

(केवल कार्यालय उपयोग हेतु)

(FOR OFFICIAL USE ONLY)



भारत सरकार

GOVERNMENT OF INDIA

जल संसाधन नदी विकास और गंगा संरक्षण मंत्रालय

MINISTRY OF WATER RESOURCES, RIVER
DEVELOPMENT & GANGA REJUVENATION

केन्द्रीय जल आयोग

CENTRAL WATER COMMISSION

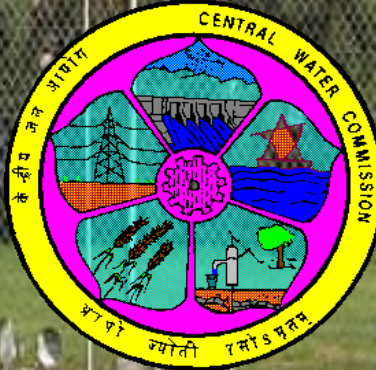
मौसमविज्ञान-संबंधी वर्ष पुस्तिका

METEOROLOGICAL YEAR BOOK

(जून 2016 - मई 2017) (June 2016 – May 2017)

सुवर्णरेखा, बूढाबलंग, ब्राह्मणी, बैतारणी, ऋषिकुल्या, बंधधारा, नागावलि एवं
शारदा बेसिन

**SUBARNAREKHA, BURHABALANG, BRAHMANI, BAITARANI, RUSHIKULYA
VAMSADHARA, NAGAVALI AND SARADA BASIN**



पूर्वी नदियाँ मंडल भुवनेश्वर

EASTERN RIVERS DIVISION, BHUBANESWAR

भुवनेश्वर (BHUBANESWAR)

सितम्बर: 2017

September: 2017

PREFACE

Meteorological data coupled with the river hydrological data serve as a basis for understanding the river hydrodynamics in the field of flood forecasting, Basin Planning, crop and agricultural Planning. Meteorology and hydrology compose the interdisciplinary field of hydrometeorology. The interactions between Earth's atmosphere and its oceans are part of a coupled ocean-atmosphere system. Meteorology has application in many diverse fields such as the weather forecasting, flood forecasting, military, energy production, environmental meteorology, transport, aviation, agriculture, and construction. A hydro-meteorologist prepares and issues forecasts of accumulating (quantitative) precipitation, heavy rain, heavy snow, and highlights areas with the potential for flash flooding.

Central Water Commission is conducting Hydro-Meteorological observations along with Water Quality, Morphological survey and Flood Forecasting work etc. The major river basins covered for purpose of collection of Meteorological Data at Eastern Rivers Division under the administrative control of Hydrological Observation Circle, CWC, Bhubaneswar are Subarnarekha, Burhabalang, Baitarani, Brahmani, Rushikulya, Vamsadhara, Nagavali and Sarada Basin.

During the year 2016-17, Meteorological observation have been carried out at 44 stations in different basins of Eastern Rivers Division, CWC, Bhubaneswar. This Meteorological Year book contains reports of all Meteorological Data like Rainfall, Maximum-Minimum temperature, Wind velocity, Wind direction, Evaporation, Humidity and Sunshine duration for the water year 2016-17 being observed daily at various sites of Eastern Rivers Division.

Assistance rendered by the officers and staff of this Division in collection and analysis of data and bringing out the book in this shape is thankfully acknowledged. Special appreciation is attributed to the staff under Hydromet Section and field staff under the Sub - Divisions of Eastern Rivers Division, Bhubaneswar in carrying out the entrusted task.

The undersigned is very much thankful to Chief Engineer, MERO, Central Water Commission Bhubaneswar for their valuable guidance and directions in the publication of this book.

(D.K. Jena)
Superintending Engineer
HOC, CWC
Bhubaneswar

C O N T E N T S

S.NO	DESCRIPTION	PAGE NO.
1	INTRODUCTION	
1.1	Scope	1
1.2	Source of Information	2
1.3	Basin description	2
1.4	Past records of meteorological data	4
1.5	Observation technique	5
2	METEOROLOGICAL DATA	
2.1	Explanatory notes	9
2.2	Method of presentation	9
2.4	Sitewise Max. Min. Temperature, Total Annual Rainfall	10
	SUBARNAREKHA BASIN	
	Basin Map	
1	Adityapur	12
2	Muri	15
3	Jamshedpur	18
4	Ghatsila	21
5	Jamsholaghat	24
6	Gopiballabhpur	27
7	Fekoghat	30
8	Rajghat	33
	BURHABALANGA BASIN	
	Basin Map	
9	Chandanpur	35
10	Baripada	38
11	Balimudali	41
12	Jaypur	43
13	Govindpur	46
	BAITARANI BASIN	
	Basin Map	
14	Champua	49
15	Keonjhar	52
16	Swampatna	55
17	Anandpur	58
18	Akhuapada	61
	BRAHMANI BASIN	
	Basin Map	
20	Tilga	64
21	Jaraikela	67
22	Panposh	70
23	Gomlai	73
24	Altuma	76
25	Talcher	79
26	Jenapur	82
	RUSHIKULYA BASIN	
	Basin Map	
27	Sorada	85
28	Madhabarida	88
29	Purushottampur	91
	VAMSHADHARA BASIN	
	Basin Map	
30	Kutraguda	94
31	Gudari	97

32	Mohana	100
33	Moahendragarh	103
34	Gunupur	106
35	Kashinagar	109
36	Gottabarrage	112
	NAGAVALI BASIN	
	Basin Map	
37	Srikakulam	115
	SARADA BASIN	
	Basin Map	
38	Anakapalli	118

1. INTRODUCTION:-

1.1 SCOPE:-

Central Water Commission is conducting Hydro-Meteorological observations along with Water Quality, Morphological survey and Flood Forecasting work etc. Reorganisation of field offices of CWC was implemented in March 1995. According to the new field formations, CWC offices at Bhubaneswar were upgraded to a Region and the office of the Chief Engineer, Mahanadi and Eastern Rivers became operational at Bhubaneswar. Office of Director (Monitoring and Appraisal) was also added to look after monitoring and appraisal activities. The erstwhile Eastern Rivers Circle, CWC, Bhubaneswar was renamed as Hydrological Observation Circle, CWC, Bhubaneswar, without any change in jurisdiction, and continuing to have jurisdiction over all the river basins between the Godavari and the Ganga. The major river basins under this circle covered for purpose of collection of Meteorological Data are Mahanadi, Subarnarekha, Burhabalang, Baitarani, Brahmani, Rushikulya, Vamsadhara, Nagavali and Sarada Basin. This book contains reports of all Meteorological Data for different sites of Eastern Rivers Division for the above river basins except Mahanadi basin during the Water Year, 2016-17.

The basin wise stations, where meteorological observations were conducted during the year 2016-17 are given in below table:

Sl No.	Name of Station	Code No	Basin Name
1.	Adityapur	ESB00D5	Subarnarekha
2.	Muri	ES000R3	
3.	Jamshedpur	ES000N5	
4.	Jamsolaghat	JAMSOLAGHAT	
5.	Gopiballabhpur	GOPIBALAVPUR	
6.	Fekoghat	ESA00F3	
7.	Rajghat	RAJGHAT	
8.	Ghatsila	ES000K7	
9.	Chandanpur	CHANDANPUR	Burhabalanga
10.	Balimundali	BALIMUNDALI	
11.	Baripada	BARIPADA	
12.	Jaypur	JAYPUR	
13.	Govindpur	ED000E4	
14.	Champua	EC000R5	Baitarani
15.	Swampatna	SWAMPATNA	
16.	Keonjhar	KEONJHAR	
17.	Akhuapada	AKHUAPADA	
18.	Indupur	INDUPUR	
19.	Anandpur	EC000K3	
20.	Thakurmunda(seasonal)	THAKURMUNDA	
21.	Bhadrak(Seasonal)	BHADRAK	

22.	Altuma	EBA00I3	Brahmani
23.	Talcher	EB000N5	
24.	Rengali(seasonal)	RENGALI	
25.	Gomlai	EB000W3	
26.	Panposh	EB000H6	
27.	Tilga	EBI00L3	
28.	Jaraikela	EBJ00D5	
29.	Jenapur	EB000G6	
30.	Telkoi(Seasonal)	TELKOI	
31.	Sorada	SORADA	Rushikulya
32.	Madhabarida	M.BRIDA	
33.	Purushottampur	ER000U5	
34.	Kurula(seasonal)	KURULA	
35.	Kutraguda	KUTRAGADA	Vamsadhara
36.	Gudari	GUDARI	
37.	Mohana	MOHANA	
38.	Mahendragarh	MAHENDRAGARH	
39.	Gunupur	AV000K9	
40.	Gottabarrage	GOTTA	
41.	Kashinagar	AV000J4	
42.	Melliaputti(seasonal)	MELLIAPUTI	
43.	Srikakulam	AN000Y2	Nagavali
44.	Anakapalli	AS000S3	Sarada

1.2 SOURCE OF INFORMATION:-

During the year 2016-17, Meteorological observation have been conducted at aforesaid 44 stations in different basins of Eastern Rivers Division under the administrative control of Hydrological Observation Circle, CWC, Bhubaneswar.

1.3 BASIN DESCRIPTION:-

(I) SUBARNAREKHA:

Subarnarekha is one of the longest east flowing inter-state rivers. It originates near Nagri village in Ranchi district of Jharkhand at an elevation of 600 m. The total length of the river is about 395 km. The basin lies between north latitudes of $21^{\circ} 33'$ to $23^{\circ} 32'$ and east longitudes of $85^{\circ} 09'$ to $87^{\circ} 27'$ situated in the North-East corner of the peninsular India. It is bounded on the North-West by the Chhotnagpur Plateau, in the South-West by Brahmani basin, in the South by Burhabalang basin and in the South-East by the Bay of Bengal. The total catchment area of the river is 18,951 sq. km of which about 13,590 sq. km. is in Jharkhand, about 2,160-sq. km. in West Bengal and the rest in Odisha. The important tributaries are the Kharkai, the Kanchi, the Dulong and the Karkari.

(ii) BURHABALANG:

Burhabalang is one of the east flowing rivers situated in the northern part of Odisha State. It is bounded by the geographical co-ordinates of north latitudes between $21^{\circ}22'$ to $22^{\circ}20'$ and east longitudes $86^{\circ}20'$ to $87^{\circ}05'$. It drains parts of the areas in Mayurbhanj and Balasore districts of Odisha with a total catchment area of 4800 sq.km. This is a flashy river originating near Bishaldanga in Mayurbhanj District of Odisha State at an elevation of 800 m, and out-falls into Bay of Bengal after traversing a total distance of 125 km. The important tributaries are the Katra, the Gangahar and the Suno.

(iii) BAITARANI:

Baitarani is one of the important east flowing rivers of peninsular India, falling into Bay of Bengal. Major portion of its catchment lies in the state of Odisha and a small patch of the upper reach lies in Jharkhand. The river originates from the hill ranges of Keonjhar district of Odisha near Mankarancho village at an elevation of about 900 m. The total catchment area of this basin is 10,982 sq. km. The basin is situated approximately between East longitudes of $85^{\circ}10'$ to $87^{\circ}03'$ and between North latitudes of $20^{\circ}35'$ to $22^{\circ}15'$. The basin is surrounded by the Brahmani basin on the south and west, the Subarnarekha basin on the north, the Burhabalang and the Bay of Bengal on the east. The river is flashy in nature, having a total length of 355 km, with the upper reach upto Anandpur in the hilly region. There is a considerable fall in elevation from RL 367 m at Champua to RL 28 m at Anandpur. The principal tributaries are the Koirabandhan, the Konera, the Machhkandana, the Kusei, the Salandi, the Matai, the Sita, the Doe, the Orarai and the Kanjhari.

(IV) BRAHMANI:

Brahmani is a major inter-state east flowing river amongst the peninsular rivers in India, falling into Bay of Bengal. Brahmani basin is situated within the geographical co-ordinates of north latitude $20^{\circ}-28'$ to $23^{\circ}-35'$ and east longitude $83^{\circ}52'$ to $87^{\circ}03'$ approximately. The basin is bounded in the north by Chhota Nagpur plateau, in the west & south by the Mahanadi basin and in the east by the Bay of Bengal. The river flows through Jharkhand, Chhattisgarh and Odisha States and drains a total area of 39,033 sq.km, before out-falling in to the Bay of Bengal. The Brahmani River known as the South Koel in the upper reaches rises near Nagri village in the Ranchi district of Jharkhand State at an elevation of about 600 metres. After 310 km of its run from the source the river receives Sankh, a major Right Bank tributary, at Panposh near Rourkela. Below this confluence, the river is known as Brahmani. The length of the river is 799 km. of which 260 km is in Jharkhand and the balance is in Odisha. The main river falls into Bay of Bengal through the common mouth of Dhamra where the Baitarani joins the river Brahmani.

The major tributaries are the Karo, the Sankh, the Tikra, the Sanakoi, the Telkoi and the Ramiyala.

(v) RUSHIKULYA:

River Rushikulya is one of the East flowing river in Odisha. The river Rushikulya originates at an elevation of about 1000 m near Matabarhi village of Kandhamal district of Odisha State and lies within the geographical co-ordinates of 19° 07' to 20° 19' North latitude and 84° 01' to 85° 06' East longitude. The river flows through Purushottampur, Pratapur and joins with the Bay of Bengal at Ganjam district (Odisha). The length of the river is 162 km and the catchment area is 7700 sq. km. Badanadi is the major tributary.

(vi) VAMSADHARA:

Vamsadhara river is an important inter-state east flowing river between Mahanadi and Godavari. The river originates near Lanjigarh village in Kalahandi district (Odisha) and runs for a total distance of about 254 km before it joins the Bay of Bengal at Kalingapatnam (Andhra Pradesh). The basin is narrow and undulated. It is situated within the geographical co-ordinates of 18°15' to 19°55' north latitudes and 83°20' to 84°20' east longitudes. The total catchment area of this basin works out to 10830 sq. Km. Major tributaries of Vamsadhara are : the Badajhor, the Gangeti, the Sanna Nadi and the Mahendratanya.

(vi) NAGAVALI BASIN:

River Nagavali is a medium sized inter-state east flowing river in peninsular India and lies within the geographical co-ordinates of North latitude 18°10' to 19°44' and East longitudes of 82°53' and 84°05'. It originates near the Lakhbahal village in Kalahandi district (Odisha) at an elevation of about 1300 m. The total length of the river run is 256 km. It is surrounded by Vamsadhara in the North, Champavathi and Peddagedda in the South, Godavari in the West and the Bay of Bengal in the East. It drains parts of the districts of Kalahandi, Rayagada, Koraput of Odisha State and Srikakulam, Vijayanagaram and Visakhapatnam of Andhra Pradesh State. The total catchment area is 9510 sq. Km.

(vii) SARADA BASIN

River Sarada, an east flowing medium sized river, lies in the district of Visakhapatnam of Andhra Pradesh. The geographical co-ordinates of the river are North latitude 17°25' to 18°17' and East longitude 82°32' to 83°06'. The basin is surrounded by Nagavali in the North, Gostani, Gambi Ramgedda, Megadnigedda in the East, Bay of Bengal in the South and Machhkund sub-basin of the Godavari in the West. The catchment area of the basin is 2665 sq. km. It rises at an elevation of 1000 m near Longuparu village and runs a distance of 122 km before out-falling in the Bay of Bengal.

1.4 PAST RECORDS OF METEOROLOGICAL DATA:-

1.4.1 Group “A” Meteorological Sites: Sites in Operation:-

Meteorological observations like Rainfall, Maximum-Minimum temperature, Wind velocity, Wind direction, Evaporation, Humidity and Sunshine duration are being conducted at various stations. During the year 2016-17, Rainfall observations & Maximum-Minimum temperature were conducted at almost in every stations of all basins, where as Wind velocity, Wind direction, Humidity, Evaporation & sun shine duration data observations were conducted at few selected stations except sites Indupur, Bhadrak, Rengali, Telkoi, Kurula and Melliaputti where meteorological data have not been observed. The availability of data at various stations are shown below .

Sl no.	Basin Name	Name of station	Date of starting	
			Rainfall	Climatic Data
1.	SUBARNAREKHA	Adityapur	23/06/1971	19/06/1973
2.		Muri	02/08/1996	01/02/2002
3.		Jamshedpur	14/06/1971	24/06/1971
4.		Jamsholaghat	24/06/1971	24/06/1971
5.		Gopiballabhpur	11/10/2014	11/10/2014
6.		Fekoghat	12/08/1978	01/07/1987
7.		Rajghat	23/05/1975	23/05/1975
8.		Ghatsila	12/08/1978	12/08/1978
9.	BURHABALANGA	Chandanpur	11/06/1988	11/06/1988
10.		Balimundali	14/07/1987	08/06/1991
11.		Baripada	18/09/1974	01/10/1981
12.		Jaypur	20/06/1980	01/03/1988
13.		Govindpur	14/02/1989	01/11/1993
14.	BAITARANI	Champua	01/10/1982	01/06/1986
15.		Swampatna	01/01/1972	01/06/1974
16.		Keonjhar	01/04/1993	01/07/2006
17.		Akhuapada	01/01/1974	01/07/1994
18.		Indupur	---	---
19.		Anandpur	01/12/1974	01/12/1974
20.		Thakurmunda(Seasonal)	01/07/1987	---
21.		Bhadrak(Seasonal)	---	---
22.	BRAHMANI	Altuma	01/01/1992	01/01/1992
23.		Talcher	01/06/1975	01/06/1975
24.		Rengali(Seasonal)	---	---
25.		Gomlai	21/05/1975	29/08/1977
26.		Panposh	01/01/1972	01/01/1972
27.		Tilga	01/06/1980	01/01/1981

28.		Jaraikela	23/07/1971	23/07/1971
29.		Jenapur	20/05/1975	20/05/1975
30.		Telkoi(Seasonal)	---	---
31.	RUSHIKULYA	Saroda	31/03/1980	01/06/1980
32.		Madhabarida	08/02/1980	08/02/1980
33.		Purushottampur	01/01/1990	01/01/1990
34.		Kurula(S)	---	---
35.	VAMSADHARA	Kutraguda	08/06/1987	01/06/1990
36.		Gudari	21/07/1978	01/06/1980
37.		Mohana	26/05/1987	01/01/1988
38.		Mahendragarh	08/02/1980	08/02/1980
39.		Gunupur	20/04/1978	01/01/1979
40.		Gottabarrage	01/05/1978	01/06/1989
41.		Kashinagar	22/02/1978	01/01/1979
42.		Melliaputti(seasonal)	---	---
43.	NAGAVALI	Srikakulam	02/08/1990	02/08/1990
44.	SARADA	Anakapalli	01/08/1990	01/08/1990

1.4.2 Group “B” Meteorological Sites: Closed Sites:-

There is no site under Eastern Rivers Division which has been closed during the water year, 2016-17.

1.5 OBSERVATION TECHNIQUE:-

Meteorological observations at GDQ/GDSQ site are recorded regularly at 08.30hrs. The Meteorological instruments are installed in the premises of the site offices. The data observed at sites are sent to Division office for further processing. The observation technique applied for the collection of Meteorological data is given below.

1.5.1 RAIN FALL

Accuracy in the measurement of rainfall is of great importance in almost every field of its application and is significant in agriculture, irrigation, design of waterways, flood control, power generation and conservation of water resources at national and international levels.

Rain fall is measured by Ordinary Rain-gauge (ORG) which is made of fiberglass reinforced polyester material as per Indian Standard Specification No. IS 5225: 1992 (old version 5225-1969). The details of ORG installed at sites are given below.

Measuring capacity of Rainfall in mm	Collector Nominal	Base	Bottle
100	200 cm ²	Small	2 litre
200	200 cm ²	Small	4 litre

Both the above 100 and 200 mm rainfall rain gauges are identical except for the bottle used. The rain gauges capacity can be changed by interchanging the collectors on the base and having bottles of different capacities. The 2 liter bottle is used only in regions where rainfall between two observations is likely to be less than 100 mm or where an additional cylinder is used to collect the overflow, if any, from the bottle. The rim diameter of the collector is 159.6 mm. The base and the collector are locked together by a set of two locking rings fixed firmly to the two parts.

Besides, a hasp and staple is provided to permanently lock the rain gauge with a padlock. Care is taken that the rain gauge is not installed on the ground that falls away steeply on the side of prevailing wind. Its distance from every object is generally kept four times the height of the object and never less than twice the height of the object, above rim of the gauge.

Rainfall is measured in terms of the depth of the water, which would be collected upon a level area of any size, assuming the rain to fall uniformly over the area at the rate which it falls uniformly over the area of rim collector of rain gauge. Thus, one centimeter of rainfall means that if the rain were to fall on the level surface which does not absorb it and from which it cannot run off or evaporate, it would form a sheet of water one centimeter in depth. To measure the rainfall, the water collected in the receiving bottle is poured in to specially graduated glass cylinders manufactured according to Indian Standard Specification No. IS: 4849-4968. Care is taken to avoid spilling of the collected water.

As per their requirement, Indian Meteorological Department (IMD) has also installed the rain gauges at some of the selected sites of CWC. The rainfall data from these sites are communicated to IMD, Bhubaneswar as per their time schedule.

1.5.2 MAXIMUM MINIMUM TEMPERATURE

A general purpose maximum and minimum thermometer is used at sites for registering extremes of temperature during a day i.e, 24 hrs. The thermometer of 'A' pattern having range -40°C to $+60^{\circ}\text{C}$ with smallest scale divisions equivalent to 1.0°C (IS: 7000-1973) is generally used.

The thermometer is housed in wooden louvered enclosure known as Stevenson screen, which support the thermometers and shield it from direct solar radiation and from precipitation while allowing free circulation of air around it, and prevent accidental damage.

1.5.3 WIND VELOCITY

The accurate measurement of wind velocity is of great importance in meteorological research and practice, agriculture, transport, shipping, industry, engineering and in many other fields of human activity. The simplest and most common method of measuring wind velocity is by the use of a Cup Counter Anemometer in which the run of wind is indicated directly on a revolution counter. From the readings of the counter at the beginning and the end of a specified period i.e. one day, the mean wind velocity over the period is calculated.

The instrument specified in Indian Standard Specification No. IS:5912-1970 is used for this purpose at sites. The instrument is fixed at the top of a pole erected /roof top in the site office premises. The instrument has a cup wheel consisting of three Spherical cups with beaded edges, free to rotate in a horizontal plane. The cup wheel spindle is connected by worm gearing to a revolution counter mounted inside a waterproof housing. The gear ratio between the cup and counter spindles is so chosen that the run of the wind is shown.

1.5.4 HUMIDITY

Humidity data is of great importance in agriculture, Irrigation, ware housing especially for grains, transport, tourism, and meteorological research and in many other field of human activity. The simplest and most common method of measuring humidity is by the use of Dry & Wet bulb thermometer. The range of these thermometers is from -10°C to 50°C with smallest scale division's equivalent to 1.0°C . These thermometers are housed in Stevenson screen. By the observed temperature from both these thermometers, humidity is determined from Hygrometric table.

1.5.5 EVAPORATION

The measurement of the amount of water evaporated from the soil and from free water surfaces is of great importance in agriculture, hydro meteorological studies, in the design, operation of reservoirs, and in irrigation and drainage systems. The rate of evaporation is defined as the amount of water lost by evaporation from a unit surface area, in unit time. This is proportionate to depth of water lost in unit time. The unit time is generally a day and the unit depth is in millimeters.

Evaporation is measured at sites using a Pan Evaporimeter. The values obtained with Pan Evaporimeter do not give directly the evaporation from a surface representative of natural conditions. They indicate, however, the order of magnitude of evaporation from such surfaces and comparative results over different areas need to be obtained by using identical instruments and similar exposures.

The pan Evaporimeter as specified in Indian Standard Specification No. IS: 5973-1970 is used at sites for observing evaporation data. The instrument consists of a cylindrical reservoir of fixed diameter and depth, filled with water to few centimeters below to rim. A fixed point gauge in a stilling well serves to indicate the level of water. At each observation water is added from a measuring cylinder to bring the water level to the fixed point. The cross sectional area of the measuring cylinder is such that the number of milliliters of water added from the measuring cylinder divided by 100 gives the amount of water in millimeters which has been evaporated from pan during a given interval of time. The reservoir is covered with wire mesh netting to protect the pan from birds and animals. A thermometer suspended from mount clamped to the side of the reservoir records the temperature of the water in the pan.

2.0 METEOROLOGICAL DATA:-

2.1 EXPLANATORY NOTES:-

The explanatory notes described below are to assist in the interpretation of Meteorological parameters contained in the data presented here.

1. Meteorological parameters are observed at sites regularly at 08.30 hrs.
2. Water year ranges from 1st June of one calendar year to 31st May of the next calendar year and covers one complete Hydrological cycle.

- 3.Measuring authority refers to the field division responsible for the collection of Meteorological data.
- 4.All the Meteorological data viz.Rain fall, Maximum- Minimum temperature, Wind Velocity, Humidity and Evaporation are published in the form of daily observed data keeping in view of its utility in designing of water Resources projects and for agriculture purposes etc.

2.2 METHOD OF PRESENTATION:

In the succeeding pages, station wise Meteorological data (daily observed) are presented containing Maximum-Minimum temperature, Wind Velocity, Evaporation, Humidity and Rainfall data. The sequence of stations is arranged from the origin of the river to mouth giving the priority to an intermediate tributary station in a similar fashion. The maximum- minimum temperature and total rainfall for the year 2016-17 are presented in the table below.

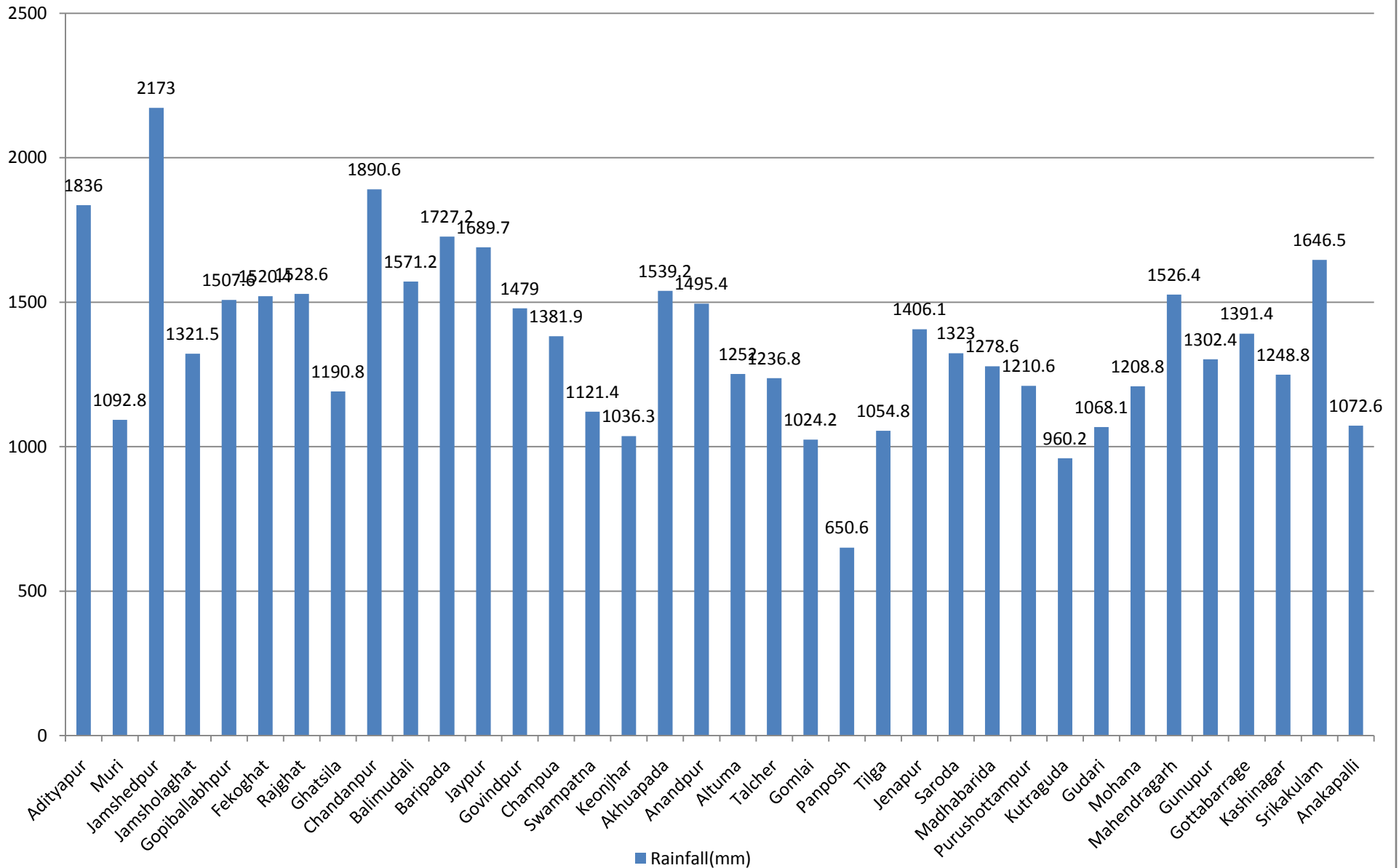
Site wise Maximum-Minimum Temperature and Total Rainfall for 2016-17

Sl.No	Site Name	Temperature(^o C)		Total Annual Rainfall (mm) 2016-17
		Max.	Min.	
1.	Adityapur	46	12	1836.0
2.	Muri	37.5	15	1092.8
3.	Jamshedpur	42	10	2173.0
4.	Jamsholaghat	43	14	1321.5
5.	Gopiballabhpur	----	---	1507.6
6.	Fekoghat	40	14	1520.4
7.	Rajghat	37	14	1528.6
8.	Ghatsila	41	14	1190.8
9.	Chandanpur	40.5	16	1890.6
10.	Balimundali	40	18	1571.2
11.	Baripada	38	16	1727.2
12.	Jaypur	37	13	1689.7
13.	Govindpur	38	15	1479.0
14.	Champua	43.5	9	1381.9
15.	Swampatna	41	12	1121.4
16.	Keonjhar	NO	NO	1036.3
17.	Akhuapada	NO	NO	1539.2
18.	Indupur	---	----	---
19.	Anandpur	43	13	1495.4
20.	Altuma	42.5	11	1252.0
21.	Talcher	42	14	1236.8
22.	Gomlai	47	9	1024.2
23.	Panposh	48	10	650.6

24.	Tilga	47	9	1054.8
25.	Jaraikela	44	6	---
26.	Jenapur	43	8.5	1406.1
27.	Saroda	42.20	16.70	1323.0
28.	Madhabarida	406.0	16.70	1278.6
29.	Purushottampur	37.5	12	1210.6
30.	Kutraguda	38.9	16.5	960.2
31.	Gudari	NO	NO	1068.1
32.	Mohana	NO	NO	1208.8
33.	Mahendragarh	NO	NO	1526.4
34.	Gunupur	45.60	10	1302.4
35.	Gottabarrage	41.70	18.90	1391.4
36.	Kashinagar	46	11.5	1248.8
37.	Srikakulam	41	9	1646.5
38.	Anakapalli	----	----	1072.6

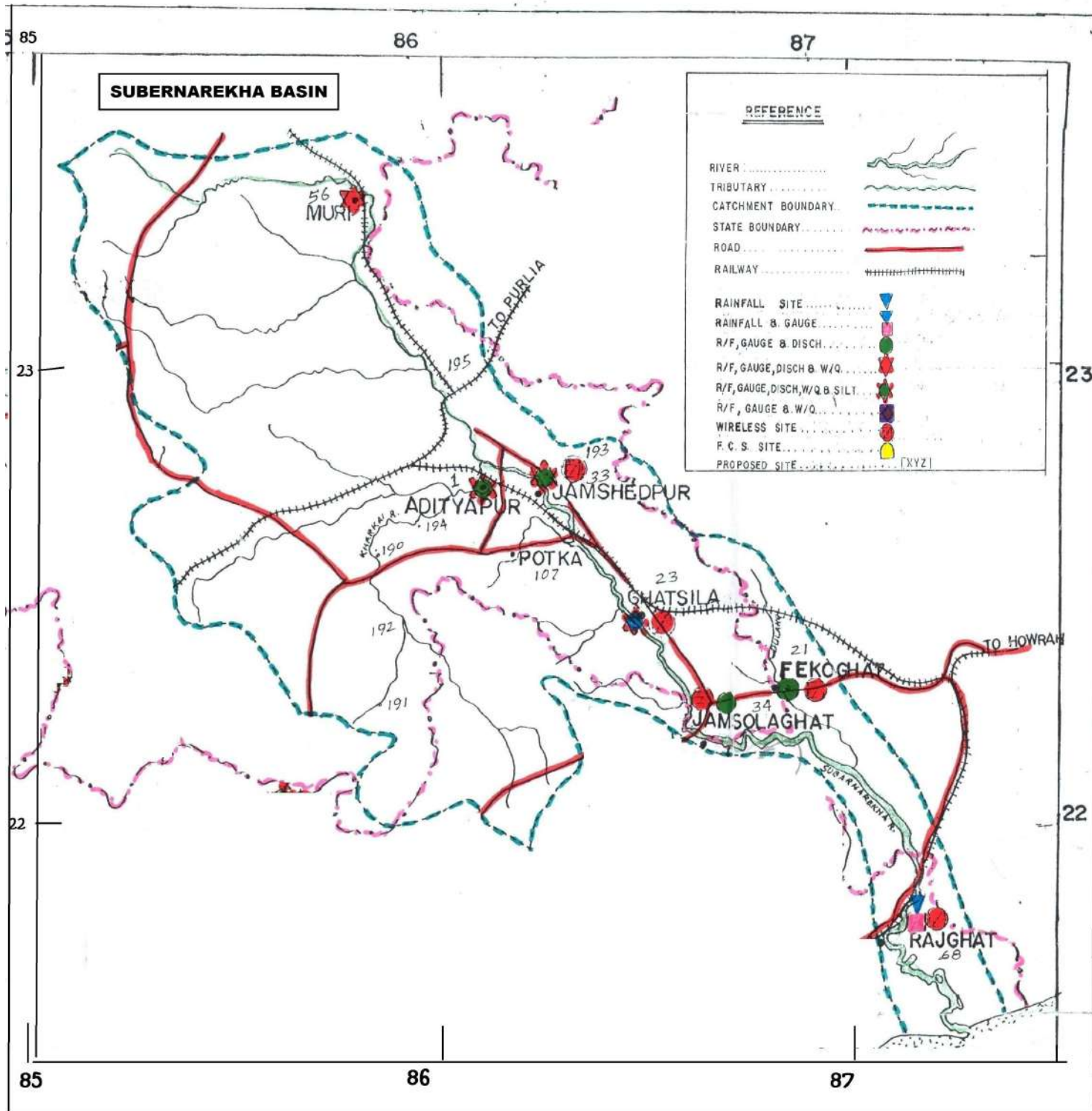
*The data in respect of six seasonal sites are not shown as the data presented on annual basis.

SITE WISE TOTAL ANNUAL RAINFALL 2016-17



METEOROLOGICAL DATA

SUBARNAREKHA BASIN



HISTORY SHEET

Water Year

2016-17

Site	ADITYAPUR	Code	ESB00D5
State	Jharkhand	District	Saraikela-Kharswan
Basin	Subarnarekha	Independent River	Subarnarekha
Tributary	Kharkhai	Sub-Tributary	
Sub-Sub Tributary		Local River	Kharkhai
Division	E.E., Bhubaneswar	Sub-Division	Balasore
Drainage Area	6309 Sq.Km.	Bank	Left
Latitude	22° 47' 29"	Longitude	86° 10' 06"
	Opening Date	Closing Date	
Rainfall	23/06/1971		
Climatic	19/06/1973		

Annual Maximum / Minimum Temp. & Rainfall

Year	Temperature		Annual Rainfall(mm)
	Max.	Min.	
1989-1990	40.00	11.00	1517.00
1990-1991	45.00	10.00	1763.60
1991-1992	39.00	11.00	1394.10
1992-1993	45.00	12.00	1425.80
1993-1994	44.00	13.00	1265.20
1994-1995	42.50	13.00	1954.80
1995-1996	43.50	13.00	1852.60
1996-1997	40.00	11.00	1775.40
1997-1998	43.50	10.00	1999.00
1998-1999	43.50	13.00	1042.60
1999-2000	43.00	13.00	1864.10
2000-2001	44.00	8.00	1320.20
2001-2002	37.00	8.00	1840.80
2002-2003	40.50	4.50	1383.80
2003-2004	46.00	11.00	1315.40
2004-2005	45.00	8.50	1361.20
2005-2006	43.00	8.00	1004.60
2006-2007	43.00	9.00	2333.20
2007-2008	43.00	9.00	2119.30
2008-2009	45.00	11.00	1668.40
2009-2010	44.00	11.00	802.10
2010-2011	42.00	8.00	573.00
2011-2012	44.00	10.00	1600.00
2012-2013	42.00	10.00	1582.20
2013-2014	45.00	12.00	1407.00
2014-2015	46.00	13.00	1227.20
2015-2016	45.00	13.00	1315.20
2016-2017	46.00	12.00	1836.00

SITE : ADITYAPUR

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

DAILY OBSERVED DATA :

CODE : ESB00D5

WATER YEAR : 2016-17

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Jun-16						Jul-16						Aug-16						Sep-16					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	38.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.20	31.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	5.80	36.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
2	39.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.40	33.50	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	25.20	30.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.60	35.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
3	38.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	9.40	32.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	22.40	36.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.20
4	37.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	11.00	30.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	49.60	31.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	6.60	28.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	33.00
5	38.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.50	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.80	32.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	19.00	27.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	27.60
6	40.50	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.40	32.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	49.40	27.50	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	97.20
7	41.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	33.00	37.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.80	29.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.20
8	39.00	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.20	33.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	21.80	31.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	45.00
9	42.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.20	38.50	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	3.20	32.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	11.00
10	40.50	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	4.60	35.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	168.80	35.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
11	40.00	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.50	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	56.60	34.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
12	41.50	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	41.40	31.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.60
13	40.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	3.40	34.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	8.80	32.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	6.40
14	39.00	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.80	33.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	40.60
15	39.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	7.80	31.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	63.40	33.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	18.80
16	38.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.60	31.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	44.60	32.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	17.00	36.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
17	39.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.20	32.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.20	32.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	8.60	35.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
18	38.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	10.20	31.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	212.20	35.50	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
19	37.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	7.40	36.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.60	35.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
20	39.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.00
21	39.50	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	77.60
22	40.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	11.00	30.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	51.20	32.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.40
23	38.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.60	33.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.60	31.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.40
24	38.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	14.20	36.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	60.20	36.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.20
25	39.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.00	33.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	6.20
26	38.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.20	31.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
27	37.50	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	14.20	35.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.20	34.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.80
28	36.50	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	22.40	34.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
29	35.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	17.60	36.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.50	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.80
30	35.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.80	34.50	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
31			N.O.	N.O.	N.O.		32.50	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	8.60	36.50	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.	
Max.	35.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.50	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Min.	42.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	33.00	38.50	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	63.40	36.50	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	212.20	37.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	97.20
Total			N.O.	N.O.	N.O.	141.60			N.O.	N.O.	N.O.	305.40			N.O.	N.O.	N.O.	705.00			N.O.	N.O.	N.O.	383.00
Ava.	38.75	28.07	N.O.	N.O.	N.O.		33.76	27.29	N.O.	N.O.	N.O.		32.92	26.79	N.O.	N.O.	N.O.		33.23	26.97	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : ADITYAPUR

CODE : ESB00D5

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2016-17

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Oct-16						Nov-16						Dec-16						Jan-17					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	34.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.60	29.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
2	34.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	7.20	31.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
3	36.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.50	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
4	35.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
5	37.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.00	31.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
6	34.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.50	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
7	32.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.80	31.50	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
8	34.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	10.60	31.00	17.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
9	34.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
10	33.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.60	29.50	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
11	34.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
12	35.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.50	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
13	35.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
14	34.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.50	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
15	32.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
16	33.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
17	34.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
18	34.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
19	34.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.50	16.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
20	34.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
21	34.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
22	35.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.50	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
23	34.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
24	34.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
25	34.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
26	34.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.50	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
27	31.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.50	16.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
28	31.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.50	16.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
29	34.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.50	16.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
30	33.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.50	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
31	31.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.		26.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Max.	31.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.50	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Min.	37.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	10.60	32.50	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Total			N.O.	N.O.	N.O.	23.80			N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Ava.	33.77	24.27	N.O.	N.O.	N.O.		30.08	18.52	N.O.	N.O.	N.O.		27.19	14.94	N.O.	N.O.	N.O.		26.00	14.52				

N.O.: Not Observed

13

N.O.: I

SITE : ADITYAPUR

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

DAILY OBSERVED DATA :

CODE : ESB00D5

WATER YEAR : 2016-17

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Feb-17						Mar-17						Apr-17						May-17					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	28.50	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	17.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.20
2	28.00	16.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
3	29.50	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.20	41.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	6.80
4	29.50	15.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	42.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	44.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
5	29.50	15.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	44.50	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
6	31.00	15.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	17.40	46.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
7	31.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	45.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
8	32.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.00	26.56	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	45.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
9	32.00	16.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.00	39.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	9.60
10	32.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	42.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.20
11	32.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.40	42.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	43.50	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
12	31.50	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.60	42.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	10.40
13	32.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	18.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	42.50	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	44.00	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
14	32.50	19.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	42.50	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	44.50	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.20
15	32.50	19.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	43.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	42.50	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
16	32.00	19.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	18.80
17	31.50	19.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	42.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
18	32.00	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	45.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.20
19	32.50	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	43.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.40
20	35.00	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	3.40	39.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.40	44.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.60
21	37.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	5.60	41.50	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.20	44.50	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.60
22	36.50	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	42.00	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	43.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	19.40
23	35.50	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	42.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	15.20
24	35.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	42.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	18.20
25	33.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	45.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.00	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
26	35.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	45.00	31.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.50	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
27	36.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	45.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	50.80
28	36.00	18.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	46.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
29			N.O.	N.O.	N.O.		38.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	46.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	43.60
30			N.O.	N.O.	N.O.		39.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	44.00	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	27.40
31			N.O.	N.O.	N.O.		40.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.		38.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	14.40
Max.	28.00	15.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	17.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Min.	37.00	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.60	46.00	31.50	N.O.	N.O.	N.O.	17.40	46.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	50.80
Total			N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.	10.00			N.O.	N.O.	N.O.	21.20			N.O.	N.O.	N.O.	246.00
Ava.	32.52	18.32	N.O.	N.O.	N.O.		34.81	21.34	N.O.	N.O.	N.O.		41.92	28.20	N.O.	N.O.	N.O.		41.48	27.68	N.O.	N.O.	N.O.	

Not Observed

HISTORY SHEET

		Water Year	2016-17
Site	MURI	Code	ES000R3
State	Jharkhand	District	Ranchi
Basin	Subarnarekha	Independent River	Subarnarekha
Tributary		Sub-Tributary	
Sub-Sub Tributary		Local River	Subarnarekha
Division	E.E., Bhubaneswar	Sub-Division	Balasore
Drainage Area	1330 Sq.Km.	Bank	Right
Latitude	22° 48' 56"	Longitude	86° 12' 47"
	Opening Date	Closing Date	
Rainfall	02/08/1996		
Climatic	01/02/2002		

Annual Maximum / Minimum Temp. & Rainfall

Year	Temperature		Annual Rainfall(mm)
	Max.	Min.	
2001-2002	35.00	12.00	1452.40
2002-2003	40.00	12.00	1467.20
2003-2004	39.50	13.00	1677.20
2004-2005	37.00	12.00	1113.60
2005-2006	38.00	13.00	966.70
2006-2007	41.00	14.00	563.00
2007-2008	39.00	13.00	1782.20
2008-2009	39.00	14.00	1734.60
2009-2010	37.00	11.00	1293.60
2010-2011	36.00	10.00	1249.40
2011-2012	41.00	10.00	1969.20
2012-2013	39.00	9.00	1505.00
2013-2014	39.50	15.00	1189.20
2014-2015	.....	.....	1506.40
2015-2016	43.00	15.00	1288.80
2016-2017	37.50	15.00	1092.80

SITE : MURI

CODE : ES000R3

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2016-17

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Jun-16						Jul-16						Aug-16						Sep-16					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	34.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.20	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.80	28.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
2	33.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.80	28.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
3	32.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	28.40	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	20.80	28.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.20
4	31.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	18.80	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	22.80	27.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	17.80
5	32.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.80	27.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.60
6	32.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.20	28.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	7.80	28.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	52.80
7	31.50	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	6.00	27.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
8	31.50	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	9.40	26.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	35.00
9	30.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	8.20	28.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	30.00	26.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	9.00
10	32.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	5.40	28.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.80	28.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.80	26.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
11	32.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	21.80	27.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
12	32.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.20	27.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	9.00	27.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
13	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	7.80	28.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	7.00	26.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	18.20
14	34.50	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	3.80
15	32.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	19.80	26.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.60	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	32.40
16	31.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	29.00	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	7.20	28.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	11.20
17	31.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	8.60	27.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	14.00	29.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	49.60	27.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
18	33.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	6.80	26.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	103.00	28.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
19	32.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.00	28.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.40	27.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.60	27.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
20	30.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	13.80	28.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
21	30.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	7.20	27.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
22	31.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.00	27.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	30.00	27.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	47.40	26.50	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	26.40
23	30.50	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.20	26.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	70.40	26.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.60
24	30.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.20	26.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
25	31.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	15.40
26	29.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.80
27	28.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.40	28.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.60	27.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.00
28	28.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.20	27.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.20	26.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
29	30.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	6.00	27.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	21.20	28.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.60
30	28.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	9.60	28.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
31			N.O.	N.O.	N.O.		28.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	40.20	27.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.	
Max.	28.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Min.	34.50	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	28.40	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	40.20	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	103.00	28.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	52.80
Total			N.O.	N.O.	N.O.	99.60			N.O.	N.O.	N.O.	197.40			N.O.	N.O.	N.O.	429.00			N.O.	N.O.	N.O.	238.80
Ava.	31.18	27.10	N.O.	N.O.	N.O.		27.23	25.23	N.O.	N.O.	N.O.		27.84	25.13	N.O.	N.O.	N.O.		27.13	25.40	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : MURI

CODE : ES000R3

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2016-17

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Oct-16						Nov-16						Dec-16						Jan-17					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	28.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.40	27.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	21.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	19.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
2	27.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	20.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	19.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
3	27.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	19.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	19.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
4	28.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	20.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	19.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
5	28.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	21.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	19.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
6	29.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	22.00	27.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	20.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	19.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
7	28.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.20	27.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	20.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	20.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
8	28.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.50	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	20.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	19.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
9	28.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.20	26.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	20.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	19.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
10	27.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.80	26.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	19.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	20.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.40
11	28.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	18.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	19.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
12	28.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	18.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	19.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
13	27.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.50	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	20.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	19.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
14	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	20.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	18.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
15	28.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.50	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	20.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	18.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
16	28.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.50	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	20.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	19.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
17	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	21.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	19.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
18	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.50	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	21.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	19.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
19	28.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	21.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	19.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
20	28.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.50	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	21.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	20.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
21	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	21.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	20.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
22	28.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.50	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	20.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	20.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
23	27.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	21.50	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	19.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	20.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
24	28.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	19.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	20.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
25	27.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.50	18.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	19.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	20.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
26	27.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	19.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	21.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
27	27.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	21.50	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	19.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	20.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
28	27.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	21.50	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	19.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	20.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
29	27.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.00	18.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	19.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	20.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
30	27.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	21.00	17.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	19.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	19.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
31	28.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.		19.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	20.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Max.	27.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	21.00	17.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	18.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	18.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Min.	29.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	22.00	27.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	21.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	21.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.40
Total			N.O.	N.O.	N.O.	25.60			N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.	0.40
Ava.	27.81	25.52	N.O.	N.O.	N.O.		24.48	22.08	N.O.	N.O.	N.O.		19.74	16.45	N.O.	N.O.	N.O.		19.39	17.32	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : MURI

CODE : ES000R3

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2016-17

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Feb-17						Mar-17						Apr-17						May-17					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	20.50	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.50	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.50	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
2	20.00	17.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.50	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	2.60
3	20.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.50	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
4	20.50	17.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.50	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.80	33.50	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
5	20.00	17.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.50	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
6	20.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.50	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.50	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	4.40	36.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
7	20.00	18.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
8	20.50	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	11.40	37.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
9	21.00	19.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.50	19.50	N.O.	N.O.	N.O.	3.00	35.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.20	36.50	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
10	21.50	19.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.50	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	6.40	34.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
11	22.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.50	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.50	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.20
12	21.50	19.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.50	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.40
13	21.50	19.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.50	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
14	22.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.50	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	12.00
15	21.50	19.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
16	22.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.50	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.50	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	4.20
17	22.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
18	22.00	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.50	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
19	22.50	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.50	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
20	22.00	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.50	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.20	34.60	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.50	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
21	22.50	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.50	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.50	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
22	23.00	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.50	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.50	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
23	23.50	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.50	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
24	23.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.50	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
25	22.50	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.50	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.50	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
26	23.00	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.50	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
27	22.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.50	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.50	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	15.40
28	23.00	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
29			N.O.	N.O.	N.O.		27.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.50	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.50	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	14.20
30			N.O.	N.O.	N.O.		28.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	6.80
31			N.O.	N.O.	N.O.		27.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.		35.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	13.80
Max.	20.00	17.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Min.	23.50	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	6.40	36.50	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	11.40	37.50	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	15.40
Total			N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.	12.40			N.O.	N.O.	N.O.	16.00			N.O.	N.O.	N.O.	73.60
Ava.	21.63	19.75	N.O.	N.O.	N.O.		24.02	22.18	N.O.	N.O.	N.O.		34.17	26.77	N.O.	N.O.	N.O.		36.08	27.97	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

HISTORY SHEET

Water Year

2016-17

Site	JAMSHEDPUR	Code	ES000N5
State	Jharkhand	District	Purba Singhbhum
Basin	Subarnarekha	Independent River	Subarnarekha
Tributary		Sub-Tributary	
Sub-Sub Tributary		Local River	Subarnarekha
Division	E.E., Bhubaneswar	Sub-Division	Balasore
Drainage Area	12649 Sq.Km.	Bank	Right
Latitude	22° 47' 00"	Longitude	86° 12' 00"
	Opening Date	Closing Date	
Rainfall	16/03/1971		
Climatic	16/03/1971		

Annual Maximum / Minimum Temp. & Rainfall

Year	Temperature		Annual Rainfall(mm)
	Max.	Min.	
1974-1975	40.00	11.00	1283.7
1975-1976	45.00	14.00	1398.8
1976-1977	45.00	13.00	1246.6
1977-1978	46.00	9.00	1859.8
1978-1979	48.00	9.00	1588.2
1979-1980	48.00	10.00	1019.5
1980-1981	44.00	10.00	1472.4
1981-1982	48.00	9.00	1177.8
1982-1983	48.00	10.00	932.9
1983-1984	49.00	10.00	1217.2
1984-1985	48.00	10.00	1490.4
1985-1986	48.00	8.00	1437.1
1986-1987	46.00	13.00	1033.6
1987-1988	41.00	13.00	1340.3
1988-1989	42.00	11.00	1511.8
1989-1990	40.00	14.00	1458.4
1990-1991	41.00	12.00	1737.0
1991-1992	39.00	12.00	1465.1
1992-1993	40.00	13.00	1468.4
1993-1994	41.00	11.00	533.8
1994-1995	43.00	9.00	1717.3
1995-1996	45.00	10.00	1519.4
1996-1997	44.00	8.00	1620.6
1997-1998	45.00	9.00	1970.3
1998-1999	44.00	9.00	1178.9
1999-2000	43.00	8.00	1695.0
2000-2001	45.00	8.00	1162.0
2001-2002	48.00	9.00	1537.2
2002-2003	43.00	4.50	1312.7
2003-2004	44.00	8.00	1244.0
2004-2005	45.00	11.00	1324.4
2005-2006	43.00	11.00	1048.9
2006-2007	45.00	11.00	1943.6
2007-2008	44.00	9.00	1928.4
2008-2009	44.00	13.00	1612.2
2009-2010	43.00	11.00	1449.4
2010-2011	42.00	8.00	670.8
2011-2012	45.00	10.00	1801.4
2012-2013	43.00	10.00	1651.8
2013-2014	43.00	13.00	2105.0
2014-2015	48.00	12.00	1435.2
2015-2016	41.00	10.00	1235.8
2016-2017	42.00	10.00	2173.0

SITE : JAMSHEDPUR

CODE : ES000N5

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2016-17

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Jun-16						Jul-16						Aug-16						Sep-16					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	34.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	17.20	32.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.20	31.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	6.20	32.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
2	36.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	22.00	28.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	16.20	32.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.80
3	35.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.00	27.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	13.80	33.00	23.52	N.O.	N.O.	N.O.	7.80
4	34.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	58.60	27.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	7.40	31.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	58.60
5	35.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.00	26.50	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	26.00	27.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	47.00
6	36.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.20	28.00	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	95.80	26.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	130.60
7	37.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.50	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.50	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
8	37.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	74.80	28.00	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	31.80
9	32.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	9.00	29.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	16.80
10	34.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	20.60	33.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	206.20	31.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
11	37.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	64.20	30.50	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
12	38.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.60	30.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	80.40	29.50	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	20.00
13	37.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.80	28.50	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	6.20	29.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	35.60
14	35.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	1.00	29.50	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	14.00
15	34.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.40	31.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	87.60	31.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
16	34.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	9.40	29.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	62.60	30.50	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.50	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
17	32.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.40	29.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	10.40	30.50	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
18	33.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.60	26.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	186.40	31.50	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
19	33.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	14.80	31.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	12.41	31.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
20	35.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.00	32.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
21	35.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	58.40
22	32.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	19.60	27.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	83.80	30.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	14.00
23	35.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	9.80	29.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.40	29.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.00
24	33.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	10.00	31.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	39.20	32.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.40	29.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.60
25	33.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.80
26	34.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.80	31.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.00
27	32.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	47.00	32.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	18.80	30.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.00
28	33.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.80	33.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
29	32.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.40	29.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.00
30	32.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.00	33.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.00
31			N.O.	N.O.	N.O.		32.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.40	32.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.	
Max.	32.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Min.	38.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	20.60	34.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	87.60	34.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	206.20	33.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	130.60
Total			N.O.	N.O.	N.O.	95.40			N.O.	N.O.	N.O.	374.60			N.O.	N.O.	N.O.	915.81			N.O.	N.O.	N.O.	458.80
Ava.	34.30	24.47	N.O.	N.O.	N.O.		30.55	23.74	N.O.	N.O.	N.O.		29.71	23.26	N.O.	N.O.	N.O.		29.78	23.53	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : JAMSHEDPUR

CODE : ES000N5

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2015-16

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Oct-16						Nov-16						Dec-16						Jan-17					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	30.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.50	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	21.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	21.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
2	29.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.80	28.50	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	21.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
3	29.50	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	10.40	28.00	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	20.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
4	30.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	21.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	20.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
5	29.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	20.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	19.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
6	31.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.50	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	20.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	19.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
7	30.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	8.60	22.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	20.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	19.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
8	31.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	17.80	23.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	19.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	20.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
9	30.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.50	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	19.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	21.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
10	29.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.60	21.50	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	19.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	20.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
11	30.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	20.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	19.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	20.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
12	29.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	19.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	19.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
13	29.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	19.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	18.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
14	28.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.50	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	18.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	17.00	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
15	28.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	19.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	17.00	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
16	28.50	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	19.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	19.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	17.00	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
17	28.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	19.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	18.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	18.00	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
18	28.50	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	19.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	19.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	19.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
19	28.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	19.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	19.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	20.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
20	28.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	19.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	19.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	20.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
21	27.50	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	19.50	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	18.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	21.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
22	28.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	18.00	14.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	19.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	21.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
23	28.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	19.50	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	19.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	21.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
24	28.50	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	19.50	14.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	19.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	21.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
25	28.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	18.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	19.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	21.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
26	27.50	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	18.00	13.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	20.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
27	27.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	20.00	14.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	20.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
28	28.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	21.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	21.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
29	28.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	21.00	15.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	20.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	20.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
30	28.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	20.50	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	20.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	21.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
31	28.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.		21.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	21.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Max.	27.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	18.00	13.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	18.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	17.00	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Min.	31.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	17.80	28.50	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Total			N.O.	N.O.	N.O.	44.20			N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Ava.	28.71	21.10	N.O.	N.O.	N.O.		21.63	16.57	N.O.	N.O.	N.O.		19.61	13.58	N.O.	N.O.	N.O.		19.97	13.52	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : JAMSHEDPUR

CODE : ES000N5

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2015-16

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Feb-17						Mar-17						Apr-17						May-17					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	22.00	14.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	21.00	15.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
2	23.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.00	16.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.50	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
3	19.50	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	17.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.60
4	19.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.50	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
5	19.00	13.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
6	19.50	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.50	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.80	39.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.80
7	20.00	14.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.60
8	20.50	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.50	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
9	20.00	14.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.50	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	3.60	39.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.40
10	22.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
11	22.50	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.50	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.40	36.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
12	23.00	16.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	7.20
13	23.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
14	23.00	17.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.50	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
15	24.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
16	24.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	19.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	13.60
17	24.50	17.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
18	26.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.50	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
19	25.50	18.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	1.40
20	25.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.50	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	4.00	38.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.00	41.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.80
21	24.00	17.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
22	24.50	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.50	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	36.40
23	25.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	13.80
24	24.00	18.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.50	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.50	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	1.20	39.50	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	38.20
25	22.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.50	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.50	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
26	21.50	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
27	21.00	16.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	65.20
28	21.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.50	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
29			N.O.	N.O.	N.O.		31.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	42.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	20.60
30			N.O.	N.O.	N.O.		32.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	44.40
31			N.O.	N.O.	N.O.		32.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.		34.50	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.20
Max.	19.00	13.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	21.00	15.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.50	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.50	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Min.	26.00	18.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.00	42.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	5.00	41.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	65.20
Total			N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.	5.40			N.O.	N.O.	N.O.	13.60			N.O.	N.O.	N.O.	265.20
Ava.	22.43	16.23	N.O.	N.O.	N.O.		25.60	21.15	N.O.	N.O.	N.O.		36.83	25.73	N.O.	N.O.	N.O.		38.95	24.68	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

HISTORY SHEET

		Water Year	2016-17
Site	GHATSILA	Code	ES000K7
State	Jharkhand	District	Purba Singhbhum
Basin	Subarnarekha	Independent River	Subarnarekha
Tributary		Sub-Tributary	
Sub-Sub Tributary		Local River	Subarnarekha
Division	E.E., Bhubaneswar	Sub-Division	Balasore
Drainage Area	14176 Sq.Km.	Bank	Left
Latitude	22° 34' 29"	Longitude	86° 28' 06"
	Opening Date	Closing Date	
Rainfall	12/08/1978		
Climatic	12/08/1978		

Annual Maximum / Minimum Temp. & Rainfall

Year	Temperature		Annual Rainfall(mm)
	Max.	Min.	
1988-1989	43.000	11.000	998.2
1989-1990	40.000	12.000	1501.3
1990-1991	45.500	9.500	1583.4
1991-1992	45.000	9.000	1260.4
1992-1993	49.000	8.000	1478.9
1993-1994	45.000	11.000	1469.0
1994-1995	44.000	9.000	1714.6
1995-1996	46.000	12.000	1508.1
1996-1997	47.000	9.000	1403.9
1997-1998	45.000	11.000	1968.7
1998-1999	46.000	10.500	1376.6
1999-2000	39.000	8.000	1790.7
2000-2001	44.000	10.500	1631.0
2001-2002	42.000	16.000	1629.3
2002-2003	42.000	15.500	1245.3
2003-2004	39.500	16.000	1600.1
2004-2005	44.000	13.000	1426.6
2005-2006	41.000	11.000	1447.0
2006-2007	43.000	10.000	1948.7
2007-2008	44.000	8.000	1686.8
2008-2009	45.000	13.000	1811.0
2009-2010	45.000	9.000	1249.2
2010-2011	41.000	8.000	838.1
2011-2012	43.000	10.000	1761.1
2012-2013	42.000	8.000	1420.0
2013-2014	41.500	10.000	1720.0
2014-2015	42.000	14.000	1207.0
2015-2016	44.000	15.000	1164.0
2016-2017	41.000	14.000	1190.8

SITE : GHATSHILA

CODE : E5000K7

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2016-17

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Jun-16						Jul-16						Aug-16						Sep-16					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	36.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	42.20	34.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	3.00	32.50	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
2	36.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.20	33.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.40	32.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
3	36.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	2.40	32.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	60.40	31.50	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	15.80
4	37.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.		32.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	14.80	31.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	77.40
5	37.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	44.80	29.00	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	63.20
6	37.50	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	1.00	33.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	8.80	28.50	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	49.80
7	37.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.50	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.00	28.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.80
8	37.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	11.40	28.50	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	13.60
9	37.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.50	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	14.20
10	37.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.40	32.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	44.80	28.50	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.40
11	37.50	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.50	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	46.80	29.00	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
12	35.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	39.80	28.50	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
13	35.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.50	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	9.40
14	37.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	29.00
15	37.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	6.80	32.50	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.20	28.50	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
16	37.50	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	10.60	31.50	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	11.60	30.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
17	35.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	37.40	31.50	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.00	31.00	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
18	37.50	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	1.20	31.50	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	50.20	31.50	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
19	37.50	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.40	31.00	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.40	32.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
20	37.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	2.60	31.50	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.20	32.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
21	37.50	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	2.00	32.00	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.50	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	13.20
22	37.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.40	31.50	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	41.20	31.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	6.60
23	35.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	12.00	30.50	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	5.60
24	37.50	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.60	30.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	17.20
25	37.50	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	37.20
26	35.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.50	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.50	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	12.60
27	37.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	18.40
28	37.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	26.80	32.50	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.50	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.40
29	34.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.80	32.00	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.50	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	12.60
30	34.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.20	32.50	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
31			N.O.	N.O.	N.O.		30.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.	
Max.	34.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Min.	37.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	42.20	34.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	4.20			N.O.	N.O.	N.O.	60.40	32.50	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	77.40
Total			N.O.	N.O.	N.O.	140.80			N.O.	N.O.	N.O.	6.60			N.O.	N.O.	N.O.	402.40			N.O.	N.O.	N.O.	397.40
Ava.	36.63	26.08	N.O.	N.O.	N.O.		32.35	23.42	N.O.	N.O.	N.O.				N.O.	N.O.	N.O.		29.98	22.08	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : GHATSHILA

CODE : ES000K7

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2016-17

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Oct-16						Nov-16						Dec-16						Jan-17					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	30.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.20	29.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
2	31.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
3	31.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.50	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
4	30.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.50	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
5	30.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
6	30.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.80	28.50	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
7	31.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.50	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
8	30.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.80	28.50	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
9	30.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
10	30.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.50	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
11	30.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	16.40	27.00	19.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
12	30.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	28.00	26.50	19.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
13	30.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.50	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
14	30.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.50	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
15	30.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
16	30.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
17	30.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
18	30.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.50	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
19	30.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
20	29.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.50	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
21	29.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
22	29.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
23	29.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
24	29.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.50	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
25	29.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.50	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
26	29.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
27	29.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.60	24.50	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
28	29.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.00	24.50	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
29	29.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.50	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
30	29.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.50	19.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
31	29.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.		24.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Max.	29.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.50	19.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Min.	31.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	28.00	29.50	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Total			N.O.	N.O.	N.O.	54.80			N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Ava.	29.71	20.94	N.O.	N.O.	N.O.		26.52	20.35	N.O.	N.O.	N.O.		23.65	18.65	N.O.	N.O.	N.O.		23.42	14.74	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : GHATSHILA

CODE : ES000K7

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2016-17

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Feb-17						Mar-17						Apr-17						May-17					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	24.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.50	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
2	24.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.50	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
3	24.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.50	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.00	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
4	24.50	17.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.50	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.50	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
5	24.50	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.50	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.50	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
6	24.50	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.50	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	9.80	40.00	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
7	25.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.80
8	25.50	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.50	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
9	25.50	17.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.50	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	3.20	40.00	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	20.20
10	25.50	18.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	12.20	38.50	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.50	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.60
11	25.50	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.50	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.40	38.50	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
12	25.50	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.50	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	16.00
13	25.50	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.50	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
14	25.50	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.50	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.50	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
15	25.50	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.50	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
16	25.50	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.50	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	6.20
17	25.00	19.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.50	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.50	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
18	25.00	19.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
19	25.00	19.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.50	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	13.00
20	25.50	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	7.80	38.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.60	39.50	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	7.00
21	26.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.60
22	26.50	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.50	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
23	26.50	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.50	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	25.52	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.80
24	27.00	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.80	40.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	6.60
25	27.00	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.50	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
26	27.00	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.50	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
27	27.00	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.50	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.50	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	52.40
28	27.00	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
29			N.O.	N.O.	N.O.		31.50	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.50	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	8.40
30			N.O.	N.O.	N.O.		31.50	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
31			N.O.	N.O.	N.O.		32.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.		38.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	9.40
Max.	24.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Min.	27.00	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	12.20	41.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	9.80	41.00	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	52.40
Total			N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	23.40			N.O.	N.O.	N.O.	19.40			N.O.	N.O.	N.O.	146.00
Ava.	25.52	19.09	N.O.	N.O.	N.O.		28.74	20.00	N.O.	N.O.	N.O.		38.47	24.87	N.O.	N.O.	N.O.		39.58	28.56	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

HISTORY SHEET

		Water Year	2016-17
Site	JAMSHOLAGHAT	Code	JAMSHOLAGHAT
State	Odisha	District	Mayurbhanj
Basin	Subarnarekha	Independent River	Subarnarekha
Tributary		Sub-Tributary	
Sub-Sub Tributary		Local River	Subarnarekha
Division	E.E., Bhubaneswar	Sub-Division	Balasore
Drainage Area	16000 Sq.Km.	Bank	Right
Latitude	22° 13' 08"	Longitude	86° 43' 00"
	Opening Date	Closing Date	
Rainfall	24/06/1971		
Climatic	26/06/1971		

Annual Maximum / Minimum Temp. & Rainfall

Year	Temperature		Annual Rainfall(mm)
	Max.	Min.	
1979-1980	44.00	14.00	1217.60
1980-1981	40.00	14.00	1854.10
1981-1982	44.00	11.00	1651.85
1982-1983	48.00	10.00	1230.10
1983-1984	43.00	14.00	1021.20
1984-1985	42.00	16.00	1412.70
1985-1986	40.00	13.00	1812.80
1986-1987	43.00	13.00	1288.20
1987-1988	41.00	15.00	1278.10
1988-1989	43.00	13.00	1372.20
1989-1990	37.70	19.00	1495.60
1990-1991	39.40	19.00	1796.60
1991-1992	40.00	19.00	1160.40
1992-1993	41.10	15.50	1285.10
1993-1994	40.00	16.10	1899.80
1994-1995	42.70	12.50	2075.10
1995-1996	42.20	18.80	2124.91
1996-1997	38.80	15.50	1543.40
1997-1998	39.00	17.70	2113.60
1998-1999	45.00	15.50	1486.30
1999-2000	38.80	16.60	1948.80
2000-2001	41.10	12.20	1253.20
2001-2002	42.00	15.00	1537.60
2002-2003	41.00	15.00	1410.80
2003-2004	42.00	15.00	1459.40
2004-2005	40.00	15.00	1949.90
2005-2006	39.00	16.00	1207.50
2006-2007	39.00	15.00	1759.80
2007-2008	33.00	10.00	2189.80
2008-2009	42.00	20.00	1962.40
2009-2010	42.00	17.00	1445.80
2010-2011	38.00	15.00	1204.60
2011-2012	40.00	15.00	1803.00
2012-2013	40.00	15.00	1338.40
2013-2014	40.00	16.00	2330.20
2014-2015	40.00	16.00	1646.80
2015-2016	43.00	15.00	1203.20
2016-2017	43.00	14.00	1321.50

SITE : JAMSHOLAGHAT

CODE : JAMSHOLAGHAT

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2016-17

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION RAINFALL

DATE	Jun-16						Jul-16						Aug-16						Sep-16					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	36.50	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.40	32.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	7.40	31.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
2	31.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	4.40	31.00	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	13.20	31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.80	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
3	35.50	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	9.00	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	31.60	31.00	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	19.60
4	35.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	11.00	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	6.20	29.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	9.60	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	43.20
5	33.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.80	30.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	16.60	28.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	122.60
6	33.00	30.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	15.00	28.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	37.20
7	34.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	33.00	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.20	29.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	1.00	27.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
8	35.00	30.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	8.20	29.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.20	28.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.40
9	36.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.20	32.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	18.20	30.00	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	19.40
10	35.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.60	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.20	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	38.40	29.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
11	36.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.50	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.60	30.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	16.60	31.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
12	34.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.50	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.40	31.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
13	33.00	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	7.00	30.00	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	2.80	30.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.40
14	33.50	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.50	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	17.60
15	33.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	7.80	32.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	42.20	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.60
16	33.00	30.50	N.O.	N.O.	N.O.	1.60	31.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	6.80	29.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.20
17	33.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.20	32.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	9.20	30.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	8.80	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
18	32.50	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	10.20	31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.60	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	27.40	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
19	32.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	7.40	30.00	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.30	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
20	32.50	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.50	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
21	33.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.50	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
22	33.50	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.50	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	1.80	31.00	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	44.40	29.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.40
23	32.00	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.80	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.40
24	34.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	14.20	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.60	29.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	20.60
25	32.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	20.60	30.50	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	32.60	29.50	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	5.60
26	32.00	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	31.40	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.60	29.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
27	33.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	12.80	31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.60	29.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
28	32.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	22.40	29.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.40
29	31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	17.60	31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	1.60
30	32.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.50	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.40	32.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	8.60
31			N.O.	N.O.	N.O.		31.00	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	12.40	31.50	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.	
Max.	31.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Min.	36.50	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	33.00	32.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	42.20	33.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	44.40	31.00	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	122.60
Total			N.O.	N.O.	N.O.	141.60			N.O.	N.O.	N.O.	197.40			N.O.	N.O.	N.O.	272.00			N.O.	N.O.	N.O.	306.80
Ava.	33.37	29.93	N.O.	N.O.	N.O.		30.65	28.68	N.O.	N.O.	N.O.		30.36	28.11	N.O.	N.O.	N.O.		29.53	27.35	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : JAMSHOLAGHAT

CODE : JAMSHOLAGHAT

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2016-17

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION RAINFALL

DATE	Oct-16						Nov-16						Dec-16						Jan-17					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	41.20	30.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.40	25.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
2	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	25.00	30.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
3	30.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.60	30.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.40
4	29.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
5	30.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
6	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	25.80	29.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
7	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	13.40	29.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
8	30.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	8.20	29.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
9	29.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
10	29.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
11	28.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.50	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
12	29.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
13	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
14	30.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.50	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
15	30.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	21.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
16	29.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
17	29.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
18	29.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.50	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
19	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.50	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
20	29.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
21	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.50	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
22	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.50	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
23	30.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.50	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
24	29.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
25	28.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.50	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
26	29.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.50	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
27	29.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
28	28.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
29	28.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.50	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
30	27.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
31	27.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.		23.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Max.	27.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	21.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Min.	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	41.20	30.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.40	26.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.40
Total			N.O.	N.O.	N.O.	114.20			N.O.	N.O.	N.O.	0.40			N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.	5.40
Ava.	29.00	25.55	N.O.	N.O.	N.O.		27.20	21.87	N.O.	N.O.	N.O.		24.39	20.39	N.O.	N.O.	N.O.		23.65	18.77	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : JAMSHOLAGHAT
 MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO
 DAILY OBSERVED DATA :

CODE : JAMSHOLAGHAT
 WATER YEAR : 2016-17

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION RAINFALL

DATE	Feb-17						Mar-17						Apr-17						May-17					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	20.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	13.6
2	20.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.50	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.6
3	20.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.20	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
4	21.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.20	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
5	21.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	31.20	N.O.	N.O.	N.O.	0
6	21.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	32.20	38.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.4
7	22.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.2
8	23.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
9	23.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.40	40.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.6
10	22.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.80	40.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	21.6
11	23.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	23.20	41.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
12	23.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	9.40	40.50	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.4
13	23.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	10.80	39.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
14	24.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.50	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	15
15	21.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
16	21.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	26.4
17	22.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
18	22.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
19	24.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	18.2
20	24.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.60	40.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.80	38.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	17.6
21	24.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.20	40.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	21.2
22	25.00	33.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	7.30	34.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	7
23	25.00	33.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	38.2
24	27.00	36.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.20	38.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.6
25	22.00	35.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
26	21.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0
27	22.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.2
28	25.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
29			N.O.	N.O.	N.O.		41.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	43.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.50	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
30			N.O.	N.O.	N.O.		41.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
31			N.O.	N.O.	N.O.		39.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.		38.50	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
Max.	20.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
Min.	27.00	36.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	32.20	43.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	7.30	40.00	31.20	N.O.	N.O.	N.O.	38.2
Total			N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.	80.60			N.O.	N.O.	N.O.	12.30			N.O.	N.O.	N.O.	190.8
Ava.	22.54	29.39	N.O.	N.O.	N.O.		32.69	26.66	N.O.	N.O.	N.O.		39.33	28.67	N.O.	N.O.	N.O.		38.29	29.20	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

HISTORY SHEET

Water Year 2016-17

Site	GOIBALLABHPUR	Code	GOIBALLAVPUR
State	West Bengal	District	Medinipur
Basin	Subarnarekha	Independent River	Subarnarekha
Tributary		Sub-Tributary	
Sub-Sub Tributary		Local River	Subarnarekha
Division	E.E., Bhubaneswar	Sub-Division	Balasore
Drainage Area		Bank	Right
	Opening Date	Closing Date	
Rainfall	11/10/2014		
Climatic	11/10/2014		

Annual Maximum / Minimum Temp. & Rainfall

Year	Temperature		Annual Rainfall(mm)
	Max.	Min.	
2015-16			982.4
2016-17			1507.6

SITE : GOPIBALLAVPUR

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

DAILY OBSERVED DATA :

CODE : GOPIBALLAVPUR

WATER YEAR : 2016-17

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATIONAND RAINFALL

DATE	Jun-16						Jul-16						Aug-16						Sep-16					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	9	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.6
2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	18.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0
3	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	4.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	32.4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	43.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	38.2
4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	8.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	7	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	14.2
5	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	12.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	87.4
6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	13.4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	65.8
7	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	4.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.2
8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	33.4
9	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	4.8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	22	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0
10	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	47.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0
11	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	50.8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	3.2
12	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	8.2
13	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	12.4
14	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	4.4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0
15	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	14.2
16	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	6.2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	32	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	9.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0
17	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	28.2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	12	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0
18	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	41.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	5.8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	49.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0
19	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	10.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0
20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	7.2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0
21	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0
22	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	45.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0
23	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	78.6
24	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	3.2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	9.6
25	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	25.8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0
26	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	33.8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	15.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0
27	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	9.4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0
28	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	19.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0
29	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	11.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.2
30	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0
31	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	8.2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	
Max.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0
Min.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	41.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	33.8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	50.8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	87.4
Total	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	163.2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	194.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	332	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	368.2
Ava.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

CODE : GOPIBALLAVPUR
WATER YEAR : 2016-17

WATER YEAR : 2016-17

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

[illegible]

N.O.: Not Observed

SITE : GOPIBALLAVPUR
 MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO
 DAILY OBSERVED DATA :

CODE : GOPIBALLAVPUR
 WATER YEAR : 2016-17

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATIONAND RAINFALL

DATE	Feb-17						Mar-17						Apr-17						May-17					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATI ON	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATI ON	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATI ON	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATI ON	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	35.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	36.00	34.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	33.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	36.00	34.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
3	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	36.00	33.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	37.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	35.00	33.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	37.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
5	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	32.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	37.00	34.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.6	33.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.8	37.00	34.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
7	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	26.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	35.00	33.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	36.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	23.4
8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	27.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	37.00	34.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	36.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
9	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	25.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	38.00	35.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	37.00	34.00	N.O.	N.O.	N.O.	16.8
10	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	24.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	38.00	34.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	36.00	34.00	N.O.	N.O.	N.O.	47.2
11	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	25.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	38	37.00	35.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	36.00	34.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
12	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	24.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	6.2	37.00	35.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	35.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	13.4
13	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	24.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	36.00	34.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	35.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
14	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	24.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	36.00	35.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	34.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	28.6
15	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	24.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	37.00	34.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	36.00	34.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
16	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	24.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	37.00	35.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	37.00	35.00	N.O.	N.O.	N.O.	6.8
17	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	25.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	36.00	34.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	36.00	34.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
18	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	25.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	36.00	35.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	37.00	35.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
19	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	26.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	36.00	34.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	35.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	26.4
20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	25.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	14.8	37.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	30.2	34.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	26
21	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	25.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	36.00	34.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	35.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
22	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	26.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	37.00	35.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	34.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	9.2
23	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	26.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	36.00	34.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	35.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	14.6
24	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	36.00	34.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	34.00	33.00	N.O.	N.O.	N.O.	22.2
25	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	31.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	36.00	34.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	35.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
26	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	32.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	37.00	34.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	34.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
27	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	34.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	37.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	35.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	54.2
28	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	34.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	36.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	34.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
29	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		33.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	36.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	33.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	6
30	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		34.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	37.00	34.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.4	34.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
31	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		35.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0			N.O.	N.O.	N.O.		34.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.2
Max.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	24.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	32.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	33.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
Min.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	35.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	38	38.00	35.00	N.O.	N.O.	N.O.	30.2	37.00	35.00	N.O.	N.O.	N.O.	54.2
Total	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0			N.O.	N.O.	N.O.	61.6			N.O.	N.O.	N.O.	34.4			N.O.	N.O.	N.O.	299
Ava.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		27.48	25.04	N.O.	N.O.	N.O.		36.03	33.43	N.O.	N.O.	N.O.		35.39	32.52	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

HISTORY SHEET

		Water Year	2016-17
Site	FEKOGHAT	Code	ESA00F3
State	West Bengal	District	Medinipur
Basin	Subarnarekha	Independent River	Subarnarekha
Tributary	Dulang	Sub-Tributary	
Sub-Sub Tributary		Local River	Dulang
Division	E.E., Bhubaneswar	Sub-Division	Balasore
Drainage Area	700 Sq.Km.	Bank	Left
Latitude	22° 18' 28"	Longitude	86° 55' 11"
	Opening Date	Closing Date	
Rainfall	12/08/1978		
Climatic	01/07/1987		

Annual Maximum / Minimum Temp. & Rainfall

Year	Temperature		Annual Rainfall(mm)
	Max.	Min.	
2004-2005	38.00	15.50	1663.0
2005-2006	.....	.....	1333.6
2006-2007	.....	.....	1794.4
2007-2008	.....	.....	2500.0
2008-2009	.....	.....	2542.0
2009-2010	.....	.....	1022.0
2010-2011	.....	.....	1511.8
2011-2012	.....	.....	2269.4
2012-2013	42.00	23.00	1482.6
2013-2014	37.00	15.00	2248.0
2014-2015	36.00	16.00	1268.0
2015-2016	39.00	15.00	1083.0
2016-2017	40.00	14.00	1520.4

SITE : FEKOGHAT

CODE : ESA00F3

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2016-17

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATIONAND RAINFALL

DATE	Jun-16						Jul-16						Aug-16						Sep-16					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	33.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	11.80	31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.20	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	97.00	31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.40
2	34.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	13.40	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.00	32.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
3	35.00	33.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	71.40	30.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	20.80	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.80
4	36.00	34.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	25.80	29.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.00	29.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	40.20
5	34.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	6.80	30.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	14.60	30.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	73.00
6	35.00	33.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	9.20	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	8.60	29.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	50.80
7	36.00	33.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.00	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.60	30.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.40	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
8	35.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.00
9	34.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	6.00	30.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	14.20	31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
10	33.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	69.00	31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
11	36.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.40	29.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	42.20	32.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.40
12	35.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.00	30.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.40	32.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
13	33.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.80	31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	41.40
14	32.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.20	30.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	32.80	31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.00
15	31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	9.40	31.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	14.00	31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.40
16	31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	17.40	32.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	11.00	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.00	32.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	7.40
17	34.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.80	32.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.00	32.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
18	32.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	81.40	31.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	41.60	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	31.00	32.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
19	32.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.00	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
20	32.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.20	30.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
21	32.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.80
22	31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	35.20	31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.20
23	33.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.40	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.20	31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.40	31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	6.40
24	33.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.40	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	23.40	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.60
25	34.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	24.40	31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.00	31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
26	33.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	48.00	31.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.20	32.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
27	32.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.00	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	11.00	31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
28	32.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.60	31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	7.80
29	32.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	15.00	31.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.20
30	31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.00	31.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.20	32.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.40
31			N.O.	N.O.	N.O.		31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	67.80	31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.	
Max.			N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Min.	31.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	81.40	32.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	71.40	32.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	97.00	33.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	73.00
Total	36.00	34.00	N.O.	N.O.	N.O.	166.80			N.O.	N.O.	N.O.	359.20			N.O.	N.O.	N.O.	408.60			N.O.	N.O.	N.O.	250.20
Ava.	33.20	30.57	N.O.	N.O.	N.O.		30.52	28.26	N.O.	N.O.	N.O.		30.32	27.97	N.O.	N.O.	N.O.		31.23	28.97	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : FEKOGHAT

CODE : ESA00F3

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2016-17

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATIONAND RAINFALL

DATE	Oct-16						Nov-16						Dec-16						Jan-17					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	32.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	20.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	20.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
2	31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.20	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	21.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	20.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
3	32.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	21.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	20.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
4	33.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	8.20	20.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	19.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
5	32.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.20	21.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	18.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
6	31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	12.20	28.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	21.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	18.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
7	31.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.60	29.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	19.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	18.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
8	31.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	34.20	29.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	19.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	18.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
9	31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.40	29.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	19.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	18.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
10	32.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	20.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	18.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
11	31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	17.20	27.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	20.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	17.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
12	31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	20.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	17.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
13	31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	19.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	17.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
14	29.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	19.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	16.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
15	31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	20.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	16.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
16	31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	19.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	16.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
17	31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	19.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	16.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
18	32.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	19.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	16.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
19	33.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	19.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	17.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
20	32.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	19.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	17.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
21	32.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	21.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	20.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	17.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
22	32.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	21.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	20.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	17.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
23	31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	20.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	17.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
24	31.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	21.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	20.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	17.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
25	31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	20.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	19.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	18.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
26	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	20.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	19.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	18.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
27	30.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.80	20.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	19.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	19.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
28	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	20.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	20.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	19.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
29	31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	19.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	20.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	19.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
30	31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	20.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	19.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	18.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
31	31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.		20.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	18.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Max.	29.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	19.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	19.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	16.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Min.	33.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	34.20	29.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	8.20	21.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	20.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Total			N.O.	N.O.	N.O.	74.60			N.O.	N.O.	N.O.	10.40			N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Ava.	31.23	29.03	N.O.	N.O.	N.O.		24.73	21.77	N.O.	N.O.	N.O.		19.68	17.58	N.O.	N.O.	N.O.		17.71	15.48	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : FEKOGHAT

CODE : ESA00F3

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2016-17

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATIONAND RAINFALL

DATE	Feb-17						Mar-17						Apr-17						May-17					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	19.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
2	19.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
3	18.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
4	18.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
5	18.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
6	18.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	13.80	35.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.80	36.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
7	18.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	19.80
8	18.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
9	18.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	33.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	25.60
10	18.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	6.80	36.00	34.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
11	18.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	33.20	37.00	35.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
12	20.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	35.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	32.80
13	20.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	33.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
14	22.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	34.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	17.60
15	22.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	33.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
16	22.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.20
17	23.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
18	23.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	33.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
19	23.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	9.60
20	24.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	9.20	36.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	10.20	38.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.20
21	24.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.60	39.00	33.00	N.O.	N.O.	N.O.	31.20
22	23.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	34.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.00
23	23.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	33.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	34.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
24	23.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.40	38.00	33.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.40
25	22.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	35.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
26	23.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	36.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	34.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
27	25.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	36.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	14.80
28	25.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	35.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	33.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
29			N.O.	N.O.	N.O.		32.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	36.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.40
30			N.O.	N.O.	N.O.		33.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	35.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	33.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
31			N.O.	N.O.	N.O.		34.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.		37.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	11.00
Max.	18.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Min.	25.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	33.20	39.00	36.00	N.O.	N.O.	N.O.	10.20	40.00	34.00	N.O.	N.O.	N.O.	32.80
Total			N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.	63.00			N.O.	N.O.	N.O.	17.00			N.O.	N.O.	N.O.	170.60
Ava.	20.96	18.96	N.O.	N.O.	N.O.		30.08	25.68	N.O.	N.O.	N.O.		35.97	32.63	N.O.	N.O.	N.O.		37.26	31.29	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

HISTORY SHEET

Water Year 2016-17

Site	RAJGHAT	Code	RAJGHAT
State	Odisha	District	Balasore
Basin	Subarnarekha	Independent River	Subarnarekha
Tributary		Sub-Tributary	
Sub-Sub Tributary		Local River	Subarnarekha
Division	E.E., Bhubaneswar	Sub-Division	Balasore
Drainage Area	18260 Sq.Km.	Bank	Right
Latitude	21° 46' 04"	Longitude	87° 09' 51"
	Opening Date	Closing Date	
Rainfall	23/05/1975		
Climatic	23/05/1975		

Annual Maximum / Minimum Temp. & Rainfall

Year	Temperature		Annual Rainfall(mm)
	Max.	Min.	
1976-1977	40.00	12.80	1527.60
1977-1978	43.90	12.20	1914.80
1978-1979	43.00	13.30	1920.70
1979-1980	41.10	12.80	1214.20
1980-1981	41.10	12.80	1094.10
1981-1982	46.00	13.90	.....
1982-1983	43.30	11.10	.....
1983-1984	45.60	12.20	1362.30
1984-1985	42.20	11.30	1831.70
1985-1986	42.80	11.10	2152.60
1986-1987	45.60	12.80	2237.30
1987-1988	41.10	14.40	1729.40
1988-1989	45.00	15.60	1742.20
1989-1990	38.80	15.60	2249.90
1990-1991	41.10	16.50	2519.10
1991-1992	37.70	14.00	1473.70
1992-1993	40.50	14.40	1816.10
1993-1994	41.10	11.10	2384.10
1994-1995	43.30	12.20	2222.50
1995-1996	43.30	15.50	1412.20
1996-1997	39.40	12.20	1657.20
1997-1998	40.00	12.70	2324.10
1998-1999	42.20	12.20	1624.60
1999-2000	40.00	11.60	2379.50
2000-2001	41.10	12.20	1632.60
2001-2002	41.00	10.40	2112.40
2002-2003	42.00	11.00	1792.50
2003-2004	40.00	11.00	1809.90
2004-2005	38.00	13.00	2118.20
2005-2006	36.00	11.00	2422.00
2006-2007	38.00	15.00	2324.10
2007-2008	38.00	14.00	2800.80
2008-2009	43.00	18.00	2247.40
2009-2010	40.00	11.00	1213.60
2010-2011	37.00	14.00	1494.60
2011-2012	42.00	10.00	1476.60
2012-2013	39.00	10.00	1308.30
2013-2014	41.00	10.00	2159.80
2014-2015	41.00	10.00	1724.80
2015-2016	41.00	11.00	1299.40
2016-2017	37.00	14.00	1528.60

*Rainfall data were not observed in water year 1981-82 & 1982-83

SITE : RAJGHAT

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

DAILY OBSERVED DATA :

CODE : RAJGHAT

WATER YEAR : 2016-17

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Jun-16						Jul-16						Aug-16						Sep-16					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	34.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.20	30.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	50.20
2	32.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	18.60	32.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.60	31.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	6.40	29.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
3	33.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	26.60	30.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.80	29.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.40
4	34.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	21.00	31.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.40	28.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.00
5	34.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	10.80	29.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.20	28.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	75.80
6	33.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.20	26.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	45.60
7	32.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.40	31.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	6.40	26.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.20	27.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
8	34.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.80	28.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
9	33.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.20	27.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	18.00	29.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
10	34.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.60	30.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	98.40	29.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
11	35.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
12	35.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.00	30.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
13	34.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	30.60
14	32.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	6.40
15	32.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.40	32.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
16	33.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.20	30.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	17.40	30.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.00	29.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
17	31.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	19.20	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.80	31.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	18.40	30.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
18	31.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	8.40	30.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	11.40	29.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
19	30.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.60	28.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	74.40	30.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
20	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	45.80	31.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.20	29.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
21	30.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.20
22	31.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.20	29.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	8.60	29.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	8.60
23	32.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.60	30.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.00
24	32.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.00	31.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	18.00
25	33.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	14.40	30.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	37.00	29.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	15.40
26	33.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	15.80	31.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	9.40
27	34.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.20	28.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	34.80	30.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.60	28.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	6.80
28	32.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	31.40	29.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	36.20	30.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
29	31.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	12.20	31.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.60	30.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.40
30	32.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.20	32.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	6.40	28.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	8.40
31			N.O.	N.O.	N.O.		30.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	27.60	31.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.	
Max.	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Min.	35.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	45.80	32.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	74.40	32.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	98.40	31.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	75.80
Total			N.O.	N.O.	N.O.	157.20			N.O.	N.O.	N.O.	281.60			N.O.	N.O.	N.O.	260.00			N.O.	N.O.	N.O.	292.20
Ava.	32.50	27.83	N.O.	N.O.	N.O.		30.10	26.32	N.O.	N.O.	N.O.		29.39	23.16	N.O.	N.O.	N.O.		28.80	20.87	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : RAJGHAT

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

DAILY OBSERVED DATA :

CODE : RAJGHAT

WATER YEAR : 2016-17

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Oct-16						Nov-16						Dec-16						Jan-17					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	29.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.60	30.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
2	28.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	17.60	31.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
3	29.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
4	30.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.60	28.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
5	31.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	34.20	27.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
6	31.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	15.20	27.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
7	30.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	14.60	26.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
8	29.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	36.80	26.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
9	30.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.00	27.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
10	32.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
11	31.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
12	31.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
13	30.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
14	29.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
15	28.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
16	28.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.00	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
17	28.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	21.00	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
18	29.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.00	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
19	29.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
20	30.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
21	28.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
22	28.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
23	29.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
24	28.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
25	27.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
26	27.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
27	28.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	77.40	29.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
28	28.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.40	28.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
29	27.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
30	28.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
31	29.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.		26.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Max.	27.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	21.00	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Min.	32.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	77.40	31.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	34.20	30.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Total			N.O.	N.O.	N.O.	167.60			N.O.	N.O.	N.O.	36.80			N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Ava.	29.00	20.55	N.O.	N.O.	N.O.		28.33	19.40	N.O.	N.O.	N.O.		26.32	15.23	N.O.	N.O.	N.O.		25.65	12.97	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : RAIGHAT

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

DAILY OBSERVED DATA :

CODE : RAIGHAT

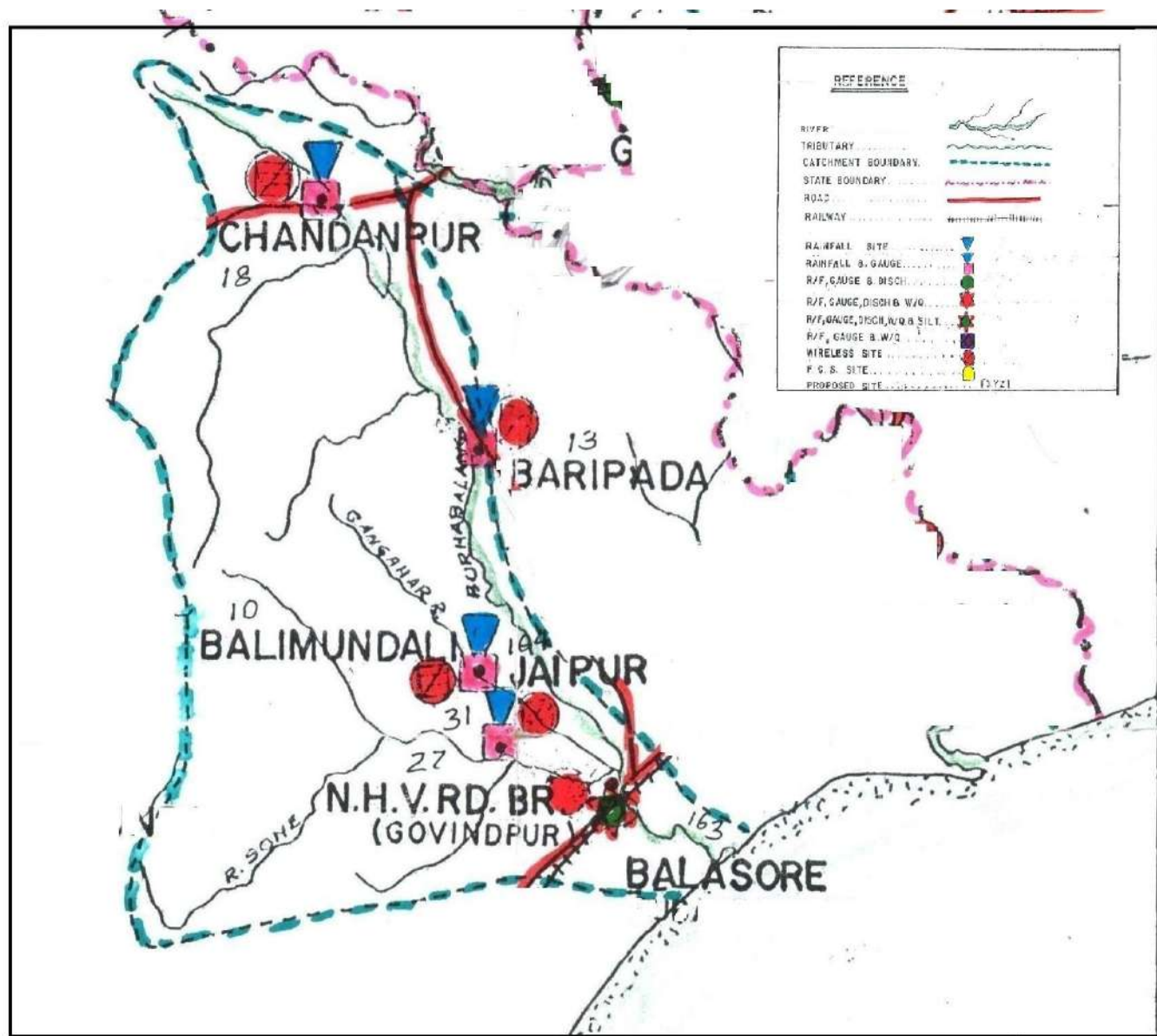
WATER YEAR : 2016-17

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Feb-17						Mar-17						Apr-17						May-17					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	29.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
2	30.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	17.20
3	29.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
4	27.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
5	27.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
6	28.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	12.40	35.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
7	29.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.40
8	30.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
9	29.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.40	33.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	12.20
10	28.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.60	34.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.40
11	28.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	22.40	35.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
12	30.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	37.60
13	30.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
14	29.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.40
15	28.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
16	28.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	28.60
17	29.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
18	28.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
19	28.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	26.20
20	29.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	43.60	33.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	16.60
21	31.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	16.40
22	32.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
23	31.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
24	30.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
25	29.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.20
26	27.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
27	30.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	72.40
28	28.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
29			N.O.	N.O.	N.O.		33.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
30			N.O.	N.O.	N.O.		34.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
31			N.O.	N.O.	N.O.		35.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.		35.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	8.20
Max.	27.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Min.	32.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	43.60	37.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	72.40
Total			N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.	87.40			N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.	245.80
Ava.	28.96	18.36	N.O.	N.O.	N.O.		31.35	22.58	N.O.	N.O.	N.O.		34.20	26.17	N.O.	N.O.	N.O.		33.68	25.84	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

BURHABALANGA BASIN



HISTORY SHEET

		Water Year	2016-17
Site	CHANDANPUR	Code	CHANDANPUR
State	Odisha	District	Mayurbhanj
Basin	Subarnarekha	Independent River	Burhabalang
Tributary	Katra Nala	Sub-Tributary	
Sub-Sub Tributary		Local River	Katra Nala
Division	E.E., Bhubaneswar	Sub-Division	Balasore
Drainage Area	250 Sq.Km.	Bank	Left
Latitude	22° 09' 59"	Longitude	86° 34' 24"
	Opening Date	Closing Date	
Rainfall	11/06/1988		
Climatic	01/07/1987		

Annual Maximum / Minimum Temp. & Rainfall

Year	Temperature		Annual Rainfall(mm)
	Max.	Min.	
1988-1989	...	...	1307.5
1989-1990	...	...	1717.2
1990-1991	...	...	1727.3
1991-1992	...	...	1098.3
1992-1993	...	...	1283.4
1993-1994	...	...	2053.8
1994-1995	...	...	1951.8
1995-1996	...	...	1582.8
1996-1997	...	...	1388.2
1997-1998	...	...	1950.2
1998-1999	...	...	1352.0
1999-2000	...	...	1857.6
2000-2001	...	...	1731.2
2001-2002	...	...	1478.8
2002-2003	...	...	1073.2
2003-2004	...	...	1326.0
2004-2005	...	...	1849.6
2005-2006	...	...	1277.8
2006-2007	...	...	1694.4
2007-2008	...	...	1536.8
2008-2009	...	...	1762.4
2009-2010	...	...	1274.6
2010-2011	...	...	1114.8
2011-2012	...	...	1475.0
2012-2013	...	...	1436.4
2013-2014	...	...	2981.2
2014-2015	39.0	15.0	2639.0
2015-2016	39.0	15.0	1688.4
2016-2017	40.5	16.0	1890.6

SITE : CHANDANPUR

CODE : CHANDANPUR

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2016-17

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATIONAND RAINFALL

DATE	Jun-16						Jul-16						Aug-16						Sep-16					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	33.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.60	32.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	8.60	32.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
2	30.50	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	31.80	31.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.20	30.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.80	33.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
3	34.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	26.80	34.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	22.00
4	35.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	89.20	30.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.80	31.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	13.40	32.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	172.20
5	33.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	23.40	28.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	85.60
6	34.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.00	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.80	29.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	56.80
7	35.50	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.20	28.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
8	36.50	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
9	36.50	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.20	33.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	11.00	31.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	28.20
10	37.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	22.80	31.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.60	30.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	141.60	31.50	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
11	37.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.20	32.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
12	40.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.20	33.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	12.80	33.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
13	39.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	6.40	31.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	33.40
14	36.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.20	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	6.80
15	33.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	6.20	31.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
16	34.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	10.60	31.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	96.80	33.50	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	17.80	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
17	33.50	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.50	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	8.40	33.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
18	32.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	29.80	31.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	36.40	32.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	57.20	32.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
19	30.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	25.80	31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
20	29.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.80	33.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.50	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	6.40
21	33.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
22	34.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.80	33.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	33.40	34.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	32.20
23	34.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	20.40	30.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	13.80
24	35.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.50	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	49.60
25	35.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	6.60	32.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	10.40
26	37.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	45.60	34.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	6.40	31.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
27	34.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.80	32.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.60	31.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	20.00	31.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
28	32.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	56.00	30.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
29	34.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	15.20	32.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.40	32.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.40
30	32.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	11.00	27.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.00
31			N.O.	N.O.	N.O.		32.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	71.40	36.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.	
Max.	29.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Min.	40.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	89.20	33.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	96.80	36.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	141.60	34.50	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	172.20
Total			N.O.	N.O.	N.O.	303.80			N.O.	N.O.	N.O.	299.20			N.O.	N.O.	N.O.	413.00			N.O.	N.O.	N.O.	526.80
Ava.	34.30	28.43	N.O.	N.O.	N.O.		31.31	27.53	N.O.	N.O.	N.O.		31.84	27.53	N.O.	N.O.	N.O.		31.30	27.03	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : CHANDANPUR

CODE : CHANDANPUR

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2016-17

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATIONAND RAINFALL

DATE	Oct-16						Nov-16						Dec-16						Jan-17					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	29.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	24.60	30.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	3.60	26.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
2	30.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	20.00	30.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
3	31.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	27.80	30.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	6.40
4	32.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.80	26.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
5	34.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
6	33.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
7	31.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.20	27.53	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
8	33.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	7.20	28.00	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
9	32.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.50	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
10	31.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.50	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
11	32.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.50	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
12	31.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.50	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
13	32.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
14	31.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	20.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
15	32.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	21.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
16	31.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.50	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	20.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
17	32.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.50	19.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
18	31.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.50	19.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
19	32.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
20	33.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
21	32.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.50	19.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
22	31.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.50	19.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
23	31.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
24	32.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.50	19.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
25	27.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
26	30.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	19.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
27	30.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.60	26.50	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
28	29.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.50	19.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
29	31.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.50	19.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
30	31.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
31	30.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.		22.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Max.	27.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	20.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Min.	34.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	27.80	31.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	4.80	26.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	6.40
Total			N.O.	N.O.	N.O.	85.40			N.O.	N.O.	N.O.	8.40			N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.	6.40
Ava.	31.19	25.74	N.O.	N.O.	N.O.		28.00	21.18	N.O.	N.O.	N.O.		24.29	17.23	N.O.	N.O.	N.O.		23.32	16.94	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : CHANDANPUR

CODE : CHANDANPUR

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2016-17

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATIONAND RAINFALL

DATE	Feb-17						Mar-17						Apr-17						May-17					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	25.50	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.50	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
2	25.50	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.50	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	11.40
3	25.50	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.50	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.50	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.50	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
4	26.50	19.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.50	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.50	29.54	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
5	26.50	18.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.50	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.50	31.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
6	26.50	19.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.50	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	9.20	38.50	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	10.40
7	29.00	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.50	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.50	30.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.28	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
8	29.50	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.50	30.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.50	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
9	28.50	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.50	30.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
10	27.50	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.50	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.50	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.50	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
11	28.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.50	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	51.60	36.50	30.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
12	28.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.50	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.50	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.00
13	27.50	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.50	30.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.50	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
14	28.00	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.50	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.50	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.50	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	8.40
15	28.50	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
16	28.50	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.50	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	13.60
17	28.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.50	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
18	28.50	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.50	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	1.60	35.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.50	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
19	29.50	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.50	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.50	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	19.00
20	30.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	23.40	37.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	41.60	35.50	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	11.80
21	32.50	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.50	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	23.40
22	34.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.50	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.50	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.50	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
23	32.50	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.50	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	9.60	37.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
24	32.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.80	37.50	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
25	31.50	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.50	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.50	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.50	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
26	30.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.50	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	30.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
27	31.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.50	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	1.80
28	31.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.50	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.50	32.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
29			N.O.	N.O.	N.O.		37.50	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.50	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.50	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
30			N.O.	N.O.	N.O.		37.50	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	32.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
31			N.O.	N.O.	N.O.		40.50	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.		37.50	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	8.00
Max.	25.50	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.50	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.50	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Min.	34.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.50	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	51.60	40.50	32.50	N.O.	N.O.	N.O.	41.60	38.00	31.50	N.O.	N.O.	N.O.	23.40
Total			N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.	85.80			N.O.	N.O.	N.O.	53.00			N.O.	N.O.	N.O.	108.80
Ava.	28.91	21.48	N.O.	N.O.	N.O.		32.44	24.53	N.O.	N.O.	N.O.		36.97	29.18	N.O.	N.O.	N.O.		36.35	28.97	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

HISTORY SHEET

Water Year

2016-17

Site	BARIPADA	Code	BARIPADA
State	Odisha	District	Mayurbhanj
Basin	Subarnarekha	Independent River	Burhabalang
Tributary		Sub-Tributary	
Sub-Sub Tributary		Local River	Burhabalang
Division	E.E., Bhubaneswar	Sub-Division	Balasore
Drainage Area	1695 Sq.Km.	Bank	Right
Latitude	21° 55' 52"	Longitude	86° 43' 11"
	Opening Date	Closing Date	
Rainfall	18/09/1974		
Climatic	01/10/1981		

Annual Maximum / Minimum Temp. & Rainfall

Year	Temperature		Annual Rainfall(mm)
	Max.	Min.	
1981-1982	40.60	16.10	1660.65
1982-1983	40.60	16.00	1591.93
1983-1984	43.30	14.30	1315.40
1984-1985	43.00	16.00	1784.90
1985-1986	43.00	14.00	1758.00
1986-1987	42.60	14.00	1651.60
1987-1988	42.00	14.00	1624.40
1988-1989	42.00	13.00	1796.22
1989-1990	39.00	14.00	1942.70
1990-1991	43.30	10.50	1972.50
1991-1992	47.70	7.70	1398.60
1992-1993	44.40	10.00	980.30
1993-1994	44.40	10.00	1656.00
1994-1995	45.40	10.00	1926.80
1995-1996	46.60	11.10	1690.40
1996-1997	44.40	8.80	1504.20
1997-1998	43.30	8.80	2328.00
1998-1999	45.40	10.80	1313.10
1999-2000	44.40	10.50	2122.80
2000-2001	43.30	7.70	1673.20
2001-2002	49.00	10.00	2034.80
2002-2003	46.00	10.00	1483.60
2003-2004	47.00	10.00	1803.80
2004-2005	45.00	12.00	2075.00
2005-2006	46.00	11.00	1962.50
2006-2007	39.00	11.00	2049.40
2007-2008	41.00	18.00	2369.10
2008-2009	45.00	17.00	1796.10
2009-2010	45.00	15.00	1199.80
2010-2011	39.00	11.00	1538.60
2011-2012	42.00	14.00	1898.60
2012-2013	39.00	17.00	1437.81
2013-2014	40.00	16.00	2671.40
2014-2015	42.00	16.00	1435.23
2015-2016	39.00	14.00	1066.60
2016-2017	38.00	16.00	1727.20

SITE : BARIPADA

CODE : BARIPADA

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2016-17

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Jun-16						Jul-16						Aug-16						Sep-16					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	35.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.50	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.20	32.50	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	2.00	33.50	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
2	33.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	24.00	33.00	32.50	N.O.	N.O.	N.O.	4.20	33.50	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	8.00	33.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.80
3	34.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.00	31.50	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.40	31.50	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	43.00	32.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	26.00
4	35.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	11.60	30.50	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	10.20	31.50	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	11.00	32.50	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	64.00
5	34.50	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	8.20	31.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	7.80	30.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	20.00
6	33.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	25.80	31.00	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.50	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	6.60	28.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	52.60
7	35.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.20	31.00	30.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.40	30.50	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	1.20	29.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
8	34.00	32.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	30.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.40	31.50	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	1.40	32.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.00
9	35.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.50	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.40	31.00	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	1.00	32.50	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.40
10	35.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.00	32.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.20	30.50	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	89.00	32.50	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
11	36.00	31.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.50	30.50	N.O.	N.O.	N.O.	2.60	31.50	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	9.20	33.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
12	38.00	33.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.50	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	8.60	32.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	20.20
13	38.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.50	30.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	63.00
14	35.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.50	31.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.50	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.60	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	15.00
15	36.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.20	33.50	31.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.50	30.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	3.00
16	34.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.20	33.00	30.50	N.O.	N.O.	N.O.	47.40	32.50	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	6.20	31.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.00
17	33.50	30.50	N.O.	N.O.	N.O.	26.00	32.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.00	33.00	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	24.40	33.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
18	32.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	21.00	31.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.50	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	57.40	33.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
19	30.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	9.00	32.00	30.50	N.O.	N.O.	N.O.	8.40	31.50	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
20	30.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	8.40	32.50	30.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.50	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
21	33.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.60	33.50	31.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.50	30.50	N.O.	N.O.	N.O.	1.20	32.50	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.00
22	34.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.50	31.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	14.80	33.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	39.20
23	34.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	30.50	N.O.	N.O.	N.O.	21.40	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	31.60	31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	26.80
24	35.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	55.80	31.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.00	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.20	31.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	14.60
25	35.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	59.60	32.50	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	12.20	33.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
26	34.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.50	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	84.40	34.50	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	2.00
27	33.50	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.20	30.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	36.60	31.50	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.60	34.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
28	32.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	30.40	30.50	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.50	30.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
29	32.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	27.40	33.00	30.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.50	30.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.40
30	33.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.20	33.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	12.00	33.50	30.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.50	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	14.00
31			N.O.	N.O.	N.O.		33.00	30.50	N.O.	N.O.	N.O.	14.40	34.50	30.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.	
Max.	30.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Min.	38.00	33.00	N.O.	N.O.	N.O.	55.80	33.50	32.50	N.O.	N.O.	N.O.	84.40	34.50	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	89.00	35.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	64.00
Total			N.O.	N.O.	N.O.	260.00			N.O.	N.O.	N.O.	319.40			N.O.	N.O.	N.O.	344.00			N.O.	N.O.	N.O.	372.00
Ava.	34.05	30.35	N.O.	N.O.	N.O.		32.02	30.29	N.O.	N.O.	N.O.		32.06	29.40	N.O.	N.O.	N.O.		32.07	28.88	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : BARIPADA
 MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO
 DAILY OBSERVED DATA :

CODE : BARIPADA
 WATER YEAR : 2016-17

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Oct-16						Nov-16						Dec-16						Jan-17					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	31.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	44.20	33.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.00	27.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
2	31.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	52.80	31.50	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
3	31.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.40
4	33.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	8.40	27.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
5	34.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
6	32.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	9.00	30.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
7	31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	11.20	29.50	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
8	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.40	28.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
9	31.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.20	28.00	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
10	33.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	9.40	27.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	21.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
11	31.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.80	27.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
12	34.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.60	28.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
13	34.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
14	33.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
15	32.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
16	33.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
17	32.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
18	31.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
19	32.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
20	30.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.50	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
21	32.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
22	33.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
23	32.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
24	33.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
25	32.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
26	32.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.50	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
27	31.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	38.40	27.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
28	29.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
29	30.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
30	32.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
31	33.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.		24.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Max.	29.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	21.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Min.	34.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	52.80	33.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	8.40	28.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.40
Total			N.O.	N.O.	N.O.	177.00			N.O.	N.O.	N.O.	9.40			N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.	2.40
Ava.	31.87	26.03	N.O.	N.O.	N.O.		28.12	22.97	N.O.	N.O.	N.O.		25.19	20.23	N.O.	N.O.	N.O.		24.74	19.71	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : BARIPADA

CODE : BARIPADA

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2016-17

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Feb-17						Mar-17						Apr-17						May-17					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	27.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.50	30.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
2	27.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	2.6
3	27.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.50	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0
4	26.50	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0
5	26.50	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
6	27.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.6
7	28.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.50	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	31.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	16.2
8	28.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	31.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
9	29.50	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.50	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.50	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.50	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	7.4
10	29.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.50	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.80	33.00	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	46.6
11	29.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.50	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	2.40	34.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0
12	29.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	3.6
13	29.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.50	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
14	30.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	30.50	N.O.	N.O.	N.O.	18.6
15	29.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.50	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	31.50	N.O.	N.O.	N.O.	0
16	30.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.50	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.6
17	29.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.50	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.20	35.50	31.50	N.O.	N.O.	N.O.	0
18	29.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.50	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.50	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
19	30.50	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.50	30.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.6
20	30.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	21.20	35.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	14.80	35.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	9
21	32.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.50	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	14.6
22	32.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.50	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
23	32.00	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	44.6
24	30.50	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.50	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
25	30.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.50	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.4
26	30.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	30.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.50	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.50	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
27	30.50	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	30.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	32
28	30.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	30.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.50	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
29			N.O.	N.O.	N.O.		36.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
30			N.O.	N.O.	N.O.		35.50	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.20	35.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0
31			N.O.	N.O.	N.O.		35.00	31.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.		34.00	30.50	N.O.	N.O.	N.O.	0
Max.	26.50	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.50	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.50	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0
Min.	32.00	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	31.50	N.O.	N.O.	N.O.	21.20	37.50	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	14.80	35.50	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	46.6
Total			N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.	23.60			N.O.	N.O.	N.O.	20.00			N.O.	N.O.	N.O.	199.4
Ava.	29.20	24.34	N.O.	N.O.	N.O.		32.52	27.05	N.O.	N.O.	N.O.		35.13	29.82	N.O.	N.O.	N.O.		34.42	29.95	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

HISTORY SHEET

Water Year

2016-17

Site	BALIMUNDALI	Code	BALIMUNDALI
State	Odisha	District	Mayurbhanj
Basin	Subarnarekha	Independent River	Burhabalang
Tributary	Gangahar	Sub-Tributary	
Sub-Sub Tributary		Local River	Gangahar
Division	E.E., Bhubaneswar	Sub-Division	Balasore
Drainage Area	190 Sq.Km.	Bank	Right
Latitude	21° 43' 58"	Longitude	86° 38' 08"
	Opening Date	Closing Date	
Rainfall	14/07/1987		
Climatic	08/06/1991		

Annual Maximum / Minimum Temp. & Rainfall

Year	Temperature		Annual Rainfall(mm)
	Max.	Min.	
1991-1992	37.7	16.6	1720.9
1992-1993	40.0	17.2	1673.3
1993-1994	42.2	17.2	1664.9
1994-1995	40.4	16.1	2350.9
1995-1996	42.7	18.8	2167.2
1996-1997	42.7	16.6	1595.9
1997-1998	42.2	17.2	1820.9
1998-1999	42.7	16.5	1197.1
1999-2000	40.0	16.6	2283.5
2000-2001	40.5	17.7	2153.4
2001-2002	43.5	17.2	2560.6
2002-2003	41.0	15.0	1433.4
2003-2004	43.0	15.0	1948.8
2004-2005	41.0	18.0	1830.4
2005-2006	41.0	18.0	1831.8
2006-2007	39.0	17.0	1831.6
2007-2008	41.0	16.0	2410.0
2008-2009	44.0	19.0	1903.4
2009-2010	45.0	17.0	1578.0
2010-2011	40.0	12.0	1408.4
2011-2012	41.0	16.0	1700.2
2012-2013	41.0	18.0	1644.4
2013-2014	41.0	17.0	2867.0
2014-2015	40.0	18.0	1783.4
2015-2016	42.0	18.0	1204.2
2016-2017	40.0	18.0	1571.2

SITE : BALIMUNDALI

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

DAILY OBSERVED DATA :

CODE : BALIMUNDALI

WATER YEAR : 2016-17

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Jun-16						Jul-16						Aug-16						Sep-16					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	37.00	29.00				0.00	34.00	31.00				0.00	32.00	28.00				1.20	32.00	28.00				4.80
2	38.00	29.00				0.00	33.00	30.00				26.00	34.00	28.00				19.00	33.00	27.00				34.40
3	38.00	28.00				0.00	30.00	29.00				7.00	31.00	29.00				0.60	31.00	28.00				0.00
4	37.00	29.00				27.20	30.00	28.00				20.40	30.00	28.00				34.00	31.00	27.00				9.60
5	38.00	29.00				0.00	30.00	28.00				11.80	31.00	28.00				20.40	30.00	28.00				13.60
6	37.00	28.00				0.00	31.00	29.00				0.00	30.00	27.00				24.80	31.00	26.00				20.40
7	39.00	30.00				0.00	30.00	29.00				0.00	31.00	29.00				0.80	30.00	27.00				3.00
8	38.00	29.00				0.00	34.00	30.00				2.40	31.00	30.00				0.00	33.00	25.00				0.00
9	37.00	30.00				0.00	33.00	27.00				5.80	32.00	29.00				0.80	32.00	29.00				3.40
10	37.00	29.00				34.20	33.00	28.00				0.00	33.00	31.00				26.60	35.00	28.00				0.60
11	39.00	32.00				0.00	31.00	29.00				0.00	32.00	29.00				13.60	33.00	27.00				0.00
12	40.00	31.00				0.00	30.00	28.00				0.40	34.00	28.00				0.00	32.00	29.00				26.40
13	39.00	34.00				0.00	30.00	29.00				1.40	35.00	29.00				0.00	31.00	27.00				21.40
14	38.00	32.00				1.20	31.00	28.00				0.00	34.00	28.00				0.00	31.00	28.00				11.20
15	37.00	31.00				5.40	30.00	29.00				2.00	34.00	28.00				0.00	32.00	28.00				24.60
16	35.00	32.00				5.20	31.00	27.00				36.00	33.00	29.00				14.60	35.00	27.00				0.00
17	35.00	31.00				0.00	31.00	29.00				1.00	33.00	28.00				20.20	35.00	29.00				0.00
18	34.00	29.00				89.80	32.00	27.00				0.00	32.00	27.00				16.20	35.00	26.00				0.00
19	34.00	31.00				11.20	32.00	28.00				0.00	33.00	28.00				0.00	36.00	28.00				0.00
20	35.00	30.00				21.80	32.00	29.00				0.00	36.00	29.00				1.80	36.00	29.00				0.00
21	36.00	30.00				4.20	31.00	29.00				8.80	33.00	29.00				0.00	36.00	29.00				1.20
22	35.00	29.00				0.00	33.00	28.00				11.20	31.00	28.00				9.00	33.00	27.00				24.20
23	38.00	29.00				0.00	30.00	27.00				38.80	32.00	27.00				44.20	32.00	28.00				36.60
24	35.00	28.00				13.00	31.00	28.00				20.20	32.00	28.00				25.20	34.00	27.00				8.00
25	39.00	30.00				0.00	30.00	29.00				27.80	35.00	31.00				1.60	31.00	28.00				7.20
26	36.00	29.00				0.00	31.00	27.00				75.00	32.00	30.00				0.00	30.00	28.00				11.20
27	35.00	30.00				0.60	32.00	26.00				47.60	35.00	29.00				2.00	35.00	27.00				0.00
28	34.00	29.00				42.40	32.00	27.00				0.00	36.00	30.00				19.60	33.00	28.00				0.00
29	34.00	29.00				41.40	34.00	28.00				0.00	35.00	29.00				0.00	34.00	27.00				0.00
30	35.00	30.00				7.60	34.00	29.00				0.00	36.00	28.00				0.00	33.00	28.00				0.00
31							33.00	28.00				5.80	34.00	29.00				0.00						
Max.	34.00	28.00				0.00	30.00	26.00				0.00	30.00	27.00				0.00	30.00	25.00				0.00
Min.	40.00	34.00				89.80	34.00	31.00				75.00	36.00	31.00				44.20	36.00	29.00				36.60
Total						305.20						349.40						296.20						261.80
Ava.	36.63	29.87					31.58	28.32					32.97	28.65					32.83	27.60				

N.O.: Not Observed

SITE : BALIMUNDALI

CODE : BALIMUNDALI

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2016-17

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Oct-16						Nov-16						Dec-16						Jan-17					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	32.00	27.00				15.00	32.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
2	33.00	29.00				13.40	33.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
3	36.00	28.00				0.00	34.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
4	35.00	29.00				0.00	32.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	18.20	31.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
5	35.00	29.00				6.20	30.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
6	33.00	28.00				6.40	32.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
7	34.00	28.00				6.60	31.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
8	34.00	27.00				0.60	30.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
9	35.00	27.00				9.60	31.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
10	33.00	28.00				0.80	30.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
11	34.00	27.00				0.00	31.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
12	35.00	28.00				0.00	32.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
13	34.00	26.00				0.00	31.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
14	33.00	27.00				0.00	30.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
15	34.00	26.00				0.00	31.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
16	32.00	27.00				0.00	30.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
17	33.00	27.00				0.00	31.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
18	33.00	28.00				0.00	30.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
19	35.00	26.00				0.00	30.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
20	33.00	27.00				0.00	31.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
21	34.00	25.00				0.00	32.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
22	35.00	26.00				0.00	30.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
23	34.00	25.00				0.00	31.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
24	33.00	26.00				0.00	32.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
25	34.00	24.00				0.00	31.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
26	35.00	25.00				0.00	30.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
27	31.00	26.00				57.40	31.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.40
28	33.00	26.00				1.00	30.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
29	34.00	26.00				0.00	31.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
30	35.00	27.00				0.00	31.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
31	34.00	26.00				0.00			N.O.	N.O.	N.O.		32.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Max.	31.00	24.00				0.00	30.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Min.	36.00	29.00				57.40	34.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	18.20	32.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.40
Total						117.00			N.O.	N.O.	N.O.	18.20			N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.	0.40
Ava.	33.81	26.81					31.03	23.23	N.O.	N.O.	N.O.		31.26	19.71	N.O.	N.O.	N.O.		31.06	19.39	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : BALIMUNDALI

CODE : BALIMUNDALI

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2016-17

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Feb-17						Mar-17						Apr-17						May-17					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	30.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
2	31.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	8.60
3	28.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
4	30.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	12.20
5	31.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.60	33.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
6	30.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
7	32.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	27.40
8	31.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.00	35.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
9	33.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.20	33.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.00
10	31.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	30.60	34.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	15.20
11	32.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	24.20	35.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
12	31.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
13	32.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
14	30.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.20
15	32.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
16	31.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
17	30.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.60	34.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
18	31.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.60	35.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
19	32.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.40
20	30.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	22.00	36.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	15.20	34.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
21	31.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.60
22	32.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
23	30.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
24	31.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	10.20	33.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
25	30.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	12.20
26	31.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
27	32.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	15.80
28	31.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
29			N.O.	N.O.	N.O.		35.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
30			N.O.	N.O.	N.O.		34.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	20.20	35.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
31			N.O.	N.O.	N.O.		34.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.		33.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Max.	28.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Min.	33.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	30.60	37.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	20.20	36.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	27.40
Total			N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.	79.60			N.O.	N.O.	N.O.	51.80			N.O.	N.O.	N.O.	97.60
Ava.	30.93	20.32	N.O.	N.O.	N.O.		31.45	22.42	N.O.	N.O.	N.O.		34.63	25.47	N.O.	N.O.	N.O.		33.23	27.48	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

HISTORY SHEET

Water Year 2016-17

Site	JAYPUR	Code	JAIPUR
State	Odisha	District	Mayurbhanj
Basin	Subarnarekha	Independent River	Burhabalang
Tributary	Suno	Sub-Tributary	
Sub-Sub Tributary		Local River	Suno
Division	E.E., Bhubaneswar	Sub-Division	Balasore
Drainage Area	1185 Sq.Km.	Bank	Left
Latitude	21° 37' 08"	Longitude	86° 10' 41"
	Opening Date	Closing Date	
Rainfall	20/06/1980		
Climatic	01/03/1988		

Annual Maximum / Minimum Temp. & Rainfall

Year	Temperature		Annual Rainfall(mm)
	Max.	Min.	
1980-1981	36.60	15.50	1472.10
1981-1982	38.30	16.60	1275.20
1982-1983	36.60	15.50	1398.50
1983-1984	41.10	16.10	1673.20
1984-1985	39.40	17.20	1484.60
1985-1986	43.30	18.30	1892.00
1986-1987	40.50	15.50	1738.10
1987-1988	41.10	16.40	1437.70
1988-1989	39.40	15.50	2108.80
1989-1990	35.80	16.60	2490.80
1990-1991	38.80	14.40	1903.20
1991-1992	38.30	14.40	1618.50
1992-1993	41.50	16.70	1678.60
1993-1994	43.00	17.20	1760.10
1994-1995	45.50	15.50	2824.00
1995-1996	39.40	15.00	1357.10
1996-1997	37.20	15.00	1516.75
1997-1998	36.60	14.40	2109.10
1998-1999	40.00	14.40	1320.82
1999-2000	38.00	14.00	2099.22
2000-2001	38.00	15.00	1597.80
2001-2002	41.00	15.00	2041.00
2002-2003	38.00	12.00	1576.50
2003-2004	40.00	13.00	1874.80
2004-2005	38.00	16.00	1897.30
2005-2006	38.00	14.00	1771.20
2006-2007	38.00	14.00	1893.60
2007-2008	37.00	14.00	1906.20
2008-2009	41.00	20.00	1719.80
2009-2010	42.00	16.00	1614.40
2010-2011	38.00	15.00	1524.40
2011-2012	39.00	10.00	1801.00
2012-2013	38.00	15.00	1515.60
2013-2014	41.00	15.00	2730.60
2014-2015	43.00	9.00	1628.83
2015-2016	42.00	13.00	1684.40
2016-2017	37.00	13.00	1689.70

SITE : JAIPUR

CODE : JAIPUR

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2016-17

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Jun-16						Jul-16						Aug-16						Sep-16					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	33.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.60	32.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.40	31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	26.00
2	32.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	14.40	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	12.60	32.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.80
3	33.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	10.60	31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	6.90	32.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
4	32.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	15.20	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	11.80	31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	22.80
5	32.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	18.00	31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.20	29.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	17.20
6	34.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	8.20	29.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.80	32.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.40	29.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	20.20
7	34.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	9.00	31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.20	31.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.20
8	33.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.40	31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.20	32.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.80	31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.60
9	34.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	6.40	31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	46.60
10	33.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	21.80	30.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	12.20	32.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.80
11	34.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.40	31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	9.60	31.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
12	35.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	20.20	32.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.40	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	10.80
13	33.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	18.00	33.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	34.40
14	32.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.20	31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	30.00
15	29.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	14.20	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.20	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	9.00
16	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.20	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.40	31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	44.20	31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.20
17	30.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	8.00	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	28.20	32.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
18	31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	82.20	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	16.80	32.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
19	29.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	30.60	31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.80	31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
20	31.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	25.80	32.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.80
21	31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.40	31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.20	33.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.40
22	33.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	9.80	30.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	41.80
23	33.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	19.40	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	29.00	29.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	72.40
24	31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	16.20	32.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	16.20	31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	13.20	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	13.00
25	32.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	20.40	31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	21.40	31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.40
26	33.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.20	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.20	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	6.60
27	31.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.80	30.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	27.00	34.00	3.00	N.O.	N.O.	N.O.	7.80	30.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.80
28	30.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	25.80	31.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	12.00	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.60
29	30.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	28.60	31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.80
30	30.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.60	33.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.40
31			N.O.	N.O.	N.O.		31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.00	33.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.	
Max.	29.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Min.	35.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	82.20	33.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	27.00	34.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	44.20	32.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	72.40
Total			N.O.	N.O.	N.O.	269.40			N.O.	N.O.	N.O.	217.60			N.O.	N.O.	N.O.	257.70			N.O.	N.O.	N.O.	373.60
Ava.	31.93	29.47	N.O.	N.O.	N.O.		30.77	28.71	N.O.	N.O.	N.O.		31.39	28.23	N.O.	N.O.	N.O.		30.53	28.30	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : JAIPUR

CODE : JAIPUR

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2016-17

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Oct-16						Nov-16						Dec-16						Jan-17					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	29.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	55.20	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
2	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	10.00	29.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
3	31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
4	32.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	24.60	26.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
5	32.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	10.40	25.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
6	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	15.00	27.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
7	29.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	6.80	26.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
8	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	23.20	26.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
9	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.40	25.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
10	31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	8.80	25.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
11	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.60	26.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
12	31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
13	32.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	21.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
14	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	20.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
15	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	21.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
16	29.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
17	28.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
18	29.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
19	28.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
20	30.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
21	27.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
22	27.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
23	28.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
24	26.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
25	29.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
26	25.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
27	24.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	74.00	25.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
28	26.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.00	24.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
29	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
30	30.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
31	28.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.		24.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Max.	24.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	20.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Min.	32.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	74.00	29.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	24.60	26.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Total			N.O.	N.O.	N.O.	202.00			N.O.	N.O.	N.O.	35.00			N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Ava.	29.00	26.65	N.O.	N.O.	N.O.		25.97	21.00	N.O.	N.O.	N.O.		24.26	17.87	N.O.	N.O.	N.O.		24.06	17.13	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : JAIPUR

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

DAILY OBSERVED DATA :

CODE : JAIPUR

WATER YEAR : 2016-17

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Feb-17						Mar-17						Apr-17						May-17					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	19.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
2	18.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.80
3	20.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
4	18.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	11.60
5	19.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.40	35.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
6	18.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
7	20.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	28.40
8	21.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.40	35.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
9	20.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	8.60	34.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
10	22.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	33.00	34.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.40	31.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	13.80
11	22.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	15.40	35.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
12	21.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	8.80	34.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
13	20.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
14	21.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	13.40
15	23.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
16	22.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	7.80
17	23.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	24.40	35.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
18	22.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
19	24.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	25.60
20	25.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	23.60	32.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	23.80	34.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	10.20
21	23.00	34.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.80
22	23.00	33.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
23	24.00	33.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
24	23.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
25	21.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	10.60
26	21.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	
27	21.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	25.80
28	21.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
29			N.O.	N.O.	N.O.		32.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
30			N.O.	N.O.	N.O.		35.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	30.80	34.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
31			N.O.	N.O.	N.O.		36.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.		35.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Max.	18.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Min.	25.00	34.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	33.00	37.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	30.80	37.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	28.40
Total			N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.	91.80			N.O.	N.O.	N.O.	84.80			N.O.	N.O.	N.O.	157.80
Ava.	21.25	28.61	N.O.	N.O.	N.O.		30.87	24.90	N.O.	N.O.	N.O.		33.90	29.40	N.O.	N.O.	N.O.		33.58	29.10	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

HISTORY SHEET

		Water Year	2016-17
Site	GOVINDPUR	Code	ED000E4
State	Odisha	District	Balasore
Basin	Subarnarekha	Independent River	Burhabalang
Tributary	Burhabalang	Sub-Tributary	
Sub-Sub Tributary		Local River	Burhabalang
Division	E.E., Bhubaneswar	Sub-Division	Balasore
Drainage Area	4495 Sq.Km.	Bank	Left
Latitude	21° 33' 00"	Longitude	86° 55' 00"
	Opening Date	Closing Date	
Rainfall	14/02/1989		
Climatic	01/11/1993		

Annual Maximum / Minimum Temp. & Rainfall

Year	Temperature		Annual Rainfall(mm)
	Max.	Min.	
1993-1994	40.00	16.00	1752.45
1994-1995	40.00	14.00	1996.80
1995-1996	35.00	16.50	1471.10
1996-1997	34.00	15.00	1337.21
1997-1998	37.00	15.00	2037.60
1998-1999	34.00	14.00	1089.90
1999-2000	34.00	16.00	1369.30
2000-2001	32.00	15.00	1636.60
2001-2002	42.00	14.00	1892.60
2002-2003	38.00	15.00	1393.80
2003-2004	40.00	14.00	1895.10
2004-2005	38.00	17.00	1775.50
2005-2006	37.00	16.00	1834.60
2006-2007	38.00	14.00	1861.70
2007-2008	38.00	10.00	2174.60
2008-2009	41.00	15.00	1846.20
2009-2010	41.50	14.00	1566.00
2010-2011	39.50	13.50	1636.63
2011-2012	38.50	12.50	1309.00
2012-2013	36.00	15.00	1339.00
2013-2014	41.50	17.00	2498.90
2014-2015	39.00	18.00	1708.20
2015-2016	39.00	16.00	1471.60
2016-2017	38.00	15.00	1479.00

SITE : GOVINDPUR

CODE : ED000E4

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2016-17

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Jun-16						Jul-16						Aug-16						Sep-16					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	36.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	6.20	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.60	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.80
2	36.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	35.20	30.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.00	29.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	20.00	29.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.80
3	36.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	11.20	29.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.40	29.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
4	35.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	15.60	30.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.80	28.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	9.00
5	35.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	20.20	30.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	10.40	28.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	37.00
6	35.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.60	30.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.40	29.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.80	28.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	22.60
7	36.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	9.80	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.60	29.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
8	36.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
9	36.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	7.40	29.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
10	36.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	7.80	30.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	68.00	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
11	37.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.00	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
12	36.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
13	35.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.20	30.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	30.00
14	35.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.00	30.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	15.40
15	35.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	15.60	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	9.00	30.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.60
16	35.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.40	28.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	16.40	30.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
17	36.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.20	27.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	62.80	31.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
18	36.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	14.40	28.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	44.20	31.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
19	35.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	23.20	28.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
20	36.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.80	30.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	6.60	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	13.00
21	36.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	13.00
22	36.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.20	29.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	9.80	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	16.80
23	36.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.00	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	15.00	29.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	38.80
24	32.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.60	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	25.60
25	32.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	6.00	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.80	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	39.80
26	32.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.40	30.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.00	30.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	8.80
27	31.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	7.00	29.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	38.00	30.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.60	31.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.00
28	31.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	30.20	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
29	30.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	11.20	30.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	66.00	31.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.00
30	30.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.20	30.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	11.40	31.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	6.20
31			N.O.	N.O.	N.O.		30.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.00	29.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.	
Max.	30.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Min.	37.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	35.20	30.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	38.00	30.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	68.00	31.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	39.80
Total			N.O.	N.O.	N.O.	157.20			N.O.	N.O.	N.O.	141.00			N.O.	N.O.	N.O.	355.00			N.O.	N.O.	N.O.	288.20
Ava.	34.63	22.50	N.O.	N.O.	N.O.		29.48	26.13	N.O.	N.O.	N.O.		28.81	25.39	N.O.	N.O.	N.O.		29.63	26.10	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : GOVINDPUR

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

DAILY OBSERVED DATA :

CODE : ED000E4

WATER YEAR : 2016-17

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Oct-16						Nov-16						Dec-16						Jan-17					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	30.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	12.20	28.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
2	31.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	10.00	28.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
3	31.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
4	31.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	49.40	25.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
5	31.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	35.20	25.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
6	30.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.00	26.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.00	25.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
7	30.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.40	26.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
8	30.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	16.20	26.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
9	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.20	25.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
10	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	7.20	25.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
11	30.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
12	30.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
13	30.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
14	31.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
15	31.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	21.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
16	30.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	21.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
17	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	20.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
18	29.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	21.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
19	29.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
20	28.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
21	28.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
22	29.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
23	29.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
24	29.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
25	29.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
26	28.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
27	28.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	78.00	25.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
28	28.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.60	25.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
29	29.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
30	28.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
31	28.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.		23.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Max.	28.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	20.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Min.	31.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	78.00	28.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	49.40	25.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Total			N.O.	N.O.	N.O.	143.80			N.O.	N.O.	N.O.	86.60			N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Ava.	29.42	24.87	N.O.	N.O.	N.O.		25.30	20.60	N.O.	N.O.	N.O.		23.13	18.32	N.O.	N.O.	N.O.		23.39	17.32	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : GOVINDPUR

CODE : ED000E4

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2016-17

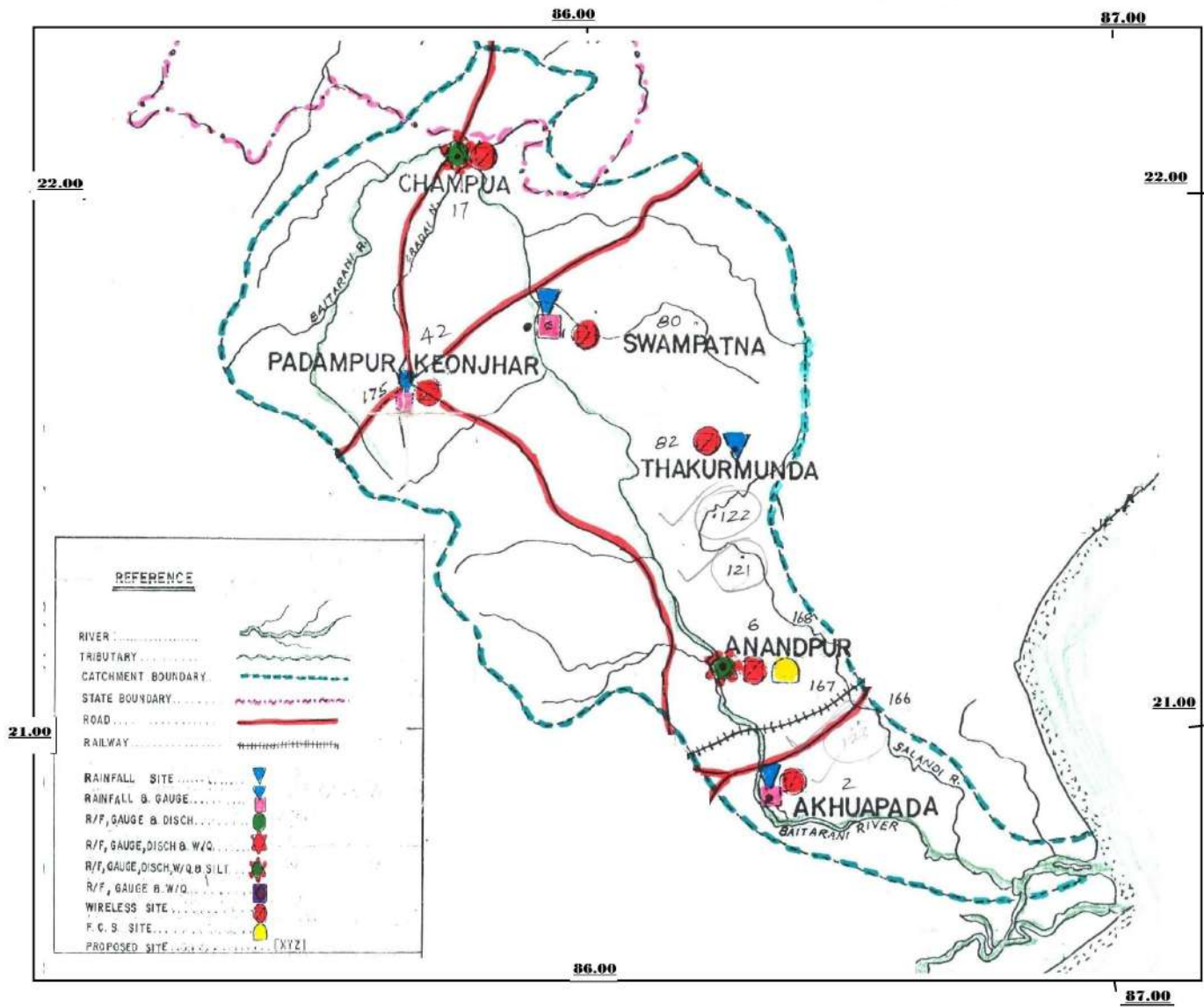
DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Feb-17						Mar-17						Apr-17						May-17					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	19.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
2	19.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	34.60
3	19.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
4	20.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	7.40
5	20.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
6	20.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
7	19.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	11.40
8	19.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	25.00	34.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
9	20.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
10	20.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	24.00	34.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	36.40
11	20.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	17.40	34.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
12	20.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
13	21.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
14	21.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	39.40
15	22.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
16	21.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.40
17	22.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.00	38.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
18	21.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
19	21.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.20
20	21.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	31.60	36.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	14.80	35.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.00
21	23.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	32.40
22	24.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
23	24.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
24	23.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	6.60	36.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
25	22.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	12.60
26	22.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
27	22.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
28	22.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
29			N.O.	N.O.	N.O.		34.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
30			N.O.	N.O.	N.O.		34.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
31			N.O.	N.O.	N.O.		35.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.		38.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Max.	19.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Min.	24.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	31.60	36.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	14.80	29.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	39.40
Total			N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.	98.00			N.O.	N.O.	N.O.	23.40	38.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	185.80
Ava.	20.96	26.04	N.O.	N.O.	N.O.		30.52	24.03	N.O.	N.O.	N.O.		34.73	27.73	N.O.	N.O.	N.O.		35.84	28.84	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

BAITARANI BASIN



HISTORY SHEET

		Water Year	2016-17
Site	SWAMPATNA	Code	SWAMPATNA
State	Odisha	District	Keonjhar
Basin	Brahmani-Baitarani	Independent River	Baitarani
Tributary		Sub-Tributary	
Sub-Sub Tributary		Local River	Baitarani
Division	E.E., Bhubaneswar	Sub-Division	Bhubaneswar
Drainage Area	6345 Sq.Km.	Bank	Right
Latitude	21° 37' 00"	Longitude	85° 55' 00"
	Opening Date	Closing Date	
Rainfall	01/01/1972		
Climatic	01/06/1974		

Annual Maximum / Minimum Temp. & Rainfall

Year	Temperature		Annual Rainfall(mm)
	Max.	Min.	
1974-1975	50.00	20.00	1499.50
1975-1976	45.00	20.00	1561.95
1976-1977	43.90	20.60	1099.50
1977-1978	47.20	18.90	1220.80
1978-1979	47.20	21.10	1230.20
1979-1980	47.80	21.10	1194.40
1980-1981	45.60	20.60	1625.80
1981-1982	46.10	21.70	1477.50
1982-1983	45.60	21.10	1216.00
1983-1984	50.00	21.10	1404.10
1984-1985	48.30	22.20	1469.10
1985-1986	43.90	20.00	1921.40
1986-1987	50.60	21.70	1510.00
1987-1988	45.00	24.40	1428.00
1988-1989	47.80	23.90	1331.30
1989-1990	37.00	17.00	1601.60
1990-1991	37.50	15.50	1724.00
1991-1992	42.00	10.50	1350.70
1992-1993	42.00	12.00	1038.00
1993-1994	43.00	11.50	1251.20
1994-1995	42.00	12.00	1784.10
1995-1996	43.00	14.50	1209.00
1996-1997	40.50	10.00	1268.50
1997-1998	43.50	11.50	1539.30
1998-1999	42.50	10.00	879.10
1999-2000	40.00	9.50	1509.01
2000-2001	42.00	10.00	1178.10
2001-2002	43.50	10.50	1515.20
2002-2003	40.00	9.50	1145.90
2003-2004	42.00	11.00	1372.10
2004-2005	40.50	13.00	1145.30
2005-2006	38.00	11.00	1755.40
2006-2007	40.50	12.00	1701.10
2007-2008	40.50	10.50	1830.70
2008-2009	41.00	14.50	1364.10
2009-2010	41.50	11.00	1199.80
2010-2011	36.50	9.00	1420.90
2011-2012	43.00	10.00	1498.80
2012-2013	41.00	9.00	1383.40
2013-2014	44.00	12.50	1456.60
2014-2015	41.00	11.00	1551.40
2015-2016	42.50	11.50	1362.71
2016-2017	43.50	9.00	1381.90

SITE : CHAMPUA

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

DAILY OBSERVED DATA :

CODE : EC000R5

WATER YEAR : 2016-17

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Jun-16						Jul-16						Aug-16						Sep-16					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	35.00	25.00	SE	0.33	N.O.	0.00	33.00	26.50	NW	0.32	N.O.	1.80	34.00	26.50	NW	0.41	N.O.	7.40	30.50	26.00	NE	0.33	N.O.	0.00
2	37.00	25.50	NW	0.39	N.O.	9.20	33.00	27.00	NW	0.28	N.O.	1.60	33.00	25.00	NW	0.13	N.O.	83.40	32.00	26.00	SE	0.07	N.O.	35.60
3	37.50	26.00	NE	0.37	N.O.	0.20	32.00	26.00	NE	0.26	N.O.	87.00	31.50	25.00	NE	0.82	N.O.	7.40	32.00	26.50	NW	0.13	N.O.	2.40
4	36.00	25.50	NE	0.43	N.O.	0.20	28.00	26.00	SE	0.19	N.O.	10.60	30.00	25.00	NW	0.10	N.O.	12.00	31.50	25.00	NW	0.58	N.O.	54.00
5	36.00	26.00	SE	0.77	N.O.	0.00	28.00	25.50	NW	0.30	N.O.	1.80	28.00	26.00	NE	0.03	N.O.	27.60	31.50	24.00	SW	0.34	N.O.	44.80
6	36.50	26.50	NE	0.05	N.O.	0.00	28.50	25.50	NE	0.18	N.O.	3.60	29.00	25.00	SW	0.01	N.O.	59.80	32.00	23.00	NW	0.18	N.O.	21.20
7	37.00	27.00	NE	1.07	N.O.	0.00	32.50	25.00	SE	0.20	N.O.	0.40	31.50	25.50	NE	0.12	N.O.	1.00	18.50	22.50	SW	0.19	N.O.	0.20
8	36.50	28.00	SE	0.52	N.O.	0.00	32.50	25.50	NE	0.34	N.O.	0.00	29.00	25.50	NE	0.20	N.O.	5.00	30.00	24.00	NW	0.34	N.O.	1.20
9	38.00	27.50	NW	0.52	N.O.	0.00	30.50	25.50	SE	0.13	N.O.	9.40	30.00	25.50	NW	0.30	N.O.	0.60	32.00	26.00	SW	0.59	N.O.	31.40
10	38.50	26.00	NW	0.24	N.O.	1.70	30.50	25.00	NE	0.18	N.O.	1.80	30.50	25.00	NW	0.65	N.O.	48.80	32.00	26.00	SE	0.24	N.O.	0.00
11	41.00	26.50	NW	0.83	N.O.	0.00	30.00	25.00	NE	0.16	N.O.	10.20	31.00	25.50	NE	1.28	N.O.	4.80	33.00	25.50	NE	0.27	N.O.	6.20
12	41.00	30.00	NE	0.51	N.O.	0.00	31.50	25.50	NE	0.08	N.O.	2.00	31.50	25.50	NW	0.48	N.O.	20.80	33.00	26.00	SE	0.20	N.O.	0.00
13	41.00	31.00	NE	0.28	N.O.	0.00	32.00	25.50	SE	0.25	N.O.	0.00	31.50	25.00	NE	0.66	N.O.	0.00	32.00	26.00	SE	0.16	N.O.	10.80
14	40.00	27.50	NE	0.63	N.O.	25.40	32.00	26.00	NW	0.35	N.O.	0.00	32.00	26.00	NW	0.17	N.O.	1.80	31.50	25.50	NE	0.30	N.O.	5.20
15	37.00	27.00	NW	0.15	N.O.	5.60	32.50	26.00	NW	0.60	N.O.	1.20	32.00	26.00	SW	0.68	N.O.	1.20	32.00	25.00	SE	0.14	N.O.	12.80
16	37.00	26.50	NW	0.18	N.O.	0.40	32.50	26.00	NE	0.51	N.O.	14.40	32.00	26.50	NW	0.05	N.O.	16.20	33.00	25.00	SE	0.15	N.O.	1.20
17	34.00	26.50	NE	0.16	N.O.	0.40	32.50	25.50	NE	0.34	N.O.	7.20	32.00	26.00	NW	0.44	N.O.	4.40	34.00	26.00	NW	0.09	N.O.	0.20
18	33.00	26.00	SE	0.20	N.O.	0.80	31.00	25.00	NW	0.42	N.O.	1.60	29.00	25.00	SW	0.84	N.O.	42.60	34.00	26.00	NE	0.20	N.O.	0.00
19	32.00	26.00	SE	0.20	N.O.	20.60	33.00	25.50	NW	0.62	N.O.	0.00	29.00	25.00	NE	0.29	N.O.	0.20	35.00	26.50	SW	0.10	N.O.	0.00
20	34.50	26.00	NE	0.40	N.O.	0.00	34.50	26.50	NW	0.75	N.O.	0.00	32.00	25.00	SE	0.12	N.O.	0.20	33.50	27.00	SE	0.28	N.O.	0.00
21	36.00	26.50	NE	0.66	N.O.	0.00	33.00	26.50	NW	0.17	N.O.	25.00	32.00	25.50	NW	0.43	N.O.	0.00	31.00	26.50	NE	0.40	N.O.	0.00
22	36.50	27.00	SE	0.53	N.O.	0.00	30.00	25.50	NE	0.13	N.O.	8.80	30.50	25.00	NE	0.45	N.O.	31.80	31.00	26.00	SE	0.25	N.O.	0.00
23	36.00	27.00	NE	0.36	N.O.	1.00	30.00	25.50	NE	0.31	N.O.	23.60	30.50	25.00	NE	0.10	N.O.	12.60	31.00	25.50	NE	0.14	N.O.	5.20
24	35.00	26.00	NE	0.27	N.O.	1.60	31.00	25.00	NE	0.51	N.O.	0.00	32.00	24.50	NW	0.23	N.O.	47.20	31.50	25.50	SE	0.26	N.O.	1.00
25	36.00	26.50	SE	0.26	N.O.	0.00	30.50	25.50	NE	0.47	N.O.	0.80	33.00	24.00	NE	0.25	N.O.	105.60	32.00	25.00	NE	0.25	N.O.	1.40
26	35.50	27.00	SE	0.36	N.O.	0.00	32.00	25.00	SE	0.12	N.O.	1.00	32.00	25.00	NW	0.20	N.O.	2.60	32.00	25.50	NE	0.36	N.O.	0.00
27	35.50	27.00	SE	0.30	N.O.	0.80	30.50	24.00	NE	0.14	N.O.	90.60	32.50	25.00	NW	0.14	N.O.	11.60	32.50	25.50	NE	0.37	N.O.	6.00
28	35.00	26.00	NE	0.55	N.O.	4.60	32.00	25.00	NE	0.24	N.O.	0.40	32.50	25.50	SE	0.23	N.O.	0.00	32.00	25.50	SE	0.31	N.O.	0.40
29	33.50	26.00	NE	0.34	N.O.	4.40	34.50	25.50	NW	0.33	N.O.	5.40	34.50	26.00	NE	0.09	N.O.	0.00	32.50	25.00	SE	0.26	N.O.	2.40
30	32.50	26.50	SE	0.23	N.O.	6.40	35.00	26.00	NW	0.15	N.O.	0.00	34.00	27.00	NW	0.13	N.O.	0.00	33.00	25.50	SE	0.23	N.O.	0.00
31					N.O.		32.00	25.00	NE	0.15	N.O.	0.80	34.00	27.00	SE	0.32	N.O.	0.00					N.O.	
Max.	32.00	25.00			N.O.	0.00	28.00	24.00			N.O.	0.00	28.00	24.00			N.O.	0.00	18.50	22.50			N.O.	0.00
Min.	41.00	31.00			N.O.	25.40	35.00	27.00			N.O.	90.60	34.50	27.00			N.O.	105.60	35.00	27.00			N.O.	54.00
Total					N.O.	83.30					N.O.	311.00					N.O.	556.60					N.O.	243.60
Ava.	36.33	26.72			N.O.		31.63	25.56			N.O.		31.48	25.45			N.O.		31.72	25.43			N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : CHAMPUA

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

DAILY OBSERVED DATA :

CODE : EC000R5

WATER YEAR : 2016-17

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Oct-16						Nov-16						Dec-16						Jan-17					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	32.50	25.00	SE	0.11	N.O.	0.00	31.50	20.50	SE	0.11	N.O.	0.00	27.00	13.00	NE	0.13	N.O.	0.00	25.00	13.50	NW	N.O.	N.O.	0.00
2	31.50	25.00	SE	0.09	N.O.	0.00	31.50	20.50	SE	0.09	N.O.	0.00	26.50	13.50	SW	0.10	N.O.	0.00	24.00	14.00	N	N.O.	N.O.	0.00
3	32.50	25.50	NE	0.26	N.O.	0.00	29.50	21.50	NE	0.26	N.O.	0.00	27.00	14.00	SW	0.12	N.O.	0.00	24.50	16.00	NW	N.O.	N.O.	11.80
4	33.50	25.50	SE	0.13	N.O.	0.00	29.50	21.50	SE	0.13	N.O.	1.00	26.50	15.00	SW	0.16	N.O.	0.00	24.50	13.50	SW	N.O.	N.O.	0.00
5	35.00	26.50	SE	0.23	N.O.	0.00	28.50	22.00	SE	0.23	N.O.	0.00	26.50	14.00	SE	0.10	N.O.	0.00	24.00	12.50	NW	N.O.	N.O.	0.00
6	32.50	26.50	NW	0.17	N.O.	0.40	29.00	20.00	NW	0.17	N.O.	0.00	26.50	13.00	SW	0.09	N.O.	0.00	25.00	11.00	NW	N.O.	N.O.	0.00
7	32.00	26.00	NW	0.14	N.O.	0.00	28.00	19.00	NW	0.14	N.O.	0.00	26.50	11.50	NW	0.29	N.O.	0.00	25.50	10.50	NW	N.O.	N.O.	0.00
8	31.00	25.50	SE	0.12	N.O.	0.00	28.50	15.50	SE	0.12	N.O.	0.00	25.50	12.00	SW	0.11	N.O.	0.00	26.00	11.50	NE	N.O.	N.O.	0.00
9	31.50	25.00	NE	0.12	N.O.	0.00	27.50	15.00	NE	0.12	N.O.	0.00	25.00	11.50	NW	0.09	N.O.	0.00	26.00	12.00	NW	N.O.	N.O.	0.00
10	32.00	25.50	NW	0.18	N.O.	1.20	26.00	15.00	NW	0.18	N.O.	0.00	24.50	11.50	NW	0.15	N.O.	0.00	25.00	12.50	NW	N.O.	N.O.	0.00
11	32.50	25.50	NE	0.09	N.O.	0.00	27.00	15.50	NE	0.09	N.O.	0.00	25.00	11.00	SW	0.04	N.O.	0.00	24.00	14.00	NW	N.O.	N.O.	0.00
12	32.50	23.50	SE	0.06	N.O.	0.00	28.50	17.00	SE	0.06	N.O.	0.00	25.50	12.00	NW	0.06	N.O.	0.00	23.00	13.50	NE	N.O.	N.O.	0.00
13	31.50	21.50	NW	0.38	N.O.	0.00	28.50	16.50	NW	0.38	N.O.	0.00	28.00	12.00	NW	0.06	N.O.	0.00	22.50	11.00	NE	N.O.	N.O.	0.00
14	31.00	19.50	NW	0.48	N.O.	0.00	29.00	17.00	NW	0.48	N.O.	0.00	27.50	12.00	NE	0.05	N.O.	0.00	23.00	10.50	NW	N.O.	N.O.	0.00
15	29.00	20.00	NW	0.15	N.O.	0.00	28.00	17.00	NW	0.15	N.O.	0.00	25.00	11.50	NE	0.03	N.O.	0.00	24.00	9.00	NW	N.O.	N.O.	0.00
16	31.00	19.00	NE	0.13	N.O.	0.00	28.00	16.00	NE	0.13	N.O.	0.00	26.00	11.00	SW	0.05	N.O.	0.00	24.00	9.00	NW	N.O.	N.O.	0.00
17	32.00	20.00	NW	0.16	N.O.	0.00	27.00	15.00	NW	0.16	N.O.	0.00	25.00	10.50	SW	0.05	N.O.	0.00	24.50	9.00	SW	N.O.	N.O.	0.00
18	32.50	19.00	NW	0.10	N.O.	0.00	27.50	14.00	NW	0.10	N.O.	0.00	24.00	10.50	NW	0.11	N.O.	0.00	26.00	10.50	SE	N.O.	N.O.	0.00
19	32.00	19.00	SW	0.09	N.O.	0.00	27.50	13.50	SW	0.09	N.O.	0.00	23.50	10.50	NW	0.06	N.O.	0.00	26.50	11.50	NW	N.O.	N.O.	0.00
20	31.50	21.00	NW	0.11	N.O.	0.00	28.00	13.00	NW	0.11	N.O.	0.00	24.00	10.00	WNW	0.08	N.O.	0.00	24.50	12.50	NW	N.O.	N.O.	0.00
21	32.00	20.00	SW	0.12	N.O.	0.00	27.00	13.50	SW	0.12	N.O.	0.00	24.00	10.00	SW	0.03	N.O.	0.00	26.00	12.50	NW	N.O.	N.O.	0.00
22	31.00	20.00	SW	0.10	N.O.	0.00	27.00	13.00	SW	0.10	N.O.	0.00	24.60	10.00	NW	0.03	N.O.	0.00	28.00	12.50	SE	N.O.	N.O.	0.00
23	31.50	19.50	NW	0.07	N.O.	0.00	27.50	12.50	NW	0.07	N.O.	0.00	23.50	9.50	NW	0.03	N.O.	0.00	27.50	13.00	NE	N.O.	N.O.	0.00
24	30.00	19.00	NW	0.26	N.O.	0.00	28.00	13.50	NW	0.26	N.O.	0.00	23.50	10.00	NW	0.02	N.O.	0.00	28.00	13.00	NW	N.O.	N.O.	0.00
25	29.50	19.00	NW	0.08	N.O.	0.00	27.00	13.00	NW	0.08	N.O.	0.00	24.00	11.00	NW	0.03	N.O.	0.00	28.00	14.00	SW	N.O.	N.O.	0.00
26	30.00	18.50	SE	0.10	N.O.	0.00	28.00	13.00	SE	0.10	N.O.	0.00	25.00	12.00	SW	0.02	N.O.	0.00	27.50	12.50	NE	N.O.	N.O.	0.00
27	29.00	18.50	NE	0.07	N.O.	0.00	27.00	14.00	NE	0.07	N.O.	0.00	25.50	12.50	NW	0.02	N.O.	0.00	27.00	12.00	NE	N.O.	N.O.	0.20
28	31.50	19.50	SW	0.08	N.O.	0.00	27.00	14.00	SW	0.08	N.O.	0.00	25.00	12.00	NW	0.02	N.O.	0.00	26.50	14.00	NW	N.O.	N.O.	0.00
29	31.00	23.00	NE	0.17	N.O.	0.00	27.50	13.00	NE	0.17	N.O.	0.00	24.00	12.00	SW	0.05	N.O.	0.00	27.00	13.50	NW	N.O.	N.O.	0.00
30	30.50	20.50	NE	0.09	N.O.	0.00	27.00	13.00	NE	0.09	N.O.	0.00	24.00	12.00	NW	0.02	N.O.	0.00	27.50	13.00	SE	N.O.	N.O.	0.00
31	30.00	20.00	SW	0.11	N.O.	0.00			SW	0.11	N.O.		23.50	12.00			N.O.	0.00	28.00	12.00	NE	N.O.	N.O.	0.00
Max.	29.00	18.50			N.O.	0.00	26.00	12.50			N.O.	0.00					N.O.	0.00	22.50	9.00		N.O.	N.O.	0.00
Min.	35.00	26.50			N.O.	1.20	31.50	22.00			N.O.	1.00	23.50	9.50			N.O.	0.00	28.00	16.00		N.O.	N.O.	11.80
Total					N.O.	1.60					N.O.	1.00	28.00	15.00			N.O.	0.00				N.O.	N.O.	12.00
Ava.	31.47	21.98			N.O.		28.05	15.92			N.O.		25.21	11.71			N.O.		25.56	12.24		N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : CHAMPUA

CODE : EC000R5

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2016-17

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Feb-17						Mar-17						Apr-17						May-17					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	28.00	12.00	NE	N.O.	N.O.	0.00	34.00	16.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	41.00	24.50	NE	N.O.	N.O.	0.00	41.00	28.00	NE	N.O.	N.O.	0.00
2	27.50	13.50	SW	N.O.	N.O.	0.00	35.00	17.00	N	N.O.	N.O.	0.00	41.00	24.50	SE	N.O.	N.O.	0.00	37.00	25.00	SE	N.O.	N.O.	5.00
3	28.00	17.00	SW	N.O.	N.O.	0.00	35.50	18.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	40.00	25.50	SE	N.O.	N.O.	0.00	40.00	26.50	SW	N.O.	N.O.	0.00
4	27.50	15.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	34.50	18.50	SW	N.O.	N.O.	0.00	41.00	25.00	SE	N.O.	N.O.	0.00	41.00	25.50	NE	N.O.	N.O.	0.00
5	28.00	13.00	SW	N.O.	N.O.	0.00	34.00	19.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	39.00	26.50	SE	N.O.	N.O.	0.00	40.00	27.00	SE	N.O.	N.O.	0.00
6	29.00	14.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	33.50	20.50	NW	N.O.	N.O.	0.00	39.00	26.50	SE	N.O.	N.O.	0.00	41.00	27.00	NE	N.O.	N.O.	0.00
7	29.50	14.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	34.00	20.50	NW	N.O.	N.O.	0.00	38.00	26.50	NE	N.O.	N.O.	0.00	40.00	25.00	NE	N.O.	N.O.	11.50
8	30.00	14.50	NE	N.O.	N.O.	0.00	32.50	21.50	NE	N.O.	N.O.	0.60	41.00	27.00	NE	N.O.	N.O.	0.00	41.00	26.50	NW	N.O.	N.O.	0.00
9	31.00	14.50	SW	N.O.	N.O.	0.00	32.50	20.00	NW	N.O.	N.O.	0.40	40.00	28.00	NE	N.O.	N.O.	0.00	40.00	25.50	NE	N.O.	N.O.	0.20
10	30.00	14.50	NE	N.O.	N.O.	0.00	33.50	21.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	39.50	27.50	NE	N.O.	N.O.	0.00	38.00	24.50	NW	N.O.	N.O.	13.80
11	29.50	17.00	SW	N.O.	N.O.	0.00	32.00	21.50	NW	N.O.	N.O.	0.20	40.00	25.00	SW	N.O.	N.O.	0.00	39.00	26.50	NE	N.O.	N.O.	0.00
12	29.00	17.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	31.50	20.00	NE	N.O.	N.O.	0.00	40.00	25.00	NE	N.O.	N.O.	0.00	38.50	26.00	NE	N.O.	N.O.	5.00
13	30.00	16.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	31.00	18.00	NE	N.O.	N.O.	0.00	39.50	23.50	NE	N.O.	N.O.	0.00	41.50	27.00	NE	N.O.	N.O.	0.00
14	29.50	16.50	SW	N.O.	N.O.	0.00	31.50	16.50	NW	N.O.	N.O.	0.00	39.50	25.00	SE	N.O.	N.O.	0.00	42.00	26.50	SW	N.O.	N.O.	0.40
15	30.00	16.50	NW	N.O.	N.O.	0.00	32.00	18.50	NW	N.O.	N.O.	0.00	39.50	25.50	NE	N.O.	N.O.	0.00	42.50	28.00	SE	N.O.	N.O.	0.00
16	30.50	16.50	NW	N.O.	N.O.	0.00	34.00	20.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	39.00	25.50	SE	N.O.	N.O.	0.00	42.00	27.50	NE	N.O.	N.O.	0.00
17	30.50	16.00	NE	N.O.	N.O.	0.00	33.50	19.50	SW	N.O.	N.O.	0.00	37.50	25.50	NE	N.O.	N.O.	1.80	39.00	27.00	NE	N.O.	N.O.	16.00
18	31.00	16.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	34.00	20.00	SE	N.O.	N.O.	6.80	40.00	24.00	SE	N.O.	N.O.	0.00	38.00	28.00	SE	N.O.	N.O.	0.00
19	31.00	17.00	SE	N.O.	N.O.	0.00	33.50	19.50	NW	N.O.	N.O.	0.00	40.50	27.50	NE	N.O.	N.O.	0.00	39.00	26.00	NW	N.O.	N.O.	26.00
20	33.00	17.50	NE	N.O.	N.O.	0.00	32.00	19.50	NW	N.O.	N.O.	3.80	41.50	27.00	NE	N.O.	N.O.	0.00	39.00	26.50	NE	N.O.	N.O.	0.20
21	35.00	16.50	NW	N.O.	N.O.	0.00	33.00	19.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	42.50	27.00	NE	N.O.	N.O.	0.00	38.50	26.00	SW	N.O.	N.O.	0.20
22	34.50	17.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	35.00	18.50	SE	N.O.	N.O.	0.00	43.50	29.00	NE	N.O.	N.O.	0.00	39.00	27.00	SE	N.O.	N.O.	12.00
23	33.00	18.00	SE	N.O.	N.O.	0.00	34.50	18.50	NE	N.O.	N.O.	0.00	42.50	29.00	SE	N.O.	N.O.	0.00	39.50	28.00	NE	N.O.	N.O.	0.00
24	32.00	17.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	38.00	20.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	41.50	28.00	NE	N.O.	N.O.	0.00	39.00	28.50	NE	N.O.	N.O.	0.00
25	32.00	15.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	39.00	21.00	SW	N.O.	N.O.	0.00	43.00	27.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	39.50	26.50	SE	N.O.	N.O.	0.00
26	32.50	15.00	NE	N.O.	N.O.	0.00	39.00	23.50	NE	N.O.	N.O.	0.00	43.00	27.50	NW	N.O.	N.O.	0.00	38.00	27.50	NE	N.O.	N.O.	0.00
27	33.00	14.50	NW	N.O.	N.O.	0.00	39.50	23.50	NE	N.O.	N.O.	0.00	42.00	27.50	NE	N.O.	N.O.	0.00	35.00	26.00	SE	N.O.	N.O.	18.30
28	32.50	15.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	39.00	23.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	43.00	26.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	38.00	26.50	NE	N.O.	N.O.	0.00
29			NW	N.O.	N.O.		39.50	23.50	NW	N.O.	N.O.	0.00	42.00	27.00	SE	N.O.	N.O.	0.00	36.00	25.00	NW	N.O.	N.O.	50.60
30			NW	N.O.	N.O.		41.00	22.00	SE	N.O.	N.O.	0.00	43.00	27.00	NE	N.O.	N.O.	0.00	38.00	25.50	NW	N.O.	N.O.	0.00
31			SE	N.O.	N.O.		41.50	23.00	NE	N.O.	N.O.	0.00				N.O.	N.O.		38.50	28.00	NE	N.O.	N.O.	0.00
Max.	27.50	12.00		N.O.	N.O.	0.00	31.00	16.00		N.O.	N.O.	0.00	37.50	23.50		N.O.	N.O.	0.00	35.00	24.50		N.O.	N.O.	0.00
Min.	35.00	18.00		N.O.	N.O.	0.00	34.50	23.50		N.O.	N.O.	6.80	43.50	29.00		N.O.	N.O.	1.80	42.50	28.50		N.O.	N.O.	50.60
Total				N.O.	N.O.	0.00				N.O.	N.O.	11.80				N.O.	N.O.	1.80				N.O.	N.O.	159.20
Ava.	30.61	15.57		N.O.	N.O.		45.03	20.02		N.O.	N.O.		40.75	26.33		N.O.	N.O.		39.31	26.58		N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

HISTORY SHEET

		Water Year	2016-17
Site	KEONJHAR	Code	KEONJHAR
State	Odisha	District	Keonjhar
Basin	Brahmani-Baitarani	Independent River	Baitarani
Tributary	Aridi	Sub-Tributary	
Sub-Sub Tributary		Local River	Aridi
Division	E.E., Bhubaneswar	Sub-Division	Bhubaneswar
Drainage Area	80 Sq.Km.	Bank	Right
Latitude	21° 40' 00"	Longitude	85° 35' 00"
	Opening Date	Closing Date	
Rainfall	01/04/1993		
Climatic	01/07/2006		

Annual Maximum / Minimum Temp. & Rainfall

Year	Temperature		Annual Rainfall(mm)
	Max.	Min.	
1993-1994	.....	.....	1242.50
1994-1995	.....	.....	2032.50
1995-1996	.....	.....	1408.00
1996-1997	.....	.....	1179.90
1997-1998	.....	.....	1513.70
1998-1999	.....	.....	1197.60
1999-2000	.....	.....	1694.90
2000-2001	.....	.....	1156.70
2001-2002	.....	.....	1583.63
2002-2003	.....	.....	1047.60
2003-2004	.....	.....	1334.60
2004-2005	.....	.....	1432.30
2005-2006	.....	.....	1535.80
2006-2007	35.00	15.00	1766.20
2007-2008	.....	.....	1800.40
2008-2009	.....	.....	1695.40
2009-2010	.....	.....	1500.20
2010-2011	39.00	11.00	1236.05
2011-2012	40.00	8.00	1700.30
2012-2013	40.00	15.00	1230.20
2013-2014	40.00	16.00	1463.20
2014-2015	44.00	9.50	1504.60
2015-2016	.....	.....	1129.60
2016-2017	.....	.....	1036.30

SITE : KEONJHAR

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

DAILY OBSERVED DATA :

CODE : KEONJHAR

WATER YEAR : 2016-17

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Jun-16						Jul-16						Aug-16						Sep-16					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.60	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	4.80	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	9.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	46.60	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	6.60
3	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	8.4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	9.60	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	24.80	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	31.20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	4.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	11.40
5	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	18.40	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	25.80
6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	3.40	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	29.00
7	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	5.20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.80
8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.60
9	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.40	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	9.80	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	5.20
10	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	30.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.80	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.00
11	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
12	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	5.60	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	6.40
13	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
14	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.60	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	16.00
15	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	6.60	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	8.80	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
16	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	23.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	4.40	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	6.60	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
17	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	19.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.60	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	5.80	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	3.80
18	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	35.40	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
19	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.40	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.60
20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	3.80
21	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
22	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	10.20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	16.60
23	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	11.40	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	7.80
24	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	33.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	18.20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	3.00
25	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.40	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	17.60	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	6.80
26	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	3.40	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.40	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
27	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	10.60	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	3.00
28	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	9.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
29	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	16.8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	7.20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
30	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	4.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.20
31	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	9.60	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	
Max.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Min.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	33.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	31.20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	46.60	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	29.00
Total	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	157.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	158.4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	255.2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	149.40
Ava.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

CODE : KEONJHAR

WATER YEAR : 2016-17

WATER YEAR : 2016-17

WATER YEAR : 2016-17

WATER YEAR : 2016-17

WATER YEAR : 2016-17

SITE : KEONJHAR

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

DAILY OBSERVED DATA :

CODE : KEONJHAR

WATER YEAR : 2016-17

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Feb-17						Mar-17						Apr-17						May-17					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.6
3	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
5	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	7.2
7	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	3.2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	5.2
8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	22.4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
9	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.6
10	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	3.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	5.2
11	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	46.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
12	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	6.4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	13.6
13	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
14	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	8.4
15	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
16	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.8
17	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	9.2
18	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
19	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	15.8
20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	13.5	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
21	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
22	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
23	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
24	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	13.6
25	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	25.8
26	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
27	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.4
28	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
29	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	3.0
30	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	13.8
31	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
Max.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
Min.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	46.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	3.2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	25.8
Total	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	91.3	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	7.8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	125.2
Ava.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

HISTORY SHEET

		Water Year	2015-16
Site	SWAMPATNA	Code	SWAMPATNA
State	Odisha	District	Keonjhar
Basin	Brahmani-Baitarani	Independent River	Baitarani
Tributary		Sub-Tributary	
Sub-Sub Tributary		Local River	Baitarani
Division	E.E., Bhubaneswar	Sub-Division	Bhubaneswar
Drainage Area	6345 Sq.Km.	Bank	Right
Latitude	21° 37' 00"	Longitude	85° 55' 00"
	Opening Date	Closing Date	
Rainfall	01/01/1972		
Climatic	01/06/1974		

Annual Maximum / Minimum Temp. & Rainfall

Year	Temperature		Annual Rainfall(mm)
	Max.	Min.	
1974-1975	50.00	20.00	1499.50
1975-1976	45.00	20.00	1561.95
1976-1977	43.90	20.60	1099.50
1977-1978	47.20	18.90	1220.80
1978-1979	47.20	21.10	1230.20
1979-1980	47.80	21.10	1194.40
1980-1981	45.60	20.60	1625.80
1981-1982	46.10	21.70	1477.50
1982-1983	45.60	21.10	1216.00
1983-1984	50.00	21.10	1404.10
1984-1985	48.30	22.20	1469.10
1985-1986	43.90	20.00	1921.40
1986-1987	50.60	21.70	1510.00
1987-1988	45.00	24.40	1428.00
1988-1989	47.80	23.90	1331.30
1989-1990	37.00	17.00	1601.60
1990-1991	37.50	15.50	1724.00
1991-1992	42.00	10.50	1350.70
1992-1993	42.00	12.00	1038.00
1993-1994	43.00	11.50	1251.20
1994-1995	42.00	12.00	1784.10
1995-1996	43.00	14.50	1209.00
1996-1997	40.50	10.00	1268.50
1997-1998	43.50	11.50	1539.30
1998-1999	42.50	10.00	879.10
1999-2000	40.00	9.50	1509.01
2000-2001	42.00	10.00	1178.10
2001-2002	43.50	10.50	1515.20
2002-2003	40.00	9.50	1145.90
2003-2004	42.00	11.00	1372.10
2004-2005	40.50	13.00	1145.30
2005-2006	38.00	11.00	1755.40
2006-2007	40.50	12.00	1701.10
2007-2008	40.50	10.50	1830.70
2008-2009	41.00	14.50	1364.10
2009-2010	41.50	11.00	1199.80
2010-2011	36.50	9.00	1420.90
2011-2012	43.00	10.00	1498.80
2012-2013	41.00	9.00	1383.40
2013-2014	44.00	12.50	1456.60
2014-2015	41.00	11.00	1551.40
2015-2016	42.50	11.50	1362.71

SITE : SWAMPATNA

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

CODE : SWAMPATNA

WATER YEAR : 2016-17

DATE	Jun-16						Jul-16						Aug-16						Sep-16					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	36.00	31.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0
2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.50	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	16.20	28.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	13.00	30.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	9.6
3	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.00	28.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	17.20	30.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0
4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.2	27.50	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	40.80	28.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	14.80	28.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.6
5	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	9.0	28.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	15.20	28.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	44.20	27.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	20.4
6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	13.4	28.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	9.60	27.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.40	29.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	24.6
7	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.40	26.50	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.60	30.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.2
8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	1.20	31.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	5.2
9	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	24.0	28.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	4.00	27.50	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.4
10	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.6	27.50	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.80	27.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	15.40	29.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	15.8
11	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	9.6	27.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.50	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	12.60	30.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	18.4
12	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.2	28.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	8.80	30.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
13	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	7.2	27.60	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	12.40	29.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.2
14	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	4.20	28.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	14.2
15	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.60	28.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	6.00	29.50	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0
16	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.40	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	23.80	31.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	6
17	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	20.80	30.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0
18	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.40	28.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	50.23	31.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
19	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.50	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	3.00	28.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0
20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.0	31.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
21	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	21.60	30.50	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.50	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0
22	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	26.2	30.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	35.80	29.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	9.20	30.50	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	2.4
23	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	6.0	28.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.00	28.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	11.20	29.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	2.2
24	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	7.2	27.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.60	30.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	1.2
25	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	14.4	27.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	6.60	30.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	48.20	30.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.6
26	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	3.0	27.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	11.60	30.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	7.20	29.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	1.2
27	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	3.0	27.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	26.40	30.50	25.30	N.O.	N.O.	N.O.	1.20	30.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	11.4
28	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	31.0	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0
29	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	9.4	29.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
30	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
31	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		31.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	7.80	30.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.	
Max.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.50	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0
Min.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	31.0	31.50	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	40.80	31.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	50.23	30.50	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	24.6
Total	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	169.4			N.O.	N.O.	N.O.	236.4			N.O.	N.O.	N.O.	342.03			N.O.	N.O.	N.O.	146.6
Ava.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		29.04	25.82	N.O.	N.O.	N.O.		28.84	25.15	N.O.	N.O.	N.O.		40.15	25.82	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : SWAMPATNA
 MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO
 DAILY OBSERVED DATA :
 TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

CODE : SWAMPATNA
 WATER YEAR : 2016-17

DATE	Oct-16						Nov-16						Dec-16						Jan-17					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	31.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	24.50	16.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.00	17.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
2	31.50	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	24.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.50	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
3	31.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	24.50	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
4	31.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	6.4	25.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
5	30.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	24.50	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.50	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
6	30.50	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	2.4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	25.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
7	29.50	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	25.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.50	13.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
8	29.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	25.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.50	13.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
9	30.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	24.02	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.50	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
10	30.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	23.50	13.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.00	15.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
11	31.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	11.8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	24.00	13.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
12	31.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	23.50	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.50	14.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
13	30.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	23.00	13.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.50	13.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
14	29.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	23.50	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.50	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
15	29.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	24.00	14.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.00	12.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
16	28.50	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	24.50	13.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
17	28.00	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	22.50	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
18	28.00	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	22.50	12.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
19	30.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	22.50	12.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.50	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
20	30.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	22.50	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.00	15.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
21	29.50	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	22.50	13.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.00	15.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
22	29.50	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	22.50	13.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.50	15.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
23	29.50	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	22.50	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
24	29.00	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	23.00	13.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.50	15.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
25	29.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	22.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.50	15.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
26	28.50	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	23.50	14.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.50	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
27	28.50	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	24.50	14.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
28	30.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	24.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.00	16.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
29	30.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	23.00	14.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.00	15.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
30	29.50	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	23.54	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.50	14.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
31	29.00	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		23.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.50	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
Max.	28	21.5	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	22.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.50	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
Min.	31.5	26.5	N.O.	N.O.	N.O.	11.8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	6.4	25.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.50	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
Total			N.O.	N.O.	N.O.	16.4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	6.4			N.O.	N.O.	N.O.	0.0			N.O.	N.O.	N.O.	0.0
Ava.	29.77	24.47	N.O.	N.O.	N.O.		N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		23.60	14.39	N.O.	N.O.	N.O.		24.50	14.98	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : SWAMPATNA
 MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO
 DAILY OBSERVED DATA :

CODE : SWAMPATNA
 WATER YEAR : 2016-17

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Feb-17						Mar-17						Apr-17						May-17					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	15.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	22.00	32.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.50	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
2	20.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	21.50	34.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	4.2
3	19.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	21.00	34.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
4	18.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	22.50	35.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
5	19.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	21.00	34.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.80	38.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
6	19.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	23.50	32.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.6
7	20.50	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	22.50	31.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	19.8
8	18.50	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	22.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.00	36.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.40	36.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0
9	16.50	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	20.50	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.60	37.50	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	20.2
10	19.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	23.00	31.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.50	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.50	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	10.6
11	19.50	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	23.50	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	18.20	37.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.50	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0
12	19.50	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	20.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	14.4
13	19.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	21.00	31.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.50	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	10.6
14	19.00	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	22.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
15	20.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	22.50	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0
16	21.00	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	22.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	8.4
17	21.50	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	22.50	31.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	10.40	37.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	11.4
18	19.50	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	22.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
19	20.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	21.50	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.4
20	20.50	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	20.00	38.50	N.O.	N.O.	N.O.	26.00	36.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.60	38.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
21	19.50	33.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	20.50	31.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.50	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	10.4
22	22.00	34.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	22.00	31.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
23	22.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	22.00	33.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.50	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.40	38.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0
24	21.50	31.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	23.50	36.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.50	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
25	19.00	30.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	24.00	36.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.50	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0
26	18.50	31.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	25.00	36.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
27	19.50	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	25.00	37.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	3.4
28	20.50	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	25.50	37.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0
29			N.O.	N.O.	N.O.		25.00	38.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	19.4
30			N.O.	N.O.	N.O.		25.50	39.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
31			N.O.	N.O.	N.O.		26.50	38.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.		37.50	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0
Max.	15.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	20.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0
Min.	22.00	34.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	26.50	39.00	N.O.	N.O.	N.O.	26.00	41.00	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	10.40	40.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	20.2
Total			N.O.	N.O.	N.O.	0			N.O.	N.O.	N.O.	53.8			N.O.	N.O.	N.O.	14.6			N.O.	N.O.	N.O.	135.8
Ava.	19.55	29.41	N.O.	N.O.	N.O.		22.61	33.47	N.O.	N.O.	N.O.		37.55	26.83	N.O.	N.O.	N.O.		37.21	25.95	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

HISTORY SHEET

Site	ANANDPUR	Water Year	2016-17
State	Odisha	Code	EC000K3
Basin	Brahmani-Baitarani	District	Keonjhar
Tributary	Brahmani	Independent River	Baitarani
Sub-Sub Tributary		Sub-Tributary	
Division	E.E., Bhubaneswar	Local River	Baitarani
Drainage Area	8570 Sq.Km.	Sub-Division	Bhubaneswar
Latitude	21° 12' 40"	Bank	Right
	Opening Date	Longitude	86° 07' 21"
		Closing Date	
Rainfall	01/12/1974		
Climatic	01/12/1974		

Annual Maximum / Minimum Temp. & Rainfall

Year	Temperature		Annual Rainfall(mm)
	Max.	Min.	
1977-1978	45.00	10.50	1388.60
1978-1979	48.50	12.00	1327.00
1979-1980	48.00	12.00	1248.00
1980-1981	45.50	12.00	1480.80
1981-1982	45.00	14.00	1456.75
1982-1983	45.00	11.00	1119.40
1983-1984	48.00	14.00	1423.90
1984-1985	47.50	14.00	1635.40
1985-1986	46.00	11.00	1985.90
1986-1987	47.00	12.00	1479.80
1987-1988	42.00	15.50	1263.30
1988-1989	44.50	13.00	1560.50
1989-1990	42.00	14.00	1950.50
1990-1991	44.50	12.00	1580.30
1991-1992	44.00	12.50	1366.40
1992-1993	45.00	13.50	1256.30
1993-1994	45.00	12.00	1510.27
1994-1995	44.00	12.00	1310.07
1995-1996	47.50	14.00	1343.90
1996-1997	43.00	12.00	1190.20
1997-1998	44.00	12.50	1651.90
1998-1999	45.50	12.00	1197.20
1999-2000	42.00	12.00	2387.80
2000-2001	44.00	10.20	1437.60
2001-2002	46.00	10.00	1448.30
2002-2003	43.50	9.00	1202.30
2003-2004	45.00	10.00	1630.10
2004-2005	43.50	12.50	1439.45
2005-2006	43.00	12.00	1670.60
2006-2007	41.50	14.00	1668.70
2007-2008	42.00	12.00	1820.90
2008-2009	43.00	17.00	1473.30
2009-2010	46.50	10.00	1536.90
2010-2011	43.00	9.00	1369.10
2011-2012	47.00	9.00	1427.20
2012-2013	43.00	12.00	1431.50
2013-2014	45.00	16.00	1940.00
2014-2015	44.00	14.00	1539.10
2015-2016	45.00	14.50	1396.90
2016-2017	43.00	13.00	1495.40

SITE : ANANDPUR

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

DAILY OBSERVED DATA :

CODE : EC000K3

WATER YEAR : 2016-17

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Jun-16						Jul-16						Aug-16						Sep-16					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.	SE-NW	(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	37.00	30.00	SE	0.08	5.60	0.00	35.50	29.00	NW	1.26	3.80	11.80	35.00	28.00	SW	0.06	1.80	4.80	31.00	28.00	SE	0.40	3.20	13.20
2	38.00	28.00	NW	0.08	5.80	4.60	31.00	29.00	SE	0.58	2.40	72.40	34.00	28.00	NE	0.02	2.20	7.20	34.50	29.00	SW	0.40	3.00	1.00
3	37.00	27.50	NW	0.12	5.40	17.40	31.00	30.00	SE	0.15	1.00	0.00	33.00	27.50	NW	0.01	2.80	52.80	31.50	29.50	SE	0.40	2.20	0.00
4	37.00	27.00	NW	0.14	4.80	0.40	30.00	28.50	NW	0.25	3.40	4.40	31.00	28.00	NW	0.03	2.80	20.80	31.00	27.00	SE	0.40	1.80	10.80
5	35.00	28.00	NW	0.06	5.60	2.60	30.00	28.00	SE	0.03	3.20	35.60	30.00	28.00	SE	0.01	2.20	34.80	29.00	27.00	SE	0.40	1.40	17.40
6	39.00	29.00	NW	0.06	4.00	0.00	33.00	28.00	NE	0.02	1.60	16.40	29.00	27.00	NE	0.01	2.00	10.80	28.50	26.00	NW	0.40	1.80	9.00
7	39.00	30.00	SE	0.04	4.20	0.00	35.00	28.50	NE	0.02	2.80	3.80	30.00	26.00	NW	0.01	1.60	1.20	30.00	26.00	SE	0.40	1.40	3.40
8	38.50	30.00	SW	0.05	4.40	0.00	30.00	29.00	NE	0.02	3.00	0.00	31.50	27.50	SE	0.01	1.40	0.00	32.00	26.50	SE	0.40	2.00	0.00
9	39.00	29.50	SE	0.05	4.40	0.00	32.50	27.00	SE	0.02	1.80	11.80	30.00	28.00	SW	0.03	1.00	5.40	32.00	27.50	NW	0.40	1.80	13.80
10	39.50	27.00	SE	0.15	4.80	11.20	31.00	27.50	SE	0.05	1.60	2.60	31.00	28.50	SW	0.01	1.60	3.60	34.00	28.00	SE	0.40	1.80	0.00
11	43.00	30.00	SW	0.03	4.80	0.00	31.50	28.00	NW	0.01	2.60	0.80	32.00	28.00	NW	0.14	2.00	24.20	33.00	29.00	SE	0.40	2.80	0.00
12	42.00	31.00		0.03	4.60	0.00	33.50	28.00	NE	0.01	2.60	0.80	34.50	28.00	NW	0.10	1.80	2.80	32.00	29.00	NW	0.40	2.20	0.00
13	42.00	30.00	SE	0.02	5.80	0.00	35.00	29.00	NE	0.01	2.80	0.00	35.00	28.50	SE	0.08	2.00	0.00	31.50	27.50	NW	0.40	2.20	3.20
14	37.00	31.00	SE	0.07	5.40	0.00	34.00	29.00	SW	0.01	3.60	17.60	35.00	29.00	SE	0.04	3.00	0.00	32.50	27.50	NW	0.40	2.80	14.80
15	33.00	30.00	SE	0.01	5.20	1.20	32.00	28.50	NW	0.03	2.80	5.80	36.00	28.50	SE	0.01	2.00	13.00	34.00	27.50	SE	0.40	2.60	3.40
16	32.00	28.00	SE	0.33	3.40	10.40	32.00	27.00	SE	0.01	2.00	13.00	35.00	28.00	NW	0.03	2.20	17.20	34.00	28.50	SE	0.18	1.60	6.60
17	32.00	31.00	SE	0.12	3.00	0.00	28.50	27.50	NW	0.01	2.40	24.40	31.00	28.00	SW	0.01	1.40	68.40	33.50	29.00	SE	0.15	2.80	13.60
18	33.00	28.50	SE	0.05	0.80	18.80	34.50	28.50	SE	0.03	2.60	0.60	29.50	27.00	SW	0.04	1.40	46.40	33.50	29.50	SE	0.45	2.80	0.00
19	34.00	28.00		0.30	1.10	5.60	36.00	28.00	SE	0.03	2.40	12.40	33.50	27.50	SE	0.01		0.00	34.00	29.00	NW	0.40	2.20	0.00
20	33.00	31.00	NW	0.20	1.40	12.40	34.50	29.00	NW	0.01	3.60	1.60	37.00	28.00	SW	0.02		0.00	34.00	29.50	SE	0.40	2.40	0.00
21	36.00	28.00	SE	0.08	4.20	12.20	34.50	29.50	SE	0.03	2.00	12.00	37.00	29.00	SW	0.08	2.50	0.00	31.00	30.00	NE	0.30	2.20	0.00
22	37.00	29.00	NW	0.13	3.60	15.00	34.50	30.00	SE	0.01	1.40	4.40	31.00	28.50	SE	0.04	1.20	9.80	29.50	28.00	NW	0.50	2.60	6.60
23	37.00	29.50	NW	0.11	4.00	0.00	32.00	27.50	NE	0.02	2.60	12.60	33.00	27.00	SW	0.01	2.20	23.20	33.00	27.50	NE	0.12	2.40	53.40
24	37.00	28.50	SE	0.12	3.80	69.00	31.00	28.00	NE	0.01	1.20	7.20	32.00	28.00	SW	0.03	1.80	1.20	31.50	27.50	NE	0.30	0.60	9.20
25	37.00	30.00	SE	0.04	5.00	0.00	33.00	27.00	NW	0.02	1.80	21.80	35.00	27.00	SE	0.01	2.00	1.20	31.50	28.00	NE	0.40	1.00	23.00
26	37.50	29.50		0.32	3.20	0.00	30.00	27.00	SE	0.09	2.60	20.60	35.00	29.00	NE	0.04	1.20	13.20	32.00	28.00	SE	0.40	2.00	0.00
27	33.50	29.50	SE	0.19	1.60	4.60	35.00	26.00	SE	0.06	1.70	5.20	37.00	28.50	NE	0.01	1.60	1.80	32.00	28.50	SW	0.40	2.20	0.00
28	33.00	28.50	NW	0.02	2.20	9.20	36.00	27.00	SE	0.03	2.00	9.00	36.00	30.00	SW	0.02	1.80	0.00	32.50	28.50	SE	0.40	3.00	1.40
29	33.00	28.00	SE	0.33	2.20	26.20	37.50	28.50	NW	0.07	2.20	0.00	36.50	30.00	SE		2.40	0.00	32.00	28.00	NW	0.40	2.80	0.80
30	34.00	30.00	NW	0.64	4.60	3.60	35.00	30.00	NE	0.01	2.40	0.00	36.50	29.00	NE		2.80	0.00	32.50	27.00	SE	0.40	1.80	16.00
31							34.50	28.00		0.06	1.00	8.80	31.00	29.00	SE		2.60	5.60						
Max.	32.00	27.00				0.00	28.50	26.00				0.00	29.00	26.00				0.00	28.50	26.00				0.00
Min.	43.00	31.00				69.00	34.50	30.00				72.40	37.00	30.00				68.40	34.50	30.00				53.40
Total						224.40						337.40						369.40						220.60
Ava.	36.50	29.17					39.47	28.24					33.32	28.13					32.10	28.05				

N.O.: Not Observed

SITE : ANANDPUR
 MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO
 DAILY OBSERVED DATA :

CODE : EC000K3
 WATER YEAR : 2016-17

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Oct-16						Nov-16						Dec-16						Jan-17					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	32.00	27.50	NW	N.O.	1.40	3.60	31.50	23.00	NW	N.O.	2.60	0.00	28.00	20.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	25.00	19.00	NW	N.O.	2.40	0.00
2	33.50	27.50		N.O.	2.20	0.00	31.00	26.00	NW	N.O.	2.80	0.00	32.00	21.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	25.00	19.00	NW	N.O.	2.40	0.00
3	33.50	28.00	SW	N.O.	2.00	0.00	31.50	25.00	NW	N.O.	2.70	0.00	30.00	21.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	24.00	18.50	NW	N.O.	2.20	0.00
4	35.00	28.50	SW	N.O.	2.60	0.00	31.00	20.00	NW	N.O.	2.40	0.00	28.00	23.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	23.00	17.00	NW	N.O.	3.20	6.20
5	35.00	27.00	SW	N.O.	2.00	0.00	29.00	21.00	NW	N.O.	2.00	0.00	27.00	22.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	25.00	16.00	NW	N.O.	2.00	0.00
6	33.00	28.00	SW	N.O.	2.40	1.40	29.00	20.00	NW	N.O.	2.20	0.00	26.00	23.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	26.00	16.00	NW	N.O.	2.20	0.00
7	34.00	28.00	NW	N.O.	4.00	0.00	29.50	19.50	NW	N.O.	2.00	0.00	26.00	22.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	26.00	16.00	NW	N.O.	2.20	0.00
8	33.00	28.50	NW	N.O.	3.00	0.00	28.00	19.00	NW	N.O.	2.00	0.00	25.00	21.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	25.50	15.50	NW	N.O.	2.40	0.00
9	33.00	27.50	NW	N.O.	3.80	0.00	29.00	19.00	NW	N.O.	2.20	0.00	27.00	20.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	26.00	15.50	NW	N.O.	2.40	0.00
10	33.50	28.00	NW	N.O.	4.00	0.00	29.00	19.00	NW	N.O.	2.00	0.00	28.00	20.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	25.50	16.00	NW	N.O.	2.60	0.00
11	34.00	27.50	NW	N.O.	1.40	0.00	28.00	19.00	NW	N.O.	2.20	0.00	29.00	18.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	25.00	18.00	NW	N.O.	2.80	0.00
12	33.50	28.00	NW	N.O.	5.00	0.00	28.50	20.00	NW	N.O.	2.20	0.00	30.00	17.50	NW	N.O.	N.O.	0.00	24.00	17.50	NW	N.O.	2.80	0.00
13	34.00	26.00	SW	N.O.	4.60	0.00	28.50	20.50	NW	N.O.	2.40	0.00	28.00	16.50	NW	N.O.	N.O.	0.00	24.50	16.00	NW	N.O.	2.60	0.00
14	33.00	25.00	NE	N.O.	4.40	0.00	29.00	21.00	NW	N.O.	2.60	0.00	27.00	17.50	NW	N.O.	N.O.	0.00	24.50	15.00	NW	N.O.	2.40	0.00
15	32.00	25.50	NE	N.O.	3.80	0.00	29.00	21.00	NW	N.O.	2.80	0.00	26.00	17.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	24.00	14.00	SE	N.O.	2.20	0.00
16	32.00	25.00	NE	N.O.	3.20	0.00	28.00	21.50	NW	N.O.	2.80	0.00	25.50	16.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	24.50	13.00	NW	N.O.	2.20	0.00
17	32.00	24.50	SE	N.O.	3.00	0.00	27.00	19.00	NW	N.O.	2.60	0.00	25.00	15.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	25.50	14.00	SE	N.O.	2.00	0.00
18	32.00	25.00	SE	N.O.	3.20	0.00	27.00	18.00	NW	N.O.	2.40	0.00	25.00	15.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	26.50	14.50	SE	N.O.	2.20	0.00
19	32.50	25.00	SE	N.O.	3.00	0.00	27.50	18.00	NW	N.O.	2.40	0.00	24.00	15.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	26.00	15.00	NW	N.O.	2.40	0.00
20	33.00	25.50	NE	N.O.	3.60	0.00	27.00	18.00	NW	N.O.	2.60	0.00	25.00	15.50	NW	N.O.	N.O.	0.00	26.50	14.50	SE	N.O.	2.40	0.00
21	31.00	24.00	NE	N.O.	3.20	0.00	27.00	18.00	NW	N.O.	2.40	0.00	25.00	15.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	27.50	14.00		N.O.	2.20	0.00
22	32.00	24.00	SE	N.O.	3.00	0.00	26.00	18.00	NW	N.O.	2.40	0.00	25.00	15.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	28.00	14.00	NW	N.O.	2.20	0.00
23	31.50	23.50	SE	N.O.	3.60	0.00	26.00	18.00	NW	N.O.	2.20	0.00	24.00	15.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	28.60	13.50		N.O.	2.00	0.00
24	30.00	22.50	NW	N.O.	3.40	0.00	27.00	19.00	NW	N.O.	2.20	0.00	25.00	16.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	28.50	17.00	NW	N.O.	2.40	0.00
25	30.50	22.50	NW	N.O.	3.40	0.00	27.00	18.50	NW	N.O.	2.10	0.00	26.00	16.50	NW	N.O.	N.O.	0.00	28.00	17.00	SE	N.O.	2.20	0.00
26	32.50	22.00	NW	N.O.	3.20	0.00	27.00	18.00	NW	N.O.	2.30	0.00	26.50	17.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	28.00	17.00	SE	N.O.	2.20	0.00
27	32.00	25.00	SW	N.O.	1.20	53.80	27.50	17.50	NW	N.O.	2.20	0.00	25.00	17.50	NW	N.O.	N.O.	0.00	27.00	17.00	SE	N.O.	2.00	0.00
28	30.00	24.00	SW	N.O.	2.00	0.00	27.00	17.00	NW	N.O.	2.20	0.00	25.00	17.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	27.50	17.50		N.O.	2.00	0.00
29	30.50	25.00	SW	N.O.	2.20	0.00	26.00	18.00	NW	N.O.	2.40	0.00	25.00	17.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	28.00	17.00		N.O.	1.80	0.00
30	31.00	24.00		N.O.	2.40	0.00	27.00	19.00	NW	N.O.	2.60	0.00	25.50	18.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	27.00	17.00		N.O.	2.00	0.00
31		24.00	NW	N.O.	2.40	0.00				N.O.			25.50	19.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	27.00	18.00		N.O.	2.20	0.00
Max.	30.00	22.00		N.O.		0.00	26.00	17.00		N.O.		0.00	24.00	15.00		N.O.	N.O.	0.00	23.00	13.00		N.O.		0.00
Min.	35.00	28.50		N.O.		53.80	31.50	26.00		N.O.		0.00	32.00	23.00		N.O.	N.O.	0.00	28.60	19.00		N.O.		6.20
Total				N.O.		58.80				N.O.		0.00				N.O.	N.O.	0.00				N.O.		6.20
Ava.	32.48	25.68		N.O.			28.18	19.62		N.O.			26.42	18.03		N.O.	N.O.		26.04	16.10		N.O.		

N.O.: Not Observed

SITE : ANANDPUR

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

DAILY OBSERVED DATA :

CODE : EC000K3

WATER YEAR : 2016-17

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Feb-17						Mar-17						Apr-17						May-17					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	28.00	19.00	N.O.	N.O.	2.20	0.00	33.00	21.50	N.O.	N.O.	3.60	0.00	40.00	28.50	N.O.	N.O.	5.80	0.00	39.00	30.00	N.O.	N.O.	8.00	0.00
2	27.50	19.50	N.O.	N.O.	2.00	0.00	35.50	23.50	N.O.	N.O.	3.80	0.00	39.00	27.50	N.O.	N.O.	5.60	0.00	36.50	26.00	N.O.	N.O.	7.60	27.40
3	28.50	19.00	N.O.	N.O.	2.00	0.00	36.00	22.50	N.O.	N.O.	3.80	0.00	39.00	28.00	N.O.	N.O.	5.80	0.00	39.00	28.50	N.O.	N.O.	6.40	0.00
4	29.00	17.50	N.O.	N.O.	1.80	0.00	36.00	23.00	N.O.	N.O.	4.00	0.00	40.00	28.50	N.O.	N.O.	5.60	0.00	38.50	24.50	N.O.	N.O.	7.40	49.60
5	28.00	17.00	N.O.	N.O.	2.00	0.00	35.50	22.50	N.O.	N.O.	3.80	0.00	38.00	28.00	N.O.	N.O.	5.80	0.00	38.00	31.00	N.O.	N.O.	7.60	0.00
6	29.50	18.00	N.O.	N.O.	2.20	0.00	33.00	23.00	N.O.	N.O.	4.00	0.00	38.00	29.00	N.O.	N.O.	6.00	0.00	39.50	31.50	N.O.	N.O.	6.40	0.00
7	30.00	18.50	N.O.	N.O.	2.20	0.00	33.00	24.50	N.O.	N.O.	3.60	0.40	39.00	30.00	N.O.	N.O.	6.20	0.00	38.00	32.00	N.O.	N.O.	6.60	8.60
8	29.50	18.00	N.O.	N.O.	2.20	0.00	30.00	24.00	N.O.	N.O.	4.00	6.00	39.00	30.00	N.O.	N.O.	6.40	0.00	40.00	31.00	N.O.	N.O.	7.60	0.00
9	30.00	19.00	N.O.	N.O.	2.40	0.00	32.00	23.00	N.O.	N.O.	3.00	14.00	40.00	29.50	N.O.	N.O.	6.20	0.00	39.00	28.00	N.O.	N.O.	6.60	3.00
10	31.00	20.00	N.O.	N.O.	2.20	0.00	33.00	23.50	N.O.	N.O.	2.60	0.00	39.00	30.00	N.O.	N.O.	6.40	0.00	34.00	26.00	N.O.	N.O.	7.40	31.00
11	31.00	20.00	N.O.	N.O.	2.40	0.00	33.50	23.00	N.O.	N.O.	2.80	28.80	40.00	30.00	N.O.	N.O.	6.40	0.00	38.50	28.50	N.O.	N.O.	7.00	0.00
12	30.50	20.50	N.O.	N.O.	2.40	0.00	33.00	24.00	N.O.	N.O.	3.00	0.00	40.50	28.00	N.O.	N.O.	6.20	0.00	39.00	29.50	N.O.	N.O.	7.00	0.00
13	30.50	20.50	N.O.	N.O.	2.60	0.00	34.00	22.00	N.O.	N.O.	2.80	0.00	39.00	28.50	N.O.	N.O.	6.40	0.00	41.00	30.00	N.O.	N.O.	7.20	0.00
14	31.00	20.00	N.O.	N.O.	2.40	0.00	35.00	21.00	N.O.	N.O.	3.00	0.00	38.50	27.50	N.O.	N.O.	6.40	0.00	42.00	28.00	N.O.	N.O.	7.40	6.60
15	31.50	20.50	N.O.	N.O.	2.60	0.00	36.00	21.00	N.O.	N.O.	3.60	0.00	39.50	27.00	N.O.	N.O.	6.20	0.00	41.50	30.50	N.O.	N.O.	7.60	0.00
16	32.00	20.00	N.O.	N.O.	2.60	0.00	33.50	24.50	N.O.	N.O.	4.00	0.00	39.00	27.50	N.O.	N.O.	6.00	0.00	40.00	31.00	N.O.	N.O.	7.80	2.00
17	32.00	20.00	N.O.	N.O.	2.40	0.00	35.00	25.00	N.O.	N.O.	4.00	0.00	35.50	23.00	N.O.	N.O.	6.20	50.20	39.00	30.00	N.O.	N.O.	7.40	3.80
18	33.00	21.50	N.O.	N.O.	2.60	0.00	35.00	25.50	N.O.	N.O.	4.20	0.00	38.50	29.00	N.O.	N.O.	6.40	0.00	39.00	29.00	N.O.	N.O.	8.60	0.00
19	33.50	22.00	N.O.	N.O.	2.80	0.00	36.50	25.00	N.O.	N.O.	4.40	0.00	40.00	30.50	N.O.	N.O.	6.60	0.00	40.00	29.00	N.O.	N.O.	7.60	6.00
20	35.00	23.00	N.O.	N.O.	3.00	0.00	32.50	23.50	N.O.	N.O.	4.40	24.40	38.00	27.50	N.O.	N.O.	6.40	2.40	41.00	30.50	N.O.	N.O.	7.80	0.00
21	35.50	21.00	N.O.	N.O.	2.80	0.00	34.00	24.00	N.O.	N.O.	4.00	0.00	40.00	28.00	N.O.	N.O.		0.00	40.00	28.50	N.O.	N.O.	8.20	1.60
22	35.00	24.00	N.O.	N.O.	2.80	0.00	35.00	24.50	N.O.	N.O.	4.40	0.00	39.50	30.00	N.O.	N.O.	6.40	0.00	40.50	31.00	N.O.	N.O.	8.00	0.00
23	34.50	24.00	N.O.	N.O.	3.00	0.00	37.00	25.00	N.O.	N.O.	4.40	0.00	40.00	29.50	N.O.	N.O.	6.80	0.00	42.00	31.50	N.O.	N.O.	8.50	0.00
24	35.00	23.50	N.O.	N.O.	3.00	0.00	37.50	25.50	N.O.	N.O.	4.60	0.00	41.00	30.00	N.O.	N.O.	7.00	3.80	40.50	32.00	N.O.	N.O.	8.80	0.00
25	34.00	21.00	N.O.	N.O.	3.20	0.00	38.00	26.50	N.O.	N.O.	4.80	0.00	42.50	29.00	N.O.	N.O.	7.00	0.00	39.50	29.00	N.O.	N.O.	8.60	1.00
26	35.50	20.00	N.O.	N.O.	3.40	0.00	37.50	28.00	N.O.	N.O.	5.00	0.00	43.00	29.00	N.O.	N.O.	7.20	0.00	38.50	31.00	N.O.	N.O.	8.80	0.00
27	35.50	21.00	N.O.	N.O.	3.60	0.00	37.00	27.00	N.O.	N.O.	5.20	0.00	42.00	30.00	N.O.	N.O.	7.40	0.00	39.00	30.00	N.O.	N.O.	8.80	0.00
28	35.00	20.00	N.O.	N.O.	3.40	0.00	39.00	27.00	N.O.	N.O.	5.00	0.00	41.00	30.00	N.O.	N.O.	8.00	0.00	39.00	30.00	N.O.	N.O.	8.40	0.00
29			N.O.	N.O.			40.00	27.50	N.O.	N.O.	5.40	0.00	40.50	30.50	N.O.	N.O.	7.80	0.00	39.00	32.00	N.O.	N.O.	8.20	8.00
30			N.O.	N.O.			38.50	28.00	N.O.	N.O.	5.60	0.00	42.00	30.00	N.O.	N.O.	7.80	0.00	40.50	30.00	N.O.	N.O.	8.60	0.00
31			N.O.	N.O.			39.00	28.00	N.O.	N.O.	5.40	0.00			N.O.	N.O.			42.00	31.00	N.O.	N.O.	8.60	0.00
Max.	27.50	17.00	N.O.	N.O.		0.00	30.00	21.00	N.O.	N.O.		0.00	35.50	23.00	N.O.	N.O.		0.00	34.00	24.50	N.O.	N.O.		0.00
Min.	35.50	24.00	N.O.	N.O.		0.00	40.00	28.00	N.O.	N.O.		28.80	43.00	30.50	N.O.	N.O.		50.20	42.00	32.00	N.O.	N.O.		49.60
Total			N.O.	N.O.		0.00			N.O.	N.O.		73.60			N.O.	N.O.		56.40			N.O.	N.O.		148.60
Ava.	31.82	20.29	N.O.	N.O.			35.27	24.40	N.O.	N.O.			39.70	28.78	N.O.	N.O.			39.45	29.69	N.O.	N.O.		

N.O.: Not Observed

HISTORY SHEET

		Water Year	2016-17
Site	AKHUAPADA	Code	AKHUAPADA
State	Odisha	District	Bhadrak
Basin	Brahmani-Baitarani	Independent River	Baitarani
Tributary		Sub-Tributary	
Sub-Sub Tributary		Local River	Baitarani
Division	E.E., Bhubaneswar	Sub-Division	Bhubaneswar
Drainage Area	10385 Sq.Km.	Bank	Left
Latitude	20° 56' 00"	Longitude	86° 17' 00"
	Opening Date	Closing Date	
Rainfall	01/01/1974		
Climatic	01/07/1994		

Annual Maximum / Minimum Temp. & Rainfall

Year	Temperature		Annual Rainfall(mm)
	Max.	Min.	
1994-1995	42.00	18.00	1925.30
1995-1996	44.00	21.00	1554.60
1996-1997	40.00	18.00	1394.50
1997-1998	46.00	20.00	1723.20
1998-1999	44.00	17.00	1293.10
1999-2000	38.00	16.00	2368.80
2000-2001	44.00	14.00	1219.30
2001-2002	43.00	16.00	1468.60
2002-2003	44.00	10.00	1151.20
2003-2004	43.00	12.00	2272.30
2004-2005	40.00	15.00	1730.00
2005-2006	39.00	26.00	1673.90
2006-2007	38.00	14.00	1631.00
2007-2008	40.00	13.00	1483.60
2008-2009	39.00	16.00	1711.20
2009-2010	40.00	13.00	1495.60
2010-2011	35.00	14.00	1295.80
2011-2012	40.00	16.00	1762.50
2012-2013	39.00	16.00	1208.60
2013-2014	41.00	16.00	1975.70
2014-2015	40.00	10.00	1356.40
2015-2016	26.00	14.00	1259.60
2016-2017	.....	.....	1539.20

SITE : AKUAPADA

CODE : AKUAPADA

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2016-17

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Jun-16						Jul-16						Aug-16						Sep-16					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	12.80	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	25.40	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	22.8
2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	45.8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	5.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0
3	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	31.8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.40	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0
4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	6.40	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.6
5	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	33.80	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	50.60	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	21.2
6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	4.8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	36.60	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	12.60	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	5.4
7	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	21.40	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0
8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	5.60	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0
9	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	10.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	15.20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	24.80	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0
10	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.60	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0
11	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.80	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.4
12	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	40.4
13	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	12.20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	51.2
14	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	5.40	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	21.4
15	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.60	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	18.80	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	13.8
16	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	3.4
17	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	9.80	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	120.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0
18	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	6.40	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	11.7
19	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	10.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	28
20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	14.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0
21	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	10.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0
22	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	41.8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	5.80	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	13
23	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	45.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	41.20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	27.4
24	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	5.80	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	12.2
25	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.40	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0
26	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	3.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	5.20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	16.2
27	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	22.2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	5.60	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	7.60	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	18.4
28	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	22.8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	7.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	18.4
29	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	15.8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.6
30	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	7.8
31	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	42.40	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	9.20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	
Max.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0
Min.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	45.8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	45.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	120.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	51.2
Total	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	236.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	346.4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	346.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	335.3
Ava.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

CODE : AKUAPADA

WATER YEAR : 2016-17

WATER YEAR : 2016-17

[illegible]

62

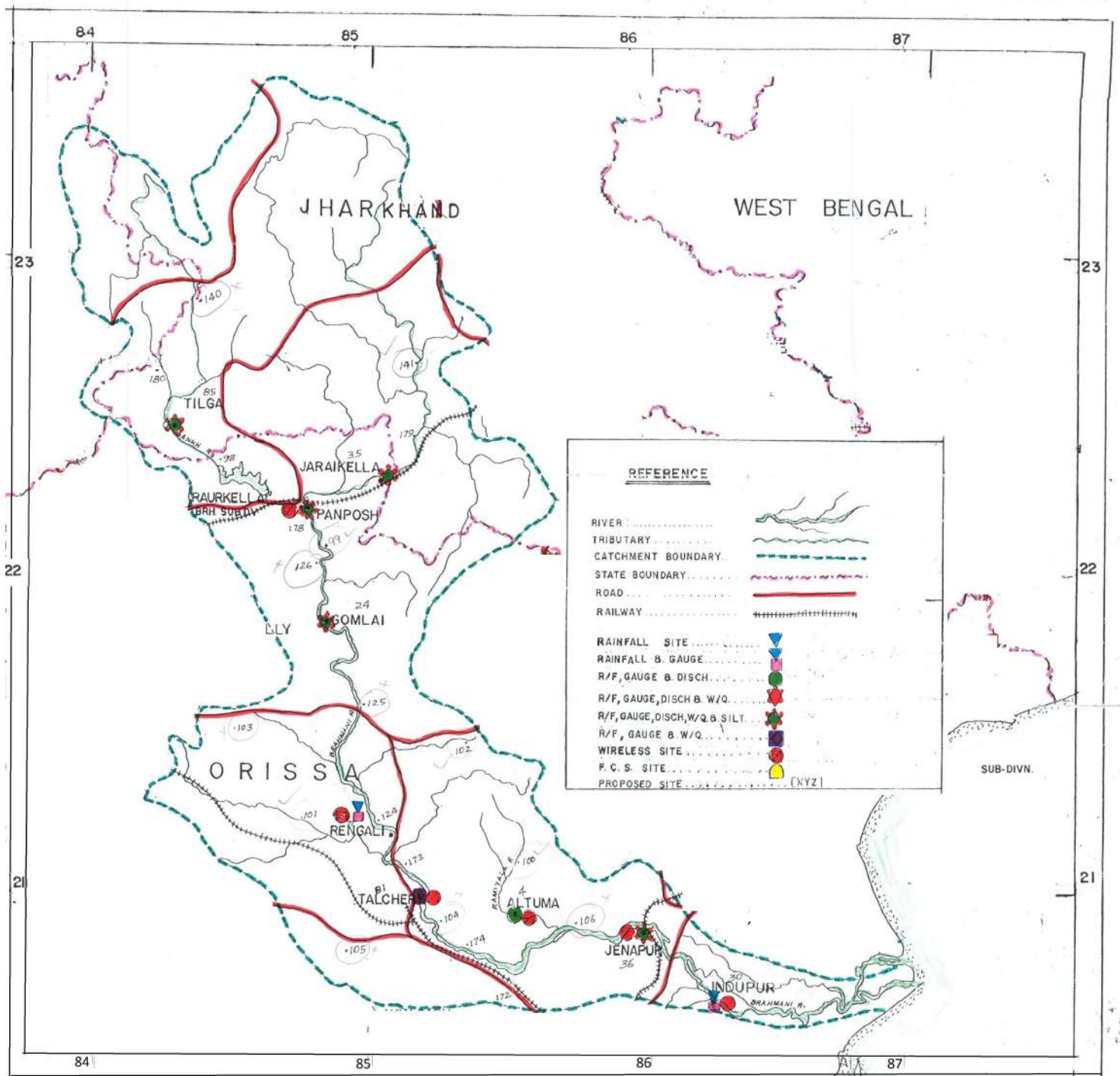
SITE : AKUAPADA
 MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO
 DAILY OBSERVED DATA :
 TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

CODE : AKUAPADA
 WATER YEAR : 2016-17

DATE	Feb-17						Mar-17						Apr-17						May-17					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	10.4
3	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.6
5	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
7	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.2
8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	22.4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
9	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
10	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	3.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	18.6
11	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	46.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
12	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	6.4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
13	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
14	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.6
15	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
16	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	3.8
17	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	5.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.8
18	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
19	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	25.0
20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	13.5	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
21	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
22	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
23	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
24	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
25	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	11.0
26	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
27	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
28	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	3.5
29	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	3.5
30	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	15.6
31	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
Max.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
Min.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	46.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	5.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	25.0
Total	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	91.3	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	5.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	97.6
Ava.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

BRAHMANI BASIN



HISTORY SHEET

		Water Year	2016-17
Site	TILGA	Code	EBI00L3
State	Jharkhand	District	Simdega
Basin	Brahmani-Baitarani	Independent River	Brahmani
Tributary	Sankh	Sub-Tributary	
Sub-Sub Tributary		Local River	Sankh
Division	E.E., Bhubaneswar	Sub-Division	Rourkela
Drainage Area	3160 Sq.Km.	Bank	Left
Latitude	22° 20' 00"	Longitude	84° 30' 00"
	Opening Date	Closing Date	
Rainfall	01/06/1980		
Climatic	01/01/1981		

Annual Maximum / Minimum Temp. & Rainfall

Year	Temperature		Annual Rainfall(mm)
	Max.	Min.	
1988-1989	42.00	8.50	1401.40
1989-1990	42.00	11.50	1478.30
1990-1991	44.50	10.00	1423.30
1991-1992	42.00	9.00	1640.16
1992-1993	44.00	10.00	1208.60
1993-1994	42.50	10.50	1421.00
1994-1995	43.50	8.50	2058.20
1995-1996	45.00	11.00	1650.00
1996-1997	42.00	8.00	1370.60
1997-1998	43.50	9.50	1642.80
1998-1999	44.50	9.50	1613.20
1999-2000	43.00	9.00	1467.40
2000-2001	45.50	9.00	1186.20
2001-2002	44.00	10.00	1356.90
2002-2003	43.50	8.00	1317.20
2003-2004	43.00	10.00	1216.80
2004-2005	44.00	10.50	1041.60
2005-2006	41.00	10.00	1318.80
2006-2007	43.00	9.50	1492.80
2007-2008	43.50	8.50	1213.90
2008-2009	45.00	10.50	1189.60
2009-2010	44.00	8.00	1045.40
2010-2011	42.50	6.00	957.00
2011-2012	45.00	6.50	1545.60
2012-2013	44.00	8.00	1533.60
2013-2014	43.00	10.50	1664.80
2014-2015	47.00	8.50	1382.00
2015-2016	45.00	5.50	1109.00
2016-2017	47.00	9.00	1054.80

SITE : TILGA

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

DAILY OBSERVED DATA :

CODE : EBI00L3

WATER YEAR :2016-17

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Jun-16						Jul-16						Aug-16						Sep-16					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	37.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	40.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	2.00	32.50	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0
2	40.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.40	34.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.8
3	40.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	63.80	34.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.80	32.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.4000001
4	37.50	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	35.80	34.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.00	31.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	20.6
5	38.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	5.00	34.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	1.60	30.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0
6	40.50	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	11.20	32.50	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	4.80	27.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	27
7	41.50	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.20	28.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	7.20	28.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	1
8	42.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.40	27.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.60	31.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.1999998
9	38.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	24.0	32.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.20	31.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	1.40	33.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.5999999
10	38.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	5.0	32.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.80	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.60	35.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	7
11	41.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	8.20	29.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	6.00	34.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	17.200001
12	40.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	23.60	28.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	55.60	35.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.8
13	39.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.20	28.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	4.00	33.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.4000001
14	41.00	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.60	31.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.00	33.50	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	19.6
15	41.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	6.4	32.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	45.20	33.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	12.8
16	37.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	15.8	27.50	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	9.60	33.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	10.40	35.50	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0
17	37.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.2	30.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	11.80	32.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	25.80	36.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0
18	33.50	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	19.2	27.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	15.00	32.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	60.20	36.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
19	34.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	17.8	33.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	14.60	31.50	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	3.80	35.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.8
20	37.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	11.00	34.50	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	12
21	36.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	28.60	33.50	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	3
22	36.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	7.80	28.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	4.00	33.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0
23	39.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	9.40	31.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
24	34.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	7.60	33.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	21
25	38.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	56.00	31.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0
26	36.50	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	38.00	33.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
27	38.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	47.80	33.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.00	32.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	1.8
28	35.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.80	35.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
29	37.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
30	36.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	2.6	37.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.00	36.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	13.00	33.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
31			N.O.	N.O.	N.O.		36.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.40	35.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.	
Max.	33.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.50	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0
Min.	42	30	N.O.	N.O.	N.O.	24.0	40.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	63.80	37.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	60.20	36.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	27
Total			N.O.	N.O.	N.O.	95.0			N.O.	N.O.	N.O.	366.6			N.O.	N.O.	N.O.	327.2			N.O.	N.O.	N.O.	162
Ava.	38.02	27.47	N.O.	N.O.	N.O.		33.37	25.61	N.O.	N.O.	N.O.		32.47	25.44	N.O.	N.O.	N.O.		33.02	25.85	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : TILGA

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

CODE : EBI00L3

WATER YEAR :2016-17

DATE	Oct-16						Nov-16						Dec-16						Jan-17					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	34.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.2	31.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	27.00	14.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.00	12.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
2	34.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	32.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	27.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
3	34.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	9.4	31.50	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	27.00	16.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.4
4	34.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	30.53	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	28.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
5	35.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	30.50	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	27.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.00	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
6	34.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.6	29.50	18.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	26.50	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.50	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
7	33.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	30.6	29.00	14.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	26.50	12.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.50	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
8	32.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	2	30.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	26.50	14.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.50	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
9	33.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	6.4	28.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	26.00	13.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
10	34.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	28.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	26.00	12.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.50	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
11	32.50	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	28.50	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	28.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.50	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
12	32.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	29.00	15.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	29.00	13.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
13	32.50	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	29.00	15.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	28.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.00	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
14	32.50	19.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	30.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	26.50	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.00	9.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
15	32.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	29.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	25.50	13.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.50	8.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
16	32.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	28.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	26.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.50	13.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
17	32.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	28.00	13.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	25.00	14.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.00	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
18	32.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	28.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	24.50	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.50	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
19	32.50	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	28.50	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	24.50	10.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.50	13.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
20	31.50	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	29.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	25.00	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.50	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
21	31.50	18.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	28.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	25.00	9.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.50	13.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
22	31.00	18.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	29.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	24.00	9.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.50	12.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
23	32.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	28.50	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	24.50	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.00	12.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
24	31.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	29.00	12.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	25.00	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.00	12.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
25	31.50	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	28.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	26.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.00	12.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
26	31.50	16.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	28.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	26.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.00	12.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
27	31.50	16.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	28.50	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	25.00	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.50	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
28	31.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	28.00	12.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	24.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
29	30.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	28.00	11.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	24.00	11.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.50	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
30	32.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	27.50	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	25.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
31	31.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0			N.O.	N.O.	N.O.		26.00	11.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.50	13.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
Max.	30.00	16.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	27.50	11.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	24.00	9.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.50	8.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
Min.	35.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	30.6	32.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	29.00	16.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.50	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.4
Total			N.O.	N.O.	N.O.	52.2			N.O.	N.O.	N.O.	0			N.O.	N.O.	N.O.	0.0			N.O.	N.O.	N.O.	2.4
Ava.	32.37	21.18	N.O.	N.O.	N.O.		28.98	14.95	N.O.	N.O.	N.O.		25.94	12.52	N.O.	N.O.	N.O.		26.63	12.84	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : TILGA

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

CODE : EBI00L3

WATER YEAR :2016-17

DATE	Feb-17						Mar-17						Apr-17						May-17					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	29.50	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	36.00	18.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	42.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
2	29.00	13.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	35.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.50	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0
3	28.50	12.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	35.00	17.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	43.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
4	28.50	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	35.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
5	29.50	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	34.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	43.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
6	31.50	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	33.50	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	42.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	43.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
7	30.50	16.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	34.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.50	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
8	31.00	13.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	28.50	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	42.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	43.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.4000001
9	32.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	33.00	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	43.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	42.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	13.2
10	31.50	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	30.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.50	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.6
11	30.50	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	31.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	42.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
12	29.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	31.00	18.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.50	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	42.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0
13	30.50	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	32.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	43.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
14	30.50	16.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	33.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	42.50	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	44.50	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
15	31.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	33.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.00	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	45.50	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0
16	31.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	35.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	45.00	30.50	N.O.	N.O.	N.O.	0
17	31.00	14.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	34.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	46.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
18	31.50	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	36.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	44.50	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
19	32.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	35.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	42.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	43.50	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0
20	33.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	33.50	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.00	42.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	44.50	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
21	34.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	35.50	16.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	43.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	44.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	2
22	34.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	37.00	17.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	43.50	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	46.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
23	32.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	39.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	44.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	46.00	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0
24	33.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	39.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	42.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	47.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
25	32.00	12.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	39.50	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	43.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	45.00	30.50	N.O.	N.O.	N.O.	0
26	33.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	40.00	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	42.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	44.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
27	33.50	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	39.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	43.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	6
28	34.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	40.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	43.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.50	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	3.2
29			N.O.	N.O.	N.O.		41.00	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	44.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	19
30			N.O.	N.O.	N.O.		42.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	42.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
31			N.O.	N.O.	N.O.		43.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.		39.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
Max.	28.50	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	28.50	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.	0
Min.	34.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	43.00	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	2.00	39.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	19
Total			N.O.	N.O.	N.O.	0			N.O.	N.O.	N.O.	2	44.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	47.00	30.50	N.O.	N.O.	N.O.	47.400002
Ava.	31.32	14.66	N.O.	N.O.	N.O.		35.56	19.10	N.O.	N.O.	N.O.		41.85	25.12	N.O.	N.O.	N.O.		42.90	27.76	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

HISTORY SHEET

Site	JARAIKELA	Water Year	2016-17
State	Odisha	Code	EBJ00D5
Basin	Brahmani-Baitarani	District	Sundergarh
Tributary	Koel	Independent River	Brahmani
Sub-Sub Tributary		Sub-Tributary	
Division	E.E., Bhubaneswar	Local River	Koel
Drainage Area	9160 Sq.Km.	Sub-Division	Rourkela
Latitude	22° 19' 08"	Bank	Left
	Opening Date	Longitude	85° 06' 19"
		Closing Date	
Rainfall	23/07/1971		
Climatic	23/07/1971		

Annual Maximum / Minimum Temp. & Rainfall

Year	Temperature		Annual Rainfall(mm)
	Max.	Min.	
1980-1981	49.00	9.00	1383.00
1981-1982	49.50	7.00	996.00
1982-1983	50.00	9.00	1275.72
1983-1984	38.50	7.00	1426.82
1984-1985	.....	.....	2041.62
1985-1986	41.00	19.00	1534.00
1986-1987	45.50	6.00	1386.60
1987-1988	49.50	8.50	1529.19
1988-1989	48.00	7.00	1357.70
1989-1990	46.50	10.00	1314.20
1990-1991	46.00	7.50	1519.60
1991-1992	45.00	8.00	1785.80
1992-1993	46.50	4.00	868.80
1993-1994	47.50	10.00	1266.80
1994-1995	48.00	8.50	2132.20
1995-1996	46.50	10.00	1355.03
1996-1997	45.50	7.00	1534.00
1997-1998	46.00	10.00	1872.60
1998-1999	46.00	9.00	1144.90
1999-2000	46.50	9.00	1775.80
2000-2001	47.00	8.00	1536.50
2001-2002	44.00	9.50	1739.60
*2002-2003	43.00	12.00	346.80
2003-2004	44.00	14.00	.....
2004-2005	45.00	14.50	.....
2005-2006	43.00	14.50	.....
2006-2007	44.00	14.50	.....
2007-2008	44.00	10.50	.....
2008-2009	46.00	15.00	.....
2009-2010	45.50	14.50	.....
2010-2011	42.00	10.00	.....
2011-2012	42.00	16.00	.....
2012-2013	38.00	11.00	.....
2013-2014	35.00	11.00	.....
2014-2015	42.00	11.00	.....
2015-2016	46.00	12.00	.....
2016-2017	44.00	6.00	.....

*The Total Rainfall for the year 2002-03 was calculated from month june to August.

SITE : JARAIKELA

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

CODE : EBJ00D5

WATER YEAR : 2016-17

DATE	Jun-16						Jul-16						Aug-16						Sep-16					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	38.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	38.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	34.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	26.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
2	38.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	37.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	34.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	35.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
3	37.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	34.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	32.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	34.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
4	37.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	33.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	34.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	32.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
5	39.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	32.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	33.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	34.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
6	37.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	33.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	33.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	33.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
7	38.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	31.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	34.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	32.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
8	38.00	34.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	32.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	33.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	33.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
9	37.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	36.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	34.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	35.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
10	36.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	34.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	35.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	34.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
11	37.00	33.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	34.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	32.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	36.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
12	36.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	36.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	30.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	36.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
13	38.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	34.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	30.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	35.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
14	39.00	34.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	34.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	30.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	34.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
15	38.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	32.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	32.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	35.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
16	39.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	30.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	31.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	36.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
17	33.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	31.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	30.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	35.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
18	36.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	32.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	30.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	35.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
19	37.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	31.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	32.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	34.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
20	37.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	33.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	33.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	35.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
21	38.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	31.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	31.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	36.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
22	37.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	32.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	34.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	35.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
23	38.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	33.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	34.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	23.00	36.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
24	37.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	33.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	35.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	36.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
25	35.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	35.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	34.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	35.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
26	38.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	33.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	35.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	36.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
27	38.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	34.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	36.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	35.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
28	38.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	35.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	36.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	36.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
29	36.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	34.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	36.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	35.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
30	37.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	33.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	37.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	37.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
31			N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	34.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	36.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.			N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
Max.	33.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	30.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	30.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	23.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
Min.	39	34	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	38	27	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	37	26	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	37	36	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
Total			N.O.	N.O.	N.O.	N.O.			N.O.	N.O.	N.O.	N.O.			N.O.	N.O.	N.O.	N.O.			N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
Ava.	37.23	29.63	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	33.35	23.23	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	33.23	23.65	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	34.10	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.

N.O.: Not Observed

SITE : JARAIKELA

CODE : EBJ00D5

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2016-17

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Oct-16						Nov-16						Dec-16						Jan-17					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	36.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	29.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	31.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	25.00	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
2	37.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	31.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	30.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	24.00	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
3	36.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	30.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	30.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	24.00	9.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
4	37.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	29.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	29.00	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	26.00	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
5	35.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	28.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	29.00	8.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	26.00	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
6	36.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	29.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	29.00	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	25.00	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
7	35.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	31.00	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	28.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	26.00	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
8	33.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	29.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	27.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	25.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
9	32.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	28.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	27.00	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	22.00	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
10	32.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	30.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	30.00	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	20.00	9.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
11	32.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	30.00	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	26.00	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	22.00	8.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
12	31.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	31.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	28.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	21.00	9.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
13	31.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	27.00	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	28.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	23.00	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
14	30.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	29.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	29.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	25.00	8.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
15	30.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	28.00	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	29.00	9.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	24.00	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
16	29.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	29.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	24.00	9.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	26.00	7.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
17	28.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	29.00	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	24.00	9.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	24.00	6.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
18	29.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	30.00	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	22.00	8.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	25.00	9.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
19	28.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	29.00	9.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	21.00	8.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	27.00	8.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
20	30.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	29.00	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	21.00	9.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	24.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
21	31.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	29.00	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	21.00	9.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	28.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
22	29.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	28.00	9.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	26.00	9.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	30.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
23	28.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	30.00	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	27.00	8.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	29.00	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
24	31.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	30.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	26.00	9.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	30.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
25	31.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	28.00	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	26.00	9.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	29.00	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
26	30.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	30.00	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	25.00	8.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	26.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
27	29.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	30.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	26.00	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	29.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
28	31.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	30.00	9.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	27.00	8.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	29.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
29	30.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	31.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	25.00	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	30.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
30	31.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	32.00	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	27.00	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	29.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
31	30.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.			N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	26.00	8.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	28.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
Max.	28.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	27.00	9.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	21.00	8.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	20.00	6.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
Min.	37	25	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	32	18	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	31	14	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	30	15	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
Total			N.O.	N.O.	N.O.	N.O.			N.O.	N.O.	N.O.	N.O.			N.O.	N.O.	N.O.	N.O.			N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
Ava.	31.55	19.10	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	29.43	11.83	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	26.58	10.10	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	25.84	10.65	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.

N.O.: Not Observed

SITE : JARAIKELA

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

CODE : EBJ00D5

WATER YEAR : 2016-17

DATE	Feb-17						Mar-17						Apr-17						May-17					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	28.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	30.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	34.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	37.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
2	33.00	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	29.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	31.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	39.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
3	34.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	30.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	34.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	41.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
4	33.00	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	31.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	35.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	39.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
5	24.00	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	35.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	35.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	42.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
6	27.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	33.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	37.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	37.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
7	26.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	31.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	38.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	39.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
8	29.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	29.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	35.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	43.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
9	27.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	30.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	36.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	41.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
10	26.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	28.50	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	38.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	40.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
11	29.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	28.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	37.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	39.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
12	32.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	29.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	37.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	41.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
13	32.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	30.50	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	35.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	39.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
14	27.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	28.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	37.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	42.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
15	27.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	29.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	39.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	39.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
16	30.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	29.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	40.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	40.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
17	31.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	33.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	41.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	42.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
18	29.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	30.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	40.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	39.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
19	32.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	30.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	41.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	40.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
20	29.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	30.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	40.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	38.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
21	29.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	30.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	40.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	36.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
22	30.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	32.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	41.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	39.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
23	32.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	32.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	41.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	41.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
24	33.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	31.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	42.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	38.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
25	31.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	29.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	42.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	40.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
26	33.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	33.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	43.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	41.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
27	29.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	31.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	42.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	43.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
28	31.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	33.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	43.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	38.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
29			N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	32.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	44.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	39.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
30			N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	33.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	42.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	38.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
31			N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	34.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.			N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	35.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
Max.	24.00	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	28.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	31.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	35.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
Min.	34	21	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	35	26	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	44	27	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	43	29	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
Total			N.O.	N.O.	N.O.	N.O.			N.O.	N.O.	N.O.	N.O.			N.O.	N.O.	N.O.	N.O.			N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
Ava.	29.75	17.36	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	30.74	21.26	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	38.67	25.05	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	39.52	26.68	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.

N.O.: Not Observed

HISTORY SHEET

Site	PANPOSH	Water Year	2016-17
Code			EB000H6
State	Odisha	District	Sundergarh
Basin	Brahmani-Baitarani	Independent River	Brahmani
Tributary	Brahmani	Sub-Tributary	
Sub-Sub Tributary		Local River	Brahmani
Division	E.E., Bhubaneswar	Sub-Division	Rourkela
Drainage Area	19448 Sq.Km.	Bank	Left
Latitude	22° 10' 00"	Longitude	84° 50' 00"
	Opening Date	Closing Date	
Rainfall	01/01/1972		
Climatic	01/01/1972		

Annual Maximum /
Minimum Temp. &

Year	Temperature		Annual Rainfall(mm)
	Max.	Min.	
1996-1997	42.00	14.00	1089.20
1997-1998	44.00	15.00	1776.20
1998-1999	43.00	10.00	1249.00
1999-2000	42.00	11.00	1486.40
2000-2001	44.00	12.00	1197.20
2001-2002	44.00	11.00	1979.60
2002-2003	44.00	10.50	1080.60
2003-2004	44.00	12.00	1022.40
2004-2005	43.00	13.00	1003.80
2005-2006	39.00	15.00	1161.60
2006-2007	38.00	15.00	1310.60
2007-2008	42.00	14.00	1514.40
2008-2009	42.00	16.00	1379.80
2009-2010	39.00	12.00	1102.00
2010-2011	39.00	11.00	927.80
2011-2012	46.00	13.00	1588.80
2012-2013	46.00	14.00	1468.30
2013-2014	46.00	16.00	1633.30
2014-2015	48.00	10.00	1094.60
2015-2016	48.00	10.00	1165.40
2016-2017	48.00	10.00	650.60

SITE : PANPOSH

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

DAILY OBSERVED DATA :

CODE : EB000H6

WATER YEAR : 2016-17

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Jun-16						Jul-16						Aug-16						Sep-16					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	47.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.40	34.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
2	48.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.00	36.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
3	48.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.40	29.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.60	35.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.2
4	48.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	11.80	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	41.400002
5	48.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	6.60	30.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.40	32.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.6
6	48.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	7.60	29.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.20	31.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	14.6
7	48.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.60	31.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.2
8	48.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.60	29.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.4000001
9	46.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.40	30.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	38.60	32.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	44.400002
10	47.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.4	27.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.40	30.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.80	33.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	11.8
11	47.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	26.40	30.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.00	35.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.1999998
12	48.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	29.60	29.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	6.60	33.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
13	46.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.60	32.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
14	47.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.2	29.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.00	34.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.2
15	45.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.00	30.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
16	46.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	6.2	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.20	30.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.60	36.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
17	40.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	10.4	35.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.40	34.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
18	42.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.24	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	24.80	32.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	12.40	39.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
19	40.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	28.6	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.20	34.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
20	39.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
21	39.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	21.60	35.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
22	38.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.80	35.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	7.60	39.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
23	39.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.20	39.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.8
24	40.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	49.200001
25	41.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.80	38.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
26	39.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.0	29.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.20	32.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.00	39.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
27	39.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.2	29.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.00	36.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.00	39.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.4
28	39.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	24.60	34.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
29	38.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.8	32.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	1
30	39.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	18.2	30.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.2
31			N.O.	N.O.	N.O.		30.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.	
Max.	38.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
Min.	48.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	28.6	36.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	29.60	37.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	38.60	40.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	49.200001
Total			N.O.	N.O.	N.O.	76.0			N.O.	N.O.	N.O.	185.6			N.O.	N.O.	N.O.	98.399994			N.O.	N.O.	N.O.	175.60001
Ava.	43.57	28.70	N.O.	N.O.	N.O.		29.69	27.10	N.O.	N.O.	N.O.		32.19	25.84	N.O.	N.O.	N.O.		35.97	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE PANPOSH
MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

CODE : EB000H6
WATER YEAR : 2016-17

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Oct-16						Nov-16						Dec-16						Jan-17					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	37.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	39.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	29.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
2	39.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	38.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	30.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
3	40.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	39.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	30.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.00	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.4
4	39.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	39.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	30.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
5	40.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	38.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	31.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
6	39.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	37.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	32.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
7	40.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.2	37.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	30.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
8	40.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	36.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	29.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
9	39.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	35.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	29.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.00	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
10	39.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	47.4	35.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	29.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
11	41.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	35.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	28.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.00	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
12	41.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	35.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	28.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
13	40.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	35.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	28.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
14	41.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	34.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	27.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	19.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
15	41.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	33.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	28.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	19.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
16	41.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	33.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	27.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
17	40.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	32.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	27.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
18	39.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	30.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	27.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
19	40.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	29.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	27.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
20	39.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	30.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	26.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
21	40.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	30.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	26.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
22	41.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	30.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	26.00	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
23	39.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	29.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	26.00	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
24	40.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	31.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	27.00	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
25	39.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	38.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	26.00	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
26	38.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	37.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	25.00	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
27	38.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	32.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	27.00	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
28	39.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	30.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	28.00	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
29	39.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	30.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	29.00	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
30	40.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	29.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	29.00	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
31	39.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0			N.O.	N.O.	N.O.		28.00	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
Max.	37.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	29.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	25.00	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	19.00	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
Min.	41.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	47.4	39.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	32.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.4
Total			N.O.	N.O.	N.O.	47.6			N.O.	N.O.	N.O.	0			N.O.	N.O.	N.O.	0.0			N.O.	N.O.	N.O.	0.4
Ava.	39.58	28.81	N.O.	N.O.	N.O.		33.83	20.43	N.O.	N.O.	N.O.		28.03	13.23	N.O.	N.O.	N.O.		22.81	12.81	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : PANPOSH

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

DAILY OBSERVED DATA :

CODE : EB000H6

WATER YEAR : 2016-17

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Feb-17						Mar-17						Apr-17						May-17					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	25.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	39.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	42.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
2	24.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	38.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
3	24.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	38.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
4	23.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	39.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	42.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
5	24.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	39.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	43.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
6	23.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	39.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	43.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
7	23.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	40.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	43.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
8	24.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	36.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.40	43.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	42.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
9	24.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	34.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	43.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	42.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
10	24.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	37.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	44.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
11	25.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	35.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.80	44.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
12	24.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	36.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.20	44.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.1999998
13	25.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	38.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	43.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
14	25.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	39.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	42.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
15	26.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	39.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	42.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
16	27.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	40.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	42.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
17	26.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	40.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	42.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
18	26.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	39.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.80	39.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	42.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
19	27.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	40.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.2
20	28.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	39.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.40	41.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.4000001
21	29.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	40.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
22	27.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	40.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	42.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
23	37.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	39.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	42.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
24	38.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	40.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	42.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	42.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
25	39.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	41.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	42.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	42.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
26	39.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	41.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	42.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
27	39.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	41.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	15.2
28	39.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	42.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
29			N.O.	N.O.	N.O.		42.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	11.2
30			N.O.	N.O.	N.O.		42.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	25.2000001
31			N.O.	N.O.	N.O.		42.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.		39.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
Max.	23.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	34.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.	0
Min.	39.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	42.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.80	44.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.40	39.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	25.2000001
Total			N.O.	N.O.	N.O.	0			N.O.	N.O.	N.O.	3.2			N.O.	N.O.	N.O.	4.4	42.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	59.3999998
Ava.	28.00	16.46	N.O.	N.O.	N.O.		39.16	19.10	N.O.	N.O.	N.O.		41.50	28.63	N.O.	N.O.	N.O.		40.68	29.39	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

HISTORY SHEET

		Water Year	2016-17
Site	GOMLAI	Code	EB000W3
State	Odisha	District	Sundergarh
Basin	Brahmani-Baitarani	Independent River	Brahmani
Tributary	Brahmani	Sub-Tributary	
Sub-Sub Tributary		Local River	Brahmani
Division	E.E., Bhubaneswar	Sub-Division	Rourkela
Drainage Area	21950 Sq.Km.	Bank	Left
Latitude	21° 48' 00"	Longitude	84° 57' 30"
	Opening Date	Closing Date	
Rainfall	21/05/1975		
Climatic	29/08/1977		

Annual Maximum / Minimum Temp. & Rainfall

Year	Temperature		Annual Rainfall(mm)
	Max.	Min.	
1986-1987	43.00	12.00	1430.60
1987-1988	44.00	12.50	916.00
1988-1989	43.50	9.00	757.50
1989-1990	42.50	12.00	830.80
1990-1991	42.50	9.00	1069.60
1991-1992	42.50	10.00	1054.20
1992-1993	44.50	10.00	1169.60
1993-1994	44.50	10.00	1355.50
1994-1995	41.50	9.50	1993.40
1995-1996	44.50	12.50	1302.80
1996-1997	43.00	9.50	1095.40
1997-1998	45.00	13.00	1472.80
1998-1999	42.50	10.00	1275.80
1999-2000	40.50	10.50	1876.80
2000-2001	40.00	10.50	1568.70
2001-2002	42.50	10.00	2234.80
2002-2003	40.50	10.00	1154.60
2003-2004	41.00	11.50	1687.20
2004-2005	41.00	11.50	1340.20
2005-2006	41.50	16.00	1378.60
2006-2007	40.00	12.50	1370.80
2007-2008	40.50	12.00	1852.00
2008-2009	42.50	14.00	1413.70
2009-2010	42.50	11.50	1303.70
2010-2011	41.50	11.00	1018.80
2011-2012	42.00	10.00	1192.00
2012-2013	46.00	11.00	1480.21
2013-2014	45.00	13.00	1280.20
2014-2015	46.50	10.00	1766.20
2015-2016	47.50	10.00	1468.80
2016-2017	47.00	9.00	1024.20

SITE : GOMLAI

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

DAILY OBSERVED DATA :

CODE : EB000W3

WATER YEAR : 2016-17

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Jun-16						Jul-16						Aug-16						Sep-16					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	43.50	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.40	39.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.40	33.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.20
2	44.00	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	31.50	N.O.	N.O.	N.O.	86.60	34.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.80
3	42.50	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.40	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	34.00	31.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	9.20	30.50	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	5.00
4	37.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	9.40	28.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	8.00	32.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	14.20	30.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	62.80
5	39.00	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	1.80	29.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	9.20	32.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.60	28.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.00
6	42.50	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.50	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	22.00	29.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	22.40	25.50	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	31.40
7	42.50	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.40	29.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	12.20	32.00	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	3.00
8	44.00	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	2.20	30.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.60	30.50	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	17.00
9	39.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	38.40	29.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.40	29.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	7.00	30.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	6.60
10	40.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	24.60	29.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.60	29.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.20	36.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	1.80
11	42.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.00	38.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	2.00
12	42.50	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.20	32.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	7.80	38.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.20
13	44.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.00	30.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.20
14	40.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.60	33.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.60	33.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	20.40	37.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	16.00
15	42.50	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.00	34.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	57.40	29.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	2.60	38.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
16	37.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	3.40	32.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	17.80	33.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	26.60	37.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.60
17	38.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.60	29.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	8.80	30.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	12.80	39.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
18	38.50	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	5.20	28.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	23.80	39.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
19	36.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.00	33.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.40	38.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
20	37.00	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.20	37.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
21	40.50	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.40	36.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
22	40.50	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	6.80	35.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.40
23	40.00	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	31.40	37.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	10.60
24	36.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.40	35.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.20	34.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	31.60
25	39.50	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	3.60	33.50	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
26	40.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.50	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	8.60	37.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	6.80	34.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
27	40.50	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	58.20	39.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.80	34.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
28	37.50	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	5.80	36.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.40	35.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
29	35.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.20	38.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.50	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	1.20
30	38.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
31			N.O.	N.O.	N.O.		37.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	34.40	34.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.00			N.O.	N.O.	N.O.	
Max.	35.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.50	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.50	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Min.	44.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	38.40	39.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	58.20	40.50	31.50	N.O.	N.O.	N.O.	86.60	40.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	62.80
Total			N.O.	N.O.	N.O.	102.00			N.O.	N.O.	N.O.	285.00			N.O.	N.O.	N.O.	311.40			N.O.	N.O.	N.O.	201.40
Ava.	40.00	27.75	N.O.	N.O.	N.O.		32.24	25.82					32.84	25.97	N.O.	N.O.	N.O.		35.10	25.15	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : GOMLAI

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

CODE : EB000W3

WATER YEAR : 2016-17

DATE	Oct-16						Nov-16						Dec-16						Jan-17					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	37.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	3.40	36.00	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.15	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.50	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
2	37.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	1.20	36.50	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.50	15.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.50	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
3	39.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.50	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.50	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.40
4	38.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.50	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	16.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
5	37.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.50	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	11.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
6	37.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.20	33.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	11.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
7	35.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.60	32.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.50	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.50	11.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
8	34.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	1.60	31.50	16.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.50	12.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
9	32.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.20	29.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.50	14.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
10	36.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	5.00	28.50	15.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	14.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
11	37.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.40	30.00	15.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	13.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
12	36.60	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.50	16.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.50	13.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.50	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
13	37.00	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.50	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	13.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
14	36.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	18.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.50	11.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
15	36.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	10.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
16	36.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.50	13.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
17	37.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.50	11.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
18	37.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	14.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	11.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	14.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
19	36.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	14.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	9.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.50	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
20	37.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	14.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.50	14.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
21	36.00	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.50	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.50	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	14.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
22	36.60	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.50	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	10.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.50	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
23	35.50	19.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	10.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.50	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
24	37.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.50	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	14.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
25	36.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.50	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.50	12.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
26	35.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.50	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
27	32.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.50	14.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	13.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.50	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.40
28	34.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
29	34.50	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.40	29.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.50	14.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
30	36.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.50	14.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.50	12.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
31	36.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.		27.00	13.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Max.	32.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.50	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	9.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Min.	39.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.00	36.50	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.40
Total			N.O.	N.O.	N.O.	16.00			N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.	0.80
Ava.	36.07	22.39	N.O.	N.O.	N.O.		30.63	16.73	N.O.	N.O.	N.O.		31.50	13.19	N.O.	N.O.	N.O.		29.19	13.73	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : GOMLAI

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

DAILY OBSERVED DATA :

CODE : EB000W3

WATER YEAR : 2016-17

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Feb-17						Mar-17						Apr-17						May-17					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	32.50	14.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.50	15.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	43.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	46.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
2	31.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.50	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	42.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
3	30.00	16.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	19.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.50	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	43.00	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
4	32.50	13.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.50	18.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	43.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	43.50	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
5	32.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	44.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	46.50	32.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
6	33.00	14.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	43.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	43.50	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
7	34.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	43.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	42.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	15.20
8	34.00	15.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.20	46.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	43.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
9	34.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.40	44.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	42.50	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
10	33.50	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	43.50	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	7.20
11	33.50	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.50	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	3.80	44.50	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.50	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
12	33.50	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.50	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	43.50	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	14.40
13	31.50	17.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	18.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	42.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	43.00	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
14	34.50	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.50	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	42.50	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	43.00	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
15	35.50	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.50	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	42.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	43.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
16	35.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	18.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	42.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	43.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
17	35.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.50	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.00	43.50	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
18	33.50	17.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	42.50	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	43.50	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
19	34.00	18.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.50	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.50	30.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	45.40
20	37.00	18.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	19.50	N.O.	N.O.	N.O.	1.00	44.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.80
21	36.50	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.50	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	46.00	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.40
22	37.00	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	19.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	46.50	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
23	39.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	42.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	45.00	30.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	43.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
24	37.50	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	43.50	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	46.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	43.00	30.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
25	37.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	47.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	44.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
26	36.50	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	43.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	47.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
27	37.00	17.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	44.50	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	45.50	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	4.20
28	38.50	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	43.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	47.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	43.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
29			N.O.	N.O.	N.O.		44.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	45.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
30			N.O.	N.O.	N.O.		43.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	46.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	10.60
31			N.O.	N.O.	N.O.		43.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.		41.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Max.	30.00	13.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.50	15.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.50	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Min.	39.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	44.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	3.80	47.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.00	46.50	32.50	N.O.	N.O.	N.O.	45.40
Total			N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.	5.40			N.O.	N.O.	N.O.	2.00			N.O.	N.O.	N.O.	100.20
Ava.	34.59	16.88	N.O.	N.O.	N.O.		38.21	21.05	N.O.	N.O.	N.O.		43.98	27.58	N.O.	N.O.	N.O.		41.85	28.84	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

HISTORY SHEET

Site	Altuma	Water Year	2016-2017
State	Odisha	Code	EBA00I3
Basin	Brahmani-Baitarani	District	Dhenkanal
Tributary	Ramyala	Independent River	Brahmni
Sub-Sub Tributary	Ramyala	Sub Tributary	
Division	E.E., Bhubaneswar	Local River	Ramyala
Drainage Area	830 Sq. Km.	Sub-Division	Rourkela
Latitude	20°55'48"	Bank	Left
		Longitude	85°31'20"

	Opening Date	Closing Date
Rainfall	01/01/1992	
Climatic Data	01/01/1992	

Annual Maximum / Minimum Temp. & Rainfall

Year	Temperature		Annual Rainfall(mm)
	Max.	Min.	
1999-2000	43.0	24.0	1643.4
2000-2001	42.5	14.5	698.7
2001-2002	44.0	14.0	1083.7
2002-2003	42.0	15.0	819.0
2003-2004	42.5	16.0	1279.2
2004-2005	42.0	18.0	797.1
2005-2006	40.0	17.0	1300.4
2006-2007	40.5	18.0	1241.4
2007-2008	39.5	16.5	1418.0
2008-2009	42.5	18.0	1351.8
2009-2010	43.0	14.0	1343.8
2010-2011	39.0	9.0	1205.0
2011-2012	40.0	12.0	1609.4
2012-2013	46.5	12.0	1428.4
2013-2014	44.0	14.0	1717.8
2014-2015	45.0	11.0	1464.0
2015-2016	44.5	11.5	1481.2
2016-2017	42.5	11.0	1252.0

SITE : ALTUMA
 MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO
 DAILY OBSERVED DATA :

CODE : EBA0013
 WATER YEAR : 2016-17

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Jun-16						Jul-16						Aug-16						Sep-16					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	39.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	9.2	33.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	71.4	32.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.2
2	38.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	20.6	32.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	10.0	33.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.0
3	38.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	14.3	30.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	25.0	28.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.8	27.50	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
4	36.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	12.2	31.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	16.2	29.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	29.0	27.50	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	25.0
5	33.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	15.0	28.50	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	63.8	28.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.8
6	36.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	2.4	31.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	9.8	29.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	13.0	29.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	3.2
7	36.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.6	30.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	4.4	29.50	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.4
8	36.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.8	30.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
9	35.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	7.4	31.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	9.4	33.50	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
10	35.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.8	29.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	6.6	28.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	17.8	34.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
11	39.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	17.0	29.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	10.4	32.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.4
12	38.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	5.6	33.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.4	30.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	5.0
13	40.20	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	4.8	33.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.2	32.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.4
14	36.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	8.0	30.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	32.0	33.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	7.2
15	34.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	3.0	32.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	27.8	31.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	51.5	34.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	2.2
16	34.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.4	31.50	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	38.2	31.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	23.0	34.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
17	36.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.50	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	24.2	30.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	10.6	34.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	6.2
18	34.50	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	1.8	32.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	27.8	29.50	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	2.0	34.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
19	33.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.4	33.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	7.4	33.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
20	34.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	25.0	33.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.50	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
21	35.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	15.0	34.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	13.0	34.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
22	37.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.4	32.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	4.0	32.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	10.0
23	38.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	1.2	34.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	42.6	33.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.2
24	36.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	15.2	31.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	19.8	33.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	10.8	32.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	10.4
25	37.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.50	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	1.6	34.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.4	32.50	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	10.4
26	40.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	11.2	33.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	74.4	32.50	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	5.0
27	34.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.2	33.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.4	35.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.6
28	33.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	9.4	33.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.2	33.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.2
29	34.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.0	35.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.0	37.50	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.50	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	15.4
30	33.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	3.0	32.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.50	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.2
31			N.O.	N.O.	N.O.		33.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.6	33.50	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0			N.O.	N.O.	N.O.	
Max.	33.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.50	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
Min.	40.2	28	N.O.	N.O.	N.O.	25.0	35	26.5	N.O.	N.O.	N.O.	38.2	37.5	26.5	N.O.	N.O.	N.O.	74.4	34.5	26.5	N.O.	N.O.	N.O.	25.0
Total			N.O.	N.O.	N.O.	121.1			N.O.	N.O.	N.O.	352.2			N.O.	N.O.	N.O.	458.1			N.O.	N.O.	N.O.	120.4
Ava.	36.07	25.97	N.O.	N.O.	N.O.		31.68	25.03	N.O.	N.O.	N.O.		32.16	24.89	N.O.	N.O.	N.O.		32.23	24.72	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : ALTUMA

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

DAILY OBSERVED DATA :

CODE : EBA0013

WATER YEAR : 2016-17

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Oct-16						Nov-16						Dec-16						Jan-17					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	33.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.4	34.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.50	16.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	19.00	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
2	33.50	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	9.2	34.50	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	18.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
3	33.50	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.00	17.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	18.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.2
4	33.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.4	30.50	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	18.50	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
5	32.50	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	7.0	31.00	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.50	17.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	18.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
6	32.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	12.8	32.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	18.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
7	32.50	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	7.8	31.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.50	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	17.50	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
8	33.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.4	32.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.00	15.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	17.50	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
9	33.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.4	32.00	15.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.50	14.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	18.00	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
10	33.50	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.0	31.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	18.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
11	33.50	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	2.8	30.50	16.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	18.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
12	33.50	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.00	16.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.00	13.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	18.50	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
13	34.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.50	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.00	14.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	18.00	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
14	33.50	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.00	16.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.50	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	18.00	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
15	34.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	18.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
16	34.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.50	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.00	13.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	17.50	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
17	34.50	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.50	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.50	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	17.50	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
18	34.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.00	12.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	18.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
19	34.50	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.50	13.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.50	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	17.50	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
20	34.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.00	12.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	18.00	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
21	34.50	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.00	14.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.50	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	18.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
22	34.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.00	12.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	17.50	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
23	34.00	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.50	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.50	11.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	18.50	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
24	33.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.00	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	19.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
25	33.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.00	13.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.50	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	19.00	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
26	33.50	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.50	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.00	12.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	19.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
27	32.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	8.4	30.00	14.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.50	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	19.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
28	33.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.50	13.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	19.00	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
29	33.50	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.50	15.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.50	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	19.50	30.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
30	34.00	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	7.8	31.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.00	13.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
31	34.50	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0			N.O.	N.O.	N.O.		29.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	18.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
Max.	32.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.00	13.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.00	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	17.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
Min.	34.5	25	N.O.	N.O.	N.O.	12.8	34.5	23	N.O.	N.O.	N.O.	0.4	31	18	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20	30.5	N.O.	N.O.	N.O.	0.2
Total			N.O.	N.O.	N.O.	59.0			N.O.	N.O.	N.O.	0.4			N.O.	N.O.	N.O.	0.0			N.O.	N.O.	N.O.	0.2
Ava.	33.50	23.13	N.O.	N.O.	N.O.		31.25	16.80	N.O.	N.O.	N.O.		29.74	14.11	N.O.	N.O.	N.O.		18.26	28.40	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : ALTUMA
 MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO
 DAILY OBSERVED DATA :

CODE : EBA0013
 WATER YEAR : 2016-17

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Feb-17						Mar-17						Apr-17						May-17					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	29.50	12.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.00	16.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	39.50	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	41.50	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
2	29.50	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.50	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	39.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	40.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.4
3	30.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.00	17.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	39.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.6	40.50	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
4	30.50	13.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.50	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	39.50	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	40.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	13.6
5	31.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.00	17.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	38.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	40.50	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
6	31.50	14.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	38.50	20.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	40.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	15.0
7	32.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.50	18.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	39.50	21.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	40.50	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
8	33.00	15.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.00	18.50	N.O.	N.O.	N.O.	7.4	40.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.50	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
9	32.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.50	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	39.50	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.50	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
10	33.50	14.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.00	19.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	40.00	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	36.0
11	34.00	15.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	9.4	39.50	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
12	34.50	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.50	19.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	40.00	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	41.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	6.0
13	35.00	16.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.50	19.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	40.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	41.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
14	35.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	39.50	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	42.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	8.2
15	35.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.50	19.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	40.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	42.50	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
16	35.50	16.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.50	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	39.00	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	42.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
17	35.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.00	19.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	38.50	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	17.8	41.50	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
18	35.50	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.50	19.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	39.00	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	41.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
19	35.00	17.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	39.50	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	40.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	17.4
20	35.50	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.50	19.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	40.00	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	41.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
21	36.00	17.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	40.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	40.50	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	2.6
22	36.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.00	19.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	40.50	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	42.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
23	35.50	17.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	41.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	42.50	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
24	35.50	17.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.00	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	41.50	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	42.00	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
25	35.00	17.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	41.50	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	41.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
26	35.50	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.50	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	41.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
27	35.00	16.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	41.50	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	1.2
28	34.50	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.50	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	42.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
29			N.O.	N.O.	N.O.		39.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	41.50	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
30			N.O.	N.O.	N.O.		39.50	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	42.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
31			N.O.	N.O.	N.O.		39.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0			N.O.	N.O.	N.O.		38.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
Max.	29.50	12.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.00	16.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	38.00	20.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.50	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
Min.	36	18	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.5	23	N.O.	N.O.	N.O.	9.4	42	24	N.O.	N.O.	N.O.	17.8	42.5	28.5	N.O.	N.O.	N.O.	36.0
Total			N.O.	N.O.	N.O.	0.0			N.O.	N.O.	N.O.	16.8			N.O.	N.O.	N.O.	19.4			N.O.	N.O.	N.O.	104.4
Ava.	33.77	15.96	N.O.	N.O.	N.O.		35.92	19.66	N.O.	N.O.	N.O.		40.00	22.31	N.O.	N.O.	N.O.		40.34	25.56	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

HISTORY SHEET

Site	TALCHER	Water Year Code	2016-17 EB000N5
State	Odisha	District	Angul
Basin	Brahmani-Baitarani	Independent River	Brahmani
Tributary	Brahmani	Sub Tributary	
Sub-Sub Tributary		Local River	Brahmani
Division	E.E., Bhubaneswar	Sub-Division	Rourkela
Drainage Area	29750 Sq. Km.	Bank	Right
Latitude	20°57'00"	Longitude	85°15'00"
	Opening Date	Closing Date	
Rainfall	01/06/1975		
Climatic Data	01/06/1975		

Annual Maximum / Minimum Temp. & Rainfall

Year	Temperature		Annual Rainfall(mm)
	Max.	Min.	
1988-1989	49.00	10.50	1097.7
1989-1990	42.00	12.00	1769.3
1990-1991	42.50	12.00	1384.8
1991-1992	44.00	12.00	1810.6
1992-1993	45.00	13.50	1377.9
1993-1994	44.00	13.50	1322.4
1994-1995	42.00	13.00	2078.4
1995-1996	45.00	15.00	1022.5
1996-1997	44.00	11.00	1303.2
1997-1998	38.00	12.00	1598.1
1998-1999	.....	.....	1100.2
1999-2000	41.00	26.00	1343.9
2000-2001	46.00	14.00	984.9
2001-2002	44.00	12.00	1843.7
2002-2003	33.00	10.50	931.3
2003-2004	44.00	13.00	1621.9
2004-2005	44.00	13.00	1055.0
2005-2006	40.00	10.00	1749.8
2006-2007	42.00	14.00	1341.1
2007-2008	46.00	13.00	1274.5
2008-2009	46.00	15.00	1302.1
2009-2010	44.00	12.00	1413.4
2010-2011	43.00	10.00	864.6
2011-2012	45.00	12.00	1322.4
2012-2013	44.00	14.00	1487.6
2013-2014	43.00	15.00	1565.0
2014-2015	44.00	13.00	1646.2
2015-2016	45.00	13.00	1379.4
2016-2017	42.00	14.00	1236.8

SITE : TALCHAR

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

CODE : EB000N5

WATER YEAR : 2016-17

DATE	Jun-16						Jul-16						Aug-16						Sep-16					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	39.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	15.40	31.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.20	31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.40
2	39.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.40	30.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	49.40	31.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.00
3	34.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	14.20	29.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.80	29.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	10.40	31.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
4	35.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.80	31.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.60	29.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	108.80	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.20
5	36.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	13.00	28.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	39.00	26.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.20
6	38.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	9.00	27.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	20.40	27.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.80
7	39.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.40	27.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	6.20	27.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.40
8	36.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.00	30.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.20	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
9	36.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.80	28.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.40	28.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.20	30.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
10	39.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.60	28.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.60	28.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	36.80	32.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	9.00
11	42.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	41.60	29.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	18.80	30.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.00
12	40.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	23.60	32.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.60	29.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.80
13	40.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.20	32.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
14	34.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.20	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	33.60	32.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
15	33.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.60	30.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	25.60	29.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.60	31.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	6.80
16	33.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.00	30.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.60	28.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	16.20	31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
17	34.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	19.00	30.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	17.60	27.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.00
18	33.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.20	31.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	52.00	27.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
19	32.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	8.80	33.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	20.20	33.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
20	35.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	7.20	32.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
21	36.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	17.20	34.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
22	37.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.40	29.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.20	32.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.80
23	38.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	18.60	31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	7.20
24	34.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	37.80	32.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.40	32.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.80
25	36.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	15.80	32.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
26	36.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	53.80	31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	59.00	30.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
27	32.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.20	32.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	17.20
28	32.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.60	32.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.80	34.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	55.80
29	32.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	7.20	33.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
30	32.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.40	30.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	10.20	34.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.60
31			N.O.	N.O.	N.O.		31.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.80	31.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.40			N.O.	N.O.	N.O.	
Max.	32.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Min.	42.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	37.80	34.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	53.80	34.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	108.80	33.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	55.80
Total			N.O.	N.O.	N.O.	122.80			N.O.	N.O.	N.O.	377.80			N.O.	N.O.	N.O.	412.00			N.O.	N.O.	N.O.	127.00
Ava.	35.73	29.87	N.O.	N.O.	N.O.		30.52	28.26	N.O.	N.O.	N.O.		30.32	28.16	N.O.	N.O.	N.O.		30.37	28.33	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : TALCHAR

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

CODE : EB000N5

WATER YEAR : 2016-17

DATE	Oct-16						Nov-16						Dec-16						Jan-17					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	13.80	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
2	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.80	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
3	31.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.40
4	31.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	10.20	27.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
5	30.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
6	29.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	12.60	27.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
7	27.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	11.80	26.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
8	29.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	16.00	26.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
9	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.60	26.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
10	30.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
11	31.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
12	31.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
13	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
14	29.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
15	29.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
16	29.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
17	28.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
18	29.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
19	30.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
20	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
21	29.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
22	29.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
23	29.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
24	27.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
25	27.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
26	28.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
27	27.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.60	25.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.20
28	29.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
29	27.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
30	28.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
31	28.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.		24.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Max.	27.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Min.	31.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	16.00	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	10.20	27.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.40
Total			N.O.	N.O.	N.O.	61.20			N.O.	N.O.	N.O.	10.20			N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.	1.60
Ava.	29.00	26.06	N.O.	N.O.	N.O.		25.73	20.43	N.O.	N.O.	N.O.		24.06	17.03	N.O.	N.O.	N.O.		24.90	18.06	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : TALCHAR

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

DAILY OBSERVED DATA :

CODE : EB000N5

WATER YEAR : 2016-17

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Feb-17						Mar-17						Apr-17						May-17					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	26.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
2	27.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.40
3	26.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.60	40.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
4	26.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	13.60
5	26.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
6	30.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	15.00
7	30.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
8	29.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.20	38.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
9	29.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	33.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
10	30.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	36.00
11	30.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	14.00	38.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
12	29.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	6.00
13	29.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
14	30.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	8.20
15	30.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
16	30.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
17	30.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
18	30.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	34.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
19	31.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	17.40
20	32.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
21	35.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.60
22	34.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	42.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
23	32.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
24	32.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	33.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
25	32.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	42.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
26	32.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
27	33.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.20
28	32.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
29			N.O.	N.O.	N.O.		40.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
30			N.O.	N.O.	N.O.		38.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
31			N.O.	N.O.	N.O.		38.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.		42.00	33.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Max.	26.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Min.	35.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	14.00	42.00	33.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.60	42.00	34.00	N.O.	N.O.	N.O.	36.00
Total			N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.	19.20			N.O.	N.O.	N.O.	0.60			N.O.	N.O.	N.O.	104.40
Ava.	30.07	22.00	N.O.	N.O.	N.O.		34.35	26.16	N.O.	N.O.	N.O.		38.40	30.07	N.O.	N.O.	N.O.		38.35	29.90	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

HISTORY SHEET

		Water Year	2016-17
Site	JENAPUR	Code	EB000G6
State	Odisha	District	Jajpur
Basin	Brahmani-Baitarani	Independent River	Brahmani
Tributary	Brahmani	Sub-Tributary	
Sub-Sub Tributary		Local River	Brahmani
Division	E.E., Bhubaneswar	Sub-Division	Rourkela
Drainage Area	33955 Sq.Km.	Bank	Left
Latitude	22° 55' 00"	Longitude	86° 00' 00"
	Opening Date	Closing Date	
Rainfall	20/05/1975		
Climatic Data	20/05/1975		

Annual Maximum / Minimum Temp. & Rainfall

Year	Temperature		Annual Rainfall(mm)
	Max.	Min.	
1988-1989	46.00	6.00	1440.10
1989-1990	39.00	7.00	2058.80
1990-1991	41.50	8.00	1780.30
1991-1992	43.00	7.00	1644.00
1992-1993	41.50	16.00	1556.60
1993-1994	41.50	16.00	1708.60
1994-1995	41.50	15.50	1938.60
1995-1996	41.00	18.00	1296.60
1996-1997	40.50	14.00	1176.60
1997-1998	43.50	16.00	1668.80
1998-1999	49.00	13.00	1381.80
1999-2000	45.00	13.50	1862.30
2000-2001	44.00	10.00	917.30
2001-2002	45.00	10.00	1595.10
2002-2003	43.50	9.00	1448.30
2003-2004	44.00	10.00	1993.00
2004-2005	45.00	10.00	1320.10
2005-2006	46.50	6.00	1697.40
2006-2007	46.00	10.00	1773.80
2007-2008	46.00	8.00	1690.60
2008-2009	46.00	13.00	1625.80
2009-2010	44.50	9.00	1337.10
2010-2011	41.50	12.00	1173.73
2011-2012	43.00	13.00	1716.00
2012-2013	40.00	13.00	1180.20
2013-2014	45.50	15.00	1764.60
2014-2015	45.00	13.00	1480.00
2015-2016	49.00	10.00	1190.60
2016-2017	43.00	8.50	1406.10

SITE : JENAPUR

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

DAILY OBSERVED DATA :

CODE : EB000G6

WATER YEAR :2016-17

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Jun-16						Jul-16						Aug-16						Sep-16					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	37.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.50	34.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	11.20	32.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	21.80
2	34.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	25.40	31.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	46.20	34.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
3	38.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.80	28.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	38.80	34.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
4	36.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	12.00	38.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.20	27.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.40
5	35.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.60	34.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	21.60	28.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	60.60	26.50	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	39.00
6	39.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	27.60	27.50	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.20	27.00	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	8.60
7	41.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	7.60	34.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	7.40	29.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.40	31.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.80
8	37.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	34.60	30.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.50	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
9	34.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.80	30.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	29.80	27.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	33.40	37.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
10	41.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	7.00	30.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.00	26.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.20	31.00	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
11	40.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.80	28.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	16.20	32.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	21.00
12	43.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	2.80	33.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.20	27.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
13	42.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.20	37.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.40	30.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	29.60
14	38.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.20	29.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	23.20	37.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	8.00
15	32.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.20	32.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	4.20	36.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	28.40	34.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.00
16	33.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	6.60	30.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	7.20	32.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.40	31.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.80
17	36.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	30.40	28.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	45.20	35.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
18	34.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.80	33.00	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	8.60	29.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	4.80	38.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.20
19	34.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	12.40	31.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
20	34.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.60	32.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	2.20	32.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
21	34.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.40	35.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	8.40	32.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.20
22	38.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.40	31.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	6.80	31.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	14.20
23	40.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	14.20	35.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	47.20	32.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	30.40
24	38.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	26.80	31.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.20	37.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	27.80
25	39.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	18.60	38.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	25.80
26	33.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	12.40	35.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.20	33.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	8.20
27	29.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	17.80	34.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.60	34.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	9.60	30.50	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	5.00
28	31.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	14.60	38.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.40	31.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	11.00
29	33.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	9.20	40.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	18.00
30	34.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.00	31.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	27.40
31			N.O.	N.O.	N.O.		34.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	8.60	34.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.40			N.O.	N.O.	N.O.	
Max.	29.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.50	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Min.	43.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	26.80	40.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	38.80	40.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	60.60	38.00	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	39.00
Total			N.O.	N.O.	N.O.	133.40			N.O.	N.O.	N.O.	356.70			N.O.	N.O.	N.O.	332.60			N.O.	N.O.	N.O.	306.20
Ava.	36.23	24.80	N.O.	N.O.	N.O.		32.45	23.98	N.O.	N.O.	N.O.		32.85	24.42	N.O.	N.O.	N.O.		32.12	24.03	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : JENAPUR

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

DAILY OBSERVED DATA :

CODE : EB000G6

WATER YEAR :2016-17

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Oct-16						Nov-16						Dec-16						Jan-17					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	32.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.20	34.50	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
2	32.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	3.20	35.00	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	15.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
3	38.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	15.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
4	38.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	21.20	33.00	16.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
5	38.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.20	33.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	12.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
6	30.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	16.00	33.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	12.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
7	32.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.50	15.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	12.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	12.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
8	32.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	15.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
9	36.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	6.20	32.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	12.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.50	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
10	32.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	2.20	32.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	12.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	12.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
11	37.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.40	31.50	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	12.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
12	37.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	12.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.50	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
13	41.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.50	13.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.50	12.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
14	37.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.50	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.50	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
15	37.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	9.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
16	37.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	11.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	8.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
17	39.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.50	11.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.50	10.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
18	38.00	19.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	10.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
19	37.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.50	13.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.50	11.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.50	11.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
20	36.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.50	13.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	11.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	11.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
21	38.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.50	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	12.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
22	38.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.50	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	10.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.50	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
23	37.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
24	37.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.50	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
25	34.50	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	13.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.50	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.50	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
26	35.50	17.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.50	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	12.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	12.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
27	30.00	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	10.60	35.00	13.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.50	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
28	34.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.50	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.50	11.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
29	34.50	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	14.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.50	13.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.50	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
30	36.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	16.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.50	13.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
31	35.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.		30.50	13.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Max.	30.00	17.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.50	10.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.50	8.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Min.	41.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	16.00	36.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	21.20	34.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Total			N.O.	N.O.	N.O.	44.80			N.O.	N.O.	N.O.	23.40			N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Ava.	35.66	21.53	N.O.	N.O.	N.O.		32.72	16.02	N.O.	N.O.	N.O.		32.05	13.05	N.O.	N.O.	N.O.		31.85	12.65	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : JENAPUR

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

DAILY OBSERVED DATA :

CODE : EB000G6

WATER YEAR :2016-17

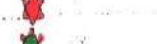
TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Feb-17						Mar-17						Apr-17						May-17					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	32.00	15.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.50	18.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
2	32.50	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
3	33.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	43.00	16.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.80	40.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
4	32.50	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	42.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
5	32.00	15.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.50	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	42.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
6	35.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
7	35.50	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.50	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	22.40
8	37.50	16.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.50	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
9	37.50	14.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.50	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.20	42.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
10	38.50	14.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.50	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	12.40
11	33.50	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.50	19.50	N.O.	N.O.	N.O.	43.20	43.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
12	26.00	15.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
13	36.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.50	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	42.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
14	36.00	15.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	16.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	6.20
15	36.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	18.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
16	37.00	15.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.50	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	6.60
17	36.50	16.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.40	41.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	8.00
18	37.50	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.50	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
19	38.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	19.50	N.O.	N.O.	N.O.	8.20	36.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.50	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	14.60
20	38.50	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.50	18.50	N.O.	N.O.	N.O.	11.80	35.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
21	40.50	15.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.50	19.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	32.00
22	40.00	19.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
23	38.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.00	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	42.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.50	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
24	38.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.50	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
25	35.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.50	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	34.00
26	33.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.50	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	43.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
27	38.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.50	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.00	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
28	37.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	42.00	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
29			N.O.	N.O.	N.O.		41.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
30			N.O.	N.O.	N.O.		40.00	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	7.20
31			N.O.	N.O.	N.O.		40.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	
Max.	26.00	14.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	16.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Min.	40.50	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	43.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	43.20	43.00	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.80	42.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	34.00
Total			N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.	64.40			N.O.	N.O.	N.O.	1.20			N.O.	N.O.	N.O.	143.40
Ava.	35.73	16.84	N.O.	N.O.	N.O.		37.48	20.24	N.O.	N.O.	N.O.		39.50	25.32	N.O.	N.O.	N.O.		38.45	23.94	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

RUSHIKULYA BASIN

REFERENCE

- RIVER 
- TRIBUTARY 
- CATCHMENT BOUNDARY..... 
- STATE BOUNDARY..... 
- ROAD 
- RAILWAY 
- RAINFALL SITE 
- RAINFALL B. GAUGE 
- R/F, GAUGE & DISCH 
- R/F, GAUGE, DISCH & W/O 
- R/F, GAUGE, DISCH, W/O & SILT 
- R/F, GAUGE & W/O 
- WIRELESS SITE 
- P. C. S. SITE 
- PROPOSED SITE  [XYZ]

84.30

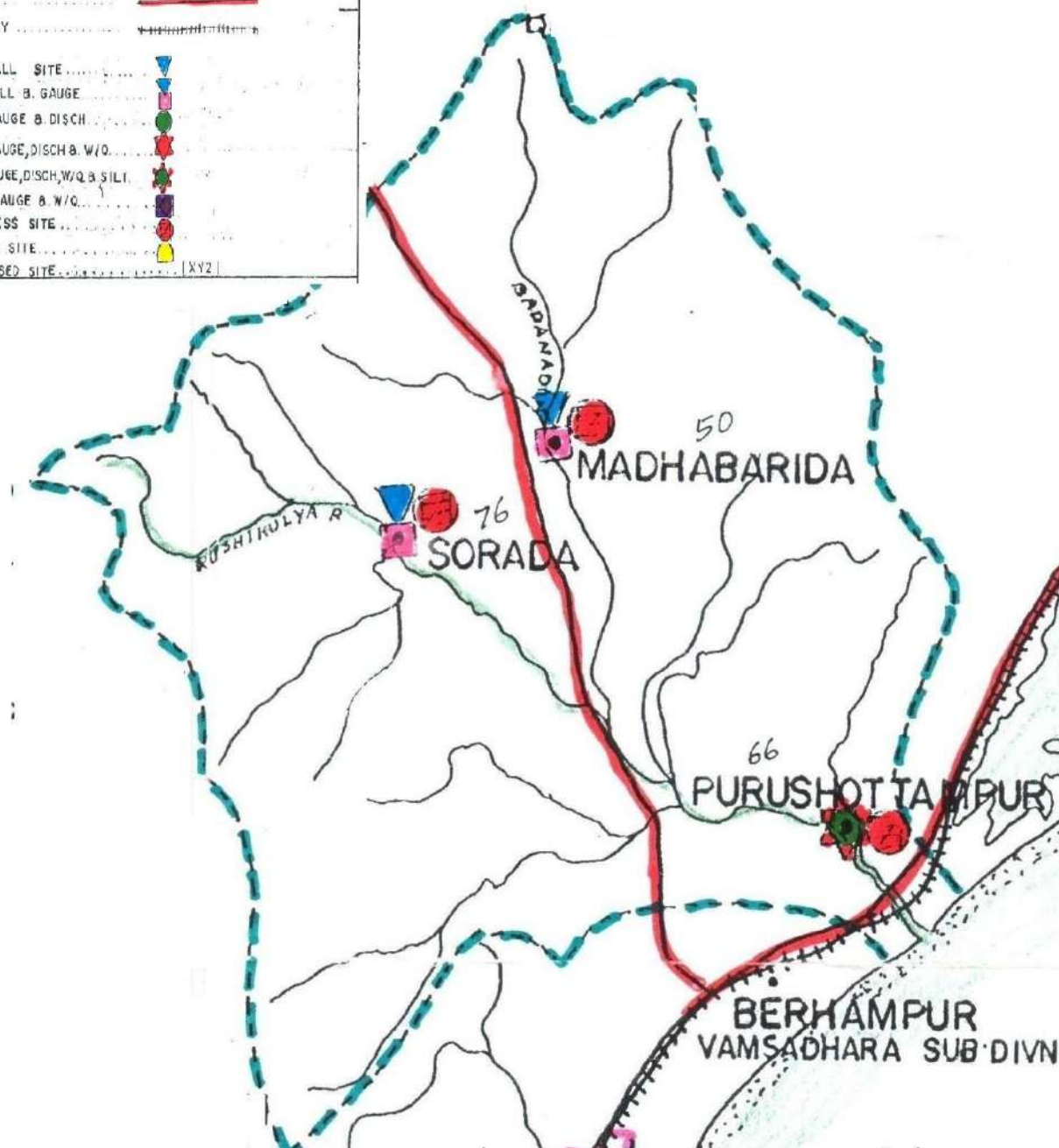
85.00

19.30

19.30

84.30

85.00



BERHAMPUR
VAMSADHARA SUB-DIVN

HISTORY SHEET

Site	SORADA	Water Year	2016-17
State	Odisha	Code	SORADA
Basin	Odisha	District	Ganjam
Tributary	EFR B Mahanadi-Godavari	Independent River	Rushikulya
Sub-Sub Tributary	Rushikulya	Sub-Tributary	
Division		Local River	Rushikulya
Drainage Area	E.E., Bhubaneswar	Sub-Division	Berhampur
Latitude	1560 Sq.Km.	Bank	Left
	19° 45' 30"	Longitude	84° 38' 30"
	Opening Date	Closing Date	
Rainfall	31/03/1980		
Climatic	01/06/1980		

Annual Maximum / Minimum Temp. & Rainfall

Year	Temperature		Annual Rainfall(mm)
	Max.	Min.	
1981-1982	43.30	13.30	1376.30
1982-1983	43.30	21.00	1325.90
1983-1984	40.50	15.70	1509.20
1984-1985	40.10	15.90	1193.90
1985-1986	36.50	15.00	1382.10
1986-1987	35.90	15.50	1297.20
1987-1988	40.30	20.00	1463.20
1988-1989	40.00	19.00	1284.90
1989-1990	36.00	19.00	1561.50
1990-1991	.....	.....	1924.10
1991-1992	.....	.....	1354.40
1992-1993	.....	.....	1490.40
1993-1994	.....	.....	1078.80
1994-1995	.....	.....	1648.50
1995-1996	.....	.....	1721.40
1996-1997	.....	.....	1199.40
1997-1998	.....	.....	1634.60
1998-1999	.....	.....	1568.00
1999-2000	.....	.....	1357.80
2000-2001	.....	.....	1307.30
2001-2002	41.00	18.00	2229.70
2002-2003	41.00	26.00	1119.80
2003-2004	42.00	18.00	1560.30
2004-2005	41.00	18.00	1009.10
2005-2006	38.90	19.00	1238.80
2006-2007	42.80	19.40	1349.10
2007-2008	41.10	18.30	1404.00
2008-2009	40.60	20.00	1383.70
2009-2010	41.10	17.80	1534.70
2010-2011	39.40	15.00	1540.10
2011-2012	39.90	17.80	1195.90
2012-2013	19.80	19.40	1294.10
2013-2014	39.40	20.00	1857.80
2014-2015	42.20	14.40	1464.60
2015-2016	43.90	18.90	1651.40
2016-2017	42.21	16.70	1323.00

SITE : SORADA

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

CODE : SORADA

WATER YEAR : 2016-17

DATE	Jun-16						Jul-16						Aug-16						Sep-16					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	34.40	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.10	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	17.80	32.20	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	4.40	32.20	28.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.20
2	33.30	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.10	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	13.60	32.20	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	1.20	33.30	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
3	34.40	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	18.60	30.60	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	6.40	31.10	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	1.80	31.10	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	3.80
4	33.40	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.60	28.30	N.O.	N.O.	N.O.	3.40	31.10	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	7.00	28.90	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	5.20
5	34.20	30.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.10	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	4.00	28.90	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	10.00	28.30	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	15.00
6	32.20	29.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.10	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.60	28.90	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	9.40	30.60	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	1.00
7	33.30	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.10	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.90	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	3.60	30.60	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
8	34.40	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.20	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	10.60	30.00	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.20	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	2.20
9	35.60	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	14.00	36.74	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	7.20	31.10	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.20	28.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
10	35.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.20	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	16.60	28.90	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.20	28.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.20
11	35.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	28.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	28.30	N.O.	N.O.	N.O.	5.60	30.00	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	23.00
12	37.80	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	16.00	30.00	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.90	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	16.20	28.90	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	4.40
13	35.60	32.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.20	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.10	26.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.90	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	4.00
14	35.60	32.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.30	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.80	32.20	30.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.40	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	29.20
15	35.60	32.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.30	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.20	33.30	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.40	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	47.60
16	36.10	30.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.40	29.40	N.O.	N.O.	N.O.	5.60	31.10	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	4.20	31.10	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	4.60
17	34.00	29.40	N.O.	N.O.	N.O.	5.40	32.20	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.90	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	9.60	29.40	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
18	32.20	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	13.60	32.20	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.90	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
19	31.10	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	4.00	32.20	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	26.60	31.70	28.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	13.20
20	32.20	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.20	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	13.20	33.30	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.60
21	32.20	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	16.40	33.30	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	7.20	33.30	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	19.20	32.20	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	1.80
22	33.30	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.20	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	1.80	33.30	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	21.00	28.90	27.25	N.O.	N.O.	N.O.	40.60
23	34.40	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	6.40	33.30	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.90	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	13.00
24	34.40	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.10	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.10	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.90	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	48.00
25	35.60	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	50.40	31.10	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	3.60	31.10	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	14.00	30.00	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	1.00
26	34.40	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	6.40	31.10	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.40	33.30	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	22.80	30.00	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	3.20
27	33.30	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	14.40	30.00	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	7.60	32.20	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.90	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	20.40
28	33.30	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	11.40	32.20	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	6.20	31.10	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.90	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.60
29	31.10	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	26.40	32.20	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.20	29.40	N.O.	N.O.	N.O.	4.20	30.00	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
30	32.20	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	11.80	33.30	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	10.80	33.30	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	6.60
31			N.O.	N.O.	N.O.		32.80	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.20	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	6.00			N.O.	N.O.	N.O.	
Max.	31.10	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.90	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.30	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Min.	37.80	32.20	N.O.	N.O.	N.O.	50.40	36.74	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	26.60	33.30	30.60	N.O.	N.O.	N.O.	22.80	33.30	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	48.00
Total			N.O.	N.O.	N.O.	208.80			N.O.	N.O.	N.O.	170.60			N.O.	N.O.	N.O.	160.20			N.O.	N.O.	N.O.	289.40
Ava.	33.99	29.75	N.O.	N.O.	N.O.		31.91	28.42	N.O.	N.O.	N.O.		31.26	28.07	N.O.	N.O.	N.O.		30.18	27.77	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : SORADA

CODE : SORADA

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2016-17

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Oct-16						Nov-16						Dec-16						Jan-17					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	30.00	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	47.00	27.20	24.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.90	19.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.90	19.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
2	30.00	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	41.20	27.20	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.90	19.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.90	19.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
3	29.40	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.80	24.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.90	19.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.90	19.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
4	29.40	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	6.60	27.80	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	14.40	23.90	19.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.90	19.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
5	32.20	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	26.00	27.80	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.40	23.90	19.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	18.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
6	30.00	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	15.80	27.20	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	18.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	18.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
7	31.10	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	71.00	26.70	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.20	18.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	18.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
8	31.10	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.60	25.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.80	18.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	18.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
9	30.00	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	13.40	25.00	24.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.20	18.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	18.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
10	30.00	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	1.20	25.00	24.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.20	18.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	18.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
11	30.00	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.20	18.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	18.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
12	30.00	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.20	18.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	18.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
13	30.00	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	18.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
14	30.00	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	18.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
15	29.40	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.40	21.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	18.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
16	29.40	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.10	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.60	21.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	18.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
17	28.90	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.10	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	21.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	18.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
18	28.90	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.10	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.40	21.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.90	18.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
19	28.90	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.70	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	20.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.90	22.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
20	28.10	26.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.70	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.40	20.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.90	22.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
21	28.90	26.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.10	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.40	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.90	22.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
22	28.90	26.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	22.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.90	19.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.90	22.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
23	28.90	26.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	22.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	19.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.90	22.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
24	28.90	26.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	21.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.90	19.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.90	22.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
25	28.90	26.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.40	20.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.90	19.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	22.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
26	28.90	26.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.40	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.90	19.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	22.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
27	27.80	26.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.60	24.40	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.90	19.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	22.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
28	27.80	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.40	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.90	19.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.40	22.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
29	29.80	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.40	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.90	19.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.40	22.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
30	28.90	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.40	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.90	19.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.40	22.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
31	28.90	26.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.		23.90	19.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.40	22.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Max.	27.80	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.40	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.20	18.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	18.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Min.	32.20	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	71.00	27.80	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	14.40	25.60	21.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.40	22.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Total			N.O.	N.O.	N.O.	223.40			N.O.	N.O.	N.O.	14.80			N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Ava.	29.46	26.56	N.O.	N.O.	N.O.		25.70	22.97	N.O.	N.O.	N.O.		23.63	19.55	N.O.	N.O.	N.O.		23.50	20.29	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : SORADA

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

DAILY OBSERVED DATA :

CODE : SORADA

WATER YEAR : 2016-17

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Feb-17						Mar-17						Apr-17						May-17					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	25.60	22.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.10	18.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.20	18.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	42.20	24.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
2	25.60	22.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.10	18.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.20	18.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.10	23.90	N.O.	N.O.	N.O.	15.20
3	25.00	22.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.60	18.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.80	18.90	N.O.	N.O.	N.O.	14.00	41.10	24.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
4	25.00	21.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	17.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.80	19.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.10	23.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
5	25.00	21.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	17.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.80	19.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.60	23.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
6	25.60	19.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.60	17.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.30	19.40	N.O.	N.O.	N.O.	12.20	40.60	23.30	N.O.	N.O.	N.O.	46.20
7	26.10	18.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.60	17.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.30	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.60	23.30	N.O.	N.O.	N.O.	34.60
8	26.70	18.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.60	17.80	N.O.	N.O.	N.O.	15.20	38.90	21.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.10	23.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
9	27.20	17.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	17.20	N.O.	N.O.	N.O.	14.80	38.90	21.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.10	23.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
10	27.80	17.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	17.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.20	39.40	22.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.10	23.30	N.O.	N.O.	N.O.	3.80
11	28.30	17.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.60	17.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.40	22.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.10	23.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
12	28.90	17.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.60	17.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.40	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.10	23.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
13	30.00	17.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.60	17.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.10	23.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
14	31.10	17.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.60	17.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.10	23.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
15	32.20	17.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.60	17.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	23.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	42.20	23.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
16	33.30	17.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.60	17.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	23.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.10	23.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
17	35.00	17.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.60	17.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	23.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	23.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
18	35.00	16.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.60	17.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	23.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	23.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
19	35.00	16.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.10	17.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	23.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.10	23.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
20	35.60	16.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.10	17.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	23.90	N.O.	N.O.	N.O.	31.00	41.10	23.30	N.O.	N.O.	N.O.	13.40
21	35.60	16.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.10	17.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	42.20	23.30	N.O.	N.O.	N.O.	25.60
22	35.60	17.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.10	17.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	42.20	23.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
23	35.60	17.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.10	17.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.60	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	42.20	23.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
24	35.60	17.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.10	17.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.10	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	42.20	23.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
25	35.60	18.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.10	17.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.10	23.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.10	23.90	N.O.	N.O.	N.O.	28.60
26	35.60	18.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.10	18.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.10	23.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	24.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
27	35.60	18.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.10	18.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.70	23.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	24.40	N.O.	N.O.	N.O.	1.00
28	36.30	18.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.10	18.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.70	23.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
29			N.O.	N.O.	N.O.		37.10	18.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	42.20	24.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
30			N.O.	N.O.	N.O.		37.10	18.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	42.20	24.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.60	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
31			N.O.	N.O.	N.O.		37.10	18.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.		40.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Max.	25.00	16.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	17.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.20	18.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	23.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Min.	36.30	22.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.10	18.30	N.O.	N.O.	N.O.	15.20	42.20	24.40	N.O.	N.O.	N.O.	31.00	42.20	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	46.20
Total			N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.	30.20			N.O.	N.O.	N.O.	57.20			N.O.	N.O.	N.O.	168.40
Ava.	31.05	18.51	N.O.	N.O.	N.O.		36.02	17.81	N.O.	N.O.	N.O.		39.74	22.36	N.O.	N.O.	N.O.		40.90	23.78	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

HISTORY SHEET

		Water Year	2016-17
Site	MADHABARIDA	Code	MADHABARIDA
State	Odisha	District	Ganjam
Basin	EFR B Mahanadi-Godavari	Independent River	Rushikulya
Tributary	Bada Nadi	Sub-Tributary	
Sub-Sub Tributary		Local River	Bada Nadi
Division	E.E., Bhubaneswar	Sub-Division	Berhampur
Drainage Area	2060 Sq.Km.	Bank	Left
Latitude	19° 55' 00"	Longitude	84° 38' 00"
	Opening Date	Closing Date	
Rainfall	08/02/1980		
Climatic	08/02/1980		

Annual Maximum / Minimum Temp. & Rainfall

Year	Temperature		Annual Rainfall(mm)
	Max.	Min.	
1982-1983	39.40	16.70	1146.20
1983-1984	42.20	19.40	1593.40
1984-1985	42.80	18.30	1021.05
1985-1986	40.00	15.60	1735.03
1986-1987	41.70	15.60	1269.85
1987-1988	39.40	17.80	1289.85
1988-1989	40.60	17.20	616.40
1989-1990	38.90	16.70	1697.70
1990-1991	40.60	16.70	1737.10
1991-1992	41.10	15.60	1533.40
1992-1993	42.80	17.80	1475.30
1993-1994	41.70	16.70	1511.50
1994-1995	37.80	16.70	2232.10
1995-1996	43.30	17.80	1617.00
1996-1997	43.30	15.00	1080.50
1997-1998	42.20	16.70	1677.80
1998-1999	45.00	12.20	1314.60
1999-2000	42.80	12.80	1522.80
2000-2001	41.70	22.20	1242.60
2001-2002	45.60	15.60	1541.40
2002-2003	42.80	15.60	1198.60
2003-2004	43.30	17.80	1608.00
2004-2005	37.80	18.90	1021.40
2005-2006	40.00	14.40	1403.40
2006-2007	38.30	16.70	1477.80
2007-2008	37.80	13.90	1567.60
2008-2009	39.40	18.30	1252.90
2009-2010	39.40	15.60	1412.30
2010-2011	38.90	15.60	1411.80
2011-2012	38.90	12.80	926.40
2012-2013	37.80	16.10	1324.60
2013-2014	41.10	15.60	1992.20
2014-2015	40.60	15.00	1643.80
2015-2016	41.10	15.60	1433.90
2016-2017	40.60	16.70	1323.00

SITE : MADHABARIDA

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

DAILY OBSERVED DATA :

CODE : M.BARIDA

WATER YEAR : 2016-17

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Jun-16						Jul-16						Aug-16						Sep-16					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	36.70	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.30	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	33.80	33.30	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	3.40	32.20	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	10.20
2	37.80	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	12.40	33.90	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.30	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	23.60	32.80	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
3	36.70	28.30	N.O.	N.O.	N.O.	20.40	33.30	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	1.60	32.80	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	1.00	32.20	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	2.00
4	33.90	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.10	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	3.80	33.30	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	15.80	31.70	26.10	N.O.	N.O.	N.O.	10.40
5	33.30	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.90	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	2.60	30.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	23.00	29.40	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	9.40
6	33.90	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.80	28.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.40	28.90	24.40	N.O.	N.O.	N.O.	22.60	30.00	24.40	N.O.	N.O.	N.O.	4.00
7	36.70	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.90	28.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.20	31.10	24.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
8	37.20	28.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.40	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	10.20	32.20	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.60	31.10	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
9	36.70	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.60	26.10	N.O.	N.O.	N.O.	8.20	32.80	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.20	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
10	34.40	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.90	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	14.60	31.70	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	4.00	34.40	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
11	35.00	28.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.60	24.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.20	31.10	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	3.40	34.40	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	5.60
12	38.90	28.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.40	32.20	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.10	26.10	N.O.	N.O.	N.O.	5.60	33.30	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	1.20
13	38.30	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.40	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.90	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.70	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.40
14	40.00	29.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.60	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	5.60	35.00	28.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.10	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	27.80
15	37.80	30.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.30	28.30	N.O.	N.O.	N.O.	15.80	35.60	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.70	26.10	N.O.	N.O.	N.O.	26.80
16	36.10	29.40	N.O.	N.O.	N.O.	1.60	33.90	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	30.00	33.90	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	21.20	31.10	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	34.60
17	33.90	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	56.40	32.20	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.20	33.30	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	1.00	33.30	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
18	34.40	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	3.00	34.40	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	7.40	32.80	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.90	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
19	32.20	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	5.60	33.30	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	9.00	33.30	28.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.40	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
20	33.90	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.20	34.40	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	44.00	35.00	29.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.40	33.90	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
21	36.10	28.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.40	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	65.20	36.10	28.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	4.80
22	36.10	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.40	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.60	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	3.00	32.20	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	45.60
23	37.20	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.30	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	3.20	33.30	28.30	N.O.	N.O.	N.O.	12.60	31.70	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	37.00
24	37.80	29.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.30	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	4.00	33.90	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	26.10	N.O.	N.O.	N.O.	37.60
25	37.20	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.60	32.20	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	16.80	34.40	28.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.60	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
26	37.80	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	2.40	33.30	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.40	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	8.40	32.20	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	8.20
27	35.00	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	13.40	31.70	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	12.60	33.30	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	45.80	32.80	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	1.40
28	33.30	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	8.80	32.80	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.30	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.40	31.70	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	15.20
29	32.20	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	28.80	35.00	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.90	28.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.20	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.80
30	33.30	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	7.20	35.60	28.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.20	35.60	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	4.80	33.30	26.10	N.O.	N.O.	N.O.	10.60
31			N.O.	N.O.	N.O.		35.00	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	5.00	35.00	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.40			N.O.	N.O.	N.O.	
Max.	32.20	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.90	24.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.90	24.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.40	24.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Min.	40.00	30.60	N.O.	N.O.	N.O.	56.40	35.60	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	65.20	36.10	29.40	N.O.	N.O.	N.O.	45.80	35.00	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	45.60
Total			N.O.	N.O.	N.O.	161.20			N.O.	N.O.	N.O.	294.40			N.O.	N.O.	N.O.	202.20			N.O.	N.O.	N.O.	
Ava.	35.79	28.24	N.O.	N.O.	N.O.		33.27	27.30	N.O.	N.O.	N.O.		33.29	27.31	N.O.	N.O.	N.O.		32.25	26.73	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : MADHABARIDA

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

DAILY OBSERVED DATA :

CODE : M.BARIDA

WATER YEAR : 2016-17

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Oct-16						Nov-16						Dec-16						Jan-17					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	32.20	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.80	31.70	23.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.90	20.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.40	19.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
2	31.70	26.10	N.O.	N.O.	N.O.	19.60	32.20	24.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.40	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.90	18.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
3	32.80	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.80	23.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	19.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.40	17.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
4	33.30	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	6.20	31.10	24.40	N.O.	N.O.	N.O.	18.20	30.60	19.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.30	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
5	34.40	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.90	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	1.00	31.70	21.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.90	18.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
6	34.40	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	6.20	31.10	23.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.10	21.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.40	17.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
7	33.30	28.30	N.O.	N.O.	N.O.	52.60	31.70	24.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.90	18.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.90	18.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
8	32.20	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	4.20	31.10	23.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.40	18.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.30	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
9	33.90	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	24.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.40	19.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.90	18.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
10	33.30	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	1.40	31.10	23.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	18.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.40	17.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
11	32.80	26.10	N.O.	N.O.	N.O.	15.60	29.40	20.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.40	18.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.80	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
12	33.30	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.90	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.20	19.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.30	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
13	32.80	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	23.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.40	20.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.80	20.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
14	33.30	24.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.10	23.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.40	19.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.30	20.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
15	31.10	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.40	20.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	20.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.30	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
16	31.70	22.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.70	22.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.80	20.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
17	32.20	22.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	23.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.40	19.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.30	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
18	32.20	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.60	22.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.40	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.90	19.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
19	32.80	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	23.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	19.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.40	19.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
20	32.20	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.40	22.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.90	18.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.90	18.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
21	32.80	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	20.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.40	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
22	32.20	23.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.30	19.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.40	19.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
23	32.20	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.40	20.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.40	17.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	18.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
24	31.10	22.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.90	18.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.90	18.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.90	19.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
25	33.90	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.40	17.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.40	17.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
26	31.70	22.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	18.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.30	17.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.40	19.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
27	30.00	22.80	N.O.	N.O.	N.O.	4.80	30.60	17.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.40	18.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.90	18.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
28	28.90	23.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	17.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.90	18.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.30	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
29	29.40	22.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	17.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.30	19.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.40	19.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
30	32.20	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.40	18.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.40	18.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
31	32.20	24.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.		28.90	18.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.90	18.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Max.	28.90	22.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.90	17.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.20	17.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.80	17.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Min.	34.40	28.30	N.O.	N.O.	N.O.	52.60	32.80	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	18.20	31.70	21.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	20.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Total			N.O.	N.O.	N.O.	111.40			N.O.	N.O.	N.O.	19.20			N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Ava.	32.34	25.00	N.O.	N.O.	N.O.		30.33	21.76	N.O.	N.O.	N.O.		29.39	19.36	N.O.	N.O.	N.O.		28.93	19.38	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : MADHABARIDA

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

DAILY OBSERVED DATA :

CODE : M.BARIDA

WATER YEAR : 2016-17

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Feb-17						Mar-17						Apr-17						May-17					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	36.60	16.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.30	22.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.80	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.40	28.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
2	31.10	20.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.30	22.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.80	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.40	28.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.40
3	30.00	18.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.90	22.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.10	26.10	N.O.	N.O.	N.O.	1.80	40.00	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
4	29.40	17.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.30	22.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.70	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
5	30.00	18.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.30	22.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.70	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
6	30.00	18.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.90	23.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.10	26.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.40	28.30	N.O.	N.O.	N.O.	1.00
7	28.90	17.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.40	24.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.70	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	2.20	38.90	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	7.60
8	31.10	18.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.80	22.80	N.O.	N.O.	N.O.	17.00	36.70	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.40	28.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
9	31.10	18.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.70	22.20	N.O.	N.O.	N.O.	7.60	37.20	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
10	32.20	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.80	23.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.20	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
11	32.20	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.80	23.30	N.O.	N.O.	N.O.	34.20	38.90	28.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.40	28.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
12	31.10	18.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.20	22.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.80	38.90	28.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
13	31.10	18.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.20	22.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.30	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.90	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	15.20
14	32.20	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.80	23.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.30	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.40	28.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
15	32.20	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.80	23.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.90	28.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	28.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
16	32.20	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.30	23.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.90	28.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
17	32.20	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.30	23.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.80	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
18	33.30	21.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.30	23.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.30	28.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	29.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
19	32.20	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.90	24.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.30	28.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.60	29.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
20	33.30	21.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.30	23.90	N.O.	N.O.	N.O.	4.20	37.80	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	41.20	39.40	28.30	N.O.	N.O.	N.O.	1.00
21	33.90	21.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.90	24.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.80	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.60	39.40	28.30	N.O.	N.O.	N.O.	7.60
22	34.40	21.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.90	24.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.30	28.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
23	34.40	21.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.30	23.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.30	28.30	N.O.	N.O.	N.O.	3.20	40.00	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
24	35.00	22.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.40	24.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.90	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
25	34.40	22.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.40	24.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.90	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.40	28.30	N.O.	N.O.	N.O.	1.60
26	33.30	21.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.60	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	28.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.40	28.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
27	33.30	21.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.60	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.80	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	49.40
28	33.30	22.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.10	26.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.90	28.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.30	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
29			N.O.	N.O.	N.O.		36.70	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.90	28.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
30			N.O.	N.O.	N.O.		37.80	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.40	28.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
31			N.O.	N.O.	N.O.		37.80	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.		39.40	28.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Max.	28.90	16.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.70	22.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.10	26.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.80	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Min.	36.60	22.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.80	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	34.20	40.00	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	41.20	40.60	29.40	N.O.	N.O.	N.O.	49.40
Total			N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.	63.80			N.O.	N.O.	N.O.	49.00			N.O.	N.O.	N.O.	83.80
Ava.	32.30	20.07	N.O.	N.O.	N.O.		33.94	24.06	N.O.	N.O.	N.O.		38.15	27.84	N.O.	N.O.	N.O.		39.55	28.52	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

HISTORY SHEET

		Water Year	2016-17
Site	PURUSHOTTAMPUR	Code	ER000U5
State	Odisha	District	Ganjam
Basin	EFR B Mahanadi-Godavari	Independent River	Rushikulya
Tributary	Rushikulya	Sub-Tributary	
Sub-Sub Tributary		Local River	Rushikulya
Division	E.E., Bhubaneswar	Sub-Division	Berhampur
Drainage Area	7112 Sq.Km.	Bank	Right
Latitude	19° 31' 00"	Longitude	84° 53' 00"
	Opening Date	Closing Date	
Rainfall	01/01/1990		
Climatic	16/06/1989		

Annual Maximum / Minimum Temp. & Rainfall

Year	Temperature		Annual Rainfall(mm)
	Max.	Min.	
1987-1988	37.80	23.30	1100.00
1988-1989	33.30	20.00	1144.90
1989-1990	25.60	20.00	1634.20
1990-1991	.....	.....	1386.70
1991-1992	40.60	15.60	1501.10
1992-1993	38.30	18.20	1402.00
1993-1994	38.90	19.40	1308.40
1994-1995	39.40	17.20	1913.60
1995-1996	43.50	18.30	1339.80
1996-1997	42.50	14.00	846.60
1997-1998	46.50	15.50	1352.70
1998-1999	42.00	15.00	1355.50
1999-2000	40.00	27.00	1399.41
2000-2001	44.50	13.00	1276.80
2001-2002	48.00	11.00	1435.51
2002-2003	41.00	13.00	953.80
2003-2004	47.00	17.00	1597.00
2004-2005	41.50	17.00	1122.40
2005-2006	39.00	16.50	1511.50
2006-2007	39.50	16.50	1460.40
2007-2008	38.50	16.00	1214.50
2008-2009	42.00	17.50	1114.00
2009-2010	39.50	15.50	1477.40
2010-2011	41.00	17.00	1641.60
2011-2012	42.00	12.00	1019.40
2012-2013	43.00	15.00	972.00
2013-2014	39.00	17.00	1976.70
2014-2015	42.00	17.00	1326.60
2015-2016	40.00	17.00	1029.30
2016-2017	37.50	12.00	1210.60

SITE : PURUSHOTTAMPUR
 MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO
 DAILY OBSERVED DATA :

CODE : ER000U5
 WATER YEAR : 2016-17

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Jun-16						Jul-16						Aug-16						Sep-16					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	34.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	28.00	SW	N.O.	N.O.	4.20	32.00	24.00	NE	N.O.	N.O.	62.40	31.00	23.00	SE	N.O.	N.O.	1.20
2	33.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	8.40	28.00	26.00	NE	N.O.	N.O.	0.00	32.50	24.50	SE	N.O.	N.O.	12.20	30.00	24.00	S	N.O.	N.O.	0.00
3	33.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.50	25.00	SE	N.O.	N.O.	0.00	31.00	24.00	SE	N.O.	N.O.	9.00	30.00	23.00	SE	N.O.	N.O.	7.40
4	34.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	27.00	SW	N.O.	N.O.	0.40	31.00	23.50	SW	N.O.	N.O.	12.60	29.50	23.50	S	N.O.	N.O.	9.60
5	33.50	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.20	30.00	27.00	S	N.O.	N.O.	0.00	31.00	23.00	S	N.O.	N.O.	26.60	29.00	23.00	S	N.O.	N.O.	12.40
6	34.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.60	31.00	25.00	SE	N.O.	N.O.	0.00	30.00	23.00	S	N.O.	N.O.	5.80	29.00	24.00	SE	N.O.	N.O.	0.00
7	34.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	24.00	SE	N.O.	N.O.	0.00	31.50	24.00	S	N.O.	N.O.	0.40	30.00	24.00	SE	N.O.	N.O.	0.00
8	33.00	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	25.00	NW	N.O.	N.O.	5.40	30.00	24.50	SW	N.O.	N.O.	0.00	30.00	23.50	SE	N.O.	N.O.	0.00
9	33.50	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	95.40	30.00	23.50	SE	N.O.	N.O.	3.40	30.00	24.00	SE	N.O.	N.O.	0.00	30.00	24.00	NE	N.O.	N.O.	0.00
10	33.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	27.00	SE	N.O.	N.O.	0.00	29.00	24.50	SE	N.O.	N.O.	0.40	31.00	24.00	NW	N.O.	N.O.	0.00
11	33.50	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	26.00	SE	N.O.	N.O.	3.00	31.50	24.00	SE	N.O.	N.O.	1.00	31.00	24.00	N	N.O.	N.O.	0.00
12	34.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.50	28.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	31.50	24.00	NW	N.O.	N.O.	3.20	30.00	23.00	SW	N.O.	N.O.	33.20
13	33.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	28.00	S	N.O.	N.O.	0.00	32.00	25.00	S	N.O.	N.O.	0.00	28.50	24.00	NE	N.O.	N.O.	12.60
14	33.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.40	31.00	28.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	31.50	25.50	SE	N.O.	N.O.	0.00	29.00	23.50	NE	N.O.	N.O.	14.20
15	32.50	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	28.00	SE	N.O.	N.O.	0.00	29.50	24.00	S	N.O.	N.O.	19.40	29.00	23.00	N	N.O.	N.O.	0.00
16	31.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.50	28.00	SE	N.O.	N.O.	0.40	29.50	24.00	SW	N.O.	N.O.	0.60	29.50	23.00	NE	N.O.	N.O.	8.60
17	30.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	43.20	32.00	28.50	SE	N.O.	N.O.	0.00	29.50	24.00	SW	N.O.	N.O.	0.80	29.50	23.00	SE	N.O.	N.O.	0.00
18	30.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	35.60	30.00	28.50	NW	N.O.	N.O.	0.00	30.00	24.00	SW	N.O.	N.O.	0.00	31.00	24.00	NE	N.O.	N.O.	0.00
19	31.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.20	28.00	27.50	NW	N.O.	N.O.	44.20	32.00	26.00	SE	N.O.	N.O.	0.00	31.00	24.00	NW	N.O.	N.O.	0.00
20	33.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	10.60	28.50	28.00	NW	N.O.	N.O.	0.40	31.00	24.00	SE	N.O.	N.O.	0.00	31.00	24.00	SE	N.O.	N.O.	0.00
21	30.50	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	26.50	SE	N.O.	N.O.	0.00	32.00	25.00	SE	N.O.	N.O.	0.00	28.00	24.50	SE	N.O.	N.O.	0.00
22	31.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.50	25.00	SE	N.O.	N.O.	6.80	30.00	24.00	S	N.O.	N.O.	9.00	28.00	22.50	SE	N.O.	N.O.	56.40
23	31.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	26.00	SE	N.O.	N.O.	16.60	31.00	22.00	NE	N.O.	N.O.	24.40	27.50	22.50	SE	N.O.	N.O.	12.20
24	31.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.50	24.00	NE	N.O.	N.O.	0.80	31.50	24.50	NW	N.O.	N.O.	0.00	28.00	22.50	NE	N.O.	N.O.	15.60
25	30.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	24.00	SE	N.O.	N.O.	0.20	30.00	24.00	SE	N.O.	N.O.	5.40	29.00	23.00	SE	N.O.	N.O.	3.20
26	30.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	25.00	SW	N.O.	N.O.	1.00	29.00	23.50	SE	N.O.	N.O.	20.00	28.50	23.50	NW	N.O.	N.O.	0.00
27	29.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	42.20	30.50	24.50	SE	N.O.	N.O.	0.80	31.00	23.00	NW	N.O.	N.O.	38.20	27.00	23.00	SE	N.O.	N.O.	34.20
28	29.50	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.60	31.00	25.50	SW	N.O.	N.O.	0.00	30.00	24.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	28.50	23.00	SE	N.O.	N.O.	28.00
29	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	12.80	31.50	23.50	NE	N.O.	N.O.	0.00	31.00	24.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	27.50	23.50	SE	N.O.	N.O.	19.00
30	29.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.60	31.50	24.50	SW	N.O.	N.O.	0.00	30.50	24.50	NW	N.O.	N.O.	0.00	28.00	22.50	N	N.O.	N.O.	17.80
31			N.O.	N.O.	N.O.		31.00	24.50	SE	N.O.	N.O.	3.20	28.00	23.00	SE	N.O.	N.O.	11.60				N.O.	N.O.	
Max.	29.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.50	23.50		N.O.	N.O.	0.00	28.00	22.00		N.O.	N.O.	0.00	27.00	22.50		N.O.	N.O.	0.00
Min.	34.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	95.40	32.00	28.50		N.O.	N.O.	44.20	32.50	26.00		N.O.	N.O.	62.40	31.00	24.50		N.O.	N.O.	56.40
Total			N.O.	N.O.	N.O.	261.80				N.O.	N.O.	90.80				N.O.	N.O.	263.00				N.O.	N.O.	285.60
Ava.	31.92	27.45	N.O.	N.O.	N.O.		30.37	26.10		N.O.	N.O.		30.65	24.03		N.O.	N.O.		29.30	23.40		N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : PURUSHOTTAMPUR
 MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO
 DAILY OBSERVED DATA :

CODE : ER000U5
 WATER YEAR : 2016-17

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Oct-16						Nov-16						Dec-16						Jan-17					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	28.00	22.00	N	N.O.	N.O.	1.21	30.00	20.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	28.50	16.50	NW	N.O.	N.O.	0.00	28.00	14.50	NW	N.O.	N.O.	0.00
2	29.00	22.50	NE	N.O.	N.O.	9.80	30.00	21.50	NE	N.O.	N.O.	0.00	28.00	18.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	28.00	14.50	SE	N.O.	N.O.	0.00
3	31.00	23.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	30.00	21.00	SE	N.O.	N.O.	0.00	27.50	19.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	28.00	15.00	NW	N.O.	N.O.	0.00
4	31.50	23.50	NW	N.O.	N.O.	0.80	30.00	21.00	NE	N.O.	N.O.	21.20	29.00	18.00	SE	N.O.	N.O.	0.00	27.00	16.00	SE	N.O.	N.O.	0.00
5	30.50	24.00	NW	N.O.	N.O.	13.40	30.00	21.50	NE	N.O.	N.O.	0.40	29.50	16.50	NW	N.O.	N.O.	0.00	27.00	15.50	SE	N.O.	N.O.	0.00
6	30.50	22.50	NW	N.O.	N.O.	32.00	30.00	21.00	SE	N.O.	N.O.	0.00	29.50	15.00	NE	N.O.	N.O.	0.00	28.50	15.50	NW	N.O.	N.O.	0.00
7	30.50	22.00	NW	N.O.	N.O.	65.40	30.00	21.50	NW	N.O.	N.O.	0.00	29.50	16.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	28.50	12.50	NW	N.O.	N.O.	0.00
8	29.50	23.00	NE	N.O.	N.O.	0.00	30.00	20.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	29.00	14.50	N	N.O.	N.O.	0.00	27.00	14.00	NW	N.O.	N.O.	0.00
9	31.00	23.50	NW	N.O.	N.O.	0.00	30.00	19.50	NW	N.O.	N.O.	0.00	28.00	14.00	NE	N.O.	N.O.	0.00	28.50	13.00	NW	N.O.	N.O.	0.00
10	31.50	24.00	NW	N.O.	N.O.	1.80	29.50	19.00	SE	N.O.	N.O.	0.00	28.50	14.00	N	N.O.	N.O.	0.00	28.00	13.00	SW	N.O.	N.O.	0.00
11	31.00	24.50	NE	N.O.	N.O.	6.80	28.50	17.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	26.50	16.00	S	N.O.	N.O.	0.00	27.00	16.00	NW	N.O.	N.O.	0.00
12	30.50	23.50	SE	N.O.	N.O.	0.00	28.50	17.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	27.00	16.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	26.00	18.00	NE	N.O.	N.O.	3.80
13	31.00	21.50	NW	N.O.	N.O.	0.00	29.00	17.50	N	N.O.	N.O.	0.00	27.50	16.50	SE	N.O.	N.O.	0.00	26.00	18.00	N	N.O.	N.O.	0.00
14	29.50	20.50	NW	N.O.	N.O.	0.00	29.50	18.00	NE	N.O.	N.O.	0.00	26.00	16.00	SE	N.O.	N.O.	0.00	27.00	14.00	NE	N.O.	N.O.	0.00
15	30.00	20.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	29.00	19.00	NE	N.O.	N.O.	0.00	26.50	16.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	26.00	13.00	NW	N.O.	N.O.	0.00
16	29.50	20.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	27.00	20.00	SE	N.O.	N.O.	0.00	27.50	17.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	26.00	13.00	NW	N.O.	N.O.	0.00
17	30.00	20.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	26.00	17.00	SE	N.O.	N.O.	0.00	28.50	13.50	SE	N.O.	N.O.	0.00	27.50	12.50	NW	N.O.	N.O.	0.00
18	29.50	21.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	26.50	16.00	SE	N.O.	N.O.	0.00	27.00	13.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	28.00	12.00	NW	N.O.	N.O.	0.00
19	30.00	21.50	NW	N.O.	N.O.	0.00	27.00	15.50	NW	N.O.	N.O.	0.00	27.00	13.00	SE	N.O.	N.O.	0.00	28.50	13.00	NW	N.O.	N.O.	0.00
20	30.00	21.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	28.00	16.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	27.50	13.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	28.50	13.00	SE	N.O.	N.O.	0.00
21	29.00	20.00	SE	N.O.	N.O.	0.00	28.50	15.50	NW	N.O.	N.O.	0.00	28.50	12.50	NW	N.O.	N.O.	0.00	28.50	14.00	NW	N.O.	N.O.	0.00
22	29.50	20.00	SE	N.O.	N.O.	0.00	28.00	15.00	SE	N.O.	N.O.	0.00	29.00	12.00	SE	N.O.	N.O.	0.00	28.50	14.50	SE	N.O.	N.O.	0.00
23	31.00	19.50	NW	N.O.	N.O.	0.00	28.50	14.50	S	N.O.	N.O.	0.00	29.50	12.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	29.00	15.00	NW	N.O.	N.O.	0.00
24	28.50	20.50	NW	N.O.	N.O.	0.00	28.00	15.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	29.50	12.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	29.00	13.50	NW	N.O.	N.O.	0.00
25	29.00	18.50	NW	N.O.	N.O.	0.00	28.00	15.50	NW	N.O.	N.O.	0.00	29.50	12.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	29.00	14.00	NW	N.O.	N.O.	0.00
26	29.50	18.50	N	N.O.	N.O.	0.00	28.50	16.00	SE	N.O.	N.O.	0.00	27.50	13.50	SE	N.O.	N.O.	0.00	28.50	14.00	SE	N.O.	N.O.	0.00
27	29.00	20.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	28.50	16.50	NW	N.O.	N.O.	0.00	29.00	14.00	SE	N.O.	N.O.	0.00	28.50	15.50	NW	N.O.	N.O.	0.00
28	29.00	20.50	NE	N.O.	N.O.	0.00	28.00	15.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	27.50	14.50	NW	N.O.	N.O.	0.00	27.50	14.00	SE	N.O.	N.O.	0.00
29	30.00	21.00	N	N.O.	N.O.	0.00	28.50	14.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	29.00	14.50	NW	N.O.	N.O.	0.00	28.00	15.00	SE	N.O.	N.O.	0.00
30	30.00	21.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	29.00	14.00	SE	N.O.	N.O.	0.00	28.00	14.50	SE	N.O.	N.O.	0.00	27.00	14.00	NW	N.O.	N.O.	0.00
31	30.00	20.50	NW	N.O.	N.O.	0.00				N.O.	N.O.		27.50	14.50	SE	N.O.	N.O.	0.00	28.50	15.00	SE	N.O.	N.O.	0.00
Max.	28.00	18.50		N.O.	N.O.	0.00	26.00	14.00		N.O.	N.O.	0.00	26.00	12.00		N.O.	N.O.	0.00	26.00	12.00		N.O.	N.O.	0.00
Min.	31.50	24.50		N.O.	N.O.	65.40	30.00	21.50		N.O.	N.O.	21.20	29.50	19.00		N.O.	N.O.	0.00	29.00	18.00		N.O.	N.O.	3.80
Total				N.O.	N.O.	131.21				N.O.	N.O.	21.60				N.O.	N.O.	0.00				N.O.	N.O.	3.80
Ava.	29.95	21.40		N.O.	N.O.		28.73	17.67		N.O.	N.O.		28.15	14.76		N.O.	N.O.		27.77	14.34		N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : PURUSHOTTAMPUR
 MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO
 DAILY OBSERVED DATA :

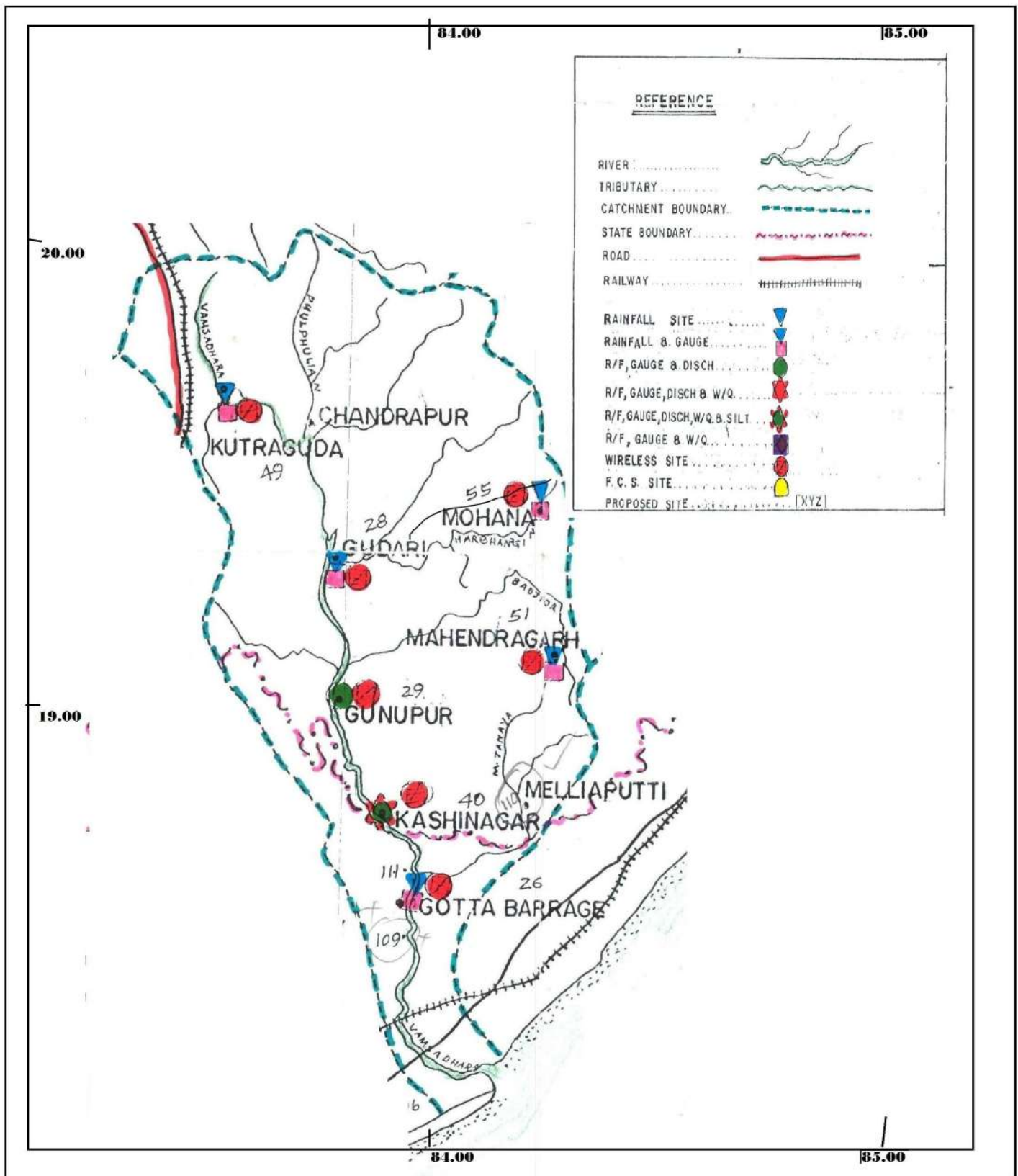
CODE : ER000U5
 WATER YEAR : 2016-17

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Feb-17						Mar-17						Apr-17						May-17					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	29.00	14.50	SE	N.O.	N.O.	0.00	34.00	18.50	S	N.O.	N.O.	0.00	34.00	23.50	N	N.O.	N.O.	0.00	35.50	24.00	SE			0.00
2	29.50	15.00	SW	N.O.	N.O.	0.00	34.00	18.00	S	N.O.	N.O.	0.00	32.50	24.00	SE	N.O.	N.O.	0.00	35.50	20.00	SW			15.60
3	28.50	16.00	SW	N.O.	N.O.	0.00	34.50	18.00	NE	N.O.	N.O.	0.00	31.50	20.00	S	N.O.	N.O.	29.00	34.00	23.00	SW			0.00
4	28.00	15.00	SE	N.O.	N.O.	0.00	34.00	16.50	NE	N.O.	N.O.	0.00	31.50	23.00	S	N.O.	N.O.	0.00	34.00	23.00	SE			0.00
5	29.00	14.50	NW	N.O.	N.O.	0.00	32.50	19.00	SE	N.O.	N.O.	0.00	31.50	24.50	S	N.O.	N.O.	0.00	33.50	23.00	NW			0.00
6	29.50	16.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	32.00	20.00	N	N.O.	N.O.	0.00	31.50	23.00	NE	N.O.	N.O.	0.00	34.00	23.50	NW			0.00
7	30.00	15.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	31.00	23.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	34.00	23.50	SE	N.O.	N.O.	0.00	35.00	23.50	NW			0.00
8	31.00	16.00	NE	N.O.	N.O.	0.00	30.00	21.00	W	N.O.	N.O.	0.40	34.00	23.00	NE	N.O.	N.O.	0.00	35.50	23.00	NE			0.00
9	31.50	16.50	NW	N.O.	N.O.	0.00	31.00	21.00	S	N.O.	N.O.	1.20	34.00	23.50	NE	N.O.	N.O.	0.00	35.00	24.50	NW			0.00
10	31.00	16.50	SE	N.O.	N.O.	0.00	31.00	22.00	SE	N.O.	N.O.	0.00	34.00	23.50	NE	N.O.	N.O.	0.00	34.00	25.00	SE			0.00
11	30.50	15.50	SE	N.O.	N.O.	0.00	28.00	20.00	SE	N.O.	N.O.	15.00	36.00	24.00	SE	N.O.	N.O.	0.00	35.00	24.00	SE			0.00
12	30.50	16.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	32.00	19.00	S	N.O.	N.O.	8.00	36.00	22.00	SE	N.O.	N.O.	0.00	35.00	24.00	NW			0.00
13	30.50	16.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	32.00	19.50	NE	N.O.	N.O.	0.00	36.00	22.50	SE	N.O.	N.O.	0.00	36.50	24.00	NW			0.00
14	30.00	17.00	W	N.O.	N.O.	0.00	31.00	20.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	35.00	23.00	S	N.O.	N.O.	0.00	36.50	25.50	W			0.00
15	30.50	17.00	SW	N.O.	N.O.	0.00	31.00	21.00	NE	N.O.	N.O.	0.00	34.00	22.50	SE	N.O.	N.O.	0.00	37.50	24.50	SW			0.00
16	31.00	17.00	SW	N.O.	N.O.	0.00	31.00	21.00	SE	N.O.	N.O.	0.00	34.00	23.00	SW	N.O.	N.O.	0.00	37.50	26.00	SW			0.00
17	31.50	16.50	SW	N.O.	N.O.	0.00	32.00	21.00	SW	N.O.	N.O.	0.00	33.00	24.50	S	N.O.	N.O.	0.00	37.50	26.50	SW			0.00
18	32.00	17.00	SW	N.O.	N.O.	0.00	33.00	20.50	S	N.O.	N.O.	0.00	33.00	25.00	SE	N.O.	N.O.	0.00	37.00	26.00	SW			0.00
19	32.50	17.50	NE	N.O.	N.O.	0.00	31.00	20.50	S	N.O.	N.O.	15.40	32.50	25.00	S	N.O.	N.O.	0.00	35.50	25.50	NE			1.00
20	33.00	18.00	NE	N.O.	N.O.	0.00	31.50	20.50	NE	N.O.	N.O.	0.00	34.00	22.00	S	N.O.	N.O.	31.00	35.00	25.00	NE			0.00
21	33.00	19.00	NE	N.O.	N.O.	0.00	31.00	21.50	S	N.O.	N.O.	0.00	33.50	23.00	S	N.O.	N.O.	0.00	37.50	21.00	NE			14.80
22	33.00	19.00	SW	N.O.	N.O.	0.00	33.00	20.50	NW	N.O.	N.O.	0.00	33.00	24.00	SE	N.O.	N.O.	0.00	36.00	25.50	SW			0.00
23	33.50	19.50	SW	N.O.	N.O.	0.00	33.50	19.00	NE	N.O.	N.O.	0.00	33.50	23.50	S	N.O.	N.O.	0.00	37.00	26.00	SW			0.00
24	33.50	19.50	N	N.O.	N.O.	0.00	34.00	19.00	NE	N.O.	N.O.	0.00	34.00	25.00	SE	N.O.	N.O.	0.00	37.00	26.50	N			0.00
25	34.00	19.50	NE	N.O.	N.O.	0.00	33.50	21.00	NE	N.O.	N.O.	0.00	34.00	23.50	SE	N.O.	N.O.	0.00	37.00	27.50	NE			0.00
26	34.00	18.00	NE	N.O.	N.O.	0.00	34.00	20.50	SE	N.O.	N.O.	0.00	36.50	23.00	SE	N.O.	N.O.	0.00	37.00	25.50	NE			0.00
27	34.00	18.00	NE	N.O.	N.O.	0.00	33.50	21.00	SE	N.O.	N.O.	0.00	36.00	23.50	SE	N.O.	N.O.	0.00	35.50	24.00	NE			0.00
28	34.00	18.50	NE	N.O.	N.O.	0.00	33.00	22.00	SE	N.O.	N.O.	0.00	36.00	23.50	NE	N.O.	N.O.	0.00	36.50	25.00	NE			0.00
29				N.O.	N.O.		33.50	22.00	S	N.O.	N.O.	0.00	35.50	22.50	NE	N.O.	N.O.	0.00	36.00	25.00				0.00
30				N.O.	N.O.		34.00	23.00	S	N.O.	N.O.	0.00	35.50	23.00	SE	N.O.	N.O.	0.00	37.00	27.00				21.40
31				N.O.	N.O.		34.00	23.00	SE	N.O.	N.O.	0.00				N.O.	N.O.		37.50	24.00				0.00
Max.	28.00	14.50		N.O.	N.O.	0.00	28.00	16.50		N.O.	N.O.	0.00	31.50	20.00		N.O.	N.O.	0.00	33.50	20.00				0.00
Min.	34.00	19.50		N.O.	N.O.	0.00	34.50	23.00		N.O.	N.O.	15.40	36.50	25.00		N.O.	N.O.	31.00	37.50	27.50				21.40
Total				N.O.	N.O.	0.00				N.O.	N.O.	40.00				N.O.	N.O.	60.00						52.80
Ava.	31.36	16.91		N.O.	N.O.		32.37	20.40		N.O.	N.O.		33.98	23.32		N.O.	N.O.		35.90	24.53				

N.O.: Not Observed

VAMSHADHARA BASIN



HISTORY SHEET

		Water Year	2016-17
Site	KUTRAGUDA	Code	KUTRAGADA
State	Odisha	District	Rayagada
Basin	EFR B Mahanadi-Godavari	Independent River	Vamsadhara
Tributary		Sub-Tributary	
Sub-Sub Tributary		Local River	Vamsadhara
Division	E.E., Bhubaneswar	Sub-Division	Berhampur
Drainage Area	663 Sq.Km.	Bank	Left
Latitude	19° 36' 48"	Longitude	83° 33' 33"
	Opening Date	Closing Date	
Rainfall	08/06/1987		
Climatic	01/06/1990		

Annual Maximum / Minimum Temp. & Rainfall

Year	Temperature		Annual Rainfall(mm)
	Max.	Min.	
2002-2003	44.50	16.00	1140.60
2003-2004	39.50	13.50	1743.70
2004-2005	39.00	15.50	1234.20
2005-2006	38.00	17.00	1151.30
2006-2007	42.00	17.00	1690.50
2007-2008	43.00	13.50	1739.70
2008-2009	42.50	17.00	1446.20
2009-2010	40.00	15.00	1426.60
2010-2011	40.00	16.10	1650.00
2011-2012	41.70	13.90	1033.40
2012-2013	41.70	15.00	1064.80
2013-2014	39.40	14.00	1542.30
2014-2015	40.00	15.00	1529.70
2015-2016	40.60	17.80	937.80
2016-2017	38.90	16.50	960.20

SITE : KUTRAGUDA

CODE : KUTRAGUDA

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2016-17

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Jun-16						Jul-16						Aug-16						Sep-16					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	37.20	31.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.65	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	31.40	31.10	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	52.80	30.60	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	1.00
2	37.80	32.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.65	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	50.80	30.00	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	4.40	30.00	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	1.60
3	36.70	32.80	N.O.	N.O.	N.O.	1.20	30.60	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.90	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	7.20	28.90	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	17.60
4	37.20	31.10	N.O.	N.O.	N.O.	1.20	30.60	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	4.80	27.80	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	15.00	28.90	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	18.00
5	37.80	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.60	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.90	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	76.40	30.00	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	14.20
6	37.80	32.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.60	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.90	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	6.80	27.80	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	1.20
7	37.80	32.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.90	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	1.00	25.40	24.40	N.O.	N.O.	N.O.	21.60	27.80	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
8	37.80	32.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.10	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.80	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	2.60	27.80	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
9	37.20	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	23.20	31.10	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	41.40	28.90	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.90	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
10	30.60	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.90	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	30.80	28.90	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	1.20	27.80	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
11	37.20	31.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.70	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	15.00	28.90	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	27.80	31.10	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	11.00
12	37.80	33.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.90	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	1.20	28.90	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.40	31.10	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.40
13	37.80	33.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.90	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	2.00	30.00	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.70	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
14	38.90	33.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.10	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	3.00	31.10	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.40	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	4.60
15	37.80	33.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.10	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.40	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	22.40
16	37.80	32.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.10	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	11.20	30.00	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	5.40	30.00	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
17	35.60	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	6.40	30.00	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.90	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.10	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
18	31.10	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	3.80	31.10	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.80	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.20	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	1.80
19	36.70	31.10	N.O.	N.O.	N.O.	2.20	32.20	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	1.00	27.80	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.20	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	5.40
20	36.70	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	1.60	32.20	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.90	26.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.10	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.40
21	31.10	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	4.40	30.00	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	83.60	28.90	26.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
22	34.40	31.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.70	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	15.80	31.10	28.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.80
23	36.70	31.10	N.O.	N.O.	N.O.	16.40	30.00	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.80	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	21.40	30.00	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
24	33.30	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.10	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.70	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.20	28.90	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	4.80
25	35.60	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	9.00	31.10	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.80	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.20	28.90	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
26	33.30	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	13.60	31.10	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.20	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	5.80	30.00	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
27	31.10	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	3.40	30.00	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	13.00	31.70	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	14.60	27.80	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	9.00
28	31.10	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	14.20	30.00	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.60	31.10	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.80	27.80	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
29	31.10	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	1.20	31.10	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.40	32.20	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.60	30.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
30	30.60	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	13.60	31.10	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.40	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.90	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	11.80
31			N.O.	N.O.	N.O.		31.10	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	2.40	32.20	29.40	N.O.	N.O.	N.O.	8.20			N.O.	N.O.	N.O.	
Max.	30.60	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.70	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.40	24.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.80	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Min.	38.90	33.30	N.O.	N.O.	N.O.	23.20	32.20	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	83.60	34.40	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	76.40	32.20	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	22.40
Total			N.O.	N.O.	N.O.	115.40			N.O.	N.O.	N.O.	295.60			N.O.	N.O.	N.O.	291.20			N.O.	N.O.	N.O.	126.00
Ava.	35.45	30.53	N.O.	N.O.	N.O.		30.44	27.30	N.O.	N.O.	N.O.		30.02	26.69	N.O.	N.O.	N.O.		29.71	26.77	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : KUTRAGUDA

CODE : KUTRAGUDA

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2016-17

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Oct-16						Nov-16						Dec-16						Jan-17					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	27.80	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.00	29.40	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.40	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.20	16.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
2	28.90	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.20	28.90	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	21.10	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.20	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
3	28.90	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.90	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.40	21.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.60	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
4	27.80	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	8.40	26.10	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.20	24.40	21.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.60	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
5	31.10	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.30	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.20	21.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.40	17.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
6	31.10	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.30	24.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.90	18.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.90	17.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
7	31.10	28.30	N.O.	N.O.	N.O.	42.00	28.30	21.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.90	17.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.90	17.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
8	30.00	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	4.40	23.90	18.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.80	18.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.90	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
9	28.90	24.40	N.O.	N.O.	N.O.	9.00	23.90	18.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.80	17.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.00	17.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
10	28.90	24.40	N.O.	N.O.	N.O.	9.60	23.90	18.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.50	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.00	17.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
11	30.00	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	6.20	23.90	17.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.00	16.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.00	17.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
12	28.90	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.90	17.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.00	16.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.00	17.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
13	31.10	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.90	17.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	21.60	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.60	18.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
14	31.10	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	19.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.50	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.00	17.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
15	31.10	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.10	21.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.20	17.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
16	28.30	22.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.10	19.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.50	18.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.00	17.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
17	27.80	22.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.90	19.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.60	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.20	16.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
18	27.80	22.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.90	19.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.40	17.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.00	16.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
19	27.80	22.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.90	18.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.40	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.20	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
20	28.90	23.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.10	19.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.20	16.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.20	17.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
21	28.90	23.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.90	17.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.20	16.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.20	17.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
22	28.90	23.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.90	17.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	21.70	12.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.00	17.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
23	28.90	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.90	17.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.20	16.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.00	17.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
24	28.90	24.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.40	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.20	12.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.00	17.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
25	26.70	24.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.40	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.20	16.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.60	18.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
26	28.90	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.40	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.20	16.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.60	18.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
27	25.60	24.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.90	17.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.20	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.60	18.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
28	27.80	23.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.90	17.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.20	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.60	18.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
29	30.00	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	19.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.20	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
30	29.40	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	19.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.40	21.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
31	29.40	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.		24.40	21.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.40	18.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Max.	25.60	22.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.90	17.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	21.10	12.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.00	16.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Min.	31.10	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	42.00	29.40	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.20	27.20	21.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.20	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Total			N.O.	N.O.	N.O.	86.80			N.O.	N.O.	N.O.	0.20			N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Ava.	29.05	25.25	N.O.	N.O.	N.O.		25.31	20.24	N.O.	N.O.	N.O.		23.45	17.60	N.O.	N.O.	N.O.		24.03	17.60	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : KUTRAGUDA

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

DAILY OBSERVED DATA :

CODE : KUTRAGUDA

WATER YEAR : 2016-17

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Feb-17						Mar-17						Apr-17						May-17					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	24.40	18.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.80	21.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.20	32.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
2	25.60	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.80	21.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.10	31.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
3	25.60	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.80	21.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.10	31.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
4	25.60	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.80	21.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.60	36.10	31.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
5	25.60	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.80	21.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.10	31.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
6	24.40	18.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.30	22.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.10	31.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
7	24.40	18.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.30	22.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.70	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
8	23.20	18.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.80	21.70	N.O.	N.O.	N.O.	10.20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.10	31.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
9	23.20	18.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.80	21.70	N.O.	N.O.	N.O.	1.20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.10	31.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
10	23.20	18.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.20	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.10	31.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
11	23.20	18.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.80	22.20	N.O.	N.O.	N.O.	26.60	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.70	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
12	26.70	21.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.80	22.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.70	31.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
13	26.70	21.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.90	22.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.10	31.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
14	26.70	21.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.90	22.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.70	30.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
15	25.60	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.90	22.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.70	30.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
16	26.70	22.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.90	22.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.70	31.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
17	26.70	22.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.20	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.20	32.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
18	26.70	22.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.10	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.60	35.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
19	26.70	22.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.10	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.90	35.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
20	26.70	22.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.20	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.90	35.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
21	26.70	22.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.20	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	3.00	38.90	31.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
22	26.70	22.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.20	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.80	35.60	33.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
23	27.80	21.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.20	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.60	37.20	34.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
24	27.80	22.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.20	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.90	30.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
25	27.80	22.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.20	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.10	33.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
26	27.80	21.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.20	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.10	31.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
27	27.80	21.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.10	31.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
28	27.80	21.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.60	31.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
29			N.O.	N.O.	N.O.		35.00	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.60	32.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
30			N.O.	N.O.	N.O.		35.00	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.80	32.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
31			N.O.	N.O.	N.O.		35.00	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.80	32.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Max.	23.20	18.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.80	21.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.60	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Min.	27.80	22.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	26.60	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.60	40.60	35.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Total			N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.	38.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	7.00			N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Ava.	25.99	20.86	N.O.	N.O.	N.O.		30.63	25.06	N.O.	N.O.	N.O.		N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		36.89	31.84	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

HISTORY SHEET

		Water Year	2016-17
Site	GUDARI	Code	GUDARI
State	Odisha	District	Rayagada
Basin	EFR B Mahanadi-Godavari	Independent River	Vamsadhara
Tributary		Sub-Tributary	
Sub-Sub Tributary		Local River	Vamsadhara
Division	E.E., Bhubaneswar	Sub-Division	Berhampur
Drainage Area	3172 Sq.Km.	Bank	Left
Latitude	19° 23' 00"	Longitude	83° 48' 00"
	Opening Date	Closing Date	
Rainfall	21/07/1978		
Climatic	01/06/1980		

Annual Maximum / Minimum Temp. & Rainfall

Year	Temperature		Annual Rainfall(mm)
	Max.	Min.	
1982-1983	40.60	17.20	1439.1
1983-1984	43.30	21.10	1334.5
1984-1985	43.30	18.90	1099.9
1985-1986	41.10	17.80	1169.8
1986-1987	43.90	16.70	963.0
1987-1988	42.20	16.70	1308.8
1988-1989	43.30	16.70	1114.4
1989-1990	43.80	14.40	1589.7
1990-1991	.....	.....	1630.0
1991-1992	.....	.....	1422.0
1992-1993	.....	.....	1504.2
1993-1994	.....	.....	1198.2
1994-1995	45.50	14.90	1890.3
1995-1996	48.40	18.50	1254.8
1996-1997	45.00	10.00	1016.8
1997-1998	48.00	14.00	1299.8
1998-1999	44.00	11.00	1339.7
1999-2000	.....	.....	1390.8
2000-2001	46.00	13.00	1186.4
2001-2002	48.00	8.00	1367.8
2002-2003	47.00	10.00	860.8
2003-2004	46.00	11.00	1595.6
2004-2005	44.40	14.00	1258.0
2005-2006	.....	.....	1436.3
2006-2007	.....	.....	1717.8
2007-2008	46.10	21.70	1387.9
2008-2009	44.40	15.00	1181.4
2009-2010	43.30	13.30	1571.8
2010-2011	40.00	11.70	1357.0
2011-2012	41.70	11.10	1165.0
2012-2013	44.40	13.30	1084.4
2013-2014	41.10	14.40	1491.0
2014-2015	43.30	11.10	1456.4
2015-2016	.....	.....	1212.6
2016-2017	.....	.....	1068.1

SITE : GUDARI

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

DAILY OBSERVED DATA :

CODE : GUDARI

WATER YEAR : 2016-17

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Jun-16						Jul-16						Aug-16						Sep-16					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.20
2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	46.40	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	13.60	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
3	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	37.60	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.60	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.40	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.60
4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	4.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	3.80	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	18.20
5	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.40	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	63.20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	23.80
6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	8.60	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	7.40	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
7	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	25.40	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	6.20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	5.20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.80	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
9	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	50.20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
10	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	31.40	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.60	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
11	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	12.20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	14.20
12	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	10.20
13	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
14	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	5.20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	11.60
15	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	4.60
16	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	4.80	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	4.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	20.40
17	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	5.40	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.40
18	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.40	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	21.40	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.40
19	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	12.20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.60	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	14.20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	6.60
21	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.10	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
22	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	6.40
23	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	6.80	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	18.60	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
24	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	6.60	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	12.80
25	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	14.20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.00
26	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.60	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.60
27	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	6.60	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	6.80	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	10.00
28	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	28.40	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
29	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	4.40	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.60	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.80
30	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.80	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.60
31	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.80	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	
Max.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Min.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	37.60	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	50.20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	63.20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	23.80
Total	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	197.40	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	220.10	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	158.60	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	148.40
Ava.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

CODE : GUDARI

WATER YEAR : 2016-17[illegible]

N.O.: Not Observed

SITE : GUDARI

CODE : GUDARI

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2016-17

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Feb-17						Mar-17						Apr-17						May-17					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	8.40
3	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.40	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
5	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.20
7	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	7.20
8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
9	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	6.60	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
10	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	25.20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.80
11	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	79.80	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
12	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.60	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
13	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
14	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
15	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
16	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.60
17	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
18	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
19	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	10.40	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.80	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	4.00
21	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	4.20
22	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
23	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	4.00
24	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
25	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.20
26	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
27	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	43.20
28	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
29	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
30	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.20
31	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Max.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Min.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	79.80	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.80	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	43.20
Total	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	122.60	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	74.00
Ava.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

HISTORY SHEET

Site	MOHANA	Water Year	2016-17
State	Odisha	Code	MOHANA
Basin	EFR B Mahanadi-Godavari	District	Gajapati
Tributary	Harbangi	Independent River	Vamsadhara
Sub-Sub Tributary		Sub-Tributary	
Division	E.E., Bhubaneswar	Local River	Harbangi
Drainage Area	147 Sq.Km.	Sub-Division	Berhampur
Latitude	19° 26' 40"	Bank	Left
	Opening Date	Longitude	84° 16' 21"
		Closing Date	
Rainfall	26/05/1987		
Climatic	01/01/1988		

Annual Maximum / Minimum Temp. & Rainfall

Year	Temperature		Annual Rainfall(mm)
	Max.	Min.	
2002-2003	35.00	24.00	1019.90
2003-2004	35.00	15.00	1585.20
2004-2005	36.70	15.00	810.30
2005-2006	33.90	13.30	1609.70
2006-2007	.....	.....	1670.40
2007-2008	.....	.....	1634.00
2008-2009	.....	.....	1096.60
2009-2010	.....	.....	1486.20
2010-2011	.....	.....	1618.80
2011-2012	.....	.....	1082.50
2012-2013	.....	.....	1180.60
2013-2014	.....	.....	1970.60
2014-2015	.....	.....	1618.80
2015-2016	.....	.....	1357.80
2016-2017	.....	.....	1208.80

SITE : MOHANA

CODE : MOHANA

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2016-17

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Jun-16						Jul-16						Aug-16						Sep-16					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	8.80	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	7.20
2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.40	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	18.60	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
3	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	5.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.80	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	9.40
4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	3.40	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	11.80
5	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	13.20
6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.40	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	5.20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
7	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.40	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
9	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	45.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	10.60	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
10	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.60	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.20
11	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.60	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	85.60
12	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.60	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	7.80	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	12.40
13	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.40	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.60	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	3.00
14	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	42.20
15	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.40	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.40	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	18.20
16	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.40	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.40	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	3.40
17	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	33.60	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	10.20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	3.60
18	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	17.60	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
19	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	13.80	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	29.20
20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	11.40	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	3.80
21	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	7.80	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	4.60	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	7.60
22	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	3.80	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	4.20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	60.00
23	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	6.40	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	14.60
24	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.40	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.40	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	14.40
25	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	29.80	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.60	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
26	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	6.20
27	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	8.60	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	19.80	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	12.40	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	7.20
28	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	7.20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	7.20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.40
29	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	6.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	15.80	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
30	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	17.40	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.80	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	3.40
31	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	36.20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	
Max.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Min.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	45.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	36.20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	85.60
Total	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	180.20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	162.60	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	119.80	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	358.00
Ava.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

CODE : MOHANA

WATER YEAR : 2016-17

N.O.: Not Observed

SITE : MOHANA

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

DAILY OBSERVED DATA :

CODE : MOHANA

WATER YEAR : 2016-17

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Feb-17						Mar-17						Apr-17						May-17					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.30	16.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.20	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.10	23.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.30	16.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.70	19.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	43.00
3	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.80	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.20	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.20	32.20	22.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.80	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.10	20.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.30	21.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
5	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.20	15.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.80	20.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.40	23.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.20	16.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.70	16.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.90	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.20
7	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.70	16.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.80	17.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.30	21.80	N.O.	N.O.	N.O.	17.60
8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.70	16.70	N.O.	N.O.	N.O.	29.20	31.70	17.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	21.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
9	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.20	16.70	N.O.	N.O.	N.O.	3.80	32.80	18.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.30	21.80	N.O.	N.O.	N.O.	1.80
10	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.20	16.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.80	33.30	18.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.30	21.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
11	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.10	16.70	N.O.	N.O.	N.O.	37.80	32.80	18.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.80	20.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
12	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.70	16.10	N.O.	N.O.	N.O.	13.80	32.20	17.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.40	21.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
13	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.20	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.10	16.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.40	21.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.80
14	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.20	15.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.70	16.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.80	20.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.40
15	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.20	15.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.20	17.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.40	21.10	N.O.	N.O.	N.O.	3.80
16	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.80	16.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.80	18.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.90	21.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
17	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.80	15.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.30	19.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.40	21.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
18	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.80	15.60	N.O.	N.O.	N.O.	4.80	32.80	18.30	N.O.	N.O.	N.O.	15.60	35.00	20.60	N.O.	N.O.	N.O.	9.60
19	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.30	16.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.20	18.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.40	21.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.30	15.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.70	17.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.20	33.90	21.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
21	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.80	16.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.80	18.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.40	33.30	20.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
22	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.30	16.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.80	18.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.20	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
23	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.90	16.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.90	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.30	20.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
24	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.40	17.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.30	19.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.40	28.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
25	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	17.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.90	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.90	21.10	N.O.	N.O.	N.O.	4.20
26	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.60	18.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.10	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.40	21.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
27	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.10	18.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.20	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.30	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	13.00
28	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.70	18.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.70	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.80	22.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
29	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		30.60	18.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.80	24.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.40	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
30	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		32.20	19.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.70	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.80	33.30	22.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
31	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		31.70	19.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.		21.70	32.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Max.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.10	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.10	16.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	21.70	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Min.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.20	19.40	N.O.	N.O.	N.O.	37.80	37.80	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	15.60	36.10	32.80	N.O.	N.O.	N.O.	43.00
Total	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.	90.20			N.O.	N.O.	N.O.	19.20			N.O.	N.O.	N.O.	94.40
Ava.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		28.42	16.60	N.O.	N.O.	N.O.		33.21	19.66	N.O.	N.O.	N.O.		33.43	22.27	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

HISTORY SHEET

		Water Year	2016-17
Site	MAHENDRAGARH	Code	MAHENDRAGARH
State	Odisha	District	Gajapati
Basin	EFR B Mahanadi-Godavari	Independent River	Vamsadhara
Tributary	Badajhor	Sub-Tributary	
Sub-Sub Tributary		Local River	Badajhor
Division	E.E., Bhubaneswar	Sub-Division	Berhampur
Drainage Area	185 Sq.Km.	Bank	
Latitude	19° 13' 19"	Longitude	84° 15' 55"
	Opening Date	Closing Date	
Rainfall	08/02/1980		
Climatic	08/02/1980		

Annual Maximum / Minimum Temp. & Rainfall

Year	Temperature		Annual Rainfall(mm)
	Max.	Min.	
1987-1988	....	....	1141.8
1988-1989	....	....	1287.8
1989-1990	....	....	2014.0
1990-1991	....	....	1499.5
1991-1992	....	....	1364.0
1992-1993	....	....	1212.3
1993-1994	....	....	875.6
1994-1995	....	....	1351.1
1995-1996	....	....	1452.7
1996-1997	....	....	1019.4
1997-1998	....	....	1232.1
1998-1999	....	....	1222.7
1999-2000	....	....	1777.3
2000-2001	....	....	2064.9
2001-2002	....	....	2007.2
2002-2003	....	....	1458.1
2003-2004	....	....	2880.6
2004-2005	41.500	16.000	1124.7
2005-2006	39.000	13.000	1542.4
2006-2007	40.000	8.900	1516.8
2007-2008	38.900	9.400	1573.8
2008-2009	37.200	11.100	1028.6
2009-2010	34.400	10.600	1365.8
2010-2011	32.800	10.600	1580.4
2011-2012	36.600	7.200	1091.2
2012-2013	31.100	12.200	1158.4
2013-2014	30.600	12.200	2083.6
2014-2015	32.200	11.700	1799.6
2015-2016	....	....	1215.4
2016-2017	....	....	1526.4

SITE : MAHENDRAGARH

CODE : MAHENDRAGARH

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2016-17

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Jun-16						Jul-16						Aug-16						Sep-16					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	15.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	108.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	24.60	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.20
2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	58.20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	8.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.60
3	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	3.4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.40	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.60	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.00
4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.40	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	15.20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	3.20
5	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	5.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	10.60	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	13.40
6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	6.60	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	6.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
7	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	6.4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.40	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	3.80	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
9	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	18.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.40
10	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	10.20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.80
11	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	4.20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	38.00
12	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	9.60
13	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.80
14	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	40.20
15	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.60	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	10.20
16	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	13.40	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.60	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	5.20
17	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.80	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	5.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	5.60
18	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.40	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
19	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	3.00
20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	21.8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	4.20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	3.20
21	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	11.20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	3.80
22	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	13.8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	66.80
23	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	7.20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	3.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	25.40
24	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	10.2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	3.40	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	17.80
25	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	3.2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	11.80	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.20
26	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	33.40	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	3.80
27	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	29.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.60
28	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	21.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.60	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.80
29	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	12.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	3.00
30	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	24.4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	21.80	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	4.20
31	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	43.60	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	8.60	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	
Max.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Min.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	29.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	108.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	33.40	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	66.80
Total	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	189.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	366.40	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	159.60	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	268.80
Ava.							N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

CODE : MAHENDRAGARH

WATER YEAR : 2016-17

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

N.O.: Not Observed

SITE : MAHENDRAGARH
 MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO
 DAILY OBSERVED DATA :

CODE : MAHENDRAGARH
 WATER YEAR : 2016-17

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Feb-17						Mar-17						Apr-17						May-17					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	12.80
3	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.20	25.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.50	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.60
5	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.50	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	24.00
7	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	59.60
8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.80	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	44.00	27.00	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
9	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
10	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	18.40	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	14.00	27.00	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
11	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	10.20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.50	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
12	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	20.80	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.50	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
13	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.50	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
14	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
15	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	14.00
16	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.50	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	3.80
17	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
18	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	14.00	26.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
19	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	11.60	27.50	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	28.20
20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
21	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.40	26.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
22	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.50	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
23	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.50	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
24	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.60
25	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
26	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.50	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
27	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	14.40
28	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.50	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
29	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.40	26.50	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
30	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	26.60	26.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
31	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		26.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Max.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Min.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	20.80	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	44.00	29.00	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	59.60
Total	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	64.20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	113.20			N.O.	N.O.	N.O.	159.00
Ava.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		26.32	21.31	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

HISTORY SHEET

Site	GUNUPUR	Water Year	2016-17
State	Odisha	Code	AV000K9
Basin	EFR B Mahanadi-Godavari	District	Rayagada
Tributary		Independent River	Vamsadhara
Sub-Sub Tributary		Sub-Tributary	
Division	E.E., Bhubaneswar	Local River	Vamsadhara
Drainage Area	6740 Sq.Km.	Sub-Division	Berhampur
Latitude	19° 05' 00"	Bank	Left
	Opening Date	Longitude	83° 49' 00"
		Closing Date	
Rainfall	20/06/1980		
Climatic	01/03/1988		

Annual Maximum / Minimum Temp. & Rainfall

Year	Temperature		Annual Rainfall(mm)
	Max.	Min.	
1980-1981	41.10	11.70	1380.50
1981-1982	41.70	11.70	1386.10
1982-1983	43.90	8.30	1241.90
1983-1984	43.30	9.40	1187.20
1984-1985	45.60	10.00	1351.20
1985-1986	42.80	6.10	1364.00
1986-1987	43.90	6.10	1481.00
1987-1988	43.30	10.60	1100.60
1988-1989	45.00	10.00	1412.10
1989-1990	45.60	8.90	1820.60
1990-1991	43.90	10.00	1529.80
1991-1992	44.40	7.80	1383.20
1992-1993	44.40	8.30	1596.00
1993-1994	45.60	10.00	988.80
1994-1995	45.60	9.40	1667.60
1995-1996	46.00	12.00	1069.40
1996-1997	46.00	10.00	985.60
1997-1998	47.20	10.50	1281.80
1998-1999	45.50	8.00	1289.00
1999-2000	44.40	7.20	1038.00
2000-2001	46.70	7.80	1128.60
2001-2002	47.80	7.80	926.90
2002-2003	46.10	5.60	861.60
2003-2004	44.40	8.30	1457.60
2004-2005	45.60	10.60	1018.40
2005-2006	43.30	7.20	1377.20
2006-2007	45.60	10.00	1766.40
2007-2008	47.80	7.20	1288.10
2008-2009	42.20	10.00	1166.70
2009-2010	47.80	6.70	1320.70
2010-2011	43.30	6.10	1597.80
2011-2012	46.10	5.60	1142.20
2012-2013	47.80	7.80	1490.20
2013-2014	45.60	10.00	1598.40
2014-2015	47.20	7.80	1298.20
2015-2016	45.60	8.30	1167.21
2016-2017	45.60	10.00	1302.40

SITE : GUNUPUR

CODE : AV000K9

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2016-17

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Jun-16						Jul-16					Aug-16						Sep-16						
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	38.90	24.40	SE	3.33	N.O.	0.00	35.00	22.20	N	1.43	N.O.	50.80	33.30	22.20	S	0.26	N.O.	4.60	35.00	22.20	NE	0.42	N.O.	0.60
2	43.30	27.20	NW	1.41	N.O.	45.80	34.40	22.80	N	0.09	N.O.	36.60	36.70	21.10	S	0.83	N.O.	47.00	37.00	22.20	NE	0.67	N.O.	4.80
3	32.20	18.90	NE	5.32	N.O.	0.00	33.30	21.70	S	0.47	N.O.	1.00	32.80	21.10	NE	0.36	N.O.	15.00	33.90	20.00	NE	0.45	N.O.	8.20
4	33.90	21.10	NNE	0.42	N.O.	0.00	34.40	22.20	S	0.48	N.O.	4.40	31.10	22.20	NE	0.51	N.O.	0.40	32.20	21.10	NE	0.95	N.O.	38.00
5	34.40	22.20	NW	1.23	N.O.	2.40	34.40	21.70	S	0.58	N.O.	4.20	29.40	21.70	NE	0.22	N.O.	46.00	31.10	20.00	S	0.67	N.O.	11.00
6	40.00	23.30	NW	8.29	N.O.	0.00	35.00	22.20	N	0.15	N.O.	10.80	31.10	20.60	NE	1.33	N.O.	9.00	33.90	21.10	S	0.58	N.O.	0.00
7	39.40	23.30	N	0.08	N.O.	2.00	33.30	23.30	N	0.50	N.O.	0.00	33.30	21.10	SE	0.65	N.O.	2.60	35.00	22.20	S	0.50	N.O.	0.00
8	37.80	22.80	SE	6.26	N.O.	32.80	30.00	22.20	N	0.33	N.O.	0.00	29.40	22.80	SW	1.01	N.O.	1.00	35.60	23.30	N	0.38	N.O.	0.00
9	37.80	23.30	SE	0.58	N.O.	4.60	30.60	22.20	NE	0.26	N.O.	20.40	34.40	23.30	SW	0.67	N.O.	0.00	35.00	22.80	NW	0.37	N.O.	0.00
10	39.40	24.40	SE	0.42	N.O.	0.00	30.00	21.70	NE	0.39	N.O.	15.60	33.30	23.30	SW	0.33	N.O.	0.00	35.60	23.30	SW	0.50	N.O.	0.20
11	40.60	24.40	NNW	0.63	N.O.	0.00	33.30	21.10	NE	0.42	N.O.	5.80	33.30	22.20	SE	0.29	N.O.	2.20	33.90	23.90	NE	0.59	N.O.	1.80
12	42.20	26.10	SE	0.56	N.O.	0.00	33.30	21.10	N	0.34	N.O.	0.00	36.70	23.30	NE	3.44	N.O.	0.20	36.70	23.30	N	0.41	N.O.	1.40
13	40.60	25.60	N	1.12	N.O.	0.00	40.00	23.30	NE	2.29	N.O.	3.00	34.40	23.30	NE	0.19	N.O.	0.20	37.20	22.80	E	0.55	N.O.	13.20
14	42.20	24.40	NW	0.73	N.O.	0.00	38.30	22.20	SE	1.18	N.O.	0.00	33.30	22.80	N	0.58	N.O.	0.00	32.90	22.20	SW	0.87	N.O.	4.20
15	40.60	24.40	NE	0.77	N.O.	0.00	38.90	24.40	SE	0.16	N.O.	0.00	35.00	22.20	SE	0.38	N.O.	0.00	32.80	22.20	SW	0.67	N.O.	4.00
16	43.30	24.40	N	0.62	N.O.	1.40	35.60	22.80	N	0.36	N.O.	0.80	33.90	22.80	SE	0.67	N.O.	0.40	38.90	22.20	E	0.58	N.O.	7.40
17	41.10	22.20	SE	1.16	N.O.	0.00	33.30	22.00	SE	0.10	N.O.	0.00	32.20	22.20	SE	1.99	N.O.	0.00	35.60	21.70	N	0.44	N.O.	0.00
18	41.10	23.90	SE	0.15	N.O.	0.00	32.80	21.10	SE	0.17	N.O.	10.80	34.40	22.80	N	0.25	N.O.	0.20	37.80	22.80	E	0.50	N.O.	0.00
19	34.40	23.30	S	0.30	N.O.	3.20	32.20	21.70	SE	0.22	N.O.	213.40	32.20	24.40	NE	0.64	N.O.	0.00	37.20	22.20	E	0.54	N.O.	0.20
20	35.60	24.40	SE	0.78	N.O.	0.00	34.40	22.20	SE	0.58	N.O.	29.80	37.80	22.20	N	0.46	N.O.	0.00	37.20	23.30	SE	0.43	N.O.	0.60
21	37.80	23.30	S	0.47	N.O.	0.00	37.80	22.80	SE	0.46	N.O.	0.00	38.90	22.20	N	0.63	N.O.	0.00	35.60	22.20	S	0.31	N.O.	0.20
22	42.20	23.90	N	0.95	N.O.	0.00	36.70	21.10	W	0.26	N.O.	0.00	38.30	23.30	N	0.59	N.O.	0.00	32.20	21.70	N	0.42	N.O.	0.80
23	41.10	22.20	N	0.80	N.O.	12.20	36.70	22.80	N	0.12	N.O.	18.20	37.80	24.40	N	0.79	N.O.	14.80	34.40	22.20	NE	1.18	N.O.	10.40
24	41.10	22.20	S	0.54	N.O.	2.20	35.00	22.20	N	0.29	N.O.	39.20	37.80	24.40	N	0.43	N.O.	0.00	32.20	21.70	S	0.75	N.O.	39.60
25	38.90	24.40	S	1.41	N.O.	3.80	36.70	22.80	W	0.16	N.O.	0.60	37.80	23.30	N	0.67	N.O.	0.00	33.30	21.10	SE	0.51	N.O.	7.00
26	34.40	24.40	E	0.79	N.O.	8.20	35.00	23.30	NE	0.22	N.O.	0.20	37.20	21.70	S	0.68	N.O.	1.80	33.30	21.10	SE	0.33	N.O.	3.80
27	35.00	20.00	N	1.08	N.O.	5.40	35.00	22.20	S	0.65	N.O.	3.60	36.10	22.80	NE	1.28	N.O.	52.00	33.30	22.20	NE	0.40	N.O.	2.60
28	33.30	22.20	SE	0.72	N.O.	17.60	40.00	22.20	NE	0.31	N.O.	0.00	36.70	21.70	N	2.79	N.O.	43.20	31.10	21.10	NE	0.35	N.O.	3.60
29	34.40	21.70	SE	0.72	N.O.	6.40	36.70	22.20	SW	0.20	N.O.	0.40	37.80	21.70	N	0.49	N.O.	0.80	33.30	23.30	SE	0.41	N.O.	0.00
30	37.80	22.20	SE	1.18	N.O.	50.80	38.00	22.20	N	0.20	N.O.	0.00	38.30	23.30	S	0.75	N.O.	0.00	34.40	22.80	NE	0.42	N.O.	15.80
31					N.O.		35.00	22.20	W	0.22	N.O.	1.00	34.40	21.10	S	1.68	N.O.	12.40					N.O.	
Max.	32.20	18.90			N.O.	0.00	30.00	21.10			N.O.	0.00	29.40	20.60			N.O.	0.00	31.10	20.00			N.O.	0.00
Min.	43.30	27.20			N.O.	50.80	40.00	24.40			N.O.	213.40	38.90	24.40			N.O.	52.00	38.90	23.90			N.O.	39.60
Total					N.O.	198.80					N.O.	470.60					N.O.	253.80					N.O.	179.40
Ava.	38.49	23.35			N.O.		35.00	22.26			N.O.		34.81	22.50			N.O.		34.59	22.14			N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : GUNUPUR
 MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO
 DAILY OBSERVED DATA :
 TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

CODE : AV000K9
 WATER YEAR : 2016-17

DATE	Oct-16						Nov-16						Dec-16						Jan-17					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	32.80	22.70	N	0.00	N.O.	45.60	32.80	22.20	SE	0.00	N.O.	0.00	30.60	13.30	W	0.00	N.O.	0.00	29.40	15.00	N	0.00	N.O.	0.00
2	33.30	21.70	SE	0.00	N.O.	3.20	33.30	21.70	W	0.00	N.O.	0.00	31.70	16.10	N	0.00	N.O.	0.00	27.20	13.30	N	0.00	N.O.	0.00
3	32.80	22.20	SSE	0.00	N.O.	0.00	31.10	21.10	N	0.00	N.O.	0.00	31.10	17.20	S	0.00	N.O.	0.00	28.30	15.60	N	0.00	N.O.	0.00
4	33.30	21.70	NE	0.00	N.O.	8.20	31.10	20.00	NE	0.00	N.O.	1.00	30.60	15.00	N	0.00	N.O.	0.00	27.80	16.10	N	0.00	N.O.	0.00
5	34.40	22.80	N	0.00	N.O.	0.00	30.60	21.70	SE	0.00	N.O.	0.00	30.00	15.60	N	0.00	N.O.	0.00	27.20	16.70	N	0.00	N.O.	0.00
6	33.90	23.30	NE	0.00	N.O.	0.00	31.10	19.40	W	0.00	N.O.	0.00	31.70	14.40	N	0.00	N.O.	0.00	29.40	13.90	NE	0.00	N.O.	0.00
7	34.40	21.70	S	0.00	N.O.	2.20	30.00	20.00	SE	0.00	N.O.	0.00	31.70	11.10	N	0.00	N.O.	0.00	29.40	10.00	E	0.00	N.O.	0.00
8	35.00	21.10	N	0.00	N.O.	0.00	30.00	20.60	N	0.00	N.O.	0.00	29.40	12.20	N	0.00	N.O.	0.00	30.60	15.00	NE	0.00	N.O.	0.00
9	35.60	22.80	N	0.00	N.O.	2.40	30.60	17.20	N	0.00	N.O.	0.00	29.40	11.70	N	0.00	N.O.	0.00	31.10	14.40	NE	0.00	N.O.	0.00
10	32.20	21.70	SE	0.00	N.O.	7.40	28.90	17.80	N	0.00	N.O.	0.00	29.40	11.70	N	0.00	N.O.	0.00	30.00	12.20	NE	0.00	N.O.	0.00
11	32.80	22.80	SW	0.00	N.O.	0.00	29.40	16.70	NE	0.00	N.O.	0.00	28.90	14.40	SE	0.00	N.O.	0.00	31.10	13.30	N	0.00	N.O.	0.00
12	34.40	21.10	NW	0.00	N.O.	0.00	28.30	17.20	NE	0.00	N.O.	0.00	32.20	14.40	SE	0.00	N.O.	0.00	29.40	13.30	N	0.00	N.O.	0.00
13	33.30	17.80	E	0.00	N.O.	0.00	28.90	17.80	NE	0.00	N.O.	0.00	33.30	16.10	N	0.00	N.O.	0.00	28.90	12.20	N	0.00	N.O.	0.00
14	34.40	22.20	SE	0.00	N.O.	0.00	30.60	18.90	SE	0.00	N.O.	0.00	31.70	16.70	N	0.00	N.O.	0.00	29.40	11.70	N	0.00	N.O.	0.00
15	32.20	22.80	SE	0.00	N.O.	0.00	30.00	18.30	W	0.00	N.O.	0.00	30.60	17.20	N	0.00	N.O.	0.00	28.90	14.40	N	0.00	N.O.	0.00
16	32.80	21.10	E	0.00	N.O.	0.00	30.60	20.00	W	0.00	N.O.	0.00	30.60	15.00	N	0.00	N.O.	0.00	31.10	12.20	S	0.00	N.O.	0.00
17	33.30	21.10	S	0.00	N.O.	0.00	31.10	18.90	W	0.00	N.O.	0.00	28.90	10.00	N	0.00	N.O.	0.00	31.10	10.00	S	0.00	N.O.	0.00
18	32.80	22.80	S	0.00	N.O.	0.00	31.10	18.30	W	0.00	N.O.	0.00	29.40	12.20	N	0.00	N.O.	0.00	29.40	11.10	E	0.00	N.O.	0.00
19	33.30	22.20	N	0.00	N.O.	0.00	30.60	17.20	W	0.00	N.O.	0.00	28.90	10.00	N	0.00	N.O.	0.00	31.10	11.10	S	0.00	N.O.	0.00
20	32.20	21.70	SE	0.00	N.O.	0.00	31.10	17.80	W	0.00	N.O.	0.00	25.00	10.00	N	0.00	N.O.	0.00	33.30	10.00	S	0.00	N.O.	0.00
21	32.80	21.70	SE	0.00	N.O.	0.00	31.10	17.80	W	0.00	N.O.	0.00	31.70	11.10	N	0.00	N.O.	0.00	29.40	11.10	E	0.00	N.O.	0.00
22	32.20	20.60	SE	0.00	N.O.	0.00	30.60	17.80	SE	0.00	N.O.	0.00	30.60	10.00	N	0.00	N.O.	0.00	31.70	11.70	S	0.00	N.O.	0.00
23	33.30	20.00	SE	0.00	N.O.	0.00	31.10	17.80	SE	0.00	N.O.	0.00	29.40	10.00	N	0.00	N.O.	0.00	31.70	12.80	N	0.00	N.O.	0.00
24	32.20	16.10	SE	0.00	N.O.	0.00	31.10	16.70	W	0.00	N.O.	0.00	30.00	10.00	N	0.00	N.O.	0.00	31.10	11.10	N	0.00	N.O.	0.00
25	32.20	15.60	SE	0.00	N.O.	0.00	31.10	15.60	SE	0.00	N.O.	0.00	29.40	11.70	N	0.00	N.O.	0.00	31.70	12.80	N	0.00	N.O.	0.00
26	31.10	15.60	SE	0.00	N.O.	0.00	30.60	11.10	SE	0.00	N.O.	0.00	31.10	13.30	N	0.00	N.O.	0.00	36.00	11.70	E	0.00	N.O.	0.00
27	33.30	18.30	SE	0.00	N.O.	0.00	30.00	12.30	SE	0.00	N.O.	0.00	28.90	10.60	N	0.00	N.O.	0.00	31.10	13.30	N	0.00	N.O.	0.00
28	33.30	18.90	SE	0.00	N.O.	0.00	28.90	13.30	SE	0.00	N.O.	0.00	30.00	11.10	N	0.00	N.O.	0.00	31.70	14.40	N	0.00	N.O.	0.00
29	32.80	18.90	SE	0.00	N.O.	0.20	31.70	14.40	W	0.00	N.O.	0.00	30.00	12.20	N	0.00	N.O.	0.00	32.20	11.70	N	0.00	N.O.	0.00
30	33.90	21.10	E	0.00	N.O.	0.00	30.00	11.70	W	0.00	N.O.	0.00	30.00	13.30	N	0.00	N.O.	0.00	32.20	12.80	N	0.00	N.O.	0.00
31	33.30	20.00	SW	0.00	N.O.	0.00					N.O.		32.20	14.40	N	0.00	N.O.	0.00	33.30	15.00	E	0.00	N.O.	0.00
Max.	31.10	15.60			N.O.	0.00	28.30	11.10			N.O.	0.00	25.00	10.00			N.O.	0.00	27.20	10.00			N.O.	0.00
Min.	35.60	23.30			N.O.	45.60	33.30	22.20			N.O.	1.00	33.30	17.20			N.O.	0.00	36.00	16.70			N.O.	0.00
Total					N.O.	69.20					N.O.	1.00					N.O.	0.00					N.O.	0.00
Ava.	33.21	20.78			N.O.		30.58	17.71			N.O.		30.27	12.97			N.O.		30.52	12.90			N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : GUNUPUR
 MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO
 DAILY OBSERVED DATA :
 TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

CODE : AV000K9
 WATER YEAR : 2016-17

DATE	Feb-17						Mar-17						Apr-17						May-17					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	32.20	15.00	N	0.00	N.O.	0.00	39.40	16.10	N	0.00	N.O.	0.00	41.10	24.40	W	24.40	N.O.	0.00	44.40	26.70	N	26.70	N.O.	34.40
2	33.30	15.60	N	0.00	N.O.	0.00	37.80	15.60	W	0.00	N.O.	0.00	42.20	25.00	W	25.00	N.O.	0.00	42.20	20.00	N	20.00	N.O.	0.00
3	32.80	16.70	N	0.00	N.O.	0.00	38.30	14.40	N	0.00	N.O.	0.00	38.90	23.90	S	23.90	N.O.	0.00	38.90	23.30	N	23.30	N.O.	0.00
4	32.20	15.60	E	0.00	N.O.	0.00	37.80	15.00	W	0.00	N.O.	0.00	40.00	22.20	S	22.20	N.O.	0.00	40.00	24.40	N	24.40	N.O.	0.00
5	32.20	16.70	E	0.00	N.O.	0.00	38.30	17.80	W	0.00	N.O.	0.00	40.60	25.60	S	25.60	N.O.	0.00	41.70	24.40	N	24.40	N.O.	0.00
6	33.90	14.40	N	0.00	N.O.	0.00	38.90	21.70	W	0.00	N.O.	0.00	40.00	25.60	S	25.60	N.O.	0.00	42.20	26.10	W	26.10	N.O.	0.20
7	35.00	12.20	E	0.00	N.O.	0.00	36.10	20.00	N	0.00	N.O.	0.00	42.80	26.10	S	26.10	N.O.	0.00	39.40	25.00	N	25.00	N.O.	4.80
8	35.60	12.80	N	0.00	N.O.	0.00	38.30	16.70	N	0.00	N.O.	0.00	41.10	25.00	N	25.00	N.O.	0.00	40.00	21.10	N	21.10	N.O.	0.00
9	35.60	13.30	E	0.00	N.O.	0.00	35.60	16.10	W	0.00	N.O.	0.00	44.40	25.60	E	25.60	N.O.	0.00	42.20	20.60	S	20.60	N.O.	3.40
10	30.60	14.40	W	0.00	N.O.	0.00	35.00	20.00	N	0.00	N.O.	10.00	42.80	26.10	N	26.10	N.O.	0.00	40.60	22.20	W	22.20	N.O.	0.80
11	31.70	13.90	N	0.00	N.O.	0.00	36.10	19.40	W	0.00	N.O.	17.80	44.40	24.40	N	24.40	N.O.	0.00	39.40	22.80	S	22.80	N.O.	0.00
12	35.00	16.70	N	0.00	N.O.	0.00	37.20	20.60	N	0.00	N.O.	3.60	42.80	20.00	N	20.00	N.O.	0.00	41.10	26.10	W	26.10	N.O.	0.00
13	32.20	14.40	N	0.00	N.O.	0.00	36.70	17.20	N	0.00	N.O.	0.00	43.30	21.70	W	21.70	N.O.	0.00	42.80	26.70	S	26.70	N.O.	0.00
14	35.00	16.10	W	0.00	N.O.	0.00	36.70	20.00	N	0.00	N.O.	0.00	42.80	21.70	N	21.70	N.O.	0.00	41.70	26.10	W	26.10	N.O.	0.00
15	35.60	15.60	N	0.00	N.O.	0.00	36.10	21.10	W	0.00	N.O.	0.00	42.20	22.20	W	22.20	N.O.	0.00	43.30	26.10	N	26.10	N.O.	0.00
16	35.60	14.40	N	0.00	N.O.	0.00	36.70	21.70	SE	0.00	N.O.	0.00	43.30	24.40	N	24.40	N.O.	0.00	43.30	26.70	W	26.70	N.O.	0.40
17	36.10	13.90	W	0.00	N.O.	0.00	37.20	22.20	W	0.00	N.O.	0.00	40.00	26.10	N	26.10	N.O.	0.00	44.40	27.80	W	27.80	N.O.	0.00
18	35.60	13.90	N	0.00	N.O.	0.00	38.30	20.60	SE	0.00	N.O.	0.40	41.70	27.20	N	27.20	N.O.	0.00	44.40	28.90	W	28.90	N.O.	0.00
19	36.70	15.00	W	0.00	N.O.	0.00	37.80	24.40	W	0.00	N.O.	0.20	41.10	27.80	W	27.80	N.O.	0.00	45.00	29.40	S	29.40	N.O.	0.00
20	35.60	15.60	N	0.00	N.O.	0.00	36.70	22.20	W	0.00	N.O.	0.00	40.60	23.90	W	23.90	N.O.	5.80	42.20	28.30	N	28.30	N.O.	0.00
21	36.70	15.60	W	0.00	N.O.	0.00	37.80	21.10	N	0.00	N.O.	0.00	39.40	24.40	W	24.40	N.O.	0.00	44.40	24.40	W	24.40	N.O.	0.20
22	38.90	14.40	W	0.00	N.O.	0.00	38.30	18.90	N	0.00	N.O.	0.00	42.20	22.80	W	22.80	N.O.	0.00	43.30	28.90	S	28.90	N.O.	0.00
23	36.70	15.00	E	0.00	N.O.	0.00	41.70	18.30	N	0.00	N.O.	0.00	43.30	26.70	N	26.70	N.O.	0.00	43.90	26.70	N	26.70	N.O.	17.60
24	37.80	16.70	E	0.00	N.O.	0.00	41.10	18.90	N	0.00	N.O.	0.00	45.60	27.20	N	27.20	N.O.	0.00	43.30	28.30	S	28.30	N.O.	0.00
25	37.20	13.30	N	0.00	N.O.	0.00	41.70	22.20	W	0.00	N.O.	0.00	44.40	25.60	W	25.60	N.O.	0.00	40.00	21.10	W	21.10	N.O.	2.80
26	37.20	19.40	N	0.00	N.O.	0.00	41.10	21.10	W	0.00	N.O.	0.00	45.60	25.60	W	25.60	N.O.	0.00	43.30	25.60	W	25.60	N.O.	0.00
27	36.10	16.70	E	0.00	N.O.	0.00	40.60	22.20	N	0.00	N.O.	0.00	43.90	26.10	W	26.10	N.O.	0.00	38.90	21.10	S	21.10	N.O.	27.20
28	37.80	19.40	N	0.00	N.O.	0.00	41.70	23.30	W	0.00	N.O.	0.00	44.40	26.70	S	26.70	N.O.	0.00	36.70	23.30	N	23.30	N.O.	0.00
29					N.O.		43.30	23.30	N	0.00	N.O.	0.00	43.30	25.60	S	25.60	N.O.	0.00	39.40	25.60	N	25.60	N.O.	0.00
30					N.O.		42.20	23.90	N	0.00	N.O.	0.00	45.00	21.10	S	21.10	N.O.	0.00	41.10	26.70	N	26.70	N.O.	0.00
31					N.O.		44.40	23.30	S	0.00	N.O.	0.00					N.O.		42.20	24.40	NW	24.40	N.O.	0.00
Max.	30.60	12.20			N.O.	0.00	35.00	14.40			N.O.	0.00	38.90	20.00			N.O.	0.00	36.70	20.00			N.O.	0.00
Min.	38.90	19.40			N.O.	0.00	44.40	24.40			N.O.	17.80	45.60	27.80			N.O.	5.80	45.00	29.40			N.O.	34.40
Total					N.O.	0.00					N.O.	32.00					N.O.	5.80					N.O.	91.80
Ava.	35.03	15.24			N.O.		38.67	19.98			N.O.		42.44	24.69			N.O.		41.80	25.12			N.O.	

N.O.: Not Observed

HISTORY SHEET

Site	KASHINAGAR	Water Year	2016-17
State	Odisha	Code	AV000J4
Basin	EFR B Mahanadi-Godavari	District	Gajapati
Tributary		Independent River	Vamsadhara
Sub-Sub Tributary		Sub-Tributary	
Division	E.E., Bhubaneswar	Local River	Vamsadhara
Drainage Area	7820 Sq.Km.	Sub-Division	Berhampur
Latitude	18° 50' 49"	Bank	Left
	Opening Date	Longitude	83° 52' 04"
		Closing Date	
Rainfall	22/02/1978		
Climatic	01/01/1979		

Annual Maximum / Minimum Temp. & Rainfall

Year	Temperature		Annual Rainfall(mm)
	Max.	Min.	
1983-1984	42.50	15.00	1237.70
1984-1985	43.00	14.50	1091.50
1985-1986	40.50	13.00	1149.10
1986-1987	40.50	13.00	1307.60
1987-1988	39.50	16.50	1043.20
1988-1989	43.50	16.00	1102.50
1989-1990	41.50	16.00	1651.70
1990-1991	42.50	15.00	1182.00
1991-1992	42.00	13.50	1178.50
1992-1993	42.50	14.00	1227.90
1993-1994	42.50	17.00	1281.70
1994-1995	41.50	15.50	1438.40
1995-1996	43.50	15.00	1269.30
1996-1997	43.00	14.00	1000.20
1997-1998	47.00	16.50	1187.60
1998-1999	43.00	13.50	1250.40
1999-2000	43.00	14.00	1178.20
2000-2001	45.00	13.00	1189.80
2001-2002	47.00	13.00	1067.90
2002-2003	43.00	12.00	662.90
2003-2004	43.00	14.00	1434.70
2004-2005	45.00	16.00	1115.40
2005-2006	43.00	13.50	1131.60
2006-2007	39.00	17.00	1288.20
2007-2008	40.00	15.00	1197.20
2008-2009	45.50	17.50	1118.60
2009-2010	44.00	14.00	1053.20
2010-2011	44.50	15.00	1435.10
2011-2012	44.50	13.00	1018.80
2012-2013	47.00	13.50	1124.60
2013-2014	44.50	13.00	1761.40
2014-2015	44.50	10.00	1125.20
2015-2016	44.50	15.00	1777.10
2016-2017	46.00	11.50	1248.80

SITE : KASHINAGAR

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

DAILY OBSERVED DATA :

CODE : AV000J4

WATER YEAR : 2016-17

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Jun-16						Jul-16						Aug-16						Sep-16					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	39.50	21.50	1.53	SE	N.O.	0.00	35.50	25.00	N	1.66	N.O.	38.20	36.00	24.50	SE	2.04	N.O.	17.20	33.50	25.00	SW	0.62	N.O.	3.20
2	39.00	23.00	1.02	NE	N.O.	0.00	32.50	24.00	SE	1.10	N.O.	15.20	34.50	24.00	NNW	1.90	N.O.	53.00	32.00	25.50	N	0.39	N.O.	0.00
3	35.00	23.50	1.17	NE	N.O.	34.60	31.50	24.50	NE	0.49	N.O.	3.80	33.00	25.50	NE	0.81	N.O.	7.40	33.00	25.00	SE	0.47	N.O.	0.80
4	34.00	22.50	1.61	NNE	N.O.	1.80	34.00	25.50	SSW	0.46	N.O.	0.00	32.50	26.50	SW	0.47	N.O.	0.40	28.00	22.50	N	1.57	N.O.	14.20
5	35.50	23.50	1.65	SE	N.O.	1.20	32.00	24.50	NE	1.24	N.O.	0.00	32.00	25.50	NW	0.15	N.O.	19.20	31.00	23.00	N	1.82	N.O.	26.20
6	37.00	24.50	2.33	SW	N.O.	0.00	35.00	25.00	S	0.33	N.O.	13.80	31.00	26.00	SE	0.09	N.O.	10.80	34.00	23.50	NNW	0.74	N.O.	0.00
7	36.50	25.00	0.76	NNW	N.O.	30.60	35.50	25.50	W	0.60	N.O.	0.00	33.00	26.00	SSE	0.15	N.O.	5.00	35.00	23.00	N	1.76	N.O.	0.00
8	36.00	24.50	1.32	NE	N.O.	0.40	33.50	25.00	N	0.99	N.O.	0.40	35.00	25.00	SE	0.48	N.O.	0.00	35.00	24.00	NNW	2.35	N.O.	0.00
9	33.50	26.00	1.25	SE	N.O.	2.20	31.00	26.00	NE	0.13	N.O.	18.20	34.00	24.00	NNE	0.77	N.O.	0.00	35.50	25.50	N	3.12	N.O.	0.00
10	40.50	26.50	0.72	NNE	N.O.	0.00	31.00	23.00	NW	0.20	N.O.	15.40	33.00	25.50	NE	0.50	N.O.	0.00	36.00	25.00	SSW	1.91	N.O.	0.00
11	41.00	25.50	1.54	NE	N.O.	0.00	33.00	24.50	SSW	0.32	N.O.	0.00	34.00	26.00	SSW	1.26	N.O.	0.00	36.50	24.00	NW	2.30	N.O.	13.60
12	39.00	27.00	1.35	NE	N.O.	0.00	36.00	25.50	S	0.67	N.O.	0.00	35.50	26.00	SE	1.01	N.O.	0.00	33.00	24.50	NNE	1.67	N.O.	5.80
13	40.50	29.50	1.13	S	N.O.	0.00	36.50	25.00	NW	0.86	N.O.	0.00	36.00	26.50	SW	1.20	N.O.	0.00	35.00	25.00	NNW	1.60	N.O.	17.20
14	39.50	27.00	1.53	N	N.O.	0.00	38.00	26.00	NW	0.76	N.O.	0.00	35.50	27.00	SE	1.08	N.O.	0.00	34.00	25.00	N	1.55	N.O.	6.20
15	40.00	27.50	1.13	N	N.O.	0.00	35.00	25.50	N	0.98	N.O.	0.20	34.00	27.00	NE	0.87	N.O.	6.40	34.00	25.00	NNW	0.92	N.O.	24.00
16	40.00	26.50	1.84	N	N.O.	0.00	36.00	25.00	N	0.71	N.O.	27.80	35.00	26.00	NNE	1.67	N.O.	0.40	34.50	26.00	SSW	0.59	N.O.	7.80
17	32.00	24.00	1.18	N	N.O.	12.40	35.50	25.50	SE	0.38	N.O.	0.00	34.50	26.50	SE	2.52	N.O.	0.00	34.00	26.00	NNW	0.53	N.O.	0.00
18	30.00	24.50	1.47	N	N.O.	0.00	35.00	25.50	SE	1.15	N.O.	0.00	35.00	26.00	N	2.37	N.O.	0.00	35.00	25.50	NNW	0.54	N.O.	0.00
19	34.00	25.00	1.25	N	N.O.	2.00	35.00	25.00	SE	1.56	N.O.	0.40	36.00	26.50	NNE	0.62	N.O.	0.00	35.00	26.00	NNW	1.58	N.O.	33.60
20	35.00	26.00	2.63	S	N.O.	0.00	35.00	24.50	N	1.79	N.O.	9.00	37.00	25.50	NNW	0.83	N.O.	0.60	34.50	26.00	N	1.94	N.O.	0.40
21	36.00	25.50	2.42	SW	N.O.	8.20	36.50	25.00	NE	1.45	N.O.	38.80	37.50	25.00	NNW	1.14	N.O.	0.00	34.00	25.50	NNE	1.31	N.O.	9.80
22	38.00	26.00	2.35	SW	N.O.	0.00	33.00	25.50	SE	0.86	N.O.	12.00	36.00	26.50	S	0.64	N.O.	0.00	32.00	25.00	NNE	1.09	N.O.	8.00
23	37.50	26.00	2.13	S	N.O.	2.80	35.50	24.50	SE	0.78	N.O.	14.80	36.50	26.00	N	1.95	N.O.	0.00	32.00	24.00	SW	0.78	N.O.	23.20
24	36.00	26.00	2.72	N	N.O.	0.00	35.00	25.00	SE	0.99	N.O.	64.20	36.00	26.00	NNE	0.79	N.O.	0.00	31.00	24.00	SW	0.35	N.O.	44.00
25	38.00	26.00	4.75	N	N.O.	9.40	35.50	26.00	SW	0.71	N.O.	0.00	33.00	26.50	SE	1.75	N.O.	0.00	32.00	23.50	SW	0.16	N.O.	42.20
26	29.50	25.00	3.85	N	N.O.	0.40	35.00	26.00	SE	0.94	N.O.	8.60	36.00	25.50	N	2.18	N.O.	3.00	31.50	24.00	SW	0.28	N.O.	5.80
27	28.50	24.50	3.51	N	N.O.	4.40	34.00	24.50	SE	0.64	N.O.	2.00	36.50	24.50	NNE	1.13	N.O.	83.00	32.00	25.00	SW	0.21	N.O.	27.20
28	34.00	24.00	3.74	N	N.O.	17.60	36.00	25.00	SSW	0.58	N.O.	0.00	34.50	25.00	NE	1.53	N.O.	0.40	33.50	25.00	NNW	0.37	N.O.	2.40
29	30.00	26.00	2.64	N	N.O.	7.20	35.00	24.50	N	0.96	N.O.	5.20	36.00	25.00	N	1.48	N.O.	10.60	33.00	24.50	N	0.25	N.O.	5.80
30	25.50	28.00	0.91	S	N.O.	46.00	36.50	25.00	NW	1.16	N.O.	5.80	35.00	26.00	NNW	1.20	N.O.	0.60	32.00	24.00	N	0.73	N.O.	5.80
31					N.O.		35.50	25.00	NW	1.70	N.O.	0.80	34.00	27.00	N	1.45	N.O.	1.40					N.O.	
Max.	25.50	21.50			N.O.	0.00	31.00	23.00			N.O.	0.00	31.00	24.00			N.O.	0.00	28.00	22.50			N.O.	0.00
Min.	41.00	29.50			N.O.	46.00	38.00	26.00			N.O.	64.20	37.50	27.00			N.O.	83.00	36.50	26.00			N.O.	44.00
Total					N.O.	181.20					N.O.	294.60					N.O.	219.40					N.O.	327.20
Ava.	35.68	25.33			N.O.		34.65	25.03			N.O.		34.76	25.76			N.O.		33.38	24.65			N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : KASHINAGAR
 MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO
 DAILY OBSERVED DATA :
 TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

CODE : AV000J4
 WATER YEAR : 2016-17

DATE	Oct-16						Nov-16						Dec-16						Jan-17					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	31.50	25.00	SE	0.36	N.O.	11.60	34.50	21.00	NNW	2.40	N.O.	0.00	31.00	14.50	NE	1.87	N.O.	0.00	31.00	14.50	N	1.34	N.O.	0.00
2	33.00	26.00	SW	0.24	N.O.	32.00	35.00	22.00	NE	1.94	N.O.	0.00	31.50	14.50	NE	2.56	N.O.	0.00	31.50	15.00	SSW	0.74	N.O.	0.00
3	34.00	26.50	N	1.38	N.O.	8.00	30.00	18.00	NNW	2.34	N.O.	23.00	30.50	14.50	NNE	1.64	N.O.	0.00	32.00	16.00	S	0.77	N.O.	0.00
4	33.50	24.50	NNE	1.00	N.O.	3.60	35.00	17.50	N	2.21	N.O.	2.80	31.50	14.00	NE	1.77	N.O.	0.00	31.50	17.00	N	1.60	N.O.	0.00
5	34.00	24.00	NNE	2.23	N.O.	0.00	32.00	24.00	NNE	4.33	N.O.	0.00	31.50	15.00	NE	1.86	N.O.	0.00	31.00	16.50	NNE	2.05	N.O.	0.00
6	35.00	25.00	SE	1.95	N.O.	0.00	32.00	20.00	N	2.35	N.O.	0.00	31.00	15.00	NE	1.76	N.O.	0.00	30.50	13.00	NNE	1.79	N.O.	0.00
7	33.50	23.00	NNE	2.74	N.O.	4.20	31.00	18.00	NNE	2.64	N.O.	0.00	33.00	14.50	NE	2.34	N.O.	0.00	32.00	11.50	SE	1.46	N.O.	0.00
8	34.50	24.00	NE	1.44	N.O.	0.80	32.00	15.00	NE	3.28	N.O.	0.00	30.00	14.00	N	2.52	N.O.	0.00	32.00	13.50	NNE	0.39	N.O.	0.00
9	33.00	26.00	S	1.12	N.O.	2.60	32.00	14.00	NNW	2.57	N.O.	0.00	30.00	15.00	NW	2.09	N.O.	0.00	32.50	13.00	N	1.03	N.O.	0.00
10	32.50	25.50	SSE	1.83	N.O.	6.00	31.00	14.00	NNE	2.69	N.O.	0.00	30.00	13.00	N	2.28	N.O.	0.00	32.00	12.50	N	1.22	N.O.	0.00
11	33.50	25.00	NE	2.28	N.O.	0.00	32.00	15.00	NE	2.75	N.O.	0.00	30.50	13.00	N	2.06	N.O.	0.00	31.50	15.00	SW	0.75	N.O.	0.00
12	35.00	23.50	N	3.54	N.O.	0.00	32.00	17.00	NE	2.43	N.O.	0.00	30.50	13.50	NW	0.63	N.O.	0.00	31.00	15.50	NNE	1.29	N.O.	0.00
13	34.50	22.00	NW	2.68	N.O.	0.00	34.00	17.00	NNE	2.16	N.O.	0.00	30.50	14.00	N	1.21	N.O.	0.00	29.00	15.00	NE	1.36	N.O.	0.00
14	34.00	22.00	SE	2.67	N.O.	0.00	34.00	17.50	N	1.11	N.O.	0.00	31.00	14.50	N	1.09	N.O.	0.00	30.00	15.50	SE	1.75	N.O.	0.00
15	33.50	22.50	NE	3.52	N.O.	0.00	34.00	19.00	N	1.16	N.O.	0.00	32.00	14.50	N	1.42	N.O.	0.00	29.50	13.50	N	1.73	N.O.	0.00
16	33.00	22.00	NW	3.45	N.O.	0.00	32.00	23.00	W	0.75	N.O.	0.00	31.00	15.00	NE	1.65	N.O.	0.00	30.00	13.00	NE	2.09	N.O.	0.00
17	32.50	22.00	NE	3.11	N.O.	0.00	31.00	21.00	NE	1.17	N.O.	0.00	31.00	14.00	N	1.55	N.O.	0.00	31.50	13.00	NNE	1.81	N.O.	0.00
18	33.00	21.50	NW	3.09	N.O.	0.00	30.00	19.50	NNW	2.42	N.O.	0.00	30.00	13.50	N	2.21	N.O.	0.00	30.50	14.00	NNE	1.55	N.O.	0.00
19	34.50	22.00	N	2.03	N.O.	0.00	29.50	21.50	NE	2.44	N.O.	0.00	30.00	13.50	NE	1.90	N.O.	0.00	31.50	15.00	NE	1.68	N.O.	0.00
20	34.00	21.00	N	2.88	N.O.	0.00	30.00	18.50	NE	2.18	N.O.	0.00	29.50	13.50	NE	1.84	N.O.	0.00	32.00	14.50	NNE	1.92	N.O.	0.00
21	32.50	22.00	NE	2.76	N.O.	0.00	32.00	18.00	NE	1.62	N.O.	0.00	29.00	13.00	NNE	2.65	N.O.	0.00	33.50	14.00	NE	1.78	N.O.	0.00
22	34.00	21.50	NNW	2.67	N.O.	0.00	31.50	14.50	N	2.62	N.O.	0.00	30.00	13.00	N	2.03	N.O.	0.00	33.00	16.00	NNE	1.83	N.O.	0.00
23	32.50	21.00	NE	2.73	N.O.	0.00	31.00	14.50	N	2.51	N.O.	0.00	30.00	12.50	NNW	2.07	N.O.	0.00	33.00	14.00	NE	1.61	N.O.	0.00
24	32.00	20.50	NNE	2.35	N.O.	0.00	30.50	16.00	NNE	2.23	N.O.	0.00	30.00	13.00	N	2.10	N.O.	0.00	33.00	15.00	NW	1.85	N.O.	0.00
25	31.50	20.00	NNE	2.65	N.O.	0.00	30.00	16.50	NE	2.29	N.O.	0.00	30.50	14.00	N	0.99	N.O.	0.00	32.50	14.50	N	1.44	N.O.	0.00
26	32.50	19.50	NE	3.52	N.O.	0.00	30.00	16.00	N	2.98	N.O.	0.00	30.50	16.00	NE	1.27	N.O.	0.00	32.50	15.00	NE	1.16	N.O.	0.00
27	33.00	21.00	NNW	4.53	N.O.	0.00	30.50	16.00	NE	2.60	N.O.	0.00	33.00	16.50	NE	2.01	N.O.	0.00	32.50	15.00	SSW	1.17	N.O.	0.00
28	32.00	22.00	NE	2.16	N.O.	1.20	31.00	15.50	NNE	3.47	N.O.	0.00	31.00	14.00	N	1.75	N.O.	0.00	33.50	15.00	NE	1.07	N.O.	0.00
29	34.00	23.50	NE	0.72	N.O.	0.00	31.00	15.00	N	2.61	N.O.	0.00	29.50	14.50	N	1.09	N.O.	0.00	33.00	16.00	NNE	2.13	N.O.	0.00
30	34.00	24.00	NE	1.44	N.O.	0.00	30.50	14.00	NE	1.88	N.O.	0.00	29.50	14.00	NE	1.06	N.O.	0.00	33.50	16.50	S	1.31	N.O.	0.00
31	34.00	23.50	NE	1.58	N.O.	0.00					N.O.		30.00	14.00	N	1.08	N.O.	0.00	33.00	17.00	SW	0.83	N.O.	0.00
Max.	31.50	19.50			N.O.	0.00	29.50	14.00			N.O.	0.00	29.00	12.50			N.O.	0.00	29.00	11.50			N.O.	0.00
Min.	35.00	26.50			N.O.	32.00	35.00	24.00			N.O.	23.00	33.00	16.50			N.O.	0.00	33.50	17.00			N.O.	0.00
Total					N.O.	70.00					N.O.	25.80					N.O.	0.00					N.O.	0.00
Ava.	33.35	22.95			N.O.		31.70	17.62			N.O.		30.61	14.11			N.O.		31.79	14.66			N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : KASHINAGAR
 MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO
 DAILY OBSERVED DATA :

CODE : AV000J4
 WATER YEAR : 2016-17

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Feb-17						Mar-17						Apr-17						May-17					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.	S	(Km/h)	(mm)	(mm)
1	33.00	17.00	NE	1.18	N.O.	0.00	38.00	18.00	NNE	2.66	N.O.	0.00	40.50	24.00	SW	1.30	N.O.	0.00	40.50	24.50	NNW	1.13	N.O.	0.00
2	34.00	16.50	SE	1.12	N.O.	0.00	38.50	17.00	SSW	1.61	N.O.	0.00	40.50	24.50	S	1.20	N.O.	0.00	41.50	20.00	S	2.61	N.O.	36.20
3	34.00	16.00	NE	0.98	N.O.	0.00	37.50	16.00	N	1.73	N.O.	0.00	36.00	25.00	S	1.72	N.O.	1.80	39.50	21.00	NE	1.13	N.O.	0.00
4	34.50	16.00	NE	2.02	N.O.	0.00	38.00	16.50	SE	1.58	N.O.	0.00	41.00	23.00	S	2.17	N.O.	0.00	42.00	25.00	SW	1.21	N.O.	0.00
5	37.50	16.50	NNE	1.51	N.O.	0.00	39.00	20.00	S	1.61	N.O.	0.00	41.00	21.00	SSW	1.44	N.O.	0.00	40.50	25.50	SSW	1.16	N.O.	0.00
6	35.50	14.50	N	1.11	N.O.	0.00	36.50	21.50	N	1.75	N.O.	0.00	40.50	21.00	S	1.47	N.O.	0.00	40.00	26.00	SW	1.22	N.O.	0.00
7	35.00	15.00	NE	2.30	N.O.	0.00	35.50	23.50	NE	1.87	N.O.	15.00	39.50	27.00	SE	1.29	N.O.	0.00	40.50	22.50	S	2.79	N.O.	0.80
8	35.00	15.00	NE	2.78	N.O.	0.00	35.00	22.00	SE	1.43	N.O.	4.00	41.50	25.50	NE	1.01	N.O.	0.00	42.00	25.50	NW	0.70	N.O.	0.00
9	36.50	15.50	NE	1.37	N.O.	0.00	36.50	24.50	SSW	1.91	N.O.	0.40	41.50	26.00	SSW	1.32	N.O.	0.00	41.00	24.00	N	1.21	N.O.	0.00
10	36.00	17.00	SSW	1.36	N.O.	0.00	35.00	19.50	SW	1.85	N.O.	1.20	41.50	26.50	SSW	1.38	N.O.	0.00	40.00	23.50	S	1.97	N.O.	0.40
11	34.50	17.00	SW	1.08	N.O.	0.00	35.00	18.00	N	2.91	N.O.	0.00	42.00	25.50	NNW	1.57	N.O.	0.00	40.50	24.00	SSW	1.21	N.O.	0.00
12	34.50	18.00	SE	1.27	N.O.	0.00	37.00	21.00	SSW	1.50	N.O.	2.20	43.00	24.00	NNE	2.35	N.O.	0.00	42.50	25.50	SSW	1.21	N.O.	0.00
13	35.00	17.50	S	1.06	N.O.	0.00	37.00	21.00	N	2.36	N.O.	0.00	42.00	24.50	SE	2.45	N.O.	0.00	43.00	25.50	SSW	1.31	N.O.	0.00
14	35.00	17.50	NE	1.08	N.O.	0.00	35.50	20.00	SW	1.75	N.O.	0.00	41.50	24.00	SSW	0.58	N.O.	0.00	44.50	26.50	NNW	1.12	N.O.	0.00
15	34.50	17.00	NE	1.31	N.O.	0.00	35.50	21.50	SSW	1.27	N.O.	0.00	40.50	23.50	NW	1.68	N.O.	0.00	44.00	25.50	SSW	1.34	N.O.	0.00
16	35.00	16.50	NE	1.53	N.O.	0.00	37.00	21.50	SSW	2.13	N.O.	0.00	38.50	24.00	ESE	1.42	N.O.	0.00	46.50	28.00	SW	1.11	N.O.	0.60
17	36.50	16.00	NNE	1.66	N.O.	0.00	36.00	21.00	S	1.70	N.O.	0.00	40.00	25.50	SW	1.60	N.O.	0.00	45.50	28.50	SSW	1.56	N.O.	0.00
18	36.00	16.00	N	1.62	N.O.	0.00	36.50	20.00	SW	1.44	N.O.	33.20	40.00	26.50	SSW	1.59	N.O.	0.00	44.00	28.00	SW	1.03	N.O.	0.00
19	37.00	16.50	NE	1.35	N.O.	0.00	36.50	20.50	SE	1.05	N.O.	0.00	39.00	27.00	SW	1.55	N.O.	0.00	44.50	22.50	SW	2.31	N.O.	4.40
20	37.50	17.00	NW	2.29	N.O.	0.00	37.00	22.00	N	2.03	N.O.	3.20	40.50	25.50	SSW	2.26	N.O.	6.40	43.00	24.50	W	0.99	N.O.	0.00
21	36.50	18.00	NNE	2.14	N.O.	0.00	37.00	22.00	NNE	1.78	N.O.	0.00	40.50	22.50	NNE	1.52	N.O.	0.80	42.00	24.00	SW	1.82	N.O.	2.80
22	36.00	17.50	S	1.32	N.O.	0.00	38.00	21.50	NE	1.38	N.O.	0.00	42.00	25.50	SW	1.38	N.O.	0.00	43.00	28.50	W	1.22	N.O.	0.00
23	37.00	17.00	S	1.02	N.O.	0.00	40.00	19.50	NE	1.75	N.O.	0.00	42.50	27.50	N	1.23	N.O.	0.00	43.00	25.50	S	1.46	N.O.	0.00
24	36.50	17.50	NE	1.32	N.O.	0.00	40.00	20.00	NNW	1.63	N.O.	0.00	43.00	27.50	SW	1.42	N.O.	0.00	42.50	29.00	NNW	1.64	N.O.	0.00
25	36.50	21.00	NW	1.64	N.O.	0.00	39.50	20.50	NNW	1.97	N.O.	0.00	43.50	25.00	SSW	1.09	N.O.	0.00	41.00	25.50	ESE	1.62	N.O.	0.00
26	37.00	20.00	N	1.86	N.O.	0.00	39.50	22.00	SW	1.26	N.O.	0.00	44.00	24.50	SW	1.12	N.O.	0.00	41.50	27.50	NNW	1.28	N.O.	0.00
27	37.00	18.00	SW	1.27	N.O.	0.00	40.00	22.00	S	1.54	N.O.	0.00	43.50	27.00	SW	1.51	N.O.	0.00	39.00	23.50	NE	2.29	N.O.	9.00
28	37.50	18.50	NE	1.50	N.O.	0.00	40.50	22.50	S	1.29	N.O.	0.00	44.00	24.00	SSW	1.32	N.O.	0.00	41.00	25.00	N	2.66	N.O.	0.00
29					N.O.		40.00	22.50	S	1.23	N.O.	0.00	42.00	24.50	SSW	1.47	N.O.	0.00	42.50	25.50	NNE	1.34	N.O.	0.00
30					N.O.		40.00	22.00	S	1.15	N.O.	0.00	42.00	21.00	S	1.48	N.O.	8.20	40.00	26.50	NNE	2.70	N.O.	0.00
31					N.O.		40.00	23.00	SSW	1.37	N.O.	0.00					N.O.		43.00	27.50		2.64	N.O.	0.00
Max.	33.00	14.50			N.O.	0.00	35.00	16.00			N.O.	0.00	36.00	21.00			N.O.	0.00	39.00	20.00			N.O.	0.00
Min.	37.50	21.00			N.O.	0.00	40.50	24.50			N.O.	33.20	44.00	27.50			N.O.	8.20	46.50	29.00			N.O.	36.20
Total					N.O.	0.00					N.O.	59.20					N.O.	17.20					N.O.	54.20
Ava.	35.73	16.98			N.O.		37.65	20.73			N.O.		41.25	24.75			N.O.		42.06	25.29			N.O.	

N.O.: Not Observed

HISTORY SHEET

		Water Year	2016-17
Site	GOTTA BARRAGE	Code	GOTTA
State	Andhra Pradesh	District	Srikakulam
Basin	EFR B Mahanadi-Godavari	Independent River	Vamsadhara
Tributary		Sub-Tributary	
Sub-Sub Tributary		Local River	Vamsadhara
Division	E.E., Bhubaneswar	Sub-Division	Berhampur
Drainage Area	9300 Sq.Km.	Bank	Left
Latitude	18° 42' 00"	Longitude	83° 57' 00"
	Opening Date	Closing Date	
Rainfall	01/05/1978		
Climatic	01/06/1989		

Annual Maximum / Minimum Temp. & Rainfall

Year	Temperature		Annual Rainfall(mm)
	Max.	Min.	
1980-1981	41.10	16.70	1482.1
1981-1982	37.80	20.00	1231.3
1982-1983	40.00	18.90	1078.1
1983-1984	40.00	21.10	1088.5
1984-1985	46.10	20.00	966.8
1985-1986	41.10	17.80	1226.1
1986-1987	40.00	20.00	1456.7
1987-1988	38.90	21.10	1120.6
1988-1989	39.40	21.10	1142.2
1989-1990	37.20	21.10	2254.1
1990-1991	40.00	20.00	1137.5
1991-1992	38.30	30.00	1520.8
1992-1993	.....	.....	1558.2
1993-1994	.....	.....	1100.1
1994-1995	.....	.....	1293.6
1995-1996	.....	.....	1333.9
1996-1997	.....	.....	1152.0
1997-1998	.....	.....	826.6
1998-1999	.....	.....	1429.9
1999-2000	.....	.....	1403.9
2000-2001	.....	.....	1261.5
2001-2002	43.90	21.00	1075.0
2002-2003	43.30	17.70	684.0
2003-2004	41.10	21.10	1494.3
2004-2005	40.60	22.80	1131.5
2005-2006	38.90	21.70	1339.7
2006-2007	41.70	22.80	1342.3
2007-2008	41.10	21.10	1639.6
2008-2009	41.10	24.40	1138.0
2009-2010	40.00	22.20	991.0
2010-2011	38.90	21.10	1608.4
2011-2012	39.40	21.10	1165.6
2012-2013	40.00	22.20	1256.0
2013-2014	40.00	22.20	1670.3
2014-2015	44.40	21.10	1302.8
2015-2016	41.10	21.10	941.8
2016-2017	41.70	18.90	1391.7

SITE : GOTTA BARRAGE

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

DAILY OBSERVED DATA :

CODE : GOTTA

WATER YEAR : 2016-17

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Jun-16						Jul-16						Aug-16						Sep-16					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	37.80	31.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.20	29.40	N.O.	N.O.	N.O.	3.20	32.20	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	29.60	33.30	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	18.80
2	37.80	31.10	N.O.	N.O.	N.O.	9.80	32.20	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	22.00	32.20	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	5.60	34.40	28.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
3	30.00	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	25.80	31.10	28.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.80	32.20	29.40	N.O.	N.O.	N.O.	2.00	31.10	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	10.20
4	31.10	28.30	N.O.	N.O.	N.O.	3.40	34.40	29.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.10	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	1.40	30.00	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	9.00
5	33.30	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.30	31.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.60	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	7.80	30.60	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	106.00
6	33.30	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.80	33.90	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	1.00	33.30	28.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
7	33.30	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	31.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.30	28.30	N.O.	N.O.	N.O.	4.20	33.90	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
8	33.30	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	3.80	31.70	29.40	N.O.	N.O.	N.O.	2.00	34.40	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.40	28.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
9	32.80	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.10	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	14.00	33.90	31.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.80	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
10	37.20	30.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	6.00	33.90	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.90	29.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.20
11	38.30	31.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.30	28.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.40	34.40	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.80	28.30	N.O.	N.O.	N.O.	83.00
12	38.30	31.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.40	28.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.10	30.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.30	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
13	38.90	31.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.60	31.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.20	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	9.80
14	37.80	31.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.40	37.70	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	31.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.20	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	4.60
15	38.30	33.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.10	30.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.60	30.60	N.O.	N.O.	N.O.	1.80	30.60	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	26.60
16	35.60	31.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.30	29.40	N.O.	N.O.	N.O.	9.20	35.60	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	5.20	34.40	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	21.40
17	31.70	29.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.40	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.90	28.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.80	33.30	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.40
18	32.80	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.20	34.40	29.40	N.O.	N.O.	N.O.	4.00	34.40	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.80	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
19	33.30	28.30	N.O.	N.O.	N.O.	1.00	34.40	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	12.40	36.70	30.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.80	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	16.60
20	33.90	29.40	N.O.	N.O.	N.O.	9.80	33.90	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	9.20	36.10	31.10	N.O.	N.O.	N.O.	4.40	33.90	28.30	N.O.	N.O.	N.O.	1.00
21	33.30	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	8.80	33.90	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	63.80	36.70	29.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.20	29.40	N.O.	N.O.	N.O.	3.20
22	37.80	30.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.80	29.40	N.O.	N.O.	N.O.	7.00	33.90	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.70	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	18.60
23	37.80	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.40	28.30	N.O.	N.O.	N.O.	14.80	34.40	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.60	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	55.40
24	36.70	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.30	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	29.00	35.60	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.60	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	18.20
25	35.00	30.60	N.O.	N.O.	N.O.	2.20	33.30	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.20	34.40	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.10	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	12.20
26	31.70	28.30	N.O.	N.O.	N.O.	8.00	33.30	28.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.40	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	87.40	30.60	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	9.00
27	33.30	28.30	N.O.	N.O.	N.O.	9.20	33.30	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	43.60	34.40	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	23.20	30.00	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	17.00
28	33.30	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	7.20	34.40	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.20	35.60	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	11.00	31.10	26.10	N.O.	N.O.	N.O.	33.00
29	31.10	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	25.80	34.40	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.60	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.40	31.70	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
30	31.70	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	20.00	34.40	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.20	35.60	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	80.20	31.70	28.30	N.O.	N.O.	N.O.	3.80
31			N.O.	N.O.	N.O.		34.40	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	11.80	33.30	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.50			N.O.	N.O.	N.O.	
Max.	30.00	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	26.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Min.	38.90	33.30	N.O.	N.O.	N.O.	25.80	37.70	31.10	N.O.	N.O.	N.O.	63.80	36.70	31.10	N.O.	N.O.	N.O.	87.40	34.40	29.40	N.O.	N.O.	N.O.	106.00
Total			N.O.	N.O.	N.O.	136.20			N.O.	N.O.	N.O.	254.80			N.O.	N.O.	N.O.	266.50			N.O.	N.O.	N.O.	478.00
Ava.	34.68	29.63	N.O.	N.O.	N.O.		33.67	29.03	N.O.	N.O.	N.O.		34.23	29.32	N.O.	N.O.	N.O.		32.24	28.13	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : GOTTA BARRAGE

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

CODE : GOTTA

WATER YEAR : 2016-17

DATE	Oct-16						Nov-16						Dec-16						Jan-17					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	30.65	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	102.40	32.20	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.40	22.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.30	22.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
2	32.20	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	20.20	32.80	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.30	22.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.30	22.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
3	33.30	28.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.10	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.60	23.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.90	22.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
4	33.30	28.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.30	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	1.20	30.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.90	22.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
5	34.40	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.10	26.10	N.O.	N.O.	N.O.	1.20	28.90	24.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.30	21.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
6	32.80	28.30	N.O.	N.O.	N.O.	1.40	30.60	26.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.30	22.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.80	21.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
7	32.20	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	2.20	30.00	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.90	22.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.80	21.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
8	32.20	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.90	24.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.30	22.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.20	21.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
9	32.20	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	3.60	29.40	23.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.30	21.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.90	21.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
10	32.20	28.30	N.O.	N.O.	N.O.	10.60	28.30	22.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.90	21.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.80	21.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
11	33.30	28.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.90	21.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.30	22.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.20	21.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
12	32.20	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.90	22.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.40	22.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.90	22.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
13	31.70	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.40	22.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.40	23.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.80	22.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
14	32.80	26.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	23.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.40	23.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.80	22.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
15	32.20	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.10	24.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.40	23.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.80	22.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
16	31.70	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.60	24.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.90	22.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.80	22.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
17	32.20	26.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.80	22.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.90	22.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
18	32.20	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.40	23.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.20	21.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.90	21.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
19	32.20	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.30	22.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.80	20.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.90	21.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
20	32.20	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.90	22.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.80	19.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.40	20.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
21	31.70	26.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.90	22.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.30	18.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.40	21.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
22	31.10	26.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	22.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.20	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.60	22.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
23	31.70	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.90	24.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.20	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.40	22.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
24	31.70	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.90	22.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.80	20.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.90	23.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
25	32.20	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.30	22.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.80	21.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.30	23.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
26	31.10	24.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.40	21.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.80	21.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.40	22.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
27	31.70	23.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	22.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.80	21.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.30	22.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
28	31.10	26.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	22.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.80	22.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.30	22.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
29	31.10	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.90	22.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.80	22.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	23.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
30	32.20	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	1.80	28.30	22.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.20	21.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.40	22.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
31	31.70	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.		27.80	21.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.60	23.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Max.	30.65	23.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.30	21.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.20	18.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.20	20.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Min.	34.40	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	102.40	32.80	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	1.20	30.60	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.60	23.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Total			N.O.	N.O.	N.O.	142.20			N.O.	N.O.	N.O.	2.40			N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Ava.	32.11	26.86	N.O.	N.O.	N.O.		29.66	23.80	N.O.	N.O.	N.O.		28.38	21.97	N.O.	N.O.	N.O.		28.72	22.07	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : GOTTA BARRAGE

CODE : GOTTA

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2016-17

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Feb-17						Mar-17						Apr-17						May-17					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	30.00	23.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.30	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.10	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.20	29.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
2	30.00	23.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.40	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.30	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.60	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	13.80
3	30.00	23.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.90	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.40	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	6.00	36.70	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
4	30.00	23.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.40	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.10	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.20	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
5	29.40	23.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.40	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.20	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
6	30.60	22.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.40	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.10	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.10	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
7	31.70	23.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.30	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	9.80	36.70	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.10	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	7.00
8	32.20	23.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.80	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.70	29.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.90	28.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
9	32.20	23.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.30	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.70	29.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.80	31.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
10	32.20	23.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.40	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.20	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.80	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
11	31.10	23.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.40	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.20	30.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
12	32.20	24.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.30	26.10	N.O.	N.O.	N.O.	26.40	37.20	30.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.90	30.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
13	30.60	23.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.20	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.10	30.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.90	31.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
14	31.70	23.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.20	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	29.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.90	31.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
15	31.10	23.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.30	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.60	28.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.60	31.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
16	32.20	22.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.90	28.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.40	29.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.70	31.10	N.O.	N.O.	N.O.	2.60
17	32.20	23.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.40	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.60	29.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	32.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
18	33.30	23.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.40	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	8.20	35.60	29.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	32.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
19	32.20	23.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.40	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.70	29.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.40	32.20	N.O.	N.O.	N.O.	2.60
20	34.40	24.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	29.40	N.O.	N.O.	N.O.	9.40	39.40	31.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
21	33.90	26.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.30	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.20	29.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	30.60	N.O.	N.O.	N.O.	14.20
22	32.80	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.20	29.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	30.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
23	33.90	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.60	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.70	31.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.90	30.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
24	32.80	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.70	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	32.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
25	33.90	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.40	27.25	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	31.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.70	29.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
26	33.30	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.60	28.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	31.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.80	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
27	33.30	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.10	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.80	32.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.70	28.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.40
28	32.20	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.10	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.70	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	8.40	38.90	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
29			N.O.	N.O.	N.O.		36.10	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.70	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.80	40.00	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
30			N.O.	N.O.	N.O.		36.70	29.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.70	29.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.90	30.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
31			N.O.	N.O.	N.O.		36.70	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.		40.00	31.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Max.	29.40	22.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.20	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.30	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.60	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Min.	34.40	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.70	29.40	N.O.	N.O.	N.O.	26.40	40.00	32.20	N.O.	N.O.	N.O.	9.40	41.70	32.20	N.O.	N.O.	N.O.	14.20
Total			N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.	44.40			N.O.	N.O.	N.O.	26.60			N.O.	N.O.	N.O.	40.60
Ava.	31.98	24.34	N.O.	N.O.	N.O.		34.46	27.38	N.O.	N.O.	N.O.		36.42	29.64	N.O.	N.O.	N.O.		38.46	30.22	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

NAGAVALI BASIN

NAGAVALI BASIN

REFERENCE

RIVER	
TRIBUTARY	
CATCHMENT BOUNDARY..	
STATE BOUNDARY	
ROAD	
RAILWAY	
RAINFALL SITE	
RAINFALL & GAUGE	
R/F, GAUGE & DISCH	
R/F, GAUGE, DISCH & W/Q	
R/F, GAUGE, DISCH, W/Q & SILT	
R/F, GAUGE & W/Q	
WIRELESS SITE	
F. C. S. SITE	
PROPOSED SITE	

[XYZ]

77
SRIKAKULAM

VISHAKHAPATNAM

83

84

85

19

18

HISTORY SHEET

		Water Year	2016-17
Site	SRIKAKULAM	Code	AN000Y2
State	Andhra Pradesh	District	Srikakulam
Basin	EFR B Mahanadi-Godavari	Independent River	Nagavali
Tributary	Nagavali	Sub-Tributary	
Sub-Sub Tributary		Local River	Nagavali
Division	E.E., Bhubaneswar	Sub-Division	Berhampur
Drainage Area	9500 Sq.Km.	Bank	Left
Latitude	18° 19' 00"	Longitude	83° 53' 00"
	Opening Date	Closing Date	
Rainfall	02/08/1990		
Climatic	02/08/1990		

Annual Maximum / Minimum Temp. & Rainfall

Year	Temperature		Annual Rainfall(mm)
	Max.	Min.	
1991-1992	36.00	17.50	1164.50
1992-1993	38.00	19.00	1152.30
1993-1994	38.00	16.50	884.80
1994-1995	37.50	17.00	1083.00
1995-1996	38.50	16.50	1526.60
1996-1997	39.50	18.00	871.20
1997-1998	40.00	20.00	1002.70
1998-1999	41.50	18.00	1263.20
1999-2000	40.50	18.50	1002.80
2000-2001	36.50	18.00	874.10
2001-2002	38.00	18.50	1014.60
2002-2003	35.50	17.00	774.60
2003-2004	37.50	19.00	1290.60
2004-2005	35.50	21.00	836.10
2005-2006	38.00	17.00	1339.40
2006-2007	35.50	21.00	1284.00
2007-2008	37.00	17.00	1253.70
2008-2009	38.00	19.00	1086.10
2009-2010	37.00	15.00	892.50
2010-2011	34.00	17.50	1518.40
2011-2012	36.50	17.00	948.40
2012-2013	36.00	22.00	1396.00
2013-2014	38.50	19.00	2305.30
2014-2015	40.00	17.00	1628.20
2015-2016	41.00	19.00	1544.00
2016-2017	41.00	19.00	1646.50

SITE : SRIKAKULAM

CODE : AN000Y2

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2016-17

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Jun-16						Jul-16						Aug-16						Sep-16					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	38.00	30.00	S	2.39	N.O.	0.00	29.50	26.50	S	0.63	N.O.	55.80	32.00	26.00	NW	0.17	N.O.	4.40	34.00	29.00	S	0.13	N.O.	57.00
2	38.00	30.00	W	2.75	N.O.	1.40	33.50	27.00	E	0.41	N.O.	0.00	31.00	25.50	NE	0.82	N.O.	46.60	35.00	28.50	S	1.45	N.O.	0.00
3	31.50	28.00	N	3.28	N.O.	96.40	32.00	26.00	W	1.23	N.O.	0.00	31.50	25.50	NE	1.72	N.O.	1.60	34.00	28.00	S	0.38	N.O.	77.20
4	32.00	27.00	NE	0.30	N.O.	5.80	35.50	26.00	S	1.75	N.O.	0.00	30.00	26.00	NE	2.30	N.O.	2.40	34.00	28.00	S	0.36	N.O.	15.40
5	33.00	26.50	SE	0.78	N.O.	8.80	33.00	25.50	S	4.43	N.O.	1.40	30.50	26.00	S	2.05	N.O.	13.20	34.00	28.00	S	0.52	N.O.	7.60
6	33.50	27.00	S	1.06	N.O.	0.40	36.00	27.00	SW	4.06	N.O.	0.60	31.00	25.50	S	1.42	N.O.	1.20	35.00	27.00	SW	0.31	N.O.	0.00
7	33.50	27.50	NE	1.68	N.O.	0.00	32.00	27.00	E	2.29	N.O.	0.00	31.00	26.00	E	3.15	N.O.	0.00	34.00	27.50	W	0.06	N.O.	0.00
8	33.00	27.00	SW	2.51	N.O.	0.00	36.00	27.00	E	1.65	N.O.	1.20	31.00	26.00	SW	1.80	N.O.	0.00	35.50	27.00	S	0.02	N.O.	4.00
9	33.50	27.00	W	1.65	N.O.	0.00	36.00	26.00	S	1.04	N.O.	15.40	31.00	26.50	NE	1.53	N.O.	0.00	34.50	26.50	W	0.02	N.O.	7.60
10	34.00	29.50	NE	2.79	N.O.	0.00	36.00	26.00	S	3.18	N.O.	0.00	32.00	26.50	SW	1.86	N.O.	1.00	35.50	27.00	S	0.00	N.O.	6.80
11	35.50	30.50	S	4.61	N.O.	0.00	36.00	26.00	W	2.82	N.O.	1.00	33.00	26.00	SW	1.18	N.O.	0.00	35.50	27.50	N	0.04	N.O.	0.00
12	37.50	29.00	S	3.59	N.O.	0.00	36.50	26.50	SE	4.01	N.O.	0.00	34.00	26.50	SW	0.87	N.O.	0.00	34.50	27.50	E	0.04	N.O.	0.00
13	38.00	27.50	S	1.90	N.O.	0.00	36.00	26.50	SW	3.53	N.O.	0.00	34.50	26.00	W	1.86	N.O.	0.00	34.45	26.00	NW	0.33	N.O.	92.60
14	38.00	27.00	W	1.65	N.O.	0.00	36.50	26.00	S	2.84	N.O.	0.00	34.50	25.50	SW	2.26	N.O.	66.80	34.00	26.50	N	0.38	N.O.	32.80
15	38.50	27.50	S	1.79	N.O.	0.00	36.54	26.00	W	2.55	N.O.	0.00	34.00	26.00	S	0.40	N.O.	0.00	34.00	26.00	W	0.90	N.O.	59.00
16	37.00	28.00	SW	1.35	N.O.	0.00	37.00	25.50	SE	2.56	N.O.	34.80	34.00	25.50	SW	0.26	N.O.	10.80	33.50	25.50	SW	0.66	N.O.	24.80
17	34.00	29.00	SW	1.58	N.O.	6.20	36.50	28.00	NW	2.29	N.O.	0.00	35.00	25.00	S	0.26	N.O.	6.00	34.00	26.50	SW	0.94	N.O.	0.00
18	33.00	28.50	S	0.30	N.O.	0.80	37.00	27.00	NE	2.96	N.O.	0.00	35.50	25.50	E	0.29	N.O.	0.00	34.00	27.00	S	1.48	N.O.	0.00
19	33.00	28.00	E	0.39	N.O.	2.00	35.50	27.00	SW	1.34	N.O.	0.80	36.00	27.50	S	0.80	N.O.	0.00	34.00	27.50	NE	0.89	N.O.	0.00
20	35.00	29.00	S	2.12	N.O.	6.00	37.50	28.00	W	1.39	N.O.	0.00	37.00	28.50	W	1.82	N.O.	0.00	34.00	27.00	SE	0.37	N.O.	0.00
21	36.00	30.00	S	1.90	N.O.	32.40	37.00	26.50	E	0.85	N.O.	0.00	36.00	29.50	S	1.97	N.O.	0.00	33.50	26.50	NW	0.63	N.O.	53.60
22	36.00	30.50	E	1.99	N.O.	0.00	36.50	27.00	SE	1.11	N.O.	1.20	36.00	30.00	N	1.82	N.O.	0.00	33.50	26.00	SE	1.35	N.O.	36.00
23	37.00	30.50	S	1.96	N.O.	0.00	36.00	26.50	SE	1.46	N.O.	24.60	36.00	29.50	SW	1.27	N.O.	0.00	33.50	26.00	W	1.70	N.O.	48.80
24	37.00	30.00	W	2.27	N.O.	0.00	34.00	26.00	W	0.81	N.O.	23.00	38.00	29.00	W	0.77	N.O.	0.00	33.50	25.00	NW	0.70	N.O.	73.20
25	38.00	31.00	NW	1.61	N.O.	0.00	33.50	26.50	SW	0.39	N.O.	8.20	37.00	29.00	SE	1.33	N.O.	0.00	33.00	27.00	S	0.78	N.O.	15.80
26	37.00	30.00	SW	0.74	N.O.	2.00	31.00	26.50	SE	1.37	N.O.	9.80	36.00	29.50	SW	0.78	N.O.	0.00	33.50	27.00	W	0.89	N.O.	12.00
27	33.00	26.50	NE	0.10	N.O.	26.60	32.00	25.00	S	0.93	N.O.	25.00	36.00	26.00	N	0.96	N.O.	11.80	32.00	26.00	NW	2.00	N.O.	0.00
28	33.00	26.50	E	0.63	N.O.	59.60	33.50	25.00	SE	0.62	N.O.	0.00	35.00	27.00	N	1.58	N.O.	1.40	33.00	25.50	NE	0.18	N.O.	45.60
29	33.00	26.00	N	0.90	N.O.	0.40	33.00	25.50	SW	1.73	N.O.	0.00	36.00	29.00	NW	1.30	N.O.	24.80	33.00	25.00	SE	0.39	N.O.	5.00
30	29.00	26.50	SW	0.62	N.O.	32.20	33.50	25.50	S	2.14	N.O.	0.00	36.00	29.00	NW	0.30	N.O.	0.00	32.50	25.50	S	0.46	N.O.	10.60
31					N.O.		33.00	26.00	W	1.22	N.O.	1.40	35.00	29.00	SE	1.58	N.O.	2.40					N.O.	
Max.	29.00	26.00			N.O.	0.00	29.50	25.00			N.O.	0.00	30.00	25.00			N.O.	0.00	32.00	25.00			N.O.	0.00
Min.	38.50	31.00			N.O.	96.40	37.50	28.00			N.O.	55.80	38.00	30.00			N.O.	66.80	35.50	29.00			N.O.	92.60
Total					N.O.	281.00					N.O.	204.20					N.O.	194.40					N.O.	685.40
Ava.	34.95	28.37			N.O.		34.76	26.34			N.O.		34.05	27.03			N.O.		33.95	26.77			N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : SRIKAKULAM

CODE : AN000Y2

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2016-17

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Oct-16						Nov-16						Dec-16						Jan-17					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.	N	(Km/h)	(mm)	(mm)
1	33.00	25.00	S	0.23	N.O.	60.40	33.00	25.00	S	0.77	N.O.	0.00	31.00	20.00	NW	0.32	N.O.	0.00	29.00	20.00	E	0.73	N.O.	0.00
2	32.00	26.00	SE	0.89	N.O.	1.60	32.50	26.00	W	0.53	N.O.	0.00	30.50	20.00	W	1.22	N.O.	0.00	29.50	19.50	NW	1.21	N.O.	0.00
3	32.50	26.00	S	0.47	N.O.	42.00	31.50	25.00	NE	1.19	N.O.	0.00	30.50	20.00	NE	0.66	N.O.	0.00	29.50	19.00	E	0.93	N.O.	0.00
4	32.50	26.00	S	1.35	N.O.	0.00	31.00	25.50	N	1.23	N.O.	44.80	30.50	20.00	NW	1.21	N.O.	0.00	29.00	19.50	N	0.86	N.O.	0.00
5	32.50	26.00	NE	0.77	N.O.	0.00	31.00	23.50	W	0.23	N.O.	5.60	29.50	21.00	NE	1.37	N.O.	0.00	29.00	19.50	S	0.63	N.O.	0.00
6	32.00	26.00	NW	0.48	N.O.	0.00	31.00	25.50	S	0.55	N.O.	0.00	29.50	21.50	SE	0.98	N.O.	0.00	29.50	19.00	E	0.73	N.O.	0.00
7	31.50	27.00	S	0.35	N.O.	32.80	30.50	25.00	N	0.27	N.O.	0.00	29.00	20.50	E	0.83	N.O.	0.00	29.00	19.50	N	0.62	N.O.	0.00
8	31.50	26.00	NE	0.45	N.O.	0.00	30.00	23.00	NE	0.10	N.O.	0.00	30.00	21.00	W	0.44	N.O.	0.00	29.50	20.00	N	0.94	N.O.	0.00
9	32.00	27.00	SW	0.40	N.O.	0.00	30.00	22.00	NW	0.16	N.O.	0.00	30.00	21.00	NE	0.63	N.O.	0.00	29.50	20.00	S	0.57	N.O.	0.00
10	31.50	27.50	SW	0.44	N.O.	0.00	30.00	21.50	NW	0.23	N.O.	0.00	29.50	20.00	SE	0.55	N.O.	0.00	29.00	19.50	SW	0.84	N.O.	0.00
11	32.00	27.00	SE	0.13	N.O.	0.00	30.00	21.00	N	0.15	N.O.	0.00	29.00	21.00	NW	0.77	N.O.	0.00	29.00	19.50	SE	0.51	N.O.	0.00
12	32.00	27.50	E	0.30	N.O.	0.00	30.50	21.00	E	0.35	N.O.	0.00	29.00	21.00	NW	0.61	N.O.	0.00	28.50	20.00	E	1.00	N.O.	0.00
13	31.50	26.50	S	0.05	N.O.	0.00	30.00	21.00	S	0.72	N.O.	0.00	29.00	23.00	SE	1.04	N.O.	0.00	28.00	19.00	NW	0.87	N.O.	0.00
14	31.50	26.00	SE	0.20	N.O.	0.00	30.50	21.50	N	0.17	N.O.	0.00	29.00	22.50	E	1.26	N.O.	0.00	28.00	19.50	N	1.22	N.O.	0.00
15	31.50	26.00	NE	0.19	N.O.	0.00	30.50	21.50	W	0.59	N.O.	0.00	31.00	23.00	SW	0.36	N.O.	0.00	29.00	19.00	S	0.74	N.O.	0.00
16	32.50	26.00	S	0.25	N.O.	0.00	31.00	21.50	SE	0.67	N.O.	0.00	31.00	21.50	N	0.17	N.O.	0.00	29.50	20.00	S	0.74	N.O.	0.00
17	33.50	26.00	NE	0.23	N.O.	0.00	30.00	22.00	NW	0.97	N.O.	0.00	30.00	20.00	NW	0.07	N.O.	0.00	29.00	19.50	NE	0.76	N.O.	0.00
18	34.00	26.00	N	0.10	N.O.	0.00	30.00	22.00	SE	0.95	N.O.	0.00	29.00	20.00	S	0.03	N.O.	0.00	29.50	19.00	NE	0.52	N.O.	0.00
19	33.50	26.00	NE	0.47	N.O.	0.00	30.50	21.50	SE	0.53	N.O.	0.00	29.00	19.00	E	0.07	N.O.	0.00	29.50	19.00	NW	0.79	N.O.	0.00
20	34.00	26.00	N	0.50	N.O.	0.00	29.50	21.50	NW	0.72	N.O.	0.00	29.00	19.50	NE	0.05	N.O.	0.00	29.00	19.00	NW	1.05	N.O.	0.00
21	33.00	26.00	N	0.18	N.O.	0.00	30.00	20.50	NW	0.55	N.O.	0.00	29.50	19.50	N	0.22	N.O.	0.00	29.50	19.00	SE	1.20	N.O.	0.00
22	34.00	25.50	SE	0.18	N.O.	0.00	29.00	20.00	N	0.50	N.O.	0.00	29.50	19.50	E	0.50	N.O.	0.00	29.00	19.00	SE	1.08	N.O.	0.00
23	29.00	26.50	N	0.03	N.O.	0.00	30.00	20.00	E	0.55	N.O.	0.00	29.50	19.50	S	0.42	N.O.	0.00	29.00	19.00	SE	1.13	N.O.	0.00
24	29.00	26.00	N	0.15	N.O.	0.00	30.00	20.00	SE	0.66	N.O.	0.00	29.50	19.50	W	0.44	N.O.	0.00	30.00	19.50	S	1.03	N.O.	0.00
25	34.00	25.50	NE	0.08	N.O.	0.00	30.50	21.00	NE	0.35	N.O.	0.00	29.50	19.50	NE	0.83	N.O.	0.00	29.00	19.50	SW	0.76	N.O.	0.00
26	33.00	25.50	N	0.16	N.O.	0.00	30.00	19.50	SE	0.55	N.O.	0.00	29.00	19.00	SE	0.71	N.O.	0.00	29.50	19.00	SE	0.65	N.O.	0.00
27	33.00	25.00	N	0.32	N.O.	0.00	30.00	20.50	SE	0.57	N.O.	0.00	29.50	19.50	W	0.54	N.O.	0.00	29.50	19.00	NE	1.08	N.O.	0.00
28	33.00	24.50	N	1.04	N.O.	17.90	30.00	20.50	S	0.70	N.O.	0.00	29.00	19.50	S	0.75	N.O.	0.00	30.00	19.50	NE	0.51	N.O.	0.00
29	33.00	26.00	NE	0.04	N.O.	5.00	30.50	20.00	N	0.53	N.O.	0.00	29.00	19.50	E	0.46	N.O.	0.00	30.00	22.00	SE	0.93	N.O.	0.00
30	33.00	25.00	N	0.50	N.O.	0.00	30.50	20.00	NW	0.47	N.O.	0.00	29.00	19.00	E	0.68	N.O.	0.00	30.50	22.00	SE	1.08	N.O.	0.00
31	32.50	25.00	S	0.83	N.O.	0.00					N.O.		29.00	20.00	S	0.55	N.O.	0.00	31.00	22.00		1.03	N.O.	0.00
Max.	29.00	24.50			N.O.	0.00	29.00	19.50			N.O.	0.00	29.00	19.00			N.O.	0.00	28.00	19.00			N.O.	0.00
Min.	34.00	27.50			N.O.	60.40	33.00	26.00			N.O.	44.80	31.00	23.00			N.O.	0.00	31.00	22.00			N.O.	0.00
Total					N.O.	159.70					N.O.	50.40					N.O.	0.00					N.O.	0.00
Ava.	32.37	26.00			N.O.		30.45	21.95			N.O.		29.58	20.31			N.O.		29.31	19.63			N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : SRIKAKULAM

CODE : AN000Y2

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2016-17

DAILY OBSERVED DATA :

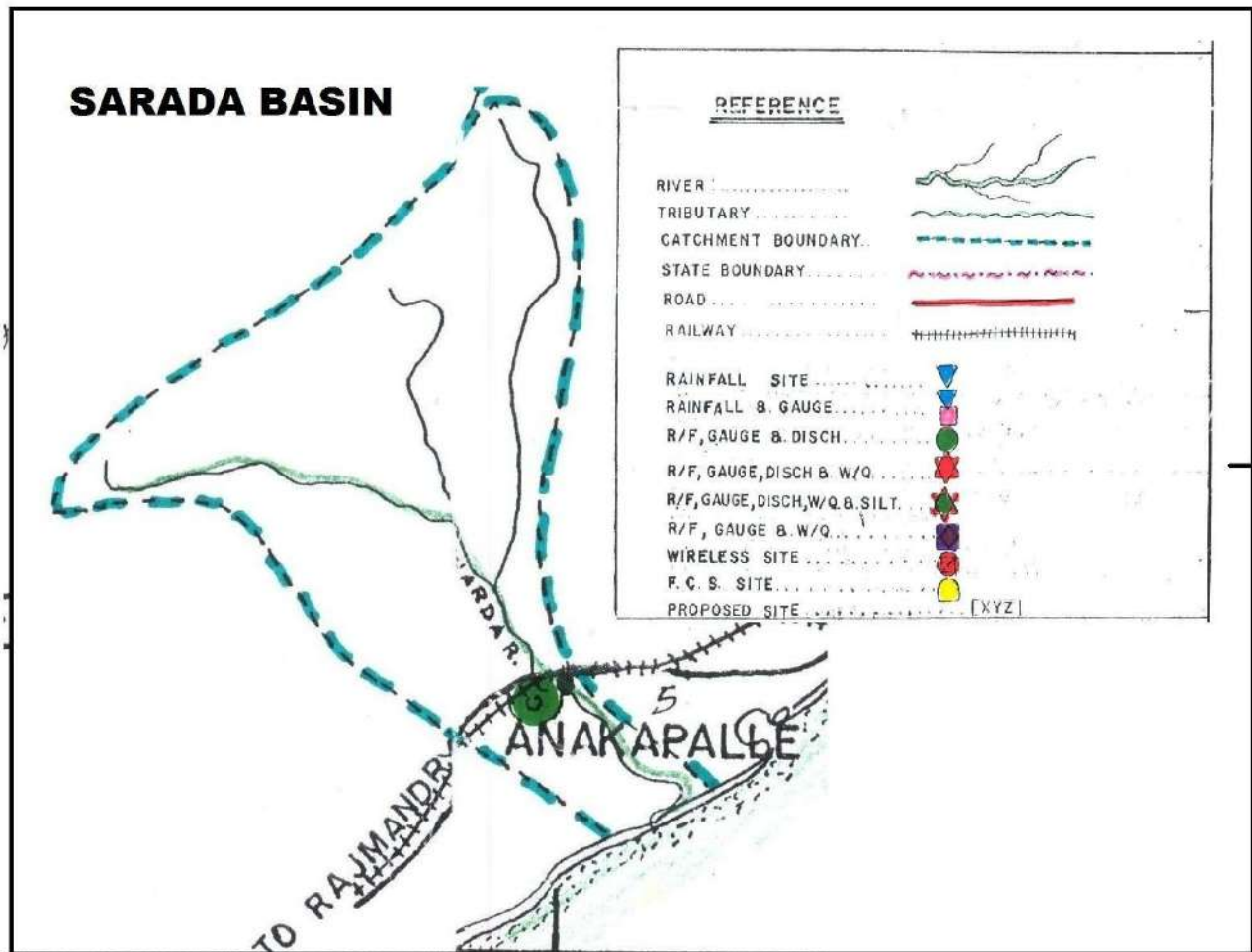
TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Feb-17						Mar-17						Apr-17						May-17					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	30.50	22.00	NE	1.12	N.O.	0.00	33.50	25.00	E	1.64	N.O.	0.00	34.00	28.00	SE	5.63	N.O.	0.00	37.50	31.00	S	4.56	N.O.	0.00
2	30.50	22.00	S	1.57	N.O.	0.00	34.00	25.50	S	1.28	N.O.	0.00	34.00	28.00	SE	4.67	N.O.	0.00	37.50	30.50	NW	3.21	N.O.	0.00
3	30.50	22.00	SE	1.46	N.O.	0.00	34.00	24.50	NW	1.13	N.O.	0.00	34.50	27.00	SE	5.77	N.O.	15.60	36.50	31.00	S	3.72	N.O.	0.00
4	30.50	22.00	W	1.25	N.O.	0.00	34.00	25.00	W	1.65	N.O.	0.00	34.50	27.00	NE	4.20	N.O.	0.00	37.00	31.00	S	3.84	N.O.	0.00
5	30.50	22.00	S	1.24	N.O.	0.00	34.00	25.00	S	2.83	N.O.	0.00	35.00	28.00	NE	6.20	N.O.	0.00	37.00	30.50	N	3.67	N.O.	0.00
6	31.00	22.50	NE	1.19	N.O.	0.00	34.00	25.50	S	3.61	N.O.	0.00	35.00	28.00	S	5.45	N.O.	0.00	37.00	31.00	S	5.00	N.O.	0.00
7	30.50	22.00	NE	1.05	N.O.	0.00	34.00	27.00	SW	2.56	N.O.	0.00	35.00	28.50	SW	5.44	N.O.	0.00	37.00	30.50	S	3.64	N.O.	0.00
8	31.00	22.00	SE	1.27	N.O.	0.00	33.50	25.50	S	3.48	N.O.	0.00	35.00	28.50	SW	4.75	N.O.	0.00	37.00	30.50	SW	4.45	N.O.	0.00
9	31.00	22.00	SE	1.30	N.O.	0.00	34.00	26.00	SW	4.10	N.O.	0.00	35.00	29.00	SE	4.25	N.O.	0.00	38.00	30.00	SE	3.80	N.O.	0.00
10	31.00	22.00	S	1.43	N.O.	0.00	34.00	26.50	S	3.56	N.O.	0.00	35.00	29.00	NE	3.99	N.O.	0.00	38.00	30.00	W	3.98	N.O.	3.40
11	31.00	22.00	SW	1.03	N.O.	0.00	34.00	26.50	SW	5.86	N.O.	0.00	35.00	28.50	S	3.91	N.O.	0.00	38.50	30.00	S	2.77	N.O.	0.00
12	31.00	22.50	E	0.93	N.O.	0.00	34.50	27.00	W	3.69	N.O.	0.00	36.00	28.50	S	1.59	N.O.	0.00	37.50	30.00	S	3.80	N.O.	0.00
13	31.00	22.50	E	0.99	N.O.	0.00	34.00	26.50	E	2.68	N.O.	0.00	36.00	29.00	S	2.73	N.O.	0.00	38.50	30.00	S	4.43	N.O.	0.00
14	31.50	22.00	SE	0.90	N.O.	0.00	34.00	27.00	NE	1.55	N.O.	0.00	36.50	28.50	S	2.95	N.O.	0.00	38.50	30.00	S	5.03	N.O.	0.00
15	31.50	22.00	NE	1.00	N.O.	0.00	34.00	26.50	S	1.65	N.O.	0.00	36.50	28.50	S	2.52	N.O.	0.00	38.50	30.50	SW	4.32	N.O.	0.00
16	32.00	22.50	NW	0.89	N.O.	0.00	34.50	27.00	SW	1.96	N.O.	0.00	36.50	29.50	S	2.56	N.O.	0.00	38.50	30.50	S	5.70	N.O.	0.00
17	32.00	22.50	S	1.20	N.O.	0.00	34.00	27.50	SW	2.87	N.O.	0.00	36.00	29.00	S	5.23	N.O.	0.00	39.00	31.50	S	4.32	N.O.	0.00
18	32.00	22.50	SW	1.03	N.O.	0.00	34.00	27.00	W	2.35	N.O.	9.00	37.00	30.00	E	3.77	N.O.	0.00	38.00	30.00	SW	2.88	N.O.	0.00
19	31.50	22.00	W	1.45	N.O.	0.00	34.00	27.50	S	2.69	N.O.	0.00	37.00	30.50	SW	6.19	N.O.	0.00	39.00	32.00	SW	2.80	N.O.	1.80
20	32.00	22.00	NE	1.75	N.O.	0.00	33.50	27.00	SW	2.63	N.O.	31.80	35.00	30.00	SW	4.71	N.O.	0.00	38.50	30.50	SW	2.70	N.O.	0.00
21	32.00	22.00	SW	1.98	N.O.	0.00	34.00	27.00	S	1.90	N.O.	0.00	35.50	30.50	S	6.15	N.O.	0.00	38.50	30.00	SW	2.20	N.O.	0.00
22	32.50	22.00	S	2.36	N.O.	0.00	33.50	27.00	SW	1.71	N.O.	0.00	35.00	30.50	SW	6.42	N.O.	0.00	38.00	31.50	SW	4.86	N.O.	0.00
23	33.50	23.50	S	2.40	N.O.	0.00	34.00	27.50	NE	2.04	N.O.	0.00	36.00	30.50	SW	6.91	N.O.	0.00	39.00	32.50	W	4.56	N.O.	0.00
24	33.00	23.00	S	2.33	N.O.	0.00	34.50	26.50	SW	2.77	N.O.	0.00	36.50	30.50	S	6.21	N.O.	0.00	38.50	32.00	SW	4.94	N.O.	0.00
25	32.50	25.00	N	1.78	N.O.	0.00	34.50	27.50	SW	2.75	N.O.	0.00	37.50	30.00	S	5.65	N.O.	0.00	38.00	31.50	SE	3.23	N.O.	0.00
26	33.00	24.50	S	1.43	N.O.	0.00	34.00	27.00	NE	3.60	N.O.	0.00	38.00	30.00	S	5.42	N.O.	0.00	38.50	31.50	NE	4.04	N.O.	0.00
27	33.50	25.50	S	1.48	N.O.	0.00	34.50	27.50	SW	3.22	N.O.	0.00	37.50	30.50	SE	5.47	N.O.	0.00	38.00	29.00	NW	3.14	N.O.	9.80
28	33.00	25.52	SE	1.84	N.O.	0.00	36.00	28.00	S	3.98	N.O.	0.00	36.50	31.00	SW	3.33	N.O.	0.00	38.00	29.00	N	1.27	N.O.	0.00
29					N.O.		34.50	27.50	SW	4.83	N.O.	0.00	36.50	31.00	SE	3.51	N.O.	0.00	38.50	29.50	NW	2.12	N.O.	0.00
30					N.O.		35.00	28.00	SW	5.28	N.O.	0.00	36.00	31.00	SE	3.23	N.O.	0.00	40.50	30.50	S	1.68	N.O.	0.00
31					N.O.		35.50	28.50	SW	5.64	N.O.	0.00					N.O.		41.00	32.00	SW	0.85	N.O.	0.00
Max.	30.50	22.00			N.O.	0.00	33.50	24.50			N.O.	0.00	34.00	27.00			N.O.	0.00	36.50	29.00			N.O.	0.00
Min.	33.50	25.52			N.O.	0.00	36.00	28.50			N.O.	31.80	38.00	31.00			N.O.	15.60	41.00	32.50			N.O.	9.80
Total					N.O.	0.00					N.O.	40.80					N.O.	15.60					N.O.	15.00
Ava.	31.63	22.64			N.O.		34.18	26.68			N.O.		35.78	29.28			N.O.		38.18	30.65			N.O.	

N.O.: Not Observed

SARADA BASIN

SARADA BASIN



HISTORY SHEET

		Water Year	2016-17
Site	ANAKAPALLI	Code	AS000S3
State	Andhra Pradesh	District	Vishakapathnar
Basin	EFR B Mahanadi-Godavari	Independent River	Sarada
Tributary		Sub-Tributary	
Sub-Sub Tributary		Local River	Sarada
Division	E.E., Bhubaneswar	Sub-Division	Berhampur
Drainage Area	2090 Sq.Km.	Bank	Left
Latitude	17° 41' 00"	Longitude	83° 01' 08"
	Opening Date	Closing Date	
Rainfall	01/08/1990		
Climatic	01/08/1990		

Annual Maximum / Minimum Temp. & Rainfall

Year	Temperature		Annual Rainfall(mm)
	Max.	Min.	
1991-1992	37.500	23.000	1096.5
1992-1993	39.000	19.000	1508.2
1993-1994	37.000	20.000	797.7
1994-1995	35.000	19.000	1483.8
1995-1996	35.000	21.000	1330.6
1996-1997	37.500	21.500	1678.5
1997-1998	38.000	21.000	976.7
1998-1999	37.000	18.000	1310.6
1999-2000	39.000	18.000	800.2
2000-2001	38.500	21.000	870.6
2001-2002	41.000	20.000	763.7
2002-2003	42.500	20.000	696.1
2003-2004	40.500	18.000	1127.6
2004-2005	40.000	20.500	1210.0
2005-2006	39.500	22.000	1334.8
2006-2007	44.000	21.000	1250.8
2007-2008	42.000	27.000	1338.0
2008-2009	44.000	24.000	751.6
2009-2010	44.000	25.000	931.4
2010-2011	36.500	16.500	1628.0
2011-2012	40.500	8.500	618.0
2012-2013	42.000	17.500	1238.8
2013-2014	41.500	18.500	1244.0
2014-2015	.....	.....	1034.8
2015-2016	41.500	20.000	1542.9
2016-2017	.....	.....	1072.6

* During 2016-17, The temp data is observed only in May month.

SITE : ANAKAPALLI

CODE : AS00053

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2016-17

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Jun-16						Jul-16						Aug-16						Sep-16					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	18.8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	23.2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	3.2
2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	8.8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	3.8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	3.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	5.4
3	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	16.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	6.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.8
4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	11.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.4
5	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	56.4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	30.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	4.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
7	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.6
9	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
10	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
11	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.6
12	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	22.2
13	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	28.4
14	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	3.2
15	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	65.8
16	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	5.8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	13.2
17	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	23.8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	14.0
18	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
19	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.4
20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	9.8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
21	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	39.0
22	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	12.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	34.0
23	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	7.8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	17.6
24	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	16.2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	17.4
25	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	31.8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	13.4
26	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	10.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	24.8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	33.4
27	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	58.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	31.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	16.4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	3.0
28	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	5.2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	10.2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	3.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	3.0
29	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	10.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	18.4
30	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	5.4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.0
31	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	29.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	
Max.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
Min.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	58.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	31.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	31.8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	65.8
Total	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	190.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	140.2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	184.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	342.4
Ava.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

CODE : AS000S3

WATER YEAR : 2016-17

[illegible]

119

SITE : ANAKAPALLI

CODE : AS00053

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2016-17

DAILY OBSERVED DATA :

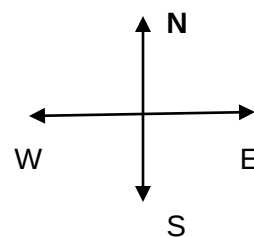
TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Feb-17						Mar-17						Apr-17						May-17					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.8
3	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0
4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0
5	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.50	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0
6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
7	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.50	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	14
8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
9	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0
10	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	4.60	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0
11	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	4.40	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
12	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
13	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0
14	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
15	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0
16	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0
17	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
18	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0
19	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.50	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0
20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0
21	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
22	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
23	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0
24	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0
25	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0
26	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
27	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
28	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	7.20	40.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0
29	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0
30	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	4.40	41.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
31	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		41.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
Max.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.50	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
Min.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	24.40	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	7.20	41.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	14
Total	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	29	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	11.6			N.O.	N.O.	N.O.	18.8
Ava.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		39.90	25.26	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

ABBREVIATIONS AND SYMBOLS

Km	:	Kilometer
mm	:	Millimeter
0	:	Degree
,	:	Minute
⁰ C	:	Degree Celsius
H	:	Hour
Hrs	:	Hours
Km/h	:	Kilometer per hour
%	:	Percentage
LKDN	:	Lower Krishna Division
UKDN	:	Upper Krishna Division
CDN	:	Cauvery Division
SRRG	:	Self Recording Rain Gauge
ORG	:	Ordinary Rain Gauge
NA	:	Not Available
NO	:	Not Observed



LIST OF PERSONS INVOLVED IN THE **PREPARATION OF** **METEOROLOGICAL DATA YEAR BOOK**

1. Sri. C. Mohanty, Executive Engineer, ERD, CWC, Bhubaneswar
2. Sri. D.S. Prasad, AEE, H.O. Circle, CWC, Bhubaneswar
3. Smt.Dr. B.S Shanthala Devi, EAD, ERD, CWC, Bhubaneswar
4. Sri. P.S. Baral, SDE, Subarnarekha Sub-Division, CWC, Balasore
5. Sri. G. satyanarayana, SDE, Baitarani Sub-Division, CWC, Bhubanswar
6. Sri. P. Rao, SDE, Vamsadhra Sub-Division, CWC, Berhampur
7. Sri. P. S. Baral, SDE, Brahmani Sub-Division, CWC, Rourkela
8. Sri. B.B Nayak,AE (HQS), ERD, CWC, Bhubaneswar
9. Sri. S.S. Mohanty, Sr. Computer, ERD, CWC, Bhubaneswar
- 10.Sri. Ashok Mishra, SWA,ERD, Bhubaneswar

