(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 2017 - मई 2018) (June 2017 – May 2018)
सुबर्णरेखा, बूढाबलंग, ब्राह्मणी ,बैतरणी,ऋषिकुल्या, बंषधारा, नागावलि एंव शारदा बेसिन
SUBARNAREKHA, BURHABALANG, BRAHMANI, BAITARANI, RUSHIKULYA VAMSADHARA, NAGAVALI AND SARADA BASIN

पूर्वी नदियाँ मंडल.भुवनेश्वर
EASTERN RIVERS DIVISION, BHUBANESWAR
भुवनेश्वर (BHUBANESWAR)

सितम्बर: 2018 September: 2018

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 2017-18, 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 2017-18 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 his valuable guidance and directions in the publication of this book.

Place: Bhubaneswar
Date: September,2018

(N. C. NANDA)
Executive Engineer
ERD, CWC, BBSR

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 Meterological Data are Mahanadi, Subarnarekha, Burhabalang, Baitarani, Brahmani, Rushikulya, Vamsadhara, Nagavali and Sarada Basin. This book contains reports of all Meterological Data for different sites of Eastern Rivers Division for the above river basins except Mahanadi basin during the Water Year, 2017-18.

The basin wise stations, where meteorological observations were conducted during the year 2017-18 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 2017-18, 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 21^0 33' to 23^0 32' and east longitudes of 85^0 09' to 87^0 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°22′ to 22°20′ and east longitudes 86°20′ to 87°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°10' to 87°03' and between North latitudes of 20°35' to 22°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 °-28′- to 23°-35′ and east longitude 83°52′ to 87°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 Mahendratanaya.

(**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 Visakhapatanam 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, 2017-18.

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 -40^0 C to $+60^0$ C with smallest scale divisions equivalent to 1.0^0 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 -10^0 C to 50^0C with smallest scale division's equivalent to 1.0^0 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:

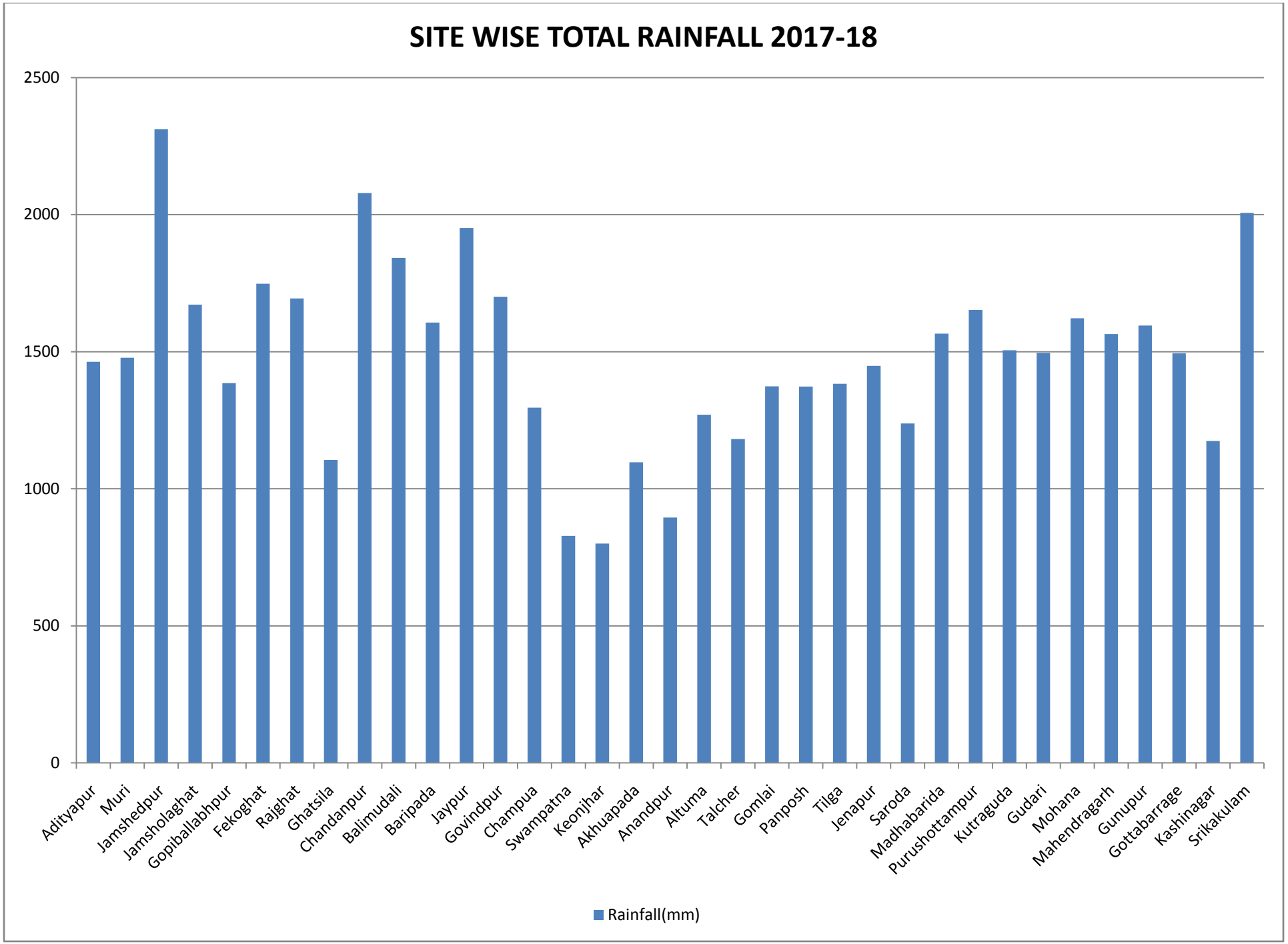
In the succeeding pages, station wise Meteorological data (daily observed) are presented containing Maximum-Minimum temperature, Wind Velocity, Evaporation, Humidity and Rainfall data. The sequence of stations is arranged from the origin of the river to mouth giving the priority to an intermediate tributary 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 2017-18

Sl.No	Site Name	Temperature(^{0} C)		Total Annual Rainfall (mm) 2017-18
		Max.	Min.	
1.	Adityapur	44.5	11	1463.0
2.	Muri	36.5	14	1478.4
3.	Jamshedpur	43	8	2311.6
4.	Jamsholaghat	39	11	1671.6
5.	Gopiballabhpur	35.5	13	1385.6
6.	Fekoghat	40	13	1748.4
7.	Rajghat	38	12	1694.6
8.	Ghatsila	40.5	11	1322.8
9.	Chandanpur	39	13.5	2078.6
10.	Balimundali	37	20	1842.6
11.	Baripada	39	17	1606.6
12.	Jaypur	39	10	1951.2
13.	Govindpur	34.2	11.2	1700.5
14.	Champua	41	8	1295.7
15.	Swampatna	40	9	828.2
16.	Keonjhar	N.O.	N.O.	800.2
17.	Akhuapada	N.O.	N.O.	1096.3
18.	Indupur	---	---	---
19.	Anandpur	44	11	895.4
20.	Altuma	42.5	9.5	1270.4
21.	Talcher	42	12	1181.2
22.	Gomlai	46	9	1373.4
23.	Panposh	42.5	10	1372.6
24.	Tilga	46.5	7	1383.2
25.	Jaraikela	48	5	----
26.	Jenapur	40	9	1448.7
27.	Saroda	36	12	1238.0
28.	Madhabarida	44.4	14.4	1566.2
29.	Purushottampur	37.5	11.5	1652.6
30.	Kutraguda	37.8	9	1505.6
31.	Gudari	38	10.5	1496.1

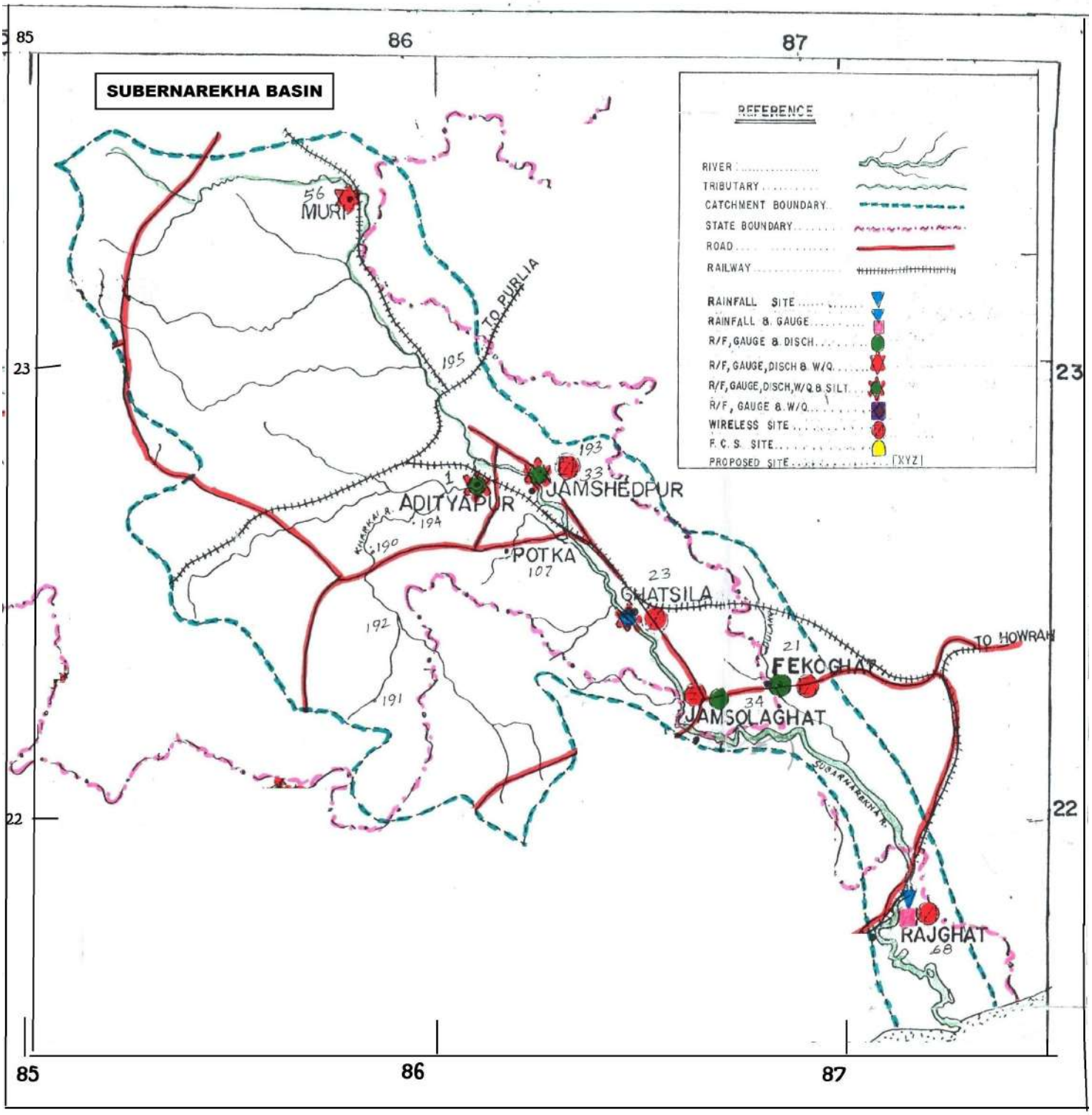
32.	Mohana	34	12	1587.6
33.	Mahendragarh	42	15	1539.4
34.	Gunupur	4.3	7	1595.2
35.	Gottabarrage	41.7	18	1494.2
36.	Kashinagar	43	16	1174.4
37.	Srikakulam	42	19	2006.2
38.	Anakapalli	40	13	1065.0

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


SITE WISE TOTAL RAINFALL 2017-18
2500
2000
1500
1000
500
0
Adityapur
Muri
Jamshedpur
Jamsholaghat
Gopiballabhpur
Fekoghat
Rajghat
Ghatsila
Chandanpur
Balimudali
Baripada
Jaypur
Govindpur
Champua
Swampatna
Keonjhar
Akhuapada
Anandpur
Altuma
Talcher
Gomlai
Panposh
Tilga
Jenapur
Saroda
Madhabarida
Purushottampur
Kutraguda
Gudari
Mohana
Mahendragarh
Gunupur
Gottabarrage
Kashinagar
Srikakulam
Rainfall(mm)

METEOROLOGICAL DATA

SUBARNAREKHA BASIN


SUBERNAREKHA 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]
85
86
87
23
22
56
MURI
TO PURLIA
195
193
33
1
ADITYAPUR
JAMSHEDPUR
194
190
KHARKAI R.
POTKA
107
23
GHATSILA
192
191
21
FEKOGHAT
TO HOWRAH
34
JAMSOLAGHAT
SUBARNAREKHA R.
RAJGHAT
68

HISTORY SHEET

		Water Year	**2017-18**
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	23-06-71		
Climatic	19-06-73		

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
2017-2018	44.50	11.00	1463.00

SITE : ADITYAPUR **CODE : ESB00D5**

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO **WATER YEAR : 2017-18**

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Jun-17						Jul-17						Aug-17						Sep-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	40.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.000	28.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	4.2	31.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	2.0
2	42.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.500	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	13.2	36.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.500	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	5.2
3	42.500	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.000	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	3.8	33.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	12.2	33.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	20.0
4	44.500	30.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	3.6	34.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	2.0	36.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	1.0
5	42.000	31.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	5.8	35.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	55.8	38.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
6	40.500	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.500	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	10.8	35.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	23.2	36.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
7	38.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	49.2	33.000	28.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.500	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.000	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	9.0
8	38.500	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	7.4	34.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.500	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.500	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	11.4
9	36.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	28.500	N.O.	N.O.	N.O.	3.0	37.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.4	37.000	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
10	36.500	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.500	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	17.8	34.000	28.500	N.O.	N.O.	N.O.	10.8	35.500	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	14.2
11	39.500	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.2	36.000	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
12	39.000	29.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.500	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	54.4	32.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	5.8	36.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
13	39.000	28.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.500	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	7.8	32.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.500	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	36.2
14	41.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	26.560	N.O.	N.O.	N.O.	24.6	33.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
15	41.500	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	8.2	34.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	7.6	32.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	1.2
16	39.000	29.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	13.4	34.000	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	30.6	32.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	2.4
17	42.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	1.6	31.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	12.6	32.500	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	19.2
18	41.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	10.6	33.500	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	5.4	32.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	30.0	30.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	21.6
19	40.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	20.8	31.500	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	22.4
20	34.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	12.6	30.000	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	29.6	31.000	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	8.8	32.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
21	34.500	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	2.4	30.000	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	21.0	31.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	6.2	32.500	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
22	37.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.8	30.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.6	34.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
23	38.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	37.4	34.000	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	2.4	37.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
24	38.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.500	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	156.0	32.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.500	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
25	32.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	1.6	27.500	25.500	N.O.	N.O.	N.O.	60.2	32.500	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	33.8	33.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	5.4
26	34.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.6	29.000	25.500	N.O.	N.O.	N.O.	49.6	34.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.000	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	11.2
27	32.500	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	4.0	34.000	25.500	N.O.	N.O.	N.O.	7.8	32.000	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	4.2	33.000	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
28	33.000	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	4.8	35.500	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.500	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	6.2	32.500	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	32.0
29	35.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	3.8	37.000	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.500	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	8.6	33.500	25.500	N.O.	N.O.	N.O.	1.6
30	34.500	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	1.6	32.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	23.0	36.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.500	25.500	N.O.	N.O.	N.O.	9.4
31			N.O.	N.O.	N.O.		35.500	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	2.4	35.500	28.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0			N.O.	N.O.	N.O.	
Min.	32.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.500	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.000	30.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.000	30.000	25.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.000
Max.	44.500	31.000	N.O.	N.O.	N.O.	49.200	37.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	156.000	37.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	55.800	38.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	36.200
Total			N.O.	N.O.	N.O.	99.400			N.O.	N.O.	N.O.	561.000			N.O.	N.O.	N.O.	286.400			N.O.	N.O.	N.O.	225.400
Ava.	38.17	28.68	N.O.	N.O.	N.O.		32.19	27.16	N.O.	N.O.	N.O.		33.48	27.44	N.O.	N.O.	N.O.		34.25	27.18	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : ADITYAPUR **CODE :** ESB00D5

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO **WATER YEAR : 2017-18**

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Oct-17						Nov-17						Dec-17						Jan-18					
	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	34.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	2.4	29.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.000	14.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.500	13.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
2	35.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	9.2	30.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.000	14.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.000	13.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
3	32.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.500	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.000	14.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.000	13.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
4	33.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	1.2	29.500	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.500	14.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.500	13.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
5	34.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	21.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.500	13.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.000	12.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
6	33.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	15.2	32.500	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.000	13.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.000	11.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
7	34.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.500	21.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.000	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.000	11.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
8	35.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	1.6	31.000	21.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.500	16.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.000	11.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
9	35.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	20.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.500	18.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.000	11.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
10	33.000	28.500	N.O.	N.O.	N.O.	1.2	29.500	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.2	25.000	11.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
11	33.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	3.4	30.000	18.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.500	11.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
12	31.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.000	11.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
13	31.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	19.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.500	18.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.000	12.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
14	31.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	19.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.000	12.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
15	33.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.000	11.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
16	33.000	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.000	21.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.500	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.000	11.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
17	31.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	3.2	27.000	17.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.000	11.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
18	31.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.4	26.000	14.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.500	11.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
19	31.000	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	30.0	29.500	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.500	13.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.000	11.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
20	30.000	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	10.8	31.000	21.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.000	14.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.000	12.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
21	31.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	36.6	29.000	20.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.000	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.500	12.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
22	33.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.000	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.000	12.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
23	33.000	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	6.0	28.000	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.500	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.500	13.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
24	33.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.000	14.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.000	14.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.000	13.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
25	32.500	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.000	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.000	14.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.500	14.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
26	33.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.500	14.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.000	14.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.500	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
27	31.000	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.000	14.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.000	13.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.000	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
28	32.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.500	14.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.500	13.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.000	14.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
29	31.500	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.000	14.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0			N.O.	N.O.	N.O.		26.000	14.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
30	35.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.000	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0			N.O.	N.O.	N.O.		26.000	14.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
31	34.000	28.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0			N.O.	N.O.	N.O.				N.O.	N.O.	N.O.		26.000	14.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Min.	30.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.000	25.000	14.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.000	25.000	13.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.000	24.000	11.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Max.	35.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	36.600	32.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	3.200	29.500	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.200	26.500	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Total			N.O.	N.O.	N.O.	117.600			N.O.	N.O.	N.O.	3.600			N.O.	N.O.	N.O.	0.200			N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Ava.	32.645	27.435	N.O.	N.O.	N.O.		28.900	19.133	N.O.	N.O.	N.O.		26.268	15.589	N.O.	N.O.	N.O.		25.387	12.452				

N.O.: Not Observed 13 **N.O.: N**

SITE : ADITYAPUR

CODE : ESB00D5

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2017-18

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Feb-18						Mar-18						Apr-18						May-18					
	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	26.000	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.000	20.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	2.40	33.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	11.40
2	28.000	14.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.500	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	21.20	38.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
3	29.000	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.000	21.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.000	20.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.000	23.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.20
4	30.000	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.000	21.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.500	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.500	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
5	30.000	17.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.40	39.000	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	16.80
6	30.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.40	41.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	1.60
7	30.500	17.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.60	36.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	42.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
8	31.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	4.40	43.000	28.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.20
9	31.000	18.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.500	21.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	43.500	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
10	30.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.20	36.500	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.500	22.500	N.O.	N.O.	N.O.	12.60	35.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
11	29.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.000	23.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.20	40.000	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
12	29.000	17.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.500	23.500	N.O.	N.O.	N.O.	7.80	39.500	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
13	30.000	17.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.500	23.500	N.O.	N.O.	N.O.	2.40	38.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
14	31.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.500	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
15	31.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.000	21.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.20	38.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
16	31.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.000	25.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
17	31.000	17.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
18	31.500	17.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.20	39.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	17.60	42.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
19	32.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.40	41.500	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.40
20	32.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.500	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
21	32.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.000	21.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	42.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.80
22	33.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.500	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.20	41.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
23	35.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.500	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
24	35.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	42.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
25	36.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	43.000	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
26	36.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.20	39.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	2.80	42.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	42.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	3.60
27	36.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.500	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
28	36.000	20.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	21.20	41.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.20
29			N.O.	N.O.	N.O.		40.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.000	25.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.40	36.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	3.40
30			N.O.	N.O.	N.O.		40.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	25.80	40.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
31			N.O.	N.O.	N.O.		37.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.		39.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	9.20
Min.	26.000	14.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.000	20.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.000	33.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Max.	36.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.20	40.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	2.80	43.000	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	25.800	43.500	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	16.80
Total			N.O.	N.O.	N.O.	0.40			N.O.	N.O.	N.O.	3.60			N.O.	N.O.	N.O.	117.60			N.O.	N.O.	N.O.	47.80
Ava.	31.500	18.070	N.O.	N.O.	N.O.		37.145	22.065	N.O.	N.O.	N.O.		38.45	24.48	N.O.	N.O.	N.O.		39.32	26.94	N.O.	N.O.	N.O.	

Not Observed

HISTORY SHEET

		Water Year	**2017-18**
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	02-08-96		
Climatic	01-02-02		

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
2017-2018	36.50	14.00	1478.40

SITE : MURI **CODE : ES000R3**

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO **WATER YEAR : 2017-18**

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Jun-17						Jul-17						Aug-17						Sep-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	35.000	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.500	25.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	25.500	N.O.	N.O.	N.O.	2.2	32.500	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
2	35.500	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	25.500	N.O.	N.O.	N.O.	21.2	31.500	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	35.2	32.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
3	36.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	3.2	32.000	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.2
4	36.500	28.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	6.2	31.500	25.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.500	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	7.2
5	35.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.500	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	4.0	31.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	80.6	33.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
6	34.000	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	3.4	31.000	25.500	N.O.	N.O.	N.O.	9.8	33.000	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
7	33.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	31.4	30.500	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.4	31.000	25.500	N.O.	N.O.	N.O.	32.2	33.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
8	34.500	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	44.8	31.500	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.500	25.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
9	34.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.500	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	6.2	34.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
10	34.500	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	25.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	1.2	33.500	25.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
11	35.000	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.500	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	57.6	31.500	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	4.6	33.500	25.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
12	33.500	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.500	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	9.2	31.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	36.2	33.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
13	33.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	3.8	31.500	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	1.8	33.500	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	6.4
14	33.500	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.500	25.500	N.O.	N.O.	N.O.	42.2	31.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	25.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
15	34.000	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	13.6	31.000	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	17.4	33.500	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
16	34.500	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	25.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.500	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	34.6	33.000	25.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
17	35.000	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	9.0	31.000	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	24.0	33.500	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
18	35.500	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.500	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	21.4	31.500	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	3.8
19	33.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.500	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	15.4	32.000	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	15.0
20	34.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	16.8	31.500	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	24.2	32.500	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	20.4	32.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	16.4
21	33.500	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.8	31.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.6	32.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.4	31.500	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	12.8
22	33.000	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	22.2	30.500	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	13.2	32.000	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	25.500	N.O.	N.O.	N.O.	26.4
23	33.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	23.2	32.500	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.500	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
24	33.500	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	57.6	32.000	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	1.0	33.000	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
25	33.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	98.2	31.500	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	4.6	33.500	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
26	32.500	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	131.6	31.500	25.500	N.O.	N.O.	N.O.	1.2	32.500	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
27	32.500	25.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.500	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
28	32.500	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	7.8	28.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	12.4	32.500	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
29	32.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	2.2	32.500	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	8.4	33.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	27.2
30	32.500	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	16.6	31.500	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	12.8	32.000	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	15.8
31			N.O.	N.O.	N.O.		30.500	25.500	N.O.	N.O.	N.O.	14.8	31.500	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0			N.O.	N.O.	N.O.	
Min.	**32.000**	**25.000**	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	**28.000**	**24.000**	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	**31.000**	**25.000**	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	**31.000**	**24.000**	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
Max.	**36.500**	**28.500**	N.O.	N.O.	N.O.	31.4	**32.500**	**27.000**	N.O.	N.O.	N.O.	131.6	**32.500**	**27.500**	N.O.	N.O.	N.O.	80.6	**34.000**	**27.500**	N.O.	N.O.	N.O.	27.2
Total			N.O.	N.O.	N.O.	97.8			N.O.	N.O.	N.O.	607.0						359.0			N.O.	N.O.	N.O.	131.2
Ava.	**33.900**	**26.533**	N.O.	N.O.	N.O.		**30.710**	**25.339**	N.O.	N.O.	N.O.		**31.548**	**26.323**	N.O.	N.O.	N.O.				N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : **MURI** **CODE :** **ES000R3**

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO **WATER YEAR : 2017-18**

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Oct-17						Nov-17						Dec-17						Jan-18					
	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	31.000	25.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.500	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.000	18.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.000	17.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
2	32.000	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	9.0	25.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	19.500	18.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.500	17.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
3	32.000	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	6.0	25.000	22.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.000	16.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
4	32.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.500	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.500	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
5	31.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.500	18.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.000	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
6	31.500	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	8.4	24.500	21.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.000	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
7	31.500	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.500	17.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.000	16.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
8	31.000	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	23.4	25.000	21.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.000	17.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.000	17.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
9	31.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.000	17.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.000	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
10	30.000	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	1.8	25.000	20.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.500	17.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.000	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
11	30.500	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	2.0	25.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.000	17.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.500	15.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
12	31.000	25.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.000	18.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	19.000	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
13	31.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.000	21.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.500	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	18.500	15.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
14	30.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.500	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.000	18.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	19.000	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
15	30.500	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.000	21.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.2	21.500	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	18.000	15.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
16	29.500	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.500	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	4.2	21.500	19.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	19.000	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
17	29.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.000	20.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.2	21.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	18.000	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
18	28.500	25.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.500	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.500	19.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	17.000	14.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
19	28.000	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	32.0	24.500	21.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	17.000	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
20	29.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	20.8	24.000	21.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.000	18.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	19.000	15.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
21	29.500	25.500	N.O.	N.O.	N.O.	13.6	23.500	21.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.500	14.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
22	26.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.500	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.500	14.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
23	25.500	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.000	14.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
24	26.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.500	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.500	14.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
25	25.500	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.500	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.000	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
26	25.500	23.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.500	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.000	17.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.000	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
27	26.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.500	17.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.500	16.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
28	25.500	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.500	17.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.000	17.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
29	26.000	22.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.500	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0			N.O.	N.O.	N.O.		21.500	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
30	25.500	22.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0			N.O.	N.O.	N.O.		22.000	16.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
31	25.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0			N.O.	N.O.	N.O.				N.O.	N.O.	N.O.		21.500	16.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
Min.	**25.000**	**22.000**	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	**20.000**	**19.000**	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	**19.500**	**17.000**	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	**17.000**	**14.000**	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
Max.	**32.000**	**27.000**	N.O.	N.O.	N.O.	32.0	**25.500**	**22.500**	N.O.	N.O.	N.O.	4.2	**22.500**	**19.500**	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	**22.500**	**17.500**	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
Total			N.O.	N.O.	N.O.	117.0			N.O.	N.O.	N.O.	4.6			N.O.	N.O.	N.O.	0.0			N.O.	N.O.	N.O.	0.0
Ava.	**28.903**	**24.774**	N.O.	N.O.	N.O.		**23.650**	**21.000**	N.O.	N.O.	N.O.		**20.964**	**18.179**	N.O.	N.O.	N.O.		**20.548**	**15.710**	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : **MURI** **CODE :** **ES000R3**

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO **WATER YEAR : 2017-18**

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Feb-18						Mar-18						Apr-18						May-18					
	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	21.000	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.500	23.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.500	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
2	22.000	16.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.000	20.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	3.8	28.500	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	1.6
3	22.000	16.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.500	20.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.000	23.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.500	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	28.8
4	21.000	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.500	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
5	22.000	16.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.500	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
6	23.000	17.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.000	20.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.4	28.000	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.2	30.500	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
7	23.500	17.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.500	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.500	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
8	23.500	17.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.000	21.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	6.8	32.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
9	24.000	17.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.500	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.500	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
10	23.000	17.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.500	21.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	36.8	31.000	28.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
11	22.000	16.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.500	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.500	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
12	21.000	17.000	N.O.	N.O.	N.O.	1.4	24.500	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.500	25.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.500	28.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
13	22.000	17.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.500	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.500	28.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
14	22.000	17.500	N.O.	N.O.	N.O.	2.4	25.000	21.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.500	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	10.2
15	22.500	18.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
16	22.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.500	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
17	22.000	18.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.500	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
18	22.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.500	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.500	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.500	28.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
19	22.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.000	23.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.500	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
20	22.500	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.500	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.500	28.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
21	23.000	19.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.500	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.500	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.500	28.500	N.O.	N.O.	N.O.	8.2
22	23.000	19.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.000	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.500	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	28.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
23	23.500	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.500	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.500	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
24	23.500	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
25	24.000	20.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.500	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.500	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	28.500	N.O.	N.O.	N.O.	8.2
26	24.000	20.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.000	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	28.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	28.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
27	24.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	28.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.500	28.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
28	24.500	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	8.4	32.500	28.500	N.O.	N.O.	N.O.	16.2
29			N.O.	N.O.	N.O.		29.500	22.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.500	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	20.0	32.500	28.500	N.O.	N.O.	N.O.	1.0
30			N.O.	N.O.	N.O.		29.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.000	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	7.4	32.000	28.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
31			N.O.	N.O.	N.O.		29.500	23.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0			N.O.	N.O.	N.O.		32.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
Min.	**21.000**	**16.000**	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	**24.000**	**20.000**	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	**27.000**	**23.000**	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	**28.500**	**25.000**	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
Max.	**24.500**	**20.500**	N.O.	N.O.	N.O.	2.4	**29.500**	**25.000**	N.O.	N.O.	N.O.	0.4	**31.000**	**28.500**	N.O.	N.O.	N.O.	36.8	**33.000**	**29.000**	N.O.	N.O.	N.O.	28.8
Total			N.O.	N.O.	N.O.	3.8			N.O.	N.O.	N.O.	0.4			N.O.	N.O.	N.O.	83.4			N.O.	N.O.	N.O.	74.2
Ava.	**22.661**	**18.179**	N.O.	N.O.	N.O.		**26.161**	**22.532**	N.O.	N.O.	N.O.		**29.200**	**26.133**	N.O.	N.O.	N.O.		**31.468**	**27.726**	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

HISTORY SHEET

		Water Year	**2017-18**
Site	**JAMSHEDPUR**	**Code**	**ES000N5**
State	Jharkhand	District	Purba Singbhum
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	16-03-71		
Climatic	16-03-71		

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
2017-2018	43.00	8.00	2311.60

SITE : JAMSHEDPUR **CODE : ES000N5**

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO **WATER YEAR : 2017-18**

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Jun-17						Jul-17						Aug-17						Sep-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	33.500	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	29.8	33.000	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
2	34.500	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.500	23.500	N.O.	N.O.	N.O.	52.6	32.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.500	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	2.8
3	35.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	42.6	32.000	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	13.2	33.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	11.4
4	36.000	25.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.500	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	4.4	33.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	19.6	34.000	25.500	N.O.	N.O.	N.O.	1.2
5	35.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	4.4	32.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	166.6	34.500	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
6	34.500	25.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.500	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	42.2	32.500	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.000	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
7	34.000	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	5.2	35.000	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	1.0	33.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.8
8	34.500	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	8.4	32.500	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.500	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	4.2
9	35.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	3.2	33.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	8.8	35.000	25.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
10	35.500	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.500	23.500	N.O.	N.O.	N.O.	1.8	33.500	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	94.0	35.500	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	12.6
11	35.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	2.4	36.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
12	34.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.500	23.500	N.O.	N.O.	N.O.	32.4	34.500	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	3.6	36.500	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
13	33.500	23.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	4.4	35.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	19.8	35.500	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	95.2
14	35.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	57.0	35.500	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
15	35.500	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.500	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	5.2	34.500	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	39.6	35.500	25.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
16	36.000	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	22.2	33.000	23.500	N.O.	N.O.	N.O.	102.2	34.000	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	2.0
17	35.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.500	25.500	N.O.	N.O.	N.O.	3.2	34.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	131.2	33.500	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	4.2
18	35.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	13.4	33.000	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.8	34.000	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	47.4	34.500	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	30.4
19	34.500	23.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.500	23.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	19.2	34.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	41.0
20	33.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	23.0	34.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	8.8	34.000	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	23.6	33.500	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
21	32.500	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	14.8	32.000	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	24.2	34.500	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	5.2	34.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
22	34.000	22.500	N.O.	N.O.	N.O.	15.4	33.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	1.6	34.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	25.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
23	33.000	23.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.500	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	75.4	33.500	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.500	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
24	33.500	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	3.6	31.500	23.500	N.O.	N.O.	N.O.	190.0	34.000	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
25	33.000	23.500	N.O.	N.O.	N.O.	9.0	31.500	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	115.0	35.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	1.0
26	32.500	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	13.2	32.500	23.500	N.O.	N.O.	N.O.	82.2	32.500	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	9.4
27	32.000	23.500	N.O.	N.O.	N.O.	1.2	31.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	15.8	32.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	4.0
28	31.500	22.500	N.O.	N.O.	N.O.	2.0	31.500	23.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.500	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	8.6	32.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	1.0
29	33.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	3.0	32.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.500	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	6.6	33.000	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.4
30	33.500	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	9.4	32.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	68.2
31			N.O.	N.O.	N.O.		32.500	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	8.8	32.500	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0			N.O.	N.O.	N.O.	
Min.	31.50	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Max.	36.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	23.00	35.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	190.00	35.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	166.60	36.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	95.20
Total			N.O.	N.O.	N.O.	112.20			N.O.	N.O.	N.O.	808.60			N.O.	N.O.	N.O.	741.40			N.O.	N.O.	N.O.	289.80
Ava.	34.08	23.85	N.O.	N.O.	N.O.		32.86	23.95	N.O.	N.O.	N.O.		33.29	24.44	N.O.	N.O.	N.O.		34.03	24.98	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : JAMSHEDPUR **CODE :** ES000N5

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO **WATER YEAR :** 2017-18

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Oct-17						Nov-17						Dec-17						Jan-18					
	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	32.500	24.000	N.O.	N.O.	N.O.		31.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.500	14.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.500	12.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
2	32.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.		31.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.000	14.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.000	13.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
3	31.500	23.000	N.O.	N.O.	N.O.		30.500	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.000	14.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.000	13.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
4	32.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.		31.000	21.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.000	13.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.500	12.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
5	32.500	25.500	N.O.	N.O.	N.O.		31.500	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.500	13.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.000	13.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
6	33.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.		30.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.000	13.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.000	14.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
7	33.500	25.500	N.O.	N.O.	N.O.		29.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.500	13.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.500	13.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
8	34.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.		29.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.000	13.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.000	13.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
9	33.500	24.500	N.O.	N.O.	N.O.		29.500	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.500	14.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.500	14.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
10	33.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.		29.500	19.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.000	14.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.000	14.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
11	33.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.		30.000	19.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.500	14.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.500	14.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
12	33.500	25.000	N.O.	N.O.	N.O.		30.500	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.000	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.000	12.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
13	32.500	24.500	N.O.	N.O.	N.O.		30.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.500	15.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.500	11.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
14	33.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.		29.500	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.000	10.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
15	33.500	24.000	N.O.	N.O.	N.O.		29.000	19.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.500	16.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.500	10.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
16	33.000	24.500	N.O.	N.O.	N.O.		28.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.000	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.000	9.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
17	33.500	25.000	N.O.	N.O.	N.O.		26.000	18.500	N.O.	N.O.	N.O.	2.6	27.500	15.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.000	9.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
18	33.000	24.500	N.O.	N.O.	N.O.		28.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.000	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.500	8.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
19	32.500	25.000	N.O.	N.O.	N.O.		29.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	1.0	27.500	14.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.500	8.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
20	32.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.		27.000	20.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.000	14.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.000	8.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
21	32.500	23.000	N.O.	N.O.	N.O.		27.500	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.500	13.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.500	9.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
22	33.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.		28.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.000	13.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.000	8.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
23	33.500	24.500	N.O.	N.O.	N.O.		28.500	19.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.500	12.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.500	9.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
24	34.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.		29.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.000	12.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.000	9.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
25	33.500	24.000	N.O.	N.O.	N.O.		29.500	19.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.500	13.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.500	10.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
26	34.500	25.000	N.O.	N.O.	N.O.		28.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.500	13.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.000	10.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
27	34.000	25.500	N.O.	N.O.	N.O.		27.500	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.000	12.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.000	11.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
28	33.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.		27.000	15.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.000	12.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.500	10.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
29	32.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.		26.500	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0			N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.000	10.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
30	32.500	24.000	N.O.	N.O.	N.O.		27.000	14.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0			N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.000	10.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
31	32.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.				N.O.	N.O.	N.O.				N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.000	10.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
Min.	31.50	23.00	N.O.	N.O.	N.O.		26.00	14.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.50	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.00	8.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Max.	34.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.		31.50	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.60	29.00	16.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.50	14.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Total			N.O.	N.O.	N.O.				N.O.	N.O.	N.O.	3.60			N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Ava.	32.95	24.29	N.O.	N.O.	N.O.		28.92	19.53	N.O.	N.O.	N.O.		26.41	14.00	N.O.	N.O.	N.O.		25.40	11.05	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : JAMSHEDPUR **CODE :** ES000N5

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO **WATER YEAR :** 2017-18

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Feb-18						Mar-18						Apr-18						May-18					
	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	29.000	11.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.500	17.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	40.500	22.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
2	30.000	12.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	18.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	40.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	40.0	33.000	23.500	N.O.	N.O.	N.O.	20.0
3	30.500	11.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.500	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.500	22.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
4	31.000	11.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.000	22.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	8.2
5	32.000	12.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.500	20.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.500	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
6	32.000	13.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.4	28.500	22.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	20.8
7	32.500	13.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.500	20.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	6.0
8	32.000	13.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.500	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	112.0	40.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
9	32.500	14.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.500	21.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.500	21.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	40.500	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
10	32.000	13.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.6	33.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	20.500	N.O.	N.O.	N.O.	12.6	41.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
11	32.500	14.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.500	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.500	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.8	42.000	28.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
12	31.500	13.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.500	20.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.000	19.500	N.O.	N.O.	N.O.	14.8	43.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
13	32.000	13.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.500	20.500	N.O.	N.O.	N.O.	28.8	43.000	31.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
14	32.500	13.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.000	20.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.500	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
15	32.000	14.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.000	21.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.000	28.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
16	31.000	13.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.500	19.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.500	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.500	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
17	32.000	14.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.000	23.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	40.500	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
18	31.500	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.500	20.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.500	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	41.500	28.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
19	32.000	14.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.000	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	41.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
20	32.500	14.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.500	20.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.000	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.000	28.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
21	33.000	14.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	40.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	6.4
22	33.500	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.500	20.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.000	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
23	34.000	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.500	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.500	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
24	33.500	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.000	21.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
25	34.000	15.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.500	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	40.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.500	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	1.2
26	33.500	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.500	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	1.2	40.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
27	32.500	15.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.000	21.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	40.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.500	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
28	33.000	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	15.0	37.500	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	7.6
29			N.O.	N.O.	N.O.		38.500	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.000	25.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	8.4
30			N.O.	N.O.	N.O.		39.500	21.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	50.8	37.500	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
31			N.O.	N.O.	N.O.		40.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0			N.O.	N.O.	N.O.		38.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
Min.	29.00	11.50	N.O.	N.O.	N.O.	**0.00**	30.50	17.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.50	19.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Max.	34.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	**0.60**	40.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.20	40.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	112.00	43.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	20.80
Total			N.O.	N.O.	N.O.	**0.60**			N.O.	N.O.	N.O.	1.60			N.O.	N.O.	N.O.	274.80			N.O.	N.O.	N.O.	78.60
Ava.	32.14	13.82	N.O.	N.O.	N.O.		35.29	20.48	N.O.	N.O.	N.O.		37.17	23.18	N.O.	N.O.	N.O.		38.77	26.73	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

HISTORY SHEET

		Water Year	**2017-18**
Site	**GHATSILA**	**Code**	**ES000K7**
State	Jharkhand	District	Purba Singbhum
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	12-08-78		
Climatic	12-08-78		

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
2017-2018	40.500	11.000	1105.6

SITE : GHATSHILA

CODE : ES000K7

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2017-18

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Jun-17						Jul-17						Aug-17						Sep-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	38.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.000	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.00	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.500	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	2.20
2	38.500	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	3.6	36.000	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	5.4	33.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.8	30.500	23.500	N.O.	N.O.	N.O.	4.60
3	39.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	2.80
4	40.000	28.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.6	35.500	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.4	31.000	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
5	39.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	19.6	32.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	35.4	31.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
6	38.500	28.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.000	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
7	39.000	28.500	N.O.	N.O.	N.O.	14.4	34.500	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	1.8	31.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	25.20
8	38.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.500	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
9	38.500	28.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.500	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	3.2	31.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.8	31.500	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	1.00
10	38.000	28.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	7.80
11	37.500	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
12	38.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	1.0	33.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	6.8	32.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	15.2	31.500	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	1.20
13	38.500	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	8.6	32.500	25.500	N.O.	N.O.	N.O.	13.2	31.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.0	31.500	23.500	N.O.	N.O.	N.O.	4.60
14	38.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	34.2	31.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	23.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
15	37.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.500	25.500	N.O.	N.O.	N.O.	2.0	31.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	10.0	31.500	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	1.60
16	38.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	11.4	32.000	25.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	34.4	31.500	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.40
17	38.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	25.500	N.O.	N.O.	N.O.	2.6	31.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.2	32.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.60
18	38.500	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.500	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	5.8	30.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	15.8	31.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	33.00
19	36.000	29.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.500	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	4.8	31.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	45.2	31.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	62.00
20	36.500	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	25.4	31.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	10.6	31.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	11.8	31.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
21	37.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	6.2	31.000	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	11.2	30.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.8	31.000	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
22	37.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.500	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	1.6	30.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.500	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
23	37.500	28.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.8	30.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	99.2	30.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	44.20
24	37.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	3.8	29.000	23.500	N.O.	N.O.	N.O.	62.8	31.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.8	32.000	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
25	36.500	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	23.500	N.O.	N.O.	N.O.	26.2	32.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	12.6	32.500	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
26	37.000	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	42.6	28.500	23.500	N.O.	N.O.	N.O.	40.8	31.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.500	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
27	36.000	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	10.2	30.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.6	32.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.500	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
28	36.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	11.4	31.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	17.4	31.500	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	25.00
29	36.500	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	13.2	31.500	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	12.8	32.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	1.00
30	36.500	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	6.6	32.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.500	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
31			N.O.	N.O.	N.O.		31.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0			N.O.	N.O.	N.O.	
Min.	36.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.50	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	**30.00**	**22.00**	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	**30.500**	**23.000**	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Max.	40.00	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	42.60	37.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	99.20	**31.50**	**24.50**	N.O.	N.O.	N.O.	45.20	**32.500**	**25.000**	N.O.	N.O.	N.O.	62.00
Total			N.O.	N.O.	N.O.	153.20			N.O.	N.O.	N.O.	359.00			N.O.	N.O.	N.O.	233.40			N.O.	N.O.	N.O.	217.20
Ava.	37.65	28.22	N.O.	N.O.	N.O.		32.31	25.23	N.O.	N.O.	N.O.		**30.40**	**23.10**	N.O.	N.O.	N.O.		**31.483**	**24.150**	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : GHATSHILA **CODE :** ES000K7

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO **WATER YEAR : 2017-18**

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Oct-17						Nov-17						Dec-17						Jan-18					
	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	31.500	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.500	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.000	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
2	31.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.2	27.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.000	15.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
3	31.500	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	3.2	26.500	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.000	18.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.000	15.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
4	32.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	1.2	27.000	22.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.000	15.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
5	31.000	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.500	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.500	15.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
6	31.500	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	13.2	27.500	22.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.500	15.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
7	31.500	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.000	22.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.000	14.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
8	31.000	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.000	22.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.000	14.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
9	31.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.500	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.500	18.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.000	13.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
10	30.500	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	12.6	26.500	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.500	18.500	N.O.	N.O.	N.O.	3.6	21.000	13.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
11	30.000	23.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.4	26.000	22.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.000	12.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
12	30.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.500	22.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.500	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.000	12.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
13	30.500	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.500	12.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
14	30.000	23.500	N.O.	N.O.	N.O.	1.2	25.500	21.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.500	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.000	12.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
15	30.500	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	2.8	22.500	17.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.000	12.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
16	30.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.500	20.500	N.O.	N.O.	N.O.	4.0	22.000	17.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.000	12.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
17	30.500	23.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.500	20.500	N.O.	N.O.	N.O.	3.8	22.500	17.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.000	11.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
18	30.000	23.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.500	20.500	N.O.	N.O.	N.O.	2.2	22.500	17.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.000	11.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
19	30.500	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	9.8	25.000	20.500	N.O.	N.O.	N.O.	8.8	22.000	17.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.500	11.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
20	30.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	21.4	25.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.000	17.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.000	11.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
21	29.000	23.500	N.O.	N.O.	N.O.	77.4	25.500	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.000	16.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.500	12.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
22	29.500	23.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.500	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.000	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.000	12.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
23	29.000	23.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.500	20.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.000	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.000	12.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
24	28.500	23.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.000	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.500	12.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
25	29.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.000	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.500	12.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
26	29.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.500	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.500	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.000	12.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
27	28.500	23.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.500	16.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.500	12.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
28	28.500	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.000	19.800	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.500	16.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.500	13.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
29	28.000	22.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.000	19.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0			N.O.	N.O.	N.O.		22.000	13.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
30	28.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0			N.O.	N.O.	N.O.		22.000	13.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
31	27.500	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0			N.O.	N.O.	N.O.				N.O.	N.O.	N.O.		22.500	13.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Min.	27.50	22.00	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	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Max.	32.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	77.40	27.50	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	8.80	23.50	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.60	22.50	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Total			N.O.	N.O.	N.O.	140.60			N.O.	N.O.	N.O.	21.60			N.O.	N.O.	N.O.	3.60			N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Ava.	29.97	23.50	N.O.	N.O.	N.O.		25.62	21.18	N.O.	N.O.	N.O.		22.36	17.45	N.O.	N.O.	N.O.		21.00	13.08	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : GHATSHILA **CODE :** ES000K7

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO **WATER YEAR : 2017-18**

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Feb-18						Mar-18						Apr-18						May-18					
	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	22.500	13.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.000	22.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	23.500	N.O.	N.O.	N.O.	1.4	37.500	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	12.2
2	22.500	13.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.000	22.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.500	20.500	N.O.	N.O.	N.O.	14.0	37.500	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
3	22.500	13.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.500	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	21.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	14.4
4	23.000	13.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.500	23.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
5	23.500	14.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.000	23.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	22.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.6
6	24.000	13.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.000	23.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.8	33.500	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	5.0	37.500	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	6.8
7	24.500	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.500	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.500	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.500	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
8	25.000	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.500	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	23.500	N.O.	N.O.	N.O.	13.2	38.000	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	1.6
9	25.000	15.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.500	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.500	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
10	25.500	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.500	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.500	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	7.6	39.000	28.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
11	25.000	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.500	23.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	23.500	N.O.	N.O.	N.O.	2.6	39.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.8
12	25.500	16.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.500	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	23.500	N.O.	N.O.	N.O.	20.6	39.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
13	25.000	16.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	2.8	39.500	28.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
14	25.000	17.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.500	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.500	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.500	28.500	N.O.	N.O.	N.O.	14.4
15	26.000	17.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.500	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	40.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
16	26.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.000	23.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
17	26.500	18.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.000	23.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.500	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.000	28.500	N.O.	N.O.	N.O.	3.8
18	26.560	18.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.500	23.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	40.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
19	26.500	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.500	23.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.500	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	40.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
20	27.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.500	23.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
21	27.000	19.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.500	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	40.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
22	27.000	19.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.000	23.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.500	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.500	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
23	27.500	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.000	28.500	N.O.	N.O.	N.O.	24.6
24	27.500	20.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.500	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
25	27.500	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.500	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.500	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.500	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
26	28.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.500	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.500	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	40.000	29.500	N.O.	N.O.	N.O.	3.2
27	28.000	21.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.000	23.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	40.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
28	28.500	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.000	23.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	19.6	40.500	30.500	N.O.	N.O.	N.O.	4.2
29			N.O.	N.O.	N.O.		33.000	23.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.500	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	40.000	30.500	N.O.	N.O.	N.O.	12.4
30			N.O.	N.O.	N.O.		33.000	23.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	7.6	39.500	31.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
31			N.O.	N.O.	N.O.		33.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0			N.O.	N.O.	N.O.		39.500	30.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
Min.	22.50	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	**0.00**	29.00	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	24.60
Max.	28.50	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	**0.00**	33.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.80	37.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	20.60	40.50	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Total			N.O.	N.O.	N.O.				N.O.	N.O.	N.O.	0.80			N.O.	N.O.	N.O.	94.40			N.O.	N.O.	N.O.	99.00
Ava.	25.65	17.29	N.O.	N.O.	N.O.		33.23	23.47	N.O.	N.O.	N.O.		34.48	24.57	N.O.	N.O.	N.O.		38.90	28.52	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

HISTORY SHEET

		Water Year	**2017-18**
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	24-06-71		
Climatic	26-06-71		

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
2017-2018	39.00	11.00	1671.4

SITE : JAMSHOLAGHAT

CODE : JAMSHOLAGHAT

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2017-18

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION RAINFALL

DATE	Jun-17						Jul-17						Aug-17						Sep-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.	35.0	31.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.000	29.500	N.O.	N.O.	N.O.	6.8	33.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	4.0	36.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	10.4	30.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	66.6
3	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	33.2	33.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	1.4	31.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	3.2
4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	7.4	36.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
5	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	28.500	N.O.	N.O.	N.O.	13.4	31.000	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	9.0	37.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.000	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.000	30.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
7	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	30.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	40.8
8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	9.6	35.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
9	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	16.8	34.500	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
10	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	3.0	32.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	31.0	31.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
11	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.500	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	21.4	33.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	7.4	36.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	1.4
12	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	15.8	30.500	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	6.6	31.000	29.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.000	29.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
13	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	35.8	31.000	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	24.8	36.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	26.8
14	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	61.0	32.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	4.4	34.000	29.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
15	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.500	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.8	34.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	8.6	36.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	9.6
16	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	17.8	31.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.500	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	1.2	37.000	29.500	N.O.	N.O.	N.O.	12.6
17	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	9.4	33.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	10.8	34.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
18	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.500	28.500	N.O.	N.O.	N.O.	3.0	32.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	3.2	32.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	87.8
19	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	13.4	31.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	21.0	31.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	47.8
20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.2	30.000	28.500	N.O.	N.O.	N.O.	30.0	33.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	11.4	31.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	2.0
21	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	12.2	30.000	28.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	5.8	34.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
22	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	2.4	36.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.6
23	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.500	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	47.4	35.000	30.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.000	29.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
24	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	5.0	27.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	46.6	34.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
25	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	32.0	28.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	19.2	33.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	23.4	37.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
26	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	11.2	28.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	8.4	35.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	1.0	36.000	29.500	N.O.	N.O.	N.O.	13.0
27	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	11.2	29.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.4	33.000	29.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.6	36.000	30.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
28	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	3.4	33.000	28.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	8.0	36.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
29	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	26.4	30.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	14.2	34.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
30	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	24.4	32.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	25.2	34.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.6	31.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.6
31			N.O.	N.O.	N.O.		35.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	26.6	33.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0			N.O.	N.O.	N.O.	
Min.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	26.00	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.	0.00
Max.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	35.00	35.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	61.00	36.00	30.50	N.O.	N.O.	N.O.	31.00	37.00	30.50	N.O.	N.O.	N.O.	87.80
Total			N.O.	N.O.	N.O.	173.20			N.O.	N.O.	N.O.	461.00			N.O.	N.O.	N.O.	212.40			N.O.	N.O.	N.O.	312.80
Ava.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		30.79	28.36	N.O.	N.O.	N.O.		33.23	29.03	N.O.	N.O.	N.O.		34.43	28.98	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : JAMSHOLAGHAT

CODE : JAMSHOLAGHAT

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2017-18

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION RAINFALL

DATE	Oct-17						Nov-17						Dec-17						Jan-18					
	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	32.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	23.500	N.O.	N.O.	N.O.		28.000	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.000	17.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
2	35.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.4	30.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.		27.000	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.000	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
3	36.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.		26.000	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.000	14.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
4	32.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.		26.000	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.000	14.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
5	34.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	1.2	31.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.		26.000	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.000	13.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
6	33.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.		26.000	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.000	13.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
7	34.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	9.2	33.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.		29.000	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.000	13.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
8	32.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	38.4	34.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.		28.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.000	12.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
9	30.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	3.6	34.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.		27.000	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.000	11.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
10	33.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	5.4	33.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.		29.000	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	5.0	26.000	12.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
11	33.000	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	3.8	32.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.		30.000	17.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.000	13.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
12	34.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.		31.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.000	14.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
13	32.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.		30.500	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.000	14.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
14	34.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	31.6	29.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.		29.000	20.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.000	14.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
15	36.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.		30.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.000	12.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
16	35.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.		30.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.000	13.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
17	34.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.		29.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.000	13.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
18	31.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.		28.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.000	13.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
19	30.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	5.0	28.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.		26.000	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.500	14.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
20	29.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	67.4	31.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.		25.000	16.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.000	13.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
21	30.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	25.6	30.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.		24.000	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.500	13.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
22	34.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.		27.000	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.500	14.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
23	36.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.		27.000	17.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.500	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
24	35.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.		27.000	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
25	33.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.		26.000	15.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.000	17.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
26	33.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	24.2	29.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.		25.000	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.500	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
27	34.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.		25.000	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.000	16.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
28	32.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.000	17.000	N.O.	N.O.	N.O.		27.000	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.000	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
29	31.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.000	17.000	N.O.	N.O.	N.O.				N.O.	N.O.	N.O.		29.000	14.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
30	31.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.000	16.000	N.O.	N.O.	N.O.				N.O.	N.O.	N.O.		30.000	14.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
31	30.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0			N.O.	N.O.	N.O.				N.O.	N.O.	N.O.		30.000	15.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Min.	29.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.		24.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Max.	36.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	67.40	34.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.		31.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.00	30.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Total			N.O.	N.O.	N.O.	215.80			N.O.	N.O.	N.O.				N.O.	N.O.	N.O.	5.00			N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Ava.	32.84	26.92	N.O.	N.O.	N.O.		29.93	21.92	N.O.	N.O.	N.O.		27.45	16.73	N.O.	N.O.	N.O.		26.95	14.02	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : JAMSHOLAGHAT

CODE : JAMSHOLAGHAT

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2017-18

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION RAINFALL

DATE	Feb-18						Mar-18						Apr-18						May-18					
	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	30.000	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.500	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	2.4	37.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	19.8
2	30.000	17.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	40.8	37.000	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
3	30.000	17.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	22.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	33.2
4	32.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	23.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.500	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
5	31.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.500	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	1.6
6	30.500	19.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	1.8	37.500	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	10.2
7	31.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.000	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	7.4
8	32.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.000	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	23.500	N.O.	N.O.	N.O.	32.6	38.500	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
9	31.000	20.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.000	23.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.500	23.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.000	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
10	30.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.000	22.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.500	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.500	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
11	30.500	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.500	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
12	30.500	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	4.2	39.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
13	31.500	19.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.000	20.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.500	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	47.4	38.500	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
14	31.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	9.8
15	33.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.500	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	12.4	38.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
16	33.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.4	32.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
17	33.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.500	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	10.4
18	33.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.000	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.500	25.500	N.O.	N.O.	N.O.	5.8	39.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
19	34.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.000	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	5.2	37.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
20	33.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.500	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
21	33.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.500	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
22	35.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
23	36.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.000	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.500	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	17.8
24	37.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.000	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.500	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.500	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
25	37.500	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	1.6	37.000	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
26	36.500	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	3.0	38.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.8
27	37.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.500	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.500	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
28	37.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	15.2	37.500	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
29			N.O.	N.O.	N.O.		39.500	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	4.2
30			N.O.	N.O.	N.O.		40.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.500	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	3.2	36.000	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
31			N.O.	N.O.	N.O.		40.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0			N.O.	N.O.	N.O.		36.500	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
Min.	30.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	**0.00**	34.00	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
Max.	37.50	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	**3.00**	40.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.60	37.50	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	47.40	39.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	33.2
Total			N.O.	N.O.	N.O.	**3.00**			N.O.	N.O.	N.O.	2.00			N.O.	N.O.	N.O.	171.00			N.O.	N.O.	N.O.	115.2
Ava.	32.82	20.64	N.O.	N.O.	N.O.		37.73	25.03	N.O.	N.O.	N.O.		32.88	24.92	N.O.	N.O.	N.O.		37.69	26.65	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

HISTORY SHEET

Water Year 2017-18

Site	**GOPIBALLABHPUR**	**Code**	**GOPIBALLAVPUR**
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	11-10-14		
Climatic	11-10-14		

Annual Maximum / Minimum Temp. & Rainfall

Year	Temperature		Annual Rainfall(mm)
	Max.	Min.	
2015-16	…..	…..	982.4
2016-17	…..	…..	1507.6
2017-18	35.50	13.00	1385.6

Note: The temperature data has been observed fromn March, 2017

SITE : GOPIBALLAVPUR

CODE : GOPIBALLAVPUR

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2017-18

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATIONAND RAINFALL

DATE	Jun-17						Jul-17						Aug-17						Sep-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.	2.4	33.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	4.2	32.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	2.4	32.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	57.4
3	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	17.0	32.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	1.2
4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.8	32.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	4.4	33.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
5	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	18.6	31.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	11.4	33.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	15.0	31.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	2.6	33.000	31.000	N.O.	N.O.	N.O.	1.2
7	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	32.000	N.O.	N.O.	N.O.	58.6
8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	3.8	32.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	31.000	N.O.	N.O.	N.O.	18.8
9	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	3.8
10	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	5.8	33.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	1.8
11	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.0	32.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	7.8	31.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	8.2	33.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	3.8
12	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	17.8	31.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	7.4	30.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
13	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	3.0	29.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	19.0	34.000	32.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
14	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	12.0	30.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	10.2	35.000	33.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
15	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	2.2	30.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	5.4	34.000	31.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
16	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	9.0	31.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	8.8	29.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	17.4	35.000	32.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
17	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	21.0	35.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
18	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.8	31.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	7.8	35.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	85.8
19	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	6.6	31.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	8.4	31.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	3.0	32.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	37.2	32.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	11.4	30.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	17.0
21	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	30.4	31.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	15.2	32.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	9.0	31.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
22	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	14.8	33.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.8	33.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
23	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.6	30.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	36.4	31.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	31.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
24	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	63.8	33.000	31.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.000	32.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
25	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	52.2	28.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	23.4	34.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
26	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.4	29.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	3.6	32.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	15.4	34.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
27	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.2	30.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	18.2	31.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	1.8	32.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
28	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	14.4	31.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	18.4	32.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	8.4
29	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.8	31.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	4.8	31.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	15.8	33.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
30	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	13.2
31	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		33.000	31.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	2.8			N.O.	N.O.	N.O.	
Min.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28	26	N.O.	N.O.	N.O.	0	29	27	N.O.	N.O.	N.O.	0	30	27	N.O.	N.O.	N.O.	0
Max.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	52.2	35	31	N.O.	N.O.	N.O.	63.8	34	31	N.O.	N.O.	N.O.	21	35	33	N.O.	N.O.	N.O.	85.8
Total	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	141.8			N.O.	N.O.	N.O.	323.8			N.O.	N.O.	N.O.	199.4			N.O.	N.O.	N.O.	271
Ava.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		31.484	28.226	N.O.	N.O.	N.O.		31.032	28.42	N.O.	N.O.	N.O.		33.17	30.03	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : GOPIBALLAVPUR

CODE : GOPIBALLAVPUR

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2017-18

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATIONAND RAINFALL

DATE	Oct-17						Nov-17						Dec-17						Jan-18					
	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	34.000	31.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.500	15.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
2	33.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	1.2	25.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.000	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
3	35.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	19.500	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
4	34.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	19.000	14.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
5	35.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.000	17.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	18.500	14.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
6	33.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.000	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	18.000	14.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
7	34.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	19.000	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	18.500	14.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
8	32.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	19.000	15.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	17.500	13.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
9	30.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	1.8	29.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	19.000	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	17.000	13.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
10	33.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	4.0	30.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.000	15.500	N.O.	N.O.	N.O.	9.0	18.000	14.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
11	34.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	19.500	16.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	18.500	14.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
12	33.000	31.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.000	17.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	18.000	13.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
13	32.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.000	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	18.500	14.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
14	33.000	31.000	N.O.	N.O.	N.O.	10.6	32.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	19.500	16.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	19.000	14.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
15	34.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	4.6	18.500	15.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	18.000	14.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
16	33.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	26.0	19.000	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	18.000	13.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
17	32.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	5.0	20.000	16.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	17.500	13.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
18	33.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	9.8	19.500	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	18.500	14.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
19	32.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	19.000	15.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	19.500	14.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
20	33.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	65.0	27.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	18.000	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	19.000	14.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
21	30.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	25.4	26.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	19.500	15.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	19.500	14.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
22	31.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	19.000	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.000	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
23	33.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.500	16.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.500	15.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
24	33.000	31.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.000	17.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.000	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
25	32.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.500	16.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.000	17.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
26	31.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	2.2	26.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.000	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.000	17.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
27	30.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.000	15.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.500	17.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
28	27.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.000	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.000	17.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
29	29.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		22.500	17.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
30	28.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		22.000	17.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
31	30.000	27.000	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.		22.500	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Min.	27	25	N.O.	N.O.	N.O.	0	25	21	N.O.	N.O.	N.O.	0	18	15	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	17	13	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Max.	35	31	N.O.	N.O.	N.O.	65	32	28	N.O.	N.O.	N.O.	26	23	20	N.O.	N.O.	N.O.	9.0	22.5	18	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Total			N.O.	N.O.	N.O.	110.2			N.O.	N.O.	N.O.	45.4			N.O.	N.O.	N.O.	9.0			N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Ava.	32.13	29	N.O.	N.O.	N.O.		27.67	24.23	N.O.	N.O.	N.O.		20.16	16.45	N.O.	N.O.	N.O.		19.53	15.02	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : GOPIBALLAVPUR **CODE :** GOPIBALLAVPUR

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO **WATER YEAR : 2017-18**

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATIONAND RAINFALL

DATE	Feb-18						Mar-18						Apr-18						May-18					
	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	23.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.500	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.500	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	16.2	30.500	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	13.2
2	23.000	18.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.500	23.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	25.6	31.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
3	23.500	18.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.500	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
4	23.500	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.500	23.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	23.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.500	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
5	24.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
6	23.500	18.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.000	22.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.6	31.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	25.4
7	24.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.500	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.500	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.500	25.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
8	22.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.000	22.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	30.6	32.000	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	5.2
9	22.500	18.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.500	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.500	22.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.500	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
10	23.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.4	34.000	27.560	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
11	22.000	18.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.000	21.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.500	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	4.6
12	22.500	18.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.500	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	1.8	33.000	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	3.6
13	22.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.000	22.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	23.500	N.O.	N.O.	N.O.	17.4	34.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
14	21.500	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.500	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	13.2
15	22.000	18.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.500	23.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	23.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.500	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
16	22.500	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	4.2	34.000	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
17	23.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	23.4
18	23.000	19.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	22.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.500	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.4	34.500	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
19	23.500	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.500	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	25.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	26.2
20	23.500	19.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	23.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.500	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
21	24.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.500	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
22	23.500	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.000	22.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.500	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
23	24.000	20.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.500	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	25.500	N.O.	N.O.	N.O.	47.4
24	25.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
25	25.500	21.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.500	23.500	N.O.	N.O.	N.O.	4.8	34.500	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.500	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
26	24.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.8	28.500	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.500	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	3.8
27	25.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.500	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	2.0	35.000	27.560	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
28	25.500	22.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.500	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	11.8	34.500	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
29	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		29.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.8	34.000	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	1.6
30	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		29.500	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
31	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		30.500	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0			N.O.	N.O.	N.O.		35.500	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
Min.	21.5	18	N.O.	N.O.	N.O.	**0**	**25.000**	**21.500**	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	**25.000**	**21.000**	N.O.	N.O.	N.O.	0	30.50	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0
Max.	25.5	22.5	N.O.	N.O.	N.O.	**0.8**	**30.500**	**25.000**	N.O.	N.O.	N.O.	4.8	**34.500**	**28.000**	N.O.	N.O.	N.O.	30.6	35.50	27.56	N.O.	N.O.	N.O.	47.4
Total			N.O.	N.O.	N.O.	**0.8**			N.O.	N.O.	N.O.	4.8			N.O.	N.O.	N.O.	111.8			N.O.	N.O.	N.O.	167.6
Ava.	23.36	19.29	N.O.	N.O.	N.O.		**27.774**	**23.177**	N.O.	N.O.	N.O.		**30.300**	**24.450**	N.O.	N.O.	N.O.		33.29	26.36	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

HISTORY SHEET

		Water Year	**2017-18**
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	12-08-78		
Climatic	01-07-87		

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
2017-2018	40.00	13.00	1748.4

SITE : FEKOGHAT

CODE : ESA00F3

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2017-18

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATIONAND RAINFALL

DATE	Jun-17						Jul-17						Aug-17						Sep-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	36.000	33.000	N.O.	N.O.	N.O.	28.2	30.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	16.6	28.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.8
2	37.000	32.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.4	29.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	22.4	28.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	34.4	26.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	26.2
3	38.000	33.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	15.0	27.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.4	27.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
4	40.000	34.000	N.O.	N.O.	N.O.	6.2	28.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	12.4	26.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	6.8	28.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
5	38.000	34.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	9.8	26.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	13.8	27.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
6	36.000	31.000	N.O.	N.O.	N.O.	1.0	29.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	31.6	27.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	7.2	28.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	105.0
7	35.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
8	38.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.6	29.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
9	37.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	5.6	29.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	2.0	28.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	20.4
10	36.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	26.6	29.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
11	37.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	21.2	29.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	25.6	27.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.8
12	35.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	5.0	26.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	6.8	28.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
13	36.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	5.0	29.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	11.6	28.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	4.2
14	35.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	26.8	28.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	9.4	27.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
15	35.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	5.2	28.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
16	34.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	2.0	27.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	10.4	27.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.6	29.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	1.0
17	35.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	1.2	26.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	12.4	28.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
18	33.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	10.6	27.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	2.0	27.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	88.0
19	34.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	12.2	28.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	70.8	28.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	9.6
20	33.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	5.6	26.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	26.8	27.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	19.8	29.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	6.2
21	34.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	38.8	26.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	2.2	28.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	2.8	30.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
22	32.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	6.4	29.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
23	31.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	2.0	25.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	74.4	29.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
24	31.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	2.8	24.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	48.6	28.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	6.4	31.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
25	30.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	1.0	25.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	12.6	29.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	1.4
26	30.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	12.2	25.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	7.8	28.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	13.2	31.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
27	29.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	47.2	26.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	15.6	27.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	2.8	30.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
28	30.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	5.0	27.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	13.8	29.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	5.2
29	31.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	4.4	26.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	2.2	27.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	16.2	28.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	5.2
30	31.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.4	27.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
31			N.O.	N.O.	N.O.		27.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	1.0			N.O.	N.O.	N.O.	
Min.	29.00	24.00	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	26.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Max.	40.00	34.00	N.O.	N.O.	N.O.	47.20	30.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	74.40	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	70.80	32.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	105.00
Total			N.O.	N.O.	N.O.	161.80			N.O.	N.O.	N.O.	404.80			N.O.	N.O.	N.O.	305.20			N.O.	N.O.	N.O.	274.00
Ava.	34.23	27.60	N.O.	N.O.	N.O.		27.10	23.32	N.O.	N.O.	N.O.		27.68	23.36	N.O.	N.O.	N.O.		28.50	23.90	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : FEKOGHAT

CODE : ESA00F3

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2017-18

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATIONAND RAINFALL

DATE	Oct-17						Nov-17						Dec-17						Jan-18					
	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	28.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.000	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
2	29.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.4	27.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.000	17.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
3	27.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.000	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
4	28.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	19.000	17.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
5	27.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	18.000	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
6	30.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	15.4	27.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	19.000	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
7	29.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.000	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
8	28.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	19.4	25.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.000	17.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	19.000	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
9	27.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	4.6	26.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.000	17.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	18.000	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
10	26.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	10.2	27.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	7.0	18.000	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
11	27.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.8	26.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	19.000	14.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
12	26.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	19.000	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
13	28.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	18.000	14.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
14	29.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.6	24.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	19.000	13.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
15	27.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	4.6	22.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	18.000	14.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
16	26.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	34.8	23.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	18.000	13.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
17	27.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	3.4	22.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	19.000	14.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
18	26.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	6.4	21.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.000	14.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
19	25.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	15.2	25.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	1.0	22.000	17.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.000	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
20	24.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	58.6	26.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.000	14.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
21	26.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	23.2	25.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.000	17.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.000	14.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
22	27.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.000	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.000	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
23	27.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.000	17.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.000	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
24	28.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.000	17.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.000	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
25	27.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.000	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.000	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
26	26.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.6	24.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.000	17.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.000	17.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
27	27.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	19.000	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.000	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
28	26.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.000	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.000	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
29	27.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0			N.O.	N.O.	N.O.		23.000	17.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
30	26.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	1.8	23.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0			N.O.	N.O.	N.O.		22.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
31	27.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0			N.O.	N.O.	N.O.				N.O.	N.O.	N.O.		23.000	17.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Min.	24.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	19.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	18.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Max.	30.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	58.60	28.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	34.80	24.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	7.00	23.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Total			N.O.	N.O.	N.O.	150.80			N.O.	N.O.	N.O.	50.20			N.O.	N.O.	N.O.	7.00			N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Ava.	27.03	22.52	N.O.	N.O.	N.O.		25.03	20.50	N.O.	N.O.	N.O.		21.46	17.68	N.O.	N.O.	N.O.		19.90	15.36	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : FEKOGHAT

CODE : ESA00F3

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2017-18

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATIONAND RAINFALL

DATE	Feb-18						Mar-18						Apr-18						May-18					
	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	23.000	17.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	6.4	35.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	22.2
2	22.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
3	23.000	17.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	6.4
4	22.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
5	23.000	17.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
6	24.000	17.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.4	36.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	3.8
7	23.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
8	24.000	17.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	34.4	38.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	4.4
9	24.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
10	25.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
11	24.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
12	25.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
13	24.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	46.2	35.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
14	25.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	58.2
15	24.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	26.8	36.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
16	25.000	17.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
17	26.000	17.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	47.8
18	25.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	1.2	35.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
19	26.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	37.4
20	25.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
21	26.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
22	25.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
23	26.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	33.4
24	25.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
25	24.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	1.8	35.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
26	25.000	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	1.2	28.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	27.2	34.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	14.2
27	26.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	9.4	37.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
28	27.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	7.6	38.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
29			N.O.	N.O.	N.O.		29.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	2.6
30			N.O.	N.O.	N.O.		30.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	1.6	38.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
31			N.O.	N.O.	N.O.		28.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0			N.O.	N.O.	N.O.		39.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
Min.	22.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	**0.00**	**26.000**	**19.000**	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Max.	27.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	**1.20**	30.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	27.20	36.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	46.20	39.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	58.20
Total			N.O.	N.O.	N.O.	**1.20**			N.O.	N.O.	N.O.	29.00			N.O.	N.O.	N.O.	134.00			N.O.	N.O.	N.O.	230.40
Ava.	24.50	18.00	N.O.	N.O.	N.O.		28.26	22.00	N.O.	N.O.	N.O.		31.83	24.13	N.O.	N.O.	N.O.		36.71	25.55	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

HISTORY SHEET

Water Year 2017-18

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	23-05-75		
Climatic	23-05-75		

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
2017-2018	38.00	12.00	1694.60

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

SITE : RAJGHAT

CODE : RAJGHAT

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2017-18

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Jun-17						Jul-17						Aug-17						Sep-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	34.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	1.4
2	34.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	4.6	33.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	17.6	35.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	33.6
3	33.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	5.2	30.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
4	35.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	46.2	32.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
5	37.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	37.4	35.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
6	34.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	3.4	33.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
7	35.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	4.8	35.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
8	34.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	21.4	31.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.6	34.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
9	34.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	62.4
10	35.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	2.6	34.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	1.4	34.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
11	35.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	3.2	32.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
12	34.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	21.8	31.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	25.8	31.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
13	33.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	114.8	32.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	8.6	31.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	7.6
14	35.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	5.8	29.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	6.2	32.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
15	34.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	2.0	31.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	3.6	34.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
16	34.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	10.0	33.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	18.4	32.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	1.4	35.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
17	32.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	19.4	33.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	2.4	36.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	4.8
18	33.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	2.6	32.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	41.2	34.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	24.6
19	34.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	21.0	31.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	11.6	33.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	10.6
20	36.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	14.8	30.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	45.4	30.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	22.2	31.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	16.8
21	34.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	62.8	31.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	3.8
22	32.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	11.4	34.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	18.4
23	34.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	98.6	35.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
24	35.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	16.6	28.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	8.0	33.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	4.2	35.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
25	33.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	4.6	27.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	16.8	34.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
26	32.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	2.4	29.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	1.4	35.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	7.2	36.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
27	33.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	6.2	31.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	1.6	36.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
28	32.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	2.2	32.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	20.0	35.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	22.4
29	34.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	36.0	34.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	3.6
30	35.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	5.6	31.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	13.2	34.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	3.2
31			N.O.	N.O.	N.O.		33.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	131.8	31.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	8.2			N.O.	N.O.	N.O.	
Min.	32.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Max.	37.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	62.80	34.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	131.80	35.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	46.20	36.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	62.40
Total			N.O.	N.O.	N.O.	157.40			N.O.	N.O.	N.O.	563.60			N.O.	N.O.	N.O.	285.20			N.O.	N.O.	N.O.	213.20
Ava.	33.97	24.97	N.O.	N.O.	N.O.		31.26	24.00	N.O.	N.O.	N.O.		32.16	25.58	N.O.	N.O.	N.O.		33.47	25.33	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : RAJGHAT

CODE : RAJGHAT

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2017-18

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Oct-17						Nov-17						Dec-17						Jan-18					
	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	31.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	4.0	30.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.500	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
2	30.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.000	17.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.000	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
3	32.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	1.6	29.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.000	17.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.000	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
4	33.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.000	17.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.000	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
5	34.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	2.6	31.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.000	17.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.000	14.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
6	33.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	1.8	29.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.000	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.000	14.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
7	34.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	1.6	31.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.000	17.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.000	13.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
8	35.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	10.4	31.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.000	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.000	13.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
9	34.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.500	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.000	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	5.4	23.000	13.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
10	34.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	14.8	28.500	21.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.000	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	5.6	23.000	12.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
11	33.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.000	17.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.000	13.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
12	32.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	21.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.000	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.000	13.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
13	33.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.000	17.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.000	13.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
14	32.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	21.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.000	17.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.000	13.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
15	32.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	3.4	31.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	4.6	28.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.000	14.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
16	33.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	21.500	N.O.	N.O.	N.O.	18.2	27.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.000	14.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
17	34.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	2.8	27.000	17.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.000	14.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
18	32.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	9.2	26.000	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.000	14.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
19	30.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	3.8	30.000	21.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.000	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.000	14.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
20	29.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	90.0	29.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.000	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.000	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
21	28.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	19.2	29.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.000	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.000	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
22	31.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.000	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.000	14.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
23	35.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.000	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.000	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
24	34.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.000	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.000	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
25	32.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.000	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.000	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
26	33.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	19.2	29.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.000	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.000	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
27	31.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.000	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.000	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
28	29.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.000	17.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.000	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.000	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
29	30.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0			N.O.	N.O.	N.O.		27.000	17.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
30	31.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0			N.O.	N.O.	N.O.		28.000	17.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
31	30.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0			N.O.	N.O.	N.O.				N.O.	N.O.	N.O.		28.000	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Min.	28.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	17.05	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Max.	35.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	90.00	31.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	18.20	28.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.60	28.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Total			N.O.	N.O.	N.O.	172.40			N.O.	N.O.	N.O.	34.80			N.O.	N.O.	N.O.	11.00			N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Ava.	32.07	23.36	N.O.	N.O.	N.O.		29.03	20.83	N.O.	N.O.	N.O.		25.43	16.32	N.O.	N.O.	N.O.		24.98	14.47	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : RAJGHAT

CODE : RAJGHAT

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2017-18

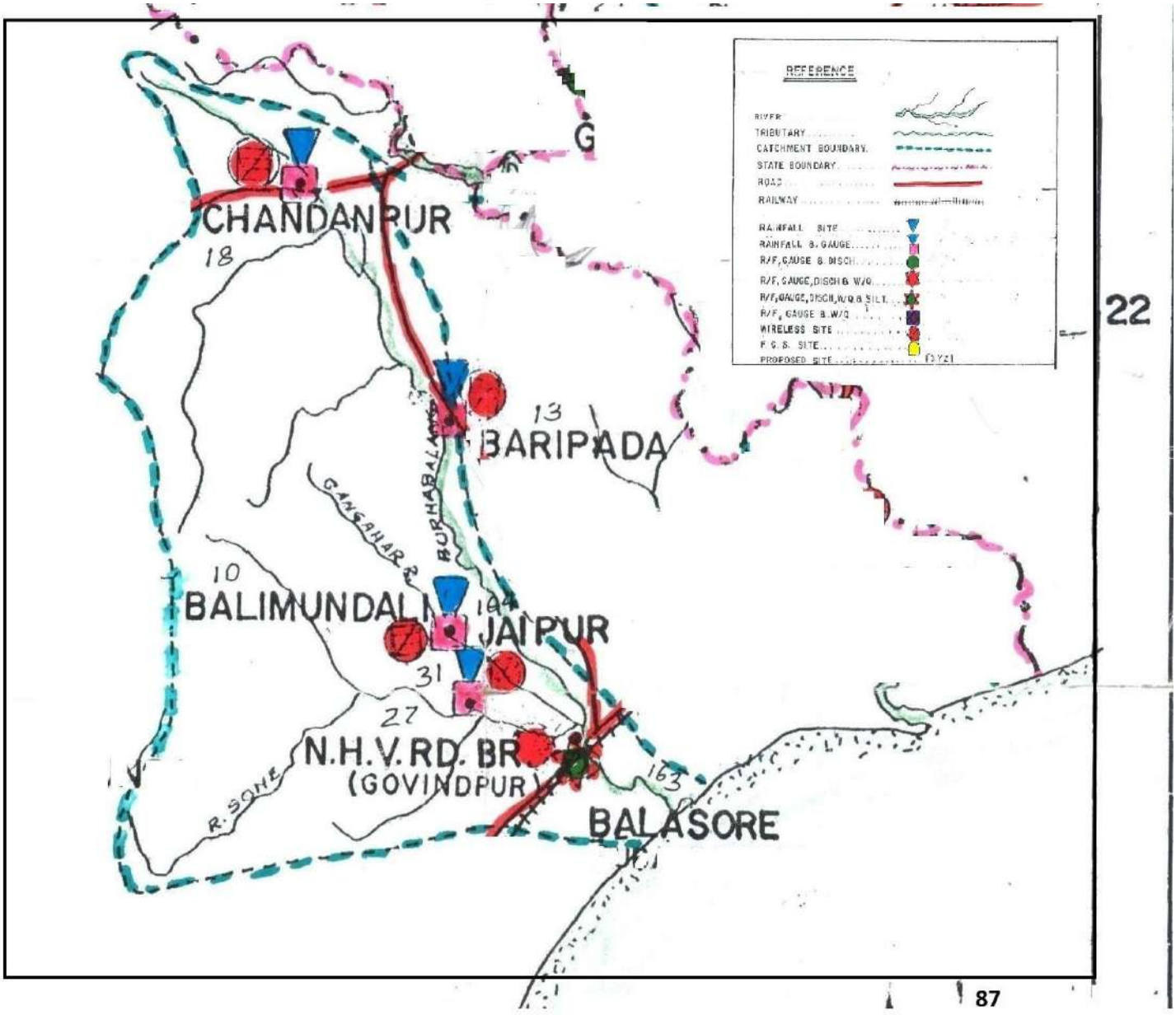
DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Feb-18						Mar-18						Apr-18						May-18					
	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	28.000	17.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	9.6	34.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	17.8
2	28.000	17.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	18.0	36.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
3	27.000	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	16.0
4	28.000	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
5	28.000	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.2
6	28.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	1.0	36.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
7	28.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
8	28.000	17.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	19.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	22.0	33.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
9	28.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
10	28.000	17.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	1.0	36.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
11	30.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
12	29.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
13	29.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	4.0	36.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
14	30.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
15	30.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	10.0	34.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
16	30.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
17	30.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	65.0
18	29.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	8.4	32.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
19	30.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	2.6	32.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	6.4
20	30.000	18.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
21	30.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
22	30.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
23	30.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	28.4
24	29.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	10.2	38.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.2	33.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
25	30.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
26	30.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	3.4	35.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
27	30.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	14.8	34.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
28	29.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	10.0	33.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
29			N.O.	N.O.	N.O.		36.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	3.0	33.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
30			N.O.	N.O.	N.O.		36.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	1.4	34.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	3.6
31			N.O.	N.O.	N.O.		35.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0			N.O.	N.O.	N.O.		33.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
Min.	27.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	**0.00**	29.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Max.	30.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	**3.40**	36.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	10.20	38.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	22.00	36.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	65.00
Total			N.O.	N.O.	N.O.	**3.40**			N.O.	N.O.	N.O.	10.20			N.O.	N.O.	N.O.	106.00			N.O.	N.O.	N.O.	137.40
Ava.	29.07	18.23	N.O.	N.O.	N.O.		32.13	20.79	N.O.	N.O.	N.O.		35.60	24.70	N.O.	N.O.	N.O.		34.16	26.55	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

BURHABALANGA 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
CHANDANPUR
18
BARIPADA
13
BURHABALANG
GANGAHAR R.
10
BALIMUNDALI
19
JAIPUR
31
27
N.H.V.RD. BR
(GOVINDPUR)
R. SONE
163
BALASORE
22

HISTORY SHEET

		Water Year	**2017-18**
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	11-06-88		
Climatic	01-07-87		

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
2017-2018	39.0	13.5	2078.6

SITE : CHANDANPUR **CODE : CHANDANPUR**

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO **WATER YEAR : 2017-18**

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATIONAND RAINFALL

DATE	Jun-17						Jul-17						Aug-17						Sep-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	34.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	9.4	31.500	28.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
2	34.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	3.2	32.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	39.2	34.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	40.4
3	35.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.500	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	7.0	34.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	16.0	30.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
4	37.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	4.8
5	39.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	7.2	32.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	23.6	33.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
6	39.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	23.4	30.500	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	19.0	35.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
7	38.000	28.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.500	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.500	28.500	N.O.	N.O.	N.O.	28.4
8	39.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
9	38.500	29.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	60.2	33.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
10	36.000	30.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	17.8	32.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	50.2	32.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
11	35.500	30.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.500	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	7.8	33.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
12	36.000	30.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	13.4	33.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
13	36.000	30.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.500	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	4.6	32.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	24.2	34.000	25.500	N.O.	N.O.	N.O.	9.8
14	37.000	30.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	1.8	31.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	12.8	33.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
15	36.500	30.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.500	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	20.8	34.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	24.6
16	36.000	28.500	N.O.	N.O.	N.O.	32.6	31.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.500	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
17	36.500	28.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.500	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	2.4	31.500	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	26.6	34.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
18	27.500	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	5.6	31.000	25.500	N.O.	N.O.	N.O.	11.2	33.500	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	55.4
19	30.000	28.500	N.O.	N.O.	N.O.	5.8	32.000	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	4.6	31.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	22.6	32.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	48.2
20	36.000	29.500	N.O.	N.O.	N.O.	3.2	31.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	47.8	31.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	15.8	29.500	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
21	31.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	3.0	30.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	2.4	31.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	6.6	29.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
22	31.500	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
23	34.500	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	52.4	32.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
24	36.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.000	25.500	N.O.	N.O.	N.O.	25.8	34.500	28.500	N.O.	N.O.	N.O.	5.2	31.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
25	34.500	28.500	N.O.	N.O.	N.O.	44.0	27.500	25.500	N.O.	N.O.	N.O.	25.0	34.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.500	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	2.8
26	31.500	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	2.6	27.500	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	14.6	32.500	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	20.2	30.500	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	43.0
27	31.500	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	6.2	29.000	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	49.4	33.000	28.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
28	31.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	5.0	31.500	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	99.4	32.270	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	2.8
29	31.000	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	1.8	31.000	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	10.4	31.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	11.0	32.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
30	32.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	45.8	33.000	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	29.4	29.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	28.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
31			N.O.	N.O.	N.O.		33.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	2.8	31.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0			N.O.	N.O.	N.O.	
Min.	27.50	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Max.	39.00	30.50	N.O.	N.O.	N.O.	45.80	33.50	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	52.40	34.50	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	99.40	35.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	55.40
Total			N.O.	N.O.	N.O.	186.00			N.O.	N.O.	N.O.	322.00			N.O.	N.O.	N.O.	494.80			N.O.	N.O.	N.O.	260.20
Ava.	34.70	28.52	N.O.	N.O.	N.O.		30.57	26.97	N.O.	N.O.	N.O.		32.07	27.27	N.O.	N.O.	N.O.		32.23	27.85	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : CHANDANPUR

CODE : CHANDANPUR

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2017-18

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATIONAND RAINFALL

DATE	Oct-17						Nov-17						Dec-17						Jan-18					
	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	30.000	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.500	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.000	17.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.500	17.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
2	30.500	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	4.4	29.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.000	17.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.500	16.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
3	30.000	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.500	22.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.000	17.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.500	16.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
4	32.500	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.500	22.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.000	17.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.500	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
5	32.500	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	1.6	28.500	22.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.500	16.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.500	14.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
6	31.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.500	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.500	16.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.000	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
7	31.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	3.6	29.500	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.500	16.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.500	15.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
8	31.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	15.8	30.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.000	18.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.000	14.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
9	30.500	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.500	19.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.500	13.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
10	30.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.6	29.000	21.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.500	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	2.2	21.000	14.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
11	31.500	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.000	20.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.500	21.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.000	14.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
12	32.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.500	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.000	21.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.000	14.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
13	32.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.500	22.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.500	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.000	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
14	32.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.000	22.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.500	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.000	15.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
15	33.000	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.500	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	1.2	25.500	20.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.000	17.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
16	33.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.500	22.500	N.O.	N.O.	N.O.	18.0	26.500	20.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.000	14.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
17	33.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	8.8	25.500	18.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.000	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
18	32.000	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.500	22.500	N.O.	N.O.	N.O.	5.0	24.500	17.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.000	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
19	30.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	4.6	24.500	22.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.4	22.500	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.000	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
20	29.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	118.4	27.500	23.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.000	15.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.000	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
21	28.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	38.2	28.000	22.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.500	15.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.000	14.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
22	28.500	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.000	21.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.500	17.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.000	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
23	29.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.500	20.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.000	17.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.000	14.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
24	29.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.500	18.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.000	17.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
25	32.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.500	18.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.000	17.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
26	31.000	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	67.6	24.500	17.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.500	16.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
27	31.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.500	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.500	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.000	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
28	29.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.500	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.500	16.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
29	30.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.500	18.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0			N.O.	N.O.	N.O.	0.00	21.000	17.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
30	30.500	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.500	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0			N.O.	N.O.	N.O.	0.00	21.000	17.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
31	30.000	25.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0			N.O.	N.O.	N.O.				N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Min.	28.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.50	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	21.00	15.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	20.00	13.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Max.	33.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	118.40	30.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	18.00	26.50	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Total			N.O.	N.O.	N.O.	254.80			N.O.	N.O.	N.O.	33.40			N.O.	N.O.	N.O.	2.20			N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Ava.	30.79	26.11	N.O.	N.O.	N.O.		26.75	21.50	N.O.	N.O.	N.O.		23.46	18.04	N.O.	N.O.	N.O.		21.95	15.84	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : CHANDANPUR **CODE : CHANDANPUR**

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO **WATER YEAR : 2017-18**

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATIONAND RAINFALL

DATE	Feb-18						Mar-18						Apr-18						May-18					
	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	27.500	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	16.2	36.000	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	17.6
2	25.500	18.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	45.6	33.500	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
3	31.000	14.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.500	23.500	N.O.	N.O.	N.O.	9.6
4	32.000	15.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.500	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
5	33.500	17.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
6	31.500	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	29.6	36.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	23.6
7	31.500	17.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	18.6
8	33.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	86.6	33.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
9	32.500	17.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
10	33.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.500	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	6.6	36.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
11	31.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.500	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	22.4	36.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
12	31.000	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.500	20.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.500	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	5.6	34.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
13	32.500	17.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.500	22.500	N.O.	N.O.	N.O.	36.2	34.500	31.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
14	31.500	21.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.500	28.500	N.O.	N.O.	N.O.	38.8
15	35.500	17.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.500	20.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.500	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	3.6	31.000	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
16	31.500	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.500	20.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.000	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
17	30.500	15.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.500	28.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.500	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	10.2
18	31.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.000	21.500	N.O.	N.O.	N.O.	20.6	33.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
19	33.000	17.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.500	25.500	N.O.	N.O.	N.O.	4.8	34.000	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	46.8
20	33.500	19.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
21	33.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.500	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.500	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
22	32.500	17.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.500	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.000	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.500	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
23	33.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.500	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.500	28.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	26.2
24	31.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.000	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.500	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
25	31.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.500	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
26	33.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.000	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
27	34.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.500	20.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
28	31.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.500	20.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.500	25.500	N.O.	N.O.	N.O.	28.4	34.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	9.6
29			N.O.	N.O.	N.O.		35.500	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.500	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	2.4
30			N.O.	N.O.	N.O.		35.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.000	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	5.6	34.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
31			N.O.	N.O.	N.O.		35.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.		36.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	10.0
Min.	25.50	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	**0.00**	30.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Max.	35.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	**0.00**	36.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	86.60	36.50	31.50	N.O.	N.O.	N.O.	46.80
Total			N.O.	N.O.	N.O.	**0.00**			N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.	311.80			N.O.	N.O.	N.O.	213.40
Ava.	31.80	18.64	N.O.	N.O.	N.O.		34.03	23.32	N.O.	N.O.	N.O.		32.92	25.13	N.O.	N.O.	N.O.		33.97	26.53	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

HISTORY SHEET

Water Year **2017-18**

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	18-09-74		
Climatic	01-10-81		

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
2017-2018	39.00	17.00	1606.6

SITE : BARIPADA **CODE : BARIPADA**

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO **WATER YEAR : 2017-18**

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATIONY AND RAINFALL

DATE	Jun-17						Jul-17						Aug-17						Sep-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	34.500	30.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.6	33.500	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	5.8	33.000	29.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
2	34.500	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	2.4	33.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	3.0	33.500	29.500	N.O.	N.O.	N.O.	11.2	33.500	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	22.8
3	36.500	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	1.2	32.500	29.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	29.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
4	38.000	29.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	29.500	N.O.	N.O.	N.O.	1.0	33.500	29.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
5	38.500	31.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	28.500	N.O.	N.O.	N.O.	1.4	31.500	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	41.0	35.000	29.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
6	39.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.500	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	1.2	35.000	30.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
7	37.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.500	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.000	30.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
8	36.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.500	29.500	N.O.	N.O.	N.O.	29.0	33.500	29.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.000	31.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
9	36.500	29.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	29.500	N.O.	N.O.	N.O.	11.0	37.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.000	30.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
10	36.500	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	4.2	33.000	29.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.8	33.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	114.8	34.000	30.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
11	37.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	4.8	32.000	29.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.500	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
12	37.000	28.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	28.500	N.O.	N.O.	N.O.	36.2	31.500	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	30.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
13	36.500	28.500	N.O.	N.O.	N.O.	20.2	31.000	28.500	N.O.	N.O.	N.O.	20.6	31.000	28.500	N.O.	N.O.	N.O.	42.6	34.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	9.8
14	36.500	28.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	28.500	N.O.	N.O.	N.O.	6.0	31.500	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.500	30.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
15	35.500	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.500	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	2.8	32.000	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
16	35.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	29.500	N.O.	N.O.	N.O.	2.0	31.500	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	10.6	35.000	30.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
17	33.500	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	2.6	33.000	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	1.8	34.000	31.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
18	34.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.8	32.000	29.500	N.O.	N.O.	N.O.	13.4	33.500	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	23.8	33.000	30.500	N.O.	N.O.	N.O.	42.8
19	34.500	30.500	N.O.	N.O.	N.O.	18.0	31.500	29.500	N.O.	N.O.	N.O.	46.0	33.000	28.500	N.O.	N.O.	N.O.	24.8	33.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	26.2
20	34.500	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	8.6	31.000	29.500	N.O.	N.O.	N.O.	7.8	33.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	32.0	33.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	10.8
21	34.500	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.500	29.500	N.O.	N.O.	N.O.	5.0	33.500	28.500	N.O.	N.O.	N.O.	6.2	34.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
22	34.500	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	29.500	N.O.	N.O.	N.O.	66.4	33.500	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.2	34.500	28.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.4
23	35.000	29.500	N.O.	N.O.	N.O.	1.6	30.000	28.500	N.O.	N.O.	N.O.	30.2	32.000	29.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
24	35.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	2.0	30.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	29.2	33.500	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
25	35.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	11.0	30.000	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	4.4	33.500	29.500	N.O.	N.O.	N.O.	37.8	35.000	31.000	N.O.	N.O.	N.O.	5.0
26	35.000	29.500	N.O.	N.O.	N.O.	2.0	30.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.8	33.000	29.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.8
27	35.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	1.4	31.500	28.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	21.8	33.500	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
28	33.000	29.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.4	32.500	28.500	N.O.	N.O.	N.O.	7.6	33.500	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	35.6	34.000	30.500	N.O.	N.O.	N.O.	22.0
29	33.500	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	9.4	33.000	29.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	29.500	N.O.	N.O.	N.O.	33.4	33.500	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	22.0
30	32.000	29.500	N.O.	N.O.	N.O.	2.0	32.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
31			N.O.	N.O.	N.O.		33.000	29.500	N.O.	N.O.	N.O.	7.6	33.500	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.8			N.O.	N.O.	N.O.	
Min.	32.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Max.	39.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	20.20	33.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	66.40	37.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	114.80	35.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	42.80
Total			N.O.	N.O.	N.O.	88.80			N.O.	N.O.	N.O.	335.60			N.O.	N.O.	N.O.	446.40			N.O.	N.O.	N.O.	162.60
Ava.	35.45	29.35	N.O.	N.O.	N.O.		31.71	29.19	N.O.	N.O.	N.O.		32.87	28.73	N.O.	N.O.	N.O.		34.20	29.63	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : BARIPADA

CODE : BARIPADA

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2017-18

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATIONY AND RAINFALL

DATE	Oct-17						Nov-17						Dec-17						Jan-18					
	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	33.000	28.500	N.O.	N.O.	N.O.	4.0	30.000	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.000	20.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
2	32.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	53.8	29.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.500	20.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
3	33.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.2	28.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.500	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
4	33.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.500	18.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
5	32.500	29.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.500	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.500	19.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.500	17.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
6	33.000	28.500	N.O.	N.O.	N.O.	3.2	30.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.500	17.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
7	33.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	4.0	30.000	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.500	19.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	19.500	17.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
8	33.000	28.500	N.O.	N.O.	N.O.	26.2	30.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.000	19.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.500	19.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
9	32.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	2.2	30.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.500	19.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.000	17.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
10	32.500	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	10.8	27.500	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	1.4	19.500	18.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
11	33.000	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	1.8	27.500	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.000	18.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
12	33.500	28.500	N.O.	N.O.	N.O.	62.2	27.000	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	19.500	18.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
13	33.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.500	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.500	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
14	32.500	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	11.0	28.500	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.000	19.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
15	32.000	28.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	9.0	31.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
16	32.500	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.000	21.500	N.O.	N.O.	N.O.	3.0	32.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.500	19.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
17	31.000	28.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.500	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	2.0	33.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.500	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
18	31.500	29.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.500	21.500	N.O.	N.O.	N.O.	1.0	30.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.500	19.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
19	30.000	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	9.8	29.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.500	18.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
20	31.500	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	73.8	29.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
21	31.500	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	21.4	29.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
22	31.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.500	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
23	31.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.000	20.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
24	31.500	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.500	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.500	20.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
25	31.500	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.000	20.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.500	20.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.000	22.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
26	30.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.000	20.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.000	20.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.000	21.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
27	30.000	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.000	20.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.500	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
28	30.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.000	20.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.500	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.500	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
29	30.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.000	21.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0			N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.000	22.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
30	30.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.500	20.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0			N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
31	30.000	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0			N.O.	N.O.	N.O.				N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Min.	30.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.50	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.50	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	19.50	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Max.	33.50	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	73.80	30.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	9.00	33.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.40	24.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Total			N.O.	N.O.	N.O.	284.40			N.O.	N.O.	N.O.	15.00			N.O.	N.O.	N.O.	1.40			N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Ava.	31.74	27.65	N.O.	N.O.	N.O.		27.42	23.38	N.O.	N.O.	N.O.		26.02	21.63	N.O.	N.O.	N.O.		21.74	19.94	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : BARIPADA

CODE : BARIPADA

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2017-18

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATIONY AND RAINFALL

DATE	Feb-18						Mar-18						Apr-18						May-18					
	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	24.000	23.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.000	23.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	24.6	32.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	11.2
2	24.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	24.0	31.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
3	25.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	6.0
4	29.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.000	23.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
5	29.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.000	23.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	2.8	34.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	16.0
6	26.500	23.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.500	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	16.0	36.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	2.4
7	28.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.000	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.000	32.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
8	28.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	29.0	36.000	31.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
9	28.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.500	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	27.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.000	32.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
10	27.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.000	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	33.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
11	26.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.500	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	6.0
12	27.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.500	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
13	27.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.000	25.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	11.0	35.000	31.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
14	25.500	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	32.000	N.O.	N.O.	N.O.	7.0
15	26.500	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.000	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	7.2	34.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
16	25.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.4	31.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
17	26.000	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.000	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	29.6
18	27.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.000	25.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	13.4	35.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
19	27.500	25.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	28.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.2
20	28.000	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
21	28.000	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
22	27.500	20.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.500	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
23	28.500	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.000	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	13.0
24	29.000	28.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	1.4	33.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
25	30.000	28.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	3.0	33.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
26	34.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.000	31.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.000	30.500	N.O.	N.O.	N.O.	4.2
27	34.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	13.0	36.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
28	32.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	28.8	35.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
29			N.O.	N.O.	N.O.		34.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.2	34.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	2.0
30			N.O.	N.O.	N.O.		35.000	30.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
31			N.O.	N.O.	N.O.		35.000	31.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0			N.O.	N.O.	N.O.		35.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
Min.	24.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	**0.00**	31.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
Max.	34.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	**0.00**	35.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.00	36.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	29.00	38.00	33.00	N.O.	N.O.	N.O.	29.6
Total			N.O.	N.O.	N.O.	**0.00**			N.O.	N.O.	N.O.	4.80			N.O.	N.O.	N.O.	170.00			N.O.	N.O.	N.O.	97.6
Ava.	27.75	25.55	N.O.	N.O.	N.O.		32.84	25.87	N.O.	N.O.	N.O.		32.25	28.40	N.O.	N.O.	N.O.		34.48	29.82	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

HISTORY SHEET

Water Year **2017-18**

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	14-07-87		
Climatic	08-06-91		

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
2017-2018	37.0	20.0	1842.6

SITE : BALIMUNDALI

CODE : BALIMUNDALI

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2017-18

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Jun-17						Jul-17						Aug-17						Sep-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	34.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	26.4	30.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	3.2
2	35.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	5.6	29.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	8.8	33.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	7.2
3	31.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	2.0	31.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.6
4	32.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	27.8	33.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
5	32.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	67.6	34.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
6	30.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	1.2	31.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
7	34.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.4	32.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
8	31.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	1.0	32.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	3.4	32.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
9	29.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	9.4	34.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	6.0
10	30.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	7.2	32.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	4.4	33.000	31.000	N.O.	N.O.	N.O.	5.2	32.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	29.0
11	30.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	27.8	31.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
12	30.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.8	32.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	45.6	31.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	29.4
13	31.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	3.2	30.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	12.0	30.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	3.2	34.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
14	30.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	9.2	31.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	25.2	30.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	11.4	32.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
15	30.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	4.6	32.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	2.8	31.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	2.0	33.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
16	31.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	37.4	32.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	15.2	34.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
17	32.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	10.8	30.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
18	30.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	8.6	31.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	2.0	31.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	79.0
19	32.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	31.2	30.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	41.4	30.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	37.0	30.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	9.4
20	28.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	14.2	31.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	20.0	31.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	23.6
21	28.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	1.0	30.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	4.4	33.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	5.4	32.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
22	30.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	5.4	34.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
23	30.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	43.2	32.000	31.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
24	32.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	1.4	27.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	31.8	34.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
25	30.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	40.2	28.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	26.2	33.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
26	30.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	7.6	29.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	12.2	33.000	31.000	N.O.	N.O.	N.O.	9.4	35.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
27	29.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	5.0	31.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	12.0	32.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	19.8	34.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
28	29.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	4.2	34.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	37.0	34.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	4.2
29	31.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	9.4	34.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	19.6	33.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
30	30.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	29.6	33.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	22.2	33.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.8
31			N.O.	N.O.	N.O.		32.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	3.2	34.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0			N.O.	N.O.	N.O.	
Min.	28.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Max.	35.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	40.20	34.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	45.60	34.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	67.60	35.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	79.00
Total			N.O.	N.O.	N.O.	253.00			N.O.	N.O.	N.O.	345.20			N.O.	N.O.	N.O.	288.00			N.O.	N.O.	N.O.	192.40
Ava.	30.70	27.03	N.O.	N.O.	N.O.		30.97	27.58	N.O.	N.O.	N.O.		31.90	28.90	N.O.	N.O.	N.O.		32.73	28.17	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : BALIMUNDALI

CODE : BALIMUNDALI

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2017-18

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Oct-17						Nov-16						Dec-17						Jan-18					
	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	30.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	3.6	32.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
2	31.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	14.4	31.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
3	32.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	8.2	29.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
4	33.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
5	31.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
6	30.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	6.4	31.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
7	32.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	4.2	32.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
8	32.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
9	31.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	3.8	31.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
10	30.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	3.0	30.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
11	32.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
12	33.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
13	32.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	1.6	30.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
14	31.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
15	33.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	2.6	30.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	6.0	31.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
16	32.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	40.4	32.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
17	33.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	3.2	33.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
18	32.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	15.6	30.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
19	30.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	14.4	29.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
20	29.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	221.6	30.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
21	30.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	32.0	31.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
22	31.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
23	32.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
24	31.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
25	32.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
26	31.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
27	30.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.40
28	30.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
29	31.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0			N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
30	32.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0			N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
31	31.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0			N.O.	N.O.	N.O.				N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Min.	29.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	25.00	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
Max.	33.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	221.60	32.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	40.40	33.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.40
Total			N.O.	N.O.	N.O.	315.80			N.O.	N.O.	N.O.	65.20			N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.	0.40
Ava.	31.29	27.65	N.O.	N.O.	N.O.		30.03	26.67	N.O.	N.O.	N.O.		28.71	24.32	N.O.	N.O.	N.O.		25.26	20.97	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : BALIMUNDALI

CODE : BALIMUNDALI

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2017-18

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Feb-18						Mar-18						Apr-18						May-18					
	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	27.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	20.6
2	27.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	26.0	35.000	31.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
3	26.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	9.2
4	28.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
5	28.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	1.4	35.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	4.2
6	27.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	11.2	33.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
7	26.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
8	28.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	29.2	35.000	31.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
9	27.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
10	28.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.6	37.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
11	27.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	35.4	35.000	31.000	N.O.	N.O.	N.O.	30.2
12	28.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	2.0	36.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
13	27.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	17.2	34.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
14	27.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.000	31.000	N.O.	N.O.	N.O.	27.2
15	27.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	45.2	34.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
16	26.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.000	31.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
17	28.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	16.4
18	27.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.000	31.000	N.O.	N.O.	N.O.	3.2	35.000	31.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
19	29.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	8.2	35.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	35.2
20	30.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.000	31.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
21	31.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
22	30.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	5.0	35.000	31.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
23	31.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	4.2
24	32.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.6	36.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
25	30.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	31.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
26	33.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	8.2	36.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	15.2	35.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
27	34.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	31.000	N.O.	N.O.	N.O.	2.0	34.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
28	33.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	22.2	36.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
29			N.O.	N.O.	N.O.		35.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	3.0	34.000	31.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
30			N.O.	N.O.	N.O.		36.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
31			N.O.	N.O.	N.O.		35.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0			N.O.	N.O.	N.O.		35.000	32.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
Min.	26.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	**0.00**	32.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Max.	34.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	**0.00**	36.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	8.20	36.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	45.20	37.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	35.20
Total			N.O.	N.O.	N.O.	**0.00**			N.O.	N.O.	N.O.	8.20			N.O.	N.O.	N.O.	227.60			N.O.	N.O.	N.O.	147.20
Ava.	28.64	24.11	N.O.	N.O.	N.O.		34.84	28.03	N.O.	N.O.	N.O.		33.30	28.87	N.O.	N.O.	N.O.		34.94	30.10	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

HISTORY SHEET

Water Year **2017-18**

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	20-06-80		
Climatic	01-03-88		

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
2017-2018	39.00	10.00	1951.20

SITE : JAIPUR

CODE : JAIPUR

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2017-18

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Jun-17						Jul-17						Aug-17						Sep-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	36.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	1.0	31.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.2
2	33.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.8	30.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	14.6	32.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	26.8	30.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	21.6
3	35.000	31.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	1.4	31.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.6
4	39.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	62.2	32.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
5	34.000	32.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	90.0	31.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
6	34.000	31.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.4	31.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
7	35.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.6	32.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
8	34.000	31.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	5.6	31.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	15.8	33.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	16.2
9	33.000	31.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	29.8	32.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
10	32.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	4.6	30.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	11.6	31.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	9.0	31.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
11	34.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	9.4	30.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	1.2	32.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	1.0
12	32.000	31.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	9.4	31.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
13	34.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.4	30.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	63.2	32.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	3.8	31.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	24.4
14	34.000	31.000	N.O.	N.O.	N.O.	1.8	31.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.4	31.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	4.2	30.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
15	32.000	31.000	N.O.	N.O.	N.O.	4.8	30.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	2.8	33.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
16	33.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	91.4	31.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	4.6	31.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.8	32.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
17	33.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	29.8	32.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	2.2	31.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
18	34.000	31.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	31.4	31.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	46.4	31.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	52.2
19	35.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	3.6	30.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	13.6	30.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	18.2	30.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	43.4
20	34.000	31.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	12.2	31.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	50.0	31.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	16.8
21	30.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	3.6	31.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	19.8	32.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	2.4	32.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
22	32.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	30.2	30.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	1.2	32.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	8.8
23	33.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	20.6	32.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
24	30.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	5.8	30.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	36.2	30.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	9.8	32.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
25	30.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	26.6	31.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	33.4	31.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	13.0	33.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
26	30.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	1.4	30.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	4.2	30.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	9.4	32.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
27	31.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	2.0	31.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	2.4	31.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.4	31.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
28	31.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.2	32.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	25.4	32.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	2.0
29	32.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	5.4	33.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
30	31.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.8	31.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.8	32.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	4.6
31			N.O.	N.O.	N.O.		31.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	26.2	32.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0			N.O.	N.O.	N.O.	
Min.	30.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	27.00	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.	0.00
Max.	39.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	91.40	32.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	63.20	32.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	90.00	33.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	52.20
Total			N.O.	N.O.	N.O.	156.40			N.O.	N.O.	N.O.	403.20			N.O.	N.O.	N.O.	401.40			N.O.	N.O.	N.O.	191.80
Ava.	33.00	29.90	N.O.	N.O.	N.O.		30.52	28.42	N.O.	N.O.	N.O.		31.23	29.16	N.O.	N.O.	N.O.		31.67	28.87	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : JAIPUR

CODE : JAIPUR

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2017-18

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Oct-17						Nov-17						Dec-17						Jan-18					
	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	31.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	7.4	28.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.000	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.000	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
2	32.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	2.2	27.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.000	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.000	14.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
3	31.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	7.6	25.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.000	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.000	13.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
4	30.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.000	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.000	12.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
5	32.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.000	14.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.000	11.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
6	31.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	13.0	30.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.000	14.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.000	12.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
7	30.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	17.6	29.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.000	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.000	11.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
8	31.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	1.8	29.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.000	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.000	10.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
9	31.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.8	30.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.000	10.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
10	33.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	1.2	21.000	11.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
11	32.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.000	12.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
12	33.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.000	12.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
13	30.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.000	14.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
14	32.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.000	13.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
15	31.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	9.8	27.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	10.2	27.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.000	11.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
16	33.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	48.6	27.000	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.000	10.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
17	32.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	8.4	28.000	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.000	11.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
18	31.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	10.2	26.000	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.000	11.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
19	30.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	43.2	25.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.000	13.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.000	12.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
20	29.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	201.2	26.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.000	13.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.000	12.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
21	28.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	25.4	30.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.000	14.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.000	14.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
22	30.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.6	27.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.000	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.000	14.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
23	28.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.000	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.000	13.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
24	28.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.000	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.000	14.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
25	30.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.000	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.000	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
26	32.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.000	13.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.000	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
27	31.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.000	17.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.000	12.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.000	14.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
28	30.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.000	13.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.000	13.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
29	30.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.000	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0			N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.000	14.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
30	29.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.000	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0			N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.000	14.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
31	28.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0			N.O.	N.O.	N.O.				N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.000	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Min.	28.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	21.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	21.00	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Max.	33.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	201.20	30.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	48.60	28.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.20	27.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Total			N.O.	N.O.	N.O.	330.60			N.O.	N.O.	N.O.	77.40			N.O.	N.O.	N.O.	1.20			N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Ava.	30.61	28.10	N.O.	N.O.	N.O.		27.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.		25.36	15.86	N.O.	N.O.	N.O.		23.90	12.65	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : JAIPUR **CODE : JAIPUR**

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO **WATER YEAR : 2017-18**

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Feb-18						Mar-18						Apr-18						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	28.000	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	14.4	34.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	42.4
2	26.000	14.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	36.8	34.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
3	27.000	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	11.8
4	27.000	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	14.8	30.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
5	28.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	5.8	35.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	10.8
6	29.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	18.4	36.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
7	28.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.8	35.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
8	27.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	28.8	38.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.8
9	27.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
10	28.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	2.8	37.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
11	27.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	2.8	34.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	10.2
12	27.000	17.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	2.8	35.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
13	25.000	17.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	14.4	36.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
14	28.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	20.8
15	30.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	8.4	33.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
16	27.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
17	28.000	17.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	35.8
18	30.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	4.8	36.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
19	30.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	7.4	34.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	22.4
20	30.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
21	29.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
22	29.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
23	30.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	34.2
24	31.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	1.8	34.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	2.2
25	31.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	4.4	36.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
26	30.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	3.8	38.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	2.8	36.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	2.6
27	31.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.8	35.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
28	30.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	17.6	36.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
29			N.O.	N.O.	N.O.		34.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.8
30			N.O.	N.O.	N.O.		32.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
31			N.O.	N.O.	N.O.		35.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0			N.O.	N.O.	N.O.		37.000	29.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
Min.	25.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	**0.00**	27.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Max.	31.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	**0.00**	35.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.40	38.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	36.80	38.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	42.40
Total			N.O.	N.O.	N.O.	**0.00**			N.O.	N.O.	N.O.	8.20			N.O.	N.O.	N.O.	186.20			N.O.	N.O.	N.O.	194.80
Ava.	21.61	18.89	N.O.	N.O.	N.O.		30.68	22.87	N.O.	N.O.	N.O.		32.10	23.93	N.O.	N.O.	N.O.		24.81	25.65	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

HISTORY SHEET

		Water Year	**2017-18**
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	14-02-89		
Climatic	01-11-93		

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
2017-2018	34.20	11.20	1700.5

SITE : GOVINDPUR

CODE : ED000E4

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2017-18

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Jun-17						Jul-17						Aug-17						Sep-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.	32.0	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.	27.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	7.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.0
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.	31.4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	90.0
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.	1.4	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.	0.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	71.6	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.	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
8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.2	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.	12.5	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	4.4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
11	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	15.8	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
12	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	17.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
13	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	160.8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	4.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	41.4
14	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	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
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.	0.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	9.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.4
17	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	26.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
18	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	20.8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	5.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	71.8
19	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	4.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	11.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	13.2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	34.6
20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	6.8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	29.8
21	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	25.4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	4.4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
22	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	25.4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
23	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	9.4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	27.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	5.2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
24	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	12.8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	8.8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	15.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
25	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	15.2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	15.2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	15.8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
26	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	5.2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	7.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
27	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	12.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	18.2	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.	14.4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
29	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.0	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
30	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.	0.4
31	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	3.4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	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.	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	160.80	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	71.60	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	90.00
Total	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	164.20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	351.30	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	219.60	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	272.40
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

SITE : GOVINDPUR

CODE : ED000E4

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2017-18

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Oct-17						Nov-17						Dec-17						Jan-18					
	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.	3.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.600	17.400	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	4.8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.400	17.800	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
3	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.	0.0	23.200	17.200	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.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.600	17.600	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
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	21.000	17.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	3.8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.400	16.400	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
7	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	4.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.200	14.600	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
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	21.400	12.800	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
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.	1.8	21.800	12.600	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
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.	5.6	21.600	11.800	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
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	22.000	12.200	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.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.400	11.800	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
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	21.800	12.000	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.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.000	11.600	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
15	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	14.8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	6.8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.600	11.800	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
16	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	32.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.800	11.400	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
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.	0.0	21.800	11.200	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
18	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	17.4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.200	11.600	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
19	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	59.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.600	11.800	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	114.4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.000	11.600	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
21	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	17.8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.400	11.800	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
22	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	3.2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.600	12.200	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
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	23.000	12.800	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
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	23.600	13.200	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
25	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.800	13.600	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
26	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	5.8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.400	13.000	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.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.800	12.400	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
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	24.200	12.800	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
29	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.	0.00	24.000	12.400	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
30	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.	0.00	24.600	12.800	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
31	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.	0.00	25.600	12.400	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.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	20.20	11.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Max.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	114.40	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	32.60	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	5.60	25.60	17.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Total	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	235.20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	56.80	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	7.40			N.O.	N.O.	N.O.	0.00
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.		22.59	13.28	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : GOVINDPUR

CODE : ED000E4

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2017-18

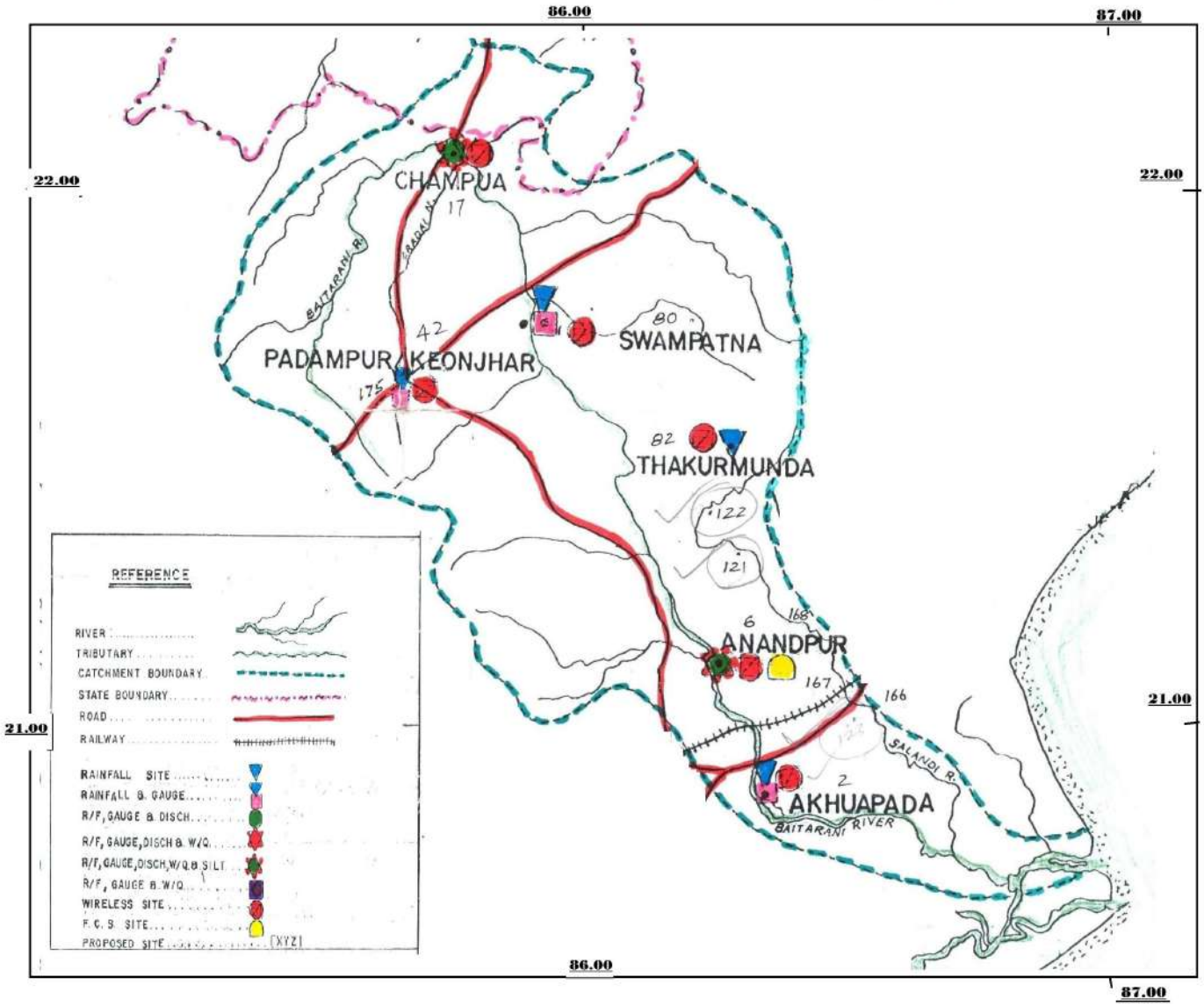
DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Feb-18						Mar-18						Apr-18						May-18					
	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	26.400	13.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.800	21.400	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.400	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	48.2	29.800	24.200	N.O.	N.O.	N.O.	50.4
2	26.800	13.200	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.200	21.800	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.600	22.800	N.O.	N.O.	N.O.	27.4	29.200	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
3	27.500	12.800	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.600	22.400	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.200	22.200	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	23.600	N.O.	N.O.	N.O.	17.4
4	27.600	14.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.200	23.200	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.000	21.800	N.O.	N.O.	N.O.	2.2	29.400	23.400	N.O.	N.O.	N.O.	1.6
5	28.200	13.600	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.800	25.800	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.200	22.600	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	23.800	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
6	27.800	14.200	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.400	25.400	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.800	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	14.2	31.800	25.600	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
7	28.600	14.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.800	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.200	24.600	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.200	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
8	28.200	15.200	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.600	23.400	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.600	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	42.8	32.000	26.400	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
9	27.800	14.600	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.200	22.200	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.200	24.400	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.200	26.600	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
10	28.400	14.200	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.800	22.800	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.400	24.200	N.O.	N.O.	N.O.	7.6	32.800	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
11	27.400	14.800	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.400	22.400	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.000	23.800	N.O.	N.O.	N.O.	5.8	32.000	26.600	N.O.	N.O.	N.O.	2.2
12	27.000	14.200	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.800	23.200	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.600	23.400	N.O.	N.O.	N.O.	0.4	31.800	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	1.4
13	27.600	13.800	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.200	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	23.800	N.O.	N.O.	N.O.	11.6	30.600	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
14	27.200	14.400	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.400	23.600	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.200	24.200	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.200	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	1.8
15	26.800	13.800	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.000	24.210	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	24.800	N.O.	N.O.	N.O.	38.2	30.400	24.600	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
16	27.200	13.200	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.200	24.600	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.600	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
17	27.600	13.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.400	23.400	N.O.	N.O.	N.O.	0.2	32.000	25.400	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.600	24.600	N.O.	N.O.	N.O.	66.8
18	28.000	13.400	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.800	23.800	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.450	25.800	N.O.	N.O.	N.O.	1.4	30.200	25.200	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
19	29.400	14.200	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.200	24.200	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.600	26.200	N.O.	N.O.	N.O.	11.6	31.400	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	4.2
20	29.800	14.800	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.600	24.600	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.200	25.800	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	25.800	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
21	30.200	15.200	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.600	25.400	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.200	25.200	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
22	30.600	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.800	24.600	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	25.800	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.800	25.800	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
23	30.000	15.400	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.400	24.200	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.800	26.200	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.200	25.400	N.O.	N.O.	N.O.	20.8
24	32.200	15.200	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.600	24.800	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.200	25.600	N.O.	N.O.	N.O.	0.6	31.600	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
25	32.800	17.800	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.200	24.400	N.O.	N.O.	N.O.	1.8	32.600	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	25.800	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
26	33.400	18.200	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.600	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.400	25.400	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.600	25.600	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
27	33.800	20.200	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.400	25.580	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.800	24.800	N.O.	N.O.	N.O.	8.6	33.000	26.200	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
28	33.200	21.600	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.800	27.200	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.200	25.200	N.O.	N.O.	N.O.	1.2	32.400	26.600	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
29			N.O.	N.O.	N.O.		32.200	27.400	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.600	24.600	N.O.	N.O.	N.O.	2.4	32.800	26.200	N.O.	N.O.	N.O.	0.8
30			N.O.	N.O.	N.O.		31.800	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.200	24.400	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.200	26.600	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
31			N.O.	N.O.	N.O.		31.200	26.600	N.O.	N.O.	N.O.	0.0			N.O.	N.O.	N.O.		32.600	27.200	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
Min.	26.40	12.80	N.O.	N.O.	N.O.	**0.00**	29.20	21.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	21.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	23.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Max.	33.80	21.60	N.O.	N.O.	N.O.	**0.00**	34.80	27.40	N.O.	N.O.	N.O.	1.80	33.60	26.20	N.O.	N.O.	N.O.	48.20	33.20	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	66.80
Total			N.O.	N.O.	N.O.	**0.00**			N.O.	N.O.	N.O.	2.00			N.O.	N.O.	N.O.	224.20			N.O.	N.O.	N.O.	167.40
Ava.	28.98	14.89	N.O.	N.O.	N.O.		31.85	24.23	N.O.	N.O.	N.O.		30.56	24.47	N.O.	N.O.	N.O.		31.39	25.45	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

BAITARANI BASIN


86.00
87.00
22.00
21.00
CHAMPUA
17
BAITARANI R.
SARDALI R.
PADAMPUR KEONJHAR
42
175
SWAMPATNA
80
THAKURMUNDA
82
122
121
ANANDPUR
6
168
167
166
SALANDI R.
AKHUAPADA
2
BAITARANI RIVER
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)

HISTORY SHEET

		Water Year	**2017-18**
Site	**CHAMPUA**	**Code**	**EC000R5**
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	1710 Sq.Km.	Bank	Right
Latitude	22° 03' 57"	Longitude	85° 40' 56"
	Opening Date	Closing Date	
Rainfall	01-10-82		
Climatic	01-06-86		

Annual Maximum / Minimum Temp. & Rainfall

Year	Temperature		Annual Rainfall(mm)
	Max.	Min.	
1988-1989	45.00	20.00	1148.10
1989-1990	44.40	22.80	1565.80
1990-1991	41.70	21.10	1554.40
1991-1992	42.50	9.00	1315.10
1992-1993	43.00	10.50	1363.20
1993-1994	42.50	10.00	1363.80
1994-1995	43.00	8.50	1584.40
1995-1996	45.00	11.50	1207.00
1996-1997	44.00	8.00	1519.40
1997-1998	44.00	9.50	1625.90
1998-1999	45.00	9.00	1698.70
1999-2000	43.50	9.00	1607.40
2000-2001	43.00	8.00	1528.80
2001-2002	44.50	8.00	1300.90
2002-2003	43.00	6.50	1124.20
2003-2004	44.00	8.50	1396.00
2004-2005	43.00	10.00	1216.20
2005-2006	41.00	9.00	1413.20
2006-2007	43.00	9.50	1255.00
2007-2008	43.50	7.50	1865.50
2008-2009	45.00	11.50	1565.70
2009-2010	44.50	7.50	1129.90
2010-2011	41.00	7.00	1035.70
2011-2012	44.00	8.00	1612.50
2012-2013	42.50	8.00	1177.90
2013-2014	43.00	10.50	1720.40
2014-2015	43.50	8.00	1133.10
2015-2016	44.00	8.00	968.80
2016-2017	43.50	9.00	1381.90
2017-2018	41.00	8.00	1295.70

SITE : CHAMPUA **CODE : EC000R5**

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO **WATER YEAR : 2017-18**

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Jun-17						Jul-17						Aug-17						Sep-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	39.00	28.00	SE	0.33	N.O.	0.0	32.00	26.50	NW	0.32	N.O.	25.8	35.00	26.00	NW	0.41	N.O.	0.0	32.50	25.00	NE	0.33	N.O.	1.2
2	39.50	27.50	NW	0.39	N.O.	12.8	33.50	25.00	NW	0.28	N.O.	133.6	35.00	27.00	NW	0.13	N.O.	0.0	31.00	25.00	SE	0.07	N.O.	10.4
3	40.50	28.00	NE	0.37	N.O.	0.0	31.50	25.50	NE	0.26	N.O.	0.0	32.00	26.00	NE	0.82	N.O.	40.6	32.50	24.50	NW	0.13	N.O.	0.0
4	41.00	28.50	NE	0.43	N.O.	0.0	30.00	26.00	SE	0.19	N.O.	38.4	33.50	26.50	NW	0.10	N.O.	0.4	32.50	25.50	NW	0.58	N.O.	0.0
5	41.00	30.50	SE	0.77	N.O.	0.0	31.50	25.50	NW	0.30	N.O.	32.6	31.50	26.00	NE	0.03	N.O.	19.2	34.00	25.50	SW	0.34	N.O.	0.0
6	37.00	28.00	NE	0.05	N.O.	31.5	31.50	25.50	NE	0.18	N.O.	0.0	33.50	26.00	SW	0.01	N.O.	34.0	35.00	25.00	NW	0.18	N.O.	0.0
7	36.00	26.50	NE	1.07	N.O.	4.4	31.00	26.50	SE	0.20	N.O.	0.0	32.50	26.50	NE	0.12	N.O.	0.0	34.00	26.00	SW	0.19	N.O.	0.0
8	36.00	27.50	SE	0.52	N.O.	0.0	33.00	26.00	NE	0.34	N.O.	0.2	33.00	26.50	NE	0.20	N.O.	0.0	34.00	25.50	NW	0.34	N.O.	0.0
9	35.50	27.00	NW	0.52	N.O.	8.6	32.00	26.00	SE	0.13	N.O.	2.2	33.00	26.50	NW	0.30	N.O.	0.0	33.00	26.00	SW	0.59	N.O.	0.0
10	36.00	27.00	NW	0.24	N.O.	0.0	31.50	27.00	NE	0.18	N.O.	0.0	31.00	26.00	NW	0.65	N.O.	20.0	33.00	24.50	SE	0.24	N.O.	0.0
11	38.00	27.50	NW	0.83	N.O.	0.0	31.00	26.50	NE	0.16	N.O.	0.0	31.50	26.00	NE	1.28	N.O.	0.0	33.50	25.50	NE	0.27	N.O.	0.8
12	38.00	28.00	NE	0.51	N.O.	0.0	30.50	26.00	NE	0.08	N.O.	0.4	31.50	26.50	NW	0.48	N.O.	0.8	34.00	25.50	SE	0.20	N.O.	0.0
13	38.50	28.50	NE	0.28	N.O.	0.0	30.50	25.50	SE	0.25	N.O.	46.0	31.50	25.50	NE	0.66	N.O.	0.0	35.00	25.00	SE	0.16	N.O.	0.0
14	38.00	29.00	NE	0.63	N.O.	0.0	31.50	25.50	NW	0.35	N.O.	5.2	32.00	26.00	NW	0.17	N.O.	0.0	33.00	25.50	NE	0.30	N.O.	0.0
15	39.50	28.00	NW	0.15	N.O.	0.0	31.50	25.50	NW	0.60	N.O.	1.0	33.00	25.50	SW	0.68	N.O.	2.2	33.50	25.50	SE	0.14	N.O.	0.0
16	36.00	26.50	NW	0.18	N.O.	8.1	31.50	25.50	NE	0.51	N.O.	5.1	32.50	25.50	NW	0.05	N.O.	15.2	34.00	25.50	SE	0.15	N.O.	0.0
17	37.00	27.00	NE	0.16	N.O.	0.0	31.00	25.50	NE	0.34	N.O.	5.2	31.50	26.00	NW	0.44	N.O.	2.0	34.00	25.50	NW	0.09	N.O.	0.0
18	39.00	28.00	SE	0.20	N.O.	0.0	31.00	25.50	NW	0.42	N.O.	8.0	30.50	25.50	SW	0.84	N.O.	8.6	33.00	25.00	NE	0.20	N.O.	27.6
19	39.00	28.00	SE	0.20	N.O.	0.0	31.50	25.00	NW	0.62	N.O.	18.0	30.00	25.50	NE	0.29	N.O.	0.8	30.00	25.00	SW	0.10	N.O.	2.6
20	36.00	29.00	NE	0.40	N.O.	0.0	31.00	25.50	NW	0.75	N.O.	3.6	31.00	25.00	SE	0.12	N.O.	0.0	30.50	25.50	SE	0.28	N.O.	10.0
21	36.00	25.00	NE	0.66	N.O.	53.4	30.50	25.00	NW	0.17	N.O.	9.0	32.00	25.50	NW	0.43	N.O.	0.0	32.00	25.50	NE	0.40	N.O.	0.0
22	37.00	25.54	SE	0.53	N.O.	6.0	31.50	25.00	NE	0.13	N.O.	29.0	32.50	26.00	NE	0.45	N.O.	0.0	31.50	26.00	SE	0.25	N.O.	0.0
23	36.00	26.00	NE	0.36	N.O.	0.0	34.00	25.00	NE	0.31	N.O.	56.3	34.00	26.50	NE	0.10	N.O.	0.0	34.00	26.50	NE	0.14	N.O.	1.2
24	35.00	26.00	NE	0.27	N.O.	1.2	34.00	24.00	NE	0.51	N.O.	139.8	33.50	26.00	NW	0.23	N.O.	0.0	33.00	26.00	SE	0.26	N.O.	0.0
25	34.00	26.00	SE	0.26	N.O.	17.6	31.50	25.00	NE	0.47	N.O.	28.6	32.50	26.50	NE	0.25	N.O.	7.2	35.00	26.50	NE	0.25	N.O.	0.0
26	29.50	25.50	SE	0.36	N.O.	20.1	31.50	24.00	SE	0.12	N.O.	38.0	34.00	26.50	NW	0.20	N.O.	0.0	33.50	26.50	NE	0.36	N.O.	4.0
27	32.00	25.50	SE	0.30	N.O.	0.4	31.00	24.00	NE	0.14	N.O.	1.2	31.50	26.50	NW	0.14	N.O.	0.0	32.00	26.00	NE	0.37	N.O.	0.0
28	33.00	26.00	NE	0.55	N.O.	10.0	33.00	24.50	NE	0.24	N.O.	0.0	31.50	25.50	SE	0.23	N.O.	6.2	32.50	26.00	SE	0.31	N.O.	0.0
29	31.00	26.00	NE	0.34	N.O.	4.8	33.00	25.50	NW	0.33	N.O.	0.0	31.50	25.00	NE	0.09	N.O.	8.4	32.50	26.50	SE	0.26	N.O.	0.0
30	31.50	26.50	SE	0.23	N.O.	4.8	33.50	26.00	NW	0.15	N.O.	1.0	32.50	25.00	NW	0.13	N.O.	0.0	32.00	26.50	SE	0.23	N.O.	0.0
31					N.O.		33.00	26.00	NE	0.15	N.O.	0.2	33.00	25.50	SE	0.32	N.O.	0.4					N.O.	
Min.	29.50	25.00			N.O.	0.00	30.00	24.00			N.O.	0.00	30.00	25.00			N.O.	0.00	**30.00**	**24.50**			N.O.	0.00
Max.	41.00	30.50			N.O.	53.40	34.00	27.00			N.O.	139.80	35.00	27.00			N.O.	40.60	**35.00**	**26.50**			N.O.	27.60
Total					N.O.	183.70					N.O.	628.40					N.O.	166.00					N.O.	57.80
Ava.	36.52	27.20			N.O.		31.77	25.47			N.O.		32.37	25.95			N.O.		**33.00**	**25.60**			N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : CHAMPUA

CODE : EC000R5

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2017-18

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Oct-17						Nov-17						Dec-17						Jan-18					
	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
	MIN.	MAX.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MIN.	MAX.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MIN.	MAX.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MIN.	MAX.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	26.50	31.50	SE	0.11	N.O.	2.6	20.00	29.00	SE	0.11	N.O.	0.0	12.00	23.50	NE	0.13	N.O.	0.00	9.50	23.50	NW	N.O.	N.O.	0.00
2	25.50	30.50	SE	0.09	N.O.	0.0	19.00	29.50	SE	0.09	N.O.	0.0	11.50	25.00	SW	0.10	N.O.	0.00	9.50	23.00	N	N.O.	N.O.	0.00
3	25.50	31.00	NE	0.26	N.O.	1.2	18.50	28.00	NE	0.26	N.O.	0.0	11.00	24.00	SW	0.12	N.O.	0.00	9.00	22.50	NW	N.O.	N.O.	0.00
4	25.00	32.50	SE	0.13	N.O.	0.0	20.00	28.00	SE	0.13	N.O.	0.0	11.00	23.50	SW	0.16	N.O.	0.00	9.50	22.50	SW	N.O.	N.O.	0.00
5	25.00	31.50	SE	0.23	N.O.	0.0	20.50	28.50	SE	0.23	N.O.	0.0	11.00	23.00	SE	0.10	N.O.	0.00	8.50	22.00	NW	N.O.	N.O.	0.00
6	25.00	31.00	NW	0.17	N.O.	6.6	20.50	29.50	NW	0.17	N.O.	0.0	11.50	23.00	SW	0.09	N.O.	0.00	8.50	22.50	NW	N.O.	N.O.	0.00
7	25.50	33.00	NW	0.14	N.O.	0.0	20.50	30.00	NW	0.14	N.O.	0.0	12.50	24.50	NW	0.29	N.O.	0.00	8.50	22.00	NW	N.O.	N.O.	0.00
8	25.50	33.00	SE	0.12	N.O.	0.2	20.00	29.00	SE	0.12	N.O.	0.0	13.00	23.50	SW	0.11	N.O.	0.00	8.50	21.00	NE	N.O.	N.O.	0.00
9	25.50	32.50	NE	0.12	N.O.	0.0	21.50	29.00	NE	0.12	N.O.	0.0	16.00	23.00	NW	0.09	N.O.	0.00	8.00	22.00	NW	N.O.	N.O.	0.00
10	25.00	32.00	NW	0.18	N.O.	0.0	23.00	32.50	NW	0.18	N.O.	0.0	18.50	25.00	NW	0.15	N.O.	0.00	8.00	23.00	NW	N.O.	N.O.	0.00
11	25.00	32.50	NE	0.09	N.O.	0.0	24.00	33.00	NE	0.09	N.O.	0.0	18.00	26.50	SW	0.04	N.O.	0.00	8.00	24.00	NW	N.O.	N.O.	0.00
12	25.50	32.00	SE	0.06	N.O.	0.0	24.00	33.00	SE	0.06	N.O.	0.0	16.00	26.00	NW	0.06	N.O.	0.00	10.00	25.00	NE	N.O.	N.O.	0.00
13	26.00	32.50	NW	0.38	N.O.	0.0	22.50	32.00	NW	0.38	N.O.	0.0	15.50	26.50	NW	0.06	N.O.	0.00	10.00	25.00	NE	N.O.	N.O.	0.00
14	25.50	32.00	NW	0.48	N.O.	0.0	22.50	32.00	NW	0.48	N.O.	0.0	15.00	26.50	NE	0.05	N.O.	0.00	10.00	23.50	NW	N.O.	N.O.	0.00
15	24.50	33.50	NW	0.15	N.O.	0.0	21.00	33.50	NW	0.15	N.O.	0.4	16.00	26.00	NE	0.03	N.O.	0.00	8.50	24.00	NW	N.O.	N.O.	0.00
16	23.50	33.50	NE	0.13	N.O.	0.0	20.00	37.00	NE	0.13	N.O.	1.0	15.00	25.00	SW	0.05	N.O.	0.00	8.50	23.00	NW	N.O.	N.O.	0.00
17	23.00	33.00	NW	0.16	N.O.	0.0	20.00	36.50	NW	0.16	N.O.	0.8	14.00	24.50	SW	0.05	N.O.	0.00	9.00	24.00	SW	N.O.	N.O.	0.00
18	23.00	32.00	NW	0.10	N.O.	0.0	20.50	36.50	NW	0.10	N.O.	10.0	11.00	23.50	NW	0.11	N.O.	0.00	8.00		SE	N.O.	N.O.	0.00
19	22.50	30.00	SW	0.09	N.O.	5.0	21.00	33.00	SW	0.09	N.O.	5.2	11.00	22.00	NW	0.06	N.O.	0.00	8.00	24.00	NW	N.O.	N.O.	0.00
20	23.00	28.50	NW	0.11	N.O.	77.0	20.00	31.50	NW	0.11	N.O.	0.0	11.00	22.00	WNW	0.08	N.O.	0.00	8.50	25.00	NW	N.O.	N.O.	0.00
21	23.00	29.00	SW	0.12	N.O.	19.0	19.50	37.00	SW	0.12	N.O.	0.0	10.00	22.50	SW	0.03	N.O.	0.00	9.50	25.00	NW	N.O.	N.O.	0.00
22	22.50	31.50	SW	0.10	N.O.	0.0	18.00	26.00	SW	0.10	N.O.	0.0	12.00	23.00	NW	0.03	N.O.	0.00	11.00	25.00	SE	N.O.	N.O.	0.00
23	22.50	32.50	NW	0.07	N.O.	0.0	17.00	25.00	NW	0.07	N.O.	0.0	13.00	23.00	NW	0.03	N.O.	0.00	11.00	24.50	NE	N.O.	N.O.	0.00
24	22.50	31.00	NW	0.26	N.O.	0.0	14.00	24.00	NW	0.26	N.O.	0.0	11.50	23.00	NW	0.02	N.O.	0.00	12.00	26.50	NW	N.O.	N.O.	0.00
25	23.00	32.00	NW	0.08	N.O.	0.0	13.00	25.00	NW	0.08	N.O.	0.0	11.00	24.00	NW	0.03	N.O.	0.00	12.00	26.00	SW	N.O.	N.O.	0.00
26	23.00	31.00	SE	0.10	N.O.	0.0	13.00	24.00	SE	0.10	N.O.	0.0	11.50	23.50	SW	0.02	N.O.	0.00	12.00	26.00	NE	N.O.	N.O.	0.00
27	22.50	30.00	NE	0.07	N.O.	0.0	13.00	24.50	NE	0.07	N.O.	0.0	12.00	23.50	NW	0.02	N.O.	0.00	11.00	25.50	NE	N.O.	N.O.	0.20
28	21.50	30.50	SW	0.08	N.O.	0.0	12.50	24.50	SW	0.08	N.O.	0.0	10.00	22.50	NW	0.02	N.O.	0.00	9.50	25.00	NW	N.O.	N.O.	0.00
29	21.00	29.50	NE	0.17	N.O.	0.0	12.00	24.00	NE	0.17	N.O.	0.0	9.50	23.50	SW	0.05	N.O.	0.00	9.00	25.50	NW	N.O.	N.O.	0.00
30	20.50	29.50	NE	0.09	N.O.	0.0	12.00	24.00	NE	0.09	N.O.	0.0	9.50	24.00	NW	0.02	N.O.	0.00	10.00	26.50	SE	N.O.	N.O.	0.00
31	21.00	29.50	SW	0.11	N.O.	0.0			SW	0.11	N.O.		9.50	24.00			N.O.	0.00	10.50	27.00	NE	N.O.	N.O.	0.00
Min.	20.50	28.50			N.O.	0.00	12.00	24.00			N.O.	0.00	9.50	22.00			N.O.	0.00	8.00	21.00		N.O.	N.O.	0.00
Max.	26.50	33.50			N.O.	77.00	24.00	37.00			N.O.	10.00	18.50	26.50			N.O.	0.00	12.00	27.00		N.O.	N.O.	0.00
Total					N.O.	111.60					N.O.	17.40					N.O.	0.00				N.O.	N.O.	0.00
Ava.	23.82	31.42			N.O.		18.77	29.63			N.O.		12.58	23.97			N.O.		9.47	24.13		N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : CHAMPUA **CODE : EC000R5**

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO **WATER YEAR : 2017-18**

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Feb-18						Mar-18						Apr-18						May-18					
	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
	MIN.	MAX.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MIN.	MAX.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	11.00	27.00	NE	N.O.	N.O.	0.0	18.00	34.50	NW	N.O.	N.O.	0.0	39.00	24.50	NE	N.O.	N.O.	0.0	35.00	24.50	NE	N.O.	N.O.	6.6
2	11.00	27.00	SW	N.O.	N.O.	0.0	19.00	35.00	N	N.O.	N.O.	0.0	36.00	20.00	SE	N.O.	N.O.	0.0	36.00	24.00	SE	N.O.	N.O.	0.0
3	11.50	28.00	SW	N.O.	N.O.	0.0	19.50	35.00	NW	N.O.	N.O.	0.0	33.50	21.00	SE	N.O.	N.O.	0.0	34.50	22.50	SW	N.O.	N.O.	25.0
4	12.50	29.00	NW	N.O.	N.O.	0.0	19.00	35.50	SW	N.O.	N.O.	0.0	34.00	23.00	SE	N.O.	N.O.	0.0	36.00	24.00	NE	N.O.	N.O.	0.0
5	13.50	30.00	SW	N.O.	N.O.	0.0	19.00	34.50	NW	N.O.	N.O.	0.0	35.50	21.00	SE	N.O.	N.O.	0.0	38.00	25.50	SE	N.O.	N.O.	0.0
6	15.00	30.00	NW	N.O.	N.O.	0.0	20.00	34.00	NW	N.O.	N.O.	0.0	35.50	21.00	SE	N.O.	N.O.	0.0	39.00	27.00	NE	N.O.	N.O.	0.8
7	16.00	30.50	NW	N.O.	N.O.	0.0	19.00	35.00	NW	N.O.	N.O.	0.0	35.00	23.00	NE	N.O.	N.O.	0.0	40.00	27.50	NE	N.O.	N.O.	0.4
8	17.00	30.50	NE	N.O.	N.O.	0.0	18.00	34.00	NE	N.O.	N.O.	0.0	33.00	22.50	NE	N.O.	N.O.	12.0	41.00	28.00	NW	N.O.	N.O.	0.0
9	17.00	31.00	SW	N.O.	N.O.	0.0	17.00	34.50	NW	N.O.	N.O.	0.0	33.00	23.00	NE	N.O.	N.O.	10.2	41.00	29.00	NE	N.O.	N.O.	0.0
10	17.00	30.50	NE	N.O.	N.O.	0.0	17.50	35.50	NW	N.O.	N.O.	0.0	34.00	21.50	NE	N.O.	N.O.	0.0	40.00	29.50	NW	N.O.	N.O.	0.0
11	17.50	31.50	SW	N.O.	N.O.	0.0	18.00	35.50	NW	N.O.	N.O.	0.0	33.50	21.50	SW	N.O.	N.O.	25.6	36.00	26.00	NE	N.O.	N.O.	7.2
12	16.50	31.50	NW	N.O.	N.O.	0.0	18.00	33.50	NE	N.O.	N.O.	0.0	36.00	23.00	NE	N.O.	N.O.	0.0	36.00	24.50	NE	N.O.	N.O.	0.0
13	15.50	31.00	NW	N.O.	N.O.	0.0	19.50	36.00	NE	N.O.	N.O.	0.0	35.00	21.00	NE	N.O.	N.O.	1.2	39.00	26.00	NE	N.O.	N.O.	0.0
14	16.50	30.00	SW	N.O.	N.O.	0.0	19.00	35.50	NW	N.O.	N.O.	0.0	36.00	22.00	SE	N.O.	N.O.	0.0	37.50	24.00	SW	N.O.	N.O.	4.6
15	15.50	29.50	NW	N.O.	N.O.	0.0	19.00	35.50	NW	N.O.	N.O.	0.0	36.00	23.00	NE	N.O.	N.O.	0.0	36.50	23.00	SE	N.O.	N.O.	0.0
16	14.00	31.00	NW	N.O.	N.O.	0.0	19.50	34.50	NW	N.O.	N.O.	1.0	38.00	22.50	SE	N.O.	N.O.	2.6	36.50	25.00	NE	N.O.	N.O.	1.4
17	16.00	30.50	NE	N.O.	N.O.	0.0	20.50	34.00	SW	N.O.	N.O.	0.0	40.00	25.00	NE	N.O.	N.O.	0.0	37.00	24.00	NE	N.O.	N.O.	0.8
18	15.50	30.00	NW	N.O.	N.O.	0.0	20.50	35.00	SE	N.O.	N.O.	0.0	39.00	24.50	SE	N.O.	N.O.	0.0	39.00	24.00	SE	N.O.	N.O.	0.0
19	15.00	31.50	SE	N.O.	N.O.	0.0	19.50	36.00	NW	N.O.	N.O.	0.0	38.00	24.00	NE	N.O.	N.O.	0.0	39.00	27.00	NW	N.O.	N.O.	0.0
20	16.00	31.00	NE	N.O.	N.O.	0.0	19.00	36.50	NW	N.O.	N.O.	0.0	37.50	25.00	NE	N.O.	N.O.	0.0	39.00	27.00	NE	N.O.	N.O.	0.0
21	17.00	31.00	NW	N.O.	N.O.	0.0	18.50	36.00	NW	N.O.	N.O.	0.0	41.00	25.00	NE	N.O.	N.O.	0.0	36.00	24.00	SW	N.O.	N.O.	16.8
22	16.00	32.50	NW	N.O.	N.O.	0.0	19.00	37.50	SE	N.O.	N.O.	0.0	39.00	28.50	NE	N.O.	N.O.	0.0	39.00	27.00	SE	N.O.	N.O.	0.0
23	16.00	33.50	SE	N.O.	N.O.	0.0	23.00	38.00	NE	N.O.	N.O.	0.0	38.00	26.00	SE	N.O.	N.O.	0.0	38.00	26.50	NE	N.O.	N.O.	0.0
24	17.00	34.00	NW	N.O.	N.O.	0.0	25.00	36.50	NW	N.O.	N.O.	0.0	37.00	24.00	NE	N.O.	N.O.	0.0	37.00	26.00	NE	N.O.	N.O.	0.0
25	18.50	34.00	NW	N.O.	N.O.	0.0	24.50	37.50	SW	N.O.	N.O.	0.0	39.50	25.00	NW	N.O.	N.O.	0.0	37.00	27.00	SE	N.O.	N.O.	0.0
26	18.50	34.50	NE	N.O.	N.O.	1.0	25.00	37.00	NE	N.O.	N.O.	0.0	40.00	26.00	NW	N.O.	N.O.	0.0	38.00	27.00	NE	N.O.	N.O.	0.4
27	19.00	34.50	NW	N.O.	N.O.	0.0	23.00	37.50	NE	N.O.	N.O.	0.0	38.00	26.00	NE	N.O.	N.O.	0.0	37.00	26.50	SE	N.O.	N.O.	0.0
28	17.00	34.00	NW	N.O.	N.O.	0.0	21.00	38.00	NW	N.O.	N.O.	0.0	36.00	24.00	NW	N.O.	N.O.	10.3	38.00	27.00	NE	N.O.	N.O.	0.0
29			NW	N.O.	N.O.		22.00	38.00	NW	N.O.	N.O.	0.0	38.00	23.00	SE	N.O.	N.O.	0.0	36.50	25.50	NW	N.O.	N.O.	0.2
30			NW	N.O.	N.O.		24.00	39.00	SE	N.O.	N.O.	0.0	37.00	25.00	NE	N.O.	N.O.	1.5	37.50	28.50	NW	N.O.	N.O.	0.0
31			SE	N.O.	N.O.		26.00	38.50	NE	N.O.	N.O.	0.0				N.O.	N.O.		37.50	23.50	NE	N.O.	N.O.	1.2
Min.	11.00	27.00		N.O.	N.O.	**0.00**	17.00	33.50		N.O.	N.O.	0.00	33.00	20.00		N.O.	N.O.	0.00	34.50	22.50		N.O.	N.O.	0.00
Max.	19.00	34.50		N.O.	N.O.	**1.00**	26.00	39.00		N.O.	N.O.	1.00	41.00	28.50		N.O.	N.O.	25.60	41.00	29.50		N.O.	N.O.	25.00
Total				N.O.	N.O.	**1.00**				N.O.	N.O.	1.00				N.O.	N.O.	63.40				N.O.	N.O.	65.40
Ava.	15.66	31.04		N.O.	N.O.		20.31	35.90		N.O.	N.O.		36.70	23.48		N.O.	N.O.		37.66	25.82		N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

HISTORY SHEET

		Water Year	**2017-18**
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	01-04-93		
Climatic	01-07-06		

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
2017-2018	…..	…..	800.2

SITE : KEONJHAR

CODE : KEONJHAR

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2017-18

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Jun-17						Jul-17						Aug-17						Sep-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.	0.4	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.	14.8
3	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	3.0	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.	6.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
5	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.	40.2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	44.2	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.	2.2
7	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
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.	0.4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
9	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	4.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	19.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	5.4	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.	0.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.2	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.	0.4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
12	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.6	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.	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.	29.4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	5.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	3.6
14	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	22.2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	43.8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
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.	26.2	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
17	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	6.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
18	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	3.4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	3.8
19	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	5.4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	8.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.8
20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	3.4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
21	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	71.0	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
22	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	32.4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.2	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.	57.4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
24	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	33.8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
25	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	17.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	17.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
26	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	14.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
27	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.6	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.	13.4
28	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.6
29	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	16.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	17.2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
30	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	57.4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.6
31	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	
Min.	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
Max.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	71.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	57.40	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	43.80	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	14.80
Total	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	245.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	269.4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	132.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	43.80
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.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : KEONJHAR

CODE : KEONJHAR

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2017-18

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Oct-17						Nov-17						Dec-17						Jan-18					
	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.	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.	0.0
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.	0.0
3	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.0	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.	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.	0.0
8	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
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.	0.8	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
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.	0.0
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.	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.	0.0
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.	0.2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
17	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
18	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	4.2	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.	1.4	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
20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	37.2	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
21	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	3.2	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
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.	0.0
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.	0.0
29	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
30	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
31	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	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
Min.	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.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
Max.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	37.20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	4.20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
Total	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	46.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	6.80	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
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

SITE : KEONJHAR

CODE : KEONJHAR

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2017-18

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Feb-18						Mar-18						Apr-18						May-18					
	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.	9.6
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.	8.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
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.	3.0
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.	1.6	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.	10.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
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.	0.4	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.	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.	0.0
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.	0.6	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.	0.8	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.	0.0
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.	0.0
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.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	6.6
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.	0.6	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.	0.0
20	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
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.	1.4
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.	7.4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
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.	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.	6.0
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.	0.0
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.		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.	7.4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	10.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	9.6
Total	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	7.4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	22.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	26.6
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

HISTORY SHEET

		Water Year	**2017-18**
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	01-01-72		
Climatic	01-06-74		

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
2017-2018	40.00	9.00	828.20

SITE : SWAMPATNA

CODE : SWAMPATNA

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2017-18

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Jun-17						Jul-17						Aug-17						Sep-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	37.50	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	1.0	31.50	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
2	38.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.2	31.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	14.4
3	35.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	6.4	30.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	17.2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.4
4	36.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.50	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
5	40.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	12.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
6	37.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	2.2	28.50	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
7	35.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
8	35.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	1.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
9	36.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.0	28.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
10	35.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.2	30.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
11	35.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.4	30.50	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	9.2	30.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	17.2
12	35.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.50	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	6.0	30.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
13	35.50	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	2.6	30.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	6.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	12.6
14	36.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.2	28.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	30.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
15	36.50	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.6	30.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	9.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
16	34.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	41.0	30.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.2	30.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
17	34.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	5.8	29.50	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
18	34.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	3.0	28.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	23.6
19	35.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	7.4	29.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	8.0	28.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	1.8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	3.6
20	34.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	12.0	27.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	11.0
21	32.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	20.2	28.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
22	34.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.6	29.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	8.6	29.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
23	32.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	52.6	30.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
24	32.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	17.0	26.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	42.4	29.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.4
25	32.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	18.6	26.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	25.0	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	27.4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
26	32.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.8	25.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	13.8	29.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
27	32.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	11.2	27.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.0
28	31.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.50	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	3.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
29	30.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	7.2	30.50	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	9.4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
30	30.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	15.0	31.50	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	1.0	30.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.0
31			N.O.	N.O.	N.O.		31.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.8	30.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	
Max.	30.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0			N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0
Min.	40.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	41.0	25.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	52.60	31.50	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	23.6
Total			N.O.	N.O.	N.O.	149.0	33	27.5	N.O.	N.O.	N.O.	208.2			N.O.	N.O.	N.O.	133.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	88.2
Ava.	34.42	19.63	N.O.	N.O.	N.O.		29.16	26.13	N.O.	N.O.	N.O.		29.16	25.95	N.O.	N.O.	N.O.		N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : SWAMPATNA

CODE : SWAMPATNA

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2017-18

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Oct-17						Nov-17						Dec-17						Jan-18					
	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
	MIN.	MAX.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MIN.	MAX.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MIN.	MAX.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	27.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.0	21.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	14.50	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
2	26.50	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.0	20.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	14.50	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
3	25.50	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	19.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	13.50	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
4	26.50	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	19.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	14.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.00	12.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
5	27.50	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.8	14.50	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.50	11.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
6	26.50	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	13.00	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.50	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
7	25.50	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	14.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.00	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
8	26.50	30.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	15.00	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.00	10.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
9	25.50	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	19.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	19.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.00	10.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
10	24.50	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	18.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	19.00	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	19.50	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
11	27.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	18.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	19.50	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.00	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
12	25.50	30.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	18.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	17.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.50	12.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
13	26.50	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	18.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	17.50	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
14	24.50	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.50	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	17.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.00	12.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
15	27.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	17.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.00	12.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
16	26.50	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.50	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.8	16.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
17	25.50	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.50	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	2.0	16.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
18	26.00	30.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	42.4	13.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.00	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
19	27.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.0	20.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	12.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.00	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
20	25.50	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	53.8	21.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	12.50	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
21	26.50	30.50	N.O.	N.O.	N.O.	9.6	20.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	13.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.50	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
22	24.50	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	19.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	14.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.50	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
23	26.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	17.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	15.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.50	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
24	25.50	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	14.50	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	14.00	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.50	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
25	26.50	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	14.50	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	13.50	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.50	14.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
26	24.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	14.50	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	13.50	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.50	14.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
27	24.50	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	14.50	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	12.50	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.00	14.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
28	24.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	14.00	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	12.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.50	12.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
29	21.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	14.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	12.00	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	19.00	9.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
30	21.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	14.50	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	13.50	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
31	22.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0			N.O.	N.O.	N.O.		13.50	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.50	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
Min.	21.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	14.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	12.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	19.00	9.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
Max.	27.5	31	N.O.	N.O.	N.O.	53.8	21.50	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	42.4	19.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
Total			N.O.	N.O.	N.O.	69.4			N.O.	N.O.	N.O.	48			N.O.	N.O.	N.O.	0.0			N.O.	N.O.	N.O.	0.0
Ava.	25.44	29.92	N.O.	N.O.	N.O.		18.48	24.63	N.O.	N.O.	N.O.		14.69	22.21	N.O.	N.O.	N.O.		22.16	12.34	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : SWAMPATNA

CODE : SWAMPATNA

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2017-18

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Feb-18						Mar-18						Apr-18						May-18					
	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	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	32.50	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.00	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	24.0
2	25.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	33.00	22.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.50	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	10.0	32.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
3	25.50	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	33.50	21.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.50	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.50	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	12.2
4	26.00	15.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	32.00	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.50	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.50	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
5	27.00	17.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	32.50	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.50	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
6	30.00	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	33.00	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.50	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	14.8	34.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
7	31.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	32.50	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
8	32.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	34.00	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.50	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.8	34.50	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
9	30.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	33.00	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
10	30.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	33.00	22.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.50	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
11	29.50	19.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	32.50	21.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
12	27.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	32.50	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.50	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
13	28.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	33.50	22.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
14	28.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	34.00	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.00	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.50	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	1.2
15	28.50	18.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	35.00	22.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.00	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	38.2	30.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
16	25.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	34.00	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.6	32.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
17	27.00	16.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	25.50	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.50	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
18	28.00	16.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	33.00	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
19	29.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	33.00	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
20	29.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	34.00	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
21	29.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	34.50	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
22	29.50	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	34.50	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
23	31.00	19.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	35.00	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.2
24	31.50	19.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	34.50	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
25	32.00	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	34.00	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
26	32.50	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	33.00	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.50	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
27	32.50	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	34.50	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
28	32.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	35.00	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.50	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	16.4	34.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
29			N.O.	N.O.	N.O.		35.50	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	4.4	32.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
30			N.O.	N.O.	N.O.		36.00	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.50	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.2	33.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
31			N.O.	N.O.	N.O.		35.50	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0			N.O.	N.O.	N.O.		32.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.8
Min.	25.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	**0**	25.50	**18.000**	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.50	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	0
Max.	32.50	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	**0**	36.00	**27.000**	N.O.	N.O.	N.O.	0.60	35.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	38.20	35.50	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	24
Total			N.O.	N.O.	N.O.	**0**			N.O.	N.O.	N.O.	0.6			N.O.	N.O.	N.O.	87.8			N.O.	N.O.	N.O.	43.4
Ava.	28.98	18.57	N.O.	N.O.	N.O.		33.48	**22.468**	N.O.	N.O.	N.O.		32.32	23.55	N.O.	N.O.	N.O.		32.95	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

HISTORY SHEET

		Water Year	**2017-18**
Site	**ANANDPUR**	**Code**	**EC000K3**
State	Odisha	District	Keonjhar
Basin	Brahmani-Baitarani	Independent River	Baitarani
Tributary	Brahmani	Sub-Tributary	
Sub-Sub Tributary		Local River	Baitarani
Division	E.E., Bhubaneswar	Sub-Division	Bhubaneswar
Drainage Area	8570 Sq.Km.	Bank	Right
Latitude	21° 12' 40"	Longitude	86° 07' 21"
	Opening Date	Closing Date	
Rainfall	01-12-74		
Climatic	01-12-74		

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
2017-2018	44.00	11.00	895.40

SITE : ANANDPUR

CODE : EC000K3

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2017-18

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Jun-17						Jul-17						Aug-17						Sep-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.	N.O.	N.O.	N.O.	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)	(mm)	(mm)
1	40.00	29.00	N.O.	N.O.	5.60	0.0	33.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	3.20	0.0
2	36.50	30.00	N.O.	N.O.	5.80	0.0	35.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.0	38.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	3.00	2.8
3	40.00	30.00	N.O.	N.O.	5.40	0.0	35.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.20	0.0
4	44.00	31.00	N.O.	N.O.	4.80	0.0	39.00	30.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.00	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.80	0.0
5	38.00	33.00	N.O.	N.O.	5.60	0.0	38.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.0	37.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.40	0.0
6	39.00	30.00	N.O.	N.O.	4.00	0.0	35.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.80	0.0
7	39.00	30.00	N.O.	N.O.	4.20	0.0	33.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.00	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.40	0.0
8	39.50	29.00	N.O.	N.O.	4.40	0.0	36.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	6.4	34.00	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.00	0.0
9	38.00	29.00	N.O.	N.O.	4.40	0.0	36.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	26.2	35.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.80	0.0
10	38.50	28.00	N.O.	N.O.	4.80	0.0	39.50	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.00	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.80	0.0
11	37.50	30.00	N.O.	N.O.	4.80	0.0	33.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.8	34.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.80	16.6
12	36.00	33.00	N.O.	N.O.	4.60	99.6	34.50	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	11.6	33.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.20	0.0
13	38.50	30.00	N.O.	N.O.	5.80	0.0	30.50	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	54.0	33.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.20	6.8
14	38.00	30.50	N.O.	N.O.	5.40	0.0	33.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.4	33.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.80	0.0
15	38.00	30.50	N.O.	N.O.	5.20	2.0	35.00	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	11.2	36.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.60	0.0
16	37.00	29.00	N.O.	N.O.	3.40	49.6	33.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.4	34.00	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.60	2.4
17	38.00	29.50	N.O.	N.O.	3.00	0.0	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	34.6	34.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.80	0.0
18	41.00	30.00	N.O.	N.O.	0.80	3.4	31.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	31.6	31.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.80	57.4
19	39.00	31.00	N.O.	N.O.	1.10	0.0	33.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	10.2	33.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.20	4.2
20	38.00	29.00	N.O.	N.O.	1.40	0.0	35.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.0	33.00	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	2.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.40	3.6
21	36.00	29.00	N.O.	N.O.	4.20	0.0	33.00	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	16.6	34.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.20	0.0
22	37.50	30.00	N.O.	N.O.	3.60	0.0	33.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	7.4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.60	0.0
23	38.00	30.00	N.O.	N.O.	4.00	0.4	33.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	12.4	36.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.40	0.0
24	35.00	29.00	N.O.	N.O.	3.80	0.0	32.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	19.4	35.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.60	0.0
25	33.00	31.00	N.O.	N.O.	5.00	23.0	31.00	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.00	0.0
26	33.00	31.00	N.O.	N.O.	3.20	9.0	34.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.00	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.00	0.0
27	38.00	28.00	N.O.	N.O.	1.60	21.0	33.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	12.2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.20	0.0
28	35.00	27.00	N.O.	N.O.	2.20	5.8	36.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	15.4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	3.00	0.0
29	36.00	27.00	N.O.	N.O.	2.20	1.2	37.50	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.50	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	8.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.80	1.4
30	33.00	30.00	N.O.	N.O.	4.60	0.0	37.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	18.0	34.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.80	0.0
31			N.O.	N.O.			38.00	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		
Min.			N.O.	N.O.		0.00			N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		0.00
Max.	33.00	27.00	N.O.	N.O.		99.60	30.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	54.00	31.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	15.40	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		57.40
Total	44.00	33.00	N.O.	N.O.		215.00	39.50	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	269.80	38.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	45.40	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		95.20
Ava.	37.60	29.78	N.O.	N.O.			34.35	29.06	N.O.	N.O.	N.O.		34.61	28.58	N.O.	N.O.	N.O.		N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		

N.O.: Not Observed

SITE : ANANDPUR

CODE : EC000K3

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2017-18

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Oct-17						Nov-17						Dec-17						Jan-18					
	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.	2.8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.50	17.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
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	25.00	16.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.50	14.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
3	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.50	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.00	14.00	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.	0.0	25.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
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	25.00	16.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	6.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.50	14.50	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.	0.0	24.00	16.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
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	22.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.00	13.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
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	23.50	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.4	23.50	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
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	27.00	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.00	13.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
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	28.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.50	13.50	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.	0.0	27.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
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	28.00	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.50	14.00	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.	0.0	28.00	19.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.50	13.58	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
15	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	3.8	28.50	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
16	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.0	28.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.00	13.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
17	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.4	27.50	18.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.00	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
18	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.2	27.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.50	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
19	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	5.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	3.4	25.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	77.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.00	13.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
21	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	19.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.00	15.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.00	14.00	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.	0.0	25.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.50	14.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
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	25.50	17.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.00	15.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
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	25.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.00	13.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
25	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.00	17.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
26	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	10.4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.00	15.00	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.	0.0	24.00	15.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
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	25.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.50	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
29	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.50	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.00	15.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
30	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.00	14.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
31	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		24.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.50	15.50	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.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Min.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	77.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	3.80	22.00	14.50	N.O.	N.O.	N.O.	1.40	23.00	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Total	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	122.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	11.80	28.50	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.40	27.50	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Ava.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		25.47	17.40	N.O.	N.O.	N.O.		25.06	14.02	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : ANANDPUR

CODE : EC000K3

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2017-18

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Feb-18						Mar-18						Apr-18						May-18					
	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	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.50	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.6	37.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	28.4
2	30.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
3	30.50	17.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.50	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	6.6
4	30.50	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.50	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
5	31.00	18.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.50	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
6	30.50	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
7	31.50	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.50	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
8	31.00	19.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	40.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
9	31.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.50	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	40.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
10	31.50	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	2.0	40.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
11	30.00	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	6.4	41.00	31.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
12	30.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	23.8
13	30.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	40.50	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
14	31.00	18.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	40.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	13.4
15	31.50	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
16	31.50	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
17	31.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
18	31.50	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
19	31.50	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	40.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
20	31.50	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.50	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.00	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
21	32.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
22	32.50	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.50	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.00	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
23	34.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.00	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	46.4
24	35.00	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.4
25	36.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.50	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
26	34.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.50	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
27	34.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
28	34.50	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
29			N.O.	N.O.	N.O.		37.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.50	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
30			N.O.	N.O.	N.O.		37.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.8	38.50	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.00	30.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
31			N.O.	N.O.	N.O.		38.00	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0			N.O.	N.O.	N.O.		39.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
Min.	28.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	**0.00**			N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Max.	36.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	**0.00**	33.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.80	32.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	6.40	32.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	46.40
Total			N.O.	N.O.	N.O.	**0.00**	39.00	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	2.80	39.50	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	9.00	41.00	31.50	N.O.	N.O.	N.O.	123.00
Ava.	31.68	20.07	N.O.	N.O.	N.O.		36.21	25.42	N.O.	N.O.	N.O.		36.78	26.57	N.O.	N.O.	N.O.		37.61	28.10	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

HISTORY SHEET

		Water Year	**2017-18**
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	01-01-74		
Climatic	01-07-94		

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
2017-2018	…..	…..	1096.3

SITE : AKUAPADA

CODE : AKUAPADA

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2017-18

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Jun-17						Jul-17						Aug-17						Sep-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.	0.6	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.	0.0
2	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.	7.2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.4
3	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.	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.	67.2	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.	7.8	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.	0.0
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.	11.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	
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.	2.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
10	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	10.6	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
11	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	4.8	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.	0.2
12	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	41.0	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
13	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.	14.2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	45.0
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.	0.0
15	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
16	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	63.0	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.	24.4
17	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	13.4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
18	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	38.4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.4	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.	10.2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
20	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.	0.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	22.0
21	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.	7.6
22	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	5.8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.8
23	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.	0.0
24	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	40.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.3	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
25	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	75.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	26.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
26	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	6.0	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.	9.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	16.2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
28	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.	8.4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
29	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	56.2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	11.2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.6
30	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.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
31	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		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.	
Min.	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
Max.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	75.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	40.60	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	67.20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	45
Total	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	272.4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	202.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	131.9	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	104
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

SITE : AKUAPADA

CODE : AKUAPADA

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2017-18

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Oct-17						Nov-17						Dec-17						Jan-18					
	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.	0.8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	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	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
3	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.	0.0	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	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	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.	5.2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	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	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.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	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
9	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.	0.0	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	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	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.	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
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.	0.0	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	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
15	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.	0.0	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	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
17	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.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
18	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.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
19	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	4.8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	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
20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	46.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	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.	11.2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	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	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	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	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	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
26	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0	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	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	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.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	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
30	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.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
31	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	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
Min.	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.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
Max.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	46.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	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
Total	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	68.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	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
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

SITE : AKUAPADA

CODE : AKUAPADA

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2017-18

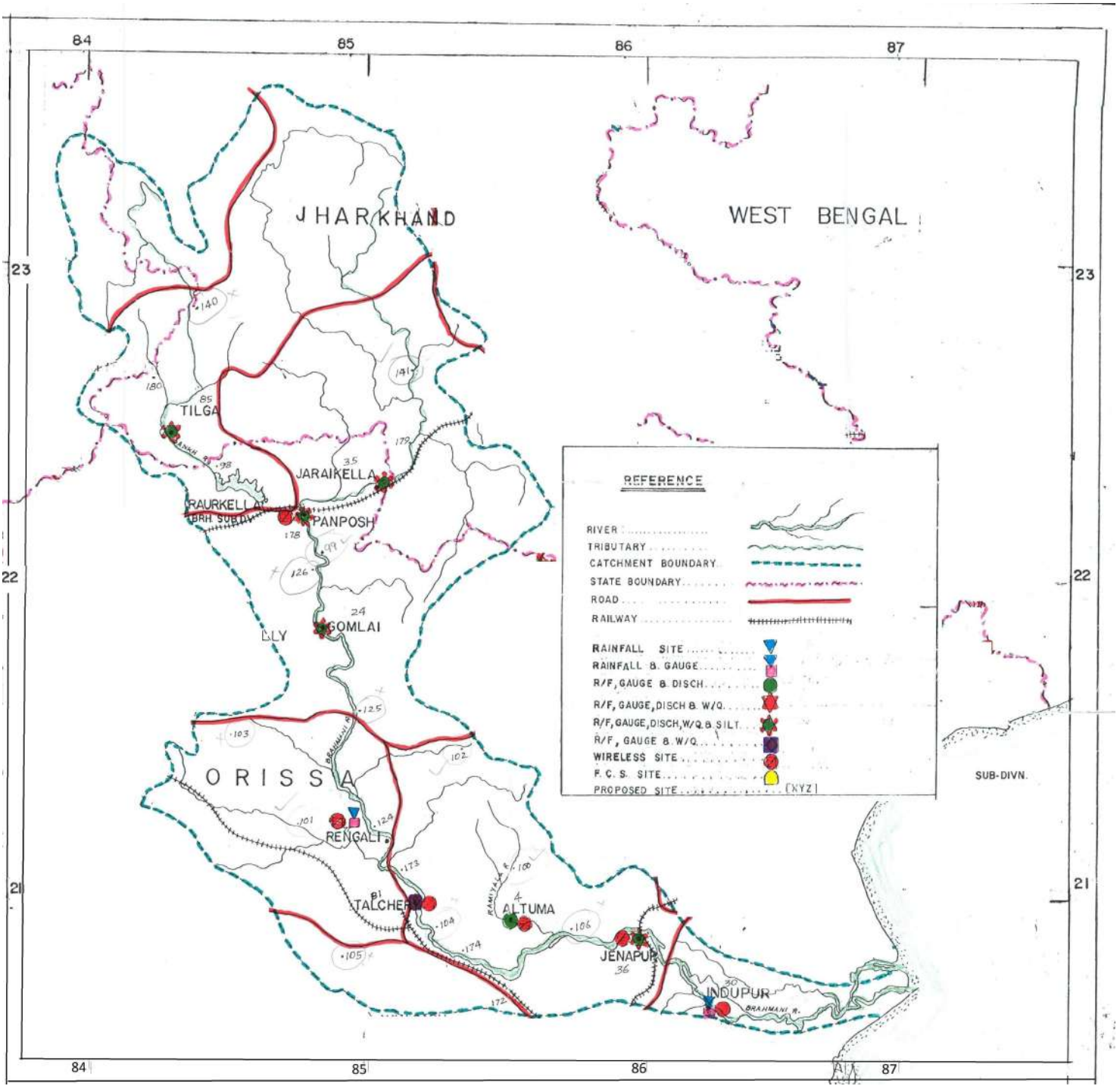
DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Feb-18						Mar-18						Apr-18						May-18					
	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.	22.6
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.	4.2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
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.	23.8	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.	3.0	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.	27.2	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.	1.0	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.	1.2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
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.	1.6	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.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	33.2	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.	9.2	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.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	19.8
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.	25.0	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.	0.0
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.	2.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	9.2
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.	0.0
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.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	31.6
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.	10.0	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.	0.8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	4.6
20	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
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.	8.2
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.	3.2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	70.0
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.	4.4	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.	0.0
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.	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.	0.0
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.	1.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
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.		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.	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
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.	33.2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	70.0
Total	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.	150.8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	166.0
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


84
85
86
87
23
22
21
JHARKHAND
WEST BENGAL
ORISSA
TILGA
JARAIKELLA
RAURKELLA
BRH SUB DIV
PANPOSH
GOMLAI
RENGALI
TALCHER
ALTUMA
JENAPUR
INDUPUR
BRAHMANI R.
SUB-DIVN.
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)

HISTORY SHEET

		Water Year	**2017-18**
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	01-06-80		
Climatic	01-01-81		

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
2017-2018	46.50	7.00	1383.20

SITE : TILGA **CODE : EBI00L3**

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO **WATER YEAR :2017-18**

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Jun-17						Jul-17						Aug-17						Sep-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	41.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.2	32.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.6	36.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	2.6	33.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
2	41.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.0	33.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.6	32.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.8	36.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	9.2
3	42.50	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	29.0	32.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	15.6	36.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	26.0
4	45.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	15.6	33.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.8	36.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
5	46.50	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	12.0	31.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	29.4	36.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
6	42.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.0	31.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.2	34.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	72.4	36.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
7	37.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.8	30.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.8	33.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	36.4	36.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	8.4
8	39.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	9.6	36.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
9	41.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	38.8	35.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.2	35.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
10	39.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	47.4	30.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.4	34.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
11	38.50	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	24.6	30.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
12	37.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	12.0	36.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	16.8
13	35.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	51.8	33.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	12.0	33.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.6
14	40.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.2	36.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	9.8	33.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	76.2	34.50	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	6.0
15	42.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	7.2	34.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.0	35.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
16	37.50	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	44.0	34.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.6
17	40.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	6.4	31.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	60.6	35.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	9.8
18	39.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	27.2	36.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.0	33.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	23.2	34.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
19	38.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	5.8	33.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	16.4
20	40.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	52.8	33.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.4	30.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	11.6
21	34.50	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	31.4	29.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	9.0	34.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	1.2	31.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.2
22	33.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	10.6	30.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	1.0	35.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.8
23	39.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	15.0	36.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
24	33.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	18.6	36.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	13.8	36.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
25	34.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	11.4	26.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	15.6	35.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	1.8	36.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
26	36.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	4.0	24.50	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	30.6	35.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
27	35.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.8	29.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	40.0	36.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	1.2	36.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
28	33.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	27.2	31.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	4.0	32.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.6	35.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	4.4
29	33.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	39.0	35.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.4	32.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.6	34.50	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	59.2
30	31.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.6	31.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.4	33.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	17.6
31			N.O.	N.O.	N.O.		35.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	17.2	34.50	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0			N.O.	N.O.	N.O.	
Min.	31.50	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.50	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
Max.	46.5	31	N.O.	N.O.	N.O.	39.0	36.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	52.80	36.50	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	76.20	36.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	59.2
Total			N.O.	N.O.	N.O.	189.0			N.O.	N.O.	N.O.	433.4			N.O.	N.O.	N.O.	441			N.O.	N.O.	N.O.	193.6
Ava.	38.15	26.90	N.O.	N.O.	N.O.		31.81	25.47	N.O.	N.O.	N.O.		33.53	25.66	N.O.	N.O.	N.O.		34.70	25.62	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : TILGA **CODE : EBI00L3**

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO **WATER YEAR :2017-18**

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Oct-17						Nov-17						Dec-17						Jan-18					
	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	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.50	13.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
2	34.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.0	30.00	18.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.50	11.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
3	34.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.50	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.50	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.50	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
4	33.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	4.4	30.50	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.50	11.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.50	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
5	34.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.6	30.50	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.00	13.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.00	11.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
6	34.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.50	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.00	14.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.50	11.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
7	32.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.50	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.00	8.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
8	34.50	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.50	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.00	17.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.50	8.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
9	34.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.6	29.00	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.00	8.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
10	33.50	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.50	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.50	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.00	11.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
11	34.50	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.00	14.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.00	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
12	34.50	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.50	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.00	9.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
13	35.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.00	17.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.50	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
14	35.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	4.6	28.00	16.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.50	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.00	10.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
15	34.50	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.50	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
16	34.50	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.50	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.00	17.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
17	33.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.50	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	2.6	27.00	15.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.00	7.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
18	33.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.50	9.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.00	8.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
19	32.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.50	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.00	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.00	8.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
20	29.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.50	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.50	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.50	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
21	32.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.50	17.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.50	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
22	34.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.50	18.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.00	13.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
23	33.50	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.00	18.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.50	11.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.00	10.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
24	33.50	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.00	11.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.00	11.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
25	33.50	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.50	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.00	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.50	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
26	32.50	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.50	11.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.00	9.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.00	11.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
27	30.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.50	11.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.50	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.50	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
28	31.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.50	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.50	10.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.50	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
29	31.50	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.50	11.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.00	11.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
30	30.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.00	15.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.50	10.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.50	13.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
31	30.00	16.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0			N.O.	N.O.	N.O.		25.50	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.00	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
Min.	29.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	23.50	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	24.50	9.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.50	7.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
Max.	35.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.6	31.50	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	2.6	28.50	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
Total			N.O.	N.O.	N.O.	17.2			N.O.	N.O.	N.O.	2.6			N.O.	N.O.	N.O.	0.0			N.O.	N.O.	N.O.	0.0
Ava.	33.00	22.69	N.O.	N.O.	N.O.		28.45	17.55	N.O.	N.O.	N.O.		26.29	13.44	N.O.	N.O.	N.O.		26.21	11.26	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : TILGA **CODE : EBI00L3**

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO **WATER YEAR :2017-18**

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Feb-18						Mar-18						Apr-18						May-18					
	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	13.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
2	29.50	13.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.50	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.00	19.50	N.O.	N.O.	N.O.	7.0	40.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
3	30.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.00	19.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.00	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	20.6
4	30.50	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.50	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
5	30.50	14.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.00	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	41.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
6	30.50	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.50	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.50	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	42.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
7	28.50	17.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.50	17.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	43.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
8	30.00	18.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.6	43.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
9	31.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.50	18.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	44.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
10	28.50	17.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.00	18.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.2	42.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
11	28.50	14.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.50	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	42.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
12	29.50	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.00	18.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	42.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
13	28.50	18.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.50	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.50	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	40.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
14	29.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.2	37.50	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.50	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	6.2
15	29.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.50	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	12.6	38.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
16	29.50	14.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.50	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	41.50	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	40.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
17	30.50	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.50	18.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	40.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.0
18	30.50	13.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.2	40.50	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.8	40.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	8.4
19	32.00	14.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.50	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	41.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	6.8
20	32.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.00	17.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	41.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	41.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
21	32.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	42.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.4
22	33.50	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.00	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	42.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	40.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
23	33.50	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	41.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
24	34.50	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.50	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	40.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	40.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
25	34.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	41.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	41.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
26	33.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.6	37.50	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	41.50	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	40.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.6
27	33.50	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.50	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	40.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	40.00	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
28	34.50	16.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	40.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	40.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
29			N.O.	N.O.	N.O.		40.00	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.6
30			N.O.	N.O.	N.O.		40.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.6	39.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.0
31			N.O.	N.O.	N.O.		37.50	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0			N.O.	N.O.	N.O.		36.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	15.0
Min.	28.50	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	**0**	29.50	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.50	19.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	0
Max.	34.50	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	**5.2**	40.00	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.20	42.50	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	12.60	44.00	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	20.6
Total			N.O.	N.O.	N.O.	**6.8**			N.O.	N.O.	N.O.	0.2			N.O.	N.O.	N.O.	29.8			N.O.	N.O.	N.O.	69.6
Ava.	30.93	16.48	N.O.	N.O.	N.O.		36.35	19.48	N.O.	N.O.	N.O.		38.98	24.07	N.O.	N.O.	N.O.		39.77	26.47	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

HISTORY SHEET

		Water Year	**2017-18**
Site	**JARAIKELA**	**Code**	**EBJ00D5**
State	Odisha	District	Sundergarh
Basin	Brahmani-Baitarani	Independent River	Brahmani
Tributary	Koel	Sub-Tributary	
Sub-Sub Tributary		Local River	Koel
Division	E.E., Bhubaneswar	Sub-Division	Rourkela
Drainage Area	9160 Sq.Km.	Bank	Left
Latitude	22° 19' 08"	Longitude	85° 06' 19"
	Opening Date	Closing Date	
Rainfall	23-07-71		
Climatic	23-07-71		

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	.....
2017-2018	48.00	5.00	.....

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

SITE : JARAIKELA **CODE : EBJ00D5**

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO **WATER YEAR : 2017-18**

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Jun-17						Jul-17						Aug-17						Sep-17					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	EVAPORATION	RAIN FALL	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.	N.O.	30.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	34.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	32.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
2	40.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	32.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	36.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	31.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
3	38.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	31.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	32.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	31.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
4	42.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	31.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	30.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
5	48.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	28.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	28.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	31.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
6	37.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	28.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	30.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	31.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
7	36.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	30.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	31.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	34.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
8	35.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	32.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	31.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	35.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
9	37.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	31.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	32.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	33.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
10	41.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	30.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	32.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	34.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
11	39.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	30.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	29.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	32.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
12	39.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	31.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	30.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	30.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
13	40.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	32.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	31.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	30.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
14	39.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	31.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	30.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	30.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
15	39.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	30.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	31.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	31.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
16	38.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	31.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	32.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	31.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
17	39.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	32.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	30.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	33.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
18	40.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	32.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	29.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	30.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
19	38.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	31.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	31.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	29.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
20	37.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	31.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	30.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	28.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
21	36.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	30.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	32.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	28.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
22	33.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	29.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	31.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
23	31.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	27.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	31.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	30.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
24	31.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	28.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	31.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	31.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
25	33.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	27.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	32.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	31.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
26	32.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	26.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	33.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	32.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
27	33.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	25.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	30.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	31.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
28	31.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	28.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	32.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
29	30.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	32.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	30.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	31.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
30	30.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	31.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	30.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	30.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
31			N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	25.00		N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	32.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.			N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
Min.	30.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	25.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	28.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	28.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
Max.	48	30	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	32	28	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	36	27	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	35	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.	36.70	27.12	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	29.68	25.83	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	31.00	26.10	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	31.03	26.73	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.

N.O.: Not Observed

SITE : JARAIKELA **CODE : EBJ00D5**

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO **WATER YEAR : 2017-18**

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Oct-17						Nov-17						Dec-17						Jan-18					
	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	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	27.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	25.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	27.00	9.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
2	31.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	28.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	24.00	9.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	26.00	9.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
3	30.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	29.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	26.00	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	26.00	7.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
4	32.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	30.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	24.00	8.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	24.00	6.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
5	33.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	30.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	22.00	8.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	23.00	7.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
6	31.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	29.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	25.00	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	25.00	8.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
7	31.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	27.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	23.00	9.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	26.00	8.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
8	30.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	28.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	25.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	22.00	5.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
9	31.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	29.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	24.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	23.00	5.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
10	31.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	27.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	22.00	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	26.00	6.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
11	30.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	29.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	21.00	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	25.00	5.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
12	30.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	28.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	22.00	8.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	27.00	9.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
13	31.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	27.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	25.00	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	28.00	9.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
14	31.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	27.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	27.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	26.00	7.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
15	31.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	26.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	25.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	27.00	7.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
16	30.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	25.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	23.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	26.00	5.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
17	30.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	26.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	26.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	28.00	6.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
18	30.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	26.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	24.00	9.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	29.00	6.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
19	29.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	25.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	25.00	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	28.00	6.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
20	28.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	26.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	23.00	8.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	30.00	8.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
21	30.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	27.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	24.00	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	29.00	9.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
22	31.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	25.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	23.00	9.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	28.00	8.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
23	30.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	26.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	22.00	8.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	30.00	9.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
24	31.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	25.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	24.00	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	31.00	9.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
25	29.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	27.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	23.00	9.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	30.00	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
26	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	26.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	24.00	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	30.00	9.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
27	30.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	26.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	22.00	8.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	28.00	8.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
28	29.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	25.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	23.00	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	29.00	8.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
29	28.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	26.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	27.00	8.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	30.00	8.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
30	28.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	26.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	26.00	7.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	31.00	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
31	29.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.			N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	28.00	9.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	33.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
Min.	28.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	25.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	21.00	7.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	22.00	5.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
Max.	33	28	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	30	22	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	28	15	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	33	12	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.	30.13	25.16	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	26.93	17.43	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	24.10	10.16	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	27.45	7.68	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.

N.O.: Not Observed

SITE : JARAIKELA **CODE : EBJ00D5**

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO **WATER YEAR : 2017-18**

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Feb-18						Mar-18						Apr-18						May-18					
	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	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	33.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	39.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	39.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
2	29.00	7.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	34.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	35.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	38.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
3	33.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	33.50	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	37.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	38.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
4	31.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	34.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	36.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	39.00	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
5	33.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	33.00	17.50	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	37.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	39.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
6	32.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	33.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	35.00	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	39.00	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
7	30.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	34.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	34.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	39.50	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
8	31.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	35.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	34.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	40.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
9	31.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	34.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	36.00	18.50	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	43.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
10	30.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	36.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	38.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	43.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
11	31.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	37.00	19.50	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	37.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	43.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
12	33.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	37.00	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	35.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	43.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
13	32.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	37.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	37.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	43.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
14	31.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	36.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	36.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	42.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
15	33.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	34.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	38.00	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	42.50	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
16	30.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	33.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	38.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	40.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
17	30.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	37.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	39.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	39.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
18	32.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	37.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	38.00	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	42.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
19	31.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	37.00	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	39.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	39.50	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
20	30.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	36.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	39.00	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	44.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
21	33.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	37.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	40.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	42.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
22	32.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	38.00	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	39.50	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	43.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
23	31.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	38.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	39.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	41.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
24	33.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	38.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	39.50	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	43.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
25	35.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	37.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	41.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	43.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
26	34.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	38.00	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	39.00	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	42.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
27	34.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	38.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	39.50	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	44.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
28	33.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	37.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	39.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	43.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
29			N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	36.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	38.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	39.50	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
30			N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	37.00	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	39.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	42.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
31			N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	36.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.			N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	39.50	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
Min.	29.00	7.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	33.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	34.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	38.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
Max.	35	18	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	38	23	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	41	23	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	44	26	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.	31.79	14.32	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	35.82	20.18	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	37.68	20.95	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	41.27	24.06	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.

N.O.: Not Observed

HISTORY SHEET

		Water Year	**2017-18**
Site	**PANPOSH**	**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	01-01-72		
Climatic	01-01-72		

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
2017-2018	42.50	10.00	1372.60

SITE : PANPOSH **CODE : EB000H6**

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO **WATER YEAR : 2017-18**

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Jun-17						Jul-17						Aug-17						Sep-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	39.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.50	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
2	40.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.0	34.50	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	4.8	38.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	15.0	36.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	56.8
3	40.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	30.0	37.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.8
4	40.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.8	38.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
5	38.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	23.8	39.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
6	37.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.5	37.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	67.8	39.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
7	37.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	8.8	38.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	37.2	38.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
8	37.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.2	36.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	16.6	38.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
9	38.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	28.7	36.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	17.8	37.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
10	38.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.6	34.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	7.4	34.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	15.2	38.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.0
11	38.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.2	35.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.2	38.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.0
12	37.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.6	38.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.2
13	37.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	48.6	36.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	46.6	36.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.4	37.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	16.8
14	38.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.2	36.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	20.6	39.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.4
15	37.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.6	36.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.0	38.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
16	37.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	28.0	35.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.8	38.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.6
17	37.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	40.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	8.2	35.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.4	37.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
18	37.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.2	38.00	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	4.2	36.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.6	34.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.4
19	37.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.2	37.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.0	36.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	9.8
20	38.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.2	34.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.2	36.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	8.0	37.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.6
21	36.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	40.6	36.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	18.4	37.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	13.0	36.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	30.6
22	36.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	20.8	32.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.6	37.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
23	36.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	90.4	37.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
24	37.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.6	30.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	122.7	37.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.2	39.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
25	36.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.4	29.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	23.2	37.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.4	38.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
26	36.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.2	29.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	35.4	37.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.5	38.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
27	35.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	16.4	35.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	21.8	37.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
28	35.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	15.6	36.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.6	37.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.2
29	36.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	13.4	38.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.0	37.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.6
30	36.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.6	35.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	24.8
31			N.O.	N.O.	N.O.		37.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	27.6	37.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.2			N.O.	N.O.	N.O.	
Min.	35.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
Max.	40.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	48.6	40.00	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	122.70	39.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	67.80	39.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	56.8
Total			N.O.	N.O.	N.O.	209.7			N.O.	N.O.	N.O.	450			N.O.	N.O.	N.O.	304.1			N.O.	N.O.	N.O.	161.6
Ava.	37.22	27.53	N.O.	N.O.	N.O.		35.37	25.71	N.O.	N.O.	N.O.		36.48	24.90	N.O.	N.O.	N.O.		37.38	25.83	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE PANPOSH **CODE : EB000H6**

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO **WATER YEAR : 2017-18**

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Oct-17						Nov-17						Dec-17						Jan-18					
	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	N.O.	N.O.	N.O.	0.8	34.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.00	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
2	35.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	15.2	34.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.00	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
3	36.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.50	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.00	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
4	37.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.00	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.00	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
5	37.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.6	32.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.00	10.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
6	37.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	4.4	32.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.00	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
7	37.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.00	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
8	36.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.8	27.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.00	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
9	38.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	9.0	28.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.00	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
10	36.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.00	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
11	37.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	1.4	27.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.00	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
12	37.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.00	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
13	38.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.00	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
14	38.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.00	10.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
15	37.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.00	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
16	37.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.50	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.4	22.00	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.00	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
17	37.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.00	18.50	N.O.	N.O.	N.O.	5.2	23.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.00	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
18	36.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.00	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.00	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
19	36.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.4	23.00	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.00	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
20	36.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.8	27.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.00	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.00	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
21	37.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.8	26.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.00	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.00	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
22	37.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.00	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.50	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
23	37.50	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.00	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.00	10.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
24	37.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.00	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.00	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
25	38.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.00	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.00	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
26	38.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.00	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.50	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
27	36.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.00	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.00	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
28	36.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.00	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.50	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
29	35.50	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.00	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.00	11.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
30	35.50	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.00	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.00	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
31	35.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0			N.O.	N.O.	N.O.		23.00	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
Min.	35.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	22.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	22.00	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.00	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
Max.	38.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	15.2	34.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.2	25.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
Total			N.O.	N.O.	N.O.	39.8			N.O.	N.O.	N.O.	8			N.O.	N.O.	N.O.	0.0			N.O.	N.O.	N.O.	0.0
Ava.	36.68	24.89	N.O.	N.O.	N.O.		27.13	19.30	N.O.	N.O.	N.O.		23.39	11.74	N.O.	N.O.	N.O.		24.63	10.32	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : PANPOSH **CODE : EB000H6**

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO **WATER YEAR : 2017-18**

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Feb-18						Mar-18						Apr-18						May-18					
	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	27.50	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	33.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.50	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	20.4
2	28.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	33.50	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	6.2	38.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
3	28.00	14.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	33.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.50	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	16.8
4	28.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	33.50	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.00	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
5	28.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	33.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	8.6	39.00	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
6	28.50	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	33.50	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.50	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
7	28.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	34.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	40.50	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
8	28.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	34.50	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.0	42.50	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
9	29.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	35.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	42.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
10	29.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	38.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	1.6	41.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
11	29.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	38.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	41.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
12	29.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	38.50	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	41.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
13	29.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	38.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	41.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
14	30.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	38.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	14.8
15	30.50	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	38.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.6	37.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
16	31.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	38.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
17	31.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	38.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	8.2
18	31.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	38.50	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.80	39.50	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.0	38.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
19	31.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	37.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.50	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	24.6
20	31.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	38.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.50	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
21	31.50	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	38.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.50	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	50.4
22	30.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	39.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
23	31.50	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	39.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.50	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
24	31.00	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	39.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.50	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	40.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
25	30.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	39.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.50	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	40.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
26	31.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	39.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	40.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
27	31.50	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	39.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	40.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
28	32.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	39.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
29			N.O.	N.O.	N.O.		39.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	11.2	39.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	23.4
30			N.O.	N.O.	N.O.		39.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	7.0	39.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
31			N.O.	N.O.	N.O.		39.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.		39.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.6
Min.	27.50	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	**0**	33.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0
Max.	32.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	**0**	39.50	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.50	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	11.20	42.50	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	50.4
Total			N.O.	N.O.	N.O.	**0**			N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.	37.2			N.O.	N.O.	N.O.	162.2
Ava.	29.75	17.61	N.O.	N.O.	N.O.		37.18	24.35	N.O.	N.O.	N.O.		38.17	26.37	N.O.	N.O.	N.O.		39.37	27.82	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

HISTORY SHEET

		Water Year	**2017-18**
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	21-05-75		
Climatic	29-08-77		

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
2017-2018	46.00	9.00	1373.40

SITE : GOMLAI **CODE : EB000W3**

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO **WATER YEAR : 2017-18**

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Jun-17						Jul-17						Aug-17						Sep-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	41.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	11.2	39.00	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
2	43.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.6	30.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	7.8	37.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.8	33.50	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	39.6
3	43.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	2.6	35.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	10.6	36.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
4	44.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.8	26.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	26.6	34.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	2.8	38.50	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
5	43.50	33.00	N.O.	N.O.	N.O.	14.6	31.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	8.2	35.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	14.4	39.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	4.2
6	39.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.50	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	5.6	40.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
7	38.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.6	37.00	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.2	40.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
8	38.50	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	2.6	37.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
9	41.50	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	24.0	37.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	21.4	39.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.4
10	42.50	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	23.8	37.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	10.2	36.50	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
11	43.50	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.50	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.8	38.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
12	39.50	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	42.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.2	33.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	12.0	40.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
13	38.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	27.6	40.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	42.8	33.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.8	39.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.6
14	39.50	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.2	33.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.4	36.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	41.2
15	41.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.4	37.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.6	37.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
16	40.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	23.2	36.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.8	36.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
17	39.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	10.6	34.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	5.8	37.50	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
18	41.00	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.2	36.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.8	37.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	3.2
19	41.50	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	1.8	34.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.6	34.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	54.4
20	37.50	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.50	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	4.0	36.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	10.4
21	33.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	17.0	31.50	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	20.0	37.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	17.4
22	33.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	52.0	27.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	42.2	39.50	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
23	36.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	101.8	39.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.50	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	28.8
24	32.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	75.4	40.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.2	40.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
25	34.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	16.0	26.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	36.8	38.50	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	41.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
26	37.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	8.4	26.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	24.4	40.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	1.8	40.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
27	33.50	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	6.4	30.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.4	39.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.8
28	32.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	23.8	33.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.2	36.00	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.50	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	25.2
29	30.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	27.6	37.00	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	1.4	36.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.8
30	32.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.6	36.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.4
31			N.O.	N.O.	N.O.		35.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	8.2	40.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0			N.O.	N.O.	N.O.	
Min.	30.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Max.	44.00	33.00	N.O.	N.O.	N.O.	52.00	42.50	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	101.80	40.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	21.40	41.00	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	54.40
Total			N.O.	N.O.	N.O.	225.00			N.O.	N.O.	N.O.	479.60			N.O.	N.O.	N.O.	112.00			N.O.	N.O.	N.O.	236.40
Ava.	38.30	27.57	N.O.	N.O.	N.O.		31.95	25.68					36.27	26.39	N.O.	N.O.	N.O.		37.68	26.30	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : GOMLAI **CODE : EB000W3**

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO **WATER YEAR : 2017-18**

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Oct-17						Nov-17						Dec-17						Jan-18					
	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	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	15.4	33.50	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.50	13.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
2	36.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	13.4	34.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.50	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
3	36.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.0	33.50	18.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.00	12.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.50	12.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.40
4	36.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	1.2	33.50	18.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.50	12.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	10.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
5	38.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	11.2	35.00	18.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.50	12.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.50	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
6	36.50	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	2.2	35.50	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.00	12.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
7	37.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.00	18.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.00	14.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.50	9.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
8	39.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.50	18.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.50	9.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
9	37.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	46.8	33.50	18.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.00	18.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	9.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
10	39.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.00	18.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.50	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
11	37.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.2	33.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.00	17.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.50	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
12	36.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.00	16.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.50	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
13	36.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.50	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.50	11.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
14	38.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.50	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.50	17.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	12.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
15	39.50	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.50	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.50	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.50	10.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
16	38.50	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.4	30.00	15.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.50	10.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
17	37.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.00	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	1.8	30.00	14.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	10.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
18	36.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.50	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.00	12.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
19	36.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.50	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	1.2	27.50	10.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.50	10.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
20	34.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	6.2	34.50	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.50	10.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
21	34.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	13.4	33.50	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.00	12.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	11.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
22	37.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.00	18.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
23	36.50	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	11.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
24	34.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.50	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
25	36.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.50	12.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
26	36.50	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.50	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.50	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.50	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
27	33.50	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.00	13.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.50	10.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	11.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.40
28	35.00	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.00	14.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.50	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
29	33.50	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.00	14.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.00	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	10.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
30	33.50	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.00	13.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.00	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.50	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
31	33.50	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0			N.O.	N.O.	N.O.		29.50	10.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.50	11.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Min.	32.50	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.50	12.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	22.00	10.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	9.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Max.	39.50	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	46.80	36.00	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	1.80	32.50	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.50	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.40
Total			N.O.	N.O.	N.O.	115.00			N.O.	N.O.	N.O.	4.40			N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.	0.80
Ava.	36.16	24.50	N.O.	N.O.	N.O.		31.90	18.25	N.O.	N.O.	N.O.		28.84	13.79	N.O.	N.O.	N.O.		29.29	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : GOMLAI **CODE : EB000W3**

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO **WATER YEAR : 2017-18**

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Feb-18						Mar-18						Apr-18						May-18					
	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	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	40.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	40.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	6.6
2	33.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.50	18.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.50	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	4.4	40.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
3	34.00	12.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.50	19.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.50	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.50	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	18.0
4	34.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.50	19.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.50	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
5	34.00	14.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.00	19.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.00	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	16.2	43.50	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
6	33.50	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.50	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.0	44.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
7	31.50	17.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.50	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.50	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	17.6	43.50	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	7.0
8	34.50	19.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.50	18.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	43.50	30.50	N.O.	N.O.	N.O.	1.4
9	33.50	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.50	19.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	45.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.6
10	32.50	18.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	40.00	18.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.50	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	9.0	45.00	30.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
11	31.50	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.50	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	40.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	42.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
12	33.50	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.50	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	41.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
13	32.50	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.50	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.00	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	14.6	41.50	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
14	34.00	18.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	40.50	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	40.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	25.2
15	33.50	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.50	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	41.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.8	38.50	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	3.6
16	33.50	14.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.2	43.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.6
17	35.00	14.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.50	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.8	43.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	12.2
18	34.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.50	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	42.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.8	42.50	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
19	34.50	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	41.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	43.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	7.0
20	34.50	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	40.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	42.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	40.00	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
21	34.50	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	40.00	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	45.50	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	4.6
22	37.00	19.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	41.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.2	46.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	41.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
23	37.50	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	40.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	43.00	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
24	37.50	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	41.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	40.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
25	37.50	18.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.50	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	44.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	42.00	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
26	37.50	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.4	42.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	44.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	41.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
27	37.50	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	42.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	40.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
28	37.50	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	42.50	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
29			N.O.	N.O.	N.O.		40.50	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	12.6	39.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.6
30			N.O.	N.O.	N.O.		43.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	1.2	40.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.8
31			N.O.	N.O.	N.O.		42.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.				N.O.	N.O.	N.O.		33.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	25.0
Min.	**31.50**	**12.00**	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	**30.00**	**18.00**	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	**35.50**	**21.50**	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	**29.50**	**22.00**	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Max.	**37.50**	**21.50**	N.O.	N.O.	N.O.	0.40	**43.00**	**25.50**	N.O.	N.O.	N.O.	1.20	**46.00**	**30.00**	N.O.	N.O.	N.O.	17.60	**45.00**	**30.50**	N.O.	N.O.	N.O.	25.20
Total			N.O.	N.O.	N.O.	0.40			N.O.	N.O.	N.O.	2.20			N.O.	N.O.	N.O.	81.20			N.O.	N.O.	N.O.	117.20
Ava.	**34.48**	**16.84**	N.O.	N.O.	N.O.		**39.35**	**20.98**	N.O.	N.O.	N.O.		**40.35**	**25.25**	N.O.	N.O.	N.O.		**39.58**	**26.87**	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

HISTORY SHEET

		Water Year	**2017-18**
Site	**Altuma**	**Code**	**EBA00I3**
State	Odisha	District	Dhenkanal
Basin	Brahmani-Baitarani	Independent River	Brahmni
Tributary	Ramyala	Sub Tributary	
Sub-Sub Tributary	Ramyala	Local River	Ramyala
Division	E.E., Bhubaneswar	Sub-Division	Rourkela
Drainage Area	830 Sq. Km.	Bank	Left
Latitude	20°55'48"	Longitude	85°31'20"

	Opening Date	Closing Date
Rainfall	01-01-92	
Climatic Data	01-01-92	

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
2017-2018	42.5	9.5	1270.4

SITE : ALTUMA **CODE : EBA00I3**

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO **WATER YEAR : 2017-18**

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Jun-17						Jul-17						Aug-17						Sep-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	38.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.4	32.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
2	36.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	26.0
3	38.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.8	31.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	39.6	32.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	1.0
4	41.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	4.0	31.50	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	12.6	34.50	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	42.0
5	39.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.2	31.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	5.2	35.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
6	37.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	15.0	31.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	10.4	35.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
7	37.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	7.4
8	38.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.4	34.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.8	35.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
9	37.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	9.6	34.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	5.8
10	36.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.4	33.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	6.4	35.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
11	36.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	12.6	32.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.6	34.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	2.6
12	35.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
13	36.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	13.6	33.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	61.6	35.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.4
14	37.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	4.0	32.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	7.8	35.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.4
15	36.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.6	31.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.6	34.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.2
16	35.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	54.8	33.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.4	33.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.2	35.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	5.0
17	36.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	5.4	32.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	13.6	34.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
18	36.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	10.6	31.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	26.4	30.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.6
19	37.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.4	32.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	23.4	30.50	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	62.6
20	36.50	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	19.4	31.50	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.2	31.50	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	15.2
21	35.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	17.0	31.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	1.8	34.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	14.0	33.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.2
22	34.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.2	34.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
23	35.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	32.2	35.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
24	34.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.2	29.50	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	28.6	35.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	37.0
25	32.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.0	29.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	3.6	35.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.2	35.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	4.8
26	32.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.6	29.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.2	36.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.6	35.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	1.4
27	31.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.0	31.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.4	33.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.2
28	32.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.6	35.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	6.8	33.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
29	32.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	26.0	34.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	32.2	34.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	8.0
30	32.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.2	33.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
31			N.O.	N.O.	N.O.		34.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.2	34.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0			N.O.	N.O.	N.O.	
Min.	31.50	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
Max.	41.5	27	N.O.	N.O.	N.O.	54.8	35	26	N.O.	N.O.	N.O.	32.2	36	26	N.O.	N.O.	N.O.	61.6	36	26	N.O.	N.O.	N.O.	62.6
Total			N.O.	N.O.	N.O.	140.0			N.O.	N.O.	N.O.	148.4			N.O.	N.O.	N.O.	269.2			N.O.	N.O.	N.O.	234.8
Ava.	35.67	25.68	N.O.	N.O.	N.O.		31.84	25.23	N.O.	N.O.	N.O.		33.42	25.21	N.O.	N.O.	N.O.		34.23	25.30	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : ALTUMA **CODE : EBA00I3**

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO **WATER YEAR : 2017-18**

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Oct-17						Nov-17						Dec-17						Jan-18					
	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	N.O.	N.O.	N.O.	4.6	33.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
2	33.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.2	33.50	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.50	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
3	31.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	51.8	33.00	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.00	12.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
4	34.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.2	34.00	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
5	33.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	3.0	34.50	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.00	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
6	32.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.2	34.00	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.50	10.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
7	33.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.6	34.50	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.50	10.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
8	32.50	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.00	19.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.00	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
9	32.50	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	5.6	33.50	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.00	10.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
10	32.50	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	24.8	33.00	18.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.00	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
11	33.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.00	9.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
12	34.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.50	18.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.00	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
13	34.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.50	18.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.00	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
14	34.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.50	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
15	35.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.2	26.50	18.50	N.O.	N.O.	N.O.	1.2	23.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.00	11.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
16	35.50	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	12.0	22.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.50	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
17	36.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.00	18.50	N.O.	N.O.	N.O.	2.6	25.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.00	10.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
18	33.50	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.50	18.50	N.O.	N.O.	N.O.	26.2	22.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.00	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
19	30.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	11.4	29.50	18.50	N.O.	N.O.	N.O.	39.4	21.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.50	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
20	29.00	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	49.4	30.50	19.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.00	10.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
21	31.50	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	32.8	32.50	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.50	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
22	34.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.50	11.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
23	34.50	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.50	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.50	12.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
24	35.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
25	35.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.50	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.50	13.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
26	35.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.50	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
27	33.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.50	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.00	13.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
28	33.00	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
29	32.50	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.50	14.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.50	12.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
30	32.50	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.50	12.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
31	34.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0			N.O.	N.O.	N.O.		23.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.50	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
Min.	29.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.00	9.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
Max.	36	25.5	N.O.	N.O.	N.O.	51.8	34.5	22	N.O.	N.O.	N.O.	39.4	25	21	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.5	13.5	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
Total			N.O.	N.O.	N.O.	184.8			N.O.	N.O.	N.O.	81.4			N.O.	N.O.	N.O.	0.0			N.O.	N.O.	N.O.	0.0
Ava.	33.37	23.84	N.O.	N.O.	N.O.		30.85	18.63	N.O.	N.O.	N.O.		22.35	17.55	N.O.	N.O.	N.O.		29.13	11.58	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : ALTUMA **CODE : EBA00I3**

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO **WATER YEAR : 2017-18**

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Feb-18						Mar-18						Apr-18						May-18					
	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	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.50	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	37.50	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.50	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	18.6
2	33.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.50	18.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	34.50	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	23.2	37.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
3	33.50	13.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	35.50	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	7.2
4	34.50	13.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.50	18.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	35.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.50	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
5	34.00	13.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	35.00	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	16.0	40.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
6	34.50	13.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.50	18.53	N.O.	N.O.	N.O.	0	37.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	40.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
7	34.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.00	18.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	36.50	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	2.4	41.50	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
8	34.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	35.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.2	42.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
9	33.00	16.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.00	19.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	36.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	42.50	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
10	32.50	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.50	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	37.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	42.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
11	33.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.50	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	39.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	41.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
12	33.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	37.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.4	40.50	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
13	34.00	17.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.50	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	37.50	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	8.0	39.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
14	34.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.00	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	39.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.4
15	34.50	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.00	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	40.50	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	1.4	36.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	13.8
16	35.00	18.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.00	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	40.50	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
17	35.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	41.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.50	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	35.4
18	35.00	18.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.50	19.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	39.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	18.2	39.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
19	35.00	18.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.00	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	39.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
20	35.00	18.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.00	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	38.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	4.2	39.50	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
21	35.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.00	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	40.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	2.4	36.00	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	29.4
22	35.50	17.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.50	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	40.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
23	35.50	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.00	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	40.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
24	36.00	18.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	38.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	12.2	38.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	1.8
25	36.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.50	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	39.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
26	36.00	17.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	39.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
27	36.50	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.50	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	39.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	40.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
28	36.50	17.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.00	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	39.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
29			N.O.	N.O.	N.O.		39.50	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0	39.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
30			N.O.	N.O.	N.O.		38.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	37.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.6	39.50	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
31			N.O.	N.O.	N.O.		38.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0			N.O.	N.O.	N.O.		33.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	14.0
Min.	32.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0	34.50	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.00	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
Max.	36.5	18.5	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.5	24	N.O.	N.O.	N.O.	0	41	26.5	N.O.	N.O.	N.O.	23.2	42.5	28	N.O.	N.O.	N.O.	35.4
Total			N.O.	N.O.	N.O.	0.0			N.O.	N.O.	N.O.	0			N.O.	N.O.	N.O.	91.2			N.O.	N.O.	N.O.	120.6
Ava.	34.48	16.54	N.O.	N.O.	N.O.		37.55	20.92	N.O.	N.O.	N.O.		38.08	24.07	N.O.	N.O.	N.O.		38.34	25.47	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

HISTORY SHEET

		Water Year	2017-18
Site	**TALCHER**	**Code**	**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	01-06-75		
Climatic Data	01-06-75		

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
2017-2018	42.00	12.00	1181.2

SITE : TALCHAR **CODE : EB000N5**

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO **WATER YEAR : 2017-18**

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Jun-17						Jul-17						Aug-17						Sep-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	41.00	30.00	N.O.	N.O.	9.0	1.4	29.50	29.00	N.O.	N.O.	2.8	0.0	33.00	28.00	N.O.	N.O.	2.8	21.8	31.00	29.00	N.O.	N.O.	1.0	3.2
2	37.00	32.00	N.O.	N.O.	8.6	0.0	31.00	29.00	N.O.	N.O.	3.0	0.0	34.00	29.00	N.O.	N.O.	3.0	0.0	30.00	29.00	N.O.	N.O.	2.6	52.6
3	39.00	30.00	N.O.	N.O.	6.8	2.8	30.00	29.00	N.O.	N.O.	3.2	0.0	33.00	30.00	N.O.	N.O.	3.6	3.2	32.00	29.00	N.O.	N.O.	3.6	2.6
4	42.00	32.00	N.O.	N.O.	8.2	0.0	30.00	29.00	N.O.	N.O.	2.6	1.6	30.00	29.00	N.O.	N.O.	3.2	2.2	31.00	28.00	N.O.	N.O.	3.2	42.2
5	36.00	34.00	N.O.	N.O.	9.8	0.0	31.00	28.00	N.O.	N.O.	3.4	0.0	31.00	27.00	N.O.	N.O.	2.8	4.8	31.00	28.00	N.O.	N.O.	3.2	0.0
6	33.00	28.00	N.O.	N.O.	4.8	15.0	34.00	29.00	N.O.	N.O.	3.6	0.0	31.00	28.00	N.O.	N.O.	3.2	4.2	33.00	29.00	N.O.	N.O.	3.0	25.2
7	34.00	30.00	N.O.	N.O.	6.0	0.0	32.00	30.00	N.O.	N.O.	4.2	0.0	32.00	28.00	N.O.	N.O.	3.6	0.0	32.00	30.00	N.O.	N.O.	3.0	0.0
8	37.00	31.00	N.O.	N.O.	6.8	0.0	30.00	28.00	N.O.	N.O.	4.6	32.6	32.00	29.00	N.O.	N.O.	4.2	0.0	33.00	29.00	N.O.	N.O.	3.0	0.0
9	39.00	30.00	N.O.	N.O.	7.4	0.0	32.00	25.00	N.O.	N.O.	4.0		31.00	29.00	N.O.	N.O.	4.2	0.2	32.00	28.00	N.O.	N.O.	3.0	8.8
10	38.00	30.00	N.O.	N.O.	8.4	0.4	32.00	28.00	N.O.	N.O.	3.8	2.8	30.00	29.00	N.O.	N.O.	1.4	51.4	32.00	28.00	N.O.	N.O.	3.4	0.0
11	33.00	30.00	N.O.	N.O.	5.6	12.6	32.00	28.00	N.O.	N.O.	3.4	0.6	31.00	28.00	N.O.	N.O.	3.0	0.0	30.00	28.00	N.O.	N.O.	2.2	12.2
12	38.00	30.00	N.O.	N.O.	6.0	0.0	31.00	30.00	N.O.	N.O.	3.0		31.00	30.00	N.O.	N.O.	3.4	0.0	32.00	28.00	N.O.	N.O.	2.8	0.0
13	36.00	31.00	N.O.	N.O.	6.8	0.0	30.00	29.00	N.O.	N.O.	1.8	10.4	31.00	29.00	N.O.	N.O.	3.6	2.6	31.00	28.00	N.O.	N.O.	3.0	1.0
14	38.00	31.00	N.O.	N.O.	7.0	0.0	32.00	29.00	N.O.	N.O.	2.6	1.6	30.00	29.00	N.O.	N.O.	3.8	4.8	31.00	29.00	N.O.	N.O.	2.2	40.2
15	37.00	29.00	N.O.	N.O.	7.0	0.6	32.00	29.00	N.O.	N.O.	3.2	5.2	32.00	28.00	N.O.	N.O.	3.2	2.2	31.00	28.00	N.O.	N.O.	3.2	0.2
16	31.00	28.00	N.O.	N.O.	4.8	54.8	32.00	30.00	N.O.	N.O.	2.2	1.2	31.00	28.00	N.O.	N.O.	3.4	2.8	31.00	29.00	N.O.	N.O.	3.0	2.2
17	37.00	28.00	N.O.	N.O.	5.4	0.0	29.00	28.00	N.O.	N.O.	2.6	40.6	30.00	29.00	N.O.	N.O.	3.2	0.0	32.00	29.00	N.O.	N.O.	3.4	0.0
18	37.00	30.00	N.O.	N.O.	5.2	0.0	29.00	27.00	N.O.	N.O.	1.6	15.6	29.00	27.00	N.O.	N.O.	3.0	9.0	29.00	27.00	N.O.	N.O.	4.0	3.2
19	35.00	29.00	N.O.	N.O.	5.0	0.0	29.00	28.00	N.O.	N.O.	1.4	25.0	29.00	28.00	N.O.	N.O.	2.0	16.0	28.00	26.00	N.O.	N.O.	0.4	46.4
20	35.00	30.00	N.O.	N.O.	4.6	0.0	30.00	28.00	N.O.	N.O.	1.2	6.8	33.00	28.00	N.O.	N.O.	2.6	9.0	29.00	26.00	N.O.	N.O.	1.8	0.0
21	32.00	27.00	N.O.	N.O.	4.0	17.0	32.00	28.00	N.O.	N.O.	1.4	0.4	33.00	27.00	N.O.	N.O.	3.2	2.2	29.00	26.00	N.O.	N.O.	2.6	0.0
22	32.00	28.00	N.O.	N.O.	4.2	0.0	30.00	29.00	N.O.	N.O.	1.2		32.00	28.00	N.O.	N.O.	3.4	0.0	30.00	27.00	N.O.	N.O.	2.8	0.0
23	35.00	28.00	N.O.	N.O.	4.4	0.0	28.00	28.00	N.O.	N.O.	1.6	26.6	31.00	30.00	N.O.	N.O.	3.6	0.0	31.00	28.00	N.O.	N.O.	3.0	0.0
24	31.00	29.00	N.O.	N.O.	4.4	5.2	28.00	28.00	N.O.	N.O.	0.2	25.6	32.00	30.00	N.O.	N.O.	3.2	0.0	30.00	27.00	N.O.	N.O.	2.2	30.2
25	29.00	28.00	N.O.	N.O.	4.0	2.0	36.00	28.00	N.O.	N.O.	0.2	3.2	31.00	29.00	N.O.	N.O.	4.4	9.2	32.00	28.00	N.O.	N.O.	3.2	0.0
26	29.00	28.00	N.O.	N.O.	2.6	0.6	28.00	28.00	N.O.	N.O.	2.4	1.4	31.00	28.00	N.O.	N.O.	3.6	9.6	31.00	29.00	N.O.	N.O.	3.8	2.8
27	31.00	28.00	N.O.	N.O.	2.8	1.0	30.00	28.00	N.O.	N.O.	2.0	0.4	31.00	28.00	N.O.	N.O.	3.2	0.0	31.00	28.00	N.O.	N.O.	3.6	0.6
28	33.00	29.00	N.O.	N.O.	3.6	0.6	33.00	29.00	N.O.	N.O.	2.6	0.0	29.00	28.00	N.O.	N.O.	3.0	5.8	31.00	29.00	N.O.	N.O.	3.6	0.0
29	30.00	29.00	N.O.	N.O.	2.8	26.0	33.00	30.00	N.O.	N.O.	3.8	0.0	29.00	27.00	N.O.	N.O.	2.6	5.6	31.00	28.00	N.O.	N.O.	3.0	0.4
30	30.00	29.00	N.O.	N.O.	3.0	0.0	31.00	30.00	N.O.	N.O.	2.4	11.4	32.00	27.00	N.O.	N.O.	3.2	0.0	28.00	28.00	N.O.	N.O.	2.4	0.0
31			N.O.	N.O.			32.00	29.00	N.O.	N.O.	3.2		33.00	30.00	N.O.	N.O.	3.0	0.0			N.O.	N.O.		
Min.	29.00	27.00	N.O.	N.O.		0.00	**28.00**	**25.00**	N.O.	N.O.		0.00	29.00	27.00	N.O.	N.O.		0.00	28.00	26.00	N.O.	N.O.		0.00
Max.	42.00	34.00	N.O.	N.O.		54.80	**36.00**	**30.00**	N.O.	N.O.		40.60	34.00	30.00	N.O.	N.O.		51.40	33.00	30.00	N.O.	N.O.		52.60
Total			N.O.	N.O.		140.00			N.O.	N.O.		213.00			N.O.	N.O.		166.60			N.O.	N.O.		274.00
Ava.	34.83	29.53	N.O.	N.O.	N.O.		**30.92**	**28.55**	N.O.	N.O.			31.23	28.45	N.O.	N.O.			30.83	28.10	N.O.	N.O.		

N.O.: Not Observed

SITE : TALCHAR **CODE : EB000N5**

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO **WATER YEAR : 2017-18**

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Oct-17						Nov-17						Dec-17						Jan-18					
	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.	2.2	3.2	26.00	25.00	N.O.	N.O.	2.6	0.0	23.00	18.00	N.O.	N.O.	2.80	0.00	22.00	18.00	N.O.	N.O.	3.00	0.00
2	30.00	28.00	N.O.	N.O.	2.6	1.6	26.00	24.00	N.O.	N.O.	2.6	0.0	22.00	19.00	N.O.	N.O.	2.80	0.00	22.00	17.00	N.O.	N.O.	3.00	0.00
3	29.00	27.00	N.O.	N.O.	2.2	7.2	27.00	24.00	N.O.	N.O.	2.8	0.0	21.00	17.00	N.O.	N.O.	2.80	0.00	22.00	17.00	N.O.	N.O.	3.20	0.00
4	30.00	27.00	N.O.	N.O.	2.4	0.0	26.50	25.00	N.O.	N.O.	3.0	0.0	21.00	16.00	N.O.	N.O.	2.60	0.00	21.00	16.00	N.O.	N.O.	3.20	0.00
5	29.00	28.00	N.O.	N.O.	2.6	0.0	27.00	24.50	N.O.	N.O.	3.2	0.0	22.00	16.00	N.O.	N.O.	2.80	0.00	21.00	15.00	N.O.	N.O.	3.00	0.00
6	29.00	27.00	N.O.	N.O.	2.6	1.8	26.00	24.00	N.O.	N.O.	3.4	0.0	22.00	18.00	N.O.	N.O.	3.00	0.00	22.00	15.00	N.O.	N.O.	3.00	0.00
7	29.00	28.00	N.O.	N.O.	2.6	0.0	26.00	24.50	N.O.	N.O.	3.4	0.0	22.00	18.00	N.O.	N.O.	2.80	0.00	22.00	16.00	N.O.	N.O.	3.20	0.00
8	28.00	28.00	N.O.	N.O.	3.0	0.0	26.50	24.50	N.O.	N.O.	3.2	0.0	21.00	18.00	N.O.	N.O.	2.60	0.00	22.00	14.00	N.O.	N.O.	3.00	0.00
9	29.00	27.00	N.O.	N.O.	0.8	40.8	26.00	24.00	N.O.	N.O.	3.6	0.0	21.00	18.00	N.O.	N.O.	1.80	0.00	21.00	14.00	N.O.	N.O.	3.40	0.00
10	29.00	28.00	N.O.	N.O.	2.6	0.0	27.00	23.00	N.O.	N.O.	3.8	0.0	22.00	18.00	N.O.	N.O.	1.40	0.00	22.00	12.00	N.O.	N.O.	3.20	0.00
11	30.00	28.00	N.O.	N.O.	2.4	0.0	26.00	24.00	N.O.	N.O.	3.2	0.0	25.00	18.00	N.O.	N.O.	1.60	0.00	23.00	13.00	N.O.	N.O.	3.40	0.00
12	29.00	28.00	N.O.	N.O.	3.0	5.0	26.00	23.00	N.O.	N.O.	3.0	0.0	24.00	20.00	N.O.	N.O.	2.20	0.00	23.00	15.00	N.O.	N.O.	3.60	0.00
13	30.00	27.00	N.O.	N.O.	2.2	0.2	26.00	21.00	N.O.	N.O.	3.2	0.0	25.00	21.00	N.O.	N.O.	2.00	0.00	22.00	15.00	N.O.	N.O.	3.80	0.00
14	29.00	28.00	N.O.	N.O.	2.6	0.0	26.00	24.00	N.O.	N.O.	3.2	0.0	25.00	21.00	N.O.	N.O.	2.60	0.00	24.00	14.00	N.O.	N.O.	3.60	0.00
15	30.00	28.00	N.O.	N.O.	3.0	0.0	24.00	22.00	N.O.	N.O.	2.8	0.0	23.00	20.00	N.O.	N.O.	2.60	0.00	24.00	15.00	N.O.	N.O.	3.40	0.00
16	30.00	27.00	N.O.	N.O.	2.8	0.0	23.00	23.00	N.O.	N.O.	2.0	11.6	22.00	19.00	N.O.	N.O.	2.80	0.00	23.00	14.00	N.O.	N.O.	3.60	0.00
17	29.00	26.00	N.O.	N.O.	3.2	0.0	23.00	22.00	N.O.	N.O.	1.2	6.2	25.00	18.00	N.O.	N.O.	2.80	0.00	22.00	16.00	N.O.	N.O.	3.60	0.00
18	28.00	24.00	N.O.	N.O.	3.0	0.0	24.00	22.00	N.O.	N.O.	1.0	7.0	22.00	19.00	N.O.	N.O.	2.80	0.00	22.00	14.00	N.O.	N.O.	3.40	0.00
19	27.00	25.00	N.O.	N.O.	2.0	7.0	25.00	23.00	N.O.	N.O.	1.6	0.0	21.00	15.00	N.O.	N.O.	2.20	0.00	23.00	14.00	N.O.	N.O.	3.80	0.00
20	27.00	24.00	N.O.	N.O.	0.4	23.4	26.50	24.00	N.O.	N.O.	1.8	0.0	22.00	15.00	N.O.	N.O.	2.60	0.00	24.00	14.00	N.O.	N.O.	4.00	0.00
21	28.00	26.00	N.O.	N.O.	0.6	20.0	25.00	24.00	N.O.	N.O.	2.0	0.0	21.00	16.00	N.O.	N.O.	2.60	0.00	24.00	15.00	N.O.	N.O.	4.20	0.00
22	29.00	26.00	N.O.	N.O.	2.6	0.0	24.00	22.00	N.O.	N.O.	2.4	0.0	22.00	17.00	N.O.	N.O.	2.40	0.00	24.00	15.00	N.O.	N.O.	4.00	0.00
23	29.00	27.00	N.O.	N.O.	2.4	0.0	24.00	22.00	N.O.	N.O.	2.6	0.0	22.00	18.00	N.O.	N.O.	2.60	0.00	24.00	14.00	N.O.	N.O.	3.40	0.00
24	28.00	26.00	N.O.	N.O.	2.6	0.0	23.00	20.00	N.O.	N.O.	2.8	0.0	23.00	18.00	N.O.	N.O.	2.80	0.00	26.00	17.00	N.O.	N.O.	3.40	0.00
25	28.00	27.00	N.O.	N.O.	2.6	0.0	22.00	19.00	N.O.	N.O.	3.0	0.0	22.00	17.00	N.O.	N.O.	2.60	0.00	24.00	17.00	N.O.	N.O.	3.20	0.00
26	28.00	27.00	N.O.	N.O.	2.4	0.0	22.00	18.00	N.O.	N.O.	2.8	0.0	21.00	18.00	N.O.	N.O.	2.80	0.00	26.00	17.00	N.O.	N.O.	3.20	0.00
27	27.00	26.00	N.O.	N.O.	2.8	0.0	22.00	18.00	N.O.	N.O.	2.6	0.0	21.00	15.00	N.O.	N.O.	2.80	0.00	26.00	16.00	N.O.	N.O.	3.40	0.00
28	27.00	26.00	N.O.	N.O.	2.6	0.0	23.00	17.00	N.O.	N.O.	2.8	0.0	22.00	16.00	N.O.	N.O.	3.00	0.00	23.00	16.00	N.O.	N.O.	3.60	0.00
29	26.00	25.00	N.O.	N.O.	2.8	0.0	23.00	21.00	N.O.	N.O.	3.0	0.0	23.00	16.00	N.O.	N.O.	3.00	0.00	25.00	14.00	N.O.	N.O.	3.40	0.00
30	26.00	24.00	N.O.	N.O.	2.6	0.0	23.00	18.00	N.O.	N.O.	3.2	0.0	22.00	15.00	N.O.	N.O.	3.40	0.00	25.00	15.00	N.O.	N.O.	3.60	0.00
31	26.00	24.00	N.O.	N.O.	2.8	0.0			N.O.	N.O.			23.00	16.00	N.O.	N.O.	3.60	0.00	26.00	17.00	N.O.	N.O.	3.60	0.00
Min.	26.00	24.00	N.O.	N.O.		0.00	22.00	17.00	N.O.	N.O.		0.00	21.00	15.00	N.O.	N.O.		0.00	21.00	12.00	N.O.	N.O.		0.00
Max.	30.00	28.00	N.O.	N.O.		40.80	27.00	25.00	N.O.	N.O.		11.60	25.00	21.00	N.O.	N.O.		0.00	26.00	18.00	N.O.	N.O.		0.00
Total			N.O.	N.O.		110.20			N.O.	N.O.		24.80			N.O.	N.O.		0.00			N.O.	N.O.		0.00
Ava.	28.45	26.58	N.O.	N.O.			24.82	22.32	N.O.	N.O.			22.35	17.55	N.O.	N.O.			23.23	15.19	N.O.	N.O.		

N.O.: Not Observed

SITE : TALCHAR **CODE : EB000N5**

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO **WATER YEAR : 2017-18**

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Feb-18						Mar-18						Apr-18						May-18					
	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	16.00	N.O.	N.O.	3.40	0.00	34.00	24.00	N.O.	N.O.	5.20	0.00	35.00	28.00	N.O.	N.O.	8.0	0.0	30.00	27.00	N.O.	N.O.	6.0	28.0
2	27.00	16.00	N.O.	N.O.	3.60	0.00	34.00	25.00	N.O.	N.O.	5.00	0.00	32.00	24.00	N.O.	N.O.	7.0	3.0	34.50	27.00	N.O.	N.O.	7.0	0.0
3	28.00	17.00	N.O.	N.O.	3.80	0.00	34.00	25.00	N.O.	N.O.	5.20	0.00	35.00	27.00	N.O.	N.O.	8.2	0.0	32.00	26.00	N.O.	N.O.	6.8	11.8
4	28.00	19.00	N.O.	N.O.	4.00	0.00	35.00	25.00	N.O.	N.O.	4.80	0.00	35.00	28.00	N.O.	N.O.	8.2	0.0	35.00	28.00	N.O.	N.O.	7.0	0.0
5	28.00	18.00	N.O.	N.O.	3.80	0.00	35.00	24.00	N.O.	N.O.	5.00	0.00	34.00	24.00	N.O.	N.O.	3.0	18.0	36.00	30.00	N.O.	N.O.	7.2	0.0
6	29.00	18.00	N.O.	N.O.	4.00	0.00	33.00	25.00	N.O.	N.O.	5.00	0.00	36.00	27.00	N.O.	N.O.	7.2	0.0	38.00	30.00	N.O.	N.O.	8.0	0.0
7	30.00	21.00	N.O.	N.O.	4.20	0.00	34.00	25.00	N.O.	N.O.	4.80	0.00	34.00	27.00	N.O.	N.O.	8.8	0.4	38.00	31.00	N.O.	N.O.	8.4	0.0
8	30.00	25.00	N.O.	N.O.	4.60	0.00	32.00	24.00	N.O.	N.O.	4.80	0.00	35.00	24.00	N.O.	N.O.	7.6	0.6	40.00	32.00	N.O.	N.O.	8.0	0.0
9	29.00	24.00	N.O.	N.O.	4.80	0.00	33.00	25.00	N.O.	N.O.	4.60	0.00	36.00	25.00	N.O.	N.O.	8.0	0.0	39.00	33.00	N.O.	N.O.	9.0	0.0
10	29.00	23.00	N.O.	N.O.	4.40	0.00	33.00	26.00	N.O.	N.O.	4.80	0.00	35.00	27.00	N.O.	N.O.	8.2	0.0	39.00	32.00	N.O.	N.O.	9.2	0.0
11	27.00	25.00	N.O.	N.O.	4.20	0.00	35.00	26.00	N.O.	N.O.	5.20	0.00	36.50	28.00	N.O.	N.O.	8.2	0.0	37.50	32.00	N.O.	N.O.	9.0	0.0
12	29.00	22.00	N.O.	N.O.	4.20	0.00	33.00	25.00	N.O.	N.O.	5.40	0.00	37.00	29.00	N.O.	N.O.	8.4	0.0	37.00	31.00	N.O.	N.O.	8.6	0.0
13	29.00	22.00	N.O.	N.O.	4.00	0.00	36.00	25.00	N.O.	N.O.	5.40	0.00	38.00	26.00	N.O.	N.O.	7.0	4.0	34.00	29.00	N.O.	N.O.	8.2	9.2
14	29.00	22.00	N.O.	N.O.	4.20	0.00	36.00	23.00	N.O.	N.O.	5.80	0.00	37.50	27.00	N.O.	N.O.	8.2	0.2	29.00	28.00	N.O.	N.O.	8.2	0.0
15	30.00	21.00	N.O.	N.O.	4.20	0.00	34.00	23.00	N.O.	N.O.	6.00	0.00	38.00	28.00	N.O.	N.O.	8.2	0.0	32.00	26.00	N.O.	N.O.	4.0	47.0
16	29.00	20.00	N.O.	N.O.	4.40	0.00	27.00	25.00	N.O.	N.O.	5.80	0.00	40.00	29.00	N.O.	N.O.	8.4	0.0	35.00	28.00	N.O.	N.O.	8.4	0.0
17	30.00	20.00	N.O.	N.O.	4.40	0.00	27.00	25.00	N.O.	N.O.	4.40	0.00	41.00	31.00	N.O.	N.O.	8.4	0.0	36.00	28.00	N.O.	N.O.	8.2	0.0
18	29.00	19.00	N.O.	N.O.	4.40	0.00	34.00	25.00	N.O.	N.O.	5.00	0.00	37.00	28.00	N.O.	N.O.	8.0	7.0	38.00	31.00	N.O.	N.O.	8.6	0.0
19	31.00	20.00	N.O.	N.O.	4.40	0.00	36.00	23.00	N.O.	N.O.	6.00	0.00	37.50	31.00	N.O.	N.O.	8.2	0.0	39.00	28.00	N.O.	N.O.	8.4	5.4
20	30.00	22.00	N.O.	N.O.	4.40	0.00	35.00	24.00	N.O.	N.O.	6.40	0.00	39.00	31.50	N.O.	N.O.	8.4	0.0	37.00	32.00	N.O.	N.O.	8.8	0.0
21	31.00	22.00	N.O.	N.O.	4.60	0.00	35.00	23.00	N.O.	N.O.	6.60	0.00	39.00	29.00	N.O.	N.O.	8.0	11.0	33.00	27.00	N.O.	N.O.	5.0	43.0
22	31.00	21.00	N.O.	N.O.	4.60	0.00	34.00	29.00	N.O.	N.O.	6.60	0.00	39.00	29.00	N.O.	N.O.	7.0	4.0	36.00	29.00	N.O.	N.O.	7.8	0.0
23	32.00	22.00	N.O.	N.O.	4.60	0.00	35.00	29.00	N.O.	N.O.	6.20	0.00	38.00	31.00	N.O.	N.O.	7.4	0.0	34.00	31.00	N.O.	N.O.	8.0	0.0
24	34.00	22.00	N.O.	N.O.	4.60	0.00	36.00	29.00	N.O.	N.O.	6.40	0.00	35.00	27.00	N.O.	N.O.	4.6	18.6	37.00	30.00	N.O.	N.O.	7.2	0.0
25	34.00	23.00	N.O.	N.O.	4.80	0.00	37.00	29.00	N.O.	N.O.	6.80	0.00	37.00	30.00	N.O.	N.O.	7.8	0.0	37.50	32.00	N.O.	N.O.	8.4	0.0
26	33.00	24.00	N.O.	N.O.	5.00	0.00	36.00	30.00	N.O.	N.O.	7.20	0.00	39.00	30.00	N.O.	N.O.	8.0	0.0	37.00	32.00	N.O.	N.O.	9.0	0.0
27	33.00	25.00	N.O.	N.O.	5.00	0.00	36.00	29.00	N.O.	N.O.	7.60	0.00	37.00	30.00	N.O.	N.O.	8.2	0.0	38.00	31.00	N.O.	N.O.	8.8	0.0
28	34.00	23.00	N.O.	N.O.	5.20	0.00	37.00	29.00	N.O.	N.O.	8.00	0.00	38.00	30.00	N.O.	N.O.	8.2	0.0	37.00	32.00	N.O.	N.O.	9.2	0.0
29			N.O.	N.O.			36.00	28.00	N.O.	N.O.	7.80	0.00	38.50	30.00	N.O.	N.O.	3.0	15.0	37.00	31.00	N.O.	N.O.	8.6	0.0
30			N.O.	N.O.			37.00	29.00	N.O.	N.O.	8.00	0.00	37.00	30.00	N.O.	N.O.	7.0	0.0	36.00	29.00	N.O.	N.O.	6.0	26.0
31			N.O.	N.O.			36.00	29.00	N.O.	N.O.	8.20	0.00			N.O.	N.O.			32.00	29.00	N.O.	N.O.	7.0	0.4
Min.	26.00	16.00	N.O.	N.O.		**0.00**	27.00	23.00	N.O.	N.O.		0.00	32.00	24.00	N.O.	N.O.		0.00	29.00	26.00	N.O.	N.O.		0.00
Max.	34.00	25.00	N.O.	N.O.		**0.00**	37.00	30.00	N.O.	N.O.		0.00	41.00	31.50	N.O.	N.O.		18.60	40.00	33.00	N.O.	N.O.		47.00
Total			N.O.	N.O.		**0.00**			N.O.	N.O.		0.00			N.O.	N.O.		81.80			N.O.	N.O.		170.80
Ava.	29.96	21.14	N.O.	N.O.			34.35	25.97	N.O.	N.O.			36.87	28.18	N.O.	N.O.			35.82	29.74	N.O.	N.O.		

N.O.: Not Observed

HISTORY SHEET

		Water Year	**2017-18**
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	20-05-75		
Climatic Data	20-05-75		

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
2017-2018	41.00	9.00	1448.70

SITE : JENAPUR **CODE : EB000G6**

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO **WATER YEAR :2017-18**

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Jun-17						Jul-17						Aug-17						Sep-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	39.00	23.00	N.O.	N.O.	8.6	22.6	30.00	27.00	N.O.	N.O.	2.0	0.0	33.00	25.00	N.O.	N.O.	0.4	1.4	33.00	26.00	N.O.	N.O.	1.0	0.0
2	40.00	25.00	N.O.	N.O.	2.6	0.6	31.00	26.00	N.O.	N.O.	1.0	0.0	34.00	26.00	N.O.	N.O.	2.0	0.0	32.00	25.00	N.O.	N.O.	4.2	8.2
3	40.50	21.00	N.O.	N.O.	2.0	0.0	30.00	26.50	N.O.	N.O.	2.0	0.0	32.00	27.00	N.O.	N.O.	4.6	0.0	34.00	24.00	N.O.	N.O.	0.7	1.2
4	40.00	21.50	N.O.	N.O.	4.0	0.0	30.00	26.00	N.O.	N.O.	0.7	1.2	30.00	26.00	N.O.	N.O.	1.0	0.0	34.00	26.00	N.O.	N.O.	3.8	11.8
5	40.00	26.00	N.O.	N.O.	5.0	0.0	29.00	26.00	N.O.	N.O.	2.0	0.0	30.00	25.00	N.O.	N.O.	0.8	20.8	34.00	25.00	N.O.	N.O.	4.0	0.0
6	39.00	28.00	N.O.	N.O.	2.2	6.2	30.00	26.50	N.O.	N.O.	0.8	0.0	31.00	25.00	N.O.	N.O.	11.0	81.0	32.00	25.00	N.O.	N.O.	2.0	3.6
7	39.00	27.00	N.O.	N.O.	8.0	0.0	31.00	26.00	N.O.	N.O.	0.6	0.4	32.00	26.00	N.O.	N.O.	4.4	14.4	35.00	25.00	N.O.	N.O.	3.0	0.0
8	39.00	28.00	N.O.	N.O.	2.0	0.0	30.00	25.00	N.O.	N.O.	1.8	2.8	31.00	26.00	N.O.	N.O.	6.6	20.6	34.00	25.00	N.O.	N.O.	2.5	0.0
9	38.00	28.50	N.O.	N.O.	4.0	0.0	34.00	25.00	N.O.	N.O.	2.2	3.2	31.00	26.00	N.O.	N.O.	0.4	0.4	35.00	26.00	N.O.	N.O.	4.0	0.0
10	39.00	27.00	N.O.	N.O.	3.2	1.2	31.00	26.00	N.O.	N.O.	4.0	0.0	32.00	26.00	N.O.	N.O.	0.2	2.2	33.00	26.00	N.O.	N.O.	3.0	0.0
11	37.00	27.50	N.O.	N.O.	4.0	0.0	32.00	26.00	N.O.	N.O.	2.0	0.0	33.00	27.00	N.O.	N.O.	5.0	0.0	32.00	26.00	N.O.	N.O.	2.4	5.4
12	37.00	27.00	N.O.	N.O.	2.8	18.8	31.00	25.00	N.O.	N.O.	0.5	0.0	32.00	27.00	N.O.	N.O.	2.0	0.0	32.00	26.00	N.O.	N.O.	2.0	0.0
13	37.50	27.00	N.O.	N.O.	3.0	0.0	30.00	25.00	N.O.	N.O.	2.0	8.0	32.00	26.00	N.O.	N.O.	3.6	29.6	33.00	25.00	N.O.	N.O.	2.8	0.8
14	38.00	28.00	N.O.	N.O.	2.8	0.0	33.00	25.00	N.O.	N.O.	1.6	1.6	33.00	25.00	N.O.	N.O.	1.0	0.0	34.00	25.00	N.O.	N.O.	2.0	0.0
15	37.00	27.50	N.O.	N.O.	4.4	8.2	31.00	26.00	N.O.	N.O.	0.5	0.0	32.00	26.00	N.O.	N.O.	2.0	0.0	34.00	25.00	N.O.	N.O.	1.4	0.4
16	33.00	24.50	N.O.	N.O.	3.3	18.3	30.00	26.00	N.O.	N.O.	4.4	18.4	32.00	26.00	N.O.	N.O.	8.6	47.8	34.00	25.00	N.O.	N.O.	3.0	3.0
17	37.50	26.00	N.O.	N.O.	2.0	0.0	30.00	25.00	N.O.	N.O.	1.6	11.6	31.00	26.00	N.O.	N.O.	0.2	1.2	32.00	25.00	N.O.	N.O.	4.0	0.0
18	38.00	28.00	N.O.	N.O.	2.6	0.0	29.00	25.00	N.O.	N.O.	7.2	25.2	30.00	26.00	N.O.	N.O.	0.2	1.2	30.00	25.00	N.O.	N.O.	2.0	0.0
19	38.00	28.50	N.O.	N.O.	3.2	0.0	30.00	25.00	N.O.	N.O.	1.6	10.6	31.00	25.00	N.O.	N.O.	4.6	26.6	32.00	24.00	N.O.	N.O.	5.2	37.2
20	36.50	28.00	N.O.	N.O.	4.0	0.0	31.00	26.00	N.O.	N.O.	1.8	5.8	32.00	25.00	N.O.	N.O.	0.2	1.2	31.00	24.00	N.O.	N.O.	1.0	0.0
21	35.50	26.50	N.O.	N.O.	1.2	0.2	30.00	26.00	N.O.	N.O.	2.8	8.8	31.00	25.00	N.O.	N.O.	3.4	7.4	32.00	26.00	N.O.	N.O.	1.0	1.0
22	34.00	26.50	N.O.	N.O.	2.0	0.0	30.00	26.00	N.O.	N.O.	0.2	2.2	32.00	26.00	N.O.	N.O.	4.6	14.6	34.00	25.00	N.O.	N.O.	1.0	0.0
23	33.00	26.00	N.O.	N.O.	0.8	3.6	29.00	25.00	N.O.	N.O.	2.8	8.8	32.00	26.00	N.O.	N.O.	2.0	0.0	34.00	25.00	N.O.	N.O.	3.0	0.0
24	29.00	27.00	N.O.	N.O.	3.0	0.0	30.00	25.00	N.O.	N.O.	4.8	28.8	31.50	26.50	N.O.	N.O.	5.0	12.6	35.00	25.00	N.O.	N.O.	2.2	0.2
25	28.00	26.00	N.O.	N.O.	5.2	23.2	31.00	25.00	N.O.	N.O.	2.8	4.8	31.50	26.00	N.O.	N.O.	2.0	0.0	34.00	26.00	N.O.	N.O.	2.0	0.0
26	29.00	25.00	N.O.	N.O.	4.4	30.4	30.00	26.00	N.O.	N.O.	1.2	0.2	31.00	26.00	N.O.	N.O.	13.8	53.8	33.00	25.00	N.O.	N.O.	2.0	0.0
27	29.00	26.00	N.O.	N.O.	4.2	26.2	32.00	25.00	N.O.	N.O.	2.0	0.0	30.00	26.50	N.O.	N.O.	1.0	0.0	32.00	25.00	N.O.	N.O.	2.2	0.2
28	31.00	25.50	N.O.	N.O.	1.6	6.6	33.00	26.00	N.O.	N.O.	1.0	0.0	30.00	26.00	N.O.	N.O.	3.4	13.4	33.00	25.00	N.O.	N.O.	2.0	0.0
29	31.00	26.00	N.O.	N.O.	1.6	1.6	34.00	26.00	N.O.	N.O.	3.0	0.0	31.00	25.00	N.O.	N.O.	4.2	12.2	30.50	25.00	N.O.	N.O.	3.2	7.2
30	31.00	26.00	N.O.	N.O.	2.0	0.0	33.00	26.00	N.O.	N.O.	2.6	7.4	32.00	25.00	N.O.	N.O.	0.2	2.2	29.00	26.00	N.O.	N.O.	1.8	
31			N.O.	N.O.			32.00	26.00	N.O.	N.O.	12.0	0.00	33.00	26.00	N.O.	N.O.	4.0	0.0			N.O.	N.O.		
Min.	28.00	21.00	N.O.	N.O.		0.00	29.00	25.00	N.O.	N.O.		0.00	30.00	25.00	N.O.	N.O.		0.00	29.00	24.00	N.O.	N.O.		0.00
Max.	40.50	28.50	N.O.	N.O.		30.40	34.00	27.00	N.O.	N.O.		28.80	34.00	27.00	N.O.	N.O.		81.00	35.00	26.00	N.O.	N.O.		37.20
Total			N.O.	N.O.		167.70			N.O.	N.O.		149.80			N.O.	N.O.		364.60			N.O.	N.O.		80.20
Ava.	35.78	26.25	N.O.	N.O.			30.87	25.68	N.O.	N.O.			31.58	25.84	N.O.	N.O.			32.88	25.20	N.O.	N.O.		

N.O.: Not Observed

SITE : JENAPUR **CODE : EB000G6**

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO **WATER YEAR :2017-18**

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Oct-17						Nov-17						Dec-17						Jan-18					
	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	26.00	N.O.	N.O.	2.6	12.6	31.00	21.00	N.O.	N.O.	1.0	0.0	29.00	14.00	N.O.	N.O.	0.50	0.00	27.00	14.00	N.O.	N.O.	0.50	0.00
2	29.00	25.50	N.O.	N.O.	3.6	31.6	30.00	21.00	N.O.	N.O.	1.3	0.0	28.00	14.00	N.O.	N.O.	0.50	0.00	26.00	15.00	N.O.	N.O.	0.60	0.00
3	28.50	25.00	N.O.	N.O.	10.2	80.2	30.00	20.00	N.O.	N.O.	1.2	0.0	27.00	13.00	N.O.	N.O.	0.40	0.00	25.00	16.00	N.O.	N.O.	1.00	0.00
4	30.50	25.50	N.O.	N.O.	1.0	0.0	31.00	20.00	N.O.	N.O.	2.0	0.0	26.00	12.00	N.O.	N.O.	0.40	0.00	25.00	15.00	N.O.	N.O.	1.00	0.00
5	30.00	26.00	N.O.	N.O.	2.8	0.0	31.00	20.00	N.O.	N.O.	1.5	0.0	26.00	13.00	N.O.	N.O.	0.30	0.00	25.00	14.00	N.O.	N.O.	1.00	0.00
6	31.00	25.00	N.O.	N.O.	2.0	0.8	32.00	19.00	N.O.	N.O.	1.2	0.0	26.00	12.00	N.O.	N.O.	0.60	0.00	26.00	13.00	N.O.	N.O.	0.60	0.00
7	31.00	24.00	N.O.	N.O.	2.0	6.0	32.00	20.00	N.O.	N.O.	1.2	0.0	25.00	12.00	N.O.	N.O.	0.40	0.00	26.00	12.00	N.O.	N.O.	0.40	0.00
8	30.00	25.00	N.O.	N.O.	2.0	0.0	32.00	20.00	N.O.	N.O.	2.0	0.0	24.00	13.00	N.O.	N.O.	0.30	0.00	25.00	11.00	N.O.	N.O.	0.40	0.00
9	33.00	24.00	N.O.	N.O.	3.0	10.4	31.00	19.00	N.O.	N.O.	1.8	0.0	23.00	16.00	N.O.	N.O.	1.00	0.00	27.00	10.00	N.O.	N.O.	0.60	0.00
10	32.00	25.00	N.O.	N.O.	2.0	0.0	31.00	18.00	N.O.	N.O.	1.0	0.0	26.00	18.00	N.O.	N.O.	1.00	0.00	27.00	10.00	N.O.	N.O.	1.00	0.00
11	34.00	25.00	N.O.	N.O.	0.5	0.0	30.00	18.00	N.O.	N.O.	1.2	0.0	29.00	18.00	N.O.	N.O.	1.00	0.00	28.00	9.00	N.O.	N.O.	0.40	0.00
12	33.00	25.00	N.O.	N.O.	2.0	0.0	31.00	18.00	N.O.	N.O.	1.2	0.0	29.00	17.00	N.O.	N.O.	1.00	0.00	28.00	9.00	N.O.	N.O.	0.60	0.00
13	34.00	25.00	N.O.	N.O.	2.0	0.0	30.00	19.00	N.O.	N.O.	1.5	0.0	30.00	18.00	N.O.	N.O.	1.00	0.00	28.00	12.00	N.O.	N.O.	0.40	0.00
14	33.00	26.00	N.O.	N.O.	2.0	0.0	29.00	19.00	N.O.	N.O.	1.2	0.0	29.00	17.00	N.O.	N.O.	1.00	0.00	27.00	13.00	N.O.	N.O.	0.50	0.00
15	33.00	27.00	N.O.	N.O.	5.6	29.6	29.50	18.00	N.O.	N.O.	3.4	7.4	30.00	18.00	N.O.	N.O.	1.00	0.00	28.00	12.00	N.O.	N.O.	1.00	0.00
16	34.00	26.00	N.O.	N.O.	1.0	0.0	30.00	19.00	N.O.	N.O.	2.0	20.6	30.00	16.00	N.O.	N.O.	1.00	0.00	29.00	11.00	N.O.	N.O.	0.60	0.00
17	32.00	25.00	N.O.	N.O.	3.0	0.0	30.50	19.50	N.O.	N.O.	0.4	5.4	29.00	16.00	N.O.	N.O.	1.00	0.00	28.00	11.00	N.O.	N.O.	0.80	0.00
18	31.00	25.00	N.O.	N.O.	2.0	0.0	30.00	19.00	N.O.	N.O.	1.0	5.0	27.00	15.00	N.O.	N.O.	1.00	0.00	27.00	10.00	N.O.	N.O.	1.00	0.00
19	30.00	24.00	N.O.	N.O.	7.0	10.0	30.00	19.00	N.O.	N.O.	1.0	0.0	26.00	13.00	N.O.	N.O.	1.00	0.00	29.00	10.00	N.O.	N.O.	0.60	0.00
20	30.00	24.00	N.O.	N.O.	18.4	84.4	31.00	20.00	N.O.	N.O.	1.0	0.0	26.00	12.00	N.O.	N.O.	1.00	0.00	30.00	12.00	N.O.	N.O.	1.00	0.00
21	32.00	25.00	N.O.	N.O.	6.0	34.0	30.50	21.00	N.O.	N.O.	0.5	0.0	25.00	12.00	N.O.	N.O.	0.60	0.00	30.00	11.00	N.O.	N.O.	0.80	0.00
22	34.00	24.00	N.O.	N.O.	1.0	0.0	30.00	19.00	N.O.	N.O.	1.0	0.0	26.00	13.00	N.O.	N.O.	0.50	0.00	31.00	13.00	N.O.	N.O.	0.50	0.00
23	34.00	25.00	N.O.	N.O.	2.0	0.0	29.00	20.00	N.O.	N.O.	1.0	0.0	25.00	12.00	N.O.	N.O.	0.50	0.00	31.00	14.00	N.O.	N.O.	1.00	0.00
24	34.00	25.00	N.O.	N.O.	2.0	0.0	28.00	18.00	N.O.	N.O.	0.5	0.0	26.00	13.00	N.O.	N.O.	0.50	0.00	30.00	15.00	N.O.	N.O.	1.00	0.00
25	33.00	23.00	N.O.	N.O.	2.0	0.0	28.00	17.00	N.O.	N.O.	0.5	0.0	25.00	16.00	N.O.	N.O.	0.60	0.00	30.00	14.00	N.O.	N.O.	0.60	0.00
26	32.00	23.00	N.O.	N.O.	2.0	0.0	28.00	16.00	N.O.	N.O.	0.5	0.0	24.00	14.00	N.O.	N.O.	0.50	0.00	30.00	13.00	N.O.	N.O.	2.00	0.00
27	32.00	22.00	N.O.	N.O.	1.2	0.0	30.00	14.00	N.O.	N.O.	0.5	0.0	25.00	16.00	N.O.	N.O.	1.20	0.00	30.00	14.00	N.O.	N.O.	1.00	0.00
28	31.00	21.00	N.O.	N.O.	1.0	0.0	30.00	14.00	N.O.	N.O.	0.5	0.0	26.00	14.00	N.O.	N.O.	0.60	0.00	30.00	13.00	N.O.	N.O.	1.40	0.00
29	32.00	21.00	N.O.	N.O.	2.0	0.0	29.00	14.00	N.O.	N.O.	0.5	0.0	26.00	12.00	N.O.	N.O.	0.50	0.00	31.00	11.00	N.O.	N.O.	0.60	0.00
30	32.00	21.00	N.O.	N.O.	1.0	0.0	29.00	14.00	N.O.	N.O.	0.4	0.0	27.00	12.00	N.O.	N.O.	0.50	0.00	31.00	13.00	N.O.	N.O.	0.80	0.00
31	31.00	22.00	N.O.	N.O.	1.0	0.0			N.O.	N.O.			27.00	13.00	N.O.	N.O.	0.50	0.00	31.00	17.00	N.O.	N.O.	0.60	0.00
Min.	28.00	21.00	N.O.	N.O.		0.00	28.00	14.00	N.O.	N.O.		0.00	23.00	12.00	N.O.	N.O.		0.00	**25.00**	**9.00**	N.O.	N.O.		0.00
Max.	34.00	27.00	N.O.	N.O.		84.40	32.00	21.00	N.O.	N.O.		20.60	30.00	18.00	N.O.	N.O.		0.00	**31.00**	**17.00**	N.O.	N.O.		0.00
Total			N.O.	N.O.		299.60			N.O.	N.O.		38.40			N.O.	N.O.		0.00			N.O.	N.O.		0.00
Ava.	31.74	24.35	N.O.	N.O.			30.12	18.45	N.O.	N.O.			26.68	14.32	N.O.	N.O.			**28.26**	**12.48**	N.O.	N.O.		

N.O.: Not Observed

SITE : JENAPUR **CODE : EB000G6**

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO **WATER YEAR :2017-18**

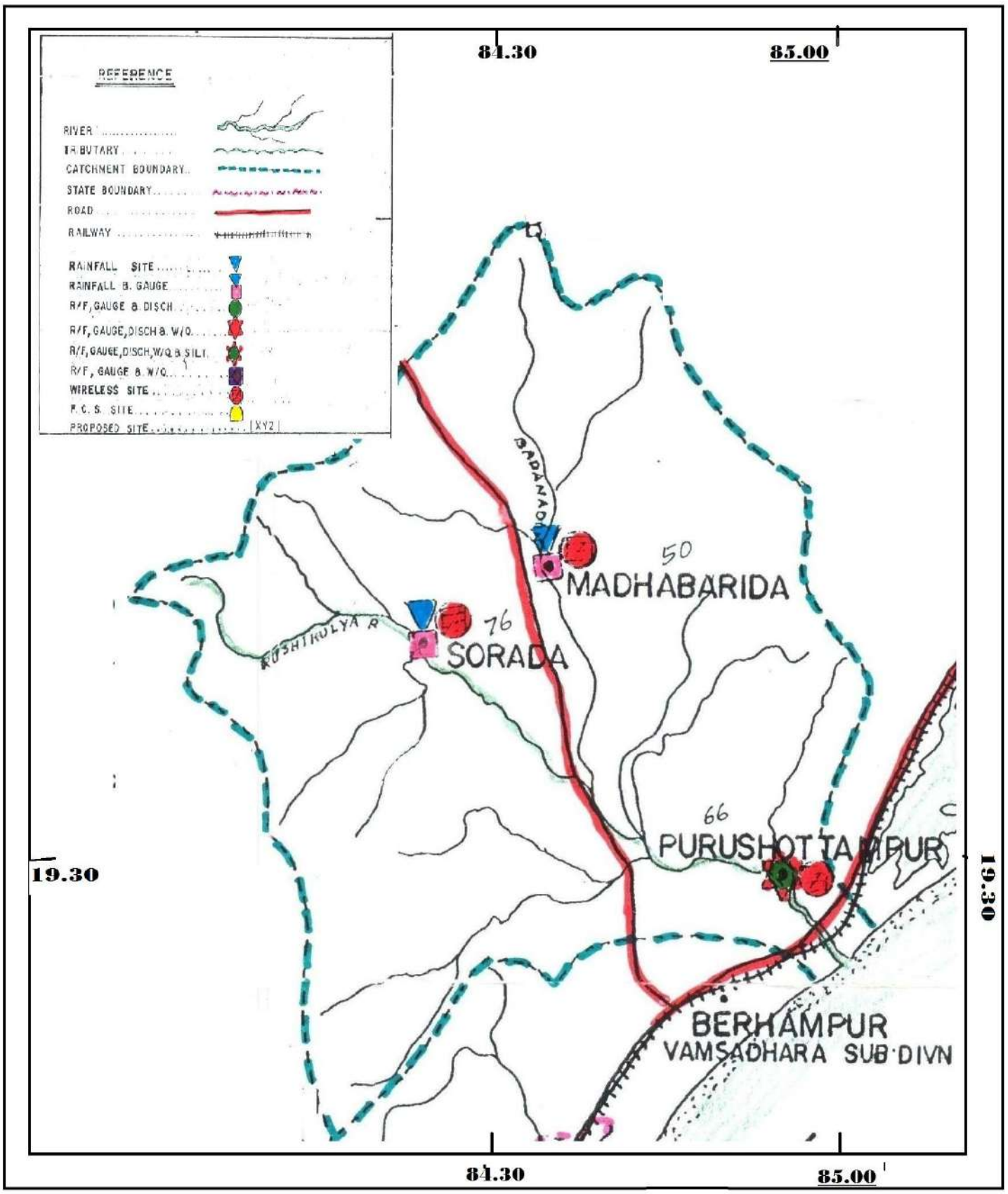
DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Feb-18						Mar-18						Apr-18						May-18					
	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	14.00	N.O.	N.O.	1.00	0.00	36.50	19.50	N.O.	N.O.	2.00	0.00	35.00	24.00	N.O.	N.O.	3.2	0.0	33.00	24.00	N.O.	N.O.	11.4	45.4
2	32.00	15.00	N.O.	N.O.	1.20	0.00	37.00	20.00	N.O.	N.O.	2.00	0.00	33.50	23.00	N.O.	N.O.	5.6	6.2	36.00	25.00	N.O.	N.O.	2.0	0.0
3	32.00	15.00	N.O.	N.O.	2.00	0.00	38.00	20.00	N.O.	N.O.	2.20	0.00	34.00	19.00	N.O.	N.O.	3.0	0.0	37.00	23.00	N.O.	N.O.	5.4	4.4
4	32.00	15.00	N.O.	N.O.	2.00	0.00	38.00	20.00	N.O.	N.O.	3.00	0.00	33.00	24.00	N.O.	N.O.	4.2	12.2	35.00	23.00	N.O.	N.O.	2.2	0.0
5	33.00	14.00	N.O.	N.O.	2.50	0.00	37.00	20.00	N.O.	N.O.	3.20	0.00	33.00	23.00	N.O.	N.O.	4.4	6.4	36.00	24.00	N.O.	N.O.	3.0	0.0
6	34.00	15.00	N.O.	N.O.	2.00	0.00	38.00	20.50	N.O.	N.O.	2.00	0.00	36.00	19.00	N.O.	N.O.	1.8	0.0	39.00	26.00	N.O.	N.O.	5.0	0.0
7	34.00	16.00	N.O.	N.O.	2.00	0.00	37.50	21.00	N.O.	N.O.	3.00	0.00	36.00	24.00	N.O.	N.O.	3.0	0.0	39.50	26.00	N.O.	N.O.	5.0	0.0
8	33.00	16.00	N.O.	N.O.	1.50	0.00	38.00	21.00	N.O.	N.O.	3.00	0.00	34.00	21.00	N.O.	N.O.	3.0	1.8	40.00	27.00	N.O.	N.O.	4.6	0.0
9	32.00	18.00	N.O.	N.O.	2.00	0.00	36.00	21.00	N.O.	N.O.	3.00	0.00	35.00	23.00	N.O.	N.O.	4.0	0.0	41.00	26.00	N.O.	N.O.	4.0	0.0
10	31.00	17.00	N.O.	N.O.	1.00	0.00	35.50	20.50	N.O.	N.O.	3.20	0.00	34.00	24.00	N.O.	N.O.	10.6	54.6	39.00	27.00	N.O.	N.O.	4.0	0.0
11	30.00	15.00	N.O.	N.O.	2.00	0.00	35.00	20.00	N.O.	N.O.	3.60	0.00	35.50	21.00	N.O.	N.O.	2.8	10.8	39.50	25.00	N.O.	N.O.	6.0	0.0
12	30.00	17.00	N.O.	N.O.	2.00	0.00	34.00	21.00	N.O.	N.O.	4.00	0.00	36.00	22.00	N.O.	N.O.	3.4	0.0	39.00	26.00	N.O.	N.O.	5.2	17.2
13	31.00	16.00	N.O.	N.O.	2.00	0.00	36.00	21.00	N.O.	N.O.	3.80	0.00	37.00	23.00	N.O.	N.O.	3.6	0.6	39.00	26.00	N.O.	N.O.	3.2	1.2
14	32.00	15.00	N.O.	N.O.	2.00	0.00	38.00	21.00	N.O.	N.O.	3.40	0.00	38.00	24.00	N.O.	N.O.	3.0	0.0	37.00	25.00	N.O.	N.O.	10.2	30.2
15	31.00	17.00	N.O.	N.O.	2.00	0.00	35.50	22.00	N.O.	N.O.	3.30	0.00	39.00	24.00	N.O.	N.O.	3.6	0.6	39.00	25.00	N.O.	N.O.	0.8	9.8
16	30.00	16.00	N.O.	N.O.	2.00	0.00	31.00	19.00	N.O.	N.O.	2.40	0.00	39.50	25.00	N.O.	N.O.	4.0	0.0	39.00	26.00	N.O.	N.O.	2.0	0.0
17	32.00	15.00	N.O.	N.O.	2.00	0.00	33.00	24.00	N.O.	N.O.	1.00	0.00	40.00	25.00	N.O.	N.O.	4.0	0.0	38.00	25.00	N.O.	N.O.	5.2	20.2
18	32.00	16.00	N.O.	N.O.	2.00	0.00	34.00	21.00	N.O.	N.O.	2.60	0.00	39.00	26.00	N.O.	N.O.	6.5	8.8	38.00	25.00	N.O.	N.O.	2.0	0.0
19	32.00	17.00	N.O.	N.O.	2.00	0.00	35.00	20.00	N.O.	N.O.	3.00	0.00	38.00	25.00	N.O.	N.O.	3.0	0.0	38.00	26.00	N.O.	N.O.	6.2	8.2
20	33.00	18.00	N.O.	N.O.	2.00	0.00	36.00	20.00	N.O.	N.O.	3.00	0.00	36.00	26.00	N.O.	N.O.	3.2	0.0	39.00	25.00	N.O.	N.O.	2.0	0.0
21	33.00	18.00	N.O.	N.O.	2.00	0.00	36.00	22.00	N.O.	N.O.	4.00	0.00	39.00	28.00	N.O.	N.O.	3.0	0.0	39.00	27.00	N.O.	N.O.	4.8	3.8
22	34.00	17.00	N.O.	N.O.	2.00	0.00	36.00	21.00	N.O.	N.O.	4.00	0.00	39.50	25.00	N.O.	N.O.	3.2	0.0	38.00	27.00	N.O.	N.O.	2.0	0.0
23	34.00	17.00	N.O.	N.O.	2.00	0.00	35.00	23.00	N.O.	N.O.	4.20	0.00	38.00	26.00	N.O.	N.O.	3.4	0.0	36.00	27.00	N.O.	N.O.	16.2	72.2
24	35.00	18.00	N.O.	N.O.	3.00	0.00	36.00	21.00	N.O.	N.O.	3.00	0.00	38.50	26.00	N.O.	N.O.	7.6	18.4	35.00	26.00	N.O.	N.O.	0.2	2.2
25	36.00	18.00	N.O.	N.O.	4.00	0.00	34.00	22.00	N.O.	N.O.	3.20	0.00	39.00	26.00	N.O.	N.O.	2.0	0.0	38.00	26.00	N.O.	N.O.	2.0	0.0
26	35.00	18.00	N.O.	N.O.	2.50	0.00	36.00	22.00	N.O.	N.O.	3.00	0.00	38.50	25.00	N.O.	N.O.	3.4	0.0	37.00	27.00	N.O.	N.O.	2.0	0.0
27	36.00	19.00	N.O.	N.O.	2.20	0.00	38.00	23.00	N.O.	N.O.	2.60	0.00	36.00	26.00	N.O.	N.O.	4.0	0.0	38.00	28.00	N.O.	N.O.	2.9	2.4
28	36.00	19.00	N.O.	N.O.	2.00	0.00	38.50	24.00	N.O.	N.O.	3.40	0.00	35.00	25.00	N.O.	N.O.	2.4	3.2	37.00	28.00	N.O.	N.O.	3.0	0.0
29			N.O.	N.O.			35.00	24.00	N.O.	N.O.	4.00	0.00	35.00	24.00	N.O.	N.O.	1.0	4.2	35.00	27.00	N.O.	N.O.	3.2	0.0
30			N.O.	N.O.			34.50	25.00	N.O.	N.O.	2.00	0.00	34.00	26.00	N.O.	N.O.	2.0	1.2	39.00	26.00	N.O.	N.O.	3.0	0.0
31			N.O.	N.O.			35.00	25.00	N.O.	N.O.	4.20	0.00			N.O.	N.O.			38.50	27.00	N.O.	N.O.	3.2	2.2
Min.	**30.00**	**14.00**	N.O.	N.O.		**0.00**	**31.00**	**19.00**	N.O.	N.O.		0.00	**33.00**	**19.00**	N.O.	N.O.		0.00	**33.00**	**23.00**	N.O.	N.O.		0.00
Max.	**36.00**	**19.00**	N.O.	N.O.		**0.00**	**38.50**	**25.00**	N.O.	N.O.		0.00	**40.00**	**28.00**	N.O.	N.O.		54.60	**41.00**	**28.00**	N.O.	N.O.		72.20
Total			N.O.	N.O.		**0.00**			N.O.	N.O.		0.00			N.O.	N.O.		129.00			N.O.	N.O.		219.40
Ava.	**32.71**	**16.46**	N.O.	N.O.			**35.90**	**21.44**	N.O.	N.O.			**36.47**	**24.07**	N.O.	N.O.			**37.79**	**25.84**	N.O.	N.O.		

N.O.: Not Observed

RUSHIKULYA 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
84.30
85.00
19.30
BADANADI
50
MADHABARIDA
KUSHIKULYA R
76
SORADA
66
PURUSHOTTAMPUR
BERHAMPUR
VAMSADHARA SUB DIVN

HISTORY SHEET

		Water Year	**2017-18**
Site	**SORADA**	**Code**	**SORADA**
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	1560 Sq.Km.	Bank	Left
Latitude	19° 45' 30"	Longitude	84° 38' 30"
	Opening Date	Closing Date	
Rainfall	31-03-80		
Climatic	01-06-80		

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
2017-2018	36.00	12.00	1238.00

SITE : SORADA

CODE : SORADA

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2017-18

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Jun-17						Jul-17						Aug-17						Sep-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	40.60	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	4.2	32.80	22.20	N.O.	N.O.	N.O.	9.2	33.30	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	7.0
2	38.90	24.40	N.O.	N.O.	N.O.	4.4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.6	32.80	22.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.2	35.00	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	3.0
3	38.90	24.40	N.O.	N.O.	N.O.	3.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	8.0	32.80	22.80	N.O.	N.O.	N.O.	27.2	35.00	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	16.2
4	38.90	24.40	N.O.	N.O.	N.O.	20.2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.2	32.80	22.80	N.O.	N.O.	N.O.	1.2	34.60	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
5	38.30	24.40	N.O.	N.O.	N.O.	2.8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.80	22.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.40	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
6	37.80	24.40	N.O.	N.O.	N.O.	11.4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.20	22.80	N.O.	N.O.	N.O.	4.8	34.40	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
7	37.80	23.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.20	22.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.8	33.30	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
8	37.80	23.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	4.6	32.20	22.20	N.O.	N.O.	N.O.	1.4	33.30	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
9	37.20	23.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	32.4	32.20	22.20	N.O.	N.O.	N.O.	15.2	34.40	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	14.2
10	37.20	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.4	32.20	22.20	N.O.	N.O.	N.O.	1.8	35.00	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	1.0
11	37.20	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	43.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.70	22.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.00	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
12	37.20	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.70	22.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.00	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	14.8
13	37.20	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	21.2	31.70	22.20	N.O.	N.O.	N.O.	3.0	34.40	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	7.2
14	36.70	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	8.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	6.6	31.70	22.20	N.O.	N.O.	N.O.	51.4	34.40	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.2
15	36.70	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.4	31.70	22.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
16	37.20	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	4.2	31.70	22.20	N.O.	N.O.	N.O.	4.6	35.00	24.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
17	37.20	22.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	61.8	31.20	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	6.6	35.00	24.40	N.O.	N.O.	N.O.	1.2
18	37.20	22.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	32.2	31.20	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.6	35.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	6.4
19	36.70	22.80	N.O.	N.O.	N.O.	7.2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	48.0	32.80	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	13.4	35.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.0
20	36.70	22.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.4	32.80	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	28.6	34.40	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	27.2
21	36.70	22.80	N.O.	N.O.	N.O.	16.4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.80	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.0	34.40	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.2
22	36.70	22.80	N.O.	N.O.	N.O.	20.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.80	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.40	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
23	36.70	22.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.20	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	17.6	34.40	24.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
24	36.70	22.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.2	32.80	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.8	34.40	24.40	N.O.	N.O.	N.O.	1.0
25	36.70	22.80	N.O.	N.O.	N.O.	5.2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.4	32.80	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	8.2	34.40	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
26	36.70	22.80	N.O.	N.O.	N.O.	13.4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	10.2	32.80	23.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.40	24.40	N.O.	N.O.	N.O.	1.8
27	36.70	22.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	11.2	32.20	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.40	24.40	N.O.	N.O.	N.O.	17.6
28	36.10	22.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	12.4	32.20	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	9.0	33.90	23.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.6
29	36.10	22.80	N.O.	N.O.	N.O.	67.2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.30	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	2.8	33.90	23.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
30	35.00	22.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	7.8	33.30	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.2	33.90	23.90	N.O.	N.O.	N.O.	9.0
31			N.O.	N.O.	N.O.		N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	6.4	33.30	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	1.2			N.O.	N.O.	N.O.	
Min.	35.00	22.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.20	22.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.30	23.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Max.	40.60	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	67.20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	61.80	33.30	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	51.40	35.00	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	27.20
Total			N.O.	N.O.	N.O.	232.20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	278.80			N.O.	N.O.	N.O.	213.80			N.O.	N.O.	N.O.	39.60
Ava.	37.25	23.28	N.O.	N.O.	N.O.		N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		32.38	23.35	N.O.	N.O.	N.O.		34.41	25.08	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : SORADA

CODE : SORADA

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2017-18

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Oct-17						Nov-17						Dec-17						Jan-18					
	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	23.00	12.50	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	23.00	12.50	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.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	12.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
5	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	3.60	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.50	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
7	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	32.40	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	24.50	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
9	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.	0.00	25.00	13.00	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.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
11	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.	0.00	25.00	13.00	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.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
13	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	26.00	12.00	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	26.00	12.00	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	26.00	12.00	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.	32.60	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.50	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
17	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.	0.00	26.50	12.00	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.	4.20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.50	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
19	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.80	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	52.80	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.50	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	44.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.50	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
21	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	12.00	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	27.00	13.00	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	27.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
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	27.00	13.50	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	27.00	13.50	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.	0.00	27.00	14.00	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	28.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
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	28.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
29	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	28.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
30	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	28.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
31	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.		28.00	14.00	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.		23.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Min.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	52.80	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		28.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Total	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	157.40	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	109.80	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.				N.O.	N.O.	N.O.	0.00
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.		25.82	12.89	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : SORADA

CODE : SORADA

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2017-18

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Feb-18						Mar-18						Apr-18						May-18					
	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	32.50	16.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.50	16.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.4
3	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.50	16.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	14.00	37.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
5	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	12.20	37.50	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
7	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.50	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.50	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
9	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
10	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	13.2
11	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
12	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.50	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	79.0
13	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.50	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
14	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.50	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
15	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.50	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.8
16	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.50	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
17	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.50	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.4
18	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.50	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.2
19	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.50	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	31.00	37.50	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
21	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.50	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	1.4
22	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.50	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
23	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
24	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.50	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.2
25	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.50	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
26	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.50	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
27	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.50	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.50	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
28	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.50	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
29	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		36.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
30	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		36.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.50	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
31	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		36.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		38.50	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.2
Min.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		32.50	16.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Max.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		36.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	31.00	38.50	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	79.00
Total	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.				N.O.	N.O.	N.O.	1.60	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	57.20			N.O.	N.O.	N.O.	105.80
Ava.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		34.45	21.19	N.O.	N.O.	N.O.		N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		37.00	26.90	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

HISTORY SHEET

		Water Year	**2017-18**
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	08-02-80		
Climatic	08-02-80		

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
2017-2018	44.40	14.40	1566.20

SITE : MADHABARIDA **CODE : M.BARIDA**

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO **WATER YEAR : 2017-18**

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Jun-17						Jul-17						Aug-17						Sep-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	35.000	26.100	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.20	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	9.60	34.400	26.100	N.O.	N.O.	N.O.	4.40
2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	12.40	35.600	26.700	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.30	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.300	29.400	N.O.	N.O.	N.O.	16.20
3	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	20.40	35.600	26.700	N.O.	N.O.	N.O.	5.20	34.40	29.40	N.O.	N.O.	N.O.	22.00	33.900	26.700	N.O.	N.O.	N.O.	8.00
4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.000	26.100	N.O.	N.O.	N.O.	2.00	33.30	29.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.60	33.800	29.400	N.O.	N.O.	N.O.	13.60
5	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.400	23.900	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.80	29.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.400	26.100	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.700	21.700	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.90	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	9.00	34.400	27.800	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
7	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	43.300	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.80	29.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.600	27.200	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.100	27.200	N.O.	N.O.	N.O.	14.65	32.20	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.60	33.300	28.300	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
9	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.400	26.100	N.O.	N.O.	N.O.	42.80	34.40	29.40	N.O.	N.O.	N.O.	19.20	34.400	29.400	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
10	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.700	21.100	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.20	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.80	34.400	27.800	N.O.	N.O.	N.O.	4.60
11	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.100	27.800	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.80	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.900	26.700	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
12	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.40	42.800	26.700	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.90	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	4.00	34.400	29.400	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
13	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.600	27.200	N.O.	N.O.	N.O.	19.40	43.30	29.40	N.O.	N.O.	N.O.	29.60	33.300	28.300	N.O.	N.O.	N.O.	33.00
14	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.100	27.200	N.O.	N.O.	N.O.	11.00	33.90	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	4.00	33.900	27.200	N.O.	N.O.	N.O.	26.40
15	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.600	22.800	N.O.	N.O.	N.O.	17.20	32.20	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.40	34.400	27.800	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
16	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.60	42.800	27.800	N.O.	N.O.	N.O.	15.60	33.30	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.60	34.400	29.400	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
17	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	56.40	39.400	28.300	N.O.	N.O.	N.O.	31.60	33.30	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	69.40	34.400	27.800	N.O.	N.O.	N.O.	11.00
18	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	3.00	38.900	27.200	N.O.	N.O.	N.O.	53.00	34.40	29.40	N.O.	N.O.	N.O.	1.60	33.900	27.200	N.O.	N.O.	N.O.	8.40
19	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	5.60	39.400	26.100	N.O.	N.O.	N.O.	50.80	33.90	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	8.60	33.900	27.200	N.O.	N.O.	N.O.	10.00
20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.20	40.600	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.30	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	9.20	32.800	27.200	N.O.	N.O.	N.O.	29.80
21	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	42.200	30.600	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.90	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.900	27.200	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
22	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	42.800	32.200	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.40	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.10	34.400	27.200	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
23	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	41.700	29.400	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.40	26.10	N.O.	N.O.	N.O.	2.20	33.300	26.700	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
24	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.000	31.100	N.O.	N.O.	N.O.	1.80	35.00	26.10	N.O.	N.O.	N.O.	7.20	34.400	27.200	N.O.	N.O.	N.O.	8.80
25	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.60	42.800	32.800	N.O.	N.O.	N.O.	1.60	33.30	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	27.60	35.000	27.200	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
26	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.40	42.800	27.800	N.O.	N.O.	N.O.	7.20	33.90	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.000	26.700	N.O.	N.O.	N.O.	8.40
27	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	13.40	42.200	27.200	N.O.	N.O.	N.O.	8.20	33.30	29.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.60	31.100	26.100	N.O.	N.O.	N.O.	25.80
28	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	8.80	42.800	29.400	N.O.	N.O.	N.O.	13.60	34.40	26.10	N.O.	N.O.	N.O.	3.80	34.400	27.200	N.O.	N.O.	N.O.	0.60
29	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	28.80	43.900	30.600	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.30	29.40	N.O.	N.O.	N.O.	9.60	33.900	26.700	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
30	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	7.20	43.300	29.400	N.O.	N.O.	N.O.	15.40	33.30	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.100	26.100	N.O.	N.O.	N.O.	0.80
31	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		44.400	29.400	N.O.	N.O.	N.O.	8.20	33.90	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	12.20			N.O.	N.O.	N.O.	
Min.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	**34.400**	**21.100**	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.20	26.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	**31.100**	**26.100**	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Max.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	56.40	**44.400**	**32.800**	N.O.	N.O.	N.O.	53.00	43.30	29.40	N.O.	N.O.	N.O.	69.40	**35.600**	**29.400**	N.O.	N.O.	N.O.	33.00
Total	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	161.20			N.O.	N.O.	N.O.	319.25			N.O.	N.O.	N.O.	252.50			N.O.	N.O.	N.O.	209.80
Ava.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		**40.290**	**27.245**	N.O.	N.O.	N.O.		33.84	27.85	N.O.	N.O.	N.O.		**33.923**	**27.490**	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : MADHABARIDA

CODE : M.BARIDA

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2017-18

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Oct-17						Nov-17						Dec-17						Jan-18					
	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	33.40	26.80	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	25.600	15.600	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
2	33.20	26.10	N.O.	N.O.	N.O.	3.20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.700	16.700	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
3	32.00	26.40	N.O.	N.O.	N.O.	50.80	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.100	16.100	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
4	32.00	26.10	N.O.	N.O.	N.O.	3.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.100	16.100	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
5	31.50	25.80	N.O.	N.O.	N.O.	9.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.100	16.100	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
6	31.60	25.70	N.O.	N.O.	N.O.	34.60	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.700	16.700	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
7	31.80	25.80	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	26.700	16.100	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
8	32.30	26.00	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	26.100	15.600	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
9	32.30	26.00	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	25.600	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
10	32.60	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	2.40	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.000	14.400	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
11	32.80	25.80	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	26.100	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
12	33.00	25.40	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	27.800	16.100	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
13	33.10	25.30	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	26.700	15.600	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
14	33.30	26.70	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	27.200	15.600	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
15	33.60	26.90	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.	0.00	27.800	16.100	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
16	33.70	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	28.60	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.200	15.600	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
17	32.80	26.30	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.	0.00	26.700	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
18	32.90	25.70	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.	0.00	27.200	16.100	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
19	32.70	25.80	N.O.	N.O.	N.O.	6.40	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	28.20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.300	16.100	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
20	32.60	25.30	N.O.	N.O.	N.O.	51.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.800	15.600	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
21	32.30	25.40	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	27.800	15.600	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
22	32.30	24.90	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	28.300	16.100	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
23	32.20	24.70	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	27.800	16.100	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
24	31.00	24.70	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	27.800	16.100	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
25	31.00	24.50	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	28.300	17.200	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
26	30.70	24.30	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	27.800	16.700	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
27	31.50	24.40	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	28.300	17.200	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
28	31.10	24.30	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	28.300	17.200	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
29	30.00	24.00	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	27.800	16.700	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
30	30.00	24.00	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	28.300	17.200	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
31	29.00	23.50	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	28.900	17.800	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
Min.	29.00	23.50	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.		**25.000**	**14.400**	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
Max.	33.70	26.90	N.O.	N.O.	N.O.	51.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	28.60	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		**28.900**	**17.800**	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
Total			N.O.	N.O.	N.O.	160.80	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	68.40	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.				N.O.	N.O.	N.O.	0.0
Ava.	32.07	25.47	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.		**27.190**	**16.100**	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : MADHABARIDA

CODE : M.BARIDA

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2017-18

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Feb-18						Mar-18						Apr-18						May-18					
	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	28.90	17.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.30	21.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.40	23.90	N.O.	N.O.	N.O.	8.40	37.80	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	3.80
2	28.90	17.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.90	21.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.90	23.90	N.O.	N.O.	N.O.	18.20	38.30	26.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
3	28.90	17.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.90	21.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.90	24.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.30	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	8.40
4	28.30	17.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.30	21.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	24.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.30	26.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
5	28.30	17.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.30	21.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.90	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.30	26.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
6	29.40	17.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.90	22.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.90	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.30	26.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
7	29.40	17.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.90	23.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.40	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.80	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
8	30.00	17.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.90	23.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.90	24.40	N.O.	N.O.	N.O.	25.20	38.90	26.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
9	29.40	17.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.30	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.90	23.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.30	26.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
10	30.00	18.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.80	21.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.40	24.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.40	38.90	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	56.00
11	30.00	18.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.30	22.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.90	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
12	30.60	18.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.80	22.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.70	24.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.40	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	19.60
13	31.10	19.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.80	22.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.70	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	14.00	39.40	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
14	30.60	19.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.30	22.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.60	24.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.90	26.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
15	31.10	19.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.30	22.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	23.90	N.O.	N.O.	N.O.	11.40	38.30	26.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.80
16	30.60	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.80	22.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.60	24.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	26.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
17	30.60	20.65	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.30	22.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.40	36.10	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.30	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
18	31.70	20.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.30	22.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.30	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
19	31.10	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.30	22.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.80	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.40
20	31.70	20.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.40	23.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.30	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
21	31.10	20.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.00	23.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.30	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	36.40	38.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.60
22	33.30	21.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.00	23.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.80	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
23	32.80	21.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.40	23.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.80	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.20	38.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
24	32.80	21.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.00	24.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.30	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	16.40	38.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
25	33.30	21.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.00	24.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.20	26.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
26	32.80	21.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.60	24.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.30	26.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
27	32.80	21.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.00	23.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.80	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
28	33.30	21.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.60	23.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.30	26.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
29			N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.00	23.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.30	26.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
30			N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.60	24.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.80	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.40	38.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
31			N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.60	24.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.		39.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.60
Min.	28.30	17.20	N.O.	N.O.	N.O.	**0.00**	32.80	21.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.90	23.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Max.	33.30	21.70	N.O.	N.O.	N.O.	**0.00**	35.60	24.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.40	38.30	26.10	N.O.	N.O.	N.O.	36.40	39.40	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	56.00
Total			N.O.	N.O.	N.O.	**0.00**			N.O.	N.O.	N.O.	0.40			N.O.	N.O.	N.O.	132.00			N.O.	N.O.	N.O.	92.20
Ava.	30.81	19.45	N.O.	N.O.	N.O.		34.03	23.04	N.O.	N.O.	N.O.		36.22	25.04	N.O.	N.O.	N.O.		38.40	27.27	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

HISTORY SHEET

		Water Year	**2017-18**
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	01-01-90		
Climatic	16-06-89		

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
2017-2018	37.50	11.50	1652.60

SITE : PURUSHOTTAMPUR

CODE : ER000U5

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2017-18

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Jun-17						Jul-17						Aug-17						Sep-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	35.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.00	24.00	SW	N.O.	N.O.	0.0	32.50	23.00	NE	N.O.	N.O.	26.6	31.50	23.00	SE	N.O.	N.O.	17.4
2	34.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.50	24.00	NE	N.O.	N.O.	0.0	33.00	25.00	SE	N.O.	N.O.	0.0	31.00	22.50	S	N.O.	N.O.	52.0
3	33.50	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	20.0	28.00	24.50	SE	N.O.	N.O.	1.2	32.00	24.00	SE	N.O.	N.O.	4.6	30.50	23.00	SE	N.O.	N.O.	2.6
4	34.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.00	24.00	SW	N.O.	N.O.	11.6	34.00	24.50	SW	N.O.	N.O.	2.0	32.00	24.00	S	N.O.	N.O.	7.0
5	32.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.2	29.00	24.00	S	N.O.	N.O.	0.6	32.50	23.00	S	N.O.	N.O.	21.2	32.50	24.00	S	N.O.	N.O.	0.0
6	33.50	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	6.4	30.00	24.00	SE	N.O.	N.O.	0.0	31.50	23.50	S	N.O.	N.O.	0.6	32.00	23.50	SE	N.O.	N.O.	0.0
7	34.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.50	23.50	SE	N.O.	N.O.	0.0	33.00	24.00	S	N.O.	N.O.	7.0	34.00	24.00	SE	N.O.	N.O.	0.0
8	33.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.50	21.00	NW	N.O.	N.O.	21.2	34.50	24.00	SW	N.O.	N.O.	4.0	32.00	24.00	SE	N.O.	N.O.	0.0
9	32.50	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	16.4	30.00	20.50	SE	N.O.	N.O.	50.6	34.50	24.00	SE	N.O.	N.O.	3.2	32.00	25.00	NE	N.O.	N.O.	0.0
10	31.00	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	26.8	31.50	20.00	SE	N.O.	N.O.	0.0	32.00	22.50	SE	N.O.	N.O.	91.6	32.50	25.00	NW	N.O.	N.O.	0.0
11	29.50	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	24.8	30.00	22.00	SE	N.O.	N.O.	36.4	31.50	24.00	SE	N.O.	N.O.	0.0	31.00	24.50	N	N.O.	N.O.	0.0
12	32.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.6	29.50	23.00	NW	N.O.	N.O.	3.0	34.00	23.50	NW	N.O.	N.O.	0.6	32.00	24.00	SW	N.O.	N.O.	0.0
13	32.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.00	22.00	S	N.O.	N.O.	11.4	34.50	22.50	S	N.O.	N.O.	24.4	32.00	24.00	NE	N.O.	N.O.	3.6
14	32.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.00	21.00	NW	N.O.	N.O.	68.4	32.00	23.00	SE	N.O.	N.O.	6.0	32.00	23.50	NE	N.O.	N.O.	27.0
15	27.50	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.00	24.00	SE	N.O.	N.O.	17.4	33.00	24.00	S	N.O.	N.O.	0.0	32.00	24.00	N	N.O.	N.O.	0.0
16	31.50	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	22.8	28.00	23.50	SE	N.O.	N.O.	1.6	32.00	24.00	SW	N.O.	N.O.	0.0	33.00	24.00	NE	N.O.	N.O.	0.0
17	32.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.50	22.50	SE	N.O.	N.O.	91.4	28.00	23.00	SW	N.O.	N.O.	4.2	32.00	24.00	SE	N.O.	N.O.	0.0
18	33.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	8.6	27.00	23.50	NW	N.O.	N.O.	44.6	29.00	24.00	SW	N.O.	N.O.	1.8	31.50	23.50	NE	N.O.	N.O.	0.0
19	32.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.4	30.00	24.00	NW	N.O.	N.O.	9.8	28.00	23.50	SE	N.O.	N.O.	1.8	29.50	22.00	NW	N.O.	N.O.	64.6
20	34.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.50	24.00	NW	N.O.	N.O.	0.0	32.00	23.00	SE	N.O.	N.O.	15.0	31.50	22.00	SE	N.O.	N.O.	13.0
21	31.50	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	31.2	31.50	24.50	SE	N.O.	N.O.	0.0	30.50	23.00	SE	N.O.	N.O.	9.6	30.00	23.00	SE	N.O.	N.O.	0.0
22	31.50	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	28.6	31.00	25.00	SE	N.O.	N.O.	0.0	31.00	24.00	S	N.O.	N.O.	0.0	31.00	23.00	SE	N.O.	N.O.	0.0
23	33.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.00	24.50	SE	N.O.	N.O.	0.0	31.00	23.50	NE	N.O.	N.O.	0.6	32.00	23.50	SE	N.O.	N.O.	0.0
24	28.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.00	24.50	NE	N.O.	N.O.	0.6	31.00	24.50	NW	N.O.	N.O.	0.0	32.00	24.00	NE	N.O.	N.O.	0.0
25	27.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	24.4	32.00	25.00	SE	N.O.	N.O.	0.0	32.00	24.00	SE	N.O.	N.O.	0.4	32.00	23.50	SE	N.O.	N.O.	0.0
26	26.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	1.4	30.50	23.00	SW	N.O.	N.O.	3.0	31.00	24.00	SE	N.O.	N.O.	0.6	32.50	22.50	NW	N.O.	N.O.	20.2
27	28.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.4	31.50	23.50	SE	N.O.	N.O.	0.0	31.00	24.00	NW	N.O.	N.O.	0.0	31.00	23.00	SE	N.O.	N.O.	0.6
28	27.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.50	23.50	SW	N.O.	N.O.	0.0	31.00	23.00	NW	N.O.	N.O.	17.4	31.00	22.00	SE	N.O.	N.O.	19.4
29	31.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	29.4	32.50	24.00	NE	N.O.	N.O.	7.4	29.00	24.00	NW	N.O.	N.O.	18.6	30.50	22.50	SE	N.O.	N.O.	0.6
30	31.50	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.6	33.00	24.00	SW	N.O.	N.O.	3.4	28.50	23.50	NW	N.O.	N.O.	4.6	30.00	23.00	N	N.O.	N.O.	22.8
31			N.O.	N.O.	N.O.		33.00	23.00	SE	N.O.	N.O.	14.8	31.50	23.50	SE	N.O.	N.O.	0.0				N.O.	N.O.	
Min.	26.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	20.00		N.O.	N.O.	0.00	28.00	22.50		N.O.	N.O.	0.00	29.50	22.00		N.O.	N.O.	0.00
Max.	35.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	31.20	33.00	25.00		N.O.	N.O.	91.40	34.50	25.00		N.O.	N.O.	91.60	34.00	25.00		N.O.	N.O.	64.60
Total			N.O.	N.O.	N.O.	249.00				N.O.	N.O.	398.40				N.O.	N.O.	266.40				N.O.	N.O.	250.80
Ava.	31.42	23.72	N.O.	N.O.	N.O.		30.23	23.34		N.O.	N.O.		31.65	23.65		N.O.	N.O.		31.62	23.45		N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : PURUSHOTTAMPUR

CODE : ER000U5

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2017-18

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Oct-17						Nov-17						Dec-17						Jan-18					
	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	N.O.	N.O.	1.6	30.00	19.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	27.00	15.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	26.00	17.00	NW	N.O.	N.O.	0.00
2	30.00	23.50	NE	N.O.	N.O.	0.0	29.50	19.00	NE	N.O.	N.O.	0.00	27.00	15.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	26.50	14.50	SE	N.O.	N.O.	0.00
3	32.00	22.00	NW	N.O.	N.O.	42.2	29.00	19.00	SE	N.O.	N.O.	0.00	26.50	14.50	NW	N.O.	N.O.	0.00	27.00	13.00	NW	N.O.	N.O.	0.00
4	31.50	23.00	NW	N.O.	N.O.	0.0	28.50	17.00	NE	N.O.	N.O.	0.00	26.50	14.00	SE	N.O.	N.O.	0.00	25.50	13.50	SE	N.O.	N.O.	0.00
5	32.00	23.50	NW	N.O.	N.O.	22.4	29.00	19.50	NE	N.O.	N.O.	0.00	26.50	14.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	26.00	13.00	SE	N.O.	N.O.	0.00
6	30.00	23.00	NW	N.O.	N.O.	35.2	30.00	19.00	SE	N.O.	N.O.	0.00	26.00	14.50	NE	N.O.	N.O.	0.00	26.00	12.50	NW	N.O.	N.O.	0.00
7	30.00	22.00	NW	N.O.	N.O.	50.8	30.50	18.50	NW	N.O.	N.O.	0.00	26.50	14.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	26.50	12.50	NW	N.O.	N.O.	0.00
8	30.00	23.00	NE	N.O.	N.O.	0.0	30.00	19.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	26.00	16.00	N	N.O.	N.O.	0.00	25.50	13.00	NW	N.O.	N.O.	0.00
9	32.00	23.00	NW	N.O.	N.O.	1.4	29.00	19.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	25.50	14.00	NE	N.O.	N.O.	0.00	26.00	12.00	NW	N.O.	N.O.	0.00
10	31.00	24.00	NW	N.O.	N.O.	0.0	29.00	18.00	SE	N.O.	N.O.	0.00	29.00	19.00	N	N.O.	N.O.	0.00	26.50	12.50	SW	N.O.	N.O.	0.00
11	32.00	23.00	NE	N.O.	N.O.	0.0	28.00	18.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	29.00	17.00	S	N.O.	N.O.	0.00	26.50	12.50	NW	N.O.	N.O.	0.00
12	31.00	24.00	SE	N.O.	N.O.	0.0	28.00	18.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	27.50	18.50	NW	N.O.	N.O.	0.00	28.00	13.50	NE	N.O.	N.O.	0.00
13	32.00	24.00	NW	N.O.	N.O.	0.0	29.00	18.00	N	N.O.	N.O.	0.00	28.00	19.00	SE	N.O.	N.O.	0.00	28.00	14.50	N	N.O.	N.O.	0.00
14	32.00	23.00	NW	N.O.	N.O.	0.0	28.00	18.00	NE	N.O.	N.O.	0.00	27.00	18.50	SE	N.O.	N.O.	0.00	26.00	14.00	NE	N.O.	N.O.	0.00
15	31.00	22.00	NW	N.O.	N.O.	0.0	27.00	17.50	NE	N.O.	N.O.	14.60	28.50	16.00	NW	N.O.	N.O.	14.60	27.50	14.50	NW	N.O.	N.O.	0.00
16	31.00	23.00	NW	N.O.	N.O.	0.0	26.50	18.00	SE	N.O.	N.O.	32.40	28.00	15.00	NW	N.O.	N.O.	32.40	28.00	13.00	NW	N.O.	N.O.	0.00
17	30.50	21.00	NW	N.O.	N.O.	0.0	25.00	18.50	SE	N.O.	N.O.	9.00	27.50	15.50	SE	N.O.	N.O.	9.00	27.50	16.00	NW	N.O.	N.O.	0.00
18	31.00	21.50	NW	N.O.	N.O.	0.0	28.00	18.00	SE	N.O.	N.O.	5.80	27.50	15.00	NW	N.O.	N.O.	5.80	27.50	12.50	NW	N.O.	N.O.	0.00
19	31.00	23.00	NW	N.O.	N.O.	6.4	28.50	18.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	26.00	13.00	SE	N.O.	N.O.	0.00	28.00	12.00	NW	N.O.	N.O.	0.00
20	31.00	22.00	NW	N.O.	N.O.	68.8	28.50	19.00	NW	N.O.	N.O.	6.00	26.50	12.50	NW	N.O.	N.O.	6.00	28.00	12.00	SE	N.O.	N.O.	0.00
21	30.00	22.00	SE	N.O.	N.O.	6.2	28.00	20.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	26.50	13.50	NW	N.O.	N.O.	0.00	27.50	11.50	NW	N.O.	N.O.	0.00
22	31.50	23.00	SE	N.O.	N.O.	0.0	28.00	19.00	SE	N.O.	N.O.	0.00	27.00	13.00	SE	N.O.	N.O.	0.00	27.50	12.50	SE	N.O.	N.O.	0.00
23	31.00	22.00	NW	N.O.	N.O.	0.8	28.50	18.00	S	N.O.	N.O.	0.00	26.00	14.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	27.00	13.00	NW	N.O.	N.O.	0.00
24	31.00	22.00	NW	N.O.	N.O.	0.0	27.50	17.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	26.50	14.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	28.50	14.00	NW	N.O.	N.O.	0.00
25	31.00	21.50	NW	N.O.	N.O.	0.0	27.00	16.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	26.00	15.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	28.50	15.00	NW	N.O.	N.O.	0.00
26	31.00	21.50	N	N.O.	N.O.	0.0	27.50	16.00	SE	N.O.	N.O.	0.00	27.00	14.00	SE	N.O.	N.O.	0.00	27.50	15.00	SE	N.O.	N.O.	0.00
27	31.00	21.50	NW	N.O.	N.O.	0.0	28.00	15.50	NW	N.O.	N.O.	0.00	26.50	16.00	SE	N.O.	N.O.	0.00	28.00	14.50	NW	N.O.	N.O.	0.00
28	30.00	21.00	NE	N.O.	N.O.	0.0	28.00	15.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	25.00	13.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	28.00	15.50	SE	N.O.	N.O.	0.00
29	30.00	20.00	N	N.O.	N.O.	0.0	27.50	15.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	27.00	13.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	28.50	13.00	SE	N.O.	N.O.	0.00
30	29.50	20.00	NW	N.O.	N.O.	0.0	27.50	15.00	SE	N.O.	N.O.	0.00	26.00	12.50	SE	N.O.	N.O.	0.00	29.00	12.00	NW	N.O.	N.O.	0.00
31	30.00	19.00	NW	N.O.	N.O.	0.0				N.O.	N.O.		26.50	13.00	SE	N.O.	N.O.	0.00	29.50	12.50	SE	N.O.	N.O.	0.00
Min.	29.50	19.00		N.O.	N.O.	0.00	25.00	15.00		N.O.	N.O.	0.00	25.00	12.50		N.O.	N.O.	0.00	25.50	11.50		N.O.	N.O.	0.00
Max.	32.00	24.00		N.O.	N.O.	68.80	30.50	20.00		N.O.	N.O.	32.40	29.00	19.00		N.O.	N.O.	32.40	29.50	17.00		N.O.	N.O.	0.00
Total				N.O.	N.O.	235.80				N.O.	N.O.	67.80				N.O.	N.O.	67.80				N.O.	N.O.	0.00
Ava.	30.87	22.26		N.O.	N.O.		28.28	17.82		N.O.	N.O.		26.84	14.87		N.O.	N.O.		27.29	13.44		N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : PURUSHOTTAMPUR **CODE :** ER000U5

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO **WATER YEAR : 2017-18**

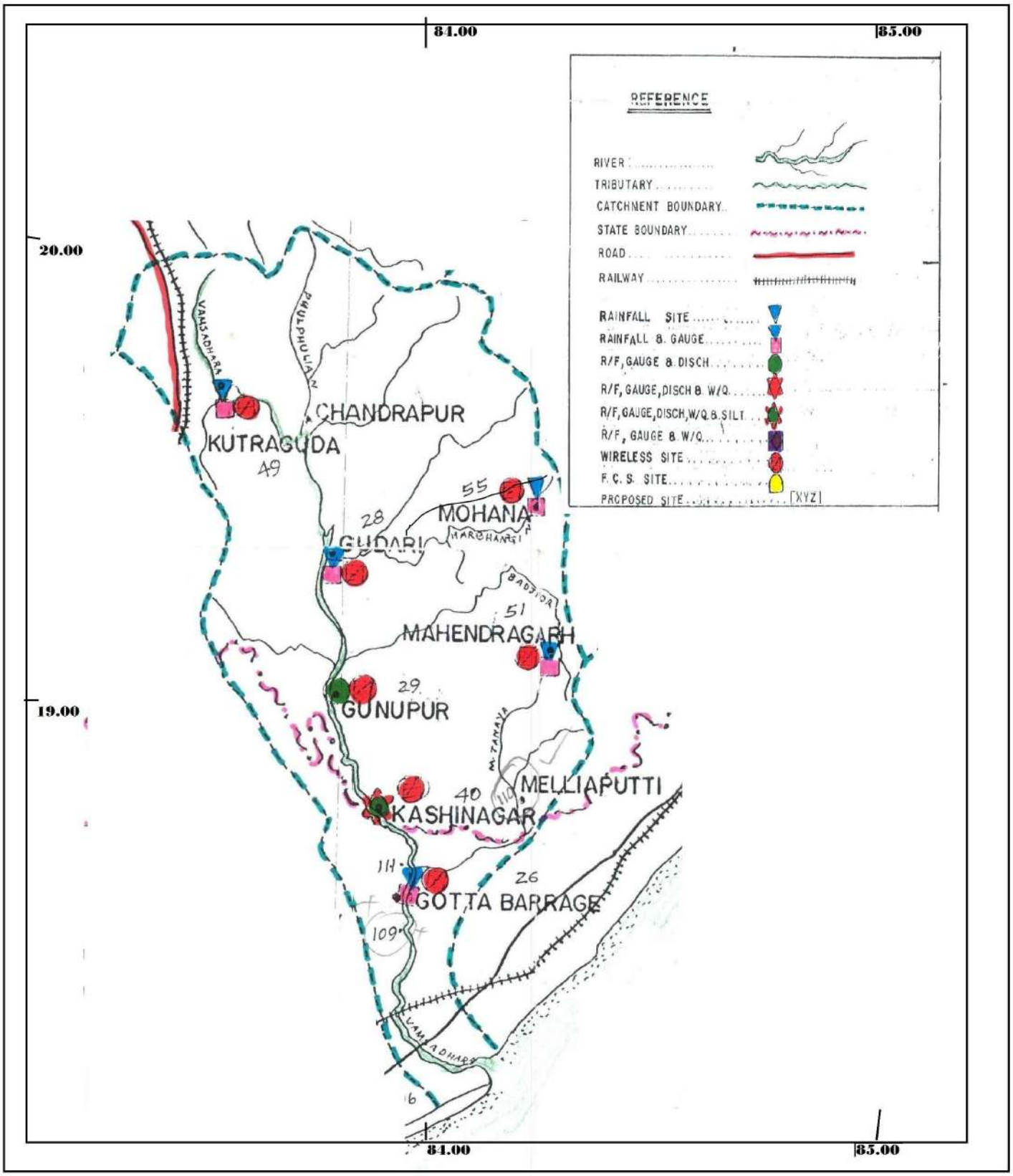
DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Feb-18						Mar-18						Apr-18						May-18					
	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	12.50	SE	N.O.	N.O.	0.00	34.50	16.50	S	N.O.	N.O.	0.0	31.00	21.50	N	N.O.	N.O.	8.4	29.00	20.50	SE	N.O.	N.O.	21.4
2	30.50	12.50	SW	N.O.	N.O.	0.00	34.50	16.50	S	N.O.	N.O.	0.0	31.50	19.00	SE	N.O.	N.O.	6.0	32.00	21.00	SW	N.O.	N.O.	5.4
3	30.50	12.50	SW	N.O.	N.O.	0.00	35.00	17.00	NE	N.O.	N.O.	0.0	31.50	21.50	S	N.O.	N.O.	0.0	32.00	20.00	SW	N.O.	N.O.	36.6
4	31.00	12.00	SE	N.O.	N.O.	0.00	35.00	17.50	NE	N.O.	N.O.	0.0	32.00	20.50	S	N.O.	N.O.	0.0	32.00	22.00	SE	N.O.	N.O.	0.0
5	31.00	14.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	35.00	18.00	SE	N.O.	N.O.	0.0	32.00	20.50	S	N.O.	N.O.	0.0	32.50	21.00	NW	N.O.	N.O.	0.0
6	31.50	14.50	NW	N.O.	N.O.	0.00	34.00	19.50	N	N.O.	N.O.	0.0	33.00	22.00	NE	N.O.	N.O.	0.0	33.00	23.00	NW	N.O.	N.O.	0.0
7	32.00	15.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	33.00	20.00	NW	N.O.	N.O.	0.0	35.00	22.00	SE	N.O.	N.O.	0.0	34.50	24.50	NW	N.O.	N.O.	0.0
8	30.00	14.50	NE	N.O.	N.O.	0.00	32.00	20.00	W	N.O.	N.O.	0.0	32.00	21.50	NE	N.O.	N.O.	2.4	35.00	24.50	NE	N.O.	N.O.	0.0
9	31.00	16.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	31.00	20.50	S	N.O.	N.O.	0.0	33.00	22.50	NE	N.O.	N.O.	0.0	33.50	25.00	NW	N.O.	N.O.	0.0
10	32.00	16.00	SE	N.O.	N.O.	0.00	33.00	20.00	SE	N.O.	N.O.	0.0	33.50	21.00	NE	N.O.	N.O.	0.0	34.50	23.00	SE	N.O.	N.O.	0.0
11	26.50	15.00	SE	N.O.	N.O.	0.00	33.00	21.00	SE	N.O.	N.O.	0.0	34.00	22.00	SE	N.O.	N.O.	0.0	33.50	24.50	SE	N.O.	N.O.	0.0
12	29.00	17.00	NW	N.O.	N.O.	0.00	31.00	20.50	S	N.O.	N.O.	0.0	34.00	22.50	SE	N.O.	N.O.	0.0	33.00	23.50	NW	N.O.	N.O.	8.2
13	29.00	15.50	NW	N.O.	N.O.	0.00	32.00	20.00	NE	N.O.	N.O.	0.0	34.50	20.50	SE	N.O.	N.O.	5.2	32.50	23.00	NW	N.O.	N.O.	0.0
14	29.50	16.00	W	N.O.	N.O.	0.00	35.00	20.00	NW	N.O.	N.O.	0.0	35.00	23.00	S	N.O.	N.O.	0.0	31.50	23.50	W	N.O.	N.O.	0.0
15	30.00	16.00	SW	N.O.	N.O.	0.00	34.00	19.00	NE	N.O.	N.O.	0.0	35.50	22.50	SE	N.O.	N.O.	0.6	32.50	22.50	SW	N.O.	N.O.	0.6
16	30.50	16.50	SW	N.O.	N.O.	0.00	34.00	20.00	SE	N.O.	N.O.	0.0	37.00	22.00	SW	N.O.	N.O.	0.0	34.00	28.00	SW	N.O.	N.O.	0.0
17	31.00	15.50	SW	N.O.	N.O.	0.00	32.50	20.00	SW	N.O.	N.O.	1.4	37.50	23.50	S	N.O.	N.O.	0.0	35.00	28.50	SW	N.O.	N.O.	0.0
18	31.00	15.00	SW	N.O.	N.O.	0.00	34.00	19.00	S	N.O.	N.O.	0.0	36.50	23.00	SE	N.O.	N.O.	0.0	35.00	24.00	SW	N.O.	N.O.	0.4
19	30.50	16.00	NE	N.O.	N.O.	0.00	33.00	20.00	S	N.O.	N.O.	0.0	36.50	24.00	S	N.O.	N.O.	0.0	34.00	28.00	NE	N.O.	N.O.	0.8
20	30.50	15.50	NE	N.O.	N.O.	0.00	35.00	20.00	NE	N.O.	N.O.	0.0	36.00	25.00	S	N.O.	N.O.	0.0	35.00	25.00	NE	N.O.	N.O.	0.0
21	31.00	15.50	NE	N.O.	N.O.	0.00	35.00	19.00	S	N.O.	N.O.	0.0	36.50	23.00	S	N.O.	N.O.	4.2	35.50	28.00	NE	N.O.	N.O.	0.0
22	32.50	16.00	SW	N.O.	N.O.	0.00	33.00	22.00	NW	N.O.	N.O.	0.0	36.50	24.50	SE	N.O.	N.O.	0.0	35.00	24.50	SW	N.O.	N.O.	0.0
23	33.00	15.50	SW	N.O.	N.O.	0.00	35.00	22.50	NE	N.O.	N.O.	0.0	36.00	24.00	S	N.O.	N.O.	0.0	31.50	26.00	SW	N.O.	N.O.	0.0
24	33.50	15.00	N	N.O.	N.O.	0.00	34.00	23.50	NE	N.O.	N.O.	0.0	33.00	21.00	SE	N.O.	N.O.	5.4	32.50	25.00	N	N.O.	N.O.	0.0
25	33.50	15.00	NE	N.O.	N.O.	0.00	33.00	23.00	NE	N.O.	N.O.	0.0	36.00	21.50	SE	N.O.	N.O.	0.0	35.00	26.00	NE	N.O.	N.O.	0.0
26	35.00	16.00	NE	N.O.	N.O.	0.00	34.00	22.50	SE	N.O.	N.O.	0.0	35.00	23.00	SE	N.O.	N.O.	0.0	34.50	26.00	NE	N.O.	N.O.	0.0
27	34.50	16.50	NE	N.O.	N.O.	0.00	36.00	22.00	SE	N.O.	N.O.	0.0	34.00	24.50	SE	N.O.	N.O.	0.0	35.50	25.50	NE	N.O.	N.O.	0.0
28	34.00	17.00	NE	N.O.	N.O.	0.00	34.00	20.00	SE	N.O.	N.O.	0.0	34.50	24.50	NE	N.O.	N.O.	0.0	35.00	26.00	NE	N.O.	N.O.	0.0
29				N.O.	N.O.		33.50	21.50	S	N.O.	N.O.	0.0	31.00	20.00	NE	N.O.	N.O.	9.6	34.50	25.50		N.O.	N.O.	0.0
30				N.O.	N.O.		32.50	23.00	S	N.O.	N.O.	0.0	33.50	24.00	SE	N.O.	N.O.	0.0	35.00	25.00		N.O.	N.O.	0.0
31				N.O.	N.O.		34.00	22.50	SE	N.O.	N.O.	0.0				N.O.	N.O.		35.00	26.00		N.O.	N.O.	0.0
Min.	26.50	12.00		N.O.	N.O.	**0.00**	31.00	16.50		N.O.	N.O.	0.00	31.00	19.00		N.O.	N.O.	0.00	29.00	20.00		N.O.	N.O.	0.00
Max.	35.00	17.00		N.O.	N.O.	**0.00**	36.00	23.50		N.O.	N.O.	1.40	37.50	25.00		N.O.	N.O.	9.60	35.50	28.50		N.O.	N.O.	36.60
Total				N.O.	N.O.	**0.00**				N.O.	N.O.	1.40				N.O.	N.O.	41.80				N.O.	N.O.	73.40
Ava.	31.21	15.14		N.O.	N.O.		33.69	20.21		N.O.	N.O.		34.23	22.33		N.O.	N.O.		33.65	24.47		N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

VAMSHADHARA BASIN


84.00
85.00
20.00
19.00
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]
VANSADHARA
PHULJHUR
CHANDRAPUR
KUTRAGUDA
49
55
MOHANA
28
MARCHANGI
BADJOR
51
MAHENDRAGARH
29
GUNUPUR
M. TAMAYA
40
MELLIAPUTTI
KASHINAGAR
111
26
GOTTA BARRAGE
109
VAMSADHARA
6

HISTORY SHEET

		Water Year	**2017-18**
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	08-06-87		
Climatic	01-06-90		

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
2017-2018	37.80	9.00	1505.60

SITE : KUTRAGUDA

CODE : KUTRAGUDA

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2017-18

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Jun-17						Jul-17						Aug-17						Sep-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	37.800	32.200	N.O.	N.O.	N.O.	6.6	33.900	27.200	N.O.	N.O.	N.O.	7.6	33.90	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	5.8	30.000	27.800	N.O.	N.O.	N.O.	15.4
2	36.100	31.100	N.O.	N.O.	N.O.	16.8	33.900	27.200	N.O.	N.O.	N.O.	7.0	33.90	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.6	30.000	27.800	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
3	31.100	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.6	33.900	27.800	N.O.	N.O.	N.O.	1.8	33.90	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	3.2	30.500	28.900	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
4	32.200	27.800	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.900	27.800	N.O.	N.O.	N.O.	2.6	33.90	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	28.300	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
5	32.200	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.700	28.900	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.70	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	3.6	33.900	28.200	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
6	31.100	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	1.6	31.700	27.800	N.O.	N.O.	N.O.	1.2	31.70	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	29.6	33.600	28.300	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
7	31.100	28.900	N.O.	N.O.	N.O.	9.0	30.600	26.700	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.60	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	6.8	32.000	28.300	N.O.	N.O.	N.O.	4.0
8	31.100	28.900	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.600	26.700	N.O.	N.O.	N.O.	4.1	30.60	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.500	28.300	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
9	30.600	29.400	N.O.	N.O.	N.O.	20.0	29.400	27.800	N.O.	N.O.	N.O.	15.4	29.40	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	23.6	32.500	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	8.6
10	31.100	29.400	N.O.	N.O.	N.O.	9.6	29.400	26.700	N.O.	N.O.	N.O.	7.0	29.40	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	8.0	34.000	28.300	N.O.	N.O.	N.O.	9.6
11	31.100	29.400	N.O.	N.O.	N.O.	1.2	29.400	27.800	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.40	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	5.6	34.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
12	28.900	28.300	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	27.800	N.O.	N.O.	N.O.	4.2	31.00	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	1.2	34.000	28.300	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
13	28.900	28.300	N.O.	N.O.	N.O.	9.6	31.000	27.800	N.O.	N.O.	N.O.	8.8	31.00	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	30.000	N.O.	N.O.	N.O.	28.6
14	28.900	28.300	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	26.700	N.O.	N.O.	N.O.	1.4	31.00	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	16.4	32.000	28.900	N.O.	N.O.	N.O.	2.8
15	32.200	29.400	N.O.	N.O.	N.O.	19.2	28.800	27.700	N.O.	N.O.	N.O.	71.8	28.80	27.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.4	30.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	9.0
16	32.200	27.800	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.300	26.700	N.O.	N.O.	N.O.	58.6	28.30	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	1.6	28.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
17	31.100	27.200	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.200	27.800	N.O.	N.O.	N.O.	46.2	32.20	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.4	32.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
18	31.100	27.200	N.O.	N.O.	N.O.	10.8	32.000	26.700	N.O.	N.O.	N.O.	30.8	32.00	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	14.0	32.200	26.700	N.O.	N.O.	N.O.	5.6
19	31.100	27.200	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.300	26.700	N.O.	N.O.	N.O.	8.2	28.30	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	18.8	33.000	31.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
20	31.100	27.200	N.O.	N.O.	N.O.	30.4	27.800	26.700	N.O.	N.O.	N.O.	0.2	27.80	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	14.2	31.500	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	62.2
21	31.100	27.200	N.O.	N.O.	N.O.	56.6	27.800	26.700	N.O.	N.O.	N.O.	0.8	27.80	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.4	32.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
22	33.300	28.300	N.O.	N.O.	N.O.	27.8	30.000	27.800	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.00	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	11.6	32.000	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
23	33.300	28.300	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	27.800	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.00	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	31.000	N.O.	N.O.	N.O.	10.8
24	30.000	28.300	N.O.	N.O.	N.O.	3.8	32.200	28.300	N.O.	N.O.	N.O.	3.0	32.20	28.30	N.O.	N.O.	N.O.	1.0	32.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
25	32.200	27.800	N.O.	N.O.	N.O.	1.6	30.600	25.600	N.O.	N.O.	N.O.	37.6	30.60	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	20.2	32.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
26	28.900	27.200	N.O.	N.O.	N.O.	35.0	31.400	25.600	N.O.	N.O.	N.O.	4.2	31.40	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	2.4	32.200	27.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
27	27.800	26.700	N.O.	N.O.	N.O.	0.8	30.000	27.800	N.O.	N.O.	N.O.	0.4	30.00	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	24.0	32.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	4.2
28	27.800	26.700	N.O.	N.O.	N.O.	11.4	29.400	27.800	N.O.	N.O.	N.O.	4.2	29.40	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	47.8	32.000	28.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
29	26.700	25.600	N.O.	N.O.	N.O.	25.4	28.900	27.800	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.90	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.8	32.000	28.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.4
30	28.300	26.700	N.O.	N.O.	N.O.	3.4	31.000	26.700	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.00	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.6	32.000	28.500	N.O.	N.O.	N.O.	5.0
31			N.O.	N.O.	N.O.		30.000	26.700	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.00	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.2			N.O.	N.O.	N.O.	
Min.	**26.700**	**25.600**	N.O.	N.O.	N.O.		27.800	25.600	N.O.	N.O.	N.O.		27.80	25.60	N.O.	N.O.	N.O.		28.000	26.700	N.O.	N.O.	N.O.	
Max.	**37.800**	**32.200**	N.O.	N.O.	N.O.		33.900	28.900	N.O.	N.O.	N.O.		33.90	28.90	N.O.	N.O.	N.O.		34.000	31.500	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.	
Ava.	**31.013**	**28.360**	N.O.	N.O.	N.O.		30.745	27.277	N.O.	N.O.	N.O.		30.75	27.28	N.O.	N.O.	N.O.		32.097	28.220	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : KUTRAGUDA

CODE : KUTRAGUDA

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2017-18

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Oct-17						Nov-17						Dec-17						Jan-18					
	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	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.800	22.800	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.50	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
2	31.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.200	23.900	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.00	12.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
3	35.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	1.2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.300	23.300	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.00	11.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
4	33.50	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	48.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.300	22.800	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.50	10.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
5	34.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	29.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.300	22.800	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.00	10.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
6	33.50	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	21.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.900	23.900	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.00	10.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
7	34.50	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	51.8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.900	23.900	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.50	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
8	35.50	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	4.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.300	23.900	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.00	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
9	34.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.900	23.900	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.00	10.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
10	35.50	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	1.4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.900	23.300	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.00	10.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
11	35.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.300	22.800	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.00	11.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
12	35.50	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	21.4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.900	22.800	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.00	11.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
13	35.50	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	27.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.300	22.280	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.00	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
14	35.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.200	22.280	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.50	11.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
15	34.50	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.200	23.300	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.50	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
16	35.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	9.0	27.200	21.700	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.00	9.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
17	34.50	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	17.8	27.200	21.700	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.00	9.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
18	32.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	3.6	28.900	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.50	9.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
19	28.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.00	9.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
20	28.00	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	55.2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.000	23.300	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.00	9.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
21	28.50	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	19.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	23.800	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.50	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
22	32.50	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	23.300	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.00	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
23	34.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	22.800	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.00	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
24	35.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.600	21.100	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.00	10.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
25	35.50	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.50	10.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
26	34.00	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.900	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.00	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
27	34.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.400	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.00	10.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
28	34.00	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.500	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.50	10.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
29	33.50	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.00	10.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
30	32.50	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.00	11.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
31	32.00	19.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.00	11.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Min.	28.00	19.50	N.O.	N.O.	N.O.		N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		**23.000**	**18.000**	N.O.	N.O.	N.O.		21.00	9.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Max.	35.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.		N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		**33.000**	**24.000**	N.O.	N.O.	N.O.		26.00	12.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
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.	0.00
Ava.	33.50	23.65	N.O.	N.O.	N.O.		N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		**27.529**	**22.150**	N.O.	N.O.	N.O.		22.76	10.48	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : KUTRAGUDA

CODE : KUTRAGUDA

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2017-18

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Feb-18						Mar-18						Apr-18						May-18					
	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	33.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	6.20	36.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
3	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.50	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	9.00
4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.50	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.50	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
5	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
7	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.20	36.50	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
9	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.20	37.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	5.60
10	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.50	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.80
11	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.40	35.00	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
12	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	28.60
13	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.80	34.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
14	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.50	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
15	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.50	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.00	33.50	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
16	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
17	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.80	37.00	30.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
18	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.50	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.00	34.50	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	18.60
19	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.50	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
21	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	21.00	35.50	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
22	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
23	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
24	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.50	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
25	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
26	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.50	30.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.50	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.50	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
27	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	30.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
28	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	31.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.00	34.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
29	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	31.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.40	34.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
30	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.50	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	40.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
31	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	31.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.		33.00	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	34.20
Min.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Max.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	31.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.80	40.00	30.50	N.O.	N.O.	N.O.	21.00	37.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	34.20
Total	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.	0.80			N.O.	N.O.	N.O.	38.20			N.O.	N.O.	N.O.	96.80
Ava.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		34.34	26.10	N.O.	N.O.	N.O.		**36.767**	**26.850**	N.O.	N.O.	N.O.		34.84	23.02	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

HISTORY SHEET

		Water Year	**2017-18**
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	21-07-78		
Climatic	01-06-80		

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
2017-2018	38.00	10.50	1496.1

SITE : GUDARI

CODE : GUDARI

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2017-18

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Jun-17						Jul-17						Aug-17						Sep-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	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.00	33.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	35.80	31.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.40
2	31.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.00	35.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.80	32.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	10.00
3	31.50	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	17.60	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	4.20	32.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	32.60	33.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
4	33.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	14.20	32.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.60
5	31.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.40	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	5.80	32.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	11.80	33.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
6	30.50	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	18.60	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.00	32.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	14.40
7	33.50	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	15.00	31.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
8	30.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
9	30.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	25.60	35.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.20	33.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	11.60
10	30.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	2.80	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	26.40	33.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	7.40	33.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
11	31.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	11.80	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
12	31.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	7.20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.20	30.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	28.40	32.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
13	31.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	47.00	31.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.40	32.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	12.80
14	30.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	1.40	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	5.80	32.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.80	30.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.20
15	29.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	3.00	34.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.60
16	32.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	77.80	35.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
17	30.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	45.60	34.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	8.00	33.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
18	30.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	51.60	34.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.00	30.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	11.00
19	33.50	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	31.20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	99.20	33.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.20	29.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.40
20	31.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.80	34.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	9.40	31.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	38.60
21	32.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	17.20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.20	35.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.20	30.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.20
22	32.50	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	18.60	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
23	30.50	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.40	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	8.20	32.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.60
24	30.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	10.80	32.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
25	29.50	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	6.40	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	5.80	34.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.80	32.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.00
26	30.50	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	6.40	33.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	80.20	31.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	6.00
27	31.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.60	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.20	33.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	10.00	31.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	14.00
28	30.50	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.10	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.20	32.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	66.20	31.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
29	30.50	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	10.20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	32.50	23.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
30	32.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	6.40	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	7.80	34.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.50	23.30	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.	3.60	36.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.	
Min.	29.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	23.50	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Max.	33.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	31.20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	99.20	36.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	80.20	33.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	38.60
Total			N.O.	N.O.	N.O.	202.10	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	436.40			N.O.	N.O.	N.O.	346.20			N.O.	N.O.	N.O.	134.40
Ava.	30.98	24.20	N.O.	N.O.	N.O.		N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		33.48	26.45	N.O.	N.O.	N.O.		31.40	23.46	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : GUDARI

CODE : GUDARI

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2017-18

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Oct-17						Nov-17						Dec-17						Jan-18					
	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.	7.40	27.80	18.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	26.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
2	31.50	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	1.40	27.20	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	25.50	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
3	31.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	7.40	27.80	19.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	25.50	16.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
4	31.10	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.70	17.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	25.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
5	31.10	26.10	N.O.	N.O.	N.O.	1.40	26.10	17.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	25.00	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
6	27.80	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	2.00	25.60	15.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	25.00	10.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
7	27.80	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	49.60	27.20	16.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	24.50	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
8	29.50	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.60	28.90	17.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	24.00	11.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
9	32.20	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.40	29.40	18.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	24.00	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
10	31.10	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	31.00	28.90	18.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	25.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
11	30.60	26.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.20	18.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	25.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
12	32.20	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.80	18.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	25.50	13.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
13	32.80	26.10	N.O.	N.O.	N.O.	8.20	28.90	19.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	27.00	14.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
14	32.20	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.20	19.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	25.50	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
15	33.30	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.70	17.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	25.50	13.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
16	28.30	23.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.90	17.20	N.O.	N.O.	N.O.	9.60	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	25.00	12.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
17	27.80	21.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	18.90	N.O.	N.O.	N.O.	2.40	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	24.00	11.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
18	28.20	21.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.40	21.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	25.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
19	27.20	22.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.90	21.70	N.O.	N.O.	N.O.	1.40	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	24.00	11.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
20	30.60	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	33.20	30.00	23.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	24.00	11.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
21	28.90	24.40	N.O.	N.O.	N.O.	14.20	29.40	22.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	24.00	11.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
22	29.40	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.40	21.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	24.00	11.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
23	30.60	24.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.20	28.90	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	24.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
24	29.40	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.80	17.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	26.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
25	30.60	24.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.10	15.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	26.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
26	29.40	22.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.10	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	26.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
27	30.00	22.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.60	15.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	25.50	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
28	27.20	21.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.60	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	25.50	13.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
29	26.70	20.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.10	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	25.50	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
30	33.20	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.60	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	25.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
31	26.70	17.80	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.	25.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Min.	26.70	17.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.60	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	24.00	10.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Max.	33.30	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	49.60	30.00	23.30	N.O.	N.O.	N.O.	9.60	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	27.00	16.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Total			N.O.	N.O.	N.O.	157.00			N.O.	N.O.	N.O.	13.40	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.			N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Ava.	30.01	23.92	N.O.	N.O.	N.O.		27.71	18.30	N.O.	N.O.	N.O.		N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	25.05	12.81	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : GUDARI

CODE : GUDARI

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2017-18

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Feb-18						Mar-18						Apr-18						May-18					
	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	26.5	13.0	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.5	21.0	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.0	23.5	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.0	26.0	N.O.	N.O.	N.O.	0.2
2	26.5	13.5	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.0	21.5	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.0	23.0	N.O.	N.O.	N.O.	20.0	35.0	23.0	N.O.	N.O.	N.O.	5.2
3	26.5	13.5	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.0	21.5	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.0	24.5	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.0	25.0	N.O.	N.O.	N.O.	1.4
4	27.0	14.0	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.0	21.0	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.0	23.5	N.O.	N.O.	N.O.	1.4	34.0	24.0	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
5	24.0	14.0	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.5	21.0	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.0	24.0	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.0	25.0	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
6	28.0	15.0	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.0	22.0	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.0	25.0	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.0	27.0	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
7	28.0	15.0	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.0	22.0	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.0	24.0	N.O.	N.O.	N.O.	13.6	37.0	24.0	N.O.	N.O.	N.O.	0.2
8	29.0	18.0	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.0	23.0	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.5	23.5	N.O.	N.O.	N.O.	2.6	38.0	23.0	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
9	29.0	18.5	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.5	23.0	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.0	26.0	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.0	29.0	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
10	30.0	18.0	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.0	21.0	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.0	22.0	N.O.	N.O.	N.O.	6.4	38.0	23.5	N.O.	N.O.	N.O.	0.4
11	30.5	19.0	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.5	22.5	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.5	22.0	N.O.	N.O.	N.O.	35.0	36.0	27.0	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
12	31.0	19.5	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.0	23.0	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.0	25.0	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.0	25.0	N.O.	N.O.	N.O.	8.4
13	31.0	19.5	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.5	23.0	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.0	22.0	N.O.	N.O.	N.O.	8.6	32.0	27.5	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
14	31.0	19.5	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.0	20.0	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.0	23.0	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.0	23.0	N.O.	N.O.	N.O.	26.2
15	32.0	20.5	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.0	22.0	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.0	24.0	N.O.	N.O.	N.O.	18.0	34.0	23.5	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
16	30.0	20.0	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.0	22.0	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.0	25.0	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.0	25.0	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
17	30.0	19.5	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.5	23.0	N.O.	N.O.	N.O.	1.2	38.0	25.5	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.0	23.0	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
18	30.0	19.0	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.5	22.0	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.0	27.0	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.0	23.5	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
19	30.0	18.0	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.5	22.5	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.0	27.0	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.0	25.0	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
20	31.0	19.0	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.0	23.0	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.0	28.0	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.0	25.0	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
21	30.0	19.0	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.0	23.5	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.0	24.0	N.O.	N.O.	N.O.	12.4	33.0	24.0	N.O.	N.O.	N.O.	23.4
22	31.0	18.5	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.0	23.0	N.O.	N.O.	N.O.	0.2	36.0	27.0	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.0	25.0	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
23	33.0	18.0	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.0	22.0	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.0	24.0	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.0	26.0	N.O.	N.O.	N.O.	0.2
24	32.0	18.0	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.0	24.0	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.0	28.0	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.5	26.0	N.O.	N.O.	N.O.	2.6
25	32.0	18.0	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.0	26.0	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.0	22.0	N.O.	N.O.	N.O.	2.8	35.0	26.0	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
26	33.0	18.0	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.0	26.0	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.0	25.0	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.0	28.0	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
27	32.5	19.5	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.5	26.0	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.0	25.0	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.0	24.0	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
28	32.5	20.5	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.0	24.0	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.0	26.0	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.0	29.0	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
29			N.O.	N.O.	N.O.		37.5	23.0	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.0	26.0	N.O.	N.O.	N.O.	0.4	38.0	24.0	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
30			N.O.	N.O.	N.O.		37.0	23.5	N.O.	N.O.	N.O.	2.2	35.0	23.0	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.0	29.0	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
31			N.O.	N.O.	N.O.		38.0	24.0	N.O.	N.O.	N.O.	0.4			N.O.	N.O.	N.O.		38.0	26.0	N.O.	N.O.	N.O.	13.2
Min.	24.0	13.0	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.5	20.0	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.0	22.0	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.0	23.0	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
Max.	33.0	20.5	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.0	26.0	N.O.	N.O.	N.O.	2.2	38.0	28.0	N.O.	N.O.	N.O.	35.0	38.0	29.0	N.O.	N.O.	N.O.	26.2
			N.O.	N.O.	N.O.	0.0			N.O.	N.O.	N.O.	4.0			N.O.	N.O.	N.O.	121.2			N.O.	N.O.	N.O.	81.4
Ava.	29.9	17.7	N.O.	N.O.	N.O.		34.9	22.7	N.O.	N.O.	N.O.		34.5	24.6	N.O.	N.O.	N.O.		35.0	25.3	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

HISTORY SHEET

		Water Year	**2017-18**
Site	**MOHANA**	**Code**	**MOHANA**
State	Odisha	District	Gajapati
Basin	EFR B Mahanadi-Godavari	Independent River	Vamsadhara
Tributary	Harbangi	Sub-Tributary	
Sub-Sub Tributary		Local River	Harbangi
Division	E.E., Bhubaneswar	Sub-Division	Berhampur
Drainage Area	147 Sq.Km.	Bank	Left
Latitude	19° 26' 40"	Longitude	84° 16' 21"
	Opening Date	Closing Date	
Rainfall	26-05-87		
Climatic	01-01-88		

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
2017-2018	34.00	12.00	1621.80

SITE : MOHANA

CODE : MOHANA

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2017-18

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Jun-17						Jul-17						Aug-17						Sep-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	33.90	22.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.0	28.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.8	28.90	18.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
2	33.30	21.10	N.O.	N.O.	N.O.	7.2	27.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.4	29.00	18.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.4	25.60	17.80	N.O.	N.O.	N.O.	8.0
3	33.00	20.60	N.O.	N.O.	N.O.	24.4	28.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	6.8	29.00	18.30	N.O.	N.O.	N.O.	14.8	25.00	17.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
4	32.20	19.40	N.O.	N.O.	N.O.	7.2	28.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.0	30.00	18.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.90	18.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
5	31.70	18.90	N.O.	N.O.	N.O.	5.8	27.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.40	18.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.8	28.30	18.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
6	30.00	17.80	N.O.	N.O.	N.O.	15.0	28.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.6	28.30	17.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.8	27.90	18.30	N.O.	N.O.	N.O.	38.2
7	29.40	20.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.80	19.40	N.O.	N.O.	N.O.	1.0	28.90	17.80	N.O.	N.O.	N.O.	1.6	28.30	18.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.2
8	30.00	17.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.30	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.8	28.30	17.20	N.O.	N.O.	N.O.	20.0	28.00	18.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
9	28.90	17.80	N.O.	N.O.	N.O.	12.4	28.30	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	63.6	27.80	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.8	27.80	17.80	N.O.	N.O.	N.O.	5.6
10	28.30	17.20	N.O.	N.O.	N.O.	1.0	27.20	19.40	N.O.	N.O.	N.O.	12.2	28.00	17.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.4	28.30	17.80	N.O.	N.O.	N.O.	3.6
11	27.80	17.20	N.O.	N.O.	N.O.	65.4	28.30	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.0	28.30	17.80	N.O.	N.O.	N.O.	2.2	27.20	17.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
12	26.40	16.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.2	27.80	19.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.6	27.80	17.20	N.O.	N.O.	N.O.	1.4	27.80	18.30	N.O.	N.O.	N.O.	10.0
13	28.90	18.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.40	18.30	N.O.	N.O.	N.O.	20.0	28.30	17.20	N.O.	N.O.	N.O.	12.4	28.30	18.70	N.O.	N.O.	N.O.	6.0
14	30.00	18.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.80	19.20	N.O.	N.O.	N.O.	9.8	28.30	17.20	N.O.	N.O.	N.O.	1.4	27.20	17.80	N.O.	N.O.	N.O.	6.0
15	30.00	18.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.20	19.20	N.O.	N.O.	N.O.	12.8	27.80	17.20	N.O.	N.O.	N.O.	25.6	27.80	17.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
16	28.30	17.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.70	18.90	N.O.	N.O.	N.O.	5.2	28.90	17.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.30	18.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
17	29.40	17.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.70	18.30	N.O.	N.O.	N.O.	33.0	27.80	17.20	N.O.	N.O.	N.O.	14.6	26.70	17.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
18	30.60	18.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.60	17.20	N.O.	N.O.	N.O.	26.8	25.00	16.70	N.O.	N.O.	N.O.	2.6	27.80	18.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.6
19	31.10	18.30	N.O.	N.O.	N.O.	40.6	25.00	17.20	N.O.	N.O.	N.O.	98.0	26.70	17.20	N.O.	N.O.	N.O.	13.2	27.20	17.80	N.O.	N.O.	N.O.	5.4
20	31.10	18.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.00	17.80	N.O.	N.O.	N.O.	1.0	27.80	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	13.4	27.20	17.20	N.O.	N.O.	N.O.	15.6
21	30.00	17.80	N.O.	N.O.	N.O.	51.2	26.70	17.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.2	27.20	16.70	N.O.	N.O.	N.O.	2.8	28.30	17.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
22	29.40	21.10	N.O.	N.O.	N.O.	12.4	27.20	16.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.20	16.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.90	18.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
23	28.90	20.60	N.O.	N.O.	N.O.	1.6	28.30	18.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.70	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.2	29.40	18.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
24	28.30	20.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.90	18.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.20	16.70	N.O.	N.O.	N.O.	7.2	28.90	18.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
25	26.70	18.30	N.O.	N.O.	N.O.	8.4	27.20	16.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.6	27.20	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	46.8	29.40	18.90	N.O.	N.O.	N.O.	3.6
26	25.60	17.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.90	19.40	N.O.	N.O.	N.O.	5.6	27.20	17.20	N.O.	N.O.	N.O.	7.2	26.70	17.20	N.O.	N.O.	N.O.	3.6
27	25.00	17.20	N.O.	N.O.	N.O.	17.6	28.30	18.90	N.O.	N.O.	N.O.	2.0	27.80	17.20	N.O.	N.O.	N.O.	3.0	28.30	28.30	N.O.	N.O.	N.O.	19.6
28	25.00	17.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.30	18.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.20	16.70	N.O.	N.O.	N.O.	11.0	27.80	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
29	28.30	21.10	N.O.	N.O.	N.O.	1.8	28.92	19.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.60	16.10	N.O.	N.O.	N.O.	8.4	27.20	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
30	27.20	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.40	20.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.2	27.20	16.10	N.O.	N.O.	N.O.	3.4	26.70	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	4.2
31			N.O.	N.O.	N.O.		28.30	18.30	N.O.	N.O.	N.O.	5.2	17.00	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.0			N.O.	N.O.	N.O.	
Min.	25.00	16.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.00	16.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	17.00	16.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.00	17.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
Max.	33.90	22.80	N.O.	N.O.	N.O.	65.4	29.40	20.60	N.O.	N.O.	N.O.	98.0	30.00	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	46.8	29.40	28.30	N.O.	N.O.	N.O.	38.2
Total			N.O.	N.O.	N.O.	272.2			N.O.	N.O.	N.O.	317.4			N.O.	N.O.	N.O.	224.2			N.O.	N.O.	N.O.	130.2
Ava.	29.29	18.83	N.O.	N.O.	N.O.		27.57	18.77	N.O.	N.O.	N.O.		27.45	17.59	N.O.	N.O.	N.O.		27.77	19.31	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : MOHANA

CODE : MOHANA

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2017-18

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Oct-17						Nov-17						Dec-17						Jan-18					
	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	26.10	16.10	N.O.	N.O.	N.O.	2.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.00	15.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	19.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
2	26.10	15.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.00	15.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
3	27.20	16.70	N.O.	N.O.	N.O.	8.4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.00	16.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	18.90	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
4	27.80	17.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.70	14.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
5	28.30	17.80	N.O.	N.O.	N.O.	3.8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.80	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
6	25.60	17.20	N.O.	N.O.	N.O.	8.2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.80	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
7	25.00	17.20	N.O.	N.O.	N.O.	41.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.10	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
8	25.60	17.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
9	27.20	18.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.00	16.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	19.00	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
10	28.30	18.90	N.O.	N.O.	N.O.	9.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.60	17.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
11	27.80	18.30	N.O.	N.O.	N.O.	1.4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.20	17.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
12	27.20	18.30	N.O.	N.O.	N.O.	21.2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.00	16.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
13	27.80	18.30	N.O.	N.O.	N.O.	9.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.00	17.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
14	28.30	18.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.90	16.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
15	28.90	18.90	N.O.	N.O.	N.O.	5.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	9.4	24.40	16.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
16	27.20	17.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	41.2	23.00	15.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
17	27.80	18.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	6.6	22.80	15.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
18	28.30	18.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.4	22.80	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
19	26.70	16.10	N.O.	N.O.	N.O.	1.8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.70	14.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
20	28.90	18.90	N.O.	N.O.	N.O.	102.4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	34.2	21.10	13.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
21	27.20	18.30	N.O.	N.O.	N.O.	68.4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.0	20.60	12.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
22	27.80	18.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.00	12.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.00	13.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
23	28.90	18.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.00	13.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
24	28.30	18.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.60	13.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
25	27.20	18.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.20	17.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
26	27.80	17.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
27	27.20	17.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.00	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
28	26.70	16.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.10	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
29	25.00	16.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.10	14.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
30	25.20	16.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	19.00	13.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
31	26.10	16.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.00	14.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Min.	25.00	15.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	19.00	12.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	18.90	12.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Max.	28.90	18.90	N.O.	N.O.	N.O.	102.4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	41.20	25.00	17.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Total			N.O.	N.O.	N.O.	285.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	92.80			N.O.	N.O.	N.O.	0.0			N.O.	N.O.	N.O.	
Ava.	27.21	17.64	N.O.	N.O.	N.O.		N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		21.73	15.16	N.O.	N.O.	N.O.		21.48	14.39	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : MOHANA

CODE : MOHANA

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2017-18

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Feb-18						Mar-18						Apr-18						May-18					
	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	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.4	30.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	15.8
2	22.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	13.4	29.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
3	23.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.4
4	24.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.8	29.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
5	24.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	18.0	30.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
6	25.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
7	25.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
8	25.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.2	33.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
9	25.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.8
10	26.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	9.0	28.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	17.6	32.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
11	26.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	61.0	32.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
12	25.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	19.8
13	24.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	10.6	34.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
14	23.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
15	24.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	28.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.2
16	25.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
17	25.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.8	32.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	35.8
18	25.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.0	30.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
19	24.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
20	25.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	26.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.4	32.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
21	25.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.6	32.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
22	26.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
23	26.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.2	32.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.2
24	26.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.0
25	27.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.4
26	28.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	8.0
27	28.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	7.0	32.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
28	28.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
29			N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	13.0
30			N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.2	31.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
31			N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.6			N.O.	N.O.	N.O.		32.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
Min.	22.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	25.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	29.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Max.	28.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	9.00	34.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	61.00	34.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	35.80
Total			N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.	11.40			N.O.	N.O.	N.O.	141.40			N.O.	N.O.	N.O.	112.40
Ava.	25.11	17.39	N.O.	N.O.	N.O.		28.19	21.74	N.O.	N.O.	N.O.		30.77	23.27	N.O.	N.O.	N.O.		31.29	24.06	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

HISTORY SHEET

		Water Year	**2017-18**
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	08-02-80		
Climatic	08-02-80		

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
2017-2018	42.000	15.000	1564.6

SITE : MAHENDRAGARH

CODE : MAHENDRAGARH

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2017-18

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Jun-17						Jul-17						Aug-17						Sep-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	28.30	22.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	6.6	21.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.4	28.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	13.4
2	29.40	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.00	18.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.20	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.20	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
3	27.80	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	7.2	19.80	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	10.8	22.00	20.20	N.O.	N.O.	N.O.	3.4	28.00	25.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
4	32.40	26.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	18.00	17.20	N.O.	N.O.	N.O.	7.0	21.00	19.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.20	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
5	30.20	22.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.20	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.4	29.40	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	35.6
6	29.40	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	15.6	22.20	18.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.00	24.40	N.O.	N.O.	N.O.	3.2	31.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
7	28.20	24.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.40	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.00	22.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.20	27.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
8	25.20	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.4	27.00	19.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.8	22.00	20.40	N.O.	N.O.	N.O.	21.4	30.00	25.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
9	29.40	22.80	N.O.	N.O.	N.O.	4.4	26.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	34.4	22.60	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	15.4	33.20	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
10	22.20	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	19.6	23.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	10.6	21.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.8	27.40	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
11	26.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	68.0	21.00	19.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.00	19.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.20	28.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.8
12	21.00	19.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.8	23.20	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.0	20.20	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.6	31.40	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.8
13	25.20	20.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.60	18.20	N.O.	N.O.	N.O.	5.6	25.20	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.8	28.40	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	16.4
14	27.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	21.00	17.60	N.O.	N.O.	N.O.	13.6	22.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.60	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
15	20.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.20	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	6.4	20.20	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.20	26.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
16	27.20	24.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.6	20.00	17.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.40	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
17	28.00	25.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	18.40	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.8	24.00	21.40	N.O.	N.O.	N.O.	6.0	31.00	28.20	N.O.	N.O.	N.O.	22.0
18	29.40	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	19.40	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	41.2	22.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	10.2	29.20	26.40	N.O.	N.O.	N.O.	2.4
19	28.30	19.20	N.O.	N.O.	N.O.	17.0	23.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	51.4	19.00	18.20	N.O.	N.O.	N.O.	32.0	30.20	24.20	N.O.	N.O.	N.O.	6.0
20	29.20	22.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	35.6	25.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.6	28.60	22.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
21	28.30	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	84.6	23.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	8.2	31.40	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
22	22.40	20.20	N.O.	N.O.	N.O.	24.2	26.20	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.00	25.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
23	23.20	18.20	N.O.	N.O.	N.O.	5.0	26.00	21.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.00	22.20	N.O.	N.O.	N.O.	6.6	33.00	28.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
24	20.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.00	21.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.00	21.20	N.O.	N.O.	N.O.	12.6
25	30.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	9.2	27.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	22.0	32.20	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.4
26	24.20	20.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.00	18.20	N.O.	N.O.	N.O.	4.2	26.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	18.8	31.00	27.40	N.O.	N.O.	N.O.	22.2
27	25.20	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.8	33.00	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	9.8	30.40	25.20	N.O.	N.O.	N.O.	21.6
28	28.40	19.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.20	22.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	67.0	30.00	25.20	N.O.	N.O.	N.O.	1.6
29	21.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	8.0	22.40	18.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	16.6	29.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	7.4
30	29.00	22.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.20	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.8	25.40	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.4
31			N.O.	N.O.	N.O.		21.00	19.20	N.O.	N.O.	N.O.	13.6	25.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0			N.O.	N.O.	N.O.	
Min.	20.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	18.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	19.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.20	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
Max.	32.40	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	84.6	33.00	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	51.4	29.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	67.0	33.20	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	35.6
Total			N.O.	N.O.	N.O.	272.4			N.O.	N.O.	N.O.	251.6			N.O.	N.O.	N.O.	263.0			N.O.	N.O.	N.O.	172.6
Ava.	26.52	21.98	N.O.	N.O.	N.O.		23.11	19.28	N.O.	N.O.	N.O.		23.50	20.73	N.O.	N.O.	N.O.		29.81	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : MAHENDRAGARH

CODE : MAHENDRAGARH

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2017-18

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Oct-17						Nov-17						Dec-17						Jan-18					
	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	26.20	N.O.	N.O.	N.O.	3.8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
2	30.20	28.00	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	24.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
3	30.00	26.00	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	20.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
4	30.40	26.20	N.O.	N.O.	N.O.	2.4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
5	30.00	28.20	N.O.	N.O.	N.O.	50.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
6	28.40	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	56.2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	23.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
7	25.40	22.00	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	20.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
8	27.00	23.20	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	23.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
9	32.00	28.00	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.	0.0	25.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
10	31.20	28.20	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	27.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
11	32.40	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	8.4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	26.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
12	30.20	26.40	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	24.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
13	28.40	24.00	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	25.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
14	29.00	26.40	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	28.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
15	29.40	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	8.8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	24.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
16	27.00	23.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	72.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
17	29.00	25.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	3.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.00	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
18	27.40	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	7.4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	20.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
19	28.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	78.2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	25.2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
20	26.00	24.20	N.O.	N.O.	N.O.	20.8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	25.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
21	30.00	28.20	N.O.	N.O.	N.O.	10.4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	22.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
22	28.40	24.20	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	28.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
23	29.00	26.20	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	27.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
24	30.20	27.40	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	30.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
25	30.00	26.00	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	20.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
26	32.00	28.20	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	23.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
27	29.40	25.20	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	25.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
28	28.00	24.00	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	27.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
29	27.40	23.00	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	28.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
30	29.00	25.00	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	30.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
31	28.00	24.00	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	31.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
Min.	25.40	22.00	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	20.00	15.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
Max.	32.40	28.20	N.O.	N.O.	N.O.	78.2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	72.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
Total			N.O.	N.O.	N.O.	246.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	113.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.				N.O.	N.O.	N.O.	
Ava.	29.09	25.45	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.		25.03	17.45	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : MAHENDRAGARH

CODE : MAHENDRAGARH

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2017-18

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Feb-18						Mar-18						Apr-18						May-18					
	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	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	23.6	30.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	20.4
2	28.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.4
3	28.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.8	36.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
4	30.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.6	38.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
5	32.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.8	40.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
6	35.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	40.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
7	29.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	7.6	39.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
8	24.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.6
9	25.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	35.6	38.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
10	34.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	9.4	40.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
11	33.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	17.6
12	35.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.6	36.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
13	30.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	22.6
14	25.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	11.4	38.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.8
15	28.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
16	30.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.6	38.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
17	32.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	40.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	41.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.0
18	35.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	40.00	32.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.8	37.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
19	33.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
20	30.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.8	40.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
21	25.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
22	31.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	40.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	42.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
23	32.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	40.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	11.8
24	30.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	40.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
25	33.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
26	35.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	8.6	40.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
27	34.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
28	32.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	12.6
29			N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.00	35.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
30			N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.8	37.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
31			N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0			N.O.	N.O.	N.O.		36.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
Min.	24.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	27.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	30.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Max.	35.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	5.80	40.00	35.00	N.O.	N.O.	N.O.	35.60	42	27	N.O.	N.O.	N.O.	22.60
Total			N.O.	N.O.	N.O.	0.0			N.O.	N.O.	N.O.	9.40			N.O.	N.O.	N.O.	113.60			N.O.	N.O.	N.O.	97.80
Ava.	30.50	21.14	N.O.	N.O.	N.O.		34.23	21.97	N.O.	N.O.	N.O.		35.57	25.43	N.O.	N.O.	N.O.		37.74	24.13	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

HISTORY SHEET

		Water Year	**2017-18**
Site	**GUNUPUR**	**Code**	**AV000K9**
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	6740 Sq.Km.	Bank	Left
Latitude	19° 05' 00"	Longitude	83° 49' 00"
	Opening Date	Closing Date	
Rainfall	20-06-80		
Climatic	01-03-88		

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
2017-2018	43.30	7.00	1595.52

SITE : GUNUPUR

CODE : AV000K9

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2017-18

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Jun-17						Jul-17						Aug-17						Sep-17					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND VELOCITY	WIND DIRECTION	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND VELOCITY	WIND DIRECTION	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND VELOCITY	WIND DIRECTION	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND VELOCITY	WIND DIRECTION	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	43.30	27.80	0	S	N.O.	0.0	29.40	23.30	0	N	N.O.	0.0	34.40	23.30	0	N	N.O.	0.4	35.60	22.20	0	N	N.O.	39.2
2	42.20	27.20	0	W	N.O.	0.0	31.10	23.90	0	W	N.O.	0.6	34.40	25.60	0	W	N.O.	3.6	33.30	23.30	0	W	N.O.	19.8
3	41.10	25.60	0	N	N.O.	0.0	29.40	22.80	0	W	N.O.	13.2	35.00	24.40	0	W	N.O.	0.4	33.90	24.40	0	N	N.O.	0.0
4	41.10	26.10	0	N	N.O.	0.0	30.00	23.30	0	SW	N.O.	9.0	35.60	25.00	0	N	N.O.	0.0	32.80	23.30	0	N	N.O.	5.8
5	41.70	25.60	0	N	N.O.	0.0	33.90	22.80	0	W	N.O.	0.4	33.30	25.60	0	W	N.O.	0.0	34.40	23.30	0	N	N.O.	0.0
6	35.60	24.40	0	N	N.O.	0.4	32.20	24.40	0	N	N.O.	0.8	32.20	23.90	0	N	N.O.	15.4	35.00	23.90	0	W	N.O.	7.8
7	35.00	24.40	0	W	N.O.	0.0	33.30	23.30	0	N	N.O.	0.0	33.30	24.40	0	W	N.O.	0.0	36.70	24.40	0	W	N.O.	7.2
8	34.40	23.90	0	N	N.O.	3.2	35.00	23.90	0	W	N.O.	2.6	35.60	25.60	0	W	N.O.	0.0	35.00	23.30	0	N	N.O.	70.4
9	35.60	25.00	0	W	N.O.	0.0	32.80	23.30	0	W	N.O.	3.0	32.20	23.90	0	W	N.O.	10.8	36.10	24.40	0	W	N.O.	0.0
10	34.40	23.90	0	W	N.O.	7.0	33.30	23.90	0	N	N.O.	1.4	31.10	23.30	0	W	N.O.	40.6	35.60	23.30	0	N	N.O.	0.0
11	33.30	23.30	0	S	N.O.	10.6	35.60	23.30	0	W	N.O.	40.6	33.90	23.90	0	W	N.O.	0.0	35.60	24.40	0	W	N.O.	0.0
12	34.40	23.30	0	W	N.O.	20.4	31.10	23.30	0	N	N.O.	0.2	33.90	23.90	0	W	N.O.	25.2	36.10	24.40	0	W	N.O.	0.0
13	37.20	26.10	0	S	N.O.	0.0	32.20	22.80	0	N	N.O.	6.0	33.30	23.30	0	N	N.O.	8.0	35.00	23.90	0	W	N.O.	1.4
14	36.70	24.40	0	W	N.O.	0.2	33.90	23.90	0	W	N.O.	0.0	35.00	24.40	0	N	N.O.	1.8	33.30	24.40	0	N	N.O.	0.4
15	36.10	24.40	0	W	N.O.	0.0	33.30	23.30	0	W	N.O.	5.8	34.40	24.40	0	N	N.O.	0.0	33.30	23.30	0	N	N.O.	0.0
16	34.40	21.70	0	N	N.O.	12.0	31.70	21.10	0	SW	N.O.	109.6	35.60	23.90	0	W	N.O.	1.0	35.00	24.40	0	W	N.O.	0.0
17	33.90	23.90	0	W	N.O.	0.0	32.20	21.10	0	W	N.O.	34.4	36.70	21.10	0	N	N.O.	91.6	35.60	23.30	0	N	N.O.	0.2
18	34.40	24.40	0	N	N.O.	0.0	28.90	22.20	0	N	N.O.	61.0	28.90	22.20	0	N	N.O.	7.6	33.90	22.80	0	N	N.O.	6.6
19	37.80	23.30	0	N	N.O.	5.4	28.30	21.10	0	S	N.O.	56.2	31.10	23.30	0	N	N.O.	18.8	33.30	24.40	0	N	N.O.	1.8
20	38.30	26.10	0	W	N.O.	0.0	31.70	22.80	0	S	N.O.	1.8	31.10	22.80	0	N	N.O.	28.8	33.30	23.30	0	N	N.O.	22.8
21	36.70	24.40	0	N	N.O.	33.8	33.30	24.40	0	E	N.O.	0.0	31.70	22.80	0	N	N.O.	2.4	33.30	23.90	0	N	N.O.	0.0
22	34.40	23.30	0	W	N.O.	34.4	35.60	25.00	0	E	N.O.	0.0	35.60	23.30	0	W	N.O.	1.2	33.30	23.90	0	N	N.O.	0.0
23	35.00	24.40	0	N	N.O.	0.6	35.00	25.00	0	W	N.O.	0.0	35.00	22.80	0	W	N.O.	8.0	35.60	23.90	0	N	N.O.	0.0
24	35.60	24.40	0	W	N.O.	0.0	33.90	24.40	0	W	N.O.	0.0	35.00	22.20	0	W	N.O.	3.4	35.00	23.30	0	W	N.O.	0.0
25	35.00	22.80	0	W	N.O.	2.4	34.40	23.90	0	S	N.O.	0.0	34.40	22.20	0	W	N.O.	42.4	35.60	22.20	0	N	N.O.	0.0
26	31.70	22.20	0	N	N.O.	8.0	35.00	22.20	0	N	N.O.	11.2	35.00	23.30	0	W	N.O.	0.0	34.40	24.40	0	W	N.O.	2.0
27	31.10	22.80	0	W	N.O.	3.2	34.40	24.40	0	S	N.O.	0.0	34.40	23.90	0	W	N.O.	1.2	35.00	22.20	0	W	N.O.	17.0
28	30.60	23.30	0	W	N.O.	0.0	36.70	23.90	0	S	N.O.	0.0	33.30	22.20	0	W	N.O.	34.4	34.40	22.80	0	W	N.O.	12.6
29	29.40	23.30	0	N	N.O.	3.8	35.60	24.40	0	W	N.O.	0.0	32.80	22.80	0	W	N.O.	8.8	33.30	23.30	0	N	N.O.	0.0
30	29.40	23.90	0	N	N.O.	4.6	36.70	23.90	0	N	N.O.	0.0	33.30	22.20	0	W	N.O.	0.0	33.90	23.30	0	W	N.O.	0.0
31					N.O.		36.70	22.80	0	W	N.O.	19.0	35.60	23.90	0	W	N.O.	0.0					N.O.	
Min.	29.40	21.70			N.O.	0.0	28.30	21.10			N.O.	0.0	28.90	21.10			N.O.	0.0	32.80	22.20			N.O.	0.0
Max.	43.30	27.80			N.O.	34.4	36.70	25.00			N.O.	109.6	36.70	25.60			N.O.	91.6	36.70	24.40			N.O.	70.4
Total					N.O.	150.0					N.O.	376.8					N.O.	355.8					N.O.	215.0
Ava.	35.66	24.32			N.O.		33.12	23.36			N.O.		33.78	23.54			N.O.		34.55	23.59			N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : GUNUPUR

CODE : AV000K9

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2017-18

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Oct-17						Nov-17						Dec-17						Jan-18					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND VELOCITY	WIND DIRECTION	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND VELOCITY	WIND DIRECTION	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND VELOCITY	WIND DIRECTION	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND VELOCITY	WIND DIRECTION	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	23.90	0	W	N.O.	3.4	32.20	15.60	0	N	N.O.	0.0	28.00	12.00	0.03	N	N.O.	0.0	30.00	13.50	0.038	W	N.O.	0.00
2	33.30	23.30	0	N	N.O.	0.0	30.60	17.20	0.068	NW	N.O.	0.0	27.00	12.00	0.051	NW	N.O.	0.0	29.00	14.00	0.074	W	N.O.	0.00
3	33.30	22.20	0	W	N.O.	0.4	30.00	17.80	0.059	W	N.O.	0.0	29.00	11.00	0.006	N	N.O.	0.0	31.00	11.00	0.035	N	N.O.	0.00
4	33.90	22.80	0	N	N.O.	2.8	29.40	17.20	0.068	W	N.O.	0.0	27.00	11.00	0.013	N	N.O.	0.0	29.00	11.00	0.033	NW	N.O.	0.00
5	33.30	22.20	0	N	N.O.	7.4	32.20	18.90	0.0879	W	N.O.	0.0	27.00	11.00	0.041	N	N.O.	0.0	29.50	12.00	0.05	N	N.O.	0.00
6	33.30	23.30	0	W	N.O.	14.6	32.20	17.80	0.07	W	N.O.	0.0	28.00	11.00	0.032	N	N.O.	0.0	30.50	9.00	0.11	W	N.O.	0.00
7	27.80	22.20	0	W	N.O.	49.6	33.30	17.20	0.09	NW	N.O.	0.0	27.00	11.00	0.03	W	N.O.	0.0	29.50	12.00	0.065	N	N.O.	0.00
8	32.20	23.30	0	N	N.O.	0.0	33.30	18.70	0.07	NW	N.O.	0.0	28.00	12.00	0.052	N	N.O.	0.0	29.00	10.00	0.071	N	N.O.	0.00
9	35.00	23.90	0	W	N.O.	0.0	32.20	18.70	0.057	NW	N.O.	0.0	26.00	16.00	0.168	W	N.O.	0.0	28.50	9.00	0.06	N	N.O.	0.00
10	34.40	23.30	0	N	N.O.	2.2	31.70	17.20	0.06	N	N.O.	0.0	27.00	13.00	0.111	N	N.O.	0.0	29.00	10.00	0.055	N	N.O.	0.00
11	33.90	22.20	0	W	N.O.	0.0	31.10	16.10	0.082	N	N.O.	0.0	29.00	15.00	0.074	N	N.O.	0.0	29.00	9.50	0.037	W	N.O.	0.00
12	34.40	23.30	0	W	N.O.	27.6	30.00	18.70	0.088	SE	N.O.	0.0	33.00	14.00	0.022	NW	N.O.	0.0	31.00	10.50	0.05	W	N.O.	0.00
13	35.60	24.40	0	W	N.O.	0.0	32.80	18.90	0.082	SE	N.O.	0.0	34.00	17.00	0.025	NW	N.O.	0.0	32.00	12.00	0.053	N	N.O.	0.00
14	34.40	23.90	0	W	N.O.	0.0	31.10	20.00	0.118	W	N.O.	0.0	31.00	18.00	0.016	W	N.O.	0.0	29.00	13.00	0.07	W	N.O.	0.00
15	36.10	24.40	0	W	N.O.	0.0	27.20	22.20	0.17	NW	N.O.	0.0	30.00	14.00	0.016	NW	N.O.	0.0	30.00	12.00	0.08	W	N.O.	0.00
16	33.30	23.30	0	N	N.O.	1.0	25.60	22.20	0.247	NW	N.O.	4.0	30.00	12.00	0.021	NE	N.O.	0.0	29.00	12.00	0.128	N	N.O.	0.00
17	35.00	23.30	0	W	N.O.	0.0	27.80	21.70	0.225	NW	N.O.	0.4	29.00	14.00	0.033	NW	N.O.	0.0	30.50	10.50	0.042	N	N.O.	0.00
18	35.00	23.90	0	W	N.O.	0.0	27.80	22.20	0.124	W	N.O.	0.0	29.00	12.00	0.04	NW	N.O.	0.0	30.00	9.00	0.012	W	N.O.	0.00
19	32.20	22.80	0	N	N.O.	1.4	32.20	22.20	0.04	W	N.O.	36.2	29.00	10.00	0.045	N	N.O.	0.0	31.00	9.00	0.108	N	N.O.	0.00
20	28.30	23.30	0	N	N.O.	29.4	33.30	21.70	0.043	NE	N.O.	62.8	27.00	9.00	0.034	N	N.O.	0.0	29.00	9.00	0.063	N	N.O.	0.00
21	27.80	22.20	0	N	N.O.	5.6	31.10	22.20	0.034	W	N.O.	0.0	29.00	10.00	0.024	N	N.O.	0.0	32.00	11.00	0.035	W	N.O.	0.00
22	33.30	23.90	0	N	N.O.	0.0	32.80	19.40	0.013	W	N.O.	0.0	28.00	11.00	0.007	W	N.O.	0.0	31.00	11.00	0.063	W	N.O.	0.00
23	33.90	22.20	0	N	N.O.	2.6	31.10	23.30	0.007	W	N.O.	0.0	29.00	12.00	0.014	W	N.O.	0.0	30.00	11.00	0.01	W	N.O.	0.00
24	35.60	21.70	0	N	N.O.	0.0	30.60	15.60	0.047	NW	N.O.	0.0	29.00	12.00	0.021	W	N.O.	0.0	29.50	13.00	0.012	N	N.O.	0.00
25	35.60	20.60	0	N	N.O.	0.0	30.00	14.40	0.067	NW	N.O.	0.0	29.00	12.00	0.029	W	N.O.	0.0	32.00	12.50	0.045	W	N.O.	0.00
26	35.00	20.00	0	W	N.O.	0.0	30.00	13.90	0.045	NW	N.O.	0.0	29.00	12.00	0.049	N	N.O.	0.0	31.00	12.00	0.061	SE	N.O.	0.00
27	33.30	22.20	0	W	N.O.	0.0	31.10	12.80	0.021	NW	N.O.	0.0	28.00	10.00	0.072	W	N.O.	0.0	32.00	12.50	0.042	N	N.O.	0.00
28	34.40	20.00	0	N	N.O.	0.0	30.60	12.20	0.035	N	N.O.	0.0	27.00	10.00	0.045	N	N.O.	0.0	30.00	13.00	0.059	W	N.O.	0.00
29	33.30	17.80	0	N	N.O.	0.0	28.00	15.00	0	N	N.O.	0.0	29.00	7.00	0.039	W	N.O.	0.0	29.00	9.00	0.072	N	N.O.	0.00
30	32.20	18.30	0	W	N.O.	0.0	27.50	15.00	0	N	N.O.	0.0	29.00	9.00	0.036	W	N.O.	0.0	31.00	11.00	0.085	N	N.O.	0.00
31	32.20	17.80	0	N	N.O.	0.0					N.O.		32.00	10.00	0.044	W	N.O.	0.0	31.00	11.00	0.096	W	N.O.	0.00
Min.	27.80	17.80			N.O.	0.0	25.60	12.20			N.O.	0.0	26.00	7.00			N.O.	0.0	28.50	9.00			N.O.	0.00
Max.	36.10	24.40			N.O.	49.6	33.30	23.30			N.O.	62.8	34.00	18.00			N.O.	0.0	32.00	14.00			N.O.	0.00
					N.O.	148.0					N.O.	103.4					N.O.	0.0					N.O.	0.00
Ava.	33.41	22.32			N.O.		30.63	18.20			N.O.		28.81	11.94			N.O.		30.13	11.13			N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : GUNUPUR

CODE : AV000K9

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2017-18

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Feb-18						Mar-18						Apr-18						May-18					
	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND VELOCITY	WIND DIRECTION	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND DIRECTION	WIND VELOCITY	WIND DIRECTION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND VELOCITY	WIND DIRECTION	EVAPORATION	RAINFALL	ATMOSPHERIC TEMPERATURE		WIND VELOCITY	WIND DIRECTION	EVAPORATION	RAINFALL
	MAX.	MIN.	(Km/h)		(mm)	(mm)	MAX.	MIN.		(Km/h)		(mm)	MAX.	MIN.	(Km/h)		(mm)	(mm)	MAX.	MIN.	(Km/h)		(mm)	(mm)
1	30.50	12.00	0.099	N	N.O.	0.00	38.00	14.00	0.194	NW	N.O.	0.00	37.50	22.50	0.22	N	N.O.	1.0	38.00	21.00	0.152	N	N.O.	0.0
2	30.00	10.50	0.183	N	N.O.	0.00	38.50	15.00	0.254	NW	N.O.	0.00	31.00	19.00	0.338	N	N.O.	19.2	37.50	21.00	0.09	N	N.O.	9.4
3	33.00	10.00	0.106	W	N.O.	0.00	39.00	16.00	0.178	N	N.O.	0.00	37.00	20.50	0.172	N	N.O.	0.0	37.00	22.50	0.163	S	N.O.	2.8
4	32.50	11.00	0.096	N	N.O.	0.00	38.50	16.00	0.093	N	N.O.	0.00	37.50	21.00	0.146	N	N.O.	1.4	36.00	21.00	0.063	NW	N.O.	0.0
5	33.00	11.50	0.069	N	N.O.	0.00	39.00	17.00	0.092	NW	N.O.	0.00	37.00	21.00	0.19	W	N.O.	0.6	37.50	24.00	0.105	NW	N.O.	0.0
6	33.00	11.00	0.068	N	N.O.	0.00	39.50	19.00	0.138	N	N.O.	0.00	38.00	21.50	0.209	W	N.O.	0.0	38.00	25.00	0.132	SE	N.O.	0.0
7	33.00	12.50	0.048	N	N.O.	0.00	37.00	17.00	0.099	NW	N.O.	0.00	37.00	22.00	0.218	N	N.O.	11.8	38.00	25.00	0.156	S	N.O.	0.0
8	34.00	15.50	0.064	N	N.O.	0.00	39.00	19.50	0.129	N	N.O.	0.00	37.00	20.50	0.21	W	N.O.	5.2	41.00	25.50	0.141	S	N.O.	0.0
9	34.00	15.00	0.065	N	N.O.	0.00	38.00	19.00	0.155	NW	N.O.	0.00	37.50	22.00	0.147	N	N.O.	0.0	41.00	28.00	0.133	S	N.O.	0.0
10	36.00	16.00	0.03	W	N.O.	0.00	37.00	22.00	0.168	W	N.O.	0.00	36.00	20.00	0.213	W	N.O.	10.8	40.50	26.50	0.146	N	N.O.	0.0
11	36.00	22.00	0.115	W	N.O.	0.00	39.00	22.00	0.226	W	N.O.	0.00	36.00	18.50	0.278	N	N.O.	60.4	41.00	25.00	0.123	S	N.O.	0.0
12	33.00	19.00	0.028	N	N.O.	0.00	38.00	21.00	0.144	N	N.O.	0.00	38.00	24.00	0.11	N	N.O.	0.0	40.00	25.50	0.128	W	N.O.	9.4
13	34.00	26.00	0.096	W	N.O.	0.00	39.00	21.00	0.105	N	N.O.	0.00	37.00	19.00	0.22	N	N.O.	31.2	37.00	28.00	0.153	S	N.O.	0.0
14	34.50	26.00	0.074	N	N.O.	0.00	38.00	23.00	0.143	NW	N.O.	0.00	37.00	20.00	0.163	W	N.O.	0.0	38.00	24.00	0.14	W	N.O.	0.0
15	33.00	22.00	0.077	N	N.O.	0.00	40.00	22.00	0.13	NW	N.O.	0.00	39.00	21.00	0.221	N	N.O.	4.6	36.00	24.00	0.173	W	N.O.	0.0
16	31.00	21.00	0.129	W	N.O.	0.00	38.00	21.00	0.165	N	N.O.	0.00	40.00	25.00	0.178	N	N.O.	0.0	38.00	25.00	0.126	N	N.O.	0.0
17	34.00	22.00	0.132	W	N.O.	0.00	35.00	20.00	0.302	N	N.O.	0.00	41.00	23.00	0.103	NW	N.O.	0.0	39.00	25.00	0.096	S	N.O.	0.0
18	34.00	24.00	0.131	N	N.O.	0.00	34.50	22.00	0.116	NW	N.O.	0.00	40.00	25.00	0.155	W	N.O.	0.0	37.50	22.00	0.204	W	N.O.	24.4
19	35.00	24.00	0.064	W	N.O.	0.00	39.00	20.00	0.188	NW	N.O.	0.00	39.00	22.00	0.155	W	N.O.	8.4	38.50	24.50	0.124	N	N.O.	0.0
20	35.00	14.00	0.066	W	N.O.	0.00	38.50	21.00	0.176	N	N.O.	0.00	38.00	24.00	0.143	E	N.O.	0.0	38.00	25.00	0.093	W	N.O.	0.0
21	36.00	16.00	0.172	N	N.O.	0.00	38.00	20.00	0.186	N	N.O.	0.00	38.00	21.00	0.211	NW	N.O.	8.0	38.00	20.00	0.173	N	N.O.	18.0
22	36.00	14.00	0.13	NW	N.O.	0.00	41.00	23.00	0.15	W	N.O.	0.00	39.00	23.50	0.126	S	N.O.	0.0	36.00	22.00	0.018	S	N.O.	0.0
23	35.50	15.50	0.14	N	N.O.	0.00	41.00	23.00	0.169	W	N.O.	0.00	40.00	26.00	0.156	W	N.O.	0.0	38.00	26.00	0.118	NW	N.O.	0.0
24	36.00	15.00	0.141	N	N.O.	0.00	40.50	23.00	0.183	NW	N.O.	0.00	40.00	27.00	0.112	S	N.O.	0.0	37.00	25.50	0.079	W	N.O.	0.8
25	38.00	12.00	0.137	W	N.O.	0.00	40.00	24.00	0.177	NW	N.O.	0.00	36.00	21.00	0.137	NW	N.O.	7.4	37.00	26.00	0.115	W	N.O.	0.0
26	37.50	14.00	0.124	W	N.O.	0.00	40.50	24.00	0.195	N	N.O.	0.00	38.00	24.00	0.115	W	N.O.	0.0	38.00	25.00	0.11	S	N.O.	0.0
27	37.00	15.00	0.124	W	N.O.	0.00	40.00	24.00	0.182	N	N.O.	0.00	39.00	25.00	0.148	S	N.O.	0.0	39.00	26.00	0.123	W	N.O.	0.0
28	38.00	15.00	0.179	NW	N.O.	0.00	41.50	21.50	0.153	NW	N.O.	0.00	39.00	26.00	0.171	S	N.O.	0.0	41.00	26.00	0.113	S	N.O.	0.0
29					N.O.		41.50	23.00	0.18	W	N.O.	0.00	38.00	24.50	0.179	S	N.O.	0.4	41.00	27.00	0.126	S	N.O.	0.0
30					N.O.		38.00	24.00	0.158	N	N.O.	6.20	38.00	25.00	0.103	S	N.O.	0.0	41.00	27.00	0.125	E	N.O.	0.0
31					N.O.		39.00	23.00	0.184	N	N.O.	0.00					N.O.		40.00	24.00	0.193	N	N.O.	4.8
Min.	30.00	10.00			N.O.	**0.00**	34.50	14.00			N.O.	0.00	31.00	18.50			N.O.	0.00	36.00	20.00			N.O.	0.00
Max.	38.00	26.00			N.O.	**0.00**	41.50	24.00			N.O.	6.20	41.00	27.00			N.O.	60.40	41.00	28.00			N.O.	24.40
Total					N.O.	0					N.O.	6.20					N.O.	170.4					N.O.	69.60
Ava.	34.38	16.48			N.O.		38.82	20.65			N.O.		37.85	22.48			N.O.		38.50	24.58			N.O.	

N.O.: Not Observed

HISTORY SHEET

		Water Year	**2017-18**
Site	**KASHINAGAR**	**Code**	**AV000J4**
State	Odisha	District	Gajapati
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	7820 Sq.Km.	Bank	Left
Latitude	18° 50' 49"	Longitude	83° 52' 04"
	Opening Date	Closing Date	
Rainfall	22-02-78		
Climatic	01-01-79		

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
2017-2018	43.00	16.00	1174.40

SITE : KASHINAGAR

CODE : AV000J4

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2017-18

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Jun-17						Jul-17						Aug-17						Sep-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	40.00	27.00	NE	1.61	N.O.	0.0	31.00	26.50	SSW	0.25	N.O.	0.0	37.00	25.00	N	1.56	N.O.	6.8	34.00	25.00	SSW	0.54	N.O.	0.0
2	41.00	28.50	E	1.56	N.O.	0.0	32.50	26.50	SW	0.15	N.O.	17.0	36.50	23.00	N	1.04	N.O.	23.6	36.50	24.00	NNE	1.01	N.O.	3.0
3	42.50	26.50	W	1.17	N.O.	0.8	29.50	23.00	S	0.42	N.O.	12.2	35.00	25.50	NNE	1.78	N.O.	0.0	36.50	24.50	NNE	1.3	N.O.	0.0
4	43.00	26.00	NE	1.19	N.O.	0.0	31.50	25.00	SE	0.26	N.O.	3.2	32.50	25.50	NE	0.94	N.O.	11.4	37.00	25.50	N	0.82	N.O.	0.0
5	35.00	27.50	SW	1.87	N.O.	0.0	32.50	26.50	NNE	0.83	N.O.	0.0	36.00	25.00	N	0.37	N.O.	2.4	36.50	25.00	NE	1.01	N.O.	0.0
6	42.50	25.00	SSW	0.93	N.O.	0.0	32.00	25.00	N	0.62	N.O.	3.2	35.00	25.00	NNE	1.86	N.O.	1.8	36.00	25.00	N	1.41	N.O.	0.0
7	36.00	26.00	SSW	1.2	N.O.	1.0	31.50	28.00	NE	0.3	N.O.	0.0	35.00	25.50	NE	1.62	N.O.	0.0	35.50	24.50	N	1.08	N.O.	0.4
8	37.00	26.00	NE	2.1	N.O.	0.0	30.50	27.00	SW	0.92	N.O.	0.2	33.50	26.00	SW	0.44	N.O.	5.6	35.00	25.00	NNE	1.12	N.O.	0.0
9	41.50	25.50	NNE	1.73	N.O.	0.0	36.50	25.50	SW	0.4	N.O.	4.6	32.50	26.50	SE	0.28	N.O.	23.0	36.00	26.00	SW	1.01	N.O.	0.0
10	35.00	24.50	NE	2.73	N.O.	8.6	35.50	25.00	NE	0.96	N.O.	0.0	35.00	24.00	NE	0.52	N.O.	36.2	35.50	25.00	SE	0.78	N.O.	0.0
11	32.50	25.00	NE	2.12	N.O.	9.4	33.50	26.00	N	0.99	N.O.	4.2	34.50	26.50	NE	0.31	N.O.	0.0	36.00	25.50	SW	0.69	N.O.	0.0
12	35.50	24.00	NE	0.34	N.O.	7.6	34.00	25.50	SE	2.64	N.O.	0.0	35.00	26.00	SSW	0.34	N.O.	25.2	35.50	26.00	NE	0.73	N.O.	0.2
13	35.00	25.50	NNW	0.46	N.O.	6.4	34.00	25.00	SSW	1.53	N.O.	0.4	36.00	24.00	SW	0.21	N.O.	3.4	34.00	24.50	N	1.08	N.O.	9.4
14	32.50	25.00	NNE	0.75	N.O.	1.2	34.00	24.50	NNE	1.46	N.O.	5.2	36.50	25.50	SE	1.82	N.O.	1.0	33.50	24.00	N	1.13	N.O.	10.8
15	30.50	24.50	SE	0.23	N.O.	0.0	33.00	24.00	NE	0.56	N.O.	9.6	35.50	26.00	NE	1.71	N.O.	0.0	34.00	25.00	NNW	1.07	N.O.	0.0
16	32.50	22.50	N	1.53	N.O.	13.2	27.00	24.00	N	1.17	N.O.	12.2	35.50	25.50	NNE	1.22	N.O.	8.6	33.50	26.50	NNW	1.63	N.O.	0.0
17	33.50	24.50	SE	0.35	N.O.	0.0	27.50	24.00	NE	3.46	N.O.	22.8	30.00	25.00	NNE	2.06	N.O.	23.4	34.00	26.00	SW	1.59	N.O.	1.2
18	38.00	24.50	SSW	0.75	N.O.	0.0	32.00	24.50	NNE	0.92	N.O.	36.0	29.00	25.50	NE	1.42	N.O.	12.8	32.50	24.00	SE	1.85	N.O.	43.4
19	38.00	24.50	NNE	1.91	N.O.	0.0	35.00	25.00	SE	0.29	N.O.	28.4	30.00	24.00	NE	0.39	N.O.	8.4	33.00	26.50	NNW	3.08	N.O.	1.8
20	39.00	26.50	N	1.5	N.O.	0.0	36.00	25.00	SE	1.28	N.O.	0.0	30.00	25.50	S	0.48	N.O.	17.6	33.50	25.50	NE	1	N.O.	23.8
21	36.50	24.00	N	3.22	N.O.	6.2	35.00	26.00	S	0.39	N.O.	0.0	32.50	25.00	SW	0.15	N.O.	5.2	35.50	25.00	NE	1.51	N.O.	0.0
22	32.50	23.00	NNW	1.9	N.O.	10.0	34.00	26.50	S	0.38	N.O.	0.0	33.50	25.00	NE	0.75	N.O.	0.0	36.00	26.00	NNW	0.23	N.O.	0.0
23	34.50	23.50	N	1.76	N.O.	6.0	34.50	26.00	SW	0.13	N.O.	0.0	34.50	25.50	NE	2.54	N.O.	0.8	36.00	26.00	SSW	0.27	N.O.	0.0
24	33.00	26.50	N	1.78	N.O.	0.0	37.00	26.00	SW	0.65	N.O.	0.4	35.00	25.00	NE	0.79	N.O.	0.2	36.50	25.00	SE	0.87	N.O.	0.0
25	29.00	24.50	NNE	1.06	N.O.	2.2	37.00	25.00	NE	0.71	N.O.	0.0	35.00	24.00	N	1.54	N.O.	24.4	36.00	25.50	NE	1.61	N.O.	0.6
26	31.00	24.00	NNW	0.42	N.O.	3.2	37.00	26.00	NNW	1.44	N.O.	0.0	36.00	24.00	NE	1	N.O.	17.8	35.00	24.50	N	1.94	N.O.	1.0
27	31.50	25.50	N	0.5	N.O.	0.0	36.00	25.50	NE	0.77	N.O.	2.6	34.50	25.50	NE	1.03	N.O.	2.4	34.50	24.00	SE	2.16	N.O.	6.6
28	29.50	25.00	NNE	0.26	N.O.	3.6	37.00	27.00	SSW	0.35	N.O.	0.0	33.50	24.00	N	1.35	N.O.	50.4	31.50	24.00	NNE	1.33	N.O.	19.4
29	30.00	24.00	NNW	0.16	N.O.	4.0	37.50	26.00	N	0.52	N.O.	0.0	31.50	23.50	SW	0.32	N.O.	30.8	34.50	23.50	NNE	1.2	N.O.	0.0
30	31.00	25.00	N	0.16	N.O.	1.2	36.00	24.00	SE	0.78	N.O.	0.0	32.00	24.00	SW	0.26	N.O.	1.8	35.50	24.00	N	0.44	N.O.	0.0
31					N.O.		35.00	24.00	SE	1.82	N.O.	7.8	36.00	24.50			N.O.	0.0			SE	0.78	N.O.	
Min.	29.00	22.50			N.O.	0.0	27.00	23.00			N.O.	0.0	29.00	23.00			N.O.	0.0	31.50	23.50			N.O.	0.0
Max.	43.00	28.50			N.O.	13.2	37.50	28.00			N.O.	36.0	37.00	26.50			N.O.	50.4	37.00	26.50			N.O.	43.4
Total					N.O.	84.6					N.O.	170.0					N.O.	345.0					N.O.	121.6
Ava.	35.30	25.13			N.O.		33.71	25.40			N.O.		34.00	24.98			N.O.		34.97	25.02			N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : KASHINAGAR

CODE : AV000J4

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2017-18

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Oct-17						Nov-17						Dec-17						Jan-18					
	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	24.50	SSW	0.49	N.O.	0.0	32.50	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.00	16.50	NE	1.72	N.O.	0.00	35.00	20.50	N	1.7		0.00
2	31.00	25.00	SE	0.58	N.O.	0.0	32.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.00	17.00	N	1.03	N.O.	0.00	35.50	21.50	NE	1.23		0.00
3	35.00	23.50	N	0.39	N.O.	35.6	30.00	18.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.50	16.50	NNE	1.22	N.O.	0.00	35.50	21.00	NE	1.08		0.00
4	33.50	23.50	NNW	0.97	N.O.	30.6	32.50	18.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.50	17.00	NE	1.74	N.O.	0.00	35.00	20.00	NE	0.9		0.00
5	34.00	24.50	N	1.33	N.O.	0.0	34.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.50	18.00	SE	1.23	N.O.	0.00	35.00	17.50	NNE	1.37		0.00
6	33.50	24.00	NW	0.55	N.O.	5.8	34.50	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.00	16.50	NE	0.73	N.O.	0.00	34.50	19.00	NNE	1.95		0.00
7	34.50	24.00	N	0.59	N.O.	6.8	33.50	19.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.00	17.00	SSE	1.06	N.O.	0.00	34.50	19.00	NE	1.92		0.00
8	35.50	24.50	SW	0.42	N.O.	0.0	34.00	18.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.00	17.00	NE	3.42	N.O.	0.00	35.00	18.50	N	1.62		0.00
9	34.50	25.50	NW	0.51	N.O.	0.0	32.50	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.00	18.50	N	3.69	N.O.	0.00	35.00	18.50	NNE	1.27		0.00
10	35.50	23.50	N	0.43	N.O.	0.0	32.50	18.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.00	19.50	N	2.01	N.O.	0.00	34.50	19.50	NE	1.56		0.00
11	35.50	25.00	NW	1.89	N.O.	0.0	32.00	18.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.50	20.00	N	1.55	N.O.	0.00	36.50	19.00	N	1.18		0.00
12	35.50	24.50	N	0.8	N.O.	0.0	33.50	18.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.00	19.50	NE	1.14	N.O.	0.00	36.50	20.00	NE	0.91		0.00
13	35.50	24.50	SW	0.59	N.O.	0.0	33.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.00	19.00	NE	1.12	N.O.	0.00	37.00	21.00	NE	1.63		0.00
14	35.00	25.00	N	0.62	N.O.	0.0	32.00	18.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.50	21.00	NNE	0.53	N.O.	0.00	36.50	21.50	N	2.13		0.00
15	34.50	24.50	SW	1.29	N.O.	7.2	26.50	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.50	22.50	NE	1.43	N.O.	0.00	37.00	21.00	NE	1.82		0.00
16	35.50	25.00	SE	1.87	N.O.	16.6	28.00	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	9.2	36.00	21.50	NE	1.61	N.O.	0.00	38.00	21.50	N	2.37		0.00
17	34.50	24.00	NE	3.06	N.O.	0.0	27.00	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	1.2	35.00	20.00	NNE	1.6	N.O.	0.00	38.00	21.00	NNE	1.72		0.00
18	32.00	23.00	NNE	3.22	N.O.	0.0	35.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.2	35.00	19.50	N	1.61	N.O.	0.00	38.50	19.00	NE	1.85		0.00
19	28.00	23.50	NE	2.91	N.O.	1.6	36.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.50	17.00	NNE	0.79	N.O.	0.00	38.00	20.00	NNE	1.49		0.00
20	28.00	22.50	NE	1.32	N.O.	27.8	35.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	48.0	34.50	16.50	NE	1	N.O.	0.00	38.50	18.50	N	1.52		0.00
21	28.50	24.00	NNW	0.21	N.O.	3.4	34.50	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.00	17.00	N	0.76	N.O.	0.00	38.50	20.00	NE	1.19		0.00
22	32.50	23.50	NNW	0.58	N.O.	0.0	34.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.00	17.00	NNE	0.95	N.O.	0.00	38.50	20.50	N	1.36		0.00
23	34.00	25.00	NNE	1.53	N.O.	5.4	32.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.00	17.50	NNE	1.2	N.O.	0.00	38.00	20.50	N	1.23		0.00
24	35.00	25.50	NE	0.81	N.O.	0.0	31.00	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.00	19.50	NNW	0.8	N.O.	0.00	37.50	21.50	NE	0.84		0.00
25	35.50	24.50	N	0.55	N.O.	0.0	31.50	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.00	20.50	N	0.73	N.O.	0.00	38.00	21.00	NE	1.5		0.00
26	34.00	22.50	NNE	1.29	N.O.	0.0	33.50	16.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.50	20.00	NE	1.64	N.O.	0.00	38.00	22.00	N	1.87		0.00
27	34.00	21.00	NNE	1.16	N.O.	0.0	31.00	16.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.00	19.00	NE	2.24	N.O.	0.00	38.50	21.50	NNE	0.79		0.00
28	33.50	21.50	NNE	0.67	N.O.	0.0	31.00	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.50	19.50	NNE	1.77	N.O.	0.00	38.50	22.50	N	1.41		0.00
29	32.50	20.50	N	1.06	N.O.	0.0	31.00	16.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.00	18.50	NE	1.04	N.O.	0.00	38.00	22.50	NNE	1.44		0.00
30	32.00	21.50	NNW	1.71	N.O.	0.0	33.50	17.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.50	18.50	NE	1.28	N.O.	0.00	38.00	21.50	NNE	1.8		0.00
31	32.00	19.50	NNE	1.99	N.O.	0.0			N.O.	N.O.	N.O.		35.00	20.00	NNE	2.41	N.O.	0.00	38.00	20.00	NNE	1.49		0.00
Min.	28.00	19.50			N.O.	0.0	26.50	16.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.50	16.50			N.O.	0.00	34.50	17.50				0.00
Max.	35.50	25.50			N.O.	35.6	36.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	48.0	37.50	22.50			N.O.	0.00	38.50	22.50				0.00
Total					N.O.	140.8			N.O.	N.O.	N.O.	58.6					N.O.	0.00						0.00
Ava.	33.44	23.65			N.O.		32.30	19.63	N.O.	N.O.	N.O.		33.69	18.61			N.O.		36.89	20.35				

N.O.: Not Observed

SITE : KASHINAGAR

CODE : AV000J4

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2017-18

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Feb-18						Mar-18						Apr-18						May-18					
	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	37.50	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.00	20.50	NE	3.76	N.O.	0.0	38.50	28.50	SSW	1.4	N.O.	0.0	36.50	27.00	SE	1.09	N.O.	0.0
2	38.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.50	20.00	NNW	1.83	N.O.	0.0	38.50	24.00	NNW	3.42	N.O.	24.8	37.00	27.50	SW	0.96	N.O.	3.6
3	38.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.00	21.00	NE	1.55	N.O.	0.0	36.00	24.50	SW	1.77	N.O.	0.0	38.50	26.00	NNE	0.92	N.O.	8.2
4	37.50	19.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.00	20.50	NE	0.79	N.O.	0.0	36.00	24.00	NW	1.35	N.O.	8.2	39.50	28.00	SW	0.36	N.O.	0.0
5	36.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.50	21.00	SE	0.63	N.O.	0.0	35.50	25.00	N	1.81	N.O.	0.0	39.00	27.00	SW	0.52	N.O.	0.0
6	37.00	19.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.00	21.50	NNE	0.89	N.O.	0.0	36.50	23.00	SSW	1.61	N.O.	0.0	40.00	27.50	SSE	0.82	N.O.	0.0
7	37.00	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.00	19.50	NNE	0.6	N.O.	0.0	34.50	22.50	NE	1.89	N.O.	7.6	41.00	28.00	SW	0.65	N.O.	0.0
8	36.50	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.50	20.00	SSW	1.55	N.O.	0.0	34.00	24.50	NNE	1.51	N.O.	15.8	40.50	28.50	SW	0.72	N.O.	0.0
9	35.50	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.00	20.50	NE	1.23	N.O.	0.0	33.50	26.50	S	1.27	N.O.	0.0	39.00	28.50	SSW	0.7	N.O.	0.0
10	36.00	19.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.00	20.00	NE	1.48	N.O.	0.0	34.00	24.00	N	1.49	N.O.	42.2	40.00	29.50	SW	0.59	N.O.	0.0
11	34.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.50	20.50	SSW	1.8	N.O.	0.0	36.00	23.50	N	2.058	N.O.	18.4	40.50	30.00	SE	0.83	N.O.	0.0
12	34.50	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.50	21.00	SSW	1.17	N.O.	0.0	36.00	24.50	S	0.98	N.O.	0.0	39.50	27.50	NNW	1.81	N.O.	34.6
13	35.00	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	40.00	21.50	SSW	1.08	N.O.	0.0	35.50	25.00	NNW	2.04	N.O.	3.4	39.00	27.00	SSW	0.75	N.O.	0.0
14	34.50	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	40.50	24.00	NNE	1.24	N.O.	0.0	36.50	24.50	NNE	1.34	N.O.	0.0	39.50	27.00	NNW	0.82	N.O.	0.0
15	35.50	19.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.50	23.50	SSW	1.24	N.O.	0.0	38.00	25.00	N	2.03	N.O.	23.6	39.50	27.50	SW	1.2	N.O.	0.0
16	35.00	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.00	25.50	NNE	1.33	N.O.	0.2	39.00	27.00	NNE	0.63	N.O.	0.0	38.00	28.00	SW	0.55	N.O.	0.0
17	35.50	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.00	25.00	NNW	2.25	N.O.	4.4	39.00	27.50	SSW	1.09	N.O.	0.0	37.50	27.50	SW	0.52	N.O.	0.0
18	35.50	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	40.00	25.50	NNE	1.37	N.O.	0.0	40.00	28.00	NNE	0.79	N.O.	0.0	38.50	27.00	N	1.67	N.O.	23.4
19	36.00	19.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.00	24.00	NE	0.62	N.O.	0.0	39.00	28.50	NNE	1.35	N.O.	6.0	39.00	26.50	NE	0.53	N.O.	0.0
20	35.50	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.00	25.50	NNW	0.68	N.O.	0.0	38.50	27.00	SE	1.06	N.O.	0.0	38.00	27.00	SW	0.53	N.O.	0.0
21	35.00	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	40.00	26.50	NNE	1.52	N.O.	0.0	39.50	27.00	NE	1.47	N.O.	2.0	38.50	26.00	NNE	1.13	N.O.	12.6
22	35.50	19.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.50	27.00	NE	1.68	N.O.	0.0	40.00	27.50	NNW	0.6	N.O.	0.0	38.00	27.00	NE	0.69	N.O.	0.0
23	36.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	40.00	28.50	NW	2.36	N.O.	0.0	39.00	26.00	SSE	0.7	N.O.	0.0	38.50	27.50	SSW	0.48	N.O.	0.0
24	36.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	40.50	29.00	NNE	2.26	N.O.	0.0	38.50	26.00	SE	0.9	N.O.	0.0	38.00	26.50	SSE	0.43	N.O.	0.0
25	36.50	19.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	40.00	28.00	NE	1.71	N.O.	0.0	40.00	26.00	SE	1.33	N.O.	13.0	37.50	26.00	NE	0.56	N.O.	0.0
26	35.50	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	40.50	27.50	N	1.49	N.O.	0.0	39.00	25.00	SSW	0.7	N.O.	0.0	38.50	26.50	NNE	0.57	N.O.	0.0
27	36.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	40.00	28.50	SW	1.58	N.O.	0.0	39.50	25.50	SSE	0.69	N.O.	0.0	40.50	27.00	NE	0.49	N.O.	0.0
28	36.50	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.50	29.50	NW	1.21	N.O.	0.0	40.50	25.50	SSE	0.82	N.O.	0.0	41.00	28.00	SE	0.52	N.O.	0.0
29			N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.00	28.00	NE	1.81	N.O.	0.0	39.00	26.00	SSW	0.79	N.O.	0.8	40.00	28.00	NE	1.06	N.O.	0.0
30			N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.50	27.50	SSW	1.28	N.O.	0.0	38.00	26.50	SSW	1.09	N.O.	0.0	39.50	29.50	NNE	0.67	N.O.	0.0
31			N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.00	28.50	SSW	1.9	N.O.	0.0					N.O.		39.00	28.50	NE	0.87	N.O.	1.0
Min.	34.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.00	19.50			N.O.	0.00	33.50	22.50			N.O.	0.00	36.50	26.00			N.O.	0.00
Max.	38.00	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	40.50	29.50			N.O.	4.40	40.50	28.50			N.O.	42.20	41.00	30.00			N.O.	34.60
Total			N.O.	N.O.	N.O.						N.O.	4.6					N.O.	165.8					N.O.	83.40
Ava.	35.96	20.09	N.O.	N.O.	N.O.		38.23	24.16			N.O.		37.58	25.60			N.O.		39.00	27.52			N.O.	

N.O.: Not Observed

HISTORY SHEET

		Water Year	**2017-18**
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	01-05-78		
Climatic	01-06-89		

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
2017-2018	41.70	18.00	1494.2

SITE : GOTTA BARRAGE

CODE : GOTTA

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2017-18

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Jun-17						Jul-17						Aug-17						Sep-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	38.90	31.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.70	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.30	28.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.2	32.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
2	38.90	32.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.60	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	26.0	33.90	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	20.8	32.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.0
3	39.40	32.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.60	26.10	N.O.	N.O.	N.O.	19.2	33.30	28.30	N.O.	N.O.	N.O.	2.2	34.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.2
4	41.70	31.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.20	26.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.20	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	38.6	34.50	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	19.6
5	35.60	31.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.30	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.80	28.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.50	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	49.6
6	34.40	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.6	32.20	28.30	N.O.	N.O.	N.O.	4.2	33.90	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	9.0	34.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.0
7	35.60	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	1.8	33.90	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.90	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.50	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
8	35.60	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.4	30.60	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.4	32.20	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
9	36.70	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.2	31.10	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	7.0	32.20	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	53.0	34.50	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
10	33.90	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	3.2	35.60	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.30	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.00	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
11	31.10	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	11.8	33.90	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	2.4	33.90	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.00	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
12	34.40	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	4.2	32.20	28.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.2	32.80	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	14.2	35.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
13	34.40	29.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.20	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	9.6	33.90	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	8.0	34.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.8
14	31.10	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.4	32.20	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	5.2	34.40	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	31.2	33.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	67.6
15	30.60	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.4	32.20	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	51.0	34.40	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
16	30.60	26.10	N.O.	N.O.	N.O.	5.4	29.40	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	9.8	33.90	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	4.6	34.50	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
17	32.20	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.40	24.40	N.O.	N.O.	N.O.	25.6	31.10	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	6.6	34.00	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
18	34.40	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.40	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	36.0	30.00	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	13.2	32.50	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	1.8
19	34.40	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	1.2	32.20	26.10	N.O.	N.O.	N.O.	32.6	30.00	26.70	N.O.	N.O.	N.O.	2.8	33.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.8
20	38.20	29.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.80	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	0.2	30.60	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	10.6	32.50	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
21	34.40	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	27.8	35.00	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.30	26.10	N.O.	N.O.	N.O.	6.4	34.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
22	33.30	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	22.0	33.90	29.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.90	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.50	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
23	34.40	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.90	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.30	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	19.6	34.50	29.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
24	32.80	29.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.90	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	1.0	33.90	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	6.0	34.00	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	1.0
25	31.10	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	2.0	36.10	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.30	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	3.6	34.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.6
26	31.10	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	4.0	35.60	28.30	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.30	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	19.4	34.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.4
27	31.10	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.70	29.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.30	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	56.8	32.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.4
28	30.60	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.60	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.40	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	101.2	31.50	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.4
29	31.10	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	10.6	34.40	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.00	27.20	N.O.	N.O.	N.O.	12.8	32.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
30	31.10	27.80	N.O.	N.O.	N.O.	5.8	35.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.8	31.50	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.2
31			N.O.	N.O.	N.O.		34.40	28.30	N.O.	N.O.	N.O.	10.4	33.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	63.4			N.O.	N.O.	N.O.	
Min.	30.60	26.10	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.40	24.40	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.40	25.60	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
Max.	41.70	32.20	N.O.	N.O.	N.O.	27.8	37.70	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	51.0	34.40	28.90	N.O.	N.O.	N.O.	101.2	35.00	31.00	N.O.	N.O.	N.O.	67.6
Total			N.O.	N.O.	N.O.	102.8			N.O.	N.O.	N.O.	240.8			N.O.	N.O.	N.O.	507.0			N.O.	N.O.	N.O.	156.4
Ava.	34.10	28.77	N.O.	N.O.	N.O.		33.17	27.92	N.O.	N.O.	N.O.		32.80	27.60	N.O.	N.O.	N.O.		33.60	28.28	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : GOTTA BARRAGE **CODE :** GOTTA

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO **WATER YEAR :** 2017-18

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Oct-17						Nov-17						Dec-17						Jan-18					
	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	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.50	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	28.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
2	32.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	2.0	30.50	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	28.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
3	33.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	27.50	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
4	31.50	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	4.4	30.50	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	27.00	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
5	31.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	19.8	30.50	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	26.50	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
6	30.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	6.4	30.50	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	26.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
7	31.50	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	5.6	31.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	27.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
8	32.50	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	8.8	31.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	26.50	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
9	32.50	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	26.50	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
10	32.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.8	31.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	27.00	19.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
11	33.50	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.50	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	28.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
12	33.50	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.50	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	28.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
13	34.50	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	28.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
14	34.50	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	28.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
15	34.00	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	27.50	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
16	34.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.0	27.50	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	31.8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	27.50	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
17	33.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	28.00	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
18	32.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	28.00	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
19	31.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.4	31.00	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	28.50	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
20	30.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	34.4	30.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	28.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
21	32.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.4	32.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	28.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
22	32.50	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	27.50	18.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
23	33.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.50	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	28.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
24	30.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	28.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
25	32.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	29.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
26	32.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	28.50	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
27	32.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	28.50	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
28	32.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	28.50	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
29	32.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	29.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	28.50	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
30	31.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	28.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	29.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
31	31.00	24.50	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.	28.50	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Min.	30.00	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	27.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	26.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Max.	34.50	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	34.4	32.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	31.8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	29.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Total			N.O.	N.O.	N.O.	91.0			N.O.	N.O.	N.O.	33.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.			N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Ava.	32.26	27.05	N.O.	N.O.	N.O.		30.15	24.07	N.O.	N.O.	N.O.		N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	27.79	20.19	N.O.	N.O.	N.O.	

SITE : GOTTA BARRAGE **CODE :** GOTTA

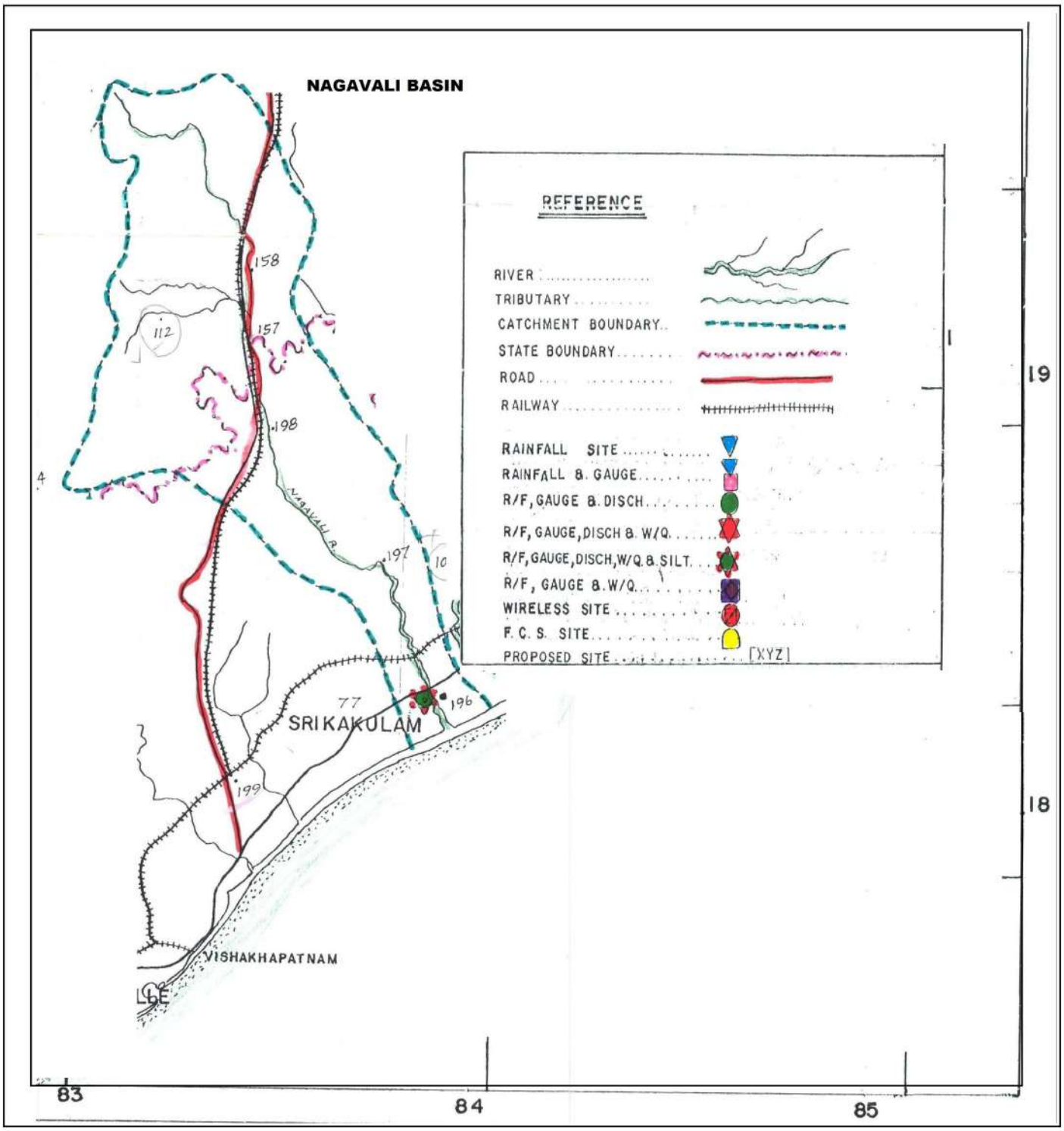
MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO **WATER YEAR :** 2017-18

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Feb-18						Mar-18						Apr-18						May-18					
	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	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.50	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	22.6
2	31.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.50	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	39.4
3	32.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	28.8	35.50	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	3.8
4	33.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.4	36.50	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
5	32.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.50	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	25.2	36.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
6	32.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	13.0	38.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
7	32.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.50	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.50	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
8	33.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.50	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.00	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
9	33.00	19.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.50	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.50	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	35.4	39.50	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
10	32.50	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.50	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
11	31.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	32.6	39.00	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
12	30.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	1.2	38.00	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	28.2
13	32.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.50	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
14	31.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	22.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.00	23.50	N.O.	N.O.	N.O.	34.8	35.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	4.2
15	32.00	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
16	32.50	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.8	38.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
17	32.50	20.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.50	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.0	39.50	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.50	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
18	33.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	40.00	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	19.0
19	32.50	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	35.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.50	27.50	N.O.	N.O.	N.O.	9.2	38.00	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
20	33.00	20.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.50	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
21	35.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	36.50	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.00	24.00	N.O.	N.O.	N.O.	47.8
22	35.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.00	25.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.50	25.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
23	35.00	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.00	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.50	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
24	35.50	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.00	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.00	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
25	36.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.50	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	10.2	38.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
26	36.00	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.50	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.00	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.50	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
27	37.00	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.50	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.50	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
28	38.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.50	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.50	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
29			N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.50	27.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.00	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.50	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
30			N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.50	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.50	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	40.00	29.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
31			N.O.	N.O.	N.O.	0.00	38.50	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0			N.O.	N.O.	N.O.		38.50	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
Min.	30.00	18.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	33.00	21.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.50	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	34.00	23.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00
Max.	38.00	22.00	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	39.50	28.00	N.O.	N.O.	N.O.	2.00	40.00	28.50	N.O.	N.O.	N.O.	35.40	40.00	30.00	N.O.	N.O.	N.O.	47.80
Total			N.O.	N.O.	N.O.	0.00			N.O.	N.O.	N.O.	2.0			N.O.	N.O.	N.O.	195.60			N.O.	N.O.	N.O.	165.00
Ava.	33.16	20.07	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	37.44	23.68	N.O.	N.O.	N.O.		37.42	25.70	N.O.	N.O.	N.O.		37.69	27.19	N.O.	N.O.	N.O.	

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]
158
157
198
197
196
199
112
77
10
SRIKAKULAM
VISHAKHAPATNAM
83
84
85
19
18

HISTORY SHEET

		Water Year	**2017-18**
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	02-08-90		
Climatic	02-08-90		

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
2017-2018	42.00	19.00	2006.20

SITE : SRIKAKULAM

CODE : AN000Y2

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2017-18

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Jun-17						Jul-17						Aug-17						Sep-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	41.000	32.000	S	2.39	N.O.	0.0	31.000	25.000	S	0.63	N.O.	0.0	35.000	24.000	NW	0.17	N.O.		37.000	28.000	S	0.13	N.O.	1.2
2	39.500	32.200	W	2.75	N.O.	0.0	31.000	24.000	E	0.41	N.O.	20.4	35.000	22.000	NE	0.82	N.O.		32.000	27.000	S	1.45	N.O.	0.0
3	39.500	32.100	N	3.28	N.O.	0.0	31.000	23.500	W	1.23	N.O.	16.0	35.000	29.000	NE	1.72	N.O.		37.000	28.000	S	0.38	N.O.	7.6
4	39.500	32.200	NE	0.30	N.O.	0.0	31.500	24.500	S	1.75	N.O.	0.0	34.000	23.000	NE	2.30	N.O.		36.000	27.000	S	0.36	N.O.	0.0
5	39.500	32.000	SE	0.78	N.O.	0.0	32.000	24.500	S	4.43	N.O.	0.0	35.000	28.000	S	2.05	N.O.		35.000	24.000	S	0.52	N.O.	0.0
6	39.000	29.000	S	1.06	N.O.	8.0	31.500	24.000	SW	4.06	N.O.	0.0	32.000	26.000	S	1.42	N.O.		26.000	28.000	SW	0.31	N.O.	0.0
7	39.000	29.000	NE	1.68	N.O.	0.0	31.000	24.500	E	2.29	N.O.	4.2	34.000	22.000	E	3.15	N.O.		35.000	29.000	W	0.06	N.O.	0.0
8	39.000	29.000	SW	2.51	N.O.	62.0	30.000	24.000	E	1.65	N.O.	22.6	35.000	22.000	SW	1.80	N.O.		34.000	32.000	S	0.02	N.O.	4.2
9	38.500	28.000	W	1.65	N.O.	42.0	30.500	24.000	S	1.04	N.O.	5.2	36.000	22.000	NE	1.53	N.O.		35.000	27.000	W	0.02	N.O.	0.0
10	38.500	28.000	NE	2.79	N.O.	0.6	31.000	24.500	S	3.18	N.O.	0.0	36.000	24.000	SW	1.86	N.O.		36.000	31.000	S	0.00	N.O.	0.0
11	38.000	27.000	S	4.61	N.O.	10.0	31.000	27.000	W	2.82	N.O.	88.2	35.000	22.000	SW	1.18	N.O.		36.000	31.000	N	0.04	N.O.	0.0
12	37.500	27.000	S	3.59	N.O.	0.0	34.000	23.000	SE	4.01	N.O.	1.0	34.000	21.000	SW	0.87	N.O.		36.000	31.000	E	0.04	N.O.	0.0
13	37.000	27.000	S	1.90	N.O.	0.0	32.000	23.000	SW	3.53	N.O.	21.6	32.000	22.000	W	1.86	N.O.		34.000	29.000	NW	0.33	N.O.	0.0
14	37.000	27.500	W	1.65	N.O.	0.0	31.500	23.000	S	2.84	N.O.	2.0	34.000	22.000	SW	2.26	N.O.		36.000	29.000	N	0.38	N.O.	0.0
15	37.000	27.000	S	1.79	N.O.	0.6	34.000	24.000	W	2.55	N.O.	0.0	35.000	22.000	S	0.40	N.O.		34.000	28.000	W	0.90	N.O.	11.8
16	36.500	27.000	SW	1.35	N.O.	15.6	32.000	28.000	SE	2.56	N.O.	11.6	34.000	21.000	SW	0.26	N.O.		35.000	28.000	SW	0.66	N.O.	0.0
17	36.000	27.000	SW	1.58	N.O.	0.0	30.000	27.000	NW	2.29	N.O.	21.8	34.000	24.000	S	0.26	N.O.		37.000	29.000	SW	0.94	N.O.	0.0
18	37.000	27.500	S	0.30	N.O.	0.0	26.000	23.000	NE	2.96	N.O.	139.0	32.000	21.000	E	0.29	N.O.		32.000	28.000	S	1.48	N.O.	0.0
19	36.000	27.000	E	0.39	N.O.	0.0	28.000	16.000	SW	1.34	N.O.	10.2	31.000	23.000	S	0.80	N.O.		32.000	28.500	NE	0.89	N.O.	1.0
20	36.500	28.000	S	2.12	N.O.	0.0	33.000	22.000	W	1.39	N.O.	0.0	34.000	26.000	W	1.82	N.O.		34.000	29.000	SE	0.37	N.O.	0.0
21	36.000	27.000	S	1.90	N.O.	108.8	33.000	22.000	E	0.85	N.O.	0.0	30.000	26.000	S	1.97	N.O.		35.000	29.500	NW	0.63	N.O.	0.0
22	35.500	26.500	E	1.99	N.O.	16.0	31.000	21.000	SE	1.11	N.O.	0.0	32.000	21.000	N	1.82	N.O.		35.000	29.000	SE	1.35	N.O.	0.0
23	35.500	26.000	S	1.96	N.O.	10.0	33.000	22.000	SE	1.46	N.O.	0.0	34.000	22.000	SW	1.27	N.O.		35.000	30.000	W	1.70	N.O.	17.8
24	34.000	25.500	W	2.27	N.O.	0.8	33.000	31.000	W	0.81	N.O.	0.0	35.000	24.000	W	0.77	N.O.		33.000	29.000	NW	0.70	N.O.	64.4
25	33.000	26.000	NW	1.61	N.O.	0.8	35.000	21.000	SW	0.39	N.O.	0.0	34.000	22.000	SE	1.33	N.O.		34.000	29.000	S	0.78	N.O.	0.0
26	32.000	26.000	SW	0.74	N.O.	14.0	36.000	22.000	SE	1.37	N.O.	0.0	34.000	27.000	SW	0.78	N.O.		36.000	29.000	W	0.89	N.O.	0.0
27	32.500	26.000	NE	0.10	N.O.	0.0	34.000	21.000	S	0.93	N.O.	0.0	34.500	22.000	N	0.96	N.O.		35.500	29.000	NW	2.00	N.O.	0.0
28	32.500	25.000	E	0.63	N.O.	0.0	35.000	21.000	SE	0.62	N.O.	9.6	30.000	28.000	N	1.58	N.O.		34.000	29.000	NE	0.18	N.O.	0.0
29	32.000	25.000	N	0.90	N.O.	1.0	33.000	20.000	SW	1.73	N.O.	0.0	30.000	16.000	NW	1.30	N.O.		32.000	27.000	SE	0.39	N.O.	0.0
30	31.500	26.000	SW	0.62	N.O.	6.0	34.000	22.000	S	2.14	N.O.	56.0	31.000	18.000	NW	0.30	N.O.		32.000	27.000	S	0.46	N.O.	35.4
31					N.O.		35.500	22.000	W	1.22	N.O.	11.2	35.000	26.000	SE	1.58	N.O.						N.O.	
Min.	**31.500**	**25.000**			N.O.	0.000	26.000	16.000			N.O.	0.00	30.00	16.00			N.O.		26.000	24.000			N.O.	0.00
Max.	**41.000**	**32.200**			N.O.	108.800	36.000	31.000			N.O.	139.00	36.00	29.00			N.O.		37.000	32.000			N.O.	64.40
Total					N.O.	296.200					N.O.	440.60					N.O.						N.O.	143.40
Ava.	**36.533**	**27.817**			N.O.		32.081	23.339			N.O.		33.60	23.16			N.O.		34.350	28.633			N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : SRIKAKULAM **CODE : AN000Y2**

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO **WATER YEAR : 2017-18**

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Oct-17						Nov-17						Dec-17						Jan-18					
	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	31.000	27.000	S	0.23	N.O.	102.0	30.000	25.000	S	0.77	N.O.	0.0	28.000	21.000	NW	0.32	N.O.	0.0	26.000	19.000	E	0.73	N.O.	0.00
2	30.000	27.000	SE	0.89	N.O.	4.0	31.000	26.000	W	0.53	N.O.	0.0	28.000	21.000	W	1.22	N.O.	0.0	28.000	21.000	NW	1.21	N.O.	0.00
3	33.000	27.000	S	0.47	N.O.	0.0	33.000	25.000	NE	1.19	N.O.	0.0	26.000	19.000	NE	0.66	N.O.	0.0	28.000	21.000	E	0.93	N.O.	0.00
4	33.000	27.000	S	1.35	N.O.	0.0	32.000	24.000	N	1.23	N.O.	0.0	27.000	20.000	NW	1.21	N.O.	0.0	29.000	20.000	N	0.86	N.O.	0.00
5	35.000	28.000	NE	0.77	N.O.	3.2	31.000	26.000	W	0.23	N.O.	0.0	27.000	20.000	NE	1.37	N.O.	0.0	27.000	19.000	S	0.63	N.O.	0.00
6	31.000	27.000	NW	0.48	N.O.	15.6	32.000	26.000	S	0.55	N.O.	0.0	27.000	20.000	SE	0.98	N.O.	0.0	27.000	19.000	E	0.73	N.O.	0.00
7	31.000	26.000	S	0.35	N.O.	16.0	33.000	26.000	N	0.27	N.O.	0.0	24.000	22.000	E	0.83	N.O.	0.0	28.000	21.000	N	0.62	N.O.	0.00
8	32.000	27.000	NE	0.45	N.O.	0.0	31.000	25.000	NE	0.10	N.O.	0.0	25.000	22.000	W	0.44	N.O.	0.0	27.000	20.000	N	0.94	N.O.	0.00
9	33.000	28.000	SW	0.40	N.O.	0.0	31.000	25.000	NW	0.16	N.O.	0.0	27.000	23.000	NE	0.63	N.O.	0.0	27.000	20.000	S	0.57	N.O.	0.00
10	32.000	26.000	SW	0.44	N.O.	28.2	32.000	25.000	NW	0.23	N.O.	0.0	28.000	24.000	SE	0.55	N.O.	0.0	26.500	19.000	SW	0.84	N.O.	0.00
11	31.000	26.500	SE	0.13	N.O.	0.0	31.000	24.000	N	0.15	N.O.	0.0	30.000	25.000	NW	0.77	N.O.	0.0	27.000	19.000	SE	0.51	N.O.	0.00
12	31.000	26.500	E	0.30	N.O.	0.0	31.000	24.000	E	0.35	N.O.	0.0	29.000	25.000	NW	0.61	N.O.	0.0	27.000	19.500	E	1.00	N.O.	0.00
13	35.000	27.000	S	0.05	N.O.	0.0	30.000	25.000	S	0.72	N.O.	0.0	30.000	23.000	SE	1.04	N.O.	0.0	26.500	19.000	NW	0.87	N.O.	0.00
14	34.000	26.000	SE	0.20	N.O.	0.0	30.000	24.000	N	0.17	N.O.	0.0	30.000	22.000	E	1.26	N.O.	0.0	28.000	20.000	N	1.22	N.O.	0.00
15	35.000	26.000	NE	0.19	N.O.	0.0	28.000	24.000	W	0.59	N.O.	3.4	31.000	25.000	SW	0.36	N.O.	0.0	27.500	19.500	S	0.74	N.O.	0.00
16	35.000	26.000	S	0.25	N.O.	0.0	25.000	23.000	SE	0.67	N.O.	49.4	31.000	21.000	N	0.17	N.O.	0.0	27.500	20.500	S	0.74	N.O.	0.00
17	31.000	24.000	NE	0.23	N.O.	0.0	26.000	24.000	NW	0.97	N.O.	1.8	30.000	20.000	NW	0.07	N.O.	0.0	28.000	21.000	NE	0.76	N.O.	0.00
18	35.000	28.000	N	0.10	N.O.	0.0	26.000	24.000	SE	0.95	N.O.	0.0	29.000	19.000	S	0.03	N.O.	0.0	29.000	21.000	NE	0.52	N.O.	0.00
19	30.000	27.000	NE	0.47	N.O.	3.4	29.500	24.500	SE	0.53	N.O.	0.0	28.000	19.000	E	0.07	N.O.	0.0	28.000	21.000	NW	0.79	N.O.	0.00
20	28.000	26.000	N	0.50	N.O.	9.6	30.000	25.000	NW	0.72	N.O.	0.0	28.000	19.000	NE	0.05	N.O.	0.0	27.000	20.000	NW	1.05	N.O.	0.00
21	30.000	26.000	N	0.18	N.O.	28.6	30.000	24.500	NW	0.55	N.O.	0.0	27.000	19.000	N	0.22	N.O.	0.0	27.000	20.000	SE	1.20	N.O.	0.00
22	31.000	26.000	SE	0.18	N.O.	0.0	30.000	25.000	N	0.50	N.O.	0.0	27.000	19.000	E	0.50	N.O.	0.0	27.000	21.000	SE	1.08	N.O.	0.00
23	33.000	27.000	N	0.03	N.O.	0.0	31.000	25.000	E	0.55	N.O.	0.0	28.000	19.000	S	0.42	N.O.	0.0	27.000	20.000	SE	1.13	N.O.	0.00
24	33.000	28.000	N	0.15	N.O.	0.0	32.000	24.000	SE	0.66	N.O.	0.0	27.000	19.000	W	0.44	N.O.	0.0	27.000	21.000	S	1.03	N.O.	0.00
25	34.000	28.000	NE	0.08	N.O.	0.0	30.000	23.000	NE	0.35	N.O.	0.0	27.000	19.000	NE	0.83	N.O.	0.0	27.000	22.500	SW	0.76	N.O.	0.00
26	34.000	28.000	N	0.16	N.O.	0.0	29.000	22.000	SE	0.55	N.O.	0.0	28.000	19.000	SE	0.71	N.O.	0.0	29.000	22.000	SE	0.65	N.O.	0.00
27	34.000	26.000	N	0.32	N.O.	0.0	29.000	22.000	SE	0.57	N.O.	0.0	28.000	20.000	W	0.54	N.O.	0.0	28.000	22.000	NE	1.08	N.O.	0.00
28	33.000	27.000	N	1.04	N.O.	0.0	29.500	23.000	S	0.70	N.O.	0.0	26.000	20.000	S	0.75	N.O.	0.0	28.500	22.000	NE	0.51	N.O.	0.00
29	32.000	25.000	NE	0.04	N.O.	0.0	30.000	22.000	N	0.53	N.O.	0.0	27.000	19.000	E	0.46	N.O.	0.0	29.000	22.000	SE	0.93	N.O.	0.00
30	31.000	25.000	N	0.50	N.O.	0.0	28.000	21.000	NW	0.47	N.O.	0.0	28.000	19.000	E	0.68	N.O.	0.0	28.500	21.500	SE	1.08	N.O.	0.00
31	31.000	25.000	S	0.83	N.O.	0.0					N.O.		27.000	20.000	S	0.55	N.O.	0.0	29.000	21.000		1.03	N.O.	0.00
Min.	28.000	24.000			N.O.	0.00	25.000	21.000			N.O.	0.00	24.000	19.000			N.O.	0.00	26.000	19.000			N.O.	0.00
Max.	35.000	28.000			N.O.	102.00	33.000	26.000			N.O.	49.400	31.000	25.000			N.O.	0.00	29.000	22.500			N.O.	0.00
Total					N.O.	210.60					N.O.	54.600					N.O.	0.00					N.O.	0.00
Ava.	32.323	26.581			N.O.		30.033	24.200			N.O.		27.839	20.710			N.O.		27.613	20.468			N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : SRIKAKULAM **CODE :** AN000Y2

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO **WATER YEAR : 2017-18**

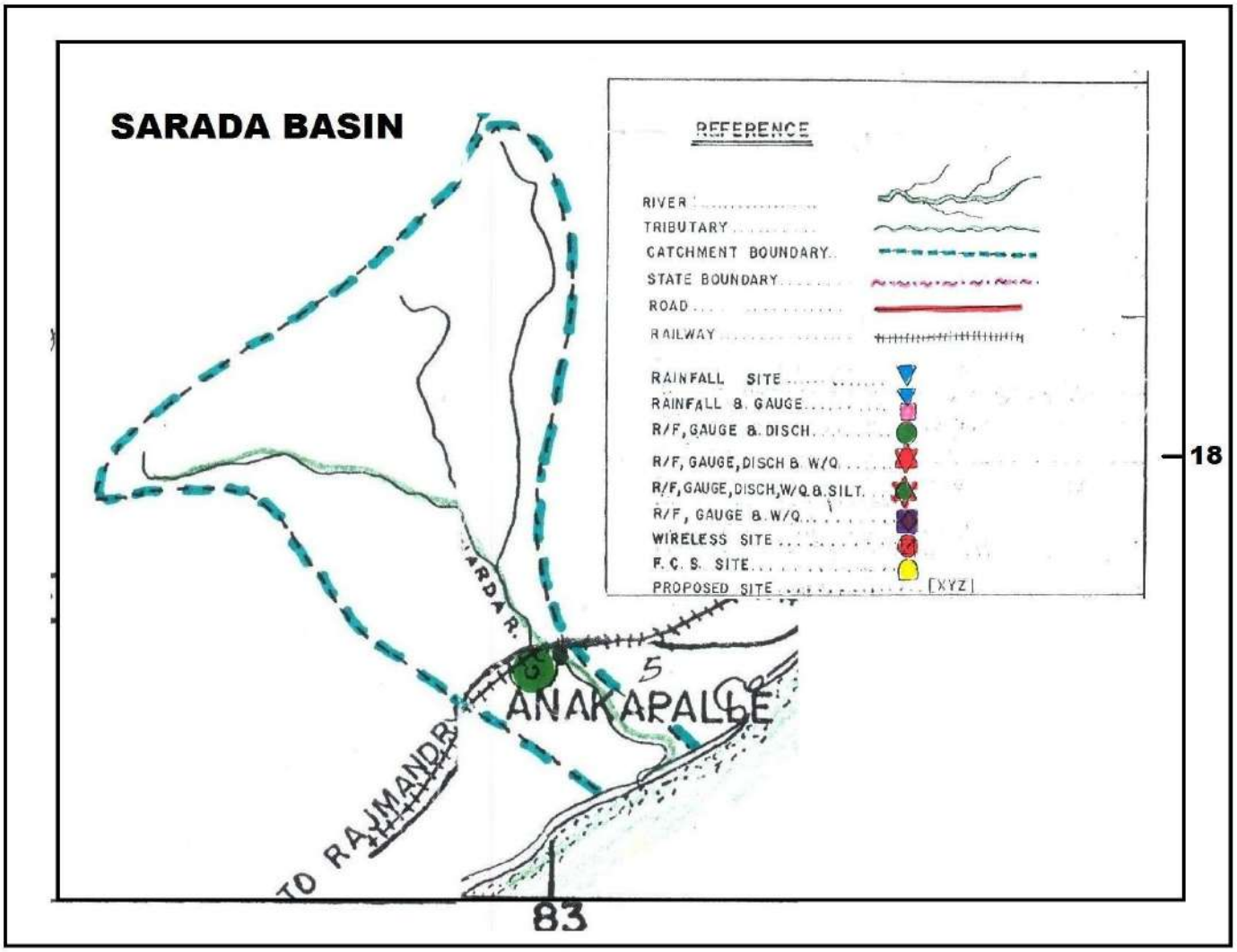
DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Feb-18						Mar-18						Apr-18						May-18					
	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	30.000	23.000	NE	1.12	N.O.	0.00	34.000	23.500	E	1.64	N.O.	0.0	32.000	29.000	SE	5.63	N.O.	0.0	36.000	31.000	S	4.56	N.O.	44.4
2	30.500	20.500	S	1.57	N.O.	0.00	34.500	24.000	S	1.28	N.O.	0.0	34.000	26.000	SE	4.67	N.O.	57.0	31.000	26.000	NW	3.21	N.O.	89.6
3	30.000	21.000	SE	1.46	N.O.	0.00	34.000	24.000	NW	1.13	N.O.	0.0	31.500	26.000	SE	5.77	N.O.	0.0	33.000	27.000	S	3.72	N.O.	45.2
4	30.500	21.000	W	1.25	N.O.	0.00	33.500	26.000	W	1.65	N.O.	0.0	33.000	27.000	NE	4.20	N.O.	0.0	30.000	26.000	S	3.84	N.O.	0.0
5	30.000	20.500	S	1.24	N.O.	0.00	34.000	26.000	S	2.83	N.O.	0.0	33.500	26.000	NE	6.20	N.O.	1.2	33.000	28.000	N	3.67	N.O.	0.0
6	29.500	21.000	NE	1.19	N.O.	0.00	34.000	26.000	S	3.61	N.O.	0.0	34.000	29.000	S	5.45	N.O.	0.0	36.000	30.000	S	5.00	N.O.	0.0
7	29.000	22.000	NE	1.05	N.O.	0.00	33.000	26.000	SW	2.56	N.O.	0.0	34.000	28.000	SW	5.44	N.O.	0.0	38.000	30.500	S	3.64	N.O.	0.0
8	29.500	22.000	SE	1.27	N.O.	0.00	33.000	26.000	S	3.48	N.O.	0.0	34.500	26.500	SW	4.75	N.O.	0.0	41.000	31.000	SW	4.45	N.O.	0.0
9	31.000	23.500	SE	1.30	N.O.	0.00	33.000	26.000	SW	4.10	N.O.	0.0	34.000	30.000	SE	4.25	N.O.	43.2	41.000	31.000	SE	3.80	N.O.	0.0
10	30.000	23.000	S	1.43	N.O.	0.00	33.000	26.000	S	3.56	N.O.	0.0	34.000	26.000	NE	3.99	N.O.	0.0	42.000	30.500	W	3.98	N.O.	0.0
11	31.500	23.500	SW	1.03	N.O.	0.00	33.500	26.000	SW	5.86	N.O.	0.0	34.000	27.500	S	3.91	N.O.	0.0	39.500	31.000	S	2.77	N.O.	0.0
12	28.000	24.000	E	0.93	N.O.	0.00	33.500	27.000	W	3.69	N.O.	0.0	33.500	27.000	S	1.59	N.O.	0.8	38.000	28.000	S	3.80	N.O.	29.4
13	29.500	23.500	E	0.99	N.O.	0.00	34.000	27.000	E	2.68	N.O.	0.0	34.000	27.000	S	2.73	N.O.	0.0	39.000	29.000	S	4.43	N.O.	0.0
14	29.000	22.500	SE	0.90	N.O.	0.00	34.000	27.000	NE	1.55	N.O.	0.0	34.000	29.000	S	2.95	N.O.	0.0	38.000	26.500	S	5.03	N.O.	1.8
15	29.000	23.000	NE	1.00	N.O.	0.00	34.000	26.500	S	1.65	N.O.	0.0	34.500	29.000	S	2.52	N.O.	0.0	37.500	28.500	SW	4.32	N.O.	0.0
16	30.000	23.000	NW	0.89	N.O.	0.00	34.500	27.000	SW	1.96	N.O.	0.0	35.500	29.000	S	2.56	N.O.	30.2	39.000	30.500	S	5.70	N.O.	0.0
17	30.000	23.000	S	1.20	N.O.	0.00	33.000	26.000	SW	2.87	N.O.	0.0	36.500	29.000	S	5.23	N.O.	0.0	39.500	30.500	S	4.32	N.O.	0.0
18	31.000	23.000	SW	1.03	N.O.	0.00	34.000	26.000	W	2.35	N.O.	0.0	35.000	30.000	E	3.77	N.O.	0.0	39.000	28.000	SW	2.88	N.O.	0.0
19	31.000	23.000	W	1.45	N.O.	0.00	34.000	26.000	S	2.69	N.O.	0.0	35.000	29.000	SW	6.19	N.O.	0.0	40.000	28.000	SW	2.80	N.O.	0.0
20	31.000	23.500	NE	1.75	N.O.	0.00	34.000	26.000	SW	2.63	N.O.	0.0	35.000	29.500	SW	4.71	N.O.	0.0	40.500	29.000	SW	2.70	N.O.	0.0
21	31.000	23.500	SW	1.98	N.O.	0.00	34.000	26.000	S	1.90	N.O.	0.0	35.000	30.000	S	6.15	N.O.	0.0	41.000	27.000	SW	2.20	N.O.	0.0
22	31.000	24.000	S	2.36	N.O.	0.00	34.000	28.000	SW	1.71	N.O.	0.0	35.000	30.000	SW	6.42	N.O.	0.0	41.500	28.000	SW	4.86	N.O.	0.0
23	31.000	23.500	S	2.40	N.O.	0.00	34.000	27.500	NE	2.04	N.O.	10.2	36.000	31.000	SW	6.91	N.O.	0.0	41.000	28.500	W	4.56	N.O.	0.0
24	29.500	23.500	S	2.33	N.O.	0.00	33.500	29.000	SW	2.77	N.O.	0.0	35.500	30.500	S	6.21	N.O.	20.2	41.000	28.000	SW	4.94	N.O.	0.0
25	28.000	23.500	N	1.78	N.O.	0.00	33.000	29.000	SW	2.75	N.O.	0.0	36.000	30.500	S	5.65	N.O.	0.0	41.500	28.000	SE	3.23	N.O.	0.0
26	31.000	23.500	S	1.43	N.O.	0.00	34.000	29.000	NE	3.60	N.O.	0.0	37.000	30.500	S	5.42	N.O.	0.0	41.500	28.000	NE	4.04	N.O.	0.0
27	33.000	24.500	S	1.48	N.O.	0.00	34.000	29.000	SW	3.22	N.O.	0.0	36.000	30.500	SE	5.47	N.O.	0.0	41.500	28.500	NW	3.14	N.O.	0.0
28	34.000	24.000	SE	1.84	N.O.	0.00	34.500	29.000	S	3.98	N.O.	0.0	36.000	30.500	SW	3.33	N.O.	0.0	41.500	28.500	N	1.27	N.O.	0.0
29					N.O.		34.000	28.500	SW	4.83	N.O.	0.0	37.000	29.000	SE	3.51	N.O.	0.0	41.500	28.500	NW	2.12	N.O.	0.0
30					N.O.		34.000	28.500	SW	5.28	N.O.	0.0	36.000	30.500	SE	3.23	N.O.	0.0	41.500	28.500	S	1.68	N.O.	0.0
31					N.O.		34.000	29.000	SW	5.64	N.O.	0.0					N.O.		40.000	27.500	SW	0.85	N.O.	0.0
Min.	28.000	20.500			N.O.	**0.00**	33.000	23.500			N.O.	0.00	31.500	26.000			N.O.	0.00	30.000	26.000			N.O.	0.00
Max.	34.000	24.500			N.O.	**0.00**	34.500	29.000			N.O.	10.20	37.000	31.000			N.O.	57.00	42.000	31.000			N.O.	89.60
Total					N.O.	**0.00**					N.O.	10.20					N.O.	152.60					N.O.	210.40
Ava.	30.30	22.84			N.O.		33.790	26.790			N.O.		34.700	28.750			N.O.		38.855	28.677			N.O.	

N.O.: Not Observed

SARADA BASIN


SARADA 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]
ANAKAPALLE
TO RAJMANDRY
83

HISTORY SHEET

		Water Year	**2017-18**
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	01-08-90		
Climatic	01-08-90		

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
2017-2018	40.000	13.000	1065.0

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

SITE : ANAKAPALLI

CODE : AS000S3

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2017-18

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Jun-17						Jul-17						Aug-17						Sep-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	37.000	23.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.500	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	26.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.6	34.000	25.500	N.O.	N.O.	N.O.	3.0
3	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	19.2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.500	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.500	23.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.000	25.500	N.O.	N.O.	N.O.	27.6
5	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.500	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.500	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	7.8
6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	19.6	37.500	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	4.2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.500	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	38.4
7	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.500	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	25.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.0	37.500	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.500	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	8.6
9	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.000	23.500	N.O.	N.O.	N.O.	7.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.500	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
10	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.6	36.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	55.6	34.000	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
11	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.000	23.500	N.O.	N.O.	N.O.	2.4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.500	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.4
12	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.4	37.000	23.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	8.8	34.000	25.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.6
13	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.000	23.500	N.O.	N.O.	N.O.	9.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	4.0	34.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	31.8
14	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	22.2	37.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	5.2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	13.0	34.500	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	1.2
15	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	51.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	4.6
16	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	7.8	36.500	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	9.8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.500	25.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
17	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.500	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	25.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.4	34.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	1.2
18	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.000	23.500	N.O.	N.O.	N.O.	36.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.0	33.500	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	3.8
19	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	32.6	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.6	34.500	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
20	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.500	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	4.4	35.500	25.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
21	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.500	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	35.500	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
22	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.500	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
23	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.000	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	27.0	34.000	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
24	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.500	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	1.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	17.0	33.500	25.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
25	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.8	37.000	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	5.0	34.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	37.2
26	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.6	37.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	25.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
27	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	1.2	36.500	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	13.2	33.500	25.500	N.O.	N.O.	N.O.	8.6
28	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.500	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	6.6	34.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	5.6
29	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	14.4	36.500	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	53.6	34.500	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	3.2
30	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	2.8	36.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	8.8	34.000	25.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
31	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		36.500	23.500	N.O.	N.O.	N.O.	10.4	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	9.2	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	
Max.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	36.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.50	24.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
Min.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	22.2	37.500	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	51.0	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	55.6	35.50	26.50	N.O.	N.O.	N.O.	38.4
Total	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	74.4			N.O.	N.O.	N.O.	240.8	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	230.8			N.O.	N.O.	N.O.	183.6
Ava.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		36.742	23.726	N.O.	N.O.	N.O.		N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.		34.32	25.65	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : ANAKAPALLI

CODE : AS000S3

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO

WATER YEAR : 2017-18

DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Oct-17						Nov-17						Dec-17						Jan-18					
	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	35.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.500	22.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	17.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	15.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
2	35.500	25.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.500	17.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.500	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
3	35.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	17.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
4	34.000	25.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	21.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.500	16.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.500	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
5	34.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	34.4	32.000	21.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	14.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
6	34.000	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	37.6	32.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.500	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	14.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
7	32.500	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.500	15.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	14.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
8	33.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	7.8	33.000	20.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	14.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
9	32.500	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	2.4	33.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.500	16.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	14.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
10	32.000	25.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.4	33.000	19.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	17.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	14.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
11	33.000	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.500	19.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.500	18.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.500	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
12	32.500	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	19.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
13	32.500	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.500	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	19.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	15.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
14	32.000	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.500	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.500	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
15	34.000	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.500	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	19.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
16	34.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	8.6	33.000	19.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	15.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
17	33.500	23.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	19.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.500	18.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.500	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
18	33.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.500	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.500	15.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
19	33.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	1.2	33.000	19.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	17.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
20	32.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	5.0	32.500	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	16.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.500	14.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
21	34.000	23.500	N.O.	N.O.	N.O.	4.8	32.000	20.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.500	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	14.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
22	31.500	22.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.500	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.500	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.500	14.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
23	31.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	21.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	14.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
24	33.500	23.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.500	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.500	15.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.500	13.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
25	33.000	22.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.500	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.500	14.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
26	33.500	22.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	21.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	15.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	14.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
27	33.000	21.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	21.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
28	33.500	21.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.500	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.500	14.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
29	33.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.500	15.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	14.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
30	32.500	21.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	18.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.000	15.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	13.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
31	32.500	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0			N.O.	N.O.	N.O.	0.0	32.500	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	13.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
Min.	31.00	21.50	N.O.	N.O.	N.O.	0.00	31.500	18.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	30.000	15.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	31.000	13.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
Max.	35.50	26.00	N.O.	N.O.	N.O.	37.60	34.000	22.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	33.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	34.000	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
Total			N.O.	N.O.	N.O.	102.20			N.O.	N.O.	N.O.	0.0			N.O.	N.O.	N.O.	0.0			N.O.	N.O.	N.O.	0.0
Ava.	33.16	23.77	N.O.	N.O.	N.O.		32.583	20.400	N.O.	N.O.	N.O.		31.774	16.677	N.O.	N.O.	N.O.		32.661	14.629	N.O.	N.O.	N.O.	

N.O.: Not Observed

SITE : ANAKAPALLI **CODE :** AS000S3

MEASURING AUTHORITY : CWC, M&ERO **WATER YEAR : 2017-18**

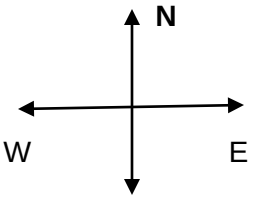
DAILY OBSERVED DATA :

TEMPERATURE, WIND DIRECTION, WIND VELOCITY, EVAPORATION AND RAINFALL

DATE	Feb-18						Mar-18						Apr-18						May-18					
	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	33.500	14.000	N.O.	N.O.	N.O.	0	39.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	3.2	39.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
2	33.000	14.000	N.O.	N.O.	N.O.	0	39.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.500	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	8.0
3	33.500	14.000	N.O.	N.O.	N.O.	0	39.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.500	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	11.4
4	33.500	14.500	N.O.	N.O.	N.O.	0	40.000	19.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.000	22.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.500	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	16.6
5	33.000	14.000	N.O.	N.O.	N.O.	0	39.500	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.500	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	28.0	38.000	25.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
6	33.500	14.500	N.O.	N.O.	N.O.	0	39.000	19.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.000	22.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.500	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
7	33.500	14.000	N.O.	N.O.	N.O.	0	39.500	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.500	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.000	25.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
8	34.000	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	0	38.000	19.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.000	22.500	N.O.	N.O.	N.O.	12.4	39.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
9	33.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0	37.500	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.500	25.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
10	34.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0	38.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.4	38.000	22.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.500	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
11	33.500	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	0	38.000	19.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	40.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
12	33.000	17.000	N.O.	N.O.	N.O.	0	37.500	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.500	23.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.500	25.500	N.O.	N.O.	N.O.	20.0
13	32.500	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	0	38.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
14	33.500	16.000	N.O.	N.O.	N.O.	0	39.500	21.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.500	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.000	25.500	N.O.	N.O.	N.O.	59.4
15	35.000	16.500	N.O.	N.O.	N.O.	0	40.000	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.500	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	2.6
16	35.000	16.500	N.O.	N.O.	N.O.	0	39.500	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.000	23.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
17	34.500	17.000	N.O.	N.O.	N.O.	0	38.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.500	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.500	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
18	34.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0	38.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.000	23.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.000	25.500	N.O.	N.O.	N.O.	8.2
19	34.000	17.000	N.O.	N.O.	N.O.	0	38.500	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	4.0	38.500	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
20	35.000	17.000	N.O.	N.O.	N.O.	0	38.500	21.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.500	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
21	35.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0	39.000	21.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.000	25.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
22	35.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0	39.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.000	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.500	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
23	35.500	17.000	N.O.	N.O.	N.O.	0	39.000	21.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.000	25.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
24	36.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0	38.500	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.500	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.500	25.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
25	36.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0	38.500	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.500	25.500	N.O.	N.O.	N.O.	59.0	38.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
26	39.000	18.500	N.O.	N.O.	N.O.	0	38.000	22.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.500	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
27	39.000	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0	38.500	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.500	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.500	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
28	38.000	17.000	N.O.	N.O.	N.O.	0	39.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.000	25.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
29			N.O.	N.O.	N.O.		38.000	19.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.000	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	40.000	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
30			N.O.	N.O.	N.O.		39.000	20.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	38.500	24.500	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	39.000	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
31			N.O.	N.O.	N.O.		38.500	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0			N.O.	N.O.	N.O.		39.500	26.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
Min.	32.500	14.000	N.O.	N.O.	N.O.	**0**	37.500	18.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0	37.000	22.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.000	37.000	24.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.0
Max.	39.000	19.000	N.O.	N.O.	N.O.	**0**	40.000	23.000	N.O.	N.O.	N.O.	0.4	39.500	25.500	N.O.	N.O.	N.O.	59.000	40.000	26.500	N.O.	N.O.	N.O.	59.4
Total			N.O.	N.O.	N.O.	**0**			N.O.	N.O.	N.O.	0.4			N.O.	N.O.	N.O.	106.600			N.O.	N.O.	N.O.	126.2
Ava.	34.571	16.589	N.O.	N.O.	N.O.		38.677	20.371	N.O.	N.O.	N.O.		38.367	23.567	N.O.	N.O.	N.O.		38.694	25.742	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. N.C.Nanda, Executive Engineer, ERD, CWC, Bhubaneswar
2. Sri. R. RAJSEKHAR, AEE, H.O. Circle, CWC, Bhubaneswar
3. Sri. P.S. BARAL, SDE, Subarnarekha Sub-Division, CWC, Balasore
4. Sri. R. RAJSEKHAR, AEE, Baitarani Sub-Division, CWC, Bhubanswar
5. Sri. P. Rao, SDE, Vamsadhra Sub-Division, CWC, Berhampur
6. Sri. P. S. Baral, SDE, Brahmani Sub-Division, CWC, Rourkela
7. Sri. P.Samantra,SA (MET), ERD, CWC, Bhubaneswar
8. Sri. S.S. Mohanty, Sr. Computer, ERD, CWC, Bhubaneswar
9. Sri. Ashok Mishra, SWA,ERD, Bhubaneswar