

Climate and Weather

Rainfall Analysis



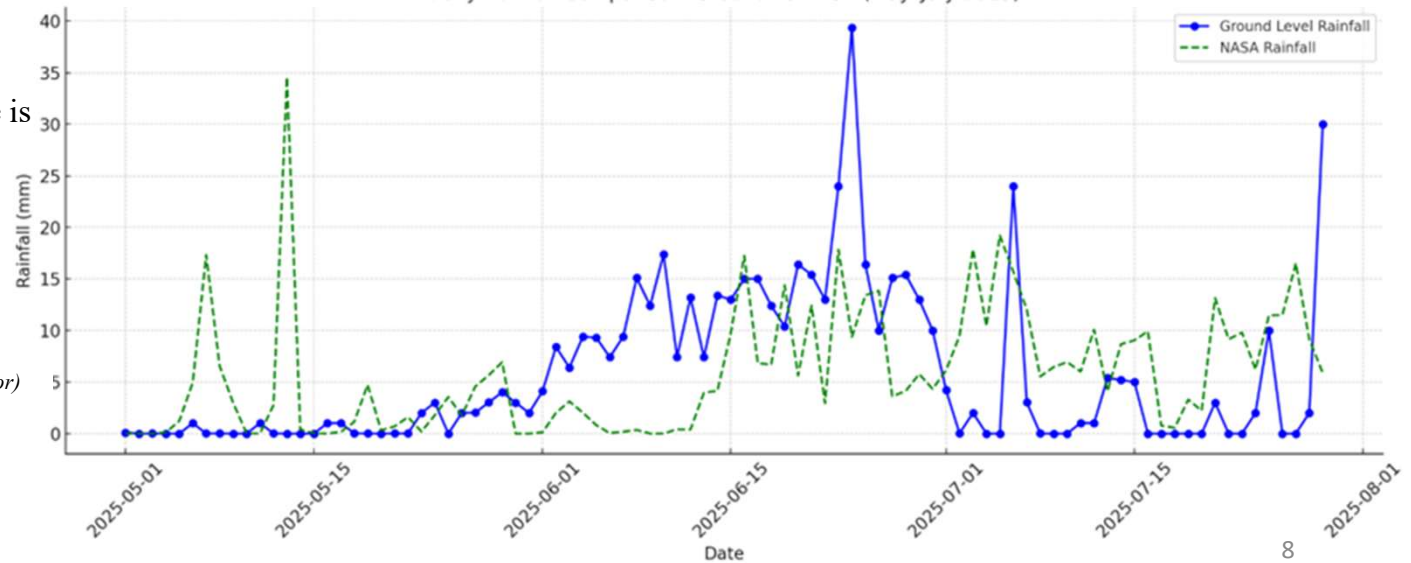
The Symon's gauge (non-recording type) rain gauge is installed by Krish Vigyan Kendra, Nandarubar in Hanipada. Daily observation taken at 8.30 AM.

Source: Non-recording type Rain Gauge, Katri village (Source: Author)

Table 7: Month-wise and % Error in ground data and NASA Data (Source: Author)

Month	Ground Data	NASA Data	Absolute Difference	% Error
May	24.29 mm	103.94 mm	-79.65 mm	-327.91%
June	412.00 mm	165.72 mm	+246.28 mm	+59.78%
July	139.90 mm	257.15 mm	-117.25 mm	-83.81%
Total	576.19 mm	526.81 mm	49.39 mm	8.5%

Daily Rainfall Comparison: Ground vs NASA (May-July 2025)



Drought Prone Conditions, After Monsoon

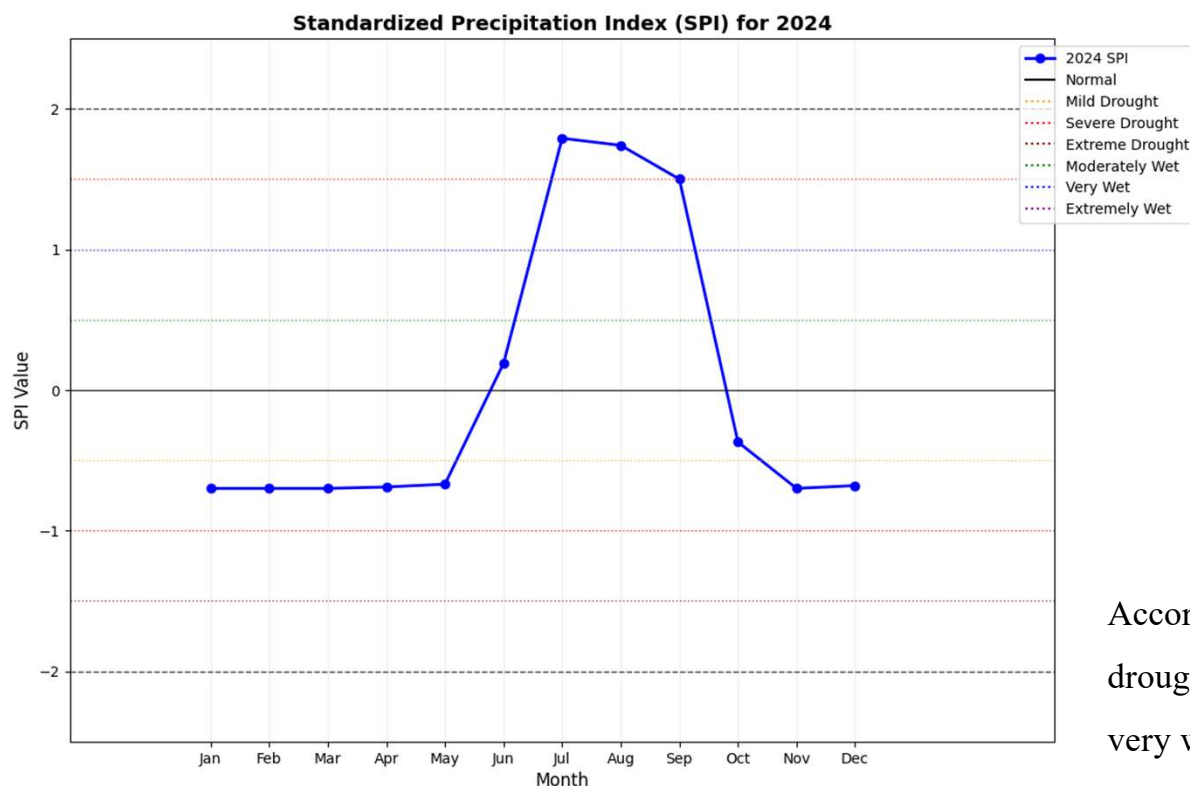
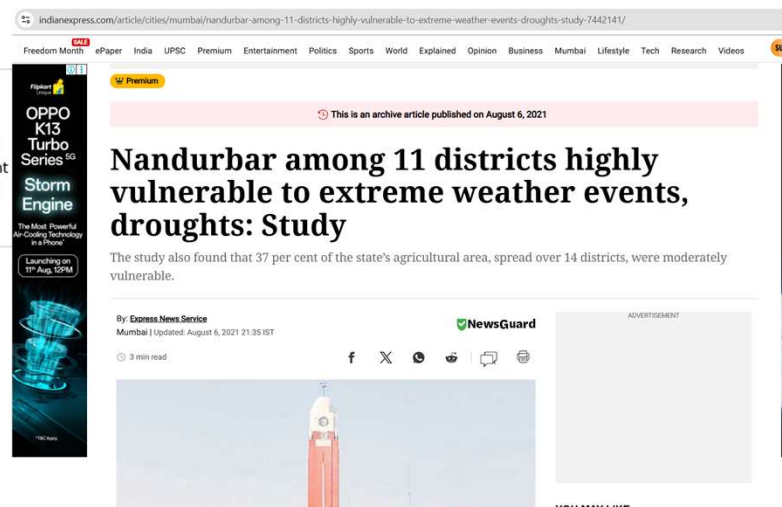


Figure 32: Drought Indicator: Standardised Precipitation index for 2024, Katri (source: NASA Power)



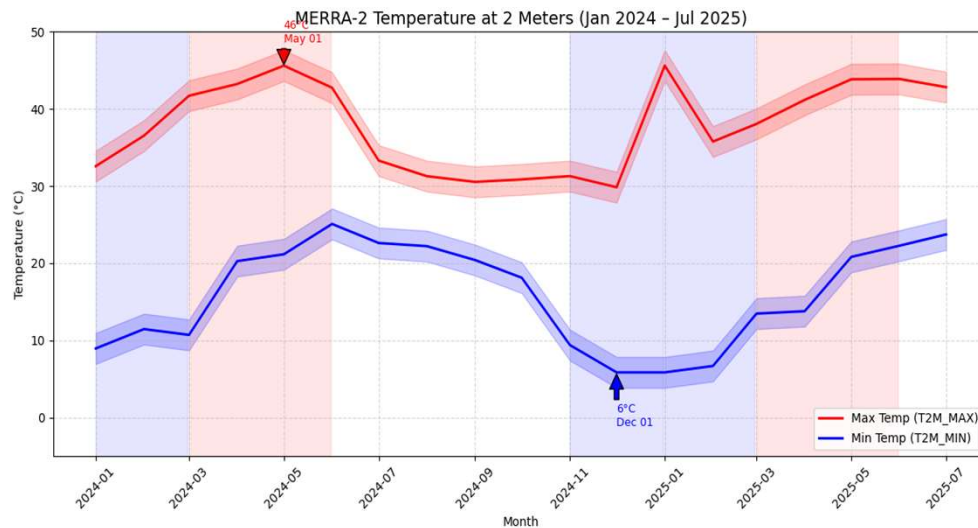
Source:TOI

According to the 2024 SPI graph, January to May had mild drought (SPI of approximately -0.8), June to September had very wet (SPI of greater than +1.5), and then October, back to mild drought. Therefore, standardised precipitation also shows that before and after rainfall, there is always mild drought in village.

Temperature & Wind Analysis

Temperature

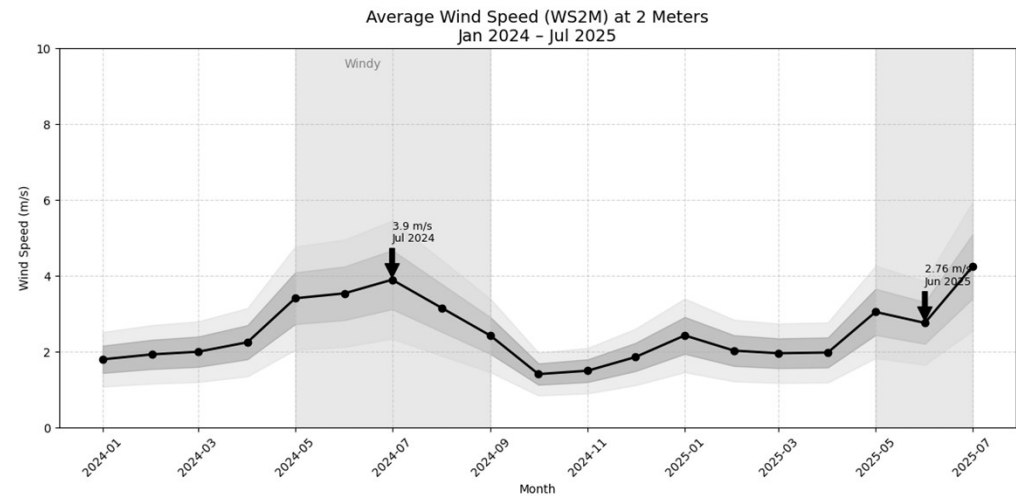
In Katri village, the temperature changes a lot throughout a year. The hottest month is may with highest temperature is 46 °C and having 6°C as lowest temperature in December month. This pattern of hot summer and mid winters is common in semi arid climate.



(Source: Author)

Windspeed

The village usually has moderate to high wind speed changes with season. The graph indicate the wind speed is high during the monsoon season (peaks in April 2024 (3.9 m/s) and June 2025 (4.25 m/s)) and as monsoon ends it slows down the wind speed. The average wind speed is around 2.75-3 m/s.



(Source: Author)

Overflowing Of Hakrya River, Katri

लोकमत

कात्री गावाजवळील हाकरा नदीवरील पूल ठरतोय धोकादायक

खडेमय रस्ते, संरक्षक कठडे गायब; उंच पुल उभारण्याची मागणी

लोकांमन नज्म नेवळे
कात्री गावाजवळील हाकरा नदी पुलावरील कठडे पाण्यात बुडून गेले आहेत. पुलावरून पाणी वाहून असल्यामुळे परिसरातील नागरिकांना जीव धोक्यात टाकून पूल पार करत नागरिक आहेत. नागरिकांना पुलावर पाऊल ठावल्यानं नदीत घुं अडकल्या नागरिकांसाठी धोकादायक ठरू पाहत आहे. नागरिकांनी हुतांग पाहून उंच पुल उभारवा, अशी मागणी होत आहे.

कात्री ते पोला रस्त्याची झाली दुरवस्था.

१ धडावत तालुक्यातील वस्ती मोठी वाढल्यामुळे वस्तीतून कात्री जंक्शन येथे दिवस काळापासून कात्री ते पोला रस्त्यावर परिसरातील पाऊलवरील नागरिकांसह वाहत्याकाल हाकरा नदीच्या पुलावरून वाहत्यावर बसले बसले.

पाच वर्षांपासून मागणी
जेव्हा पाच वर्षांपासून परिसरातील नागरिक, उपलब्ध, नवीन विविध सामाजिक, राजकीय पक्षांमधून हाकरा नदीवर नवीन उंच पुल उभारवा, अशी मागणी करण्यात येत आहे. परंतु, कोणताही ठराव या मागणीकडे पुढील करित आहे.

२ केवळमाणी पाडा, वाहवाणी, माळवडुंग, भोसदा पाडा, ओदरी पाडा, पीला वा पावरीसह पाडावरील नागरिकांना सोनील कात्री परिसर ते पीला हा ५.८ किलोमीटर उभारवा रस्ता पुलाची काढवा. तरीच, हाकरा नदीवर उंच वाढत्या पाण्याने सोनील कात्री परिसरातून पुलातून वाहत्या, संदीप पाडी, सरोज, अरुण. ज. लक्ष्मण.

३ धडावत तालुक्यातील वस्ती मोठी वाढल्यामुळे वस्तीतून कात्री जंक्शन येथे दिवस काळापासून कात्री ते पोला रस्त्यावर परिसरातील पाऊलवरील नागरिकांसह वाहत्याकाल हाकरा नदीच्या पुलावरून वाहत्यावर बसले बसले.



96 कि.मी.

Page No. 2 Jul 06, 2025

Powered by: erelego.com

लोकमत

जळगाव, रायवार, 14. 4 जुल 2025



धडावत तालुक्यातील कात्री गावाजवळ हाकरा नदी पुलावरून पाणी वाहत आहे तर, दुसऱ्या छायाचित्रात पाण्याची पातळी उतरल्यावर झालेली पुलाची दुरवस्था. छाया : किशोर मराठे

The images illustrate the effects of heavy monsoon rainfall on the local river and bridge.

The first image shows the river in flood, with strong currents making the bridge extremely dangerous for traffic.

The second image captures the aftermath, with water levels receding but leaving debris and residual water on the road, indicating ongoing safety concerns.

According to the news report, intense rainfall in the area caused a sudden rise in the river's water level, leading to water overflowing across the bridge.

This kind of heavy rain, resulting in flooding and hazardous conditions on roads and bridges, commonly occurs during the peak monsoon months of July and August in Katri Village

Consequently, local residents have demanded the construction of a higher, safer bridge to mitigate such risks in the future.

Overall, the illustrated rainfall pattern is characteristic of frequent, heavy monsoons in the region, which regularly cause rivers and bridges to become dangerous, affecting transportation and community safety.

DEMOGRAPHICS

Age-wise Demographic Distribution of Katri Village (Gender-wise)

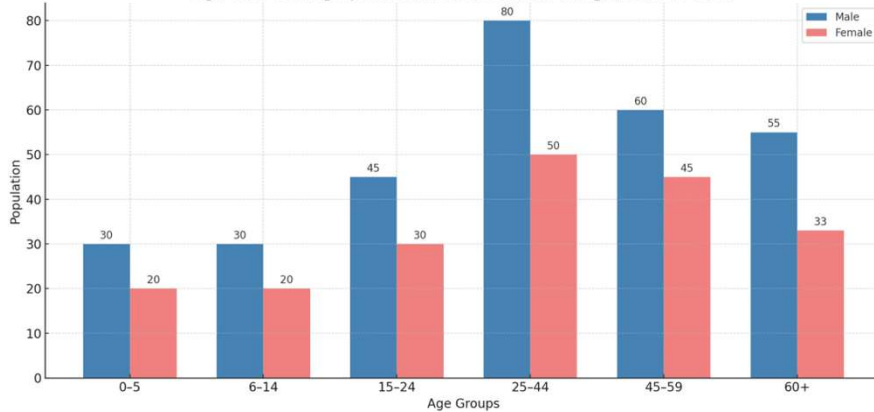
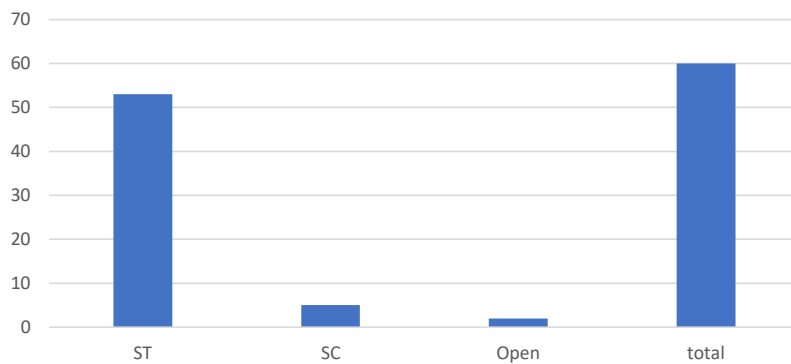


Figure 22: Age-wise Demographic Distribution of Katri village (Source: Author)

Cast wise population Distribution

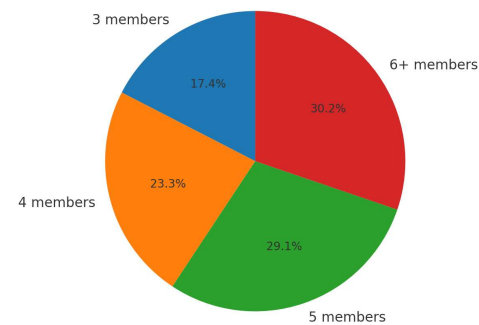


(Source: All Graphs HH)

Patil Pada, Katri Village, Nandurbar District, Maharashtra

- Total Population:** 598 people
- Total Households:** 172 households
- Average Family Size:** 3–5 members per household
- Gender Composition:**
 - Males: 300
 - Females: 198
 - Children (0–14 years): 100

Household Size Distribution in Patil Pada



Overall Gender & Children Distribution in Patil Pada

