

**Department of Civil Engineering
Academic Year 2022-23**

- 1. Event Title: Site Visit to Nilgiribaug Water Treatment Plant (W.T.P.)**
- 2. Event Date: 13.10.2022**
- 3. Event Conduction Duration: 10:00am to 3:30pm**
- 4. Event Venue: Nilgiribaug WTP, Aurangabad Road, Nashik**
- 5. Event Resource Person Details: Mr S.M. Patil (WTP Incharge)**
- 6. Name of Event Coordinator: Dr. J.G. Nayak**
- 7. Event Objective: To know working of different Units of WTP.**
- 8. Event Summary: Working of Different Units of WTP was observed by the students.**
- 9. Event Outcomes: Students became aware about the working of WTP Units Like Cascade Aerator, Flash Mixer, Clariflocculator, Rapid Sand Filter and Disinfection System.**



Group Photo at Entry GATE of Nilgiribaug WTP



Group Photo with WTP Incharge



Cascade Aerator View at WTP





Cascade Aerator View at WTP



Clariflocculator View at Nilgiribaug WTP





Rapid Sand Filter Under Regular Opearation





Rapid Sand Filter Under Cleaning (By Backwashing Process)



फिल्टर हाउस

फिल्टर बॅक वॉशिंग

- सर्व प्रथम लॉग बूकनुसार वॉशिंगला असलेला बेड बघने व कोणताबेड चालू वॉशिंग करायचा आहे हे बघणे.
- ज्या बेड ची बॅकवाशिंग करायची आहे तो बेड रिकामा करण्यासाठी सर्वात आधी वॉशिंग वॉटर चालू करणे.
- रिक्तप्लेन युनिट मधील पाण्याचे पंप बंद असल्याची खात्री करून घेणे.
- बेड रिकामा झाल्यानंतर फिल्टर वॉटर चे आउटलेट वॉल बंद करणे.
- त्यानंतर बेड ला पूर्णपणे व्यवस्थित ब्रश ने घासून घेणे.. ज्याठिकाणी शेवाळ किंवा गाळ असल्याची खात्री अधिक असेल अशाठीकाणी नीट स्वच्छ करणे. गरज असल्यास T.C.L. पावडर चा वापर करणे.
- बेड घासून झाल्यानंतर ड्रेन वॉल पूर्ण चालू करणे तसेच, एका बाजूचा एअर वॉल चालू करणे.
- त्यानंतर ब्लोअर युनिट सुरु करणे.
- साधारणपणे ३ मिनिटे ब्लोअर दिल्यानंतर एअर वॉल पूर्णपणे नीट बंद करून घेणे.
- या नंतर त्याच बाजूचा वॉश वॉटर चा वॉल चालू करणे.
- फिल्टर हाउस ला असलेल्या लेव्हल वरून आपण बेड वॉशिंग ला किती पाणी वापरणार आहोत हे निश्चित करणे.
- वॉश वॉटर वॉल मधून बेड ला पाणी देऊन साफ केल्यानंतर वॉश वॉटर वॉल पूर्ण बंद करणे.
- याच पद्धतीने दुसऱ्या बाजूचा बेड वॉश करून घेणे.
- पूर्ण वॉशिंग झाल्यानंतर ड्रेन वॉल बंद करणे.
- पुन्हा इन्लेट वॉल चालू करून बेड पूर्ण पणे भरून घेणे. ज्यावेळी पुढचा बेड वॉशिंग साठी बंद करायचा असेल त्यावेळी वॉशिंग झालेला बेड चालू करून घेणे.

Shot on OnePlus

By One plus

MOV-1048

2022/10/13

12:23

Instructions To Operate Rapid Sand Filter





Storage of Chlorine Tank (For Disinfection Process) at WTP

Event Coordinator

Dr.J.G.Nayak

H.O.D

Civil Engineering Department



Prof. (Dr.) M.M.Patil

PRINCIPAL
Sandip Institute of Technology
and Research Centre,
Mahiravani - 422 213, Nashik