

बोडे पानी प्रशोधन केन्द्र

पानी प्रशोधन संग सम्बन्धित फ्यासिलिटीहरु

रेपिड
सेन्ड
फिल्टर

सफा
पानी
टेन्की

स्लज,
डेनेज
बेसिन

प्रशोधन
नभएको पानी
आउने

पावर
कन्ट्रोल

केमिकल
भण्डारन

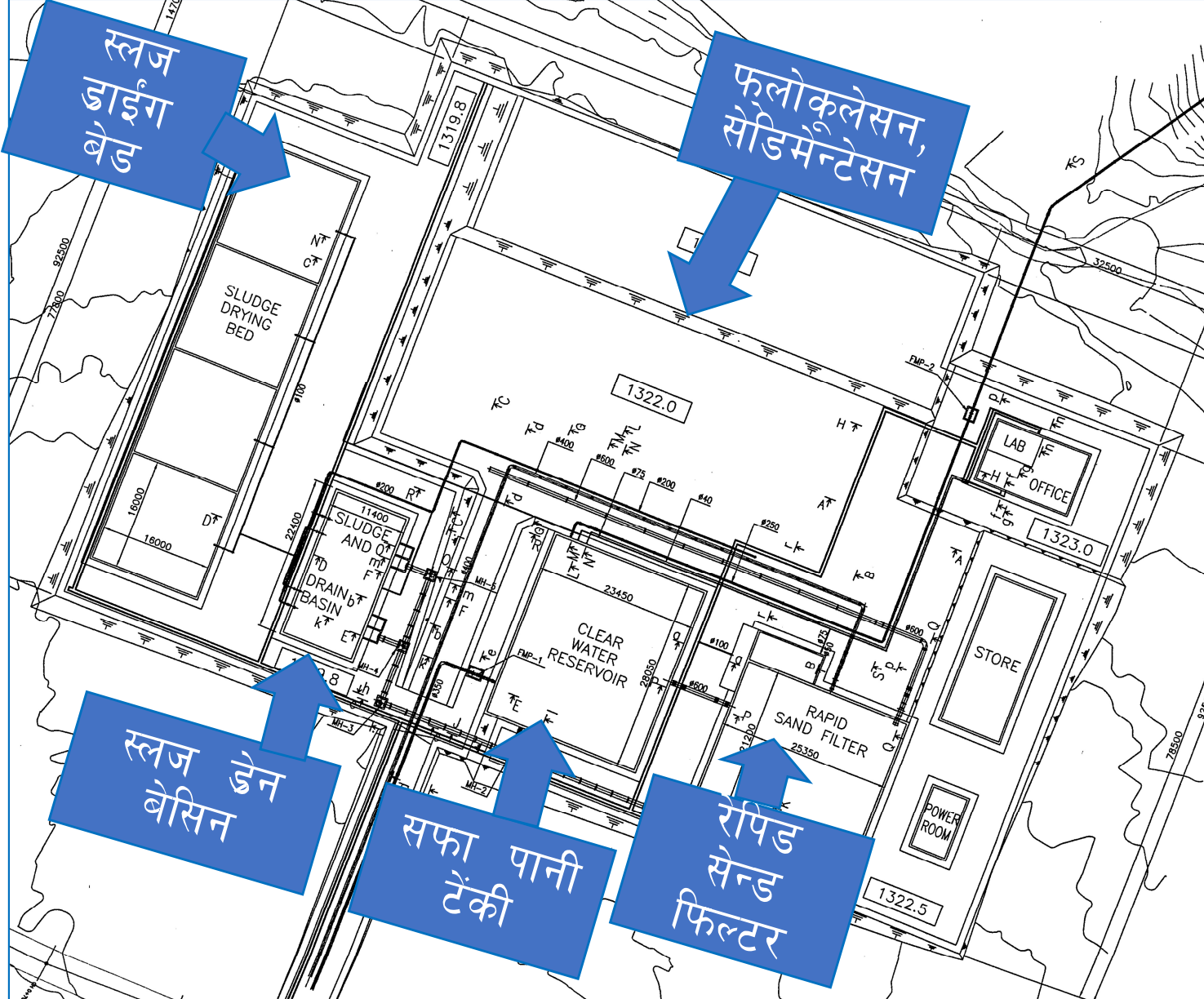
थीग्राउने
(सेडिमेंटेसन)
टयांक

केमिकल
डोजिङ्ग
यूनिट

प्रयोगशाला



फलो डाइग्राम (प्रवाह रेखाचित्र)



फ्लोकुलेशन ट्यांक

उद्देश्य:

फ्लोकुलेशन यस्तो एक प्रक्रिया हो जस द्वारा पानीमा थपिएको रासायनिक पदार्थ (कोगुलेन्ट; जस्तै आलम, PAC) ले फोहोरका सानासाना कणहरू बीचको बन्धनलाई बलियो बनाई एकआपसमा जोड्ने काममा सहयोग गर्दछ, जसको कारण ठूला कणहरू बन्छन् र पानीबाट अलग गर्न सजिलो हुन्छ।



सेडिमेंटेसन ट्यांक

उद्देश्य:

थीग्राउने (सेडिमेंटेसन) ट्यांकले पानीमा तैरीरहेका कणहरूलाई थीग्राउन सहयोग गर्दछ। जब फ्लकलेटेड कणसहितको पानी यो बेसिनमा बिस्तारै बग्छ, ती कणहरू बिस्तारै पींथ तिर जम्मा हुन्छन्। त्यसरी जम्मा भएको ठोस पदार्थको तह, जसलाई लेदो (स्लैज) भनिन्छ, ट्याङ्कीको फेदमा बन्छ र समय-समयमा हटाइन्छ।



रयापिड स्यान्ड फिल्टर

उद्देश्य:

रयापिड बालुवा फिल्टरमा दानेदार मिडिया वा बालुवा प्रयोग गरिन्छ जसले फ्लोक्युलेसन रसायनहरू (जस्तै PAC) को प्रयोग गरी फलकमा अलझ्याईएका फोहोरका कणहरू र अशुद्धताहरू छानेर हटाउने काम गर्दछ।



लेदो (स्लज) र ड्रेनेज बेसिन

उद्देश्य:

स्लज र ड्रेनेज बेसिन भनेको रियापिड बालुवा फिल्टर धुँदा वा सेडिमेन्टेशन (थीग्राउने) टयांक तल पट्टी जम्मा भएको लेदो सफा गर्दा आउने लेदो पानी जम्मा गर्ने ठाऊ हो।

ड्रेनेज बेसिनको पानी ३।४ घण्टा थिग्रिन दिइ रिटर्न पम्प बाट पून ईन्लेट चेम्बरमा रिटर्न पठाउने र ड्रेनेज बेसिनको हिलो ३।४ दिनको अन्तरालमा स्लडज पम्प मार्फत स्लज बेसिनमा पठाउने।

