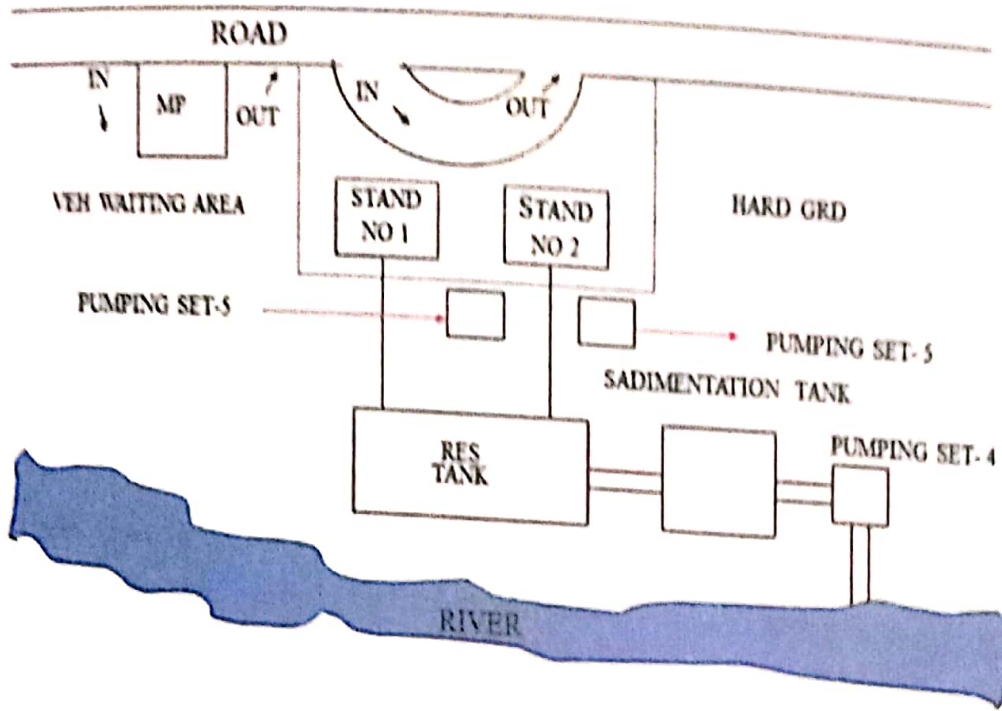


সীমিত

অনুচ্ছেদ-৩১

ব্রিগেড পানি সরবরাহ কেন্দ্র স্থাপন ও বিতরণ পদ্ধতি



চিত্র ৩১-১ : ব্রিগেড পানি সরবরাহ কেন্দ্রের লে আউট।

৩১০১।

ওয়াটার পয়েন্টের লক্ষণীয় বিষয়।

- ওয়াটার পয়েন্ট ব্রিগেড বা ইউনিটের মধ্যখানে হতে হবে।
- ওয়াটার পয়েন্টের ক্যাপাসিটি এমন থাকতে হবে যেন ব্রিগেডের সকল ইউনিটকে পানি সরবরাহ করা যায়।
- প্রয়োজনে গ্রাভিটি সিস্টেমে পানি দিতে পারে।
- পাইপের সাইজ ২' ডায়া মিটার বিশিষ্ট হতে হবে।
- একটি স্ট্যান্ড পাইপ হতে অন্য স্ট্যান্ড পাইপের দূরত্ব কমপক্ষে ৬০ ফুট হতে হবে।
- স্ট্যান্ড পাইপের উচ্চতা এতটুকু হতে হবে যেন প্রত্যেক গাড়ী দাড়িয়ে পানি নিতে পারে।
- ওয়াটার পয়েন্টের পানি দেয়ার ক্ষমতা প্রতি মিনিটে ২৫ হতে ৫০ গ্যালন হতে হবে।

৩১-১

সীমিত

সীমিত

জ। ট্রাফিক আসা যাওয়ার রাস্তা এমন ভাবে চিহ্নিত করতে হবে যাতে প্রত্যেক গাড়ী চালক সহজে চিনতে পারে।

ঝ। সকল প্রকার সাইন বোর্ড লাগাতে হবে।

ঞ। স্ট্যান্ড পাইপের সামনে হার্ড গ্রাউন্ড হতে হবে।

ট। ওয়াটার পয়েন্টের স্থান মেইন রাস্তার সাথে হবে না, কিছুটা দূরে হবে।

ঠ। ওয়াটার পয়েন্ট গোপনীয় হতে হবে।

ড। ওয়াটার পয়েন্টের উপর আবরণ থাকতে হবে।

ঢ। নদী হতে সরাসরি পানি সরবরাহ ও ব্যবহার করার জন্য নোটিশ বোর্ড অথবা পতাকা দ্বারা চিহ্নিত করতে হবে।

৩১০২। ওয়াটার ট্যাংক বা স্টোরেজ ট্যাংক। ব্রিগেডের জন্য ওয়াটার ট্যাংক এমন ভাবে তৈরি করতে হবে যাতে পানি সরবরাহ করতে কোন অসুবিধা না হয় এবং প্রত্যেক ইউনিটকে ঠিকভাবে পানি সরবরাহ করা যায়। আর পানির ধারণ ক্ষমতা যেন ঠিক পরিমাণ মত হয়।

ক। সেডিমেন্টেশন ট্যাংক। পানিকে পরিষ্কার করার জন্য এই ট্যাংক তৈরি করা হয়। যখন পানি অপরিষ্কার থাকে তখন পানিকে নদী হতে উঠিয়ে সেডিমেন্টেশন করে স্টেরিলাইজেশন ট্যাংকে আনা হয়।

খ। স্টেরিলাইজেশন ট্যাংক। পানি পরিষ্কার হয়ে আসার পর উহার রোগ জীবাণু ধ্বংস করার জন্য স্টেরিলাইজেশন ট্যাংকে রাখা হয়। এই ট্যাংকের ভিতর পানিকে বিভিন্ন কেমিক্যালের মাধ্যমে রোগ জীবাণু ধ্বংস করে স্টোরেজ ট্যাংক আনা হয় এবং সেখান থেকে বিভিন্ন ইউনিটকে বিতরণ করা হয়।

গ। ন্যাচারাল ওয়াটার ট্যাংক। নদী হতে সরাসরি পানি এনে যে ট্যাংক রাখা হয় তাকে ন্যাচারাল ওয়াটার ট্যাংক বলে। এই ভাবে নদী থেকে সরাসরি পানি এনে ব্যবহার করতে নদীতে পতাকা দ্বারা চিহ্নিত করতে হবে।

৩১০৩।

পতাকার ব্যবহার।

ক। সাদা পতাকা। মানুষের খাওয়ার পানির জন্য নদীর আপদ্বিমে।

খ। লাল পতাকা। পশু খাওয়ার পানির জন্য নদীর ডাউন দ্বিমে।

গ। নীল পতাকা। কাপড় ধোয়া ও গাড়ী পরিষ্কার করার জন্য নদীর ডাউন দ্বিমে।

৩১০৪।

ডিজাইন।

ক। ওয়াটার পয়েন্টের ডিজাইন যুদ্ধের গতিবিধির উপর নির্ভর করে। স্টোরেজ করার সময় সুবিধা অসুবিধার প্রতি লক্ষ্য রাখতে হবে।

খ। লুপরোড। লুপরোড এমন ভাবে তৈরি করতে হবে যেন একটি গাড়ী চলাচল করতে পারে কিন্তু যেখানে গাড়ী থেমে পানি ভরবে সেখানে দুটি গাড়ী অতিক্রম করার ব্যবস্থা করতে হবে এবং বিভিন্ন স্ট্যান্ড পাইপ যেন গাড়ী পর্যন্ত পৌঁছাতে পারে। লুপ রোডের মুখ ওয়াটার পয়েন্টের বিপরীত দিকে হবে।

গ। হার্ড স্ট্যান্ডিং ক্লিনিং রোড। শক্ত এবং পরিষ্কার জায়গা যেখানে গাড়ী দাড়িয়ে পানি নিতে পারে, যদি সম্ভব হয় তবে সেখানে পাকা করতে হবে। ইহার চারিদিকে ড্রেন তৈরি করে পানি বের হয়ে যাওয়ার ব্যবস্থা করতে হবে। ভেহিক্যাল এবং ক্যান ফিলিং পয়েন্ট আলাদা আলাদা হতে হবে।

ঘ। ক্যান ফিলিং সিস্টেম। ক্যানের সাহায্যে সরাসরি পানি সরবরাহ করা হয়। ইহা সাধারণত এএসসি করে থাকে। ক্যান

সীমিত

ফিলিং এর জন্যে ৩' ও ২' ডায়া বিশিষ্ট পাইপ হতে হবে।
সাধারণত ৩ টি ক্যান এই কাজে নিয়োজিত থাকে।

- (১) একটি ক্যান ভরা অবস্থায় ইউনিটে অবস্থান করে।
- (২) একটি ক্যান খালি অবস্থায় ভর্তির জন্য রাস্তায় থাকে।
- (৩) একটি ক্যান ভর্তি হয়ে ইউনিটে যাওয়ার জন্য রাস্তায় থাকে।

৩১০৫। ওয়াটার টাওয়ার এর প্রকারভেদ ও সরঞ্জাম। ৫ প্রকারঃ

- ক। বেইলী প্যানেল টাওয়ার।
- খ। ইম্প্রভাইজড টিম্বার টাওয়ার।
- গ। স্টীল ক্রিপপিয়ার।
- ঘ। টিউবলার স্কাফল্ডিং টাওয়ার।
- ঙ। প্রেসড স্টীল সিগন্যাল টাওয়ার।

৩১০৬। হ্যান্ড পাম্প। তিন প্রকারঃ

- ক। লিফট এন্ড ফোর্স পাম্প।
- খ। পাম্প ডায়াফ্রাম।
- গ। সেমি রোটারী পাম্প।