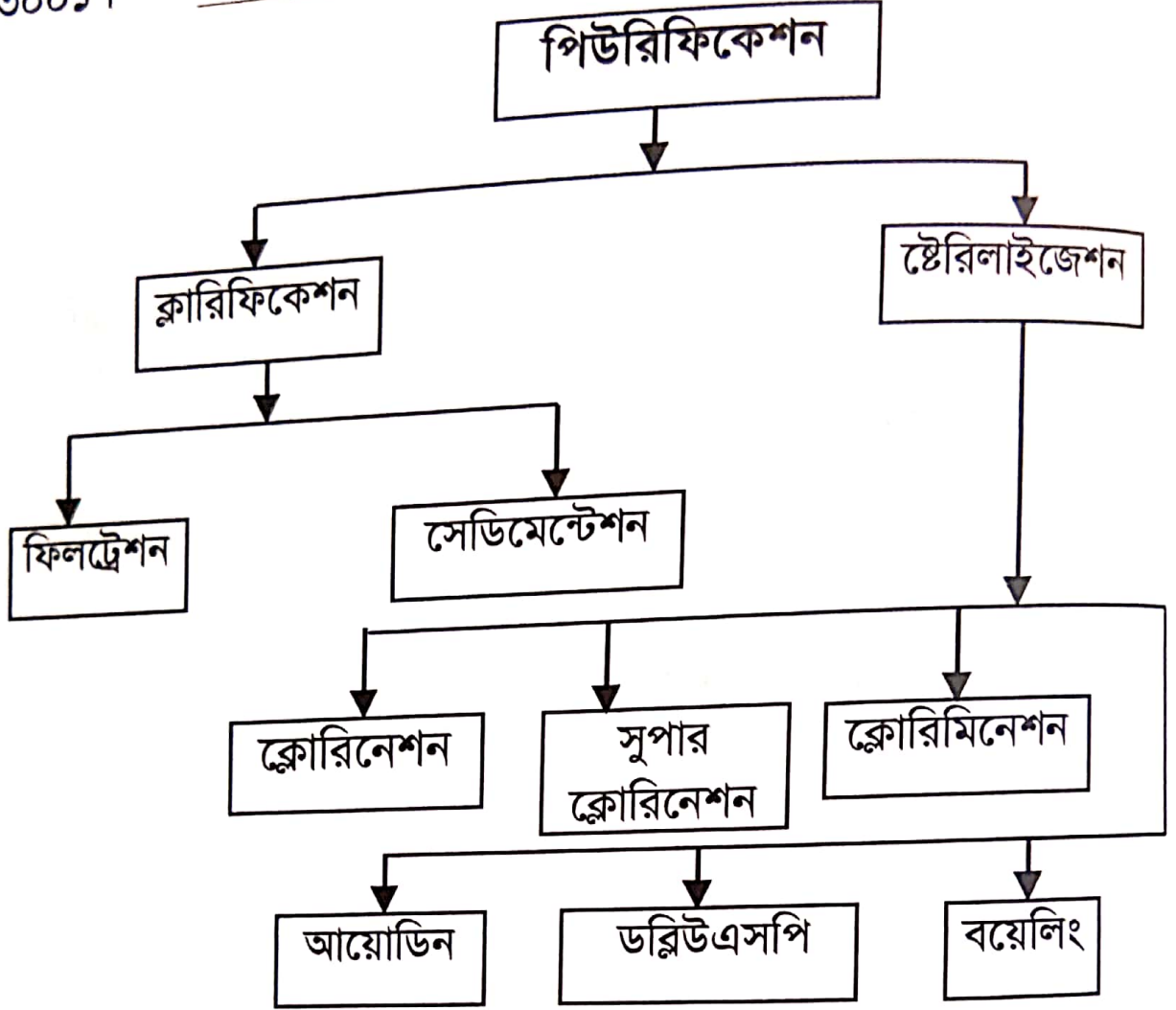


সীমিত  
অনুচ্ছেদ-৩০  
পানি বিশুদ্ধকরণ পদ্ধতি

৩০০১। পানি বিশুদ্ধকরণ ছক।



৩০০২। পিউরিফিকেশন। দুই পদ্ধতিতে করা যায়ঃ

ক। ক্লারিফিকেশন দুই প্রকার।

(১) ফিলট্রেশন। সাকশন হোজের মাথায় স্ট্রেনার লাগিয়ে ফিলট্রেশন করা হয়।

(২) সেডিমেন্টেশন। পানি যখন বেশী পরিমাণে খারাপ হয় তখন ফিটকারী দিয়ে সেডিমেন্টেশন করা হয়। প্রতি

## সীমিত

১২০০ গ্যালন পানির মধ্যে  $\frac{৩}{৪}$  পাউন্ড ফিটকারী চূর্ণ করে মিশিয়ে ১৫ মিনিট অপেক্ষা করার পর ১ পাউন্ড খাওয়ার সোডা একসঙ্গে মিশিয়ে ৪ থেকে ৫ ঘন্টা অপেক্ষা করতে হয়। এর পর উপরের পানি খাওয়ার উপযোগী হবে এবং ময়লা নীচে গিয়ে জমা হবে।

খ। ষ্টেরিলাইজেশন। খাবার পানিকে রোগ মুক্ত করার জন্য ষ্টেরিলাইজেশন করতে হয়। এটি ৬ প্রকারে করা যায়। যথাঃ

(১) ক্লোরিনেশন। পানিকে বিশুদ্ধ করার জন্য বিভিন্ন পরীক্ষার মাধ্যমে নির্ণয়কৃত ডব্লিউএসপি দুই চামচ প্রতি ১০০ গ্যালন পানিতে ঢেলে ৩০ মিনিট অপেক্ষা করলে পানি বিশুদ্ধ হয়।

(২) সুপার ক্লোরিনেশন। বিভিন্ন টেস্টে পরীক্ষিত ডব্লিউএসপি প্রতি ১০০ গ্যালনে ১ চামচ অতিরিক্ত ঢেলে ১৫ মিনিট অপেক্ষা করলে পানি বিশুদ্ধ হয়।

নোটঃ যদি বিভিন্ন টেস্টের মাধ্যমে পরীক্ষা করা না যায়, তবে প্রতি ১০০ গ্যালনে ৪ চামুচ ডব্লিউএসপি মিশিয়ে ১৫ মিনিট অপেক্ষা করার পর অথবা ৪ টি সোডিয়াম থায়োসালফাইড ট্যাবলেট মিশিয়ে পানি বিশুদ্ধ করা যায়।

(৩) ক্লোরিমিনেশন। যখন পানি বেশী পরিমাণে এবং অতি অল্প সময়ের মধ্যে সরবরাহ করতে হয় তখন প্রতি ১০০ গ্যালনে ২ চামচ ডব্লিউএসপি এ্যালুমিনিয়াম, ২ চামচ ক্লোরাইড ও ২টি সোডিয়াম থায়োসালফাইড ট্যাবলেট মিশিয়ে ১ ঘন্টা অপেক্ষা করলে পানি বিশুদ্ধ হয়।

(৪) আয়োডিন। যখন সামান্য পানিকে বিশুদ্ধ করতে হয় তখন এই পদ্ধতি ব্যবহার করা হয়। প্রতি ১.৫ পাউন্ড

৩০-২

সীমিত

সীমিত

পানিতে ১ ফোটা আয়োডিন মিশিয়ে ৩০ মিনিট অপেক্ষা করলে পানি বিশুদ্ধ হয়।

(৫) ডব্লিউএসপি। এটি প্রত্যেক ইউনিট কোয়ার্টার মাষ্টারের নিকট থাকে। যখন সৈনিকদের নিজ নিজ পানি বিশুদ্ধ করতে হয় তখন এটি ব্যবহার করতে হয়। প্রতি পানির বোতলে ০১ টি হ্যালোন ট্যাবলেট মিশিয়ে ৩০ মিনিট অপেক্ষা করতে হয়। তারপর থায়োট্যাব ট্যাবলেট মিশিয়ে পানি বিশুদ্ধ করা যায়।

(৬) বয়েলিং। অল্প লোকের জন্য পানি পাঁচ মিনিট ফুটিয়ে নিলে বিশুদ্ধ হয়।

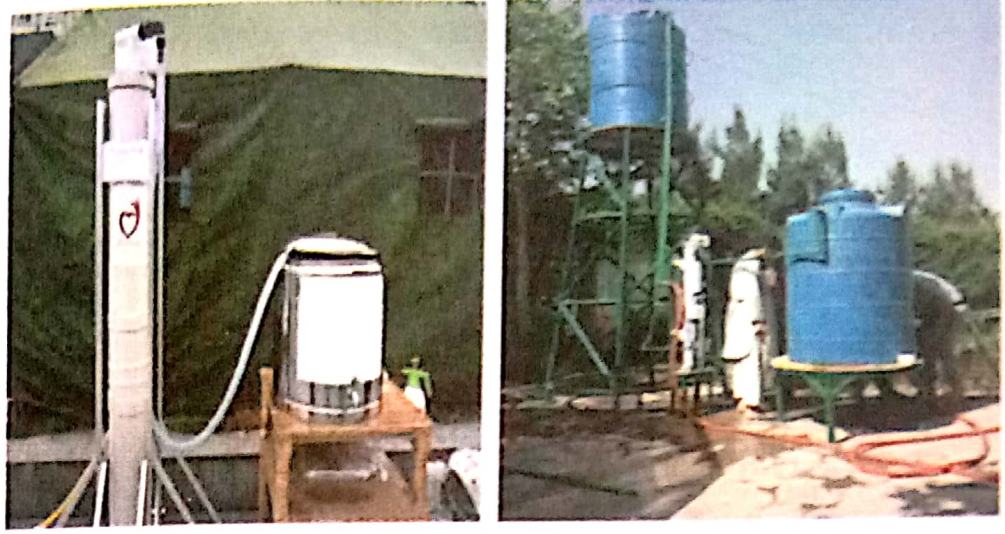
নোটঃ পানি বিশুদ্ধ করার ট্যাবলেট ও পাউডারের নাম

- ১। সোডিয়াম থায়োসালফাইড ট্যাবলেট।
- ২। হ্যালোন ট্যাবলেট।
- ৩। থায়োট্যাব ট্যাবলেট।
- ৪। ওয়াটার ক্লোরিনাইজিং পাউডার।
- ৫। ওয়াটার স্টেরিলাইজেশন পাউডার।



৩০০৩।

সীমিত  
ওয়াটার পিউরিফিকেশন সেট (স্কাই হাইড্রেন্ট)



চিত্র ৩০-১ : ওয়াটার পিউরিফিকেশন সেট

- ক। সম্পূর্ণ নাম। স্কাই হাইড্রেন্ট পানি বিশোধন ইউনিট।  
খ। মডেল। স্কাই হাইড্রেন্ট (এস এম এফ-১)।  
গ। প্রস্তুতকারী দেশ। অস্ট্রেলিয়া।

৩০০৪। ওজন।

- ক। বন্ধ অবস্থায়। ১৩ কেজি।  
খ। চালু অবস্থায়। ৩০ কেজি।  
গ। পরিবহনে। ১৫ কেজি।

৩০০৫। পরিমাপ।

- ক। দৈর্ঘ্য। ৩০০ মি:মি:।  
খ। প্রস্থ। ৩০০ মি:মি:।  
গ। উচ্চতা। ১.৭ মি:।

৩০০৬। বিশোধন ক্ষমতা।

ক। সর্বোচ্চ। ১০০০ লিটার/ঘন্টা।

খ। সর্বনিম্ন। ৪০০ লিটার/ঘন্টা।

৩০০৭। তাপমাত্রা।

ক। সহনীয় তাপমাত্রা। ০-৪০ ডিগ্রী সেলসিয়াস।

খ। সর্বোচ্চ তাপমাত্রা। ৪৫ ডিগ্রী সেলসিয়াস।

৩০০৮। এয়ার পোর্টেবল ওয়াটার পিউরিফিকেশন সেট।

ক। সম্পূর্ণ নাম। এয়ার পোর্টেবল ওয়াটার পিউরিফিকেশন সেট  
ইকুপমেন্ট টাইপ এ বি-৩ এম এ (ইংল্যান্ড)।

খ। ধরণ। এই ইঞ্জিন ০৩ ধরনের পাওয়া যায়ঃ যথা :

(১) এ বি-৩ এম এ (ইংল্যান্ড)।

(২) এ বি-৩ এম এ-১ (বাংলাদেশ)।

(৩) এ বি-৩ এম এ-২।

গ। প্রতি ঘন্টায় পানি বিশুদ্ধ করে।

(১) এ বি-৩ এম এঃ ১০০০ গ্যালন।

(২) এ বি-৩ এম এ-১ঃ ১৫০০ গ্যালন।

(৩) এ বি-৩ এম এ-২ঃ ২৫০০ গ্যালন।

ঘ। অংশ। ০৩ টি অংশ যথাঃ

(১) ইঞ্জিন পাম্প এন্ড মটর সেট।

(২) ক্লোরোসেল ইউনিট।

(৩) ফিল্টার ইউনিট।

ঙ। পানি ফিল্টারের কার্য পদ্ধতি।

- (১) ফিল্টার ইউনিটের মজবুত সিলিভারের ভিতর পাইপের মত ০৮ টি ফিল্টার আছে। ফিল্টার গুলোর তারের প্যাচানো অংশের ফাঁক দিয়ে পানি প্রবাহিত হয়।
- (২) এই ফিল্টার এলিমেন্টের উপর পাউডারের আস্তর/বেড পড়ে এবং এই পাউডারের আস্তরের ভিতর দিয়ে ময়লা পানি চাপে প্রবাহিত হয়।
- (৩) প্রবাহিত পানির ময়লা আস্তরের উপর থেকে যায় এবং পরিস্কার পানি ভিতরে প্রবেশ করে ডেলিভারি পাইপের মাধ্যমে ট্যাংকে প্রবাহিত হয়।



## বিভিন্ন অবস্থায় পানি বরাদ্দকরণ স্কেল।

ক্র/নং	ব্যবহার	১ দিনের জন্য পানি	মন্তব্য
১।	মানুষের জন্য	০.৫ গ্যালন	যখন ৩ দিনের জন্য মার্চ করে
২।	মানুষের জন্য	১ গ্যালন	যখন ৩ দিনের জন্য বিশ্রাম করা হয় তখন পান করা ও রান্নার জন্য।
৩।	মানুষের জন্য	২ গ্যালন	সকল কাজের জন্য যখন ৩ দিনের জন্য আরাম করা হয়
৪।	মানুষের জন্য	৫ গ্যালন	অস্থায়ী ক্যাম্পে ন্যূনতম পান করার জন্য, পরিস্কার পরিচ্ছন্নতা করা এবং রান্নার কাজের জন্য।
৫।	মানুষের জন্য	১৫ গ্যালন	অস্থায়ী ক্যাম্পে সাধারণ পানি পান করা, পরিস্কার এবং রান্না করার জন্য।
৬।	মানুষের জন্য	৩০/৩৫ গ্যালন	একমাত্র সেনানিবাসের জন্য।
৭।	ঘোড়ার জন্য	১০ গ্যালন	এক বেলায় ঘোড়া ৩ গ্যালন পানি পান করতে পার।
৮।	গাড়ীর জন্য	১০ গ্যালন	রেডিয়েটর ওয়াশিং/ফিলিং করার জন্য।
৯।	ট্যাংকের জন্য	৪০ গ্যালন	একমাত্র ওয়াশিং/রেডিয়েটর রিফিলিং।
১০।	মটর সাইকেল	৩ গ্যালন	
১১।	ফায়ার ফাইটিং	১২০ গ্যালন	হালকা এবং মিডিয়াম ট্রেলারের জন্য।