

তত্ত্বাবধায়ক - এর
রক্ষণাবেক্ষণ নির্দেশিকা
রিংওয়েল/ ডাগওয়েল



সংসারের সকল কাজে নিরাপদ পানি ব্যবহার করুন

জনস্বাস্থ্য প্রকৌশল অধিদপ্তর

সমগ্র দেশে গ্রামীণ পানি সরবরাহ প্রকল্প (৫ম পর্ব) এর আওতায় প্রণীত



রিংওয়েলের নিয়মিত
রক্ষণাবেক্ষণের
কিছু ব্যবহারিক নিয়ম
মেনে চলতে হয়।



১. পাটাতনের গোড়া নিয়মিত
পরীক্ষার করতে হয়।

২. কূয়ার পাশে কাপড় বা
বাসনপত্র না ধোয়া বা গোসল
না করা।

৩. কূয়ার পানিতে যদি কোন
ভাসমান ময়লা আর্বিজনা দেখা
যায় তা পরীক্ষার করতে হবে।

ব্যবহারিক নিয়মঃ



কূয়ার গভিরতা ঠিক রাখার
জন্য মাঝে মাঝে নিচে জমে
থাকা বালু তুলে কূয়াকে দূষন
মুক্ত করে পুনঃরায় ব্যবহার
উপযোগী করতে হয়।



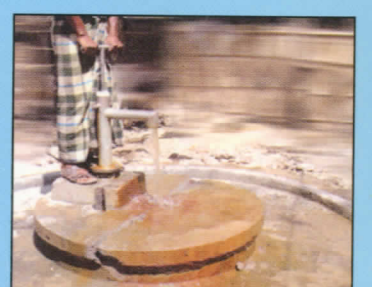
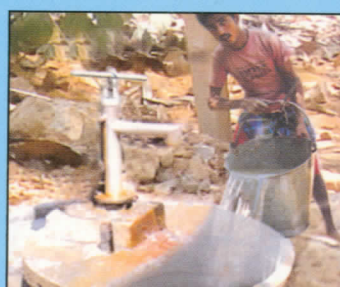
কূয়া থেকে বালু
তুলে কূয়াকে
জীবানু মুক্ত
করার পদ্ধতিঃ



৮. প্রথম দিন কূয়ার মুখে
আটকানো স্লাবটি ফাঁকা করে
রাখতে হবে। যাতে দূষিত
গ্যাস বের হয়ে যেতে পারে।

৯. ২য় দিন একটি লম্বা বাঁশের
সাহায্যে কূয়ার ভিতরে ভালো
করে ঘেটে দিতে হবে, যাতে
দূষিত গ্যাস, বাতাস ও গন্ধ
বের হয়ে যায়।

১০. পাম্প দিয়ে কূয়ার পানি
তুলতে হবে অথবা বালতি দ্বারা
দ্রুততার সাথে পানি তুলতে
হবে।



১৫. তারা পাম্পের ক্ষেত্রে কূয়ার
নিচের অংশে সিলিন্ডার পাইপের
সাথে পিভিসি ফিল্টার ও
স্যান্ডট্রাপ সংযোগ ঠিক আছে
কিনা দেখতে হবে।

১৬. ব্লিচিং পাউডার- এর দ্রবণ
তৈরী করতে হবে। ৫০০ গ্রাম ব্লিচিং
পাউডার ৫ বালতি পানিতে মেশাতে
হবে। দ্রবণ তৈরীর সময় খুবই
সাবধানতা অবলম্বন করতে হবে,
যাতে কোনভাবেই ত্বকে, চোখে-
মুখে না লাগে।

১৭. ব্লিচিং পাউডার মিশ্রিত ৫
বালতি পানির ২ বালতি কূয়ার
পানিতে ঢেলে দিতে হবে এবং ৩
বালতি দ্রবণ দিয়ে কূয়ার দেয়াল
ধুয়ে দিতে হবে।

১৮. যতক্ষণ পানিতে ব্লিচিং
পাউডারের গন্ধ পাওয়া যায়
ততক্ষণ পাম্প করে পানি ফেলে
দিতে হবে।



৪. পানির মান মনিটরিং করতে ১ টি স্বচ্ছ গ্লাসে পানি নিয়ে পানির পরিচ্ছন্নতা (স্বচ্ছতা ও রং) পরীক্ষা করতে হবে এবং স্বাদ ও গন্ধ নিতে হবে।



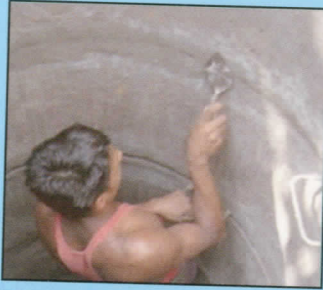
৫. শুষ্ক মৌসুমে পানির উপরিতল বেশি নিচে নেমে গেলে পানি তোলা বন্ধ রাখতে হবে।



৬. পাম্পের কার্যকারিতা পরীক্ষা করতে হবে।



৭. দীর্ঘসময় রিংওয়েল ব্যবহারের ফলে রিংওয়েলের নিচের অংশে বালু জমে বা বাহির হতে বালু প্রবেশ করে কূয়ার গভীরতা কমে যায় সেক্ষেত্রে চিত্র নং ৮-১৭ অনুযায়ী কূয়ার গভীরতা পুনঃরুদ্ধার করতে হবে।



১১. কূয়ার ভেতরে প্রবেশ করে দেওয়াল পানি ও ব্রাশ দিয়ে ঘষে ঘষে পরিষ্কার করতে হবে। দেয়ালে কোন ভাঙ্গাচোড়া থাকলে তা মেরামত করতে হবে।



১২. কূয়ার নিচে নেমে দড়িতে বাধা বালতির সাহায্যে তলায় জমে থাকা বালু, দূষিত পানি, আর্বজনা, কাঁদা, ময়লা সম্পূর্ণভাবে পরিষ্কার করতে হবে।

রিংওয়েলের নিচের দিকে ফিল্টার বেড তৈরীর পদ্ধতিঃ



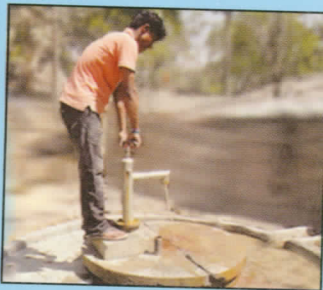
১৩. কূয়ার নিচের অংশে ১২ ইঞ্চি পুরু করে ইটের খোয়া স্থাপন করতে হবে।



১৪. কূয়ার নিচের অংশে ইটের খোয়ার উপরের অংশে ৪ ইঞ্চি পুরু করে মোটা বালুর স্তর স্থাপন করতে হবে।



১৯. কূয়ার ভেতরে পরিষ্কার করা শেষ হলে কূয়ার মুখের স্লাবটি দিয়ে পুনঃরায় ঢেকে দিতে হবে।



২০. পাতকূয়াটি এখন ব্যবহার উপযোগী হয়েছে।

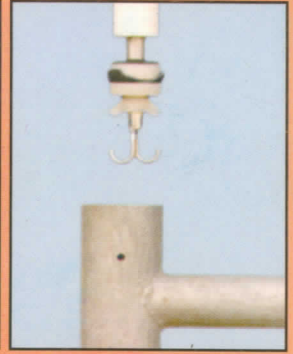
কূয়ার পানিতে
দূর্গন্ধ আসলে
বা
বন্যার পানি প্রবেশ করলে
কূয়াটি ওয়াশ করতে হয়।

ওয়াশ করার নিয়মাবলী :

চিত্র নং - ১০ অনুযায়ী পাম্প অথবা বালতি দ্বারা কূয়ার পানি দ্রুততার সাথে তুলতে হবে।

চিত্র নং ১৬-২০ অনুযায়ী কূয়াটি ভালোভাবে ওয়াশ করতে হবে। অতঃপর পানি ব্যবহার শুরু করতে হবে।

পাম্পে পানি কম আসে বা কয়েকবার চাপ দিতে হয়, তবে বুঝতে হবে যে পিস্টন এসেম্বলি বা ফুট ভাঙ্গে সমস্যা হয়েছে। সে ক্ষেত্রে পিস্টন ও ফুটভাঙ্গ তুলে ঠিক করতে হবে।



পিস্টন এসেম্বলি বা ফুট ভাঙ্গ তোলার নিয়মঃ

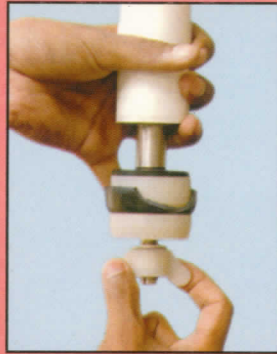
২১. একজন পাম্পের হাতল চাপ দিয়ে ধরে অন্যজন স্লাইড রেঞ্জের সাহায্যে হাতলের ধারকটি খুলে ফেলতে হবে।

২২. পাম্পের হাতল কিছুটা উপরের দিকে তুলে একজন পাম্প রড চেপে ধরুন, অন্যজন হাতলটি ঘড়ির কাটার বিপরীত দিকে ঘুরিয়ে খুলে ফেলতে হবে।

২৩. এরপর পাম্প রড আস্তে আস্তে উপরের দিকে তুলুন এবং ঘড়ির কাটার বিপরীত দিকে ঘুরিয়ে প্যাচ খুলে ১টা ১টা করে পাম্প রড খুলে ফেলতে হবে।

২৪. প্যাচ খুলে পাম্প রড আস্তে আস্তে উপরের দিকে তুলতে তুলতে পিস্টন এসেম্বলি উঠে আসবে।

যদি পিস্টন এসেম্বলির কাপসিল ও ফ্লাপ ভাঙ্গ ঠিক না থাকে তবে কাপসিল ও ফ্লাপ ভাঙ্গ পরিবর্তন করতে হবে।



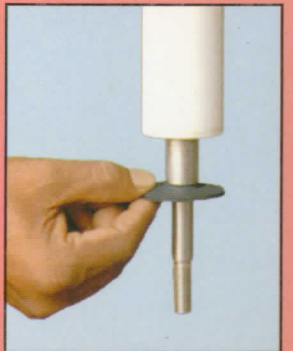
কাপসিল ও ফ্লাপ ভাঙ্গ পরিবর্তন করার নিয়মাবলীঃ

২৫. পাম্প রডের বটম কানেক্টরের সাথে যুক্ত পিস্টন এসেম্বলির ডানা নাটটি উল্টা প্যাচে ঘুড়িয়ে গ্রাভেলটি ঢিলে করে দিতে হবে।

২৬. এরপর গ্রাভেলটি (আক্রা) বাঁ দিকে প্যাচ ঘুরিয়ে খুলে ফেলতে হবে।

২৭. এরপর ডানা নাটটি বাঁ দিকে প্যাচ ঘুরিয়ে খুলে ফেলতে হবে।

২৮. ওয়াসারটি খুলে ফেলতে হবে।



২৯. নিচের চাকিটি খুলে ফেলতে হবে।

৩০. এবার নষ্ট কাপসিলটি খুলে ফেলতে হবে।

৩১. পিস্টন চাকিটি বের করে ফেলতে হবে।

৩২. সবশেষে নষ্ট বা ছিদ্র বড় হওয়া পিস্টন ফ্লাপভাঙ্গ বের করে ফেলতে হবে।

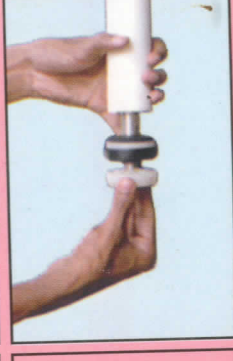
৩৩. পুনঃরায় পিস্টন এসেম্বলি তৈরী করতে পাম্প রডের বটম কানেক্টরের সাথে ফ্লাপভাঙ্গটি সংযোগ করতে হবে।



৩৪. পিস্টন চাকিটি যুক্ত করতে হবে।



৩৫. এবার নতুন কাপসীলটি জুড়ে দিতে হবে।



৩৬. নিচের চাকিটি লাগিয়ে দিতে হবে।



৩৭. ওয়াসারটি জুরে দিতে হবে।



৩৮. এরপর ডানা নাটটি ডান দিকে প্যাঁচ ঘুরিয়ে শক্ত ভাবে লাগাতে হবে।

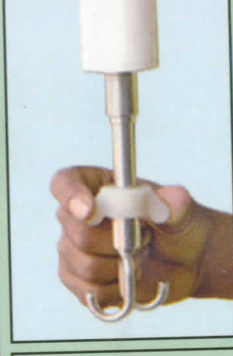


৩৯. এরপর গ্রাভেলটি (আক্রা) ঘড়ির কাটার বিপরিত দিকে প্যাঁচ ঘুরিয়ে লাগাতে হবে।

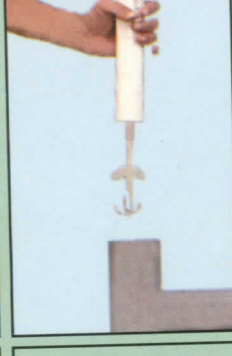


৪০. সবশেষে ডানা নাটটি ঘড়ির কাটার দিকে ঘুড়িয়ে গ্রাভেলটি (আক্রা) জাম করে দিতে হবে।

ফুট ভাল্ভ তোলার নিয়মঃ
(চিত্র নং ২১ - ৩২ অনুযায়ী পাম্প রড তুলে পিস্টন এসেমবলি খুলে নিতে হবে।)



৪১. পাম্পরডের বটম কানেক্টরের সাথে ডানা নাট ও গ্রাভেল (আক্রা) আটকে জাম করে দিতে হবে।



৪২. এরপর ডানা নাট ও গ্রাভেল (আক্রা) সংযুক্ত পাম্পরডটি প্যাঁচের সাহায্যে সংযোগ করে পাম্পের ভেতর নামাতে হবে।



৪৩. ফুটভাল্ভটি নাগালে পাওয়ার জন্য পাম্পরডটির টপ কানেক্টরের সাথে প্যাঁচের সাহায্যে উদ্ধার শিকটি (রিট্রিভিং রড) সংযোগ করতে হবে।



৪৪. উদ্ধার শিকটি (রিট্রিভিং রড) চাপ দিয়ে ডানে বামে ঘুড়িয়ে ফুটভাল্ভটির সংশ্লিষ্ট আটকে দিতে হবে।



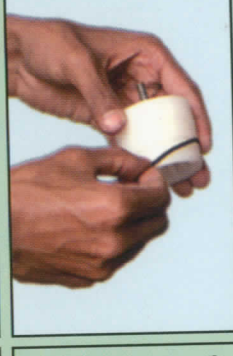
৪৫. উদ্ধার শিকটির (রিট্রিভিং রড) সাথে ফুটভাল্ভটি আটকে গেলে হাত সরিয়ে নিলেও পাম্প রড উপরের দিকে উঠে আসবে না।



৪৬. উদ্ধার শিকটি (রিট্রিভিং রড) ফুটভাল্ভটির গাইড রডের সাথে আটকে গেলে ধীরে ধীরে পাম্প রডটি ডান মোচড়ে রেখে সাবধানতার সাথে ফুটভাল্ভ তুলে ফেলতে হবে।



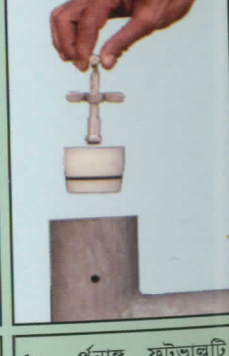
৪৭. ফুটভাল্ভের ও-রিং বা রাবারের চুড়ি অথবা ফ্লাপ ভাল্ভ ঠিক আছে কিনা দেখতে হবে।



৪৮. ফুটভাল্ভের ও - রিং বা রাবারের চুড়ি খুলে পরিবর্তন করতে হবে।



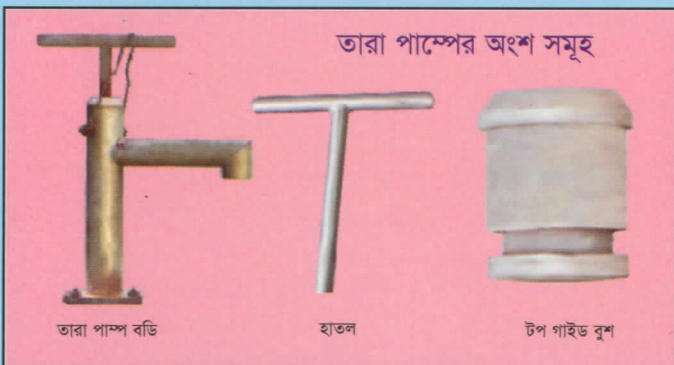
৪৯. ফুটভাল্ভের ফ্লাপভাল্ভ খুলতে ফুটভাল্ভ গাইড বাম দিকের প্যাঁচে খুলে ফ্লাপভাল্ভ পরিবর্তন করতে হবে।



৫০. পূনর্দ্রা ফুটভাল্ভটি পুনঃরায় পাম্পের মধ্যে প্রতিস্থাপন করতে হবে।

তারা পাম্পের যন্ত্রাংশের পরিচিতিঃ

করণীয় ও নির্দেশনাঃ



- রিংওয়েল ব্যবহার শুরু পূর্বে রিংওয়েলটি চিত্র নং ১৬ - ২০ অনুযায়ী ভালোভাবে ওয়াশ করে নিতে হবে।
- রিংওয়েল রক্ষণাবেক্ষণ কাজের পূর্বে সকল ব্যবহারকারী অন্তত ৪ (চার) দিনের প্রয়োজনীয় পানি সংরক্ষণ করবেন অথবা পার্শ্ববর্তী কোন নিরাপদ উৎস হতে পানি সংগ্রহ করবেন।
- কূয়ার আশেপাশে কমপক্ষে ৩০ ফুটের মধ্যে কোন লেট্রিন বা ময়লার ড্রেন থাকতে পারবে না।
- রিংওয়েলে ৬ নং পাম্প যুক্ত নলকূপ বসান হলে সে ক্ষেত্রে ৬নং পাম্পযুক্ত নলকূপ মেরামত ও রক্ষণাবেক্ষণের ম্যনুয়ালের সাহায্যে পাম্প মেরামত করুন।
- রিংওয়েল রক্ষণাবেক্ষণের ক্ষেত্রে এই মেনুয়ালের সংশ্লিষ্ট অংশ রক্ষণাবেক্ষণ কাজে ব্যবহৃত হবে। অমিল অংশের জন্য পৃথক ব্যবস্থা গ্রহণ করতে হবে।



Vision For The People's Foundation

- রান্না ও খাওয়ার কাজে আর্সেনিক ও জীবাণু মুক্ত পানি ব্যবহার করুন।
- সঠিক ভাবে রিংওয়েল মেরামত ও রক্ষণাবেক্ষণ করুন।
- রিংওয়েল চারিপার্শ্বের পরিবেশ পরিচ্ছন্ন রাখুন।

গবেষণা ও উন্নয়ন বিভাগ
জনস্বাস্থ্য প্রকৌশল অধিদপ্তর