গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার
জনস্বাস্থ্য প্রকৌশল অধিদপ্তর
১৪, শহীদ ক্যাপ্টেন মনসুর আলী সরনি
কাকরাইল, ঢাকা-১০০০

স্মারকনং ৪৬.২০৩.০০০০.০০১.৩৫.০০১.১৩- ৫২৫৯ তারিখ- ১৭/৩/২০১৪ খ্রিঃ।

প্রজ্ঞাপন

বিষয় ঃ পানির উৎস স্থাপনে পানির নমুনা সংগ্রহ ও গুণগতমান পরীক্ষা।

জনস্বাস্থ্য প্রকৌশল অধিদপ্তর কর্তৃক স্থাপিত বিভিন্ন ধরণের পানির উৎসের পানির গুণগতমান পরীক্ষা বর্তমানে সংশ্লিষ্ট ঠিকাদার/ঠিকাদারী প্রতিষ্ঠানের মাধ্যমে সম্পন্ন করা হয়ে থাকে। একই সাথে পানির উৎস স্থাপনের জন্য উৎস হতে প্রাপ্ত পানির গুণগতমান গ্রহণীয় না হলে বিল পরিশোধ করা হবেনা/যাবেনা মর্মে চুক্তিনামায় একটি শর্ত ছিল যা বিগত ০৩ ফেব্রুয়ারী, ২০১৪ তারিখে প্রধান প্রকৌশলী কর্তৃক জারীকৃত একটি প্রজ্ঞাপনের মাধ্যমে বিলুপ্ত করা হয়েছে। ফলে বর্তমানে স্থাপিত পানির উৎস হতে প্রাপ্ত পানির গুণগতমানের সাথে তথা গুণগতমান পরীক্ষার প্রক্রিয়ার সাথে ঠিকাদার/ঠিকাদারী প্রতিষ্ঠানের সম্পৃক্ততা নাই। এরূপ পরিস্থিতিতে জনস্বাস্থ্য প্রকৌশল অধিদপ্তর কর্তৃক উদ্দিষ্ট গভীরতায় নলকূপ/পানির উৎস স্থাপন এবং পানির গুণগতমান নিশ্চিতকরণের জন্য সর্বোচ্চ পেশাদারিত্ব বজায় রেখে নিবিড় তদারকি ও পরিমাপ নিশ্চিত করতে হবে। উপরন্ত পানির গুণগতমান পরীক্ষার জন্য নতুন পদ্ধতি অবলম্বনের ফলে নেতিবাচক কোন বিষয়ের উন্মেষনা ঘটিয়ে এবং নিরাপদ পানি সরবরাহের কাজে নিয়োজিত সরকারী প্রতিষ্ঠান হিসেবে জনস্বাস্থ্য প্রকৌশল অধিদপ্তরের উপর জনগোষ্ঠির নির্ভরতার বিষয়টি অক্ষুন্ন রেখে নিরাপদ পানি সরবরাহ নিশ্চিত করতে হবে।

পানির গুণগতমান পরীক্ষা এবং নমুনা সংগ্রহ সংক্রান্ত গাইডলাইন (Guidelines and Recommendation on the Process of Testing Water Quality in DPHE Laboratories for newly Installed Water Points) সংশ্লিষ্ট ওয়ার্কিং গ্রুপ কর্তৃক সুপারিশ করা হয়েছে। এক্ষণে, উক্ত গাইড লাইনের আলোকে নিম্নবর্ণিত নির্দেশনা প্রদান করা হলো ঃ

১. তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী,পানির গুণগতমান পরিবীক্ষণ ও সার্ভিলেন্স সার্কেল (WQMSC) - জনস্বাস্থ্য প্রকৌশল অধিদপ্তর কর্তৃক স্থাপিত সকল পানির উৎসের পানির গুণগতমান পরীক্ষার সার্বিক দায়িত্ব পালন করবেন।

২. সংশ্লিষ্ট প্রকল্প পরিচালকগণ অর্থ বছরের শুরুতেই প্রকল্পের আওতায় স্থাপিতব্য পানির উৎসের সংখ্যা সম্পর্কে জনস্বাস্থ্য প্রকৌশল অধিদপ্তরের আওতাধীন পানির গুণগতমান পরিবীক্ষণ ও সার্ভিলেন্স সার্কেলের (WQMSC) তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলীকে অবহিত করবেন। স্থাপিতব্য উৎসের পানির গুণগতমান পরীক্ষার জন্য প্রয়োজনীয় ব্যয় (HDP বোতলসহ) অর্থ বছরের শুরুতেই সংশ্লিষ্ট প্রকল্প কর্তৃক বরাদ্দ করা হবে। নমুনা সংগ্রহ সংক্রান্ত সকল ব্যয় প্রকল্প হতে নির্বাহ করা হবে।

৩. মাঠ পর্যায়ের নির্বাহী প্রকৌশলীদের চাহিদার ভিত্তিতে WQMSC কর্তৃক নমুনা সংগ্রহের জন্য Acidified/non acidified HDP বোতল সরবরাহ করা হবে যা নির্বাহী প্রকৌশলীগণ উপজেলা অফিসে বিতরণ করবেন। উপজেলার দায়িত্বপ্রাপ্ত কর্মকর্তা মেকানিকগণের সহায়তায় যথাযথভাবে নমুনা সংগ্রহ করে নির্বাহী প্রকৌশলীর নিকট প্রেরণ করবেন। নির্বাহী প্রকৌশলী পরীক্ষার জন্য আঞ্চলিক পরীক্ষাগারে প্রেরণ করবেন। উল্লেখ্য, নমুনা সংগ্রহের বোতলে অবশ্যই "Water Point ID"এবং প্রযোজ্য ক্ষেত্রে পরিমাপকৃত গভীরতা লিপিবদ্ধ থাকতে হবে।

৪. নমুনা সংগ্রহের সময় ফিল্ড টেষ্ট কিট দ্বারা মেকানিকগণ পানির গুণগতমান বিশেষত আর্সেনিকের উপস্থিতি পরীক্ষা করবেন। প্রাপ্ত ফলাফল উপজেলা অফিসে সংরক্ষণ করতে হবে।

চলমান পাতা-০২

৫. পরিকল্পনা সার্কেল নতুন ডিপিপি প্রণয়নকালে স্থাপিত পানির উৎসের পানির নমুনা সংগ্রহ ও গুণগতমান পরীক্ষার জন্য প্রয়োজনীয় অর্থের সংস্থান রাখবে এবং গুণগতমান পরীক্ষার জন্য নলকূপ মেকানিক-কে প্রয়োজনীয় ব্যয় (সম্মানী/ভাতা) পরিশোধের পদ্ধতি প্রণয়ন করবে। এছাড়া পরীক্ষিত পানির উৎসের মধ্য হতে ৫%-১০% পানির উৎসের গুণগতমান পুনঃপরীক্ষার জন্য সংশ্লিষ্ট প্রকল্পে সংস্থান রাখবে।

৬. আঞ্চলিক ল্যাবরেটরী পানি পরীক্ষার সকল তথ্য সংরক্ষণ করবে এবং কেন্দ্রীয় ল্যাবরেটরী, সংশ্লিষ্ট প্রকল্প অফিস ও নির্বাহী প্রকৌশলী-কে তথ্যাদির কপি প্রেরণ করবে। কেন্দ্রীয় ল্যাবরেটরী উক্ত সকল তথ্যাদি ত্রৈমাসিক ভিত্তিতে এমআইএস ইউনিটে ইমেইলের মাধ্যমে প্রেরণ করবে। উল্লেখ্য, সংরক্ষিত তথ্য অবশ্যই WPID অনুযায়ী হতে হবে। প্রাপ্ত তথ্যের ভিত্তিতে কেন্দ্রীয় ল্যাবরেটরী হতে প্রতিবছর একটি বার্ষিক প্রতিবেদন সেপ্টেম্বর-অক্টোবরের মধ্যে প্রকাশ করতে হবে।

৭. ২০১৪-১৫ অর্থ বছর হতে পানির গুণগতমান পরীক্ষার বিষয়ে বর্ণিত এ প্রজ্ঞাপন যথাযথভাবে অনুসরণ করতে হবে।

(মোঃ নূরুজ্জামান)
প্রধান প্রকৌশলী

স্মারকনং ৪৬.২০৩.০০০০.০০১.৩৫.০০১.১৩- ৫২৫১(১১০) তারিখ- ১৭/ [illegible] /২০১৪ খ্রিঃ

অনুলিপি (জ্ঞাতার্থে ও কার্যার্থে) ঃ

১। অতিরিক্ত প্রধান প্রকৌশলী (পূর্ত/পরিকল্পনা/পানিসম্পদ), জনস্বাস্থ্য প্রকৌশল অধিদপ্তর, ঢাকা।
২। প্রকল্প পরিচালক, ...।
৩। তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী, জনস্বাস্থ্য প্রকৌশল অধিদপ্তর, ...সার্কেল, ...।
৪। নির্বাহী প্রকৌশলী, জনস্বাস্থ্য প্রকৌশল অধিদপ্তর,........................বিভাগ/জেলা,........................।
৫। সহকারী প্রকৌশলী, জনস্বাস্থ্য প্রকৌশল অধিদপ্তর, ...।
৬। উপ-সহকারী প্রকৌশলী, জনস্বাস্থ্য প্রকৌশল অধিদপ্তর, ...।

সংযুক্তিঃ- বর্ণনামতে গাইডলাইন-২ (দুই) পাতা।

(মোঃ নূরুজ্জামান)
প্রধান প্রকৌশলী

Guidelines for Water Quality Testing and Sampling for Water Point Installed by DPHE

Background:

The present practice of water quality testing for different water supplies in DPHE is through the contractor who installed the water option especially if it is a new one. On the other hand, there is a clause in the contract document on installation of water points that prohibits payment to the contractor if the water quality does not meet the water standards. Even if the construction satisfies the specifications, the contractor is held fully responsible for the cost of the works and materials because of the water quality. These make drillers reluctant to drill in difficult areas where water quality is uncertain & where the need for safe water quality is greatest. Therefore, in DPHE's field operations, a force is always in action that hinders the real water quality to be published in paper, if the water quality does not satisfy the standard.

With this background, on 01 August 2012, a meeting chaired by the Chief Engineer, DPHE decided in principle to remove the clause mentioned above form tender documents and also emphasized to formulate guidelines for water quality testing in such a way so that the contractor who installed the water point can't be involved in the process. However, it was recognized that the clause needed to be replaced with appropriate safeguards to prevent abuse. In this context, DPHE needs to exercise appropriate professional expertise and integrity in determining target depths, and ensuring the quality of materials and construction through intensive supervision and measurement. The Chief Engineer, vide his office memo no: 787 Dated 09 September 2012 formed a working group headed by the Additional Chief Engineer (Water Resource), DPHE, comprising SE, Water Quality Monitoring & Surveillance Circle, SE, Ground Water Circle, SE, Feasibility Study & Design Circle and EE, Ground Water Division (Member Secretary).

The working group held a series of discussions with Project Directors, Superintending Engineers, Executive Engineers to exchange and share views and to map the steps to be taken in order to (i) minimize the consequences, if any due to introduction of new approach (ii) ensure the quality of water for which the communities trust DPHE as the responsible agency for safe water.

Steps to be taken:

1. Water Quality Monitoring and Surveillance Circle (WQMSC), DPHE will be responsible for laboratory testing for all water point installed by DPHE.
2. Concern project Director of DPHE shall discuss and inform the Superintending Engineer, Water Quality Monitoring and Surveillance Circle (WQMSC) regarding the provision/requirement of laboratory test under the respective project. The necessary expenditure against water quality testing (including HDP bottle) will be borne by the respective project at the very beginning of each financial year.
3. Necessary acidified/non acidified HDP bottle shall be supplied to the respective Executive Engineer, DPHE by WQMSC based on the demand from Executive Engineers.

4. Under the supervision of SAE, tube well mechanics will collect water sample of newly installed water points in the HDP bottles. AE/SAE will send the collected sample to EEs office who will send those to the zonal laboratory. The mechanic will measure the depth of water point and will write in the sample bottle. The cost borne for the sample collection will be provided by the concerned project.
5. Respective Tubewell Mechanics will also measure the water quality (Particularly arsenic) by field kits of that water point and maintain a record in the Upazila office.
6. Each and every project should keep a provision (5% - 10%) for water quality re- checking by the respective AE/ EEs of the water points tested by DPHE mechanics.
7. DPHE Planning circle will explore the possibility to incorporate the cost related to water sample collection fees for mechanics in all upcoming DPPs as well as the modalities of the payment to the mechanics will be developed.
8. Data on water quality test has to be sent to Central Laboratory, DPHE electronically on project basis by zonal labs with a copy to respective Project Director, SEs and EEs. DPHE Central laboratory will link all water quality data with the DPHE MIS unit.
9. Central Laboratory, DPHE will publish annual report containing all test report produced by the zonal and central laboratories.
10. These guidelines for "Water Quality Testing and Sampling for Water Point Installed by DPHE" will be reviewed and updated after one year of its application. Afterwards, it can be updated as and when required.

20/5/13
(Tushar Mohon Shadhu Khan)
Executive Engineer, DPHE Ground Water Division, Dhaka
Member Secretary

20/5/13
(AKM Ibrahim)
Superintending Engineer, DPHE
Ground Water Circle, Dhaka

20/5/13
(Md. Wali Ullah)
Superintending Engineer, DPHE
Feasibility Study and Design Circle, Dhaka

20.05.2013
(Ms. Khaleda Ahsan)
Superintending Engineer, DPHE
Water Quality Monitoring and Surveillance Circle (WQMSC), Dhaka

20/5/13
(Md. Sadeque Hossain)
Additional Chief Engineer(Water Resource), DPHE
& Chairman, Working Committee