

ЦЕНТРАЛНА ЛАБОРАТОРИЯ ЗА ИЗПИТВАНЕ НА ВОДИ
при „ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ” ЕООД гр. СМОЛЯН
офис 2 „Отпадъчни води“

ИНСТРУКЦИЯ ЗА ВЗЕМАНЕ НА ПРОБА/ИЗВАДКА
ОТ ОТПАДЪЧНИ ВОДИ ОТ КЛИЕНТИ

Пробовземането е първата стъпка в процеса на изпитване на води и е от изключителна важност получената проба/извадка, да отразява адекватно характеристиките, които ще бъдат обект на анализ, т. е. целта е да се получи представителна извадка за изпитвателния процес и да се предостави на лабораторията по правилния начин.

С цел удовлетворяване на нуждите и очакванията на клиентите, както и постигане удовлетворителност от извършените услуги, лабораторията дава следните инструкции за техниките за вземане на проби от вода, разработени в съответствие с актуални международни и национални стандарти за вземане на проби.

Правилата за вземане на проби от отпадъчни води от клиенти, се определят от компетентните служители на ЦЛИВ офис 2 „Отпадъчни води“ или ръководителят на лабораторията.

1. Преди вземането на проба се уточнява мястото, пункта и координатите на точката за пробовземане със упълномощен от лабораторията служител. Мястото /пункта, точката/ на пробовземане трябва да се почисти, с цел да се улесни достъпа, да се отстранят отлагания, утайки, бактериален филм и др. Пробите от отпадъчна вода да се вземат там, където потокът има висока турбулентност и добро смесване. Съдовете, в които ще се пробонабира трябва да са нови или използвани такива, но почистени с детергент и добре изплакнати с вода. Преди да се напълнят опаковките, съда за вземане на проби се изплаква с отпадъчната вода, от която ще се вземе пробата. Трябва да се обърне специално внимание на изплакването след почистването, ако елементите, които ще се изследват са детергенти. Оборудването за вземане на проби не може да се измива в потока отпадъчна вода, когато това влияе на анализа, който ще се провежда по-късно.

2. Начинът на пробовземане зависи от конкретните цели. Пробите от отпадъчни води са: проби от определено място /точкови проби/ и съставни проби.

➤ Цялото оборудване, което влиза в контакт с водата, се изплаква с вода от водното тяло, от което се взема пробата. Изплакването е трикратно. Бутилката се изплаква, като се напълни с достатъчно вода и се наклонява така, че да се облее цялата вътрешна повърхност;

➤ Внимателно се спуска пробовземачият съд към повърхността на водата;

➤ Когато пробата е от определено място целият обем се взема наведнъж;

➤ Съставните проби се получават при смесване на няколко проби от определено място или чрез непрекъснато вземане на части от потока отпадъчна вода (автоматичен пробовземач);

➤ Непосредствено след вземане на всяка проба, съдът се етикетира, така че пробата да е лесно разпознаваема;

➤ Пробата се съхранява в хладилна чанта при температура $(5\pm 3)^{\circ}\text{C}$ и се транспортира до лабораторията за изпитване веднага след пробовземането.

3. Видове опаковки- За изпитване на проби за физикохимични характеристики напр. (рН, суспендирани вещества, ХПК, тежки метали, нитрити, нитрати, азот амониев, феноли, фосфор/фосфати, детергенти) е необходимо 1L проба/извадка взета в стъклен или полиетиленов съд като се остави малко въздух под капачката. Пробата се транспортира охладена в хладилна чанта $/2-8^{\circ}\text{C}/$.

• За определяне на рН пробата/извадката трябва да се достави в лабораторията до 2 часа след вземането.

• За определяне на БПК₅ съдовете трябва да са от стъкло или пластмаса с достатъчен обем, не по-малко от 300 cm³. Те трябва да са изцяло напълнени и затворени, без въздух под запушалката. Охлаждат се в хладилна чанта на тъмно и се доставят в лабораторията възможно най-бързо. Препоръчително е пробите да се вземат в дните- сряда, четвъртък и петък.

ЦЛИВ препоръчва вземането на проба да се извършва от квалифициран пробовземач, служител на лабораторията. Чисти и подходящи опаковки можете да получите от офисите на лабораторията.

Изготвил РЛ:
/Ст.Казалиев/