

Тау-кен металлургия кешенінің әсері жағдайында Ертіс өзенінің түптік шөгінділерін зерттеу әдістемесін пысықтаудың техникалық сипаттамасы

(Лот 3)

1. Өскемен қаласының тау-кен металлургия өндірістерінің әсері ауданындағы Ертіс өзенінің түптік шөгінділерінің жай-күйін зерттеу материалдарын жинау және талдау.
2. Түптік шөгінділердің жай-күйін зерттеу мен бағалаудың отандық және шетелдік әдістеріне шолу және талдау.
3. Өскемен қаласының тау-кен металлургиялық өндірістерінің әсері ауданында Ертіс өзенінің түптік шөгінділеріндегі зерттеу әдістемесін келесі құрамда әзірлеу:
 - 3.1 Түптік шөгінділердің жай-күйін бақылау орындарының саны мен орналасуы;
 - 3.2 Бақылау нүктелеріндегі бақылаулардың жиілігі;
 - 3.3 Басым (негізгі) көрсеткіштердің тізбесі;
 - 3.4 Түптік шөгінділердің сапасын бағалау критерийлері.
 Әдістемені пысықтау кезінде басшылыққа алу керек:
 Қазақстан Республикасының нормативтік-құқықтық құжаттамасын пайдалану:
 -Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрінің м.а. 2021 жылғы 13 тамыздағы № 327 "Аумақтардың экологиялық жағдайын бағалау критерийлері" бұйрығына қосымша;
 -ҚР ТР 52.5.06-03 Экологиялық мониторинг Ережелері. Интенсивті антропогендік әсерге ұшыраған аудандарда кешенді зерттеулер жүргізу және табиғи ортаның ластануын бағалау бойынша әдістемелік ұсынымдар;
 -ҚР СТ МЕМСТ Р 51592-2003 Қазақстан Республикасының Мемлекеттік стандарты. Су. Сынама алуға қойылатын жалпы талаптар. - Астана.: Қазақстан Республикасы Индустрия және сауда министрлігінің Техникалық реттеу және метрология комитеті.
 -МЕМСТ 17.1.5.01-80 Мемлекетаралық стандарт. Табиғатты қорғау. Гидросфера. Ластануға талдау жасау үшін су объектілерінің түптік шөгінділерінің сынамаларын алуға қойылатын жалпы талаптар.
 -ҚР СТ ISO 5667-6-2017 Судың сапасы. Сынама алу. 6 бөлім. Өзендер мен су ағындарынан сынама алу жөніндегі Нұсқаулық.
 - ҚР СТ ISO 5667-12-2013 Су сапасы. Сынама алу. 12 бөлім. Түптік шөгінділердің сынамаларын алу жөніндегі Нұсқаулық.
 -РД 52.24.309-2016 Құрлықтағы жер үсті суларының жай-күйі мен ластануын режимдік бақылауды ұйымдастыру және жүргізу;
 Қазақстан Республикасының, жақын және алыс шет елдердің атом энергиясын пайдалану саласындағы басқа да нормативтік, құқықтық және әдістемелік құжаттар.

Басқарма төрағасы – ректор

Рахметуллина С.Ж.

Басқарма мүшесі- ғылым және
инновация жөніндегі проректор

Конурбаева Ж.Т.

Бағдарлама жетекшісі

Кожаметов Е.А.

ТӨЛЕМ ЖӘНЕ ЖЕТКІЗУ ШАРТТАРЫ

Құны ҚҚС-мен Өскемен қаласына дейінгі DDP шарттары (сатып алушыға дейін жеткізу және өз құрамына барлық мүмкін болатын төлемдерді, салықтар мен баж төлемдерін кіргізеді) негізінде көрсетілген.

Төлем шарттары: Жеткізгеннен кейін.

Жеткізу уақыты: Келісім-шартқа қол қойылған күннен 45 күнтізбелік күн

Ел. Петров. Е.А.