

निर्देशनालयको सन्देश

मेलम्ची नदीको पानी सुन्दरीजलस्थित प्रशोधन केन्द्रसम्म ल्याइपुर्याउन सक्नु भनेको काठमाण्डौ उपत्यकाबासीहरूलाई न्यायोचित तथा प्रभावकारी ढंगले खानेपानी आपूर्ति गर्ने उद्देश्य प्राप्तिको दिशामा एउटा महत्वपूर्ण उपलब्धि हुनेछ ।



प्रशोधन केन्द्रसम्म मेलम्चीको पानी आइपुग्नुअघि नै घरघरमा उक्त पानी आपूर्ति गर्न आवश्यक पानी वितरण प्रणाली संचालनयोग्य अवस्थामा रहेको सुनिश्चित गर्नु काठमाण्डौ उपत्यका खानेपानी लिमिटेड-आयोजना कार्यान्वयन निर्देशनालयको महत्वपूर्ण दायित्व हो ।

अहिले वितरण प्रणालीको परीक्षण भैरहेको छ । प्रणाली संचालन अभ्यास अन्तर्गत निर्देशनालयले नियन्त्रित मात्रामा वाग्मतीको पानी प्रयोग गरी १४०० मिलिमिटर व्यास भएको थोक वितरण प्रणाली अन्तर्गतको ११.०५ किमी लामो सुन्दरीजल-धोबीखोला पुल पाइपलाइन खण्डको फ्लसिङ (flushing) गर्ने कार्य गरिरहेको छ । थोक वितरण प्रणालीको बाँकी खण्डको फ्लसिङ, सफाइ र निर्मलीकरण गरिसकेपछि निर्देशनालयले सानो व्यासका पाइपलाइनहरूको आवश्यक परीक्षण गर्नेछ । मेलम्चीको पानी सुन्दरीजलस्थित प्रशोधन केन्द्रसम्म आइसकेपछि वितरण प्रणालीको सबैभन्दा पल्लो छेउसम्म पानी पुर्याउने व्यवस्था गर्न ६ महिनासम्म लाग्न सक्नेछ । निर्देशनालयले यस अभ्यासको क्रममा घट्टन सक्ने आकस्मिक घटनाहरूलाई ध्यानमा राखी इन्जिनियरहरू र अन्य कर्मचारीहरूसहितका टोलीहरू खटाइसकेको छ ।

उपत्यकामा पानी वितरण र खपतमा वृद्धि हुनेबित्तिकै फोहर पानीको निष्कासनमा पनि वृद्धि हुने नै छ । विद्यमान ढल प्रणालीमा सुधार गर्न र उपत्यकाको ढल प्रणालीमा थपिने थप फोहर पानीको उचित व्यवस्थापन गर्न निर्देशनालयले हनुमन्ते, मनोहरा र खस्याङखुसुङ खोलाहरूमा ढलका पाइपहरू बिछ्याउने कार्य गर्नुका साथै धोबीघाट, गुह्येश्वरी, कोङ्क र सल्लाघारीमा फोहर पानी प्रशोधन केन्द्रहरू निर्माण गर्दैछ ।

विभिन्न निकायहरूले विभिन्न स्थानहरूमा ढलका पुराना पाइपहरू हटाइ नयाँ पाइपहरू बिछ्याउने कार्य गर्ने क्रममा निर्देशनालयले पानी आपूर्ति गर्नका लागि बिछ्याएका पाइपहरू क्षतिग्रस्त भएका छन् । निर्देशनालय आग्रह गर्दछ : मेलम्ची आयोजनाका भौतिक पूर्वाधारहरूमा क्षति पुगेमा वा पुग्नसक्ने देखिएमा टोल-फ्री नम्बर ११३९ मा खबर गरिदिनुहोला, सम्बन्धित निकायहरूले पाइपलाइनहरू जोगाएर काम गरिदिनुहोला । यसो गर्नुभयो भने मेलम्चीको पानी सुन्दरीजलस्थित प्रशोधन केन्द्रमा आइसकेपछि जतिसक्दो छिटो उपत्यकाका घरघरमा थप पानी पुर्याउने हाम्रो उद्देश्य पुरा गर्न सहयोग पुग्नेछ ।

तिरेश प्रसाद खत्री
(आयोजना निर्देशक)

खानेपानी, सरसफाइ तथा फोहर पानी व्यवस्थापनमा सुधार विकसित समाज, सुन्दर र सक्षम सहरको आधार



■ गुह्येश्वरीमा निर्माणाधीन फोहर पानी प्रशोधन केन्द्र अन्तर्गतका संरचनाहरूको एक फलक

काठमाण्डौ उपत्यका फोहर पानी व्यवस्थापन आयोजना

नेपाल सरकार, ओपेक कोष (OPEC Fund) र एशियाली विकास ब्यांकको आर्थिक स्रोत परिचालन गरी सन् २०१३ मा काठमाण्डौ उपत्यका फोहर पानी व्यवस्थापन आयोजना आरंभ गरिएको हो । मेलम्ची खानेपानी आयोजनाको निर्माणपछि खानेपानीको आपूर्ति र खपतमा वृद्धिसँगै फोहर पानीको उत्सर्जनमा पनि वृद्धि हुनेछ । फोहर पानीको उचित व्यवस्थापन हुन नसकेमा नदी, खोलाहरू थप प्रदूषित हुने हुँदा त्यस्तो अवस्था आउन नदिन र नदी, खोलाहरूलाई नयाँ जीवन दिन यस आयोजनाको परिकल्पना गरिएको हो ।

अहिले आयोजना अन्तर्गत मनोहरा, हनुमन्ते र खस्याङखुसुङ खोला किनारमा इन्टरसेप्टरहरू अर्थात् ढलका टुला पाइपहरू बिछ्याउने कार्य भैरहेको छ । अधिकारसम्पन्न वाग्मती सभ्यता एकीकृत विकास समितिले पनि वाग्मती र विष्णुमती नदीहरूमा ढलका पाइपहरू

बिछ्याउने र घरघरबाट निस्केको फोहर पानी संकलनका लागि पाइपहरू बिछ्याउने कार्य गरिरहेको छ ।

अधिकारसम्पन्न वाग्मती सभ्यता एकीकृत विकास समितिले पनि वाग्मती र विष्णुमती नदीको किनारमा इन्टरसेप्टरहरू बिछ्याउनुका साथै केही फोहर पानी संकलन संरचनाहरूको निर्माण गर्दैछ ।

घरघरबाट निस्केको फोहर पानीलाई ढलका पाइपहरूमार्फत् व्यवस्थित तरिकाले संकलन गरी प्रशोधन केन्द्रहरूमा स्थानान्तरण र प्रशोधन गरी प्रशोधित पानी नदीहरूमा बगाइनेछ । आयोजना अन्तर्गत हाल धोबीघाट, कोङ्क, गुह्येश्वरी र सल्लाघारीमा प्रशोधन केन्द्रहरूको निर्माण भैरहेको छ ।

फोहर पानीको सुव्यवस्थापनका लागि चालिएको यस कदमले वातावरण र जनस्वास्थ्यमा सकारात्मक योगदान पुर्याउनेमा आयोजना कार्यान्वयन निर्देशनालय विश्वस्त छ ।

खानेपानी आपूर्ति संरचनाहरूको प्रगति

वितरण संजाल सुधार अन्तर्गतको कूल १००९ किमी लामो पाइपलाइनमध्ये आयोजना कार्यान्वयन निर्देशनालयले हालसम्म ७२९ किमी बिछ्याइसकेको छ । यसै गरी निर्देशनालयले गार्हस्थ प्रयोजनको लागि कूल १,०९,००० धारा जडान गर्नुपर्नेमा ५६,००० धाराहरू जडान गरिसकेको छ, थोक वितरण प्रणाली अन्तर्गत ७९ किमी लामो पाइपलाइन बिछ्याउनुपर्नेमा ७९ किमी बिछ्याइसकेको छ । पानीपोखरी निर्माणको क्षेत्रमा निर्देशनालयले ९२ प्रतिशत प्रगति हासिल गरेको छ । हाल उपत्यकाका ९ ठाउँमा १० पानीपोखरीहरू निर्माणाधीन छन् । यसैगरी कूल २८५ किमी सडक पुनर्स्थापन गर्नुपर्नेमा निर्देशनालयले ८८ किमी पुनर्स्थापन गरिसकेको छ ।

आयोजना व्यवस्थापन

संयुक्त ढल संजाल निर्माण संझौता

आयोजना कार्यान्वयन निर्देशनालय (KUKL-PID) र ललितपुर महानगरपालिकाले जेठ १०, २०७५ गते महानगरको मुख्य भागलाई समेट्ने संयुक्त ढल संजालको निर्माण र पुर्नस्थापनको लागि एउटा संझौता (memorandum of agreement) मा हस्ताक्षर गरेका छन् ।

महानगरपालिकाको आग्रहमा निर्देशनालयले ललितपुर महानगरको मुख्य भागमा रहेको संजालको निर्माण र पुर्नस्थापन सम्बन्धमा संभाव्यता अध्ययन गरेको थियो । महानगरको मुख्य भागमध्ये पनि खासगरी पाटन दरबार स्क्वयर क्षेत्रमा वर्षातको बेलामा पानी जम्ने समस्यालाई ध्यानमा राखी यसले संयुक्त ढल संजाल पुर्नस्थापनको लागि एउटा विस्तृत खाका तयार गरेको थियो । सहमति अनुसार ललितपुर महानगरको भित्री भाग अर्थात् वडा नम्बरहरू ५, ९, ११, १२, १५, १६, १८, १९, २० र २१ समेट्ने गरी एउटा संयुक्त ढल संजालको निर्माण र पुर्नस्थापन गरिनेछ । उक्त संजाल करिब ४.६ किमी लामो हुनेछ ।

परियोजनाको कार्यान्वयन प्रक्रियाको नेतृत्व ललितपुर महानगरपालिकाले गर्नेछ भने निर्देशनालयले प्राविधिक, खरिद तथा करारसम्बन्धी विषयहरूमा सघाउनेछ । निर्देशनालयले कूल खर्चको ८० प्रतिशत ब्यहोर्नेछ भने महानगरले २० प्रतिशत ब्यहोर्नेछ ।

महानगरपालिकाका एक वरिष्ठ इन्जिनियरको नेतृत्वमा निर्माण कार्यान्वयन कार्यालय स्थापना गरिनेछ जुन आयोजना सम्पन्न हुने अवधिसम्म कायम रहनेछ । कार्यालयले आयोजनाको अनुगमन, सामंजस्य तथा करार व्यवस्थापनको कार्य गर्नेछ । कार्यालयमा निर्देशनालयका एक इन्जिनियर, पूर्णकालीन सुरक्षा अधिकृत र आवश्यकतानुसार अन्य सहयोगी कर्मचारीहरूको उपस्थिति रहनेछ ।

सामाजिक सचेतना तथा सुरक्षा सहयोग

सामाजिक सचेतना तथा सुरक्षा सहयोग परामर्शदाताले मेलम्ची आयोजना र यसले खासगरी खानेपानी आपूर्ति र फोहर पानी व्यवस्थापनमा पार्ने सकारात्मक प्रभावहरूबारे जनचेतना फैलाउन सामुदायिक भेलाहरू, महिला समूहका बैठकहरू र विद्यालय सचेतना कार्यक्रमहरू लगायतका गतिविधिहरू गर्दै आएको छ । हालसम्म परामर्शदाताले १४१ सामुदायिक भेलाहरू आयोजना गरेको छ जसमा दलित, जनजाति तथा अन्य समूहका सदस्यहरू गरी २,६८३ जनाको सहभागिता रहेको थियो । सोही अवधिमा परामर्शदाताले ५२ विद्यालय सचेतना कार्यक्रमहरू आयोजना गरेको थियो जसमा दलित, जनजाति तथा अन्य समूहका सदस्यहरू गरी २,७६४ जनाको सहभागिता रहेको थियो । आयोजना कार्यान्वयन निर्देशनालयसँग समन्वय गरी परामर्शदाताले आयोजनाका विभिन्न संरचनाहरू निर्माणमा संलग्न कामदारहरूको स्वास्थ्य र सुरक्षाको अनुगमन पनि गर्दै आएको छ । संचार माध्यमहरूमार्फत् निर्देशनालयका सन्देशहरू प्रवाहित गर्ने कार्यमा पनि परामर्शदाता संलग्न रहेको छ । परामर्शदाताले आयोजना गरेका केही बैठकहरूको संक्षिप्त विवरण तल दिइएको छ ।

मिति	स्थान	छलफलका विषयहरू	सहभागीहरू
चैत्र २३, २०७४	बल्खु	मेलम्ची आयोजनाका पाइपहरू बिछ्याउँदा काठमाण्डौ महानगरपालिका (कामपा) वडा नं १४ ले शुरु गरेका निर्माणकार्यहरूमा असर नपरोस् भनी सुनिश्चित गर्न आवश्यक समन्वय गर्ने	निर्वाचित जनप्रतिनिधिहरू, निर्देशनालयका पदाधिकारीहरू, स्थानीयबासीहरू
चैत्र २८, २०७४	हाँडीगाउँ	कामपा वडा नम्बर ५ का वडाध्यक्ष र स्थानीयबासीहरूसँग समन्वय गरी मेलम्चीको डिआइ पाइप बिछ्याउने कार्य सुचारु गर्ने	निर्वाचित जनप्रतिनिधिहरू, निर्देशनालयका पदाधिकारीहरू, स्थानीयबासीहरू
जेठ ७, २०७५	मैतीदेवी	खानेपानी आपूर्तिमा सुधार खानेपानीको पाइप बिछ्याइसकेपछि सडक पुनर्स्थापन	काठमाण्डौ उपत्यका खानेपानी लिमिटेड र निर्देशनालयका पदाधिकारीहरू, स्थानीयबासीहरू
जेठ ९, २०७५	तपखै टोल, भक्तपुर	पाइपलाइन बिछ्याउने क्रममा बालीमा क्षति पुगेकोले त्यस वापत् क्षतिपूर्ति दिने पाइप बिछ्याउने क्रममा निजी जमीनको क्षति न्यूनीकरण गर्ने उद्देश्य लिइ आवश्यक उपायहरू अपनाउने	स्थानीय महिलाहरू, निर्देशनालयका पदाधिकारीहरू
जेठ २८, २०७५	टोखा नगरपालिका	नगरपालिकाको वडा नं ९ मा पाइप बिग्रन गइ क्षति पुगेकोले क्षतिपूर्ति सम्बन्धमा छलफल पाइपको मर्मत	निर्वाचित प्रतिनिधिहरू, निर्माण व्यवसायी र परामर्शदाताका प्रतिनिधिहरू

फोहर पानी व्यवस्थापनसम्बन्धी अन्तर्क्रिया

आयोजना कार्यान्वयन निर्देशनालयले जेठ १३, २०७५ गते धोबीघाटमा निर्माण हुने फोहर पानी व्यवस्थापन केन्द्रबारे एक सार्वजनिक अन्तर्क्रियाको आयोजना गर्यो । कार्यक्रमको उद्देश्य थियो प्रशोधन केन्द्रका समुदायमैत्री र वातावरणमैत्री पक्षहरूमाथि प्रकाश पार्नु र केन्द्रसम्बन्धी जनचासोहरूको सम्बोधन गर्नु ।

कार्यक्रमलाई सम्बोधन गर्दै आयोजना प्रबन्धक सुरत कुमार बमले बालबालिका, ज्येष्ठ नागरिक र पैदलयात्रीहरूका लागि प्रशोधन केन्द्रको बाहिरी भागमा पार्क र साइक्लिड क्षेत्रको विकास गरिने बताउनुभएको थियो । उहाँले प्रशोधन केन्द्रमा जडित दुर्गन्ध निवारण प्रणाली (deodourisation system) लगायतका संरचनाहरूको प्रयोग गरी फोहर पानी प्रशोधन गरिने र प्रशोधित पानीमा पर्याप्त अक्सिजन हुने हुँदा केन्द्रबाट दुर्गन्ध नफैलिने बताउनुभयो । उहाँले भन्नुभयो: धोबीघाटमा निर्माण गरिने प्रशोधन केन्द्रमा उत्कृष्ट प्रविधि जडित हुनेछ, यस केन्द्रलाई दक्षिण एशिया क्षेत्रकै लागि एउटा अध्ययन केन्द्रको रूपमा विकास गर्न सकिनेछ ।

काठमाण्डौ उपत्यका खानेपानी लिमिटेडका प्रमुख कार्यकारी अधिकृत महेश भट्टराइले भन्नुभयो: प्रशोधन केन्द्रभित्र हावासमेत छिर्दैन, त्यो air-tight हुन्छ, अनि

कसरी केन्द्रबाट दुर्गन्ध फैलिन्छ त?

ललितपुर महानगरपालिकाका मेयर चिरीबाबु महर्जनले प्रशोधन केन्द्रमा २१ औं शताब्दीको प्रविधि जडित हुने बताउँदै पूर्वसहमति अनुसार केन्द्र निर्माणको काम अगाडि बढाउनुपर्नेमा जोड दिनुभएको थियो ।

निर्देशनालयका आयोजना निर्देशक तिरेश प्रसाद खत्रीले तोकिएको समयसीमाभित्र प्रशोधन केन्द्रको निर्माण गरिसक्नुपर्ने भएकोले पार्क निर्माण सँगसँगै केन्द्रका सिभिल संरचनाहरूको निर्माण कार्य पनि अगाडि बढाउनुपर्ने बताउनुभएको थियो ।

१३-सदस्यीय समिति

बैठकको अन्त्यमा स्थानीयवासीका चासोहरू सम्बोधन गर्नको लागि ललितपुर महानगरपालिका ४ का वडाध्यक्ष नारायण केसीको अध्यक्षतामा १३-सदस्यीय समितिको गठन गरिएको थियो । समितिका सदस्यहरूमा वडा सदस्यहरू, महानगरपालिकाका इन्जिनियर, स्थानीय महिला समूहहरूका प्रतिनिधिहरू तथा समाजसेवीहरू/बुद्धिजीवीहरू हुनुहुन्छ ।



■ खानेपानी आपूर्ति मन्त्रालयमा असार ५, २०७५ गते आयोजित बैठकलाई सम्बोधन गर्दै मन्त्री बीना मगर । बैठकमा मन्त्रालय र मेलम्ची आयोजनासम्बद्ध निकायहरूका पदाधिकारीहरू उपस्थित हुनुहुन्थ्यो

आयोजना निर्माणलाई तिब्रता दिन निर्देशन

खानेपानी आपूर्ति मन्त्री बीना मगरले निर्माणधीन मेलम्ची खानेपानी आयोजनासँग सम्बद्ध विभिन्न निकायहरूलाई आयोजना निर्माणसम्बन्धी कार्यहरूलाई तिब्र पार्न निर्देशन दिनुभएको छ । खानेपानी आपूर्ति मन्त्रालयमा असार ५, २०७५ गते आयोजित बैठकमा बोल्दै उहाँले मेलम्ची आयोजना समयमै सम्पन्न गर्नको लागि नयाँ जोशका साथ अघि बढनुपर्ने बताउनुभएको थियो । बैठकमा आयोजनासम्बद्ध विभिन्न निकायहरूका पदाधिकारीहरूले मन्त्री मगरलाई पानी वितरण प्रणाली र मेलम्ची सुरुङ लगायतका आयोजनाका संरचनाहरूको निर्माणमा भएको प्रगतिबारे जानकारी गराउनुभएको थियो ।

सूचनाको अधिकारमा जोड

खानेपानी आपूर्ति मन्त्रालयमा जेठ २७, २०७५ गते सूचनाको हकसम्बन्धी बैठकको आयोजना गरियो । बैठकमा मन्त्रालय र मन्त्रालय अन्तर्गतका निकायहरूका पदाधिकारीहरूका साथै पूर्वसचिव तथा मन्त्रालयका लागि सूचनाको हकसम्बन्धी लेखा परीक्षक सुरेश मान श्रेष्ठ र राष्ट्रिय सूचना आयोगका आयुक्त किरण कुमार पोखरेल सहभागी हुनुहुन्थ्यो ।

पोखरेलले भ्रष्टाचार नियन्त्रणमा सघाउनु, कार्यसम्पादन सन्तोषजनक नभएका निकायहरूको कार्यसम्पादन सुधारमा सघाउनु र कार्यसम्पादन राम्रो भएका निकायहरूलाई अझ राम्रो गर्न प्रोत्साहित गर्नु, नागरिकहरूको सशक्तिकरण गर्नु र पदाधिकारीहरूलाई जवाफदेही बनाउनु नै सूचनाको हकको लेखापरीक्षणको उद्देश्य हो भन्नुभयो । सरकारी निकायहरूबाट सूचना प्राप्त गर्न अपनाउनुपर्ने प्रक्रियाको खाका कोरी सबैले देख्ने ठाउँमा राख्नुपर्छ, उहाँले भन्नुभयो । श्रेष्ठले भन्नुभयो : शासन संचालनलाई पारदर्शी बनाउनु र संविधानले प्रत्याभूत गरेको सूचनाको हकको संरक्षण गर्नु नै सूचनाको हकको लेखापरीक्षणको उद्देश्य हो ।

वातावरणसम्बन्धी वक्तृत्वकला कार्यक्रम

विश्व वातावरण दिवसको अवसर पारेर आयोजना कार्यक्रमान्वयन निर्देशनालय/सामुदायिक सचेतना तथा सुरक्षा सहयोग परामर्शदाताले जेठ २२, २०७५ गते हनुमन्ते, मनोहरा र खस्याङखुसुङ खोलाको किनार नजिक रहेका मेधा उच्च माध्यमिक विद्यालय, गौरीशंकर आवासीय विद्यालय र आजाद माध्यमिक विद्यालयमा वक्तृत्वकला प्रतियोगिताको आयोजना गर्‍यो । प्रतियोगितामा सहभागी वक्ताहरूले प्लाष्टिक प्रदूषणले कसरी पृथ्वीलाई असर पारिरहेको छ र यस प्रदूषणबाट पृथ्वीलाई जोगाउन के गर्न सकिन्छ भन्ने सम्बन्धमा आफ्ना तर्कहरू राख्नुभएको थियो ।

सहभागी वक्ताहरूले एकपटक प्रयोग गरिसकेपछि फ्याँकुनुपर्ने किसिमका प्लाष्टिकहरू प्रयोग नगर्न र

संभव भएसम्म प्लाष्टिकको प्रयोग कम गर्न, पुनःप्रयोग गर्न र पुनःचक्रीकरण अर्थात् recycle गर्नुपर्ने बताउनुभएको थियो । वक्ताहरूले प्लाष्टिक जलाउँदा निस्कने धुवाँले गर्दा क्यान्सर र दमको रोगसमेत लाग्नसक्ने बताउनुभएको थियो । दिवसको नारा प्लाष्टिक प्रदूषणमाथि विजय प्राप्त गरौं: यदि पुनःप्रयोग गर्न सकिँदैन भने प्लाष्टिकको प्रयोग नगरौं भन्ने नारालाई आत्मसात् गर्दै सहभागी वक्ताहरूले प्लाष्टिकका उत्पादनहरू बग्दैबग्दै नदी, खोला, सागर र समुद्रहरूसम्म पुग्ने र विभिन्न जलचरहरूको अस्तित्व नै संकटमा पार्ने गरेको स्मरण गराउनुभएको थियो । उहाँहरूले सम्पूर्ण मानवजातिलाई दिवसको नारालाई व्यवहारमा उतार्न आग्रह गर्नुभएको थियो ।



■ विश्व वातावरण दिवसको अवसरमा मेधा उच्च माध्यमिक विद्यालयमा आयोजित वक्तृत्वकला प्रतियोगितामा सहभागी विद्यार्थीहरू

सेन्ट्रिफ्युज उपकरण संचालन

गृह्येश्वरीस्थित फोहर पानी प्रशोधन केन्द्रमा जडान गरिएको सेन्ट्रिफ्युज (solid bowl type centrifuge equipment) संचालनमा आएको छ । हाल संचालनमा रहेको प्रशोधन केन्द्रको सहायक प्रशोधन संयन्त्र (secondary clarifier) बाट आएको ठोस फोहरयुक्त पानी पाइपलाइनमार्फत् त्यो सेन्ट्रिफ्युजमा पठाइन्छ जहाँ ठोस फोहर र पानी छुट्टयाइन्छ । त्यसलाई (dewatering centrifuge) भनिन्छ । ठोस फोहरलाई ट्रली/कन्टेनरमा संकलन गरी तोकिएका स्थानहरूमा लगी सुकाइन्छ । ठोस फोहर छुट्टयाइसकेपछि पानीलाई पुनः पहिलेकै स्थान अर्थात् inlet मा फर्काइन्छ । टयाँकीमा पोलिइलेक्ट्रोलाइट पाउडर (polyelectrolyte powder) र पानी मिसाइसकेपछि पानी र ठोस फोहर छुट्टयाउनका लागि पाइपलाइनको प्रयोग गरी डोजिङ पम्प (dosing pump) मार्फत् डिक्यान्टर सेन्ट्रिफ्युज (decanter centrifuge) को इन्लेटमा पठाइन्छ ।

उपकरणहरूको सूची

- डिवाटरिङ सेन्ट्रिफ्युज – ११ घनमिटर/घण्टा
- पोलिडोजिङ पम्प र डोजिङ पम्प १००० लिटर र ४०० लिटर/सेकेण्ड
- डिवाटरिङ स्लज फिज पम्प – ११ घनमिटर/घण्टा

विशेषताहरू/मापदण्डहरू

- सेन्ट्रिफ्युज उपकरणभित्र अर्न्तवाह (inflow)
- ठोस फोहरयुक्त पानीमा कूल ठोस फोहरको मात्रा – ३-५ प्रतिशत
- पानी निथार्न पोलिइलेक्ट्रोलाइटको प्रयोग – २-४ केजी/टन
- सेन्ट्रिफ्युज उपकरणबाट बाहिर निस्कँदाको (sludge) को बहाव
- जम्मा ठोस पदार्थहरू (केक) – २०-२५ प्रतिशत
- ठोस पदार्थ हटाइएको पानी (total suspended solids) – ३०० मिलिग्राम/लिटर देखि ५०० मिलिग्राम/लिटर
- ठोस पदार्थको पुनर्प्राप्ति – ९७ प्रतिशत

सेन्ट्रिफ्युज उपकरण संचालन विधि

- सेन्ट्रिफ्युज मोटर ब्राइभ अन गर्नुहोस्
- भल्ट म्यानुअल बल भल्ट २५ एन बी बन्द भैसकेपछि प्रारम्भिक फ्लसिङ गर्नको लागि पाँच मिनटसम्म पानी छोडिदिनुहोस्
- पोलीडोजिङ पम्प चलाउन शुरु गर्नुस् (HDPE



गृह्येश्वरीस्थित फोहर पानी प्रशोधन केन्द्रमा जडान गरिएको सेन्ट्रिफ्युज

day head tank मा पोलिइलेक्ट्रोलाइटको घोल तयार पार्नुहोस्) । संचालनको क्रममा संचालन तथा मर्मत टोलीले विद्यमान ठोस फोहरयुक्त पानी अर्थात् sludge को उत्पादन दर हेरी डोजको मात्रा र पोलिडोजिङको गाढापन अर्थात् concentration निर्धारण गर्नेछ

- टयाँकमा ठोस फोहरयुक्त पानी अर्थात् sludge पठाउनको लागि सेन्ट्रिफ्युज फिज पम्प चलाउनुहोस्
- Sludge नरितिएसम्म सेन्ट्रिफ्युज संचालन गरिराख्नुस् ।

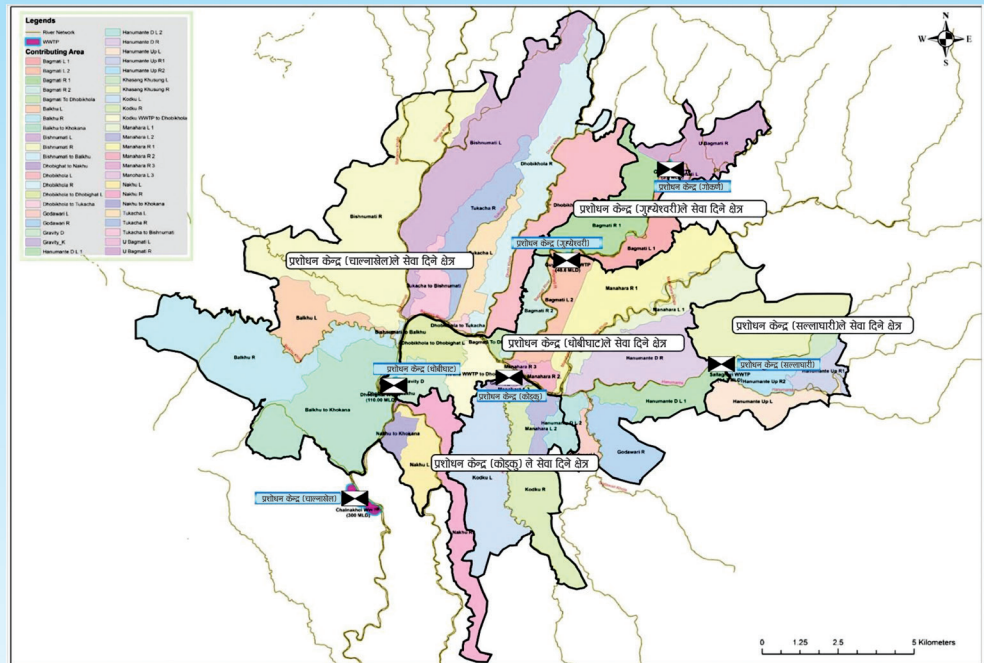
फोहर पानी प्रशोधन केन्द्रले सेवा दिने क्षेत्रहरू

आयोजना क्षेत्रबाट निस्कने फोहर पानी प्रशोधन गर्ने उद्देश्य लिइ फोहर पानीको बहाव र पानीका स्रोतहरूलाई ध्यानमा राखी सेवा क्षेत्रहरू र ढल प्रणाली निर्माणको योजना बनाइएको हो ।

१४ जलग्रहण क्षेत्रहरू

४५ फोहर पानी निष्काशन गर्ने क्षेत्रहरू

फोहर पानी संकलन केन्द्रले सेवा दिने क्षेत्रहरू



सूचना

जनसमुदायको हितका लागि यस्तो बृहत् आयोजना कार्यान्वयन गर्ने क्रममा सर्वसाधारणलाई पर्न गएको असुविधाप्रति खानेपानी तथा सरसफाइ मन्त्रालय र आयोजना कार्यान्वयन निर्देशनालय/काठमाण्डौ उपत्यका खानेपानी लिमिटेड क्षमायाचना गर्दै यस कार्यमा सहयोग पुऱ्याउनुहुन सम्बन्धित सबैलाई आग्रह गर्दछ ।

गुनासा र सुक्कावको लागि

आयोजना कार्यान्वयन निर्देशनालय

काठमाण्डौ उपत्यका खानेपानी लिमिटेड

अनामनगर, काठमाण्डौ

टोल-फ्रि नम्बर: ११३९

फोन नं: ४२२२९८६, ४२२४९८६, एक्स्टेन्सन १३१, फ्याक्स: ४२२४०५७

www.kuklpid.org.np