एशियाली शहरहरूको लागि पानी कार्यक्रम

Water for Asian Cities Programme

मध्यपूर थिमि नगरपालिका खेर पानी व्यवस्थापन योजना

Waste Water Management Plan for Madhyapur Thimi Municipality

एकीकृत शहरी विकास केन्द्र
गुसिंगाल, सानेपा, ललितपुर
फोन नं: ५५२८२२६ / ई.मेल : ciud@mail.com.np
www.ciud.org.np

Centre for Integrated Urban Development
Gusingal, Sanepa, Lalitpur, Nepal
Tel +977-1-5528226 / email: ciud@mail.com.np
Website: www.ciud.org.np

Background

Madhyapur Thimi Municipality (MTM) being one of the youngest municipalities in Nepal has a challenge to address social and physical demands of its rapidly increasing population. One of the major investments of the municipality is in construction of drainage systems in recent years. In the absence of comprehensive plan, these drainage and waste water management activities are implemented on ad hoc basis. As a consequence, the rivers are being polluted with raw sewage discharge, capacity of drains overflowed, and social disputes are emerging. There is a need to take up the problem at watershed level. Moreover, with the failure to address waste water management issues in larger municipalities, it is high time for the municipality to prepare itself for comprehensive policies and plans for sustainable waste water management before it becomes very late.

Recently some initiations are being taken in this regard. With the support of UN HABITAT, a reed-bed treatment system has been established at community level in Thimi. Encouraged by the local initiative, MTM is eager to address the issue before it is too late. In this context the municipality joined hands with Centre for Integrated Urban Development (CIUD) to prepare the comprehensive plan. UN HABITAT is supporting this initiative under Water for Asian Cities Programme.

Objectives

- Support municipality in preparing waste water management policies
- Prepare comprehensive waste water management plan
- Dissemination of waste water management plan to the stakeholders
- Build capacity of municipal technicians on waste water management

Activities

- Prepare waste water management policy for MTM
- Map condition of existing drains and suggest improvements
- Prepare watershed-based waste water management plan at feasibility level
- Prepare typical designs and cost estimates
- Disseminate the plan to its stakeholders.
- Train municipal technicians of the valley municipalities in sustainable waste water management system.

Implementation Approach:

The programme will be implemented under the close coordination with Madhyapur Thimi Municipality. CIUD will provide necessary technical support. Municipal technicians will also be involved in the process of preparing the plan. Ward level office of municipality and local representatives will be approached to comprehend their views and inputs. The municipal advisory board will supervise the overall activities of the preparation of waste water management plan. Inputs from stakeholders of the system will be sought during the process of preparing the plan. The completed plan will be presented to the stakeholders for information and adoption.

पृष्ठभूमी

मध्यपुर थिमि नगरपालिका उपत्यकाको द्रुततर विकास हुंदै गरेको नगरपालिका हो । नेपालको कान्छो मध्येको यो नगरपालिकाले जनसंख्या बृद्धिसंगै पूर्वाधारहरुको चुनौती खेपिरहेको छ। यस मध्येको एक प्रमूख चुनौती खेरपानी व्यवस्थापन हो। बर्षेनी लाखौं लगानी भइरहेको ढल र खेरपानी व्यवस्थापन उपयुक्त नीति र योजनाको अभावमा दिगोरुपमा अधि बढ्न सकिरहेको छैन। यसले गर्दा हनुमन्ते नदी प्रदुषित भइरहेको छ भने मनहरा पनि यो अवस्थाबाट टाढा छैन। बृहत्तर योजनाको अभावमा बनेका ढलहरु सांघुरिंदैछन् र खेर पानीको निकासलाई लिएर सामाजिक मनमुटावहरु देखा पर्न थालेका छन्।

यस बास्तविकतालाई हृदयंगम् गर्दै नगरपालिकाले यस क्षेत्रमा समष्टिगत नीति र योजना बनाउन **युएन ह्याविट्याट**को **एशियाली शहरहरुको लागि पानी कार्यक्रम**को सहयोगमा **एकीकृत शहरी विकास केन्द्र**संग मिलेर कार्य अघि बढाइरहेको छ। जलाधारमा आधारित खेरपानी व्यवस्थापन पूर्वाधारहरु नबनाइएमा जनसंख्याको चापसंगै पुराना संरचना बेकम्मा हुने समस्याबाट जोगाउन र नगरको बातावरण जोगाइ राख्न यस्ता योजनाहरुको आवश्यकता महशुस गरीएको हो।

थिमिमा हालै निर्मित समुदाय स्तरको खेर पानी प्रशोधनशालाले फोहर पानी प्रशोधन गरेर मात्र नदीमा फाल्नुपर्छ भन्ने कुराको उदाहरण प्रस्तुत गरेको छ। यस्ता राम्रा उदाहरणहरुलाई नगरभरी नै बस्तुपरक ढंगले लागु गर्न यो योजना सहयोगी हुनेछ। त्यसैले यो योजना निर्माणमा प्रबिधिक मात्र नभई जनसहभागिता पनि महत्वपूर्ण हुनेछ।

यस योजनाका उद्धेश्यहरु

- नगरपालिकाको खेर पानी व्यवस्थापन नीति बनाउन सहयोग पुर्‍याउने
- नगरव्यापी खेर पानी व्यवस्थापनको समष्टिगत योजना तयार पार्ने
- योजना बारे सम्बन्धित सरोकारवालाहरुलाई जानकारी एवं तालिम प्रदान गर्ने
- खेर पानी व्यवस्थापनमा नगरपालिकाहरुको क्षमता विकास गर्न सहयोग पुर्‍याउने

यस योजनाका कार्यहरु

- नगरपालिकाको खेर पानी व्यवस्थापन नीती तर्जुमा गर्ने
- हाल भइरहेका ढलहरुको अवस्था अध्ययन गरी नक्शांकन गर्ने
- जलाधारमा आधारित खेर पानी व्यवस्थापनको आधार नक्शा तयार पार्ने
- खेरपानी व्यवस्थापन पूर्वाधारहरुको टिपिकल डिजाइन गर्ने र लागत निकाल्ने
- समष्टिगत योजना बारे सरोकारवालाहरुलाई जानकारी प्रवाह गर्ने
- उपत्यकाका नगरपालिकाका सम्बन्धित प्रविधिकहरुलाई तालिम प्रदान गर्ने

योजना निर्माण प्रक्रिया

मध्यपुर थिमि नगरपालिकाको सक्रिय सहभागितामा र एकीकृत शहरी विकास केन्द्रको प्राविधिक सहयोगमा निर्माण गरीने यस योजनाको दिगोपनको लागि राजनीतिक प्रतिवद्धता खोजिनेछ। योजना निर्माण कार्यमा नगरका प्रविधिकहरु पनि सहभागी हुनेछन्। सर्वेक्षणको क्रममा स्थानीय प्रतिनिधिहरुको पनि सुझावहरु संकलन गरिनेछ। यी सम्पूर्ण कार्यहरुमा सहयोग र सुझावको लागि नगरपालिकाको सल्लाहाकार बोर्डको सहयोग खोजिनेछ। योजना निर्माणको क्रममा प्राप्त सुझावहरुलाई समेटेर तयार पारिएको योजनालाई पुनः सरोकार वालाहरु विच जानकारी र कार्यान्वयनको लागि प्रस्तुत गरीनेछ। यो योजनाको सफल कार्यान्वयनले यस्ता कार्यहरु अन्य नगरपालिकाहरुको लागि पनि उदाहरण बन्ने अपेक्षा लिइएको छ।