

The Project for Strengthening Solid Waste Management in Khartoum State



Project Theme:

Basic Human Needs (Environment)

Counterpart:

Ministry of Environment, Natural Resources, and Physical Development (MENRPD),
Khartoum Cleaning Corporation (KCC)

Duration:

May. 2014 to Mar. 2017

Target Area:

Khartoum State

Project Summary:

This project aimed to establish more efficient and effective solid waste management system in Khartoum State, where there were approximately 6 million people and nearly 5,000 tons of solid waste was being generated every day when the project started. The collection rate of solid waste was as low as 65% due to old equipment and inefficient system, as well as lack of capacity of management for solid waste management system. Thus, solid waste remnants at many places in the state caused deterioration of sanitary environment, particularly in low income residential areas. In addition, despite the vast areas of the landfills, the operation was not satisfactory due to the lack of heavy vehicles and insufficient soil cover.

The project contributed to (1) revision of the master plan of solid waste management in Khartoum State, (2) improvement of the capacity of waste collection and transportation, (3) improvement of the operation and management of the landfills, and (4) improvement of measures of the institutional setting and financial status in solid waste management.

Impact:

The amount of waste disposed in the landfills in Khartoum City has increased from 3,200 tons/day to 3,727 tons/day in October 2016. Additionally, the coverage ratio of waste collection fees by Local Authorities (LCAs) to total income has been 82% in 2015, which is more than expected.

More efficient collection system “Fixed time and Fix Place” has been introduced in Karary Locality, Khartoum during the project period. As cooperation of residents is the key to success of this system, a lot of community awareness rising activities were implemented by the project. As a result, “Fixed time and Fix Place” system is adhered well and waste is not scattered in the front of houses and on the roads in a pilot areas now. Seeing this result, the Khartoum government decided to implement this activity to 21 areas by its own budget.

The new master plan of solid waste management has been lunched at the end of the project. Based on the plan, the Khartoum government will continues their activities in order to make Khartoum city more beautiful.

Comment:

“Technical Cooperation project is a useful project. It increased awareness and technical capacity of staff, improved landfills practice and transfer stations, also solid waste management ideas improved. We expect solid waste management and cleaning practices shall soon improve in Khartoum thanks to Japanese solid waste improvement program”.

(Dr. Bushra Hamid, Director of Planning and Research, Khartoum Cleaning Corporation)

مشروع تعزيز إدارة النفايات الصلبة في ولاية الخرطوم

نوع المشروع:

الإحتياجات الإنسانية الأساسية (البيئة)

الشريك:

وزارة البيئة، تنمية الموارد والتنمية العمرانية و هيئة نظافة ولاية الخرطوم

المدة:

مايو 2014 إلى مارس 2017م

المناطق المستهدفة:

ولاية الخرطوم

ملخص المشروع:

يهدف هذا المشروع إلى إنشاء نظام إدارة للنفايات الصلبة في ولاية الخرطوم أكثر كفاءة وفعالية ، حيث هناك ما يقرب من 6 ملايين شخص و حوالي 5000 طن من النفايات الصلبة يتم توليدها كل يوم. ومع ذلك، فإن معدل جمع النفايات الصلبة منخفض ويصل الى 65 ٪ بسبب قدم المعدات وعدم كفاءة النظام، بالإضافة لنقص في المقدرات الإدارية في نظام معالجة النفايات الصلبة. وبالتالي يسبب بقاء النفايات الصلبة في أماكن كثيرة تدهورا في حالة البيئة الصحية وخاصة في المناطق السكنية ذات الدخل المنخفض. وبالإضافة إلى ذلك، فعلى الرغم من وجود مساحات شاسعة من مكبات النفايات، فإن عملية التشغيل ليست مرضية لعدم وجود المركبات الثقيلة و عدم كفاية غطاء التربة. ساهم المشروع في (1) مراجعة الخطة الرئيسية لإدارة النفايات الصلبة في ولاية الخرطوم، (2) تحسين قدرات جمع النفايات ونقلها، (3) تحسين تشغيل وإدارة المدافن، و (4) تحسين التدابير المؤسسية والوضع المالي في إدارة النفايات الصلبة.

الأثر المتوقع:

وقد زادت كميته النفايات التي تم التخلص منها في المرامد بمدينة الخرطوم من 3,200 طن/يوم إلى 3,727 طن/يوم في أكتوبر 2016. بالإضافة إلى ذلك ، بلغت نسبة تغطيته رسوم تحصيل النفايات من جانب السلطات المحلية إلى مجموع الإيرادات 82 في المائة في 2015 ، تعتبر هذه النسبة فوق التوقعات.

تم ادخال نظام جمع النفايات اكثر فاعليه "زمن ثابت مكان ثابت" في محليه كرري خلال فتره المشروع. يعتبر التعاون بين السكان هو مفتاح نجاح هذا النظام ، فقد نفذ المشروع الكثير من أنشطه التوعية المجتمعية المتزايدة. ونتيجة تطبيق هذا النظام "زمن ثابت مكان ثابت" لاتوجد نفايات مبعثره في الجزء الامامي من المنازل وعلي الطرق في مناطق التجربه الان. ونظرا لهذه النتيجة ، قررت حكومة الخرطوم تنفيذ هذه الانشطه في 21 منطقته بميزانيته الخاصة

تم تدشين الخطة الرئيسية الجديده لاداره النفايات الصلبة بنهايه المشروع واستنادا إلى الخطة ، ستواصل حكومة الخرطوم أنشطتها من أجل عاصمه جميله ونظيفه .

التعليق :

" مشروع التعاون الفني هو مشروع مفيد، فقد تم زيادة الوعي والقدرة التقنية للموظفين ، وتحسين المهارات في مكبات النفايات و المحطات الوسيطة، وأيضا تحسنت أفكار إدارة النفايات الصلبة. نحن نتوقع تحسنا قريبا في إدارة النفايات الصلبة والنظافة في الخرطوم وذلك بفضل المشروع الياباني لتحسين ادارة النفايات الصلبة " .

(الدكتور بشرى حامد ، مدير إدارة التخطيط والبحوث ، هيئة نظافة الخرطوم)

