



Consultant's Report

MON 9202. Ulaanbaatar Community Food Waste Recycling / *Хүнсний хаягдлыг дахин боловсруулах төсөл*
CS1 - Consultancy Services / *ЗҮ1 Зөвлөх үйлчилгээ*

Monitoring notes # 17

Үзлэгийн тэмдэглэл №17

Monitoring of the entities participating in the medium-scale pilot project
Дунд түвшний туршилтын төслийн хэрэгжилтийн хяналт
(Activity 2.8/ *Үйл ажиллагаа 2.8*)

30 August 2023 / *2023 оны 8-р сарын 30*

Brief monitoring notes / Үзлэгийн товч тэмдэглэл

Date: 30 August 2023

CS1 consultants: B. Delgerbayar, deputy team leader, and Ch. Sansar, participating coordinator.

Other: see photos in the annex

Огноо: 2023 оны 8-р сарын 30

Зөвлөхүүд: компостын мэргэжилтэн Б. Дэлгэрбаяр, зохицуулагч Ч.Сансар

Бусад: Үзлэгийн үеэр авсан зургуудыг хавсралтаас үзнэ үү

Kindergarten No. 80 / СХД-ийн 80-р цэцэрлэг

Notes/ Recommendations:

- The quality of the composting material was excellent. Following the advice of the CS1 consultant, no additional food waste was added since the last assessment, which allowed the compost to mature effectively. It now has a dark brown, maintains the appropriate temperature and moisture levels, and emits a pleasant forest soil-like smell.
- In August, no food waste was added, as all staff was on a leave and the canteens didn't work.
- We recommended not to add any more food waste, and keep this material in a separate box for further use.
- We plan to start a new cycle of composting in the middle of September.

Компостын төлөв байдал, зөвлөхийн өгсөн зөвлөгөө, анхаарах зүйлс

- *Компостын чанар маш сайн байлаа. Өмнөх үзлэгээр нэмж хүнсний хаягдал хийхгүй байж, одоо байгаагаа гүйцэт боловсруулан бүрэн хурааж авахыг ЗҮ1 зөвлөх баг зөвлөсний дагуу хайрцаг дахь компост нэмэлт хүнсний хаягдалгүйгээр бүрэн гүйцэт боловсорчээ. Компостын өнгө бор хүрэн, чийгшил, температур хэвийн, ойн хөрсний үнэртэй байна.*
- *8-р сард цэцэрлэгийн бүх ажилчид үндсэндээ амарсан тул нэмж хаягдал хийгээгүй*
- *Нэмж хог хийлгүйгээр одоо байгаа компостоо хураан авч модулан хайрцагаа хоосолсны дараа дотогш оруулахыг зөвлөлөө.*
- *Дотогш оруулснаар ирэх 9 сарын дундуураас шинээр компост хийж эхлэх төлөвлөгөөтэй байна.*

Smell Үнэр	Color Өнгө	Volume Дүүргэлт	PH	Temperature / Хэм		Moisture Чийг	Size of product, mm Ширхэгийн хэмжээ, мм		
				Internal Дотор	External Гадна		2-5	5-10	<10
No smell Үнэргүй	Brown Бор хүрэн	30%		22°C	25°C	40%	Size of product is average as mature. Ширхэгийн хэмжээ жигд		

School No. 67 / СХД-ийн 67-р сургууль

Notes/ Recommendations:

- The composting material was very good.
- In August, no food waste was added, as all staff was on a leave and the canteens didn't work. For this reason, without food waste added the compost further matured itself.
- We recommended not to add any more food waste and keep this material in a separate box for further use.
- We plan to start a new cycle of composting in the middle of September as the case of the kindergarten 80.

Компостын төлөв байдал, зөвлөхийн өгсөн зөвлөгөө, анхаарах зүйлс

- *Компостын материал сайн чанартай байсан.*
- *Мөн, уг сургуулийн бүх ажилтнууд амарсан тул нэмж хаягдал хийгээгүй. Иймд нэмэгдэл хаягдалгүй компостын гүйцэт боловсруулалт цааш явагдсан байна.*
- *Одоо байгаа компост бордоогоо хураан авч, өөр сав хайрцганд хийж, ашиглахыг зөвлөлөө. Улмаар хоосорсон модулан хайрцгаа дотогш зөөх.*
- *Ирэх 9 сарын дундуур хоосон хайрцагтаа шинээр компост бордоо хийхээр төлөвлөж байна.*

Smell Үнэр	Color Өнгө	Volume Дүүргэлт	PH	Temperature / Хэм		Moisture Чийг	Size of product, mm Ширхэгийн хэмжээ, мм		
				Internal Дотор	External Гадна		2-5	5-10	<10
No smell Үнэргүй	Brown Бор	20%		22°C	20°C	45%	Size of product is average as mature. Ширхгийн хэмжээ жигд		

Conclusion / Дүгнэлт

- During this visit, the CS1 consultants monitored the composts of the kindergarten 80 and school 67 in SHD.
 - In the summer holiday season for schools and kindergartens, no new food waste was added to the modular boxes, and there was limited attendance for mixing. Nevertheless, the compost's quality was surprisingly high. This is attributed to the mature enough compost material inside the boxes, which continued to mature further, even in the absence of regular attention.
 - The consultants reiterated their advice to refrain from adding food waste and consider harvesting in the next few days. This recommendation is primarily due to two key reasons. Firstly, the compost has matured effectively and needs to be harvested and stored. Secondly, with winter approaching, it is essential to relocate the modular boxes indoors. Therefore, to facilitate disassembly, assembly, and moving, it would be preferable to have the boxes empty.
 - The modular box appears to be filled to at least 1/3 of its capacity with compost. This suggests that the estimated harvest should yield approximately 220 kilograms, considering that 1 m³ of compost weighs around 743 kilograms.
 - When recommencing fresh composting, the CS1 consultants recommended seeking assistance, consulting available training materials, and reviewing composting guidelines once more.
-
- *Хяналтын үзлэгийг ЗҮ1 зөвлөхүүд 80-р цэцэрлэг, 67-р сургуулиар хийлээ.*
 - *Сургууль, цэцэрлэг амарсан зуны саруудад тэд хүнсний хаягдал нэмж хийгээгүйгээс гадна компостыг байнга хутгаж байгаагүй. Гэсэн хэдий ч компостын чанар маш сайн байлаа. Энэ нь уг компост боломжийн хэмжээнд боловсорсон байсантай холбоотой ба энэ хугацаанд гүйцэт боловсорчээ.*
 - *Одоо хайрцагт байгаа компостоо ойрын өдрүүдэд хураан авахыг зөвлөлөө. Ингэх нь нэгд, компост нэгэнт гүйцэт боловсорсон тул хураан авч хадгалах буюу хэрэглэх, хоёрт, өвлийн улирал ирж байгаатай холбогдуулан модулан хайрцгийг дотор оруулахын тулд хоосон хайрцгийг задлах, угсрах, зөвөөрлөхөд хялбар байх юм.*
 - *Хайрцагт байгаа гүйцэт боловсорсон компост хайрцагны наанадаж 1/3 хэмжээнд байгаа тул нэг шоо метр компостын жин 743 кг байдгийг тооцвол хайрцагнаас 220 гаран кг компост хурааж авах боломжтой байна.*
 - *Хайрцгийг дотогш зөвөөрлөн шинээр компост хийхээр бол ЗҮ1 зөвлөх багаас шаардлагатай зөвлөгөө авахын зөвлөлөө. Мөн сургалтад ашиглаж байсан материал, гарын авлага зэргийг эргэн харахыг зөвлөв.*

Annex. Photos / *Хавсралт. Зургууд*



Fig 1. Kindergarten 80, 30 August 2023
80-р цэцэрлэг дээр, 2023 оны 8-р сарын 30



Fig 2. School 67, 30 August 2023

67-р сургууль дээр, 2023 оны 8-р сарын 30