



Consultant's Report

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

Monitoring notes # 15

Үзлэгийн тэмдэглэл №15

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

20 July 2023 / *2023 оны 7-р сарын 20*

Brief monitoring notes / Үзлэгийн товч тэмдэглэл

Date: 20 July 2023
 CS1 consultants: A. Javkhlantuya, Ch. Sansar
 Other: see photos in the annex

*Огноо: 2023 оны 7-р сарын 20
 Зөвлөхүүд: А.Жавхлантуяа, Ч.Сансар
 Бусад: Үзлэгийн үеэр авсан зургуудыг хавсралтаас үзнэ үү*

Kindergarten No. 136 / 136-р цэцэрлэг

Notes/ Recommendations:

- This month is dedicated to the holiday season, particularly marked by Naadam, and as a result, many institutions, including kindergartens and schools, are generally closed. However, we made arrangements with kindergarten 136 to pay a visit and assess the quality of their compost.
- Surprisingly, despite the majority of officials being on holiday, we found the quality of the compost to be very good. Khulangoo, the stockkeeper, has proven to be a responsible staff member and has effectively maintained the compost box, consistently incorporating food waste, mixing it well, and maintaining the appropriate moisture levels.
- Since our previous monitoring visit on 13 June, they have successfully added 12 kg of food waste to the compost. The moisture and temperature level of the compost remains optimal. And colour is brown or dark brown.
- We recommend continuing to add more food waste to the compost and occasionally incorporating bulking materials to further enhance its quality.

Компостын төлөв байдал, зөвлөхийн өгсөн зөвлөгөө, анхаарах зүйлс

- *7-р сар нь Наадмыг оролцуулаад бүх нийтээр амардаг сар ба ялангуяа сургууль, цэцэрлэгүүдийн үйл ажиллагаа ерөнхийдөө зогсдог. Гэвч, 136-р цэцэрлэгтэй холбогдон тэдний боловсруулж буй компостын чанарыг үзэж шалгахар тохиролцсон болно.*
- *Бараг бүх ажиллагсад амарч байгаа, цайны газар хаасан тул хүнсний хаягдал бараг нэмэхгүй байгаа ч тэдний компостын чанар маш сайн байлаа. Нярав Хулангоо компостын боловсруулалтыг хянадаг маш хариуцлагатай ажилтан юм. Тэрээр, бага боловч хүнсний хаягдлыг хайрцагт нэмээд явах, хутгаж байхыг хичээж, мөн чийгшлийн зохистой түвшинг хадгалж байсан байна*
- *6-р сарын 13-д хамгийн сүүлд бид очсоноос хойш ердөө 12 кг хүнсний хаягдал хаясан байна. Чийг болон температурын түвшин хэвийн, өнгө бараан бор.*
- *Цэцэрлэг эргэж нээгдэх хүртэл аль болох боломжоороо хүнсний хаягдал нэмж байхыг, мөн шаардлагатай бол бүтцийн материал нэмээд явахыг зөвлөлөө.*

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	25%		22.4°C	20.8°C	48%	80	10	10

Serena town HOA / Серена таун СӨХ

Notes/ Recommendations:

- They were previously recommended to relocate the modular composting box from the garage, but they hadn't acted on this advice until now. We noticed however this time that it has been moved outside.
- The quality of the compost not bad, actually better given the fact that it wasn't taken care much during Naadam days. Upon inspection, we observed insects and flies. It was evident that during Naadam, when almost nobody was around to attend to the compost, the situation deteriorated, nobody mixed the compost for days. In response to this problem, we recommended adding sawdust, vegetable waste, and wood chips to address the insect issue.
- Unfortunately, despite our repeated recommendations during our monitoring visits, the Serena town HOA remains not very responsive. However, thanks to our persistent reminders and efforts, they have successfully maintained the compost in the box at a satisfactory quality level so far.
- They reported adding 8 kg of food waste just before Naadam. We advised them to continue adding food waste and mixing it, while also incorporating sawdust effectively to mitigate the insect problem.

Компостын төлөв байдал, зөвлөхийн өгсөн зөвлөгөө, анхаарах зүйлс

- *Модулан компостын хайрцага дулааны улиралд гаднаа гаргахыг зөвлөсөн ч энэ ажил хэрэгжихгүй байсаар саяхан гаргасан байна.*
- *Наадмын өдрүүд, мөн үргэлжилсэн амралтын өдрүүдэд компостын хайрцага бага хяналттай орхисон гэхэд компостын чанар тун давгүй байлаа. Гэвч, хар ялаа ажиглагдав. Энэ нь хяналт багатай байх үед хутгалт сайн хийгдээгүйн шинж юм. Иймээс, ялаанаас ангижрахын тулд модны үртэс зэрэг бүтцийн материал нэмж хийх, хутгах зэрэг талаар зөвлөв.*
- *Бусад байгууллагатай харьцуулахад Серена таун хотхоны СӨХ-өөс туршилтын төсөлд хандах хариуцлага сул байдаг. Хэдий тийм ч зөвлөхүүдийн байнгын сануулга, хүчин чармайлтын үр дүнд компостын чанар харьцангуй боломжийн хэмжээнд байдаг юм.*
- *Наадмаас өмнө 8кг хүнсний хаягдал нэмсэн байна. Хүнсний хаягдлыг сайтар нэмж, хутгаж, чийгшлийн түвшинг хянан бага зэрэг усалж байхыг нэмж зөвлөлөө.*

Smell <i>Үнэр</i>	Color <i>Өнгө</i>	Volume <i>Дүүргэлт</i>	PH	Temperature / <i>Хэм</i>		Moisture <i>Чийг</i>	Size of product, mm <i>Ширхэгийн хэмжээ, мм</i>		
				Internal <i>Дотор</i>	External <i>Гадна</i>		2-5	5-10	<10
No smell <i>Үнэргүй</i>	Brown <i>Бор</i>	30%		31.2°C	25.8°C	42%	80	10	10

National Garden Park / Үндэсний Цэцэрлэгт Хүрээлэн

Notes/ Recommendations:

- The manager in charge of composting is currently on vacation.
- Nevertheless, the compost quality remains quite high, with no unpleasant odor, a favorable color, and adequate moisture and temperature levels.
- Since early July, approximately 35kg of food waste has been added. We recommended continuing to add a similar amount of food waste to the modular box.
- We also advised regularly mixing the compost and adding water as needed.

Компостын төлөв байдал, зөвлөхийн өгсөн зөвлөгөө, анхаарах зүйлс

- *Компостын ажлыг хариуцан ажилладаг менежер амралтаа авсан тул эзгүй байлаа.*
- *Гэсэн хэдий ч компостын чанар тун сайн, ямар нэг таагүй үнэргүй, өнгө нь зрүүл мөн чийгшлийн болон температурын түвшин хэвийн байв.*
- *7-р сары эхнээс 35кг хүнсний хаягдал нэмжээ. Төдий хэмжээний хаягдал нэмж хийн, сайн хутгахыг зөвлөлөө.*
- *Ер нь компостоо байнга хутгаж, шаардлагатай бол усалж байх ерөнхий зөвлөгөөг дахин хэлж, сануулав*

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	30%		25.4°C	21.6°C	43%	60	20	20

Conclusion / Дүгнэлт

- During this visit, the CS1 consultants monitored the composting processes at 3 entities: Kindergarten 136, Serena Town HOA, and the National Garden Park.
- July is typically a holiday month for Mongolians, including the Naadam festival, resulting in minimal activities. Consequently, the modular composting boxes received limited attention.
- However, despite the lack of regular maintenance, the compost quality remained remarkably good. This is attributed to the fact that the compost in the modular boxes had already matured sufficiently. When left unattended, the compost continued to mature with little care, although it was apparent that regular mixing, at least once every 2-3 weeks, was lacking.
- Flies were observed in the modular box at Serena Town, and the consultants provided advice on how to address this issue.
- These three entities collectively contributed 55kg of food waste for recycling into compost.
- *Энэ удаагийн үзлэгт 136-р цэцэрлэг, Серена таун СӨХ, Үндэсний цэцэрлэгт хүрээлэн хамрагдлаа.*
- *7-р сар нь монголчуудын хувьд Наадам, амралтын сар тул байгууллагуудын компостын үйл ажиллагаа сул байв.*
- *Гэвч компостын чанар маш байсан байлаа. Энэ нь модулан хайрцаг дахь компост боломжийн түвшинд нэгэнт боловсрогдсон байсан бөгөөд хэдийгээр 2-3 хоног бүрт хутгах шаардлага нь чанд биелэгдээгүй байж болох ч компостын өөрийн гүйцэт боловсрох процесс явагдсаныг гэрчилнэ.*
- *Серена таун хотхоны компостын хайрцагт ялаа, шавж илэрлээ. Үүнээс хэрхэн зайлсхийх тухай зааварчилгааг өгсөн болно.*
- *Гурван байгууллага нийт 55кг хүнсний хаягдлыг дахин боловсруулалтад оруулснаар бүртгэн авлаа.*

Annex. Photos / *Хавсралт. Зургууд*

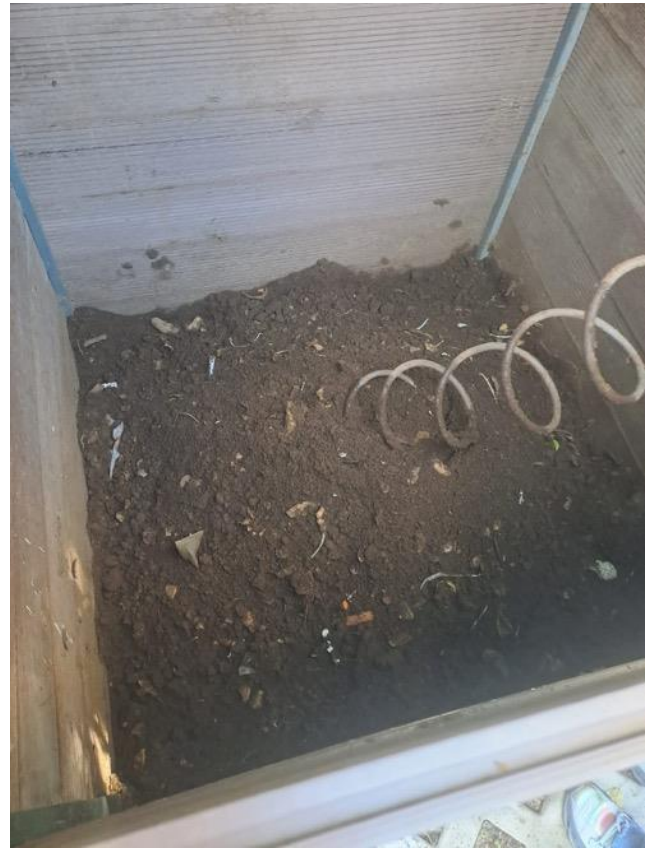
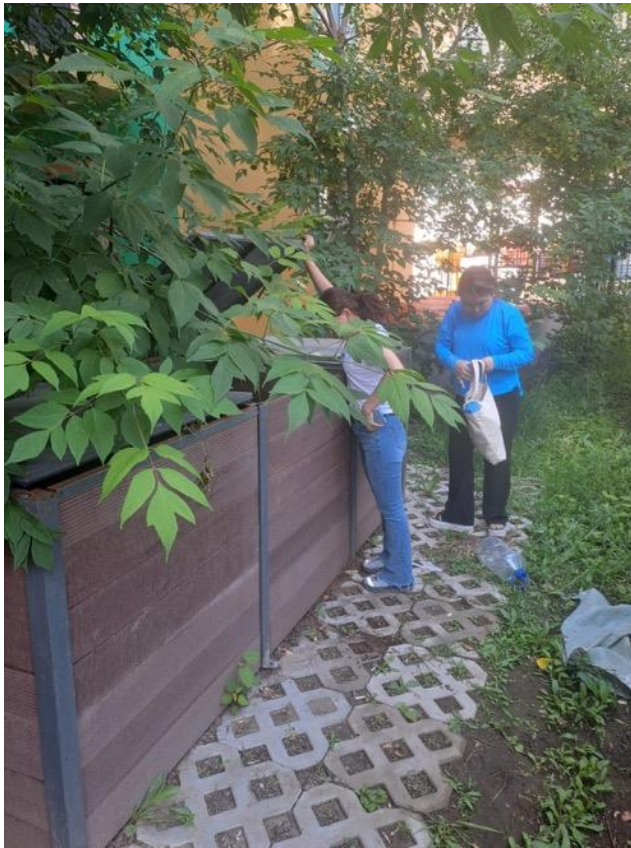


Fig 1. Kindergarten 136, 20 July 2023
67-р сургууль дээр, 2023 оны 7-р сарын 20



Fig 2. Serena town HOA, 20 July 2023
Серена таун СӨХ, 2023 оны 7-р сарын 20



Fig 3. National garden park, 20 July 2023
Үндэсний цэцэрлэгт хүрээлэн, 2023 оны 7-р сарын 20