

TOLOSALDEKO MANKOMUNITATEKO ERREFUSA ETA ORGANIKOAREN BILKETARAKO EDUKIONTZIEN KARAKTERIZAZIOA 2017

Ikaztegieta

AURREKARIAK

Tolosaldeko Mankomunitatean azken urte hauetan errefusa eta organikoaren karakterizazioak egin dira gaikako bilketen eraginkortasuna aztertzeke asmoz.

Hori horrela, Mankomunitateak aurreko karakterizazioetan lortutako emaitzen bilakaera aztertu nahian hainbat karakterizazio errepikatu nahi izan ditu 2017ko maiatza, ekaina eta uztailen. Guztira 32 organikoaren karakterizazio eta 8 errefusarenak.

Bai organikoaren bilketarako edukiontzien karakterizazioan bai errefusaren edukiontzien karakterizazioan hondakinak sailkatzeko aurreko urteetan erabilitako matrize berdinak jarraitu dira, emaitzaren bilakaera aztertu ahal izateko.

Aldaketa txiki batzuk egon dira, organikoaren bilketarako edukiontzien karakterizazioan, zatiki konpostagarriak sailkatzekoan, hau da, materia organikoa, poltsa konpostagarriak ere bereiztu direla. Horrela hiru multzo eginez: 1.1.- materia organikoa; 1.2.-elikagai-xahuketa eta 1.3.- poltsa konpostagarriak (Ikusi matrizea emaitza atalean).

Egunero, adostutako hondakina deskargatu dute basean eta 250-350 kg. hondakin karakterizatu nahi izan dira.

PROZEDURA

Karakterizazioak Tolosako Mankomunitatearen basean egin dira, bertako estalperik gabeko gunen batean. Bertan 6x3m-ko karpa bat jarri da.

Lan guztia karpa azpian egin izan da. Karparen erdia karakterizazio prozesurako erabili da, bertan, bi mahai kokatu dira, bat hondakinen karakterizazioa burutzeko eta bestea balantza elektronikoak eta datuak hartzeko orriak izateko. Bigarren mahaiaren ondoan matrizean agertzen diren atal bakoitzeko kubo bat jarri da, bertan hondakinak sailkatu ahal izateko.

Egunero, adostutako herri eta zonaldeko hondakina deskargatu dute karparen beste aldean. Lehenik eta behin, hondakinak nola iritsi diren ikuskatu eta argazkiak atera dira. Ondoren, hauek zabaldu eta berriz ere argazkiak atera. Iritsitako hondakin lagina txikia baldin bada, zuzenean lagin guztia karakterizatu da. Baina hala izaten ez bada, hondakinak zabaldu ostean, lau zati egin dira (laurdendu) eta aurkako bi multzo hartu, hauek dira karakterizatuko diren

laginak. Hau egiterakoan ere argazkiak atera dira, lau multzoak eginak daudenean, eta baita ere laurden bakoitzari. Argazkiak ateratzean, hondakin multzoari lau aldetatik atera zaizkio argazkiak.

Karakterizatzekeo lagina hautatu eta beharrezko argazkiak atera ondoren, karakterizazioarekin hasi gara. Honetarako, lehenengo sortzaile berezien hondakinak karakterizatu izan dira, hauen kasuan, inpropioak eta materia organikoa bereiztu eta guztiari argazkia ateraz. Sortzaile berezien karakterizazioa egin ondoren, beste guztia (etxetako hondakinen) karakterizatzeari ekin zaio. Azkenik, karakterizatu beharrekoa sailkatua dagoenean, atal bakoitzaren pisatzeari ekiten zaio, horrela matrizea beteaz (geroago portzentajeak kalkulatu ahal izateko).

Erabilitako materiala (mahaiak, kuboak, lurra etab) egunero garbitu izan da, hurrengo egunerako dena eta prest utziz.

Informeari atxikitutako argazkien legenda ondorengoa da: Villabona 29.05.2017 (**A.1b.1a**)

1.ATALA: Herriaren izena eta data

2.ATALA: zonaldea: A, B, C edo D.

3.ATALA:

- Zenbakia: argazkiak taldekatzen ditu, taldeak ondorengoak izanik: 1.deskarga, 2.zabaldua, 3.kuarteoa eta laurdenak, 4.karakterizatuko laginak, 5.sortzaile bereziak eta 6.gauza bereziak.

- Letra: bi koarteo egin diren kasuetan agertuko da, 2b azaltzen denean adibidez, bigarren aldiz (aurreko hondakinen erdiarekin) hondakinak zabaltzen direla adierazi nahi da.

4.ATALA:

- Zenbakia: aurreko talde bakoitzeko zenbatgarren argazkia den adierazten du.

- Letra: Koarteatu osteko laginak handiak izatekotan, hauei hainbat argazki ateratzen zaizkie alde ezberdinetatik. Beraz, letrak lagin handien kasuan agertuko dira, lagin berari hainbat argazki atera zaionean.

IKAZTEGIETAKO INFORMEA

Tolosaldeko Mankomunitatearen errefusa eta organikoaren karakterizazioak burutu diren azterketa honetan, ikaztegietan hartutako hondakin organikoak karakterizatu dira. Herri osoko organikoko edukiontzia bildu dira kasu honetan, A zonaldea bezala izendatua izan dena.

1.Taula: Ikaztegietan karakterizatutako zonaldearen xehetasunak.

Jatorria	Zonaldea
A	Herri osoa

EMAITZAK

Ikaztegietako zabor organikoaren karakterizazioa egin ondoren, edukiontzietan aurkitu diren hondakin ezberdinen pisu gordinetatik ehunekoak kalkulatu dira. Ondorengo taulan, joan den urtean eta aurten egindako karakterizazioetan lortutako emaitzak ageri dira. Aipatzekoa da, bi kasuetan hondakin bilketa sistema bera erabili izan dela (atez ateko hondakin bilketa). Baita ere, lehen aipatu bezala, aurten materia organikoaren atalean poltsa konpostagarrien azpiatala agertzen dela, eta pasa den urtean ez. Baina hau, joan den urtean poltsa konpostagarriak 1.1 Materia organikoaren atalean gehitu zirelako da, hots, kasu honetan 1.3. puntua (poltsa konpostagarriak) hutsik agertzeak, ez du esan nahi hauek ez zirenik kontuan eduki.

A ZONALDEA

2.Taula: Pasa den urtean eta aurten A zonaldeko organikoaren karakterizazioari esker ateratako birziklapen portzentajeak (ehunekotan). Lagin hau ez da koarteatua izan (heldutako hondakin guztiak karakterizatu dira, hau da, 253.976 Kg.).

		Data:	04/07/2016	10/06/2017
		Zonaldea:	A (%)	A (%)
Gai konpostagarriak				
1.Materia organikoa	1.1.Materia konpostagarria		96.46	85.76
	1.2.Ontziratatu gabeko xahuketa		2.52	9.07
	1.3.Poltsa konpostagarriak			1.47
Materia organikoa DENERA			98.98	96.30
Gai ez konpostagarriak				
3.Beira	3.1.Beira		0	0
	Beira (denera)		0	0
4.Papera eta kartoia	4.1.Papera eta kartoia		0.40	0.27
	Papera eta kartoia (denera)		0.40	0.27
5.Ontzi arinak	5.1.Ontzi arinak (zorroak ezik)		0.19	0.71
	5.2.Konposta ezinezko zorroak		0.14	0.38
	Ontzi arinak (denera)		0.33	1.09
6.Errefusa	6.1. Ehunak		0	0
	6.2. Pixoihalak eta sanitarioak		0.14	0.03
	6.3.Besteak		0.14	2.25
	Errefusa (denera)		0.28	2.29
7.Bereziak eta arriskutsuak	7.1.Bereziak eta arriskutsuak		0	0.01
	7.2.Bolumen handikoak		0	0
	Bereziak eta arriskutsuak (denera)		0	0.01
Gai ez konpostagarriak DENERA			1.01	3.65
Ontziratutako xahuketa				
8.Ontziratutako xahuketa	8.1.Ontziratutako janari hondakinak (konposta ezinak)		0	0.05
Ontziratutako xahuketa DENERA			0	0.05
GUZTIRA			99.99	100

2.taulan ikusi dezakegunez, materia organikoak behera egin duela ikusi daiteke, aurten %2.68 gai konpostagarri gutxiago egonez. Materia organikoaren kasuan bezala, papera eta kartoia, behera egin du, %0.13ko jaitsiera hain zuzen ere. Hala ere, gai ez konpostagarriek gora egin dute %2.64ean. Hau, gehien bat ontzi arinen eta errefusaren igoeraren ondorioz izan da, %0.76 eta %2.01eko igo baitira hurrenez hurren. Ontziratutako xahuketei dagokienean, igoera oso txikia izan da (%0.05), pasa den urtearekin konparatuz, antzera mantenduz. Honetaz gain, esan beharra dago, zonalde honetako hondakinen artean bolumen handiko poltsen presentzia (sortzaile berezien hondakinak) ez dela nabarmena izan eta etxeetako organikoa bezala, hauek poltsa konpostagarrietan zein plastikozkoetan azaltzen dira. Hala ere, sortzaile berezien hondakinetan inpropio kopuru oso txikia aurkitu da. Esan beharra dago, karakterizazio hau egiterakoan katu arez betetako bi poltsa agertu direla (2.30kg).

OHARRAK

Zabor organikoaren karakterizazio hauek burutu bitartean, orokorrean jendeak gaizki sailkatzen dituen hainbat gauza behatu dira. Hauek esaterako, behin baino gehiagotan azaldu izan dira, eta organikora beharreen. Gehien azaltzen diren inpropioak:

- Erratza pasatu ostean jasotako hautsa
- lleak
- Kafe kapsulak kafearekin
- Belarritarako bastoiak
- Zilar papera
- Plastikoa duen harategi eta arrain dendetako papera
- Katuen area