



Automātiskā rotējošā kompostētāja izmantošana Latvijā

Dace Āriņa

Latvijas Atkritumu saimniecības asociācija,

Projekta "No atkritumiem uz resursiem" reģionālais seminārs par bioloģisko atkritumu apsaimniekošanu
Viduslatvijas atkritumu apsaimniekošanas reģionā, 2026. gada 16.aprīlī, Bauskā

Eiropas Savienības LIFE programmas integrētais projekts "Atkritumi kā resursi Latvijā –
Reģionālās ilgtspējas un aprites veicināšana, ieviešot atkritumu kā resursu izmantošanas koncepciju"



LIFE programmas projekta aktivitātes C8 «Risinājumu demonstrēšana bioloģisko un pārtikas atkritumu samazināšanai un pārtikas atkritumu mērījumu uzlabošanai» apakšaktivitātes C8.1 «Tehnoloģiskie risinājumi bioloģisko atkritumu decentralizētai apsaimniekošanai» uzdevumi:

Projektā paredzēts uzsākt Latvijā salīdzinoši jaunu tehnoloģiju bioloģisko atkritumu pārstrādei – kompostēšanu reaktorā:

- BIOCOMP 12/45 – AEC “Kaudzītes” (168 800,00 EUR bez PVN)
- BIOCOMP 5 CM – Industriālajā parkā, Glūdas pagastā, Jelgavas novadā (106 200,00 EUR bez PVN)

Bez transportēšanas izmaksām

Kompostēšanas iekārta rūpnīcā «Kollvik Recycling» (www.kollvik.com)



Automātisko kompostēšanas iekārtu raksturojošie parametri

Parametri	BIOCOMP12/45	BIOCOMP 5 CM
Ietilpība	5.1 m ³	2,5 m ³ +1,2 m ³
Procesa kapacitāte, ja tilpumlīvums ir 0,6	95.000 l/gadā (6000-8000 l/mēnesī)	54.000 l/gadā (3000-4500 l/mēnesī)
elektrības patēriņš dienā, kWh	12	6,7-8
Uzstādītā jauda, kW	19,38	9,84



Automātiskais kompostētājs BIOCOMP 12/45 AEC “Kaudzītes”



Konteinera pacēlājs
un masas ielādes
vieta



Kontroles vieta



Gatavās masas
izlādes vieta

Kompostēšanas iekārtas testēšana



Kompostēšanas iekārtas testēšana



Kompostēšanas iekārtas testēšana



Kompostēšanas iekārtas 12/45 ekspluatācijas izmaksas laika periodā 01.04.2025.-31.03.2026., kopā 9022,00 EUR

Parametri	Mērvienība	Daudzums	Vienības cena, EUR	Summa, EUR
Iekārtas amortizācija	gads	1	1736,00	1736,00
Elektrības izmaksas	kWh	26823,2	0,17	4598,52
Darbaspēka izmaksas	c/st.	249	5,00	1245,00
DD VSAOI 23.59%				293,70
Šķelda/zāģu skaidas	m ³	40	13,00	520,00
Saimniecības preces, darba aizsardzības līdzekļi, palīglīdzekļi	EUR			628,53

Automātiskais kompostētājs BIOCOMP 5 CM Industriālajā parkā, Glūdas pagastā, Jelgavas novadā



Parametrs	Mērvienība	Prasības 1.kvalitātes tehniskajam kompostam	1.paraugs 2025.g.augusts	2.paraugs 2025.g.augusts	3.paraugs 2025.g.decembris	4.paraugs 2026.g.februāris
Organiskās vielas daudzums	% (sausai masai)				77,3	79,5
Sārmaino materiālu daudzums (CaO)	% (sausai masai)				2,33	5,67
Ogleklis, C	% (sausai masai)		29,1	27,1		
N (kopējais)	% (sausai masai)		0,13	1,71	1,9	2,10
P (kopējais)	g/kg (sausnā)				2,73	6,84
K (kopējais)	g/kg				8,82	21,3
Mg (kopējais)	% (sausai masai)				0,214	0,260
Nitrātu slāpeklis N/NO ₃	%				0,00053	0,00028
SO ₄ -S	mg/kg (mitrai masai)				33,8	159
Mitrumš	% (masas procenti)	≤ 50	57,7	63,4	58	25,8
Ogļūdeņražu saturs	mg/kg (sausai masai)	≤ 600				620
Policikliskie aromātiskie ogļūdeņraži (PAH)	mg/kg (sausai masai)	≤ 80				0,58
Svešķermeņi (stikls, metāls, plastmasa)	% (sausai masai); noteikts ar 10 mm sietu – sausā	≤ 5				Nav konstatēti
Tilpumbūvums	kg/m ³ (mitrai masai)					398
Sausna	% (mitrai masai)				42	74,3
Vides reakcija: pH (KCl)					4,4	8,4

Pieļaujamais smago metālu daudzums kompostā

Valsts	Pieļaujamās smago metālu koncentrācijas (mg/kg)								
	Cd	Hg	Pb	Co	Cr	Cu	Ni	Zn	As
Zviedrija	4	5	200	-	150	600	100	1500	-
Somija	3	2	150	-	300	600	100	1500	-
Dānija	1,2	1,2	120	-	100	1000	45	4000	25
Tehniskā komposta prasības (augst.)	<1,5	<1,00	<140	-	<45	<300	<36	<1000,0	<8,0
Mūsu komposts Nr.1	<0,2	<0,2	15	-	24	22	15	96	1,6
Mūsu komposts Nr.2	<0,2	<0,2	10	-	26	20	19	74	1,5
Mūsu komposts Nr.4	0,8	≤ 0,1	6,8	-	13	15,3	8,3	47	1,1

Paldies par uzmanību!

Latvijas Atkritumu saimniecības asociācijas kontakti: Vēja iela 33-1, Rīga, LV-1004

lasa@lasa.lv
bendere@lasa.lv



wastetoresources.kem.gov.lv



LIFEwastetoresources



waste_resources



wastetoresources



waste to resources



wastetoresources

LIFE integrētais projekts "Atkritumi kā resursi Latvijā – Reģionālās ilgtspējas un aprites veicināšana, ieviešot atkritumu kā resursu izmantošanas koncepciju" (LIFE Waste To Resources IP, LIFE20 IPE/LV/000014) tiek īstenots ar Eiropas Savienības LIFE programmas un Viedās administrācijas un reģionālās attīstības ministrijas finansiālu atbalstu.

Informācija atspoguļo tikai autoru nostāju un viedokli, un ne vienmēr atspoguļo Eiropas Savienības vai Eiropas Klimata, infrastruktūras un vides izpildāģentūras (CINEA) nostāju un viedokli. Ne Eiropas Savienība, ne finansējuma piešķirējs nav atbildīgi par pausto saturu.