



IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ

PROJEKTS NR. 10.1.3.0/18/TP/005 “DARBĪBAS PROGRAMMAS “IZAUGSME UN NODARBINĀTĪBA”
HORIZONTĀLĀ PRINCIPA “ILGTSPĒJĪGA ATTĪSTĪBA” POLITIKAS KOORDINĀCIJA – ĪSTENOŠANAS
UZRAUDZĪBA VIDES AIZSARDZĪBAS UN REĢIONĀLĀS ATTĪSTĪBAS MINISTRIJĀ”

INVESTĪCIJU VAJADZĪBU IZVĒRTĒJUMS ATKRITUMU APSAIMNIEKOŠANAS VALSTS PLĀNA 2021. - 2028. GADAM IZSTRĀDEI

NOSLĒGUMA ZIŅOJUMS

Līguma izpildes mērķis ir investīciju nepieciešamības novērtējuma sagatavošana atkritumu apsaimniekošanas sistēmas turpmākajai attīstībai Latvijā, identificējot prioritāros pasākumus, kas nepieciešami atkritumu apsaimniekošanas sektorā noteikto mērķu sasniegšanai

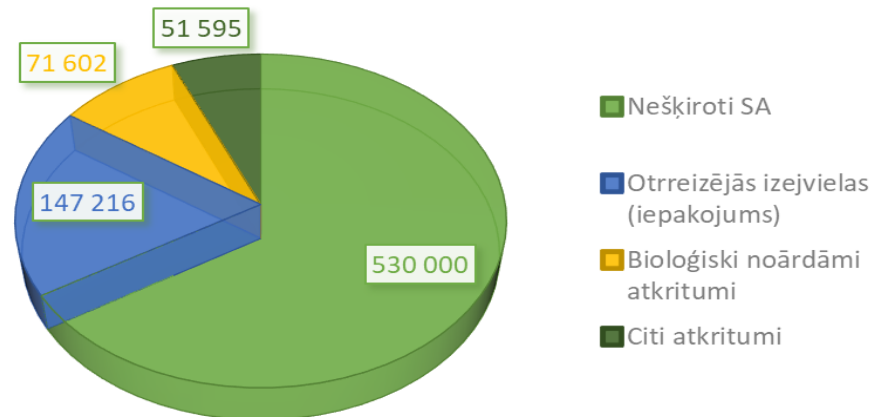
- Sagatavot izvērtējumu par atkritumu apglabāšanas poligoniem
- Veikt novērtējumu par radīto un apsaimniekoto atkritumu daudzumu un to nākotnes attīstības tendencēm līdz 2035.gadam
- Novērtēt pastāvošās atkritumu apsaimniekošanas sistēmas darbību
- Modelēt radītos un apsaimniekotos atkritumu daudzumus ņemot vērā atkritumu aprites ekonomikas pasākumu īstenošanu
- Novērtēt no atkritumiem iegūta kurināmā reģenerācijas pasākumu nepieciešamību
- Noteikt turpmākās attīstības vajadzības - papildus nepieciešamo atkritumu apsaimniekošanas infrastruktūru, tās jaudu un izvietojumu
- Noteikt finanšu avotus atkritumu apsaimniekošanas infrastruktūras darbības un uzturēšanas izmaksu segšanai
- Noteikt atkritumu apsaimniekošanas sektora attīstības un investīciju prioritātes
- Izstrādāt priekšlikumus atkritumu apsaimniekošanas reģionu robežu pārskatīšanai
- Izvērtēt preču otrreizējās izmantošanas un labošanas pakalpojumu pieejamību un sagatavot priekšlikumus otrreizējas izmantošanas un labošanas pakalpojumu attīstībai

Esošās situācijas raksturojums – apsaimniekotie SA apjomi 2019.gads

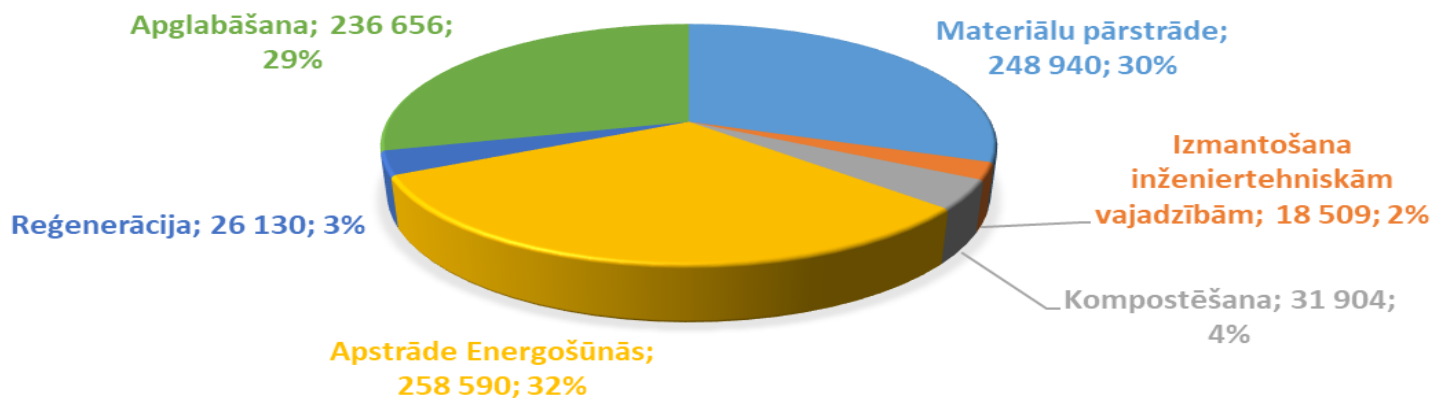
Radītais SA apjoms kg/iedz/gadā



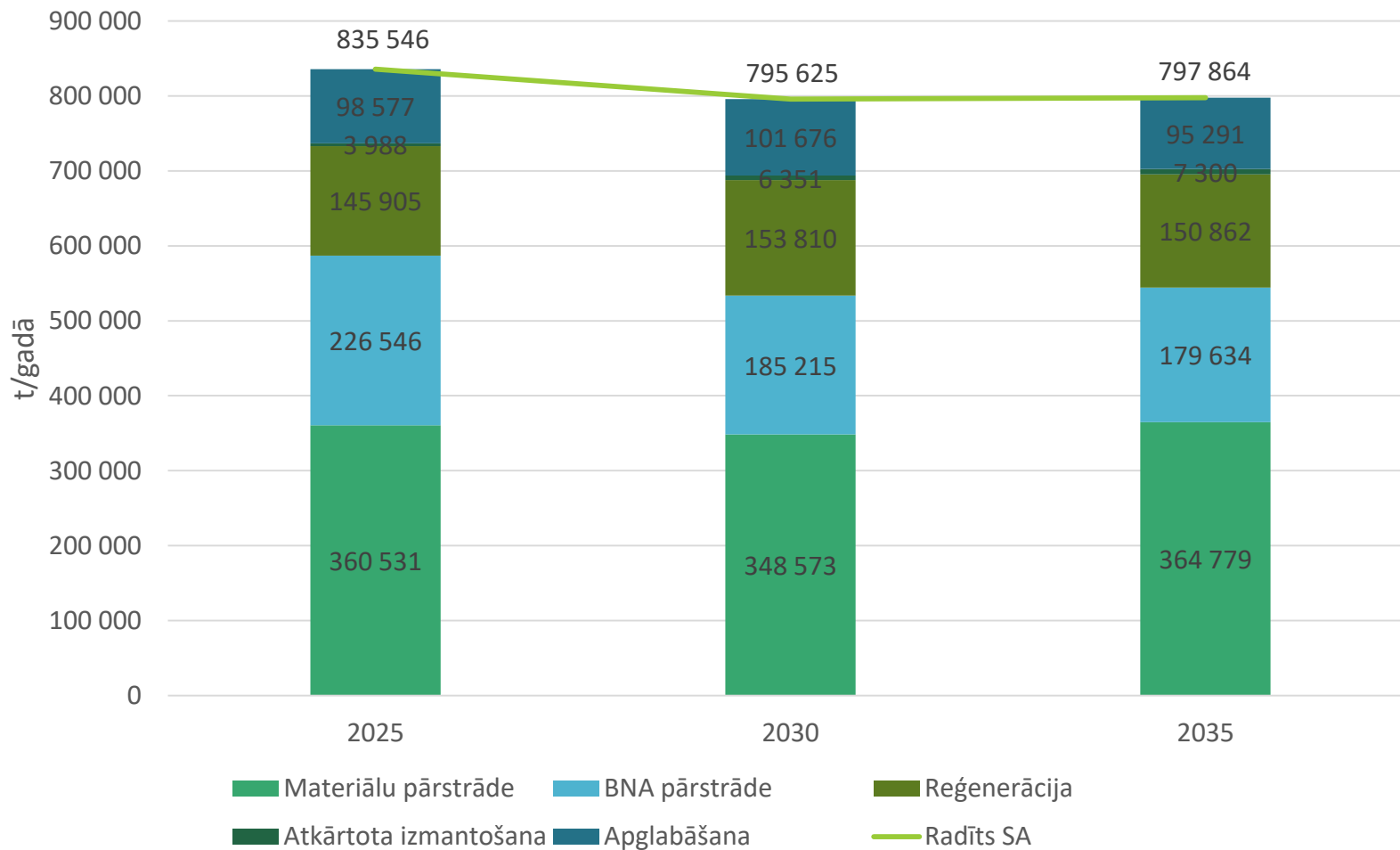
SA SAVĀKŠANA



VEIKTĀS PĀRSTRĀDES UN REĢENERĀCIJAS DARBĪBAS SA



Prognozes par sasniedzamajiem rezultātiem – aprites ekonomikas scenārijs ar investīcijām



Priekšlikumi sistēmas attīstībai – investīciju izmaksu novērtējums I

Pasākums	Investīcijas EUR	Prioritāte			
		Šobrīd	Vidējā termiņā	Plāna perioda beigās	Līdz 2035. gadam
Sadzīves atkritumu dalītās savākšanas infrastruktūras pārklājuma paplašināšana					
Šķiroto atkritumu savākšanas laukumu infrastruktūras paplašināšana	2 100 000,00	Augsta	Augsta	Augsta	Augsta
Bioloģiski noārdāmo atkritumu dalītā vākšana	6 400 000,00	Augsta	Augsta	n/a	n/a
Tekstila atkritumu dalītās vākšanas infrastruktūras izveide	1 250 000,00	Vidēja	Vidēja	Augsta	Augsta
Sadzīves bīstamo atkritumu apsaimniekošana	360 000,00	Augsta	Augsta	Augsta	Augsta
Pārtikas atkritumu dalītā savākšana no uzņēmumiem un iestādēm	600 000,00	Vidēja	Augsta	n/a	n/a
KOPĀ	12 910 000,00				

Priekšlikumi sistēmas attīstībai – investīciju izmaksu novērtējums II

Pasākums	Investīcijas EUR	Prioritāte			
		Šobrīd	Vidējā termiņā	Plāna perioda beigās	Līdz 2035. gadam
Investīcijas atkritumu pārstrādes infrastruktūrā					
Bioloģisko atkritumu un pārtikas atkritumu pārstrāde	25 000 000,00	Augsta	Augsta	Augsta	Augsta
Pārstrādei derīgu materiālu pārstrāde	15 000 000,00	Augsta	Augsta	Augsta	Augsta
Sadzīves NAI dūņu pārstrāde	2 500 000,00	Augsta	Augsta	Augsta	Augsta
Dabaszāģes kvalitātes biometāna sagatavošanas rūpnīcas no bio / poligonu gāzes	15 000 000,00	Augsta	Augsta	Augsta	Augsta
KOPĀ	57 500 000,00				

Priekšlikumi sistēmas attīstībai – investīciju izmaksu novērtējums III

Pasākums	Investīcijas EUR	Prioritāte			
		Šobrīd	Vidējā termiņā	Plāna perioda beigās	Līdz 2035. gadam
Investīcijas atkritumu sagatavošanas atkārtotai izmantošanai infrastruktūrā					
Preču savākšanas infrastruktūras izveide	500 000,00	Augsta	Augsta	Augsta	Augsta
Preču labošanas un sagatavošanas atkārtotai izmantošanai centru izveide	1 750 000,00	Augsta	Augsta	Augsta	Augsta
KOPĀ	2 250 000,00				

Priekšlikumi sistēmas attīstībai – investīciju izmaksu novērtējums IV

Pasākums	Investīcijas EUR	Prioritāte			
		Šobrīd	Vidējā termiņā	Plāna perioda beigās	Līdz 2035. gadam
Sabiedrības informēšanas un izglītošanas pasākumi					
Sabiedrības informēšanas un izglītošanas pasākumu finansēšana	3 600 000,00	Augsta	Augsta	Augsta	Augsta
Izglītības kompetences centru izveide AAR	2 500 000,00	Augsta	Augsta	Augsta	Augsta
KOPĀ	6 100 000,00				

Priekšlikumi sistēmas attīstībai – investīciju izmaksu novērtējums V

Pasākums	Investīcijas EUR	Prioritāte			
		Šobrīd	Vidējā termiņā	Plāna perioda beigās	Līdz 2035. gadam
Investīcijas atkritumu sagatavošanas pārstrādei un reģenerācijai infrastruktūrā					
Esošo dalīti savākto sadzīves atkritumu šķirošanas līniju tehnoloģisko procesu pilnveidošana	25 000 000,00	Augsta	Augsta	Augsta	Augsta
Citu atkritumu plūsmu apstrādes tehnoloģisko procesu pilnveidošana	10 000 000,00	Vidēja	Vidēja	Augsta	Augsta
Tekstila atkritumu savākšana un šķirošanas centru izveide	1 750 000,00	Vidēja	Augsta	Augsta	Augsta
KOPĀ	36 750 000,00				

Priekšlikumi sistēmas attīstībai – investīciju izmaksu novērtējums VI

Pasākums	Investīcijas EUR	Prioritāte			
		Šobrīd	Vidējā termiņā	Plāna perioda beigās	Līdz 2035. gadam
Investīcijas atkritumu apglabāšanas poligonu infrastruktūra					
Sagatavošana pārstrādei / reģenerācijai (R12B)	52 900 000,00	Augsta	Augsta	Augsta	Augsta
BNA pārstrādes iekārtas (R3D)	65 600 000,00	Augsta	Augsta	n/a	n/a
Infiltrāta apsaimniekošana	15 400 000,00	Augsta	Augsta	Augsta	Augsta
Gāzes apsaimniekošana	15 750 000,00	Augsta	Augsta	Augsta	Augsta
Atkritumu apglabāšanas infrastruktūra (D1)	10 500 000,00	Zema	Augsta	n/a	n/a
Esošo krātuvju rekultivācija	4 825 000,00	Zema	Vidēja	Augsta	Augsta
Esošo krātuvju konservācija	7 330 100,00	Zema	Augsta	n/a	n/a
Vides aizsardzības, infrastruktūras paplašināšanas pasākumi	98 450 000,00	Vidēja	Vidēja	Augsta	Augsta
KOPĀ	270 755 100,00				

Priekšlikumi sistēmas attīstībai – investīciju izmaksu novērtējums VII

Pasākums	Investīcijas EUR	Prioritāte			
		Šobrīd	Vidējā termiņā	Plāna perioda beigās	Līdz 2035. gadam
Investīcijas atkritumu reģenerācijas infrastruktūrā					
Atkritumu reģenerācijas ar enerģijas atguvi iekārtu izveide Viduslatvijas AAR	120 000 000,00	Vidēja	Vidēja	Vidēja	Augsta
Atkritumu reģenerācijas ar enerģijas atguvi iekārtu izveide Latgales AAR	20 000 000,00	Vidēja	Vidēja	Vidēja	Augsta
Atkritumu reģenerācijas ar enerģijas atguvi iekārtu izveide Vidzemes AAR	20 000 000,00	Vidēja	Vidēja	Vidēja	Augsta
KOPĀ	160 000 000,00				

Priekšlikumi sistēmas attīstībai – investīciju izmaksu novērtējums VIII

Pasākums	Investīcijas EUR	Prioritāte			
		Šobrīd	Vidējā termiņā	Plāna perioda beigās	Līdz 2035. gadam
IT risinājumi					
Esošo atkritumu aprites un apsaimniekošanas uzskaites sistēmu optimizācija un attīstība	2 500 000,00	Vidēja	Vidēja	Vidēja	Vidēja
KOPĀ	2 500 000,00				

Atkritumu apsaimniekošanas reģionu robežu pārskatīšana – 5AAR modelis



Atkritumu apsaimniekošanas reģionu robežu pārskatīšana

- Visām reformām saistībā ar atkritumu apsaimniekošanas reģionu apvienošanu un poligonu darbības specializāciju jāparedz pārejas periods vismaz trīs gadi, orientējoši līdz 2024. gadam
- Jaunās sistēmas darbību rekomendējams uzsākt pēc BNA pārstrādes infrastruktūras ekspluatācijas uzsākšanas
- Atkritumi, kuriem poligonā nav atbilstošas pārstrādes reģenerācijas iekārtas, tiek nogādāti uz piemērotu apstrādes vai pārstrādes vietu izmantojot poligonu kā pārkraušanas staciju
- Attiecībā uz atkritumu apglabāšanas jaudu nodrošināšanu ievērot principu, ka jaunu atkritumu krātuvju būvniecība tiek veikta tikai, kad visas reģionā esošās krātuves, neatkarīgi no poligona kurā tās atrodas, ir aizpildītas
- Ir rekomendējama specializācijā ne tikai sadzīves atkritumu apsaimniekošanas darbībās, bet arī speciālo atkritumu grupu, kā piemēram būvniecības atkritumu sagatavošanā reģenerācijai
- Plānojot sistēmas attīstībai nepieciešamās investīcijas, jāparedz finansējums arī ar reģionu apvienošanu un poligonu specializāciju saistīto pasākumu finansēšanai.
- Jārisina jautājums par poligonu apsaimniekotāju esošo saistību dzēšanu

5 atkritumu apsaimniekošanas reģionu modelis - finansiāli – ekonomiskā analīze

Rādītājs	Mērvienība	Inerces scenārijs	Optimizācijas scenārijs	Starptība
Investīciju apjoms	milj. EUR	301.9	269.7	-32.2
Investīcijas uz atkritumu radīto 1 tonnu	EUR/t min.	17.1	17.0	
	EUR/t maks.	72.1	27.4	
Kredītresursi	milj. EUR	199.1	169.1	-30.0
Papildus finansējums	milj. EUR	9.1	8.2	-0.8
Poligonu infrastruktūras ekspluatācijas izdevumi	milj. EUR	1 022.6	918.3	-104.4
t.sk. papildus ekspluatācijas izdevumi	milj. EUR	178.7	159.5	-19.2
Investīciju finanšu efektivitāte				
NPV, milj. EUR	min.	0.2	6.0	
	maks.	49.9	44.1	
IRR	min.	4.4%	11.7%	
	maks.	14.1%	16.5%	
Sabiedrības izdevumi par atkritumu apsaimniekošanas pakalpojumiem (NSA un citi)	milj. EUR	2 003.7	1 921.0	-82.7
NSA apsaimniekošanas maksa	min.	166.2	160.5	
	maks.	313.4	193.1	
NSA apsaimniekošanas izdevumu īpatsvars mājāsaimniecību ienākumos	min.	0.85%	0.87%	
	maks.	1.21%	1.01%	

Paldies par uzmanību