

Vidzeme ceļā uz aprites ekonomiku: ZAAO pieredze un nākamie soļi



1.

Prioritārie attīstības virzieni 2023.–2027. gadam

Vidzemes Reģionālā atkritumu apsaimniekošanas plāns 2023.–2027. gadam.

- Pasākumi atkritumu atkārtotai izmantošanai un to sagatavošanai atkārtotai izmantošanai
- Atkritumu dalītās vākšanas pakāpumu un infrastruktūras attīstība
- AEC "Daibe" un AEC "Kaudzītes" infrastruktūras attīstība
- Lokālās atkritumu pārstrādes infrastruktūras attīstība
- Sabiedrības informēšanas un izglītības pasākumu īstenošana, vides apziņas paaugstināšana
- Informācijas apkopošana un datu bāzes uzturēšana

2.

Autoparka zaļināšana

Uzturamā īpašumā un vadībā ir 72 transportlīdzekļi, no kuriem 13 (17,8 %) ir mazgātāji.



3.

Šķirošanas iespēju pārlašināšana

Mobilie EKO iekārti

Šķirošanas infrastruktūras modernizācija

ZAAO darbības reģionā pastāvi:
- darbojas 21 EKO iekārtu;
- ekspluatē EKO iekārtu Doroteja ielā 5,
- Valmierā;
- katrē mēnesī 7 jauni EKO iekārtu. Jaunpabeigti un
- Valmierā;
- izstrādājumi: pabeigti 108 EKO parki.

Klientiem šķirošanas pakalpojuma tiek nodrošināts
ar dažāda izmēra kontaineriem



4.

Aprites ekonomikas komplekss

Dzelzceļa ielā 5, Valmierā

Sadalīta atkritumu dalītās vākšanas punktu
būvniecības un datu un parku atkārtotai
izmantošanai

Vidzemes EKO iekārtu ar palīdzību
funkciju

Vidzemes reģionālās aprites ekonomikas
sadalīta



5.

Sabiedrības izglītošana un informēšana

ZAAO Vidzemes kompetenču un izglītības centrs (VKK) un
Sabiedrības izglītības parks "VKK" nodrošina sabiedrības
izglītību un informēšanu, veicinot līdzdalību vides
inovāciju attīstībā.



www.zaao.lv

► Prioritārie attīstības virzieni 2023.–2027. gadam

Vidzemes Reģionālā atkritumu apsaimniekošanas plāns 2023.-2027. gadam.



Pasākumi atkritumu atkārtotai izmantošanai un to sagatavošanai atkārtotai izmantošanai



Atkritumu dalītās vākšanas pakalpojumu un infrastruktūras attīstība



AEC "Daibe" un AEC "Kaudzītes" infrastruktūras attīstība



Lokālās atkritumu pārstrādes infrastruktūras attīstība



Sabiedrības informēšanas un izglītošanas pasākumu īstenošana, vides apziņas paaugstināšana

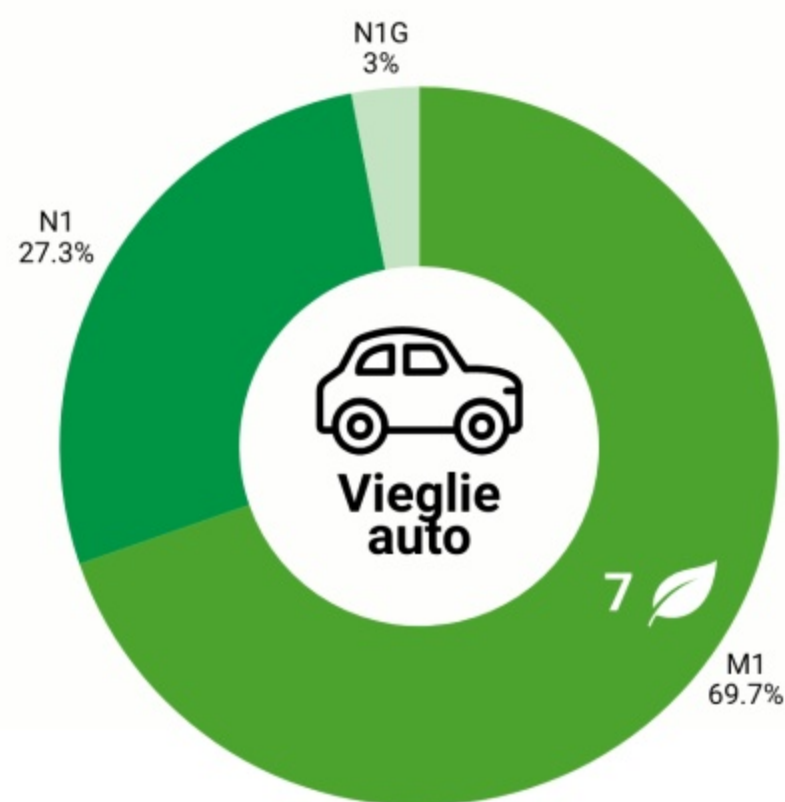


Informācijas apkopošana un datu bāzes uzturēšana

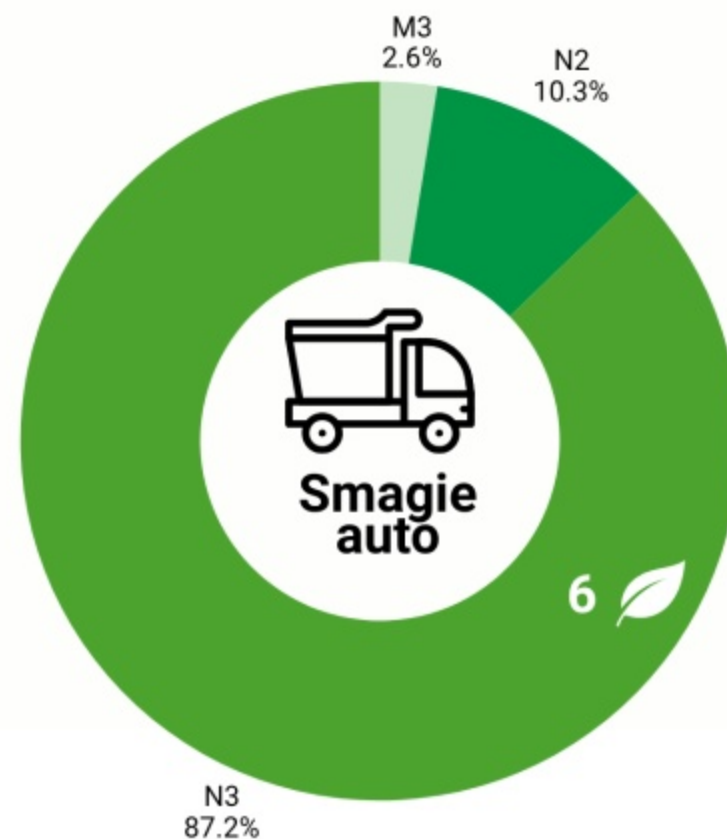


Autoparka zaļināšana

Uzņēmuma īpašumā un vadījumā ir 72 transportlīdzekļi,
no kuriem 13 (17,8 %) ir mazemisiju.



Degvielas veids	Vidējās izmaksas EUR/km
Dīzeļdegviela	0.31 EUR/km
Benzīns	0.34 EUR/km
Elektrība	0.30 EUR/km



Degvielas veids	Vidējās izmaksas EUR/km
Dīzeļdegviela	1.20 EUR/km
CNG	1.11 EUR/km
Elektrība	1.18 EUR/km



Biometāna ražošana un izmantošana

Nodots ekspluatācijā: 2026. gada 30. aprīlis
Būvdarbu un iekārtu kopējās izmaksas: EUR 1 489 433
Biometāna ražošanas prognoze: ~261 600 kg/gadā

Plānotais saražotā biometāna izlietojums:

- ZAAO pašpatēriņš – ~100 000 kg/gadā (38%)
- Realizācija – ~161 627 kg/gadā (62%)

ISCC izejmateriālu piegādes ķēdes sertifikācija
(EU-ISCC-Cert-LV227-00000766)



Ar biometānu darbināmas atkritumu savākšanas automašīnas

Projekta statuss: iegādātas 2 automašīnas, kuras nodrošina pakalpojumu sniegšanu iedzīvotājiem

Kopējās faktiskās izmaksas: EUR 430 550

Plānotie iznākuma rādītāji: dalīti savākti bioloģiski noārdāmie atkritumi $\geq 1\,220$ t/g



Vidzeme ceļā uz aprites ekonomiku: ZAAO pieredze un nākamie soļi



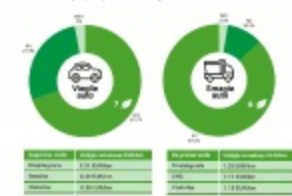
1. Prioritārie attīstības virzieni 2023.–2027. gadam

Vidzemes Reģionālā atkritumu apsaimniekošanas plāns 2023.–2027. gadam.

- Pasākumi atkritumu atkārtotai izmantošanai un to sagatavošanai atkārtotai izmantošanai
- Atkritumu dalītās vākšanas pakāpumu un infrastruktūras attīstība
- AEC "Daibe" un AEC "Kaudzītes" infrastruktūras attīstība
- Lokālās atkritumu pārstrādes infrastruktūras attīstība
- Sabiedrības informēšanas un izglītības pasākumu īstenošana, vides apziņas paaugstināšana
- Informācijas apkopošana un datu bāzes uzturēšana

2. Autoparka zaļināšana

Uzturamā īpašumā un vadībā ir 72 transportlīdzekļi, no kuriem 13 (17,8 %) ir mazgātāji.



2.

3. Aprites ekonomikas komplekss

Dzelzceļa ielā 5, Valmierā

- Sadalītas atkritumu dalītās vākšanas punktu būvniecības un datu un parka atkārtotai izmantošanai
- Vidēja EKO iekārtu ar palaišanas funkciju
- Vidzemes reģionālās aprites ekonomikas radniecība

4.

5.

Sabiedrības izglītošana un informēšana

ZAAO Vidzemes kompetenču un izglītības centrs (VKK) un Sabiedrības izglītības parks "VKK" nodrošina sabiedrības izglītību un informēšanu, veicinot līdzdalību vides kvalitātes uzlabošanā.



Šķirošanas iespēju paplašināšana

Mobilie EKO iekārti

Šķirošanas infrastruktūras modernizācija

- ZAAO darbības reģionā pastāv:
 - darbojas 21 EKO iekārtu
 - rekonstruējam EKO iekārtu Dzelzceļa ielā 5, Valmierā
 - iekārtoti 7 jauni EKO iekārtu Jaunpilsētā un Vīķos
 - izstrādājami jaunie EKO iekārtu

Klientiem šķirošanas pakalpojuma tiek nodrošināts ar dažāda izmēra kontaineriem

3.



www.zaao.lv

Šķirošanas iespēju pāplašināšana

Mobilie EKO laukumi

Šķirošanas infrastruktūras modernizācija

ZAAO darbības reģionā pašlaik:

- darbojas 21 EKO laukums;
- rekonstrukcijā EKO laukums Dzelzceļa ielā 5, Valmierā;
- tiek izbūvēti 2 jauni EKO laukumi Jaunpiebalgā un Viļakā;
- iedzīvotājiem pieejami 805 EKO punkti.

Klientiem šķirošanas pakalpojums tiek nodrošināts ar dažāda izmēra konteineriem



Mobilie EKO laukumi

5 mobilie EKO laukumi tiks izvietoti teritorijās, kurās nav pieejami atkritumu dalītās vākšanas laukumi

Projekta īstenošanas periods: līdz 2028. gadam
Kopējais finansējums: EUR 599 741 (ES atbalsts 80 %)

Tekstils

Iepakojums

Mazā elektrotehnika



"Interreg Central Baltic" programmas projekts "SustainaCycle"

Dalīti vākto atkritumu pāršķirošanas līnijas rekonstrukcija

AEC "Daibe"

Plānotais realizācijas termiņš: 2027. gada jūlijs
(šķirošanas iekārtu nodošana ekspluatācijā)

Plānotās KF projekta izmaksas: EUR 5 977 580

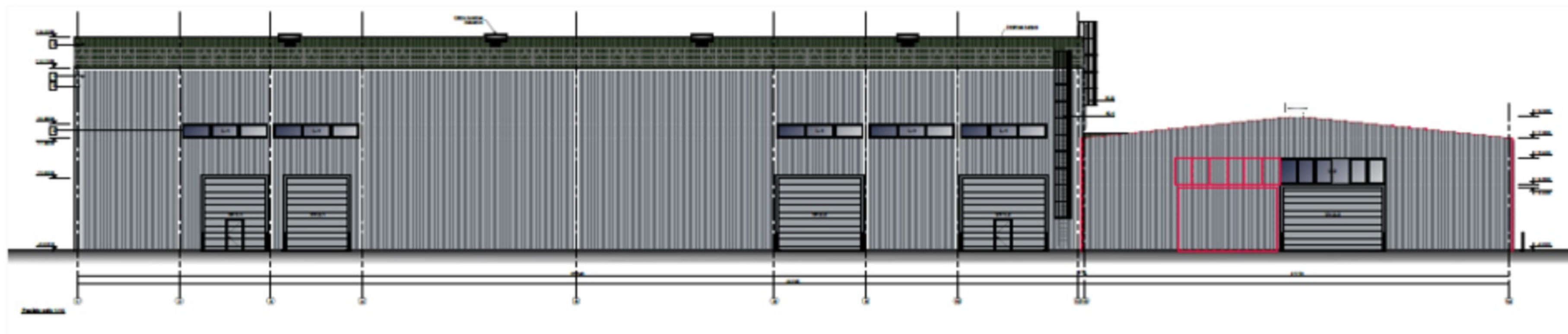
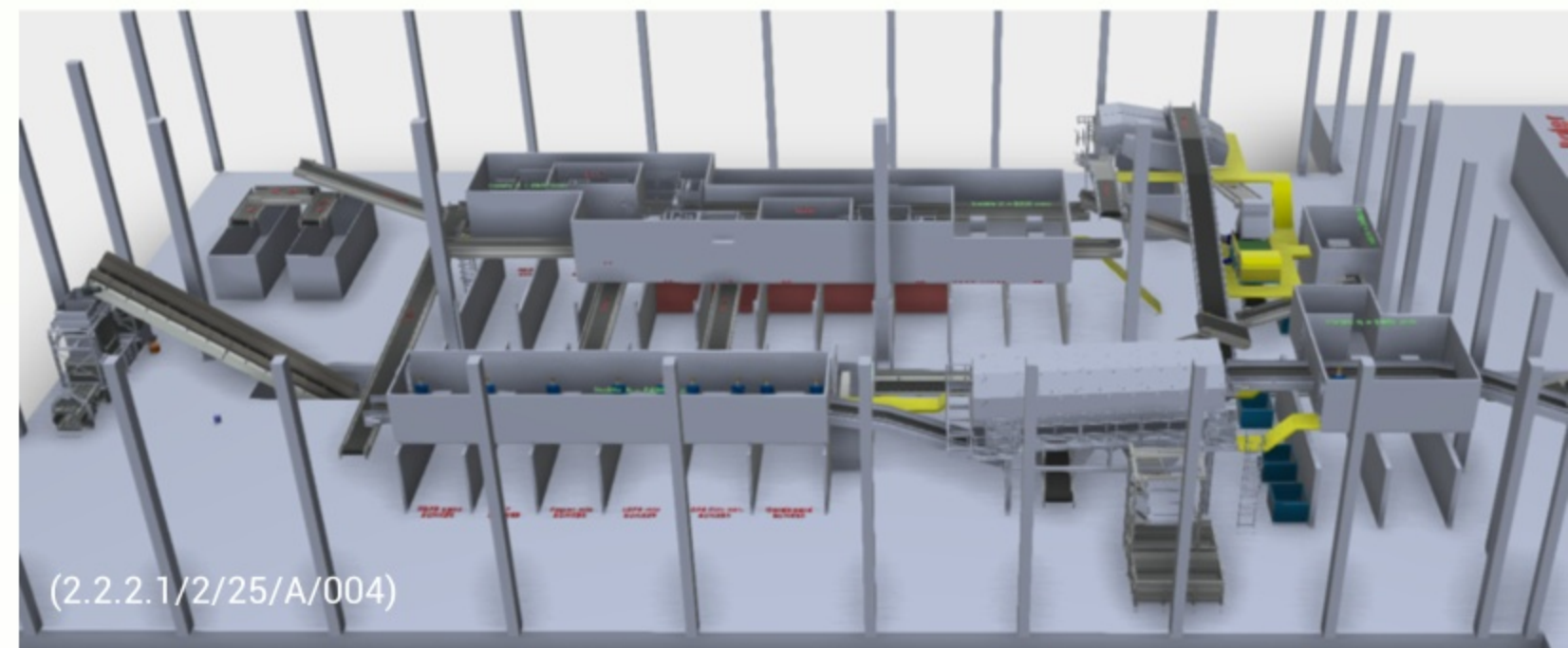
Noslēgto iepirkuma līgumu summa: EUR 5 586 019,17

Plānotie iznākuma rādītāji: $\geq 8\,015$ t/g dalīti vākti atkritumi
pāršķiroti šķirošanas līnijā



Līdzfinansē
Eiropas Savienība

2027
Nacionālais
attīstības plāns



Nešķirotu sadzīves atkritumu šķirošanas līnijas modernizācija

AEC "Daibe"

Plānotais realizācijas termiņš: 2027. gada ¼ ceturksnis

Plānotās izmaksas: EUR 1 332 350

Plānotais iznākuma rādītājs: 288 t/gadā nošķirotu un pārstrādei nodoto atkritumu apjoms; 168 t/CO /gadā – CO emisiju samazinājums

Plānotie pasākumi

- atkritumu pieņemšanas zonas modernizācija, nojumes izveide (projektēšana, būvdarbi);
- materiālu (konteineru) pārkraušanas stacijas izveide;
- atkritumu šķirošanas robota iekārtas uzstādīšana (1 gab.).

Traktortehnikas iegāde: 1 frontālais iekrāvējs ar aprīkojumu un 1 mazais iekrāvējs ar aprīkojumu



Būvniecības atkritumu pārstrādes iekārtu izveide

AEC "Daibe"

Plānotais realizācijas termiņš: 2027. gada ¼ ceturksnis

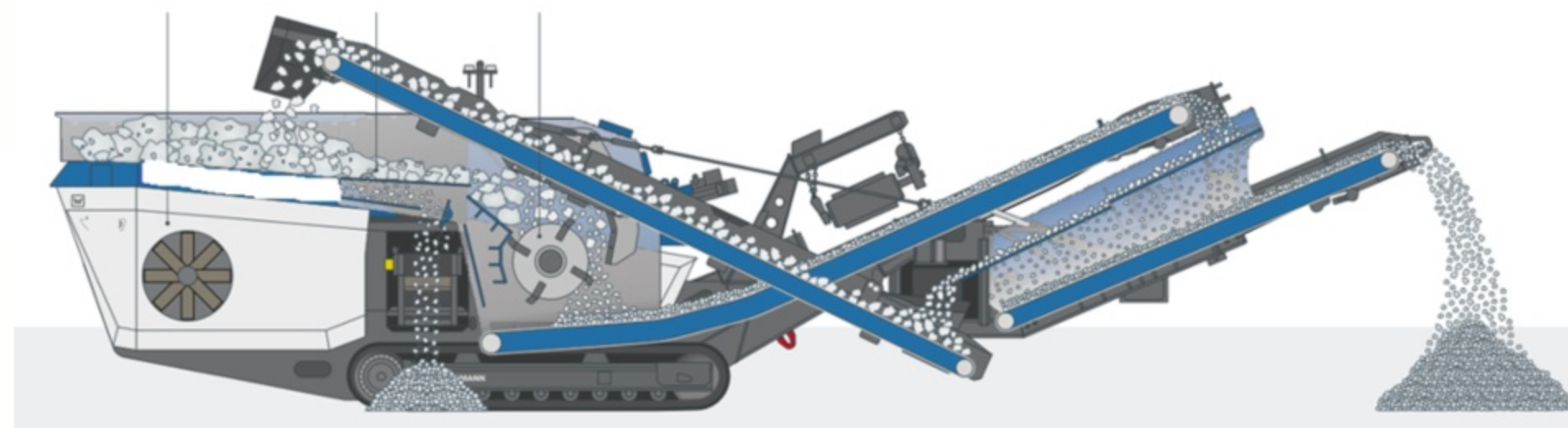
Plānotās izmaksas: EUR 895 980 (KF līdzfinansējums 819 711)

Plānotais iznākuma rādītājs: > 2544 t/g sagatavotas 2x izejvielas



Plānotie pasākumi

- būvniecības atkritumu pārstrādes iekārtu piegāde un uzstādīšana;
- riteņu ekskavatora ar specializētu aprīkojumu iegāde.



(2.2.2.1/2/25/A/004)

Vidzeme ceļā uz aprites ekonomiku: ZAAO pieredze un nākamie soļi



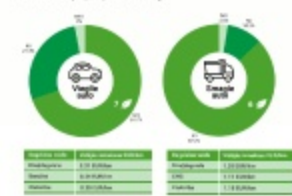
1. Prioritārie attīstības virzieni 2023.–2027. gadam

Vidzemes Reģionālā atkritumu apsaimniekošanas plāns 2023.–2027. gadam.

- Pasākumi atkritumu atkārtotai izmantošanai un to sagatavošanai atkārtotai izmantošanai
- Atkritumu dalītās vākšanas pakāpumu un infrastruktūras attīstība
- AEC "Daibe" un AEC "Kaudzītes" infrastruktūras attīstība
- Lokālās atkritumu pārstrādes infrastruktūras attīstība
- Sabiedrības informēšanas un izglītības pasākumu īstenošana, vides apziņas paaugstināšana
- Informācijas apkopošana un datu bāzes uzturēšana

2. Autoparka zaļināšana

Uzturamā īpašumā un vadībā ir 72 transportlīdzekļi, no kuriem 13 (17,8 %) ir mazgātāji.



2.

3. Aprites ekonomikas komplekss

Dzelzceļa ielā 5, Valmierā

- Sadalītas atkritumu dalītās vākšanas punktu būvniecības un datu un parka atkārtotai izmantošanai
- Vidēja EKO iekārtu ar palaišanas funkciju
- Vidzemes reģionālās aprites ekonomikas radniecība

4.

5.

4. Šķirošanas iespēju paplašināšana

5. Sabiedrības izglītība un informēšana

ZAAO Vidzemes kompetenču un izglītības centrs (VKK) un Sabiedrības izglītības parks "VKK" nodrošina sabiedrības izglītību un informēšanu, veicinot līdzdalību vides kvalitātes uzlabošanā.



3.

Šķirošanas iespēju paplašināšana

Mobilie EKO iekārti

Šķirošanas infrastruktūras modernizācija

- ZAAO darbības reģionā padalīti:
 - darbojas 21 EKO iekārtu
 - rekonstruējam EKO iekārtu Dzelzceļa ielā 5, Valmierā
 - iekārtoti 7 jauni EKO iekārtu Jaunpilsbērgā un Vīdusē
 - izstrādājami jaunie EKO iekārtu

Klientiem šķirošanas pakalpojuma tiek nodrošināts ar dažāda izmēra kontaineriem



www.zaao.lv

Aprites ekonomikas komplekss

Dzelzceļa ielā 5, Valmierā

Sadzīves atkritumu dalītās savākšanas punkts
būvniecības un dārzu un parku atkritumiem

Viedais EKO laukums ar pašapkalpošanās
funkciju

Vidzemes reģionālais aprites ekonomikas mācību
centrs



Sadzīves atkritumu dalītās savākšanas punkts

Cietā seguma laukums dārzu un parku atkritumu un
būvniecības atkritumu nodošanai

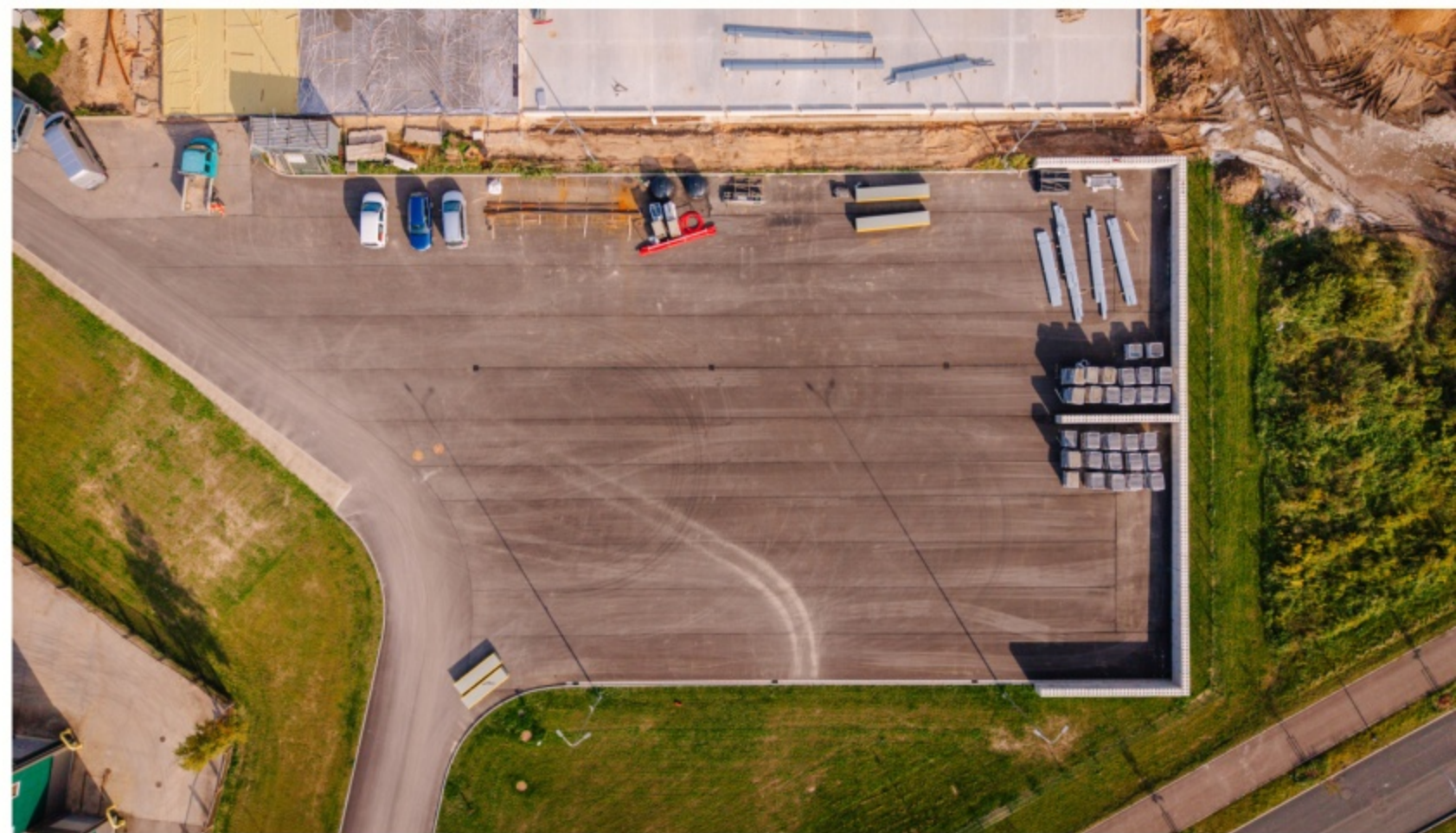
Nodots ekspluatācijā: 2026. gada 30. jūnijs

Kopējās izmaksas: EUR 549 429

Apbūves platība: ~2215 m²

Iznākuma rādītāji: >466 t/gadā šķiroti savākto atkritumu
daudzums

(2.2.2.2/2/25/A/001)



Līdzfinansē
Eiropas Savienība



Viedais EKO laukums

Ar pašapkalpošanās funkciju

Plānotais realizācijas termiņš: 2026. gada 30. novembris

Apstiprinātās KF projekta izmaksas: EUR 1 473 532.88

Plānotās aprikojuma izmaksas: EUR 200 000

(no LIFE20 IPE/LV/000014)

Moderna uzskaites un svēršanas sistēma

Apmeklētāju plūsmas vadība

Autotransporta rampu sistēma atkritumu
ergonomiskai ievietošanai konteineros

(2.2.2.2/2/25/A/001)



Reģionālais aprites ekonomikas mācību centrs

Centrs darbosies kā demonstrāciju un praktiskās pieredzes vieta, kur mācību saturs tiks sasaistīts ar reāliem piemēriem un risinājumiem, ko iespējams pielietot ikdienā.

Plānotais realizācijas termiņš: 2027. gada 1. ceturksnis

Apstiprinātās KF projekta izmaksas: EUR 2 389 700

Plānotās aprikojuma izmaksas: EUR 80 000

(no LIFE20 IPE/LV/000014)

Plānotais projekta rezultāts: apmācīti ~2000 cilvēki gadā



(2.2.2.2/2/25/A/001)



Vidzeme ceļā uz aprites ekonomiku: ZAAO pieredze un nākamie soļi



1.

Prioritārie attīstības virzieni 2023.–2027. gadam

Vidzemes Reģionālā atkritumu apsaimniekošanas plāns 2023.–2027. gadam.

- Pasākumi atkritumu atkārtotai izmantošanai un to sagatavošanai atkārtotai izmantošanai
- Atkritumu dalītās vākšanas pakāpumu un infrastruktūras attīstība
- AEC "Daibe" un AEC "Kaudzītes" infrastruktūras attīstība
- Lokālās atkritumu pārstrādes infrastruktūras attīstība
- Sabiedrības informēšanas un izglītības pasākumu īstenošana, vides apziņas paaugstināšana
- Informācijas apkopošana un datu bāzes uzturēšana

2.

Autoparka zaļināšana

Uzturamā īpašumā un vadībā ir 72 transportlīdzekļi, no kuriem 13 (17,8 %) ir mazgātāji.



3.

Šķirošanas iespēju pārlašināšana

Mobilie EKO iekārti

Šķirošanas infrastruktūras modernizācija

ZAAO darbības reģionā pastāvi:
- darbojas 21 EKO iekārtu;
- ekspluatē EKO iekārtu Doroteja ielā 5,
- Valmierā;
- katrā mēnesī 7 jauni EKO iekārtu Jaunpilsētā un
- Valmierā;
- izstrādājumi pabeigti 108 EKO parkos.

Klientiem šķirošanas pakalpojuma tiek nodrošināts
ar dažāda izmēra kontaineriem.

4.

Aprites ekonomikas komplekss

Dzelzceļa ielā 5, Valmierā

Sadalīta atkritumu dalītās vākšanas pakāpums
būvēšanas un datu un parka atkārtotai

Vidēja EKO iekārtu ar pakalpojuma
funkciju

Vidzemes reģionālās aprites ekonomikas nolikuma
ceturksis

5.

Sabiedrības izglītošana un informēšana

ZAAO Vidzemes kompetenču un izglītības centrs (VKK) un
Sabiedrības izglītības parks "VKK" nodrošina sabiedrības
izglītību un informēšanu, veicinot šķirošanu vides
izpratnē.



www.zaao.lv

Sabiedrības izglītošana un informēšana

ZAAO Vides kompetenču un izglītības centrs (VKIC) un Dabas un tehnoloģiju parks "URDA" nodrošina sabiedrības izglītošanu un informēšanu, veicinot līdzdalību vides kvalitātes uzlabošanā.



VKIC

Vides kompetenču un izglītības centrs (VKIC) ir vieta, kur ar izglītojošām aktivitātēm, praktisku pieredzi un sarunām veicina sabiedrības izpratni par vidi un ikdienas paradumu ietekmi uz tās nākotni.

Mērķauditorija: pieaugušie un uzņēmumi



SIA "ZAAO" Vides kompetenču un izglītības centrs (VKIC) izveidots LIFE integrētā projekta "Atkritumi kā resursi Latvijā – Reģionālās ilgtspējas un aprites veicināšana, ieviešot atkritumu kā resursu izmantošanas koncepciju" (LIFE Waste To Resources IP, LIFE20 IPE/LV/000014) ietvaros, kas tiek īstenots ar Eiropas Savienības LIFE programmas un Viedās administrācijas un reģionālās attīstības ministrijas finansiālu atbalstu.



Eiropas Savienības LIFE programmas integrētais projekts "Atkritumi kā resursi Latvijā – Reģionālās ilgtspējas un aprites veicināšana, ieviešot atkritumu kā resursu izmantošanas koncepciju"
Pasākumu atbalsta šim autoru skatījumu. Eiropas Savienība un finanšu palīdzību iestāde nav atbildīga par jebkādu tajā esošās informācijas izmantošanu.



Līdzfinansē
Eiropas Savienība

DTP "URDA"

Dabas un tehnoloģiju parks "URDA" ir vieta, kur tiek īstenotas vides izglītības aktivitātes un interešu izglītības programmas. Parks ir aprīkots ar izziņas taku, āra klasi, laboratoriju un dažādām tehnoloģijām.

Mērķauditorija: bērni un jaunieši

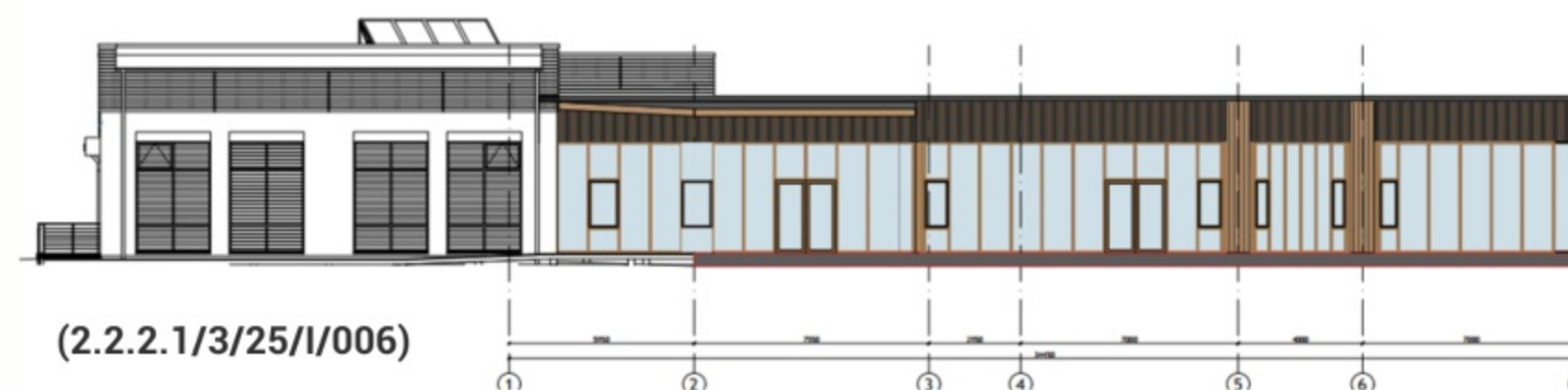


Reģionālā vides mūžizglītības un kompetences centrs

Plānotais realizācijas termiņš: 2026. gada 4. ceturksnis
Apstiprinātās KF projekta izmaksas: EUR 1 486 000

Plānotais projekta rezultāts:

- apmācīti ~2000 cilvēki gadā;
- izstrādātas 4 jaunas mācību programmas;
- 5 tematiskie pasākumi vai mācību cikli gadā;
- Izveidota 1 interaktīva mācību ekspozīcija.



Vidzeme ceļā uz aprites ekonomiku: ZAAO pieredze un nākamie soļi



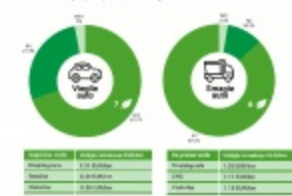
1. Prioritārie attīstības virzieni 2023.–2027. gadam

Vidzemes Reģionālā atkritumu apsaimniekošanas plāns 2023.–2027. gadam.

- Pasākumi atkritumu atkārtotai izmantošanai un to sagatavošanai atkārtotai izmantošanai
- Atkritumu dalītās vākšanas pakāpumu un infrastruktūras attīstība
- AEC "Daibe" un AEC "Kaudzītes" infrastruktūras attīstība
- Lokālās atkritumu pārstrādes infrastruktūras attīstība
- Sabiedrības informēšanas un izglītības pasākumu īstenošana, vides apziņas paaugstināšana
- Informācijas apkopošana un datu bāzes uzturēšana

2. Autoparka zaļināšana

Uzturamā īpašumā un vadībā ir 72 transportlīdzekļi, no kuriem 13 (17,8 %) ir mazais.



2.

3. Aprites ekonomikas komplekss

Dzelzceļa ielā 5, Valmierā

- Sadalīta atkritumu dalītās vākšanas punktu tīkls un datu un parka attīstība
- Vidēja EKO iekārtu ar palīdzības pakalpojumiem
- Vidzemes reģionālās aprites ekonomikas radniecība

4.

3.

Šķirošanas iespēju paplašināšana

Mobilie EKO iekārti

Šķirošanas infrastruktūras modernizācija

- ZAAO darbības reģionā padalīti:
 - darbojas 21 EKO iekārtu
 - reģionālā EKO iekārtu Darbojas ielā 5, Valmierā
 - iekārtoti 7 jauni EKO iekārtu Jaunpilsbērgā un Viesīti
 - iekārtoti jauni EKO iekārtu

Klientiem šķirošanas pakalpojuma tiek nodrošināta ar dažāda izmēra kontaineriem

5.

Sabiedrības izglītošana un informēšana

ZAAO Vidzemes kompetenču un izglītības centrs (VKK) un Sabiedrības izglītības parks "VIESĪTĀ" nodrošina sabiedrības izglītību un informēšanu, veicinot līdzsvarotu vides kvalitātes uzturēšanu.



www.zaao.lv

Take this with you. Revisit anytime.

Missed something? Want to explore further?
Scan or click below to open this presentation.
Anytime, anywhere.

[View presentation](#)

