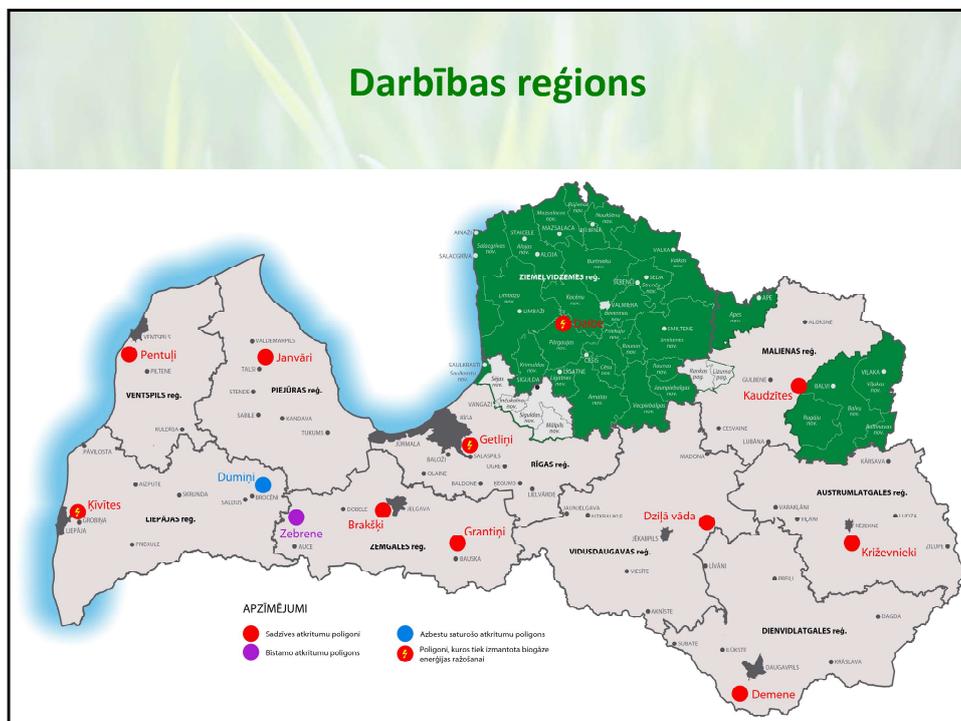
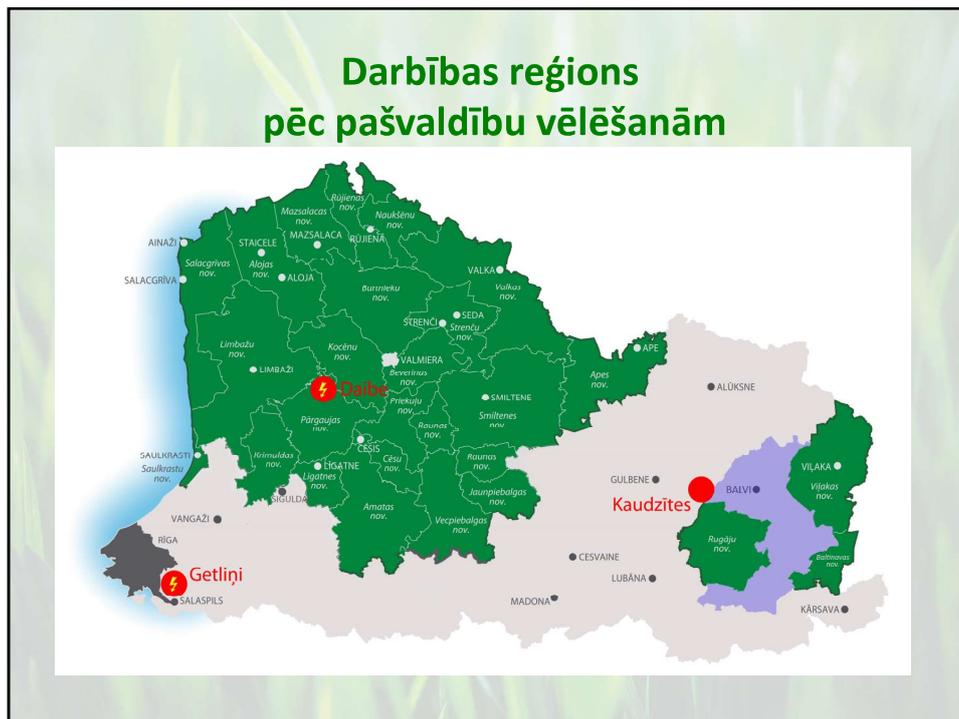




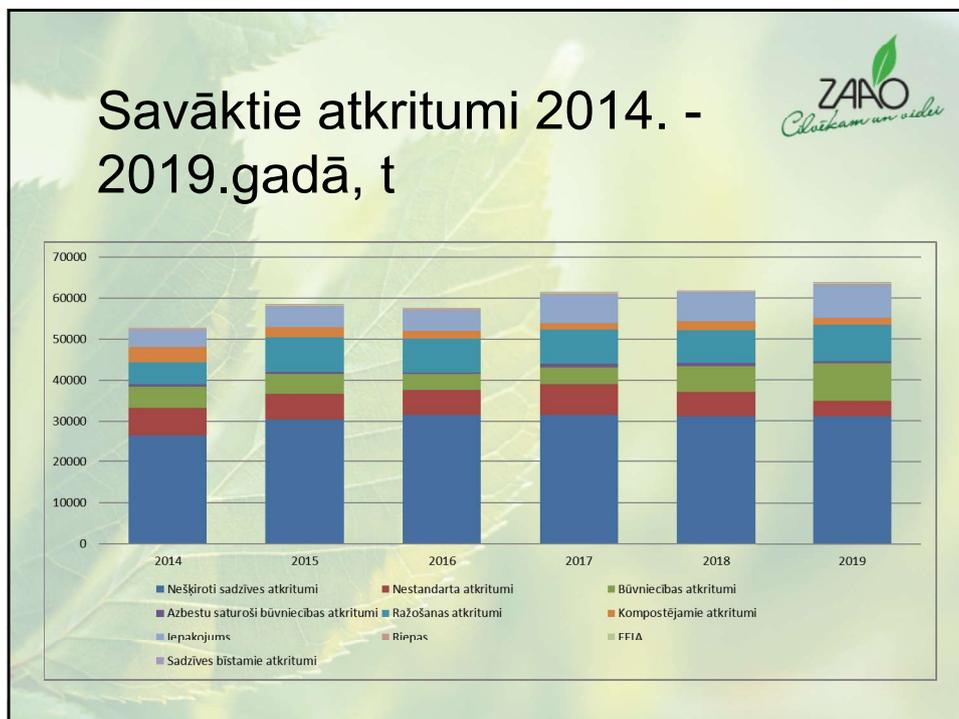
1



2



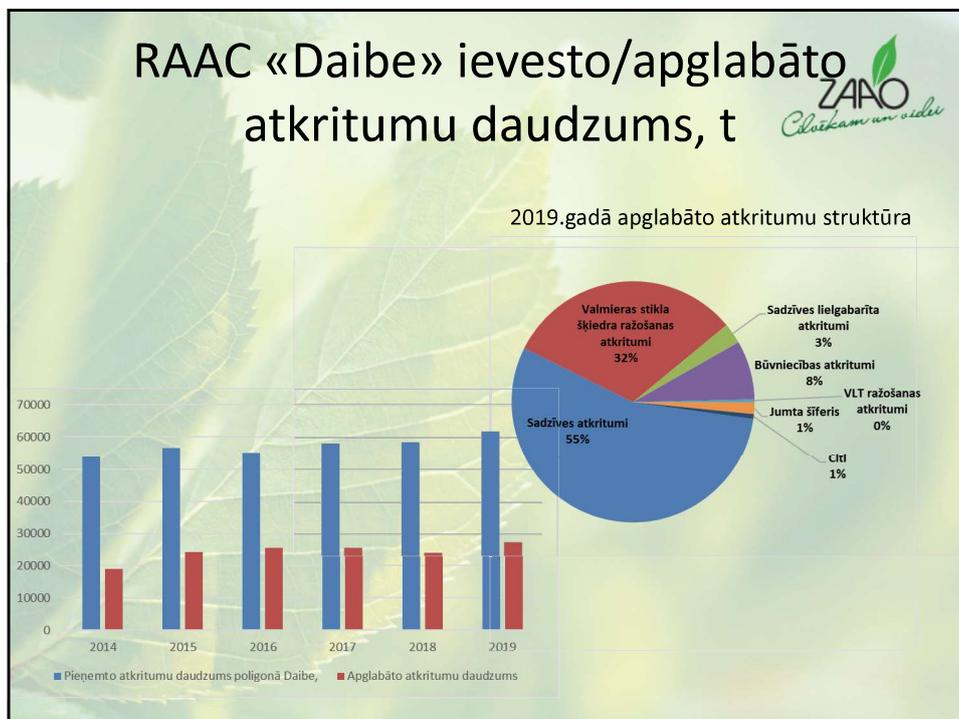
3



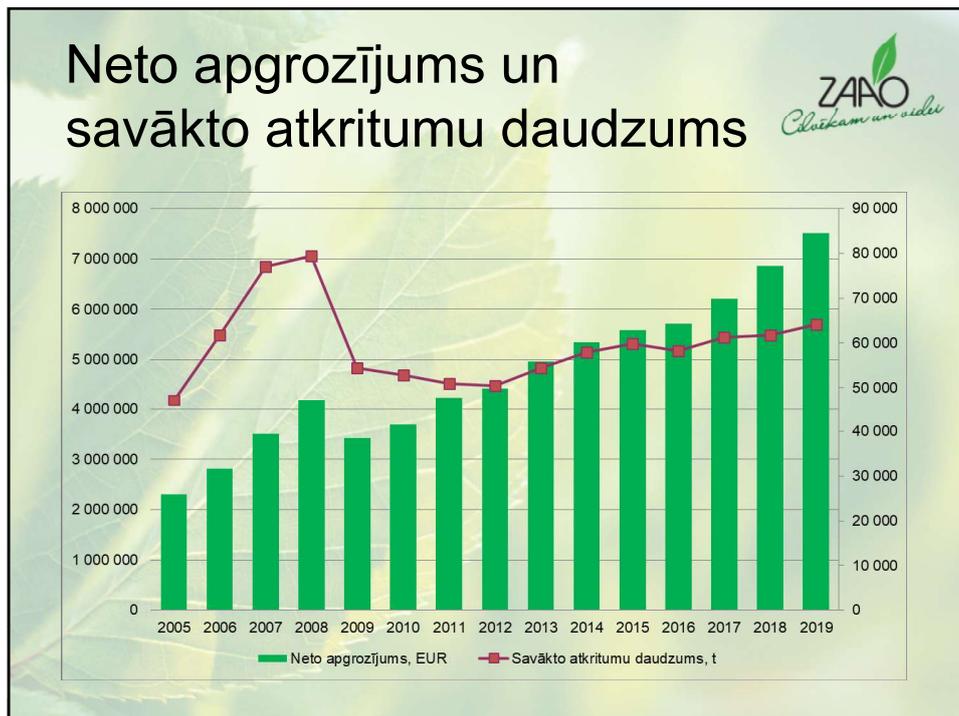
4



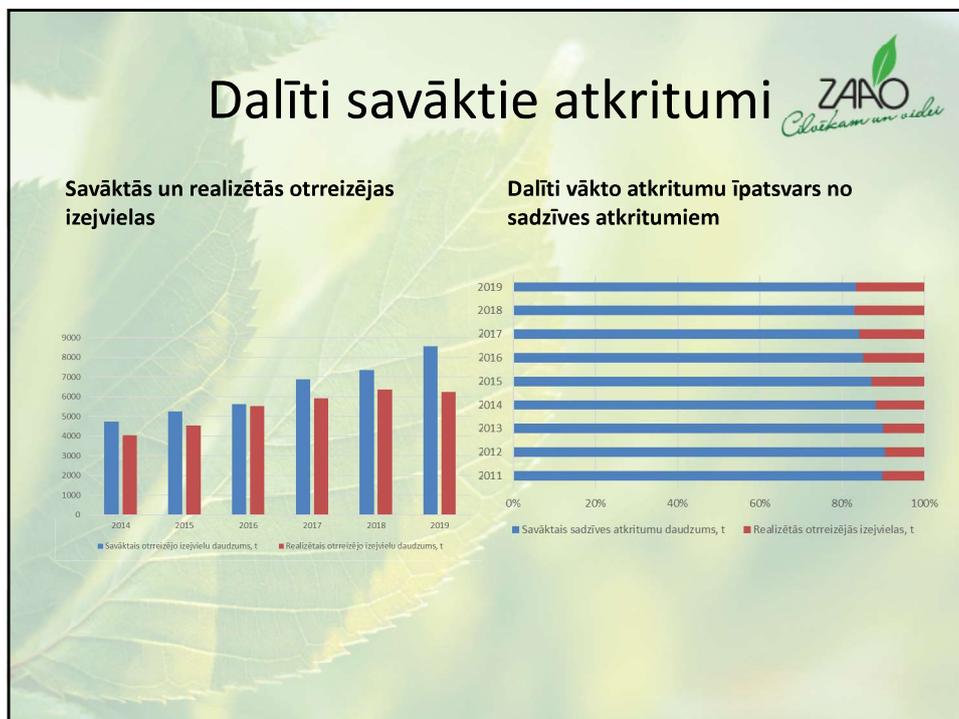
5



6



7



8

Kur nonāk savāktie atkritumi?

- Ziemeļvidzemes reģionā savāktie sadzīves atkritumi tiek transportēti apstrādei un noglabāšanai uz reģionālo atkritumu poligonu **Daibe**, kas izveidots un attīstīts ar ES KF atbalstu.
- Savāktās otrreizējās izejvielas tiek transportētas uz poligonu Daibe, kur tās tiek pāršķirotas un sagatavotas nodošanai pārstrādei.



Poligona darba laiks katru dienu no
8.00 – 17.00

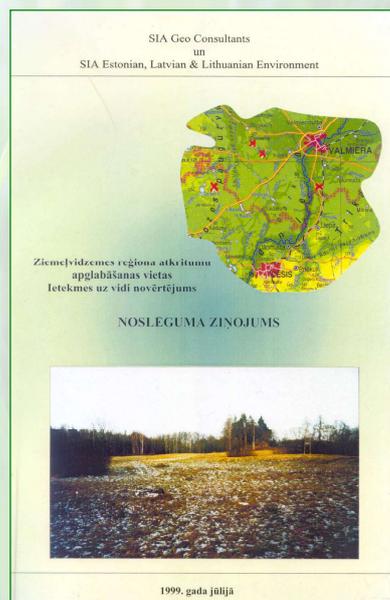
Stalbes pagasts, Pārgaujas novads

9

CSA poligons Daibe

1999.gads

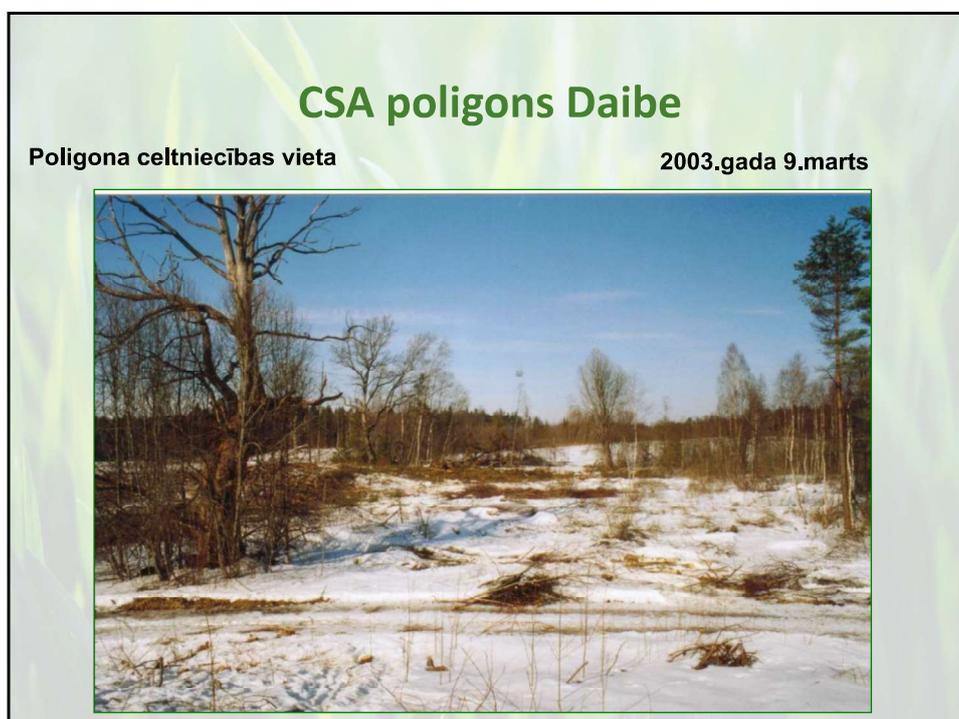
Ietekmes uz vidi novērtējums



10



11



12

CSA poligons Daibe

Svinīgā celtniecības uzsākšana

2003.gada 8.augusts



13

CSA poligons Daibe

Poligona atklāšana

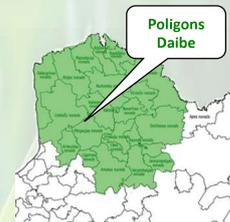
2004.gada 3.decembris



14

Ziemeļvidzemes reģiona cieto sadzīves atkritumu poligons «Daibe»

- Poligons „Daibe” ir atkritumu noglabāšanas vieta Ziemeļvidzemes reģionā, kas atbilst visām ES vides prasībām (2004)
- Poligons „Daibe” uzbūvēts, sekmīgi realizējot ES Kohēzijas (iepriekš ISPA) fonda I kārtas projektu “Sadzīves atkritumu apsaimniekošana Ziemeļvidzemes reģionā, Latvijā” ar **70% ES līdzfinansējumu**.



- Kopējā platība atkritumu noglabāšanai: **~ 12 ha**
- Paredzētais darbības laiks projekta uzsākšanas brīdī: vismaz **28 gadi**
- Atkritumu noglabāšanu tika plānots veikt **4 sektoros**



15

Ziemeļvidzemes reģiona cieto sadzīves atkritumu poligons «Daibe» (2012)

Izbūvēts 2010. gada beigās

Krātuves 2. sektors: **3,42 ha**
letilpība: **~ 540 000 m³**

Plānotais darbības laiks: **24 gadi (2011 – 2035)**

Atkritumu mehāniskās priekšapstrādes centra (APC) izveide -laukums un angārs, iekārtas.

II kārtas atkritumu šūnas izbūve un atkritumu priekšapstrādes centra (APC) izveide veikta, realizējot ES Kohēzijas fonda III kārtas projektu “Ziemeļvidzemes reģiona sadzīves atkritumu apsaimniekošanas projekta III kārtā. Poligona „Daibe” infrastruktūras pilnveidošana” ar **85% ES Kohēzijas fonda līdzfinansējumu**.

Kopējās projekta izmaksas:
3 140 212,57 LVL

Darbība uzsākta 2004. gada beigās

Krātuves 1. sektors: **3,16 ha**
letilpība: **385 000 m³**

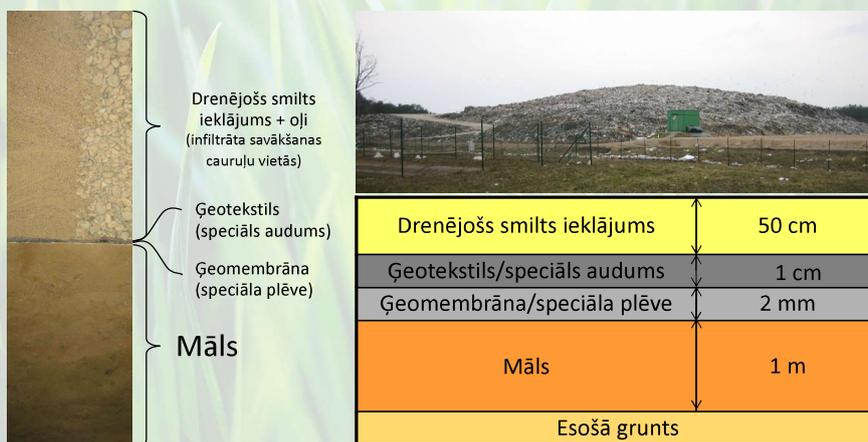
Plānotais darbības laiks: **7 gadi**

Piepildījums **~ 95 % (2011. gada beigās)**



16

1. Atkritumu krātuves konstrukcijas griezumums



17

2. Atkritumu krātuves konstrukcijas griezumums



Drenējošais slānis – samaltas riepas	~50 cm
Smilts slānis	~20 cm
Ģeotekstils	1 cm
HDPE ģeomembrāna	2 mm
Bentonītmāls	1 cm
Māls	1 m
Esošā grunts (mālsmilts)	

18

Celtniecības gaita – jaunā atkritumu krātuve



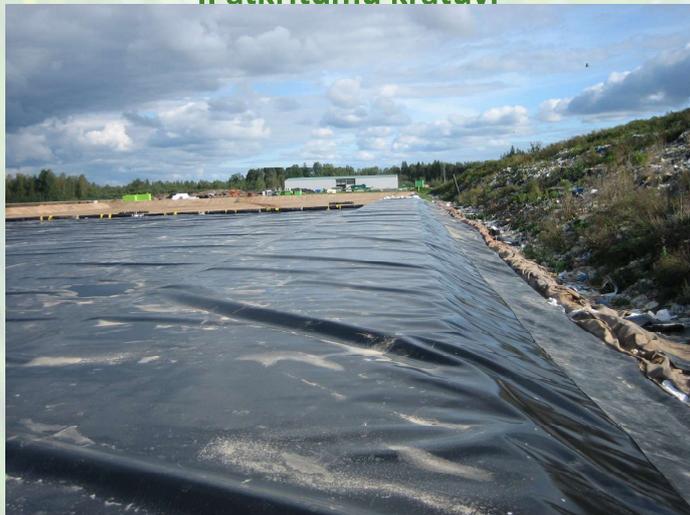
19

Celtniecības gaita – jaunā atkritumu krātuve



20

I atkritumu krātuve ir savienota ar
II atkritumu krātuvi



21

Smalcinātas riepas drenāžas sistēmā



22

Poligona gāzes koģenerācijas stacija



Poligona gāzes sūkņu stacija, 2 koģenerācijas stacijas - katra ar **175kW** nominālo elektrisko jaudu un **201kW** siltuma jaudu.

23



Kopējais ieguldīto cauruļu garums sasniedz gandrīz 10 km:
 - Perforētās caurules;
 - Gludsienu caurules.

24



25



26



27



Gāzes regulēšanas stacija

28

Poligona gāzes koģenerācijas stacija



Poligona gāzes sūkņu stacija, 2 koģenerācijas stacijas - katra ar **175kW** nominālo elektrisko jaudu un **201kW** siltuma jaudu.

29

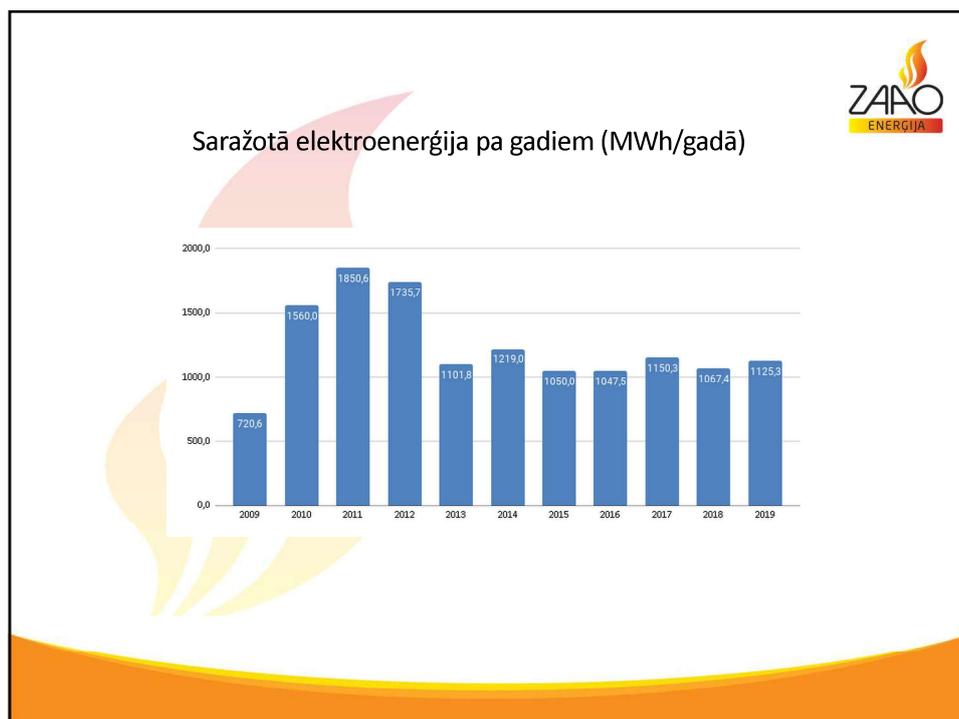
Elektroenerģijas ražošanas rādītāji



Ražošanas parametrs	2019	2018	Izmaiņas pret 2018.
Saražotās elektroenerģijas apjoms (MWh)	1125,303	1067.384	+5%
Elektroenerģijas pašpatēriņš no saražotā (MWh)	116,073*	103.369	+12%
Sadales tīklā nodotā elektroenerģija (MWh)	1009,23	964.015	+5%
Bruto ieņēmumi no elektroenerģijas realizācijas (EUR)	€189 532,09**	€ 223 572	-15%

* Elektroenerģijas pašpatēriņš 2019.g. pieauga saistībā ar beramkravu zāvēšanas iekārtas darbības uzsākšanu.
 ** Ieņēmumu samazinājums no elektroenerģijas realizācijas, jo beidzās 10 gadu termiņš iepirkuma cenu veidošanas noteikšanai.

30



31



32

Poligona infiltrāta apsaimniekošana

- Reversās osmozes infiltrāta attīrīšanas iekārta ar jaudu **7m³/stundā**
- **Infiltrāts** - lietusūdeņi, kas izsūkušies cauri atkritumiem noglabāšanas krātuvē.
- Reversās osmozes tipa infiltrāta attīrīšanas iekārta izbūvēta 2006.gadā projekta II kārtas ietvaros ar ES Kohēzijas fonda līdzfinansējumu



33

Infiltrāta baseins



- Baseina ietilpība – **4000 m³**

34

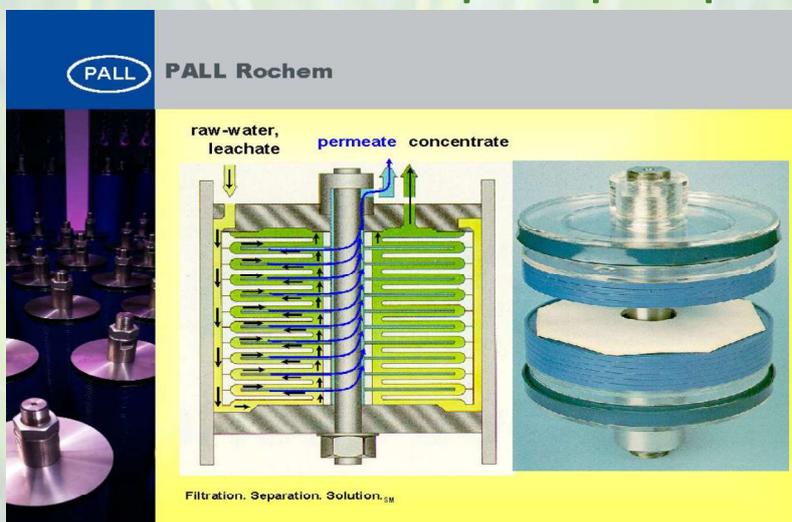


35



36

Infiltrāta attīrīšanas pamatprincips



37

Infiltrāta attīrīšana



38

Atkritumu priekšapstrādes Centrs (APC)

- Ievērojot likumdošanas prasības, ka poligonos ir atļauts apglabāt tikai apstrādātus atkritumu, poligonā Daibe ir izveidots un darbojas atkritumu priekšapstrādes centrs (APC)
- Visi sadzīves atkritumi, kas savākti Ziemeļvidzemes reģionā, vispirms nonāk APC, kur tiek nošķirts metāls, bioloģiski noārdāmie atkritumi un vieglā frakcija (iepakojums). Pārējais atkritumu apjoms, ko nevar vairs pārstrādāt, tiek noglabāts šūnā



39

Otrreizēji izmantojamo materiālu ceļš



40

Šķirotu atkritumu pāršķirošana un sagatavošana nodošanai



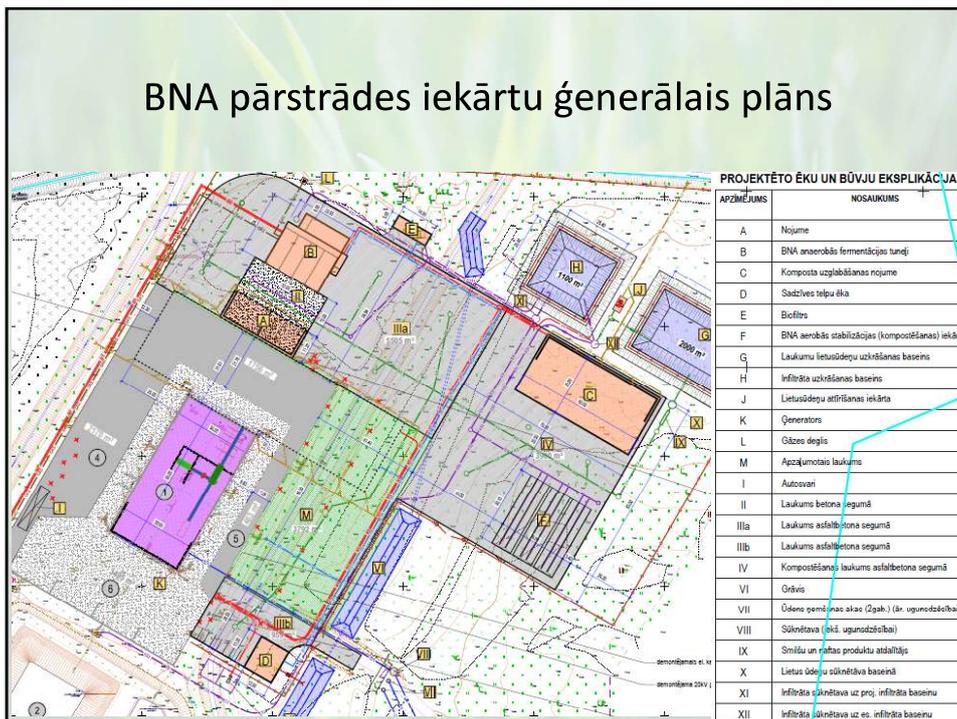
41

Atkritumu apsaimniekošanas nozares sasniedzamie mērķi

- Nodrošināt, ka līdz 2020. gada 31. decembrim bioloģiskie atkritumi ir vai nu atdalīti un pārstrādāti rašanās vietā, vai savākti dalīti un nav sajaukti ar citiem atkritumu veidiem;
- līdz 2025. gadam atkārtotai izmantošanai sagatavoto un pārstrādāto sadzīves atkritumu apjomu palielināt vismaz līdz 55 % pēc masas;
- līdz 2030. gadam atkārtotai izmantošanai sagatavoto un pārstrādāto sadzīves atkritumu apjomu palielināt vismaz līdz 60 % pēc masas;
- līdz 2035. gadam atkārtotai izmantošanai sagatavoto un pārstrādāto sadzīves atkritumu apjomu palielināt vismaz līdz 65 % pēc masas;
- izveido dalītas savākšanas sistēmas vismaz papīram, metālam, plastmasai un stiklam un līdz 2025. gada 1. janvārim – tekstilmateriāliem;
- **dalībvalstis veic vajadzīgos pasākumus, lai nodrošinātu, ka līdz 2035. gadam poligonos apglabāto sadzīves atkritumu īpatsvars ir samazinājies līdz 10 % no kopējā radīto sadzīves atkritumu daudzuma (pēc svara) vai ir vēl mazāks.**

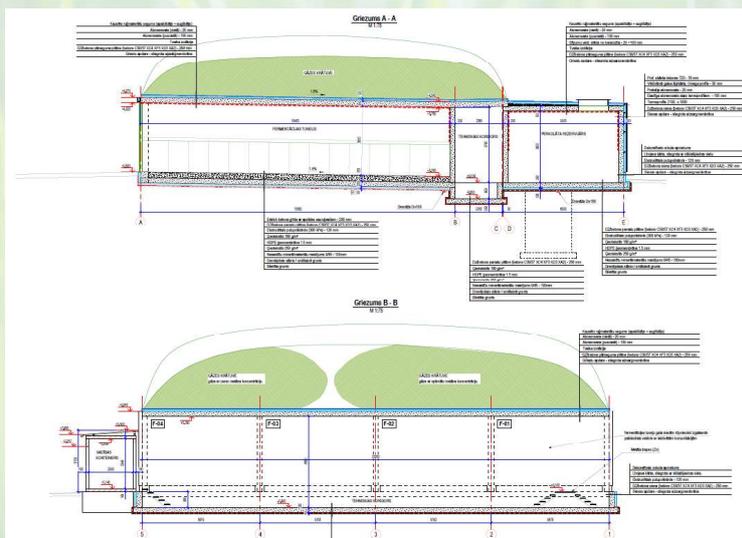
42

BNA pārstrādes iekārtu ģenerālais plāns



43

BNA sausās fermentēšanas tehnoloģiskais process



- 12 000 t/g - plānotā BNA pārstrādes jauda, 4 tuneļi, anaerobās apstrādes laiks – 28 dienas, sausās fermentācijas termofīlais process +55 C°:

44

Paldies par uzmanību!

SIA "ZAAO"
Rīgas iela 32, Valmiera, LV-4201
t. 64281250
zaao@zaao.lv www.zaao.lv