



conexus
B A L T I C G R I D

**Tikšanās ar Džukstes pagasta
iedzīvotājiem
16.11.2022**

Biogāze. Biometāns.

Biogāzes sastāvs

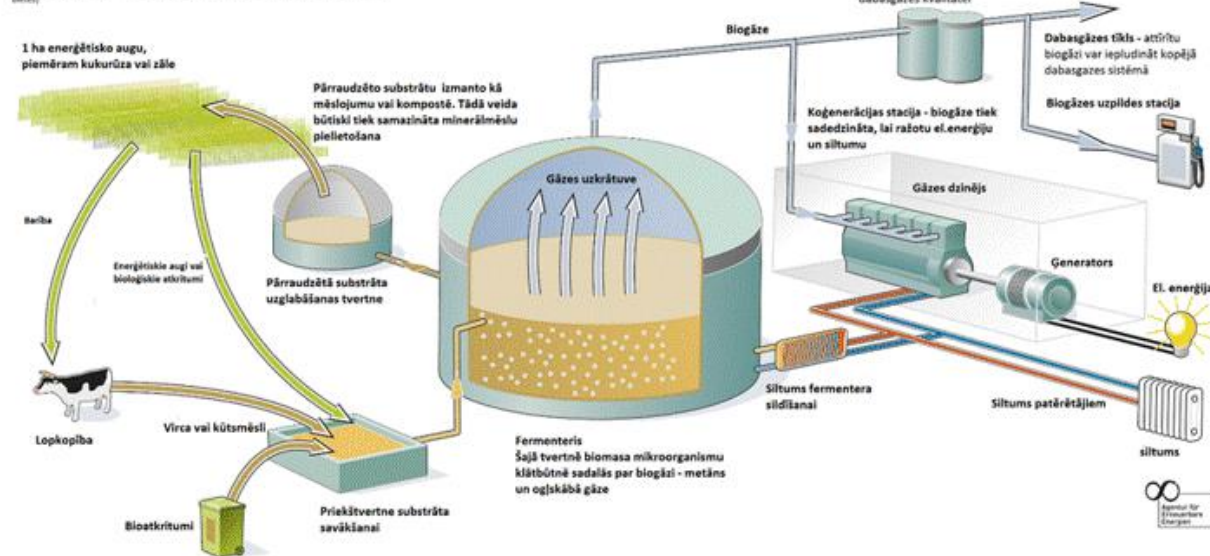
Biogāzes sastāvdaļa	Formula	Procentuālais daudzums
Metāns	CH_4	50–80 %
Oglekļa dioksīds	CO_2	20–45 %
Ūdeņradis	H_2	1–5 %
Slāpeklis	N_2	1–3 %
Ūdens tvaiki	H_2O	0,3–0,5 %
Sērūdeņradis	H_2S	Līdz 1 %, atkarīgs no izejvielām

Kvalitāte ievadīšanai dabasgāzes pārvades un sadales sistēmā

Sastāvs	Formula	Procentuālais daudzums
Metāns	CH_4	$\geq 90 \%$
Oglekļa dioksīds	CO_2	$\leq 2,5^* \%$
Ūdeņradis	H_2	$\leq 0,1 \%$
Slāpeklis	N_2	$\leq 3 \%$
Sērūdeņradis	H_2S	$\leq 0,007 \text{ g/m}^3$

BIOGĀZES IEKĀRTA

Biogāzes ražošanai ir piemērota virsa un cietā biomasas. No 500 kg smaga ietilpa mērdamēnā var iegūt līdz pat 1,5 m³ biogāzes. Enerģētiski tas atbilst 1 litram kurināmā degvielas. No 1 ha lauka platības gadā var iegūt 6 000 m³ (jāvāc rādīt) līdz 12 000 m³ (biogāzes uzkrāšana, koplietošana).



Metāna koncentrācija biogāzē ir 52–59 % un tās siltumspēja attiecīgi 20–23 MJ/m³ jeb 5,4–6,4 kWh/m³

Dabasgāzes augstākā siltumspēja 2019. gada novembrī bija vidēji 10,827 kWh/m³

Biogāzes ražotne



Potencialās Biometana ražošanas vietas

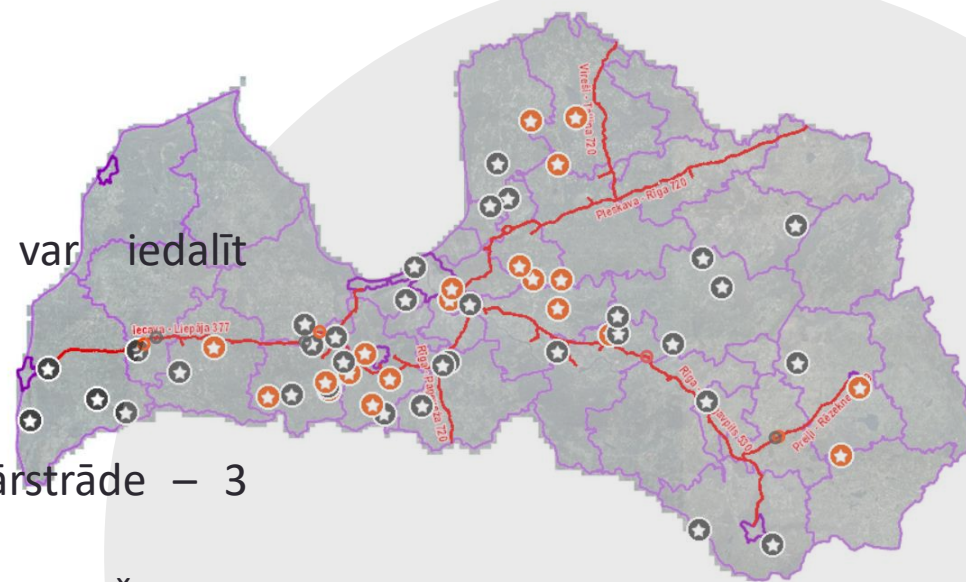
Latvijā darbojas 54 biogāzes stacijas, no kurām 51 stacija strādā koģenerācijas režīmā ar kopējo uzstādīto elektroenerģijas ražošanas jaudu 60,446 MW un saražoto elektroenerģiju nodod elektroenerģijas tīklā.

Dabagāzes patēriņš Latvijā ir 11TWh gadā (1 miljards m³)

Potenciāls ir 0.36 līdz 1.8 TWh

Pēc biogāzes ražošanas izejvielu bāzes šīs 54 stacijas var iedalīt 4 nosacītās grupās:

- cieto sadzīves atkritumu uzglabāšanas poligoni – 5 stacijas;
- sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtas – 1 stacija;
- pārtikas rūpniecības notekūdeņu un ražošanas atlikumu pārstrāde – 3 stacijas;
- biogāzes stacijas, ar dominējošu lauksaimniecības izejvielu izmantošanu – 45 stacijas.



Reģionālie punkti

Reģionālie pieslēgumu punkti



Lietotāju g/v

Kompresors
250 bar



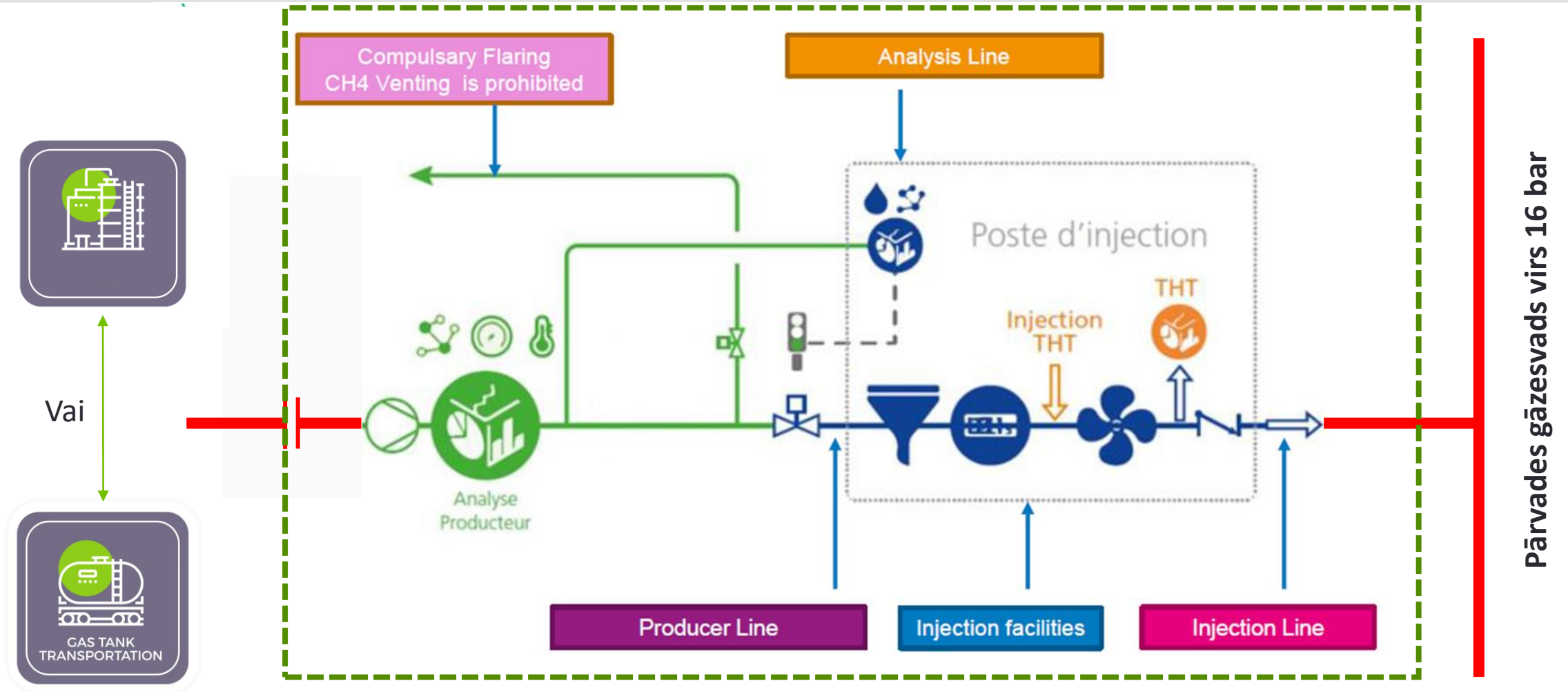
Virtuālais g/v



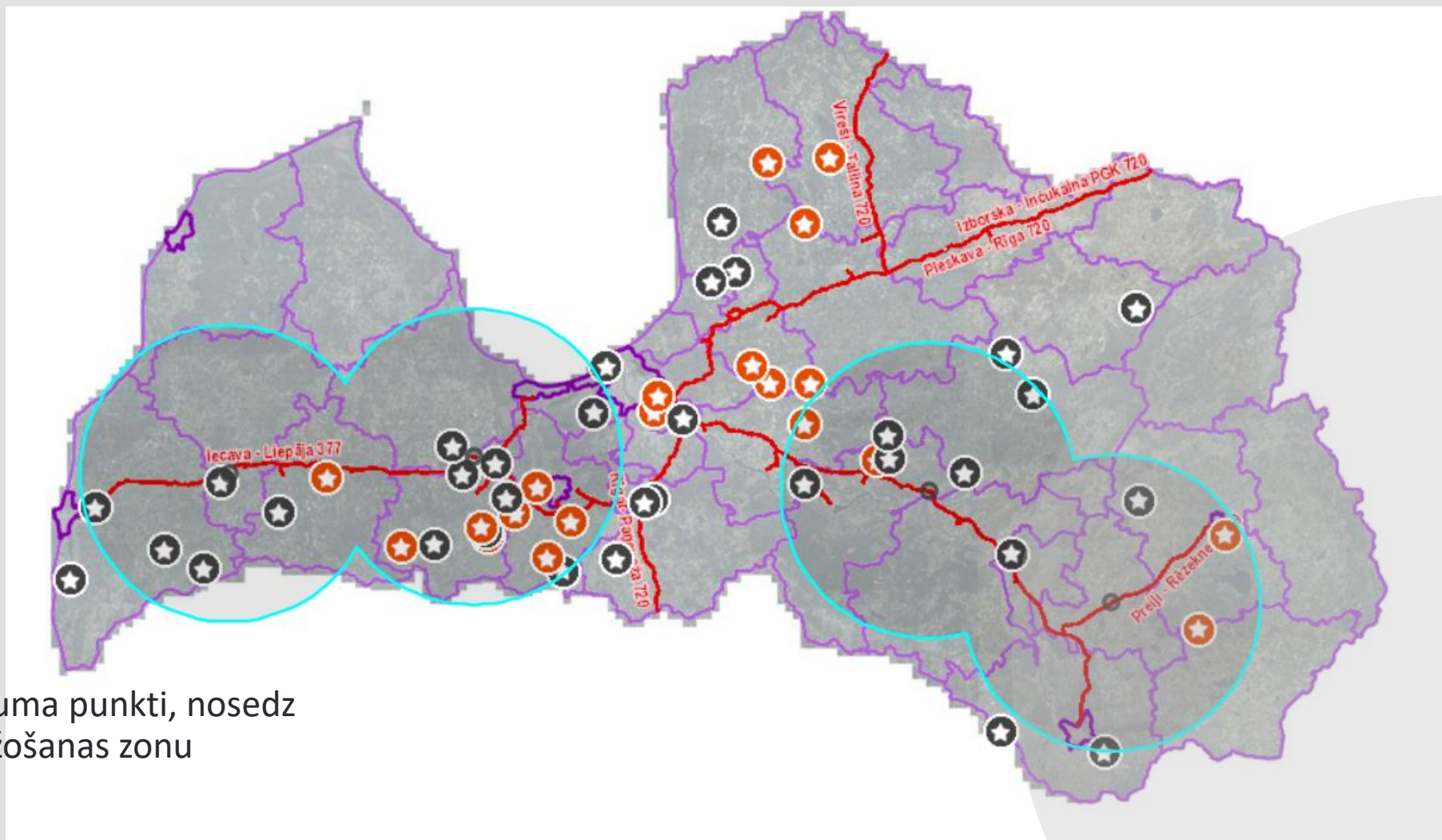
PGV

Var pieņemt biometānu no 50 stacijām

Viedo integrēto risinājumu ieviešana atjaunīgo gāzu ievadīšanai pārvades sistēmā



Potenciālie 4 pieslēguma punkti



4 pieslēguma punkti, nosedz
50 km ražošanas zonu

Potenciālais pieslēguma punkts Džukstes pagastā



Zemes vienība 90480060070
piekritīga Tukuma pašvaldībai.

levadišanas punkts



Paldies

