

BŪVNICĪBAS IECERES PUBLISKĀ APSPRIEŠANA

"Biogāzes stacijas "ĶEKAVA BIOENERGY" jaunbūve"

"Mazzeltiņi 1", Janeikas, Ceraukstes pag., Bauskas nov., LV-3901, kadastra apz. 4050 003 0075

BŪVNICĪBAS IEROSINĀTĀJS: SIA "Ķekava bioenergy"

Reģ.nr.40203570435, Ziemeļu iela 55, Ķekava, Ķekavas novads, LV-2123

PROJEKTĒTĀJS: AS "Siltumelektroprojekts"

Reģ.nr.40003299454, Krišjāņa Barona iela 98, Rīga, Latvija

Projektēšanas direktora Pāvela Rešetņikova kontaktinformācija: +371 29684976; resetnikovs@sep.lv

BŪVNICĪBAS IECERES PUBLISKĀS APSPRIEŠANAS LAIKS: No 27.01.2025. līdz 24.02.2025.

MATERIĀLI APSKATEI UN APTAUJAS ANKETAS PIEEJAMAS:

Bauskas novada pašvaldības administratīvās ēkas klientu apkalpošanas centrā 1.stāvā Uzvaras ielā 1, Bauskā, Bauskas nov., LV-3901

Bauskas novada mājaslapā - www.bauskasnovads.lv

IECERES PREZENTĀCIJAS PASĀKUMS:

10.02.2025. plkst. 17:00, Uzvaras iela 1, Bauska, Bauskas nov. 2.stāva zālē

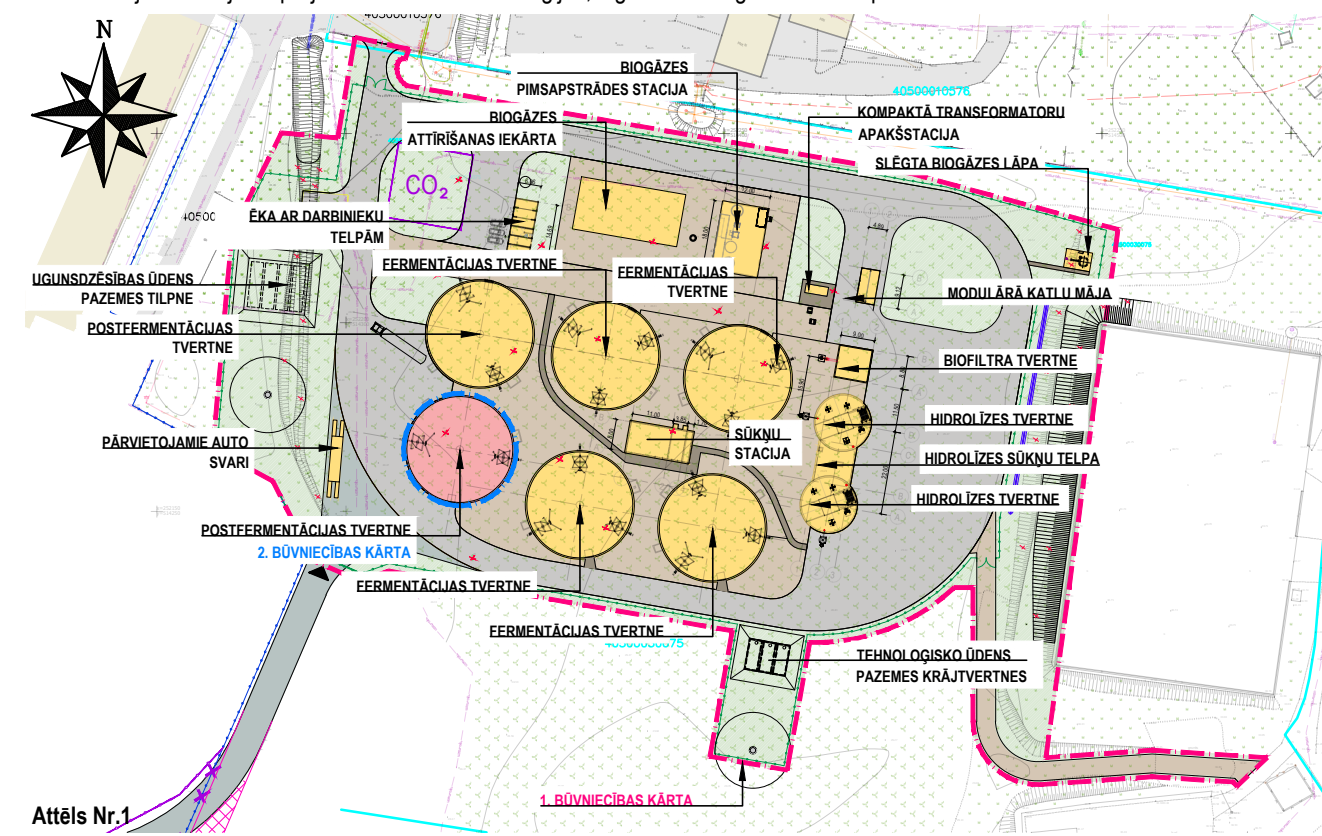
IECERES APARKSTS:

Biogāzes stacija ir paredzēta lopkopības mēslu pārstrādei un biogāzes ražošanai, kā izejvielu izmantojot vistu mēslus. Stacija sastāv no 1 ēkas, vairākām inženierbūvēm un tehnoloģiskām iekārtām, kas nepieciešamas biogāzes ražošanas procesam. Plānotā biogāzes un biometāna ražotne paredz pilnīgu līdz šim izmantotās mēslu bedres aizvietošanu. Šāds solis novērsīs smaku emisijas un iespējamo piesārņojuma risku, kas šobrīd rodas no atklātās krātuvēs. Tā vietā, lai mēsli tiktu uzglabāti atklātajā bedrē, tie tiks šķidrīnāti un anaerobi pārstrādāti hermētiskās sistēmās. Attēlā Nr.4. redzamā mēslu bedre šobrīd ir ievērojams smaku emisiju avots, un plānotās ražotnes izveide to pilnībā aizstās ar modernām hermētiskām sistēmām, nodrošinot vides un vietējo iedzīvotāju labsajūtas uzlabošanu. Attēlā Nr.3. redzamā esošās mēslu bedres novietojums attiecināts pret jauno projektējamo kompleksu.

"ĶEKAVA BIOENERGY" kompleksa jaunbūves projekts ietver:

- ēkas ar darbinieku telpām novietošanu;
- moduļārās katlu mājas novietošanu;
- divu hidrolīzes tvertņu ar sūkņu telpu un biofiltra tvertnes būvniecību;
- četru fermentācijas tvertņu būvniecību;
- sūkņu stacijas būvniecību starp fermentācijas tvertnēm;
- divu postfermentācijas tvertņu būvniecību;
- biogāzes pirmapstrādes stacijas būvniecību;
- slēgtās biogāzes lāpas uzstādīšanu;
- pārvietojamo auto svaru uzstādīšanu;
- tehnoloģisko procesu ūdens pazemes krājvertņu būvniecību;
- kompaktās transformatoru apakšstacijas uzstādīšanu;
- ugunsdzēsības ūdens pazemes tilpnes izbūvi;
- biogāzes attīrīšanas iekārtas būvniecību;
- ceļu un laukumu ar cieto segumu izbūvi;
- inženiertīklu izbūvi.

Ēku un būvju novietojums projektēts atbilstoši tehnoloģijas, loģistikas un ugunsdrošības prasībām. Skatīt attēlu Nr.1.



Attēls Nr.1



Attēls Nr.3



Attēls Nr.4

VIDES AIZSARDZĪBAS PRASĪBU IEVĒROŠANA:

Būvniecībā tiks izmantoti derīgi izstrādājumi, kuri iegūti no atnācīgām, par kuru zemes dziļi izmantošanu ir saņemta attiecīgā atļauja vai licence no īpašnieka. Dabas resursi tiks izmantoti saskaņā ar Dabas resursu nodokļa likuma prasībām. Būvniecības atkritumu apsaimniekošana tiks veikta tā, lai netiktu ietekmēta apkārtnējā vide, nodrošinot atkritumu šķirošanu un nesajaucot sadzīves atkritumus ar citiem veidiem. Tiks novērsta apkārtnējās vides piesārņošana būvdarbu laikā, veicot tehnikas apkalpošanu, uzglabāšanu un uzpildīšanu. Būvniecības tehnikas uzglabāšanai ārpus darba laika būs paredzēts īpaši iekārtots laukums.

TEHNISKIE PARAMETRI:

- Apbūves laukums: ~5 600 m²;
- Maksimālais augstums: ~9 m;
- Apbūves blīvums: ~19,10 % (ietilpst fermentācijas un uzglabāšanas tvertnes, kā arī citas palīgstruktūras).

LETEKME UZ APKĀRTĒJO UN SAIMNIECISKO VIDI:

Biogāzes ražošana anaerobās fermentācijas procesā palīdz samazināt metāna (CH₄) un slāpekļa oksīda (N₂O) emisijas, kas veidojas no kūtmēslu uzglabāšanas atvērta veidā, kā arī izmantošanas mēsošanas procesā.

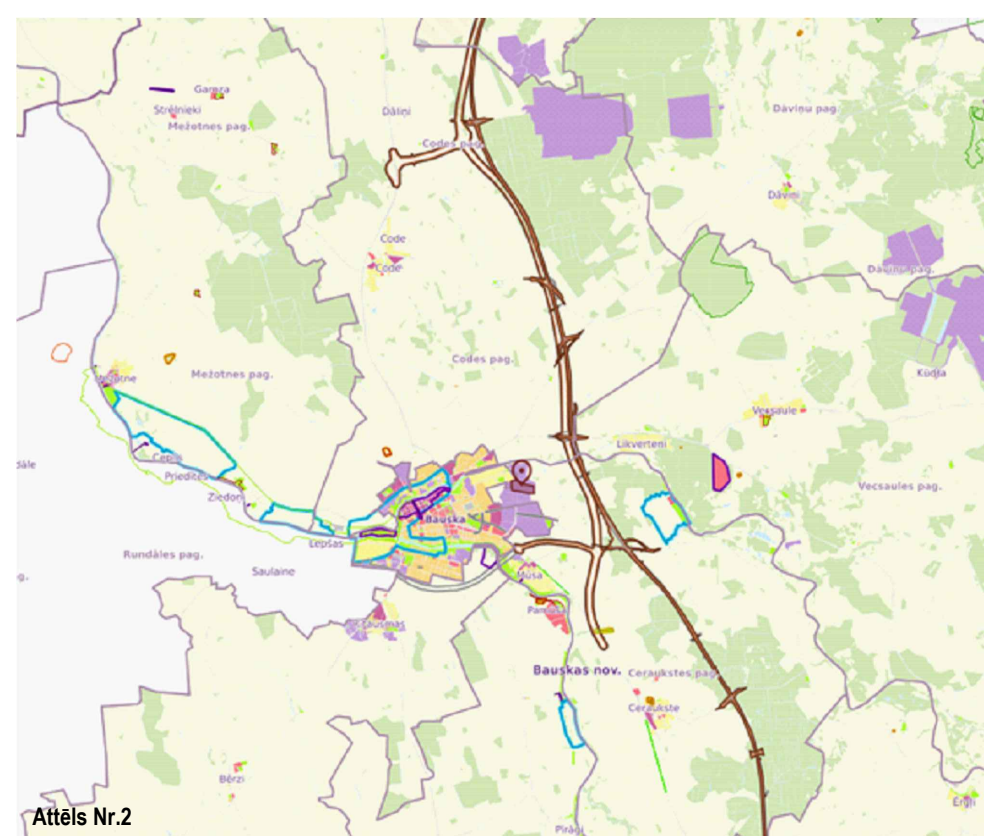
Salīdzinot ar neapstrādātiem kūtmēsliem, apstrādātais substrāts (digestāts) ir viendabīgāks, bagātāks barības vielās un ar uzlabotu C/N attiecību. Šāda substrāta iestrāde ļauj efektīvāk izmantot kūtmēslu augsnes mēsošanas potenciālu, vienlaikus ievērojami samazinot smaku izplatīšanos.

Apstrādātais substrāts (digestāts) ievērojami mazina nepatīkamas smakas. Pēc anaerobās apstrādes substrāts ir gandrīz pilnībā bez smaržas, un amonjaka radītās smakas izzūd praktiski uzreiz pēc tā iestrādes.

Viens no būtiskākajiem ieguvumiem ir nepatīkamo aromātu un gaisā esošo smakojošo vielu (piemēram, sērūdeņraža un fenola) līmeņa samazināšana līdz pat 80%, kas padara apstrādāto substrātu draudzīgāku videi un cilvēkiem. Turklāt pieredze rāda, ka fermentācijas procesa rezultātā substrāts praktiski vairs nerada smaku emisijas pat ilgākā laika periodā.

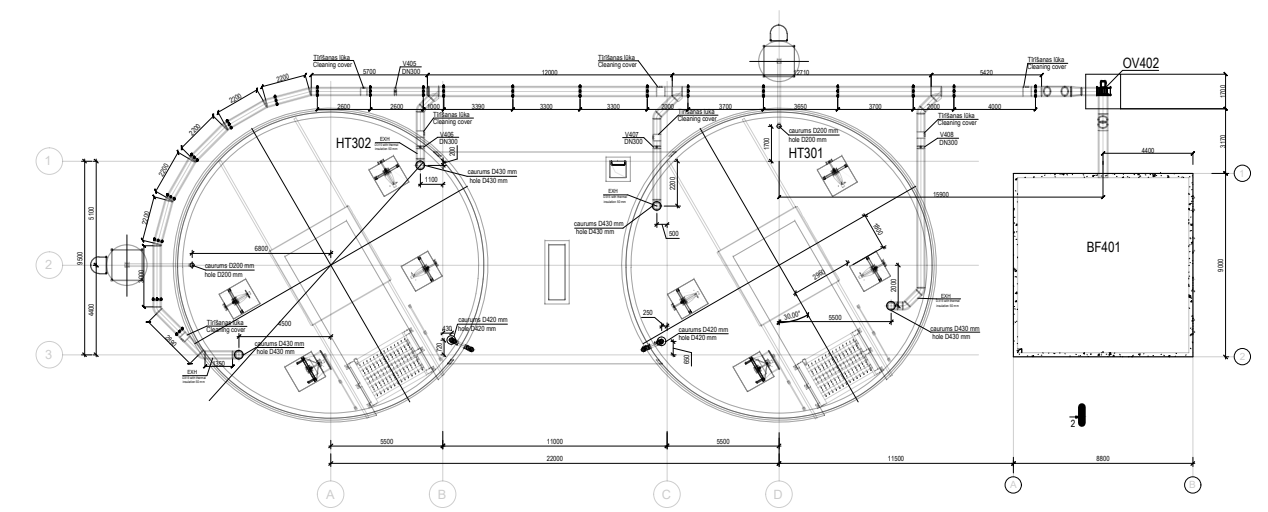
Projekta īstenošana atbilst Valsts vides dienesta izvirzītajām prasībām, nodrošinot, ka tas būtiski neietekmēs apkārtnējo vidi vai tuvāko apdzīvoto vietu iedzīvotāju dzīves kvalitāti. To apstiprina veiktais SIVN (sākotnējais ietekmes uz vidi novērtējums).

OBJEKTA IZVIETOJUMS:

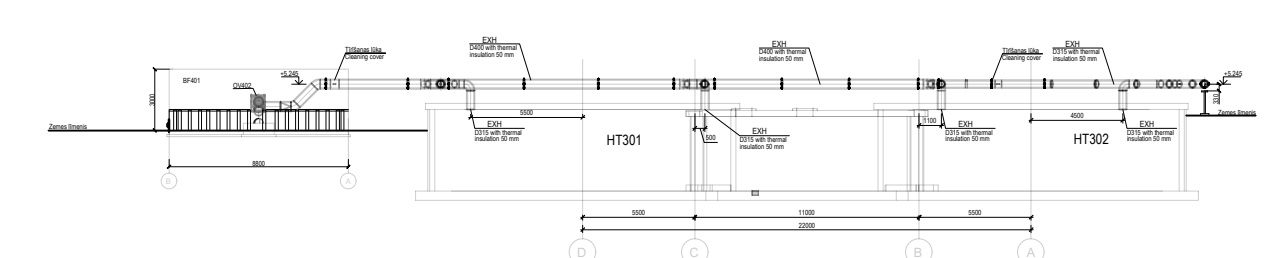


Attēls Nr.2

HIDROLĪZES TVERTNES UN BIOFILTRS VIRSSKATĀ:

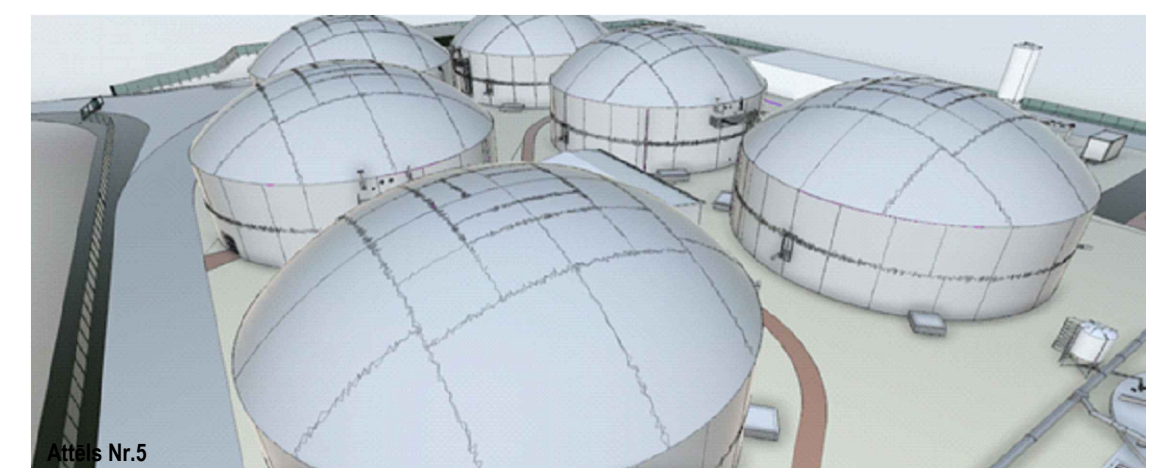


HIDROLĪZES TVERTNES UN BIOFILTRS SĀNSKATĀ/ GRIEZUMĀ:



HERMĒTISKAS TRANSPORTA UN FERMENTĀCIJAS SISTĒMAS:

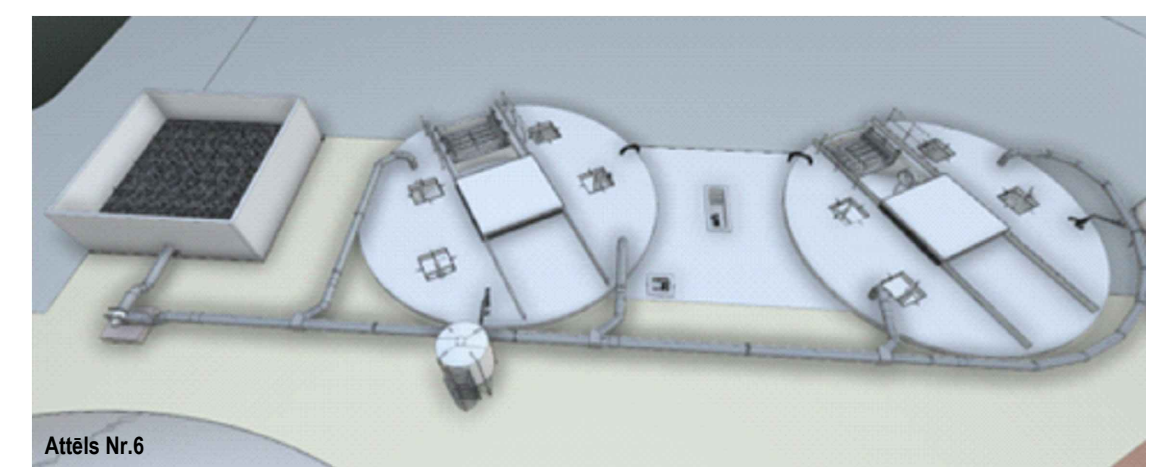
Visas iekārtas, tostarp caurules, kas tiek izmantotas izejvielu, digestāta un gāzes transportēšanai, ir pilnībā noslēgtas, novēršot jebkādu smaku vai piesārņojošu vielu emisiju. Turklāt 95% no cauruvadiem atrodas zem zemes, kas papildus samazina smaku emisijas iespēju un nodrošina lielāku sistēmas drošību. Fermentācijas process notiek anaerobos apstākļos, kur skābekļa klātbūtne ir nepieļaujama. Tādējādi ražošanas sistēmas noplūdes ir tuvu neiespējamās, jo tas apraudētu ražošanas procesu. Attēlā Nr.5 redzamas fermentācijas tvertnes, kas aprīkotas ar moderniem sensoriem un hermētiskām uzpildes un iztukšošanas sistēmām, nodrošinot pilnīgu drošību un emisiju novēršanu.



Attēls Nr.5

SMAKU EMISIJU SAMAZINĀŠANA UN ATTĪRĪŠANA BIOĻĪGSKĀJĀ FILTRĀ:

Vienīgais iespējams smaku avots ir hidrolīzes tvertnes, kas tiek atvērtas tikai mēslu uzpildes laikā. Lai smakas nonāktu apkārtnējā vidē, hidrolīzes sistēmā ir uzstādīts sūknis, kas rada vakuumu un nepieļauj smaku izplatīšanos. Izsūknētais gaiss tiek attīrīts bioloģiskajā koksnes skaidu filtrā ar 98% efektivitāti, ievērojami samazinot jebkādas iespējamās emisijas. Attēlā Nr.6 ir redzamas hidrolīzes tvertnes un ar tām saistītās sistēmas, kas nodrošina vakuuma radīšanu un smaku emisiju samazināšanu, kā arī biofiltra, kas attīra gaisu ar augstu efektivitāti.

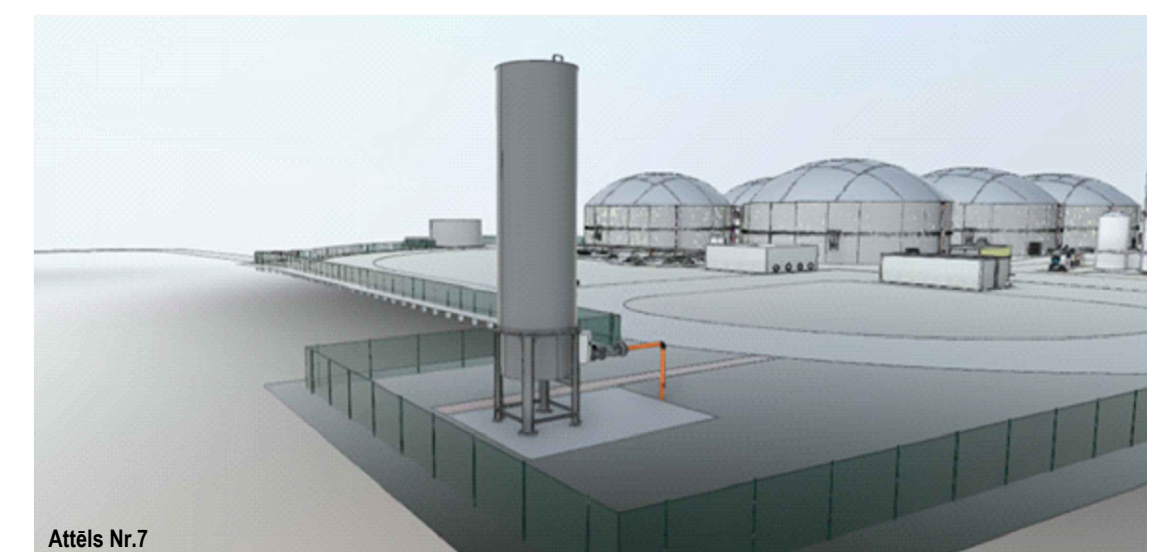


Attēls Nr.6

AVĀRIJAS SCENĀRIJU DROŠĪBA:

Ja stacijā notiek avārija un ražošana tiek pārtraukta, visa biogāze tiek novirzīta uz avārijas lāpu.

Lāpa sadedzina visas smaku radošās gāzes, radot tikai CO₂ emisijas, kas ir ievērojami mazāk kaitīgas apkārtnējai videi nekā neapstrādātiem mēsliem izdalītais metāns, amonjaks vai sērs. Attēlā Nr.7 redzama avārijas lāpa, kas nodrošina drošu gāzu sadedzināšanu ārkārtas situācijās, efektīvi samazinot emisijas un novēršot jebkādu smaku izplatīšanos.



Attēls Nr.7