



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, tel. +370 682 92653, el. p. aaa@gamta.lt, <http://aaa.lrv.lt>
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „Menergija“
el. p. info@menergija.lt

Į 2022-11-04

Nr. R-22/210

Kopija
Aplinkos apsaugos departamentui
prie Aplinkos ministerijos
Siunčiama per e. pristatymą

SPRENDIMAS
DERINTI UAB „MENERGIJA“ PRIEMONIŲ ĮVYKDYMO UŽTIKRINIMO SUMOS
APSKAIČIAVIMO FORMĄ
2022-11- Nr. (30-4)-A4E-

Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – Agentūra) išnagrinėjo UAB „Menergija“ (toliau – įmonė) biodujų jėgainės, adresu Veselkiškių k. 1, Linkuvos sen., Pakruojo r., pateiktą priemonių įvykdymo užtikrinimo sumos apskaičiavimo formą (toliau – apskaičiavimo forma), parengtą vadovaujantis Atliekas naudojančių ar šalinančių įmonių prievolių įvykdymo užtikrinimo tvarkos aprašo¹(toliau – Tvarkos aprašas) reikalavimais. Kartu buvo pateikta informacija dėl Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimo Nr. T-Š.5-17/2015 (toliau – TIPK leidimas) sąlygų tikslinimo ir derinimui pateiktas Atliekų naudojimo ar šalinimo techninis reglamentas.

Vadovaujantis Tvarkos aprašo 14 ir 15 punktų reikalavimais, Agentūra **priima sprendimą apskaičiavimo formą derinti** (toliau – sprendimas).

Informuojame, kad vadovaujantis Tvarkos aprašo 17 punktu, įmonė gavusi šį sprendimą, turi pateikti Aplinkos apsaugos departamentui prie Aplinkos ministerijos (toliau – AAD) prievolių įvykdymo užtikrinimo dokumentą kartu su sprendimo elektroninio dokumento nuorašu ir lydraščiu. Teikdama draudimo įmonės išduotą laidavimo draudimo sutartį ar banko išduotą garantiją, įmonė kartu pateikia įmokos už šių dokumentų apmokėjimą patvirtinantį dokumentą (banko mokėjimo pavedimo kopiją arba sąskaitos išrašą).

Informuojame, kad, vadovaujantis TIPK taisyklių² 97¹ punkto reikalavimais, sprendimas

¹ Atliekas naudojančių ar šalinančių įmonių prievolių įvykdymo užtikrinimo tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2022 m. rugpjūčio 17 d. įsakymu Nr. D1-265 „Dėl atliekas naudojančių ar šalinančių įmonių prievolių įvykdymo užtikrinimo“.

² Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2013 m. liepos 15 d. įsakymu Nr. D1-528 „Dėl Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių patvirtinimo“.

patikslinti TIPK leidimo sąlygas bus priimamas, kai AAD informuos Agentūrą apie prievolių įvykdymo užtikrinimo dokumento priėmimą.

Šį sprendimą turite teisę apskųsti Lietuvos administracinių ginčų komisijai (Vilniaus g. 27, 01402 Vilnius) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Vilniaus apygardos administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka per vieną mėnesį nuo jo įteikimo dienos.

PRIDEDAMA:

1. UAB „Menergija“ prievolių apskaičiavimo forma, 2 lapai.
2. Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimo Nr. T-Š.5-17/2015 priedų sąrašas, 1 lapas.

Direktorė

Milda Račienė

Atliekas naudojančių ar šalinančių įmonių prievolių įvykdymo užtikrinimo sumos vienai tonai numatomų naudoti ar šalinti pavojingųjų ar nepavojingųjų atliekų dydžio nustatymo ir prievolių įvykdymo užtikrinimo sumos apskaičiavimo, atsižvelgiant į numatomų naudoti ar šalinti pavojingųjų ar nepavojingųjų atliekų rūšis, kiekį ir tvarkymo būdus, tvarkos aprašo 4 priedas

(Įmonės prievolių įvykdymo užtikrinimo sumos apskaičiavimo formos pavyzdys)

**UAB „MENERGIJA“ PRIEVOLIŲ ĮVYKDYMO UŽTIKRINIMO SUMOS
APSKAIČIAVIMAS**

2022 m. lapkričio mėn. 4 d.

(pateikimo Aplinkos apsaugos agentūrai derinti data)

1 lentelė. Įmonės prievolių, susijusių su nepavojingosioms atliekoms, įvykdymo užtikrinimo suma

Eil. Nr.	Nepavojingųjų atliekų srauto kodas	Atliekų kodas	Prievolių įvykdymo užtikrinimo suma eurais (N_n)	Atliekų kiekis tonomis (Q_n)	Atliekų tvarkymo veiklos kodas	Koeficientas (k_n)	Prievolių įvykdymo užtikrinimo suma eurais ($N_n * Q_n * k_n$)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0912	-	64,52	20,0	R	0,30	387,12
2.	0922	-	64,52	77,0	R	0,30	1490,41
3.	0931	-	64,52	100,0	R	1,00	6452,00
4.	1022	-	64,52	20,0	R	0,05	64,52
5.	1112	-	64,52	3,0	R	1,00	193,56
Iš viso ($S_p = \sum_{n=1}^{\infty} N_p * Q_p * k_n$):							8587,61

2 lentelė. Įmonės prievolių, susijusių su pavojingosioms atliekoms, įvykdymo užtikrinimo suma. Nepildoma, pavojingos atliekos nenaudojamos ir nešalinamos

3 lentelė. Įmonės prievolių, susijusių su nepavojingųjų atliekų sąvartynų uždarymo ir priežiūros po uždarymo priemonių įgyvendinimu, įvykdymo užtikrinimo suma. Nepildoma, nepavojingų atliekų sąvartynas neeksploatuojamas

4 lentelė. Įmonės prievolių, susijusių su pavojingųjų atliekų sąvartynų uždarymo ir priežiūros po uždarymo priemonių įgyvendinimu, įvykdymo užtikrinimo suma. Nepildoma, pavojingų atliekų sąvartynas neeksploatuojamas

5 lentelė. Įmonės prievolių, susijusių su inertinių atliekų sąvartynų uždarymo ir priežiūros po uždarymo priemonių įgyvendinimu, įvykdymo užtikrinimo suma. Nepildoma, inertinių atliekų sąvartynas neeksploatuojamas

6 lentelė. Bendra įmonės prievolių, susijusių su nepavojingosioms, inertinėms ir pavojingosioms atliekoms, įvykdymo užtikrinimo suma

Eil. Nr.	Prievolių, susijusių su nepavojingosiomis atliekais, įvykdymo užtikrinimo suma eurais (S_n)	Prievolių, susijusių su pavojingosiomis atliekais, įvykdymo užtikrinimo suma eurais (S_p)	Prievolių, susijusių su nepavojingųjų atliekų sąvartynų uždarymo ir priežiūros po uždarymo priemonių įgyvendinimu, įvykdymo užtikrinimo suma eurais (S_g)	Bendra prievolių, susijusių su pavojingųjų atliekų sąvartynų uždarymo ir priežiūros po uždarymo priemonių įgyvendinimu, įvykdymo užtikrinimo suma eurais (S_i)	Bendra prievolių, susijusių su inertinių atliekų sąvartynų uždarymo ir priežiūros po uždarymo priemonių įgyvendinimu, įvykdymo užtikrinimo suma eurais (S_j)	Bendra prievolių įvykdymo užtikrinimo suma eurais (S) (S_n+ S_p+ S_g+ S_i+ S_j)	Didžiausia įsipareigojimų, užtikrinant prievolių įvykdymą maksimaliąja hipoteka, apsaugos suma eurais (S_h) S * k_m
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	8587,61	0,00	0,00	0,00	0,00	8587,61	-

Pastaba. Aštunta skiltis nepildoma, nes prievolių įvykdymo užtikrinimui maksimalioji hipoteka nebus naudojama

**TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS LEIDIMO
NR. T-Š.5-17/2015 PRIEDAI**

1. Paraiška Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui gauti su priedais.
2. Atliekų naudojimo techninis reglamentas.
3. Atliekų naudojimo veiklos nutraukimo planas.
4. UAB „Ekometrija“ 2017-05-10 raštas Nr. 135 Aplinkos apsaugos agentūrai – teikiama paraiška TIPK leidimui pakeisti.
5. Aplinkos apsaugos agentūros 2017-05-16 raštas Nr. (28.1)-A4-5127 Nacionalinio visuomenės sveikatos centro Šiaulių departamentui dėl gautos paraiškos TIPK leidimui pakeisti.
6. Aplinkos apsaugos agentūros 2017-05-16 raštas Nr. (28.1)-A4-5124 UAB „Lietuvos žinios“ dėl skelbimo.
7. Aplinkos apsaugos agentūros 2017-05-16 raštas Nr. (28.1)-A4-5126 Pakruojo rajono savivaldybės administracijai dėl gautos paraiškos TIPK leidimui pakeisti.
8. Aplinkos apsaugos agentūros 2017-05-16 raštas Nr. (28.1)-A4-5125 Šiaulių RAAD dėl gautos paraiškos TIPK leidimui pakeisti.
9. 2017-05-18 skelbimas „Lietuvos žiniose“ apie gautą paraišką leidimui pakeisti.
10. Šiaulių RAAD 2017-05-18 raštas Nr. (4)SR-S-933(1.145) Aplinkos apsaugos agentūrai dėl paraiškos TIPK leidimui pakeisti.
11. Nacionalinio visuomenės sveikatos centro Šiaulių departamento 2017-05-24 raštas Nr. 2.6-1715 (16.8.13. 6.11) Aplinkos apsaugos agentūrai dėl paraiškos leidimui pakeisti suderinimo.
12. Aplinkos apsaugos agentūros 2017-06-12 sprendimas Nr. (28.1)-A4-6159, adresuotas UAB „Ekometrija“ dėl paraiškos TIPK leidimui pakeisti priėmimo .
13. Prievolių įvykdymo užtikrinimo sumos apskaičiavimo formos: 2022-11- suderinta prievolių įvykdymo užtikrinimo sumos apskaičiavimo forma.
14. 2022-11- sprendimas Nr. (30.1)-A4E- „Sprendimas derinti UAB „Menergija“ priemonių įvykdymo užtikrinimo sumos apskaičiavimo formą“.

2022 m. lapkričio d.

(Priedų sąrašo sudarymo data)

Direktorė

Milda Račienė
(Vardas, pavardė)
A. V

(parašas)

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra 188784898, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	SPRENDIMAS DERINTI UAB „MENERGIJA“ PRIEMONIŲ ĮVYKDYMO UŽTIKRINIMO SUMOS APSKAIČIAVIMO FORMA
Dokumento registracijos data ir numeris	2022-11-17 Nr. (30-1)-A4E-12673
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Milda Račienė, Direktorius
Sertifikatas išduotas	MILDA RAČIENĖ, Aplinkos apsaugos agentūra LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-11-17 15:39:42 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2022-11-17 15:40:02 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2021-09-21 10:13:05 – 2024-09-20 10:13:05
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, i.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	2
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.68
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-11-17 17:00:25)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2022-11-17 17:00:25 DBSIS



**APLINKOS APSAUGOS DEPARTAMENTO PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
APLINKOS KOKYBĖS DEPARTAMENTAS**

Biudžetinė įstaiga, Smolensko g. 15, 03201 Vilnius,
tel. (8 5) 216 3385, el. p. info@aad.am.lt, <http://www.aad.lrv.lt>.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 304766622

UAB „Menergija“	2022-12-	Nr.
el. p. info@menergija.lt	I 2022-12-08	Nr. 22/228
Aplinkos apsaugos agentūrai		
el. p. aaa@gamta.lt		

Dėl UAB „MENERGIJA“ prievolių įvykdymo užtikrinimo dokumento priėmimo

Aplinkos apsaugos departamentas prie Aplinkos ministerijos 2022 m. gruodžio 8 d. gavo AAS „BTA Baltic Insurance Company“ filialo Lietuvoje 2022 m. gruodžio 8 d. UAB „Menergija“ (Veselkiškių k. 1, Linkuvos sen., Pakruojo r.) išduotą prievolių įvykdymo užtikrinimo dokumentą Nr. LT22-SILD-00009261-2, kuris galioja nuo 2022 m. gruodžio 9 d. iki 2023 m. gruodžio 8 d. (prievolių įvykdymo užtikrinimo suma 8587,61 Eur).

Vadovaujantis Atliekas naudojančių ar šalinančių įmonių prievolių įvykdymo užtikrinimo tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2022 m. rugpjūčio 17 d. įsakymu Nr. D1-265 „Dėl Atliekas naudojančių ar šalinančių įmonių prievolių įvykdymo užtikrinimo“, (toliau – Tvarkos aprašas) 18 punktu, informuojame, kad prievolių įvykdymo užtikrinimo dokumentas yra priimtas ir atitinka reikalavimus, nustatytus Tvarkos apraše.

Šis sprendimas gali būti skundžiamas per vieną mėnesį nuo sprendimo gavimo dienos Lietuvos administracinių ginčų komisijai (Vilniaus g. 27, 01402 Vilnius) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo 8 straipsnyje nustatyta tvarka arba Vilniaus apygardos administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo 29 straipsnio 1 dalyje nustatyta tvarka.

Direktorė

Jurgita Sadauskaitė

Irena Tretjakova, tel. 8 612 24753, el. p. irena.tretjakova@aad.am.lt

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos departamentas prie Aplinkos ministerijos 304766622, Smolensko g. 15, LT-03201 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL UAB „MENERGIJA“ PRIEVOLIŲ ĮVYKDYMO UŽTIKRINIMO DOKUMENTO PRIĖMIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2022-12-16 Nr. AD5-24476
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Jurgita Sadauskaitė, Departamento direktorius, Aplinkos kokybės departamentas
Sertifikatas išduotas	JURGITA SADAUSKAITĖ, Aplinkos apsaugos departamentas prie AM LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-12-16 12:45:00 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2022-12-16 12:45:10 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2021-01-05 09:05:29 – 2024-01-05 09:05:29
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.68
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-12-16 13:49:04)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2022-12-16 13:49:04 DBSIS

d.

Aplinkos apsaugos agentūros 2022 m. gruodžio
 rašto Nr. (30.1)-A4E- priedas
 Patikslintos sąlygos TIPK leidimo Nr. T-Š.5-17/2015
 Įrenginio pavadinimas: UAB „Mennergija“

11. Atliekų susidarymas, naudojimas ir (ar) šalinimas

8 lentelė. Numatomos naudoti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti naudoti, nepavojingosios atliekos

Įrenginio pavadinimas Biodujų jėgainė

Kodas	Numatomos naudoti atliekos		Atliekų naudojimo veikla		Plauojamas tolimesnis atliekų apdorojimas
	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekos naudojimo veiklos kodas (R1–R11)	Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m.	
1	2	3	4	5	6
02 01 06	gyvulių ekskrementai, šlapimas ir mėšlas (įskaitant panaudotus šiaudus), srutos, atskirai surinkti ir tvarkomi už susidarymo vietas	UAB „IDAVANG“ kiaulių komplekso kiaulių mėšlas ir srutos	R3 – Organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus)	40000,0	-
02 01 03	augalų audinių atliekos	runkelių, morkų, burokėlių lapai ir šaknelės ir pan.	R3 – Organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus)	8700,0	-
02 03 01	plovimo, valymo, lupimo, centrifugavimo ir separavimo dumblas	atliekos iš daržovių cechų, kuriuose gaminami padažai, marinuojamos ir rauginamos daržovės bei vaisiai			
02 03 04	medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti	pagedusios, sušalusios, pažeistos transportavimo metu daržovės ir vaisiai, lupenos ir tarkiai ir pan.			
02 04 99	kitais nepapildytas	Cukraus gamybos atliekos			
02 06 01	Medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti	Trupiniai, tešla, miltų likučiai, neatitinkantys standartų kepiniai ir kt.			

02 07 01	žaliavų plovimo, valymo ir	salyklo likučiai	
02 07 02	spirito distilavimo atliekos	žliaugtai (panaudoti grūdai)	
02 07 04	medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti	alaus mielės, giros mielės, giros gamyboje panaudotas salyklas, nekokybiškas salyklas ir kt.	
02 07 05	nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas	surinktos kietos dalelės iš grūdų salyklo prieš valymo įrenginius	
20 01 25	maistinis aliejus ir riebalai	Išskirtinai tik augalinės kilmės maistinis aliejus	

Numatomos paruošti naudoti ir (ar) šalinti nepavojingosios atliekos.

Įrenginio pavadinimas Biodujų įėgainė

Numatomos paruošti naudoti ir (ar) šalinti atliekos		Atliekų paruošimas naudoti ir (ar) šalinti	
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekos paruošimo naudoti ir (ar) šalinti veiklos kodas (D8, D9, D13, D14, R12, S5)
1	2	3	4
02 01 06	gyvulių ekskrementai, šlapimas ir mėšlas (iskaitant panaudotus šiaudus), srutos, atskirai surinkti ir tvarkomi už susidarymo vietas	UAB „IDAVANG“ kiaulių komplekso kiaulių mėšlas ir srutos	R12 - Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų
02 01 03	augalų audinių atliekos	runkelių, morkų, burokėlių lapai ir šaknelės ir pan.	40000,0
02 03 01	plovimo, valymo, lupimo, centrifugavimo ir separavimo dumblas	atliekos iš daržovių cechu, kuriuose gaminami padažai, marinuojamos ir rauginamos daržovės bei vaisiai	8700,0
02 03 04	medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti	pagedusios, sušalusios, pažeistos transportavimo metu daržovės ir vaisiai, lupenos ir tarkiai ir pan.	
02 04 99	kitaip neapibrėžtos atliekos	Cukraus gamybos atliekos	

02 06 01	Medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti	Trupiniai, tešla, miltų likučiai, neaitinchantys standartų kepiniai ir kt.	
02 07 01	žaliavų plovimo, valymo ir mechaninio smulkinimo atliekos	salyklo likučiai	
02 07 02	spirito distiliavimo atliekos	žliaugtai (panaudoti grūdai)	
02 07 04	medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti	alaus mielės, geros gamyboje panaudotas salyklas, nekokybiškas salyklas ir kt.	
02 07 05	nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas	surinktos kietos dalelės iš grūdų salyklo prieš valymo įrenginius	
20 01 25	maistinis aliejus ir riebalai	Išskirtinai tik augalinės kilmės maistinis aliejus	

9 lentelė. Didžiausias numatomas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis įrenginio pavadinimas_ Biodujų įėgainė

Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekų laikymas			Planuojamas tolimesnis atliekų apdorojimas
			Atliekų tvarkymo veiklos kodas (R13 ir (ar) D15)	Didžiausias vienu metu numatomas laikyti bendras atliekų, įskaitant apdorojimo metu susidarancių atliekų, kiekis, t	4	
1	2	3	4	5	6	
02 01 06	gyvulių ekskrementai, šlapimas ir mėšlas (įskaitant panaudotus šiaudus), srutos, atskirai surinkti ir tvarkomi už susidarymo vietas	UAB „IDAVANG“ kiaulių komplekso kiaulių mėšlas ir srutos	R13	220,0	R3 – Organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus); R12 - Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykđant su jomis bet kurią	
02 01 03	augalų audinių atliekos	runkelių, morkų, burokėlių lapai ir šaknelės ir pan.				
02 03 01	plovimo, valymo, lupimo, centrifugavimo ir separavimo dumblas	atliekos iš daržovių cechų, kuriuose gaminami padažai, marinuojamos ir rauginamos daržovės bei vaisiai				

02 03 04	medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti	pagedusios, sušalusios, pažeistos transportavimo metu daržovės ir vaisiai, lupenos ir tarkiai ir pan.	iš R1-R11 veiklų
02 04 99	kitai neapibrėžtos atliekos	Cukraus gamybos atliekos	
02 06 01	Medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti	Trupiniai, tešla, miltų likučiai, neatitinkantys standartų kepiniai ir kt.	
02 07 01	žaliavų plovimo, valymo ir mechaninio smulkinimo atliekos	salyklo likučiai	
02 07 02	spirito distiliavimo atliekos	žliaugtai (panaudoti grūdai)	
02 07 04	medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti	alaus mielės, geros mielės, geros gamyboje panaudotas salyklas, nekokybiškas salyklas ir kt.	
02 07 05	nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas	surinktos kietos dalelės iš grūdų salyklo prieš valymo įrenginius	
20 01 25	maistinis aliejus ir riebalai	Išskirtinai tik augalinės kilmės maistinis aliejus	



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS

LEIDIMAS Nr. T-Š.5-17/2015

3	0	2	8	5	0	2	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---	---

(ūkinės veiklos objekto identifikavimo kodas)

UAB „Menergija“ Biodujų jėgainė, Veselkiškių k., 1, Linkuvos sen., Pakruojo raj. tel. 8 5 2356080
(ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas, telefonas)

UAB „Menergija“ Ozo g. 10A, LT-08200 Vilnius, tel. (8 5) 2356080, fax.: (8 5) 2356089,
Direktorius Nikolaj Martyniuk, el. p. msenergija@gmail.com el.paštas: info@lifosa.com
(veiklos vykdytojas, jo adresas, telefono, fakso Nr., elektroninio pašto adresas)

Leidimą (be priedų) sudaro 25 puslapiai.

Išduotas Aplinkos apsaugos agentūros 2015 m. gruodžio 15 d.
Pakeistas 2017 m. rugpjūčio 10 d.
Patikslintas 2017m. rugsėjo 29 d.
Patikslintas 2022 m. gruodžio d.

Direktorė

Milda Račienė

(Vardas, pavardė)

A.V.

(Parašas)

Paraiška leidimui gauti ar pakeisti suderinta su;
Paraiška leidimui pakeisti 2017-05-24 raštu Nr. 2.6.1715 (16.8.13 6.11) suderinta su Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Šiaulių departamentu.
(derinusios institucijos pavadinimas, suderinimo data)

Atliekas naudojančių ar šalinančių įmonių prievolių įvykdymo užtikrinimo sumos vienai tonai numatomų naudoti ar šalinti pavojingųjų ar nepavojingųjų atliekų dydžio nustatymo ir prievolių įvykdymo užtikrinimo sumos apskaičiavimo, atsižvelgiant į numatomų naudoti ar šalinti pavojingųjų ar nepavojingųjų atliekų rūšis, kiekį ir tvarkymo būdus, tvarkos aprašo 4 priedas

(Įmonės prievolių įvykdymo užtikrinimo sumos apskaičiavimo formos pavyzdys)

UAB „MENERGIJA“ PRIEVOLIŲ ĮVYKDYMO UŽTIKRINIMO SUMOS APSKAIČIAVIMAS

2022 m. lapkričio mėn. 4 d.

(pateikimo Aplinkos apsaugos agentūrai derinti data)

1 lentelė. Įmonės prievolių, susijusių su nepavojingosioms atliekoms, įvykdymo užtikrinimo suma

Eil. Nr.	Nepavojingųjų atliekų srauto kodas	Atliekų kodas	Prievolių įvykdymo užtikrinimo suma eurai (N _n)	Atliekų kiekis tonomis (Q _n)	Atliekų tvarkymo veiklos kodas	Koeficientas (k _n)	Prievolių įvykdymo užtikrinimo suma eurai (N _n * Q _n * k _n)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0912	-	64,52	20,0	R	0,30	387,12
2.	0922	-	64,52	77,0	R	0,30	1490,41
3.	0931	-	64,52	100,0	R	1,00	6452,00
4.	1022	-	64,52	20,0	R	0,05	64,52
5.	1112	-	64,52	3,0	R	1,00	193,56
Iš viso ($S_p = \sum_{n=1}^{\infty} N_p * Q_p * k_n$):							8587,61

2 lentelė. Įmonės prievolių, susijusių su pavojingosioms atliekoms, įvykdymo užtikrinimo suma. Nepildoma, pavojingos atliekos nenaudojamos ir nešalinamos

3 lentelė. Įmonės prievolių, susijusių su nepavojingųjų atliekų sąvartynų uždarymo ir priežiūros po uždarymo priemonių įgyvendinimu, įvykdymo užtikrinimo suma. Nepildoma, nepavojingų atliekų sąvartynas neeksploatuojamas

4 lentelė. Įmonės prievolių, susijusių su pavojingųjų atliekų sąvartynų uždarymo ir priežiūros po uždarymo priemonių įgyvendinimu, įvykdymo užtikrinimo suma. Nepildoma, pavojingų atliekų sąvartynas neeksploatuojamas

5 lentelė. Įmonės prievolių, susijusių su inertinių atliekų sąvartynų uždarymo ir priežiūros po uždarymo priemonių įgyvendinimu, įvykdymo užtikrinimo suma. Nepildoma, inertinių atliekų sąvartynas neeksploatuojamas

6 lentelė. Bendra įmonės prievolių, susijusių su nepavojingosioms, inertinėms ir pavojingosioms atliekoms, įvykdymo užtikrinimo suma

Eil. Nr.	Prievolių, susijusių su nepavojingosiomis atliekais, įvykdymo užtikrinimo suma eurais (S_n)	Prievolių, susijusių su pavojingosiomis atliekais, įvykdymo užtikrinimo suma eurais (S_p)	Prievolių, susijusių su nepavojingųjų atliekų sąvartynų uždarymo ir priežiūros po uždarymo priemonių įgyvendinimu, įvykdymo užtikrinimo suma eurais (S_g)	Bendra prievolių, susijusių su pavojingųjų atliekų sąvartynų uždarymo ir priežiūros po uždarymo priemonių įgyvendinimu, įvykdymo užtikrinimo suma eurais (S_i)	Bendra prievolių, susijusių su inertinių atliekų sąvartynų uždarymo ir priežiūros po uždarymo priemonių įgyvendinimu, įvykdymo užtikrinimo suma eurais (S_j)	Bendra prievolių įvykdymo užtikrinimo suma eurais (S) (S_n+ S_p+ S_g+ S_i+ S_j)	Didžiausia įsipareigojimų, užtikrinant prievolių įvykdymą maksimaliąja hipoteka, apsaugos suma eurais (S_h) S * k_m
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	8587,61	0,00	0,00	0,00	0,00	8587,61	-

Pastaba. Aštunta skiltis nepildoma, nes prievolių įvykdymo užtikrinimui maksimalioji hipoteka nebus naudojama



**APLINKOS APSAUGOS DEPARTAMENTO PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
APLINKOS KOKYBĖS DEPARTAMENTAS**

Biudžetinė įstaiga, Smolensko g. 15, 03201 Vilnius,
tel. (8 5) 216 3385, el. p. info@aad.am.lt, <http://www.aad.lrv.lt>
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 304766622

Aplinkos apsaugos agentūrai	2022-10-	Nr. AD5-
el. p. aaa@gamta.lt	I 2022-10-18	Nr. (30-1)-A4E-11443

DĖL UAB „MENERGIJA“ BIODUJŲ JĖGAINĖS ATLIEKŲ NAUDOJIMO AR ŠALINIMO VEIKLOS TECHNINIO REGLAMENTO DERINIMO

Aplinkos apsaugos departamento prie Aplinkos ministerijos Aplinkos kokybės departamento Klaipėdos aplinkos kokybės kontrolės skyrius (toliau – Departamentas) gavo prašymą pateikti pastabas bei pasiūlymus dėl UAB „Menergijos“ biodujų jėgainės atliekų naudojimo ar šalinimo techninio reglamento (toliau- Reglamentas) derinimo.

Vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklių (toliau – taisyklės) 72² punktu, pagal kompetenciją įvertinęs Reglamentą, esminių pastabų ir (ar) pasiūlymų, Departamentas neturi.

Prašome atkreipti dėmesį, kad Reglamente nurodytas panaudotų aktyvintos anglies atliekų kodas 15 02 03, o Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidime Nr. T-Š.5-17/2015 – 19 09 04.

Klaipėdos aplinkos kokybės kontrolės skyriaus vedėjas,
laikinais atliekantis Aplinkos kokybės departamento
direktorės funkcijas

Egidijus Kvasauskas

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos departamentas prie Aplinkos ministerijos 304766622, Smolensko g. 15, LT-03201 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL UAB „MENERGIJA“ BIODUJŲ JĖGAINĖS ATLIEKŲ NAUDOJIMO AR ŠALINIMO VEIKLOS TECHNINIO REGLAMENTO DERINIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2022-10-25 Nr. AD5-20876
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	2022-10-25 Nr. A3-6788
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Egidijus Kvasauskas, Klaipėdos aplinkos kokybės kontrolės skyriaus vedėjas, Aplinkos kokybės departamentas
Sertifikatas išduotas	EGIDIJUS KVASAUSKAS, Aplinkos apsaugos departamentas prie AM LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-10-25 11:16:00 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2022-10-25 11:16:13 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2020-07-14 07:56:39 – 2023-07-14 07:56:39
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05- 19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06 "Gauto dokumento registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.68
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-10-25 13:20:33)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2022-10-25 13:20:34 DBSIS

Atliekų tvarkymo taisyklių
3 priedas

(Atliekų naudojimo ar šalinimo techninio reglamento formos pavyzdys)

ATLIEKŲ NAUDOJIMO AR ŠALINIMO TECHNINIS REGLAMENTAS

1. Informacija apie įmonę

UAB „Menergija“, Ozo g. 10A, LT-08200 Vilnius, tel. 8 5 2356080, el. p. info@greengenius.com.

2. Atliekų naudojimo ar šalinimo technologinis procesas

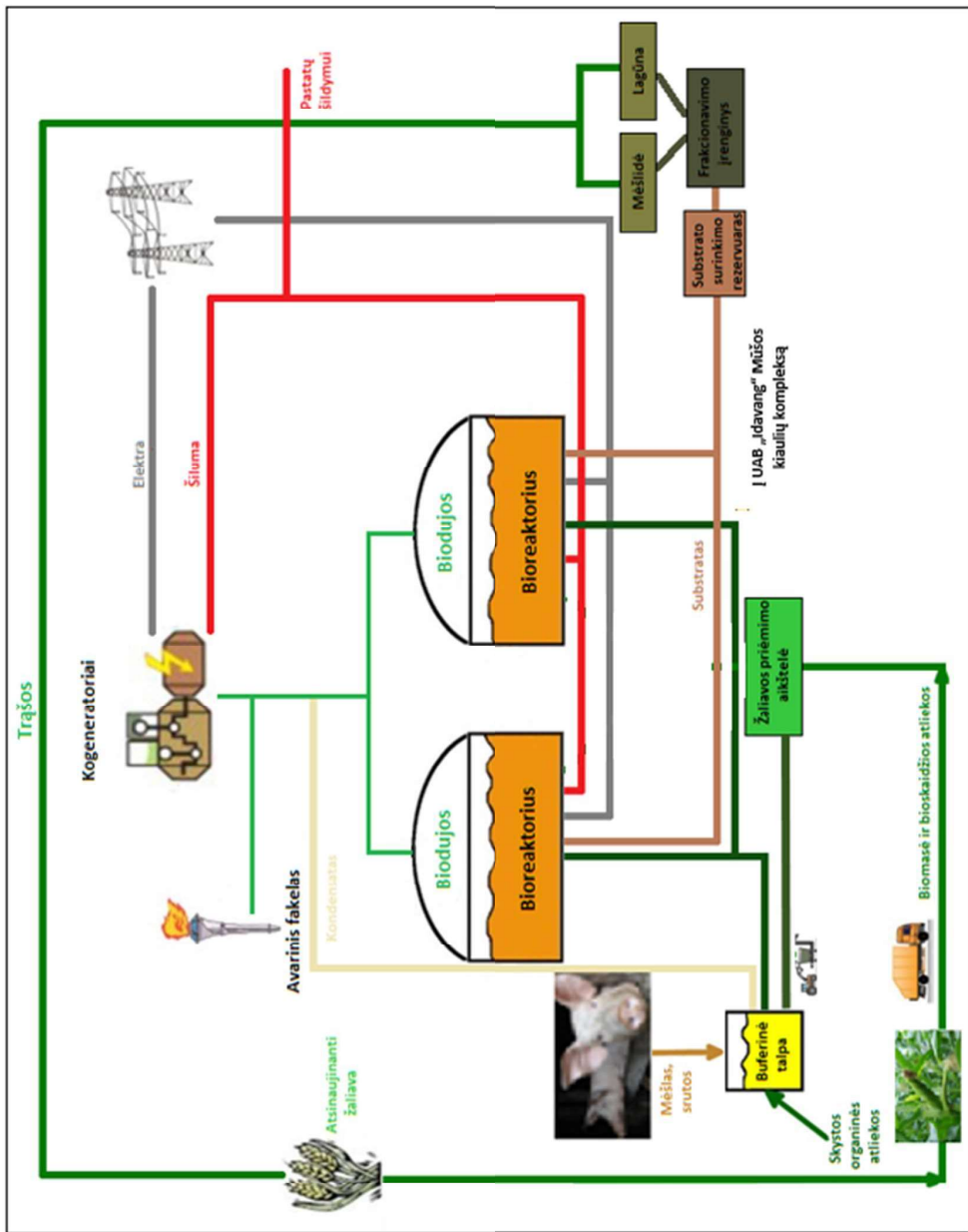
2.1. atliekų naudojimo ar šalinimo technologinio proceso schema ir eigos aprašymas

UAB „Menergija“ biodujų jėgainė eksploatuojama Veselkiškių k. 1, Linkuvos sen., Pakruojo r. sav.

Biodujų jėgainėje vykstantis technologinis procesas susideda iš etapų:

- ✓ žaliavos transportavimo, laikymo ir padavimo į bioreaktorius;
- ✓ biodujų gamybos bioreaktoriuose;
- ✓ biodujų saugojimo;
- ✓ biodujų panaudojimo šilumos generavimui ir elektros gamybai kogeneraciniame įrenginyje;
- ✓ apdorotos žaliavos (substrato) frakcionavimo (atsakinga UAB „IDAVANG“);
- ✓ separuoto substrato laikymo uždarose lagūnose bei mėšlidėje ir tolimesnio panaudojimo (atsakinga UAB „IDAVANG“).

Technologinio proceso schema pateikiama **1 pav.**



1 pav. Technologinio proceso schema

Žaliavų transportavimas, laikinas laikymas ir padavimas į bioreaktorių

Skystas mėšlas (srutos), susidaręs UAB „IDAVANG“ Mūšos kiaulių komplekse (03 padalinys), uždarius požeminiams vamzdiniais iš tvartų patenka į esamą požeminį uždaro tipo, emisijoms nelaidų, srutų priėmimo rezervuarą. Rezervuare esama maišyklė pastoviai maišo srutas, todėl nėra galimybės stambesnėms dalims nusėsti ant dugno. Iš šio rezervuaro panardinamu siurbliu srutos perpumpuojamos į srutų padavimo rezervuarą (sumaišymo buferinę talpą). Į tą patį mėšlo (srutų) padavimo rezervuarą (sumaišymo buferinę talpą), kartu su mėšlu (srutomis) gali būti paduodamos atvežtinės skystos frakcijos žaliųjų biomasė bei bioskaidžiosios atliekos. Skystosios frakcijos žaliavos atvežamos sandariomis autocisternomis, iš jų supumpuojamos tiesiai į sumaišymo buferinę talpą. Tam buferinėje talpoje įrengta jungtis specializuoto transporto pajungimui.

Sausos frakcijos žaliųjų biomasė ir bioskaidžios atliekos į įmonę atvežamos sunkiasvorėmis transporto priemonėmis iš aplinkinių ūkininkų ir žemės ūkio bendrovių. Sausos frakcijos medžiagos vežamos dengtais sunkvežimiais ar sandariuose nuo 1 iki 10 m³ talpos konteineriuose. Žaliavos išvečiamos asfaltuotoje žaliavų laikinojo saugojimo aikštelėje (143 m² ploto), o iš jos teleskopiniu krautuvu paduodamos į žaliavų dozatorių.

Iš buferinės talpos panardinamu siurbliu skysta žaliava per siurblinę perpumpuojama iki žaliavos dozavimo įrenginio, kuriame skysta žaliava sumaišoma su sausa žaliava. Sumaišyta žaliava (mėšlas (srutos), žalioji biomasa ir bioskaidžiosios atliekos) papildomai smulkinama smulkintuvu ir sraigtinių transporterių pagalba nukreipiama į bioreaktorių. Juose žaliavos išlaikymo laikas – 25 dienos. Išlaikytas 25 dienas atidirbęs substratas perpumpuojamas į UAB „Idavang“ Mūšos kiaulių komplekse (03 padalinys) esančius separavimo įrenginius. Už tolimesnį procesą – substrato frakcionavimą, laikymą bei panaudojimą - atsakinga UAB „Idavang“.

Biodujų gamyba vykdoma dviejuose bioreaktoriuose (fermentatoriuose). Juose vykdomas žaliavos anaerobinis apdorojimas, kuris trunka apie 25 dienas. Bioreaktoriuose susidariusios biodujos slėginiais vamzdžiais tiekiamos į kogeneracinį įrenginį.

Bioreaktoriai pagaminti iš gelžbetonio konstrukcijų ir pastatyti ant betoninio pagrindo. Bioreaktoriuose sumontuota šildymo sistema – šilumokaitiai, kuriais pašildoma tiekiamą žaliavą ir kompensuojami šilumos nuostoliai į aplinką per steneles. Stiekiant sumažinti šilumos nuostolius bei apsaugai nuo užšalimo, bioreaktoriai įgilinami į gruntą 1,5 m, išorinės sienos apšiltinamos putų poliistirolo plokštėmis, o dugno apšiltinimui naudojamos 5 cm „Styrodur Cs 4000“ plokštės. Pastovi temperatūra bioreaktoriuose yra viena iš svarbiausių sąlygų norint užtikrinti stabilų darbą ir aukštą biodujų išeigą. Galimos temperatūros svyravimų priežastys: naujų žaliavų papildymas, nepakankama izoliacija, nepakankamas maišymas, ekstremalios lauko oro temperatūros vasaros ir žiemos laikotarpiu.

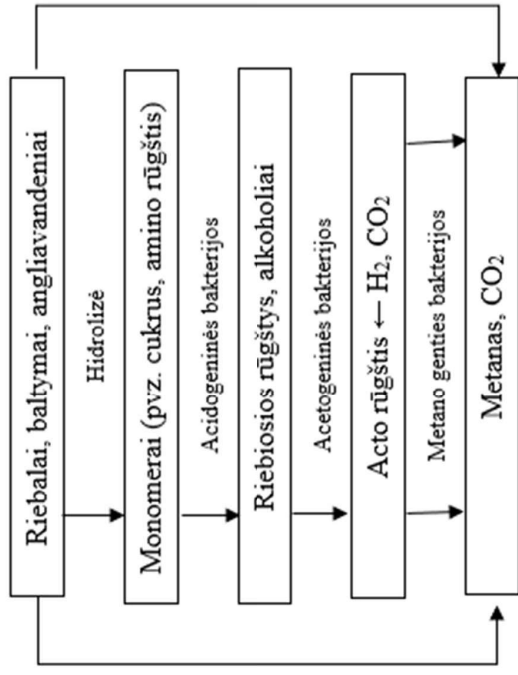
Bioreaktoriuose žaliavų maišymas atliekamas panardinamų greitaeigių maišyklių pagalba. Proceso stebėjimui šalia bioreaktorių sumontuota pakyla (platforma) su langeliais. Taip galima optimaliai sureguliuoti maišyklių darbą. Bioreaktoriuose žaliava maišoma kelis kartus per dieną. Maišymas neleidžia biomasės paviršiuje susidaryti plutai ir nuosėdoms ir palengvina mikroorganizmų kontaktą su naujai įkrauta žaliava ir tolygiai paskirsto maistines medžiagas visoje biomasėje. Anaerobinis apdorojimas vyksta mezofilinėje +37–42°C temperatūroje. Tokia temperatūra garantuoja stabilų organinių medžiagų skaidymo procesą ir didelę metano išeigą. Anaerobiniam procesui būdingos 4 fazės: hidrolizė, acidogenezė, acetogenezė, metanogenezė (**2 pav.**).

Hidrolizės etape, veikiant mikrobu išskirtiems fermentams, vyksta organinių medžiagų hidrolizė, kurios metu kompleksiniai organiniai junginiai depolimerizuojami, t. y. didelės molekulinės masės kompleksiniai junginiai, tokie kaip krakmolai, celiuliozė, riebalai ir baltymai suskaidomi iki smulkiamolekulinių, tirpių vandenyje junginių – cukraus, amino ir riebiųjų rūgščių.

Acidogenezės etape susidaro žemesnės riebiosios rūgštys (acto, propiono, sviesto), alkoholiai ir aldehidai. Šiame etape taip pat susidaro nedideli vandenilio ir anglies dioksido kiekiai.

Acetogenezės etape karboksirūgštys ir alkoholiai suskaidomi iki acto rūgšties, vandenilio ir anglies dioksido.

Metanogenezės etape susidaro metanas. Didžiausia dalis metano susidaro iš acto rūgšties. Taip pat, dėl metaną gaminančių metanogeninių bakterijų veiklos, ne maža dalis metano susidaro jungiantis vandeniliui su anglies dvideginiu. Be šių dviejų pagrindinių reakcijų, metanas gali susidaryti ir iš skruzdžių rūgšties, metanolio, anglies monoksido, metilo aminių.



2 pav. Anaerobinio proceso metu vykstančios reakcijos

Žaliavos į bioreaktorių tiekiamos tam tikrais kiekiais (porcijomis), siekiant reguliuoti gaminamų biodujų kiekį ir sudėtį. Paprastai pagamintas biodujas sudaro: metanas – nuo 55 iki 70 %, anglies dvideginis – nuo 30 iki 45 %, vandenilis – iki 1 % ir sieros vandenilis – iki 3 %. Norint, kad į kogeneracinį įrenginį (vidaus degimo variklius) nepatektų nepageidaujamas per didelį vandenilio sulfido kiekis (ne didesnis nei 150 ppm), biodujos yra nusierinamos. Jėgainėje taikomas biologinis nusierinimo metodas, paduodant į biodują reikalingą oro kiekį (apie 3-6 %). Tam tikslui prie bioreaktoriaus įrengtas ventiliatorius, kuris tiekia orą į dujų terpę. Biologiniam dujų valymo procesui pagerinti viršutinėje rezervuaro dalyje įrengta diržinė konstrukcija, ant kurios užklojamas sintetinio pluošto tinklas, tokiu būdu padidinamas sąlyčio paviršius, kuriame gali dauginintis reikalingos bakterijos.

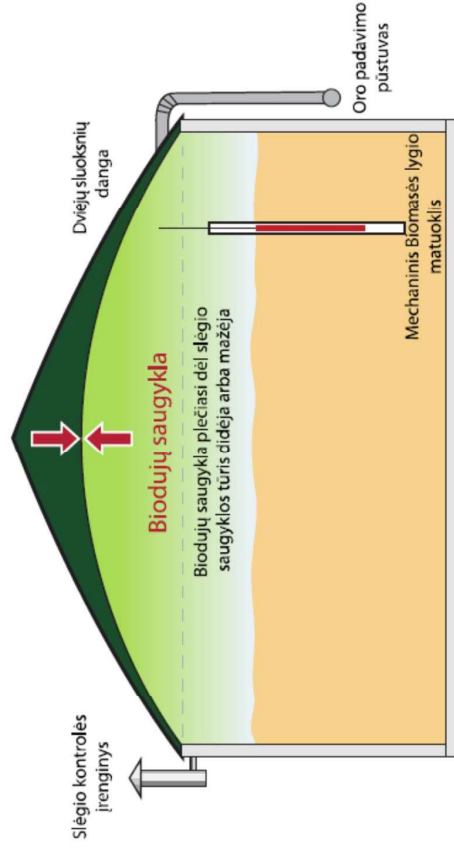
Sieros šalinimui papildomai naudojamas ir aktyvintos anglies filtras, kuris įrengtas šalia kogeneratoriaus. Nusierintos biodujos dujotiekio vamzdžiu tiekiamos į kogeneracinį bloką, kur sudeginamos gaminant šilumą ir elektros energiją (elektrinė galia – iki 999 kW; šiluminė galia –

1101 kW). Biodujų slėgis vamzdyne 3 mbar, kogeneratoriui reikalingas dujų slėgis (min 80 mbar) pasiekiamas prieš kogeneracinio bloko konteinerį sumontuotu kompresoriumi.

Biodujų saugojimas

Bioreaktoriuose biudujos gaminamos netolygiai. Kompensuojant šiuos netolygumus, būtina laikinai saugoti pagamintas biudujas. Bioreaktoriuose susidariusios biudujos kaupiamos virš biomasės fiksuoto dviejų sluoksnių kupolo biudujų saugykloje (kaupykloje), kurioje imontuoti dujų lygio indikatoriai (3 pav.). Tokiu būdu bus išvengiama nepageidaujamo deguonies patekimo į bioreaktorių. Siekiant išvengti nepageidaujamo slėgio santykio (viršslėgio ir sumažinto slėgio), bioreaktoriuje biudujų saugykloje instaliuotas mechaninis saugiklis.

Dujų linija ir kondicionavimas. Bioreaktorius su kogeneraciniu įrenginiu - vidaus degimo varikliu - jungia dujų perdavimo vamzdynais linija. Vamzdyne įrengta kondensato gaudyklė. Biudujose susidaręs kondensatas surenkamas ir pakėlimo siurbliu išpumpuojamas į pamaišymo rezervuarą.



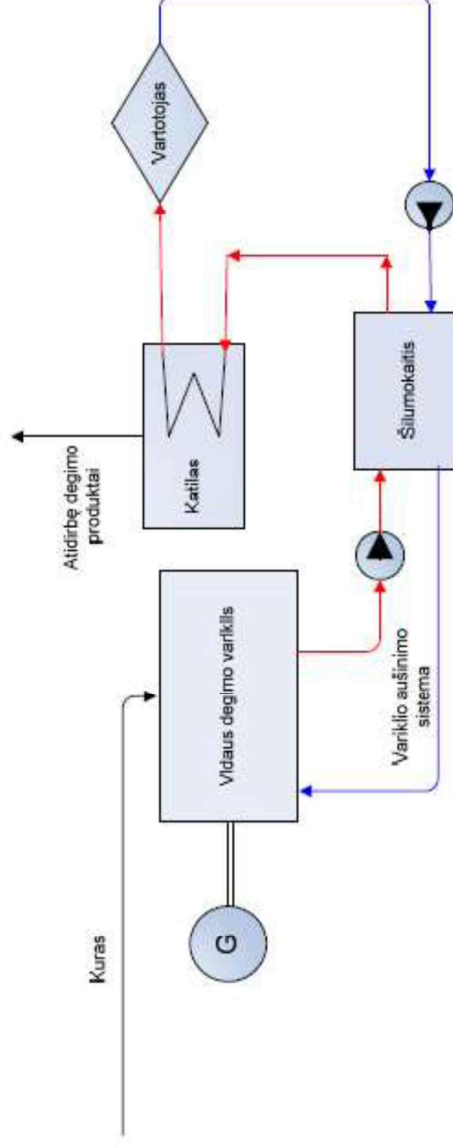
3 pav. Biudujų saugojimas

Biudujų panaudojimas šilumos generavimui ir elektros gamybai kogeneraciniame įrenginyje

Dujotiekiai į kogeneracinį įrenginį (jėgainę) atpumpuotos biudujos naudojamos energijos gamybai. Biudujos - kuras, priskiriamas prie gaunamų iš atsinaujinančių energijos išteklių. Todėl iš biudujų pagaminta energija traktuojama kaip „žalioji“. Vienas iš paprasčiausių ir plačiai pasaulio įmonėse naudojamų biudujų deginimo įrenginių, pritaikytų elektros ir šilumos gamybai, yra vidaus degimo variklis. Kogeneraciniame jėgainėje įrengtas Otto ciklu veikiantis stūmoklinis vidaus degimo variklis su 200 kW ekonomiaizeriu, kurio naudingumo koeficientas $h = 40,3\%$.

Otto ciklu veikiančiame stūmokliniame vidaus degimo variklyje kuro ir oro mišinys uždegamas kibirkštimi. Degimo metu kuro energija transformuojama į veleno mechaninį darbą ir šiluminę energiją. Velenas suka generatorių, o šis gamina elektros energiją. Šiluminė energija paaimama iš atidirbusių dujų ir nukreipiama nuo aušinančio variklio agento. Iš variklio aušinimo sistemos galima utilizuoti iki 30 % pradinės kuro energijos. Vidaus degimo variklio efektyvumas priklauso nuo darbinčių dujų suspaudimo laipsnio, variklio sukčių skaičiaus ir daugelio kitų veiksnių. Kibirkštinio uždegimo variklių elektros gamybos efektyvumas svyruoja nuo 25 iki 45 %. Bendras kogeneracinės jėgainės efektyvumas su vidaus degimo varikliu kinta nuo 70 iki 85 %.

Pagaminta šiluminė energija naudojama biodujų jėgainės poreikiams tenkinti (esant pertekliniam šilumos kiekiui, jei bus poreikis ir galimybės, jis bus atiduodamas UAB „IDAVANG“ kiauilių komplekso poreikiams – komplekso pastatų šildymui). Pagaminta elektros energija perduodama į AB „ESO“ eksploatuojamus elektros tinklus.



4 pav. Kogeneracinio įrenginio schema

Apdorotos žaliavos (substrato) frakcionavimas ir laikymas

Už proceso metu gautos biomasės arba substrato tolimesni tvarkymą atsakinga UAB „IDAVANG“. Toliau pateikiama informacija apie substrato tvarkymą esamuose UAB „IDAVANG“ komplekse įrenginiuose: substratas išpumpuojamas į esamą požeminį surinkimo rezervuarą ir į separavimo įrenginį skystai ir kietai frakcijoms atskirti. Atidirbusios biomasės (substrato) kiekis sudarys maždaug 95 % panaudotos žaliavos (mėšlo, žaliuosios biomasės ir bioskaidžiųjų atliekų) kiekio, t. y. po fermentacijos susidaro apie 46009,20 t/m substrato. Frakcionavimo įrenginio dėka atskiriama sausoji frakcija (5242,096 t/m) nuo skystosios (40767,1 t/m).

Separuotas substratas, t. y. skystoji ir kietoji frakcijos, iki panaudojimo laukų tręšimui, laikinai saugomos esamuose UAB „IDAVANG“ įrenginiuose – uždaruose lagūnų tipo rezervuaruose ir mėšlidėje. Veikiant biodujų jėgainei, likutinio substrato kvapas, lyginant su neapdorotomis srutomis, sumažėja iki 60 %, kas ypatingai pagerina artimiausių kaimo vietovių gyvenamosios aplinkos kokybę.

Substratui skieisti kasmet sudaromi tręšimo planai-grafikai. Sudarant tręšimo planus, prieš tręšimo sezoną pradžia, atliekami dirvožemio tyrimai ir nustatomas jame mineralinio azoto kiekis. Anaerobinio apdoravimo metu susidariusiame substrate periodiškai tiriamas bendrosios organinės anglies kiekis, cheminis deguonies sunaudojimas, azoto, fosforo ir chloro koncentracijos. Laboratorija, turinti AAA leidimą, atlieka susidarančio substrato laboratorinius tyrimus, kurių metu nustatomi organinės anglies kiekis, azoto, fosforo ir chloro koncentracijos bei kiti reikalaujami rodikliai. Atlikus visus tyrimus apskaičiuojama saugi metinė ir vienkartinė tręšimo normos bei metinė ir vienkartinė skleidimo apkrovos.

Apdorota žaliava (likutinis substratas) – homogeniška medžiaga, teigiamai veikianti dirvožemį – pagerina dirvožemio struktūrą, drėgmės skverbtį, vandens įgertį, suaktyvina organizmų, gyvenančių dirvožemyje, veiklą. Tyrimais nustatyta, kad suaktyvėja sriekų veikla, padidėja skirtingų dirvožemio individų skaičius. Biodujų jėgaineje apdorojant biomasę, dalis organiniuose junginiuose esančio azoto pervedama į amoniakinę formą, kurią lengviau, greičiau ir didesni jo kiekį įsisavina augalai, kas lemia mažesnę biogeninių medžiagų išplovimą į gilesnius dirvožemio sluoksnius bei paviršinius ir požeminius vandenis.

2.2. atliekoms naudoti ar šalinti skirtų įrenginių aprašymas ir išdėstymo teritorijoje planas

Biodujų jėgainei dirbant maksimaliu pajėgumu, per metus pagaminama 3,8 mln. Nm³ biodujų. Biodujų gamybai sunaudojama 8 700 t/metus biomasės (nepavojingų augalinės kilmės bioskaidžių atliekų ir žaliavos biomasės) ir 40 000 t/metus kiaulių mėšlo - srutų. Pagamintos dujos panaudojamos kogeneraciniame įrenginyje elektros energijos generavimui (8 200 MWh/metus) ir šiluminės energijos (8 400 MWh/metus) gamybai.

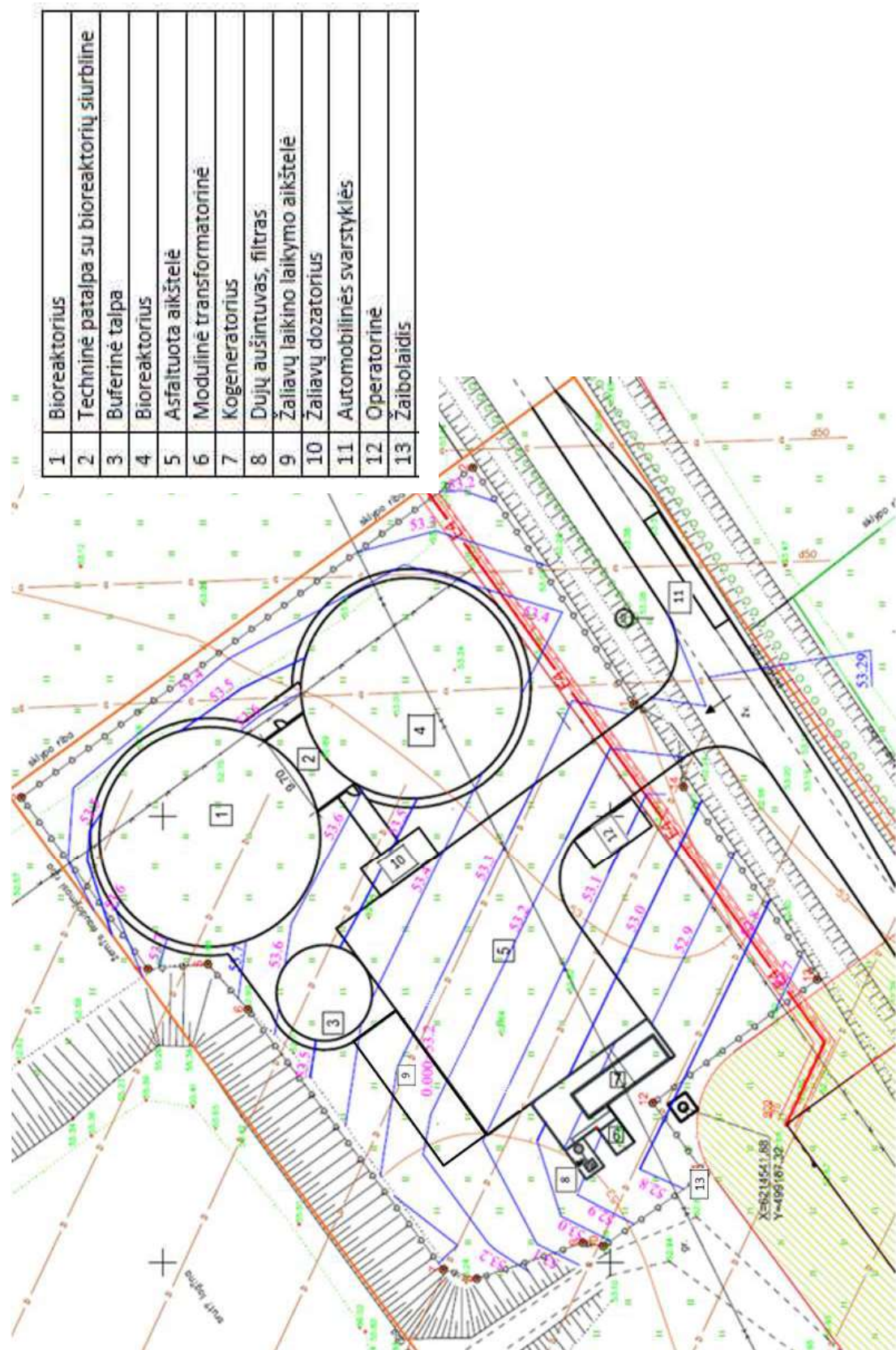
UAB „Menergija“ įrenginiai, skirti biodujų gamybai ir atidirbusio substrato perdavimui tolimesniam jo tvarkymui:

- ✓ du 3 620 m³ tūrio fermentatoriai (bioreaktoriai);
- ✓ techninė patalpa su bioreaktorių siurbline;
- ✓ buferinė talpa (235 m³ tūrio);
- ✓ žaliavų (kietų bioskaidžių atliekų ir/ar biomasės) priėmimo/ laikino laikymo asfaltu dengta aikštelė (143 m²);
- ✓ dozatorius (žaliavos tiekimo į bioreaktorių sistema);
- ✓ operatoriaus patalpa;
- ✓ automobilinės svarstyklės;
- ✓ atidirbusio substrato tinklai;
- ✓ kita infrastruktūra (vėdinimo sistema, nuotekų surinkimo sistema (surinkimo šulinėliai)).

Pagamintos biudujos naudojamos kogeneraciniame įrenginyje, kurį sudaro:

- ✓ 999 kW elektros generavimo galios ir 1 101 kW šiluminės galios kogeneracinys įrenginys;
- ✓ biudujų nusierinimo įrenginys;
- ✓ avarinis dujų fakesas;
- ✓ modulinė transformatorinė;
- ✓ dujų aušinimo įrenginys, filtravimo įranga, ir kt.

Įrenginio išdėstymo teritorijoje planas pateiktas **5 pav.**



5 pav. Įrenginio išdėstymo teritorijoje planas

2.3. atliekų naudojimo ar šalinimo technologinio proceso kontrolė ir monitoringas

Biodujų gamybos procesas valdomas integruotos automatikos moduliu, duomenys atvaizduojami kompiuterio ekrane SCADA sistemoje. Automatika ir programinis paketas tiekiamas sistemoms tiekėjo. Visas biodujų įgaminės procesas stebimas ir valdomas nuotoliniu būdu samdant sistemas tiekėją operavimo darbams. Biodujų gamybos proceso valdymo sistemos įranga montuojama specialiai tam skirtoje atskiroje patalpoje. Atskira patalpa yra būtina tam, kad įvairiam neigiamam aplinkos poveikiui jautri valdymo technika būtų atskirta nuo agresyvių dujų ir drėgmės.

Atliekų tvarkymo apskaita vedama elektroniniu būdu vieningoje gaminių, pakuočių ir atliekų apskaitos informacinėje sistemoje (GPAIS). Pildomas atliekų tvarkymo apskaitos žurnalas. Formuojamos ir tvirtinamos atliekų tvarkymo ketvirinės ir metinės suvestinės. Atliekų tvarkymo apskaitos žurnalas ar suvestinės ataskaitos bus atspausdinamos, patvirtinamos atsakingų asmenų parašais ir pateikiamos aplinkos apsaugos valstybinės kontrolės ir kitiems įgaliotiems pareigūnams, jiems pareikalavus.

UAB „Menergija“ atliekų tvarkymo vietoje už aplinkos apsaugos reikalavimų vykdymą, atliekamų darbų priežiūrą ir kontrolę atsakingas bendrovės direktoriaus įsakymu paskirtas darbuotojas.

Visi įmonės darbuotojai savo darbe vadovaujasi galiojančiais LR aplinkos apsaugos teisiniais aktais ir kituose norminiuose dokumentuose nustatytais reikalavimais, darbinėmis instrukcijomis ir procedūromis.

2.4. medžiagų ir (ar) žaliavų ir (ar) energijos bei išmetimų (teršalų ir (ar) nuotekų) balansas naudojant ar šalinant 1 t atliekų

gyvulių ekskrementai, šlapimas ir mėšlas (įskaitant panaudotus šiaudus), srutos, atskirai surinkti ir tvankomi už susidarymo vietas (02 01 06); augalų audinių atliekos (02 01 03); plovimo, valymo, lupimo, centrifugavimo ir separavimo dumbblas (02 03 01); medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti (02 03 04); kitaip neapibrėžtos atliekos (02 04 99); medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti (02 06 01); žaliavų plovimo, valymo ir mechaninio smulkinimo atliekos (02 07 01); spirito distiliavimo atliekos (02 07 02); medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti (02 07 04); nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumbblas (02 07 05); maistinis aliejus ir riebalai (20 01 25)

(atliekų grupės pavadinimas ir atliekų rūšies kodas)

Naudojamos medžiagos/žaliavos/energija pavadinimas	kiekis, svorio, tūrio, energijos vnt.	Pagaminta produkcija			Atliekas naudojant ir (ar) šalinant susidarancios atliekos			Į aplinką išmetami teršalai/emisijos/nuotekos	
		Pavadinimas	kiekis, svorio vnt.	atliekos kodas	atliekos pavadinimas	patikslintas pavadinimas	kiekis, t	pavadinimas	kiekis, svorio, tūrio vnt.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Aktyvinta anglis	0,0002 t	Biodujos	78,03 m ³	-	-	-	-	-	-
		Substratas (trašos)	0,94 t	-	-	-	-	-	-

2.5. medžiagų balanso duomenų paaiškinimas

Biodujų gamybai naudojamas UAB „Idavang“ Mūšos kiaulių komplekse (3 padalinėje) susidaręs mėšlas (srutos), bioskaidžiosios atliekos ir žaliąji biomasė. Medžiagų balanso duomenys pateikti tuo atveju, jeigu būtų naudojamas tik mėšlas (srutos) ir bioskaidžiosios atliekos.

Bioskaidžioms atliekoms paruošti jokios medžiagos nenaudojamos. Iš įvairių įmonių sunkiasvorėmis mašinomis atvežtos bioskaidžios atliekos iškraunamos atliekų iškrovimo aikštelėje ir paduodamos į bioreaktoriaus dozatorių.

Pagamintų biodujų nusierinimui naudojama aktyvinta anglis. Tikslų biodujų išėgą ir substrato susidarymas priklauso nuo daugelio faktorių, todėl balanso lentelėje pateikti vidutiniai duomenys.

2.6. informacija apie atliekas, kurios atliekų apdorojimo procese turi būti daugiau nei vieną savaitę

Eil. Nr.	Nepavojingųjų atliekų srauto kodas arba pavojingųjų atliekų technologinio srauto žymėjimas (toliau – srautas)	Atliekos kodas	Atliekų tvarkymo veiklos kodas	Didžiausias vienu metu atliekų apdorojimo technologiniame procese esantis nepavojingųjų atliekų kiekis, t	Didžiausias vienu metu atliekų apdorojimo technologiniame procese esantis pavojingųjų atliekų kiekis, t
1	2	3	4	5	6
Informacija apie didžiausią vienu metu laikomą atliekų kiekį atskirai pagal konkretų srautą, išskyrus srautus, nurodytus šios lentelės II dalyje					
1.	09 12	20 01 25	R3, R12		-
		02 01 03			
		02 03 01			
		02 03 04			
2.	09 22	02 06 01	R3, R12	6152	-
		02 07 01			
		02 07 02			
		02 07 04			
3.	09 31	02 01 06	R3, R12		-
4.	10 22	02 04 99	R3, R12		-
5.	11 12	02 07 05	R3, R12		-
II dalis					
Informacija apie didžiausią vienu metu laikomą atliekų kiekį atskirai pagal konkretų atliekų kodą, jei nepavojingosios atliekos priskiriamos nepavojingųjų atliekų srautui 1032 arba jei pavojingosios atliekos priskiriamos technologiniams srautams TS-01, TS-02, TS-05, TS-06, TS-10, TS-13, TS - 21, TS -22, TS-29, TS-31, TS-32 arba TS-36					
1	2	3	4	5	6
Iš viso (I ir II dalys):				6152	

Pastaba. Visos atliekos apdorojamos bioreaktoriuose, kur sumašomos, todėl įrenginyje gali būti įvairių atliekų, bet bendras jų kiekis neviršys 6152 t. Atskirų apdorotų atliekų kiekis gali būti nustatomas pagal į GPAIS teikiamas ataskaitas.

3. Atliekų laikymas

3.1. sandėlyje, saugykloje ar kitoje atliekų laikymo vietoje (toliau – atliekų laikymo vieta) laikomos nepavojingosios atliekos pagal atliekų tvarkymo veiklos kodus R13 ir D15

Eil. Nr.	Atliekų laikymo vietos apibūdinimas	Atliekų laikymo vietos plotas, m ²	Nepavojingųjų atliekų srauto kodas	Nepavojingųjų atliekų srauto kodo pavadinimas	Atliekų kodas	Didžiausias vienu metu laikomas atliekų kiekis, t		
1	2	3	4	5	6	7		
1.	Žaliavų laikinio saugojimo aikštelė (Nr. 9) Sumaišymo buferinė talpa (rezervuaras) (Nr. 3)	143 m ² 235 m ³	I dalis (pildoma, jei atliekos nepriklauso nepavojingųjų atliekų srautui 1032)					
			09 12	Įvairios maisto gaminių ir maisto produktų atliekos	20 01 25			
			09 22	Augalinės maisto gaminių ir maisto produktų atliekos	02 01 03			
					02 03 01			
					02 03 04			
					02 06 01			
						02 07 01		
						02 07 02		
						02 07 04		
			09 31	Srutos ir mėšlas	02 01 06			
10 22	Kitos mišrios ir neišrūšiuotos medžiagos	02 04 99						
11 12	Biologiškai skaidus kitų nuotekų valymo dumblas	02 07 05						
II dalis (pildoma, jei atliekos priklauso nepavojingųjų atliekų srautui 1032)								
1032	Kitos rūšiavimo atliekos	-	-	-	-			
Iš viso (I ir II dalys):								
						220,00		

Pastaba. Atežtos kietos bioskaidžiosios atliekos, pradžioje išverstos žaliavų laikimo saugojimo aikštelėje, po to kartu su skystomis bioskaidžiosiomis atliekos bei iš sruvų priėmimo rezervuaro perpumpuotu skystu mėšlu (sruutomis) patenka į buferinę talpą, todėl įrenginyje gali būti įvairių atliekų, bet bendras jų kiekis negali viršyti vienu metu leidžiamo laikyti kiekio, t. y. 220 t. Atskirų atvežtų atliekų kiekis gali būti nustatomas pagal į GPAIS teikiamas ataskaitas.

3.2. atliekų laikymo vietoje laikomos pavojingosios atliekos pagal atliekų tvarkymo veiklos kodus R13 ir D15. Pavojingos atliekos atliekų laikymo vietoje nelaikomos, lentelė nepildoma.

3.3. laikomų atliekų pakuočių reikalavimai

Skystas mėšlas (srutos), susidaręs UAB „IDAVANG“ Mūšos kiaulių komplekse (03 padalinys), uždarius požeminiams vamzdynais iš tvartų patenka į esamą požeminį uždaro tipo, emisijoms netaičių, srutų priėmimo rezervuarą. Į tą patį mėšlo (srutų) padavimo rezervuarą (sumaišymo buferinę talpą) kartu su mėšlu (srutomis) gali būti paduodamos atvežtinės skystos frakcijos žaliųjų biomosė bei bioskaidžiosios atliekos. Skystosios frakcijos žaliavos atvežamos sandariomis autocisternomis, iš jų supumpuojamos tiesiai į sumaišymo buferinę talpą. Tam, buferinėje talpoje, įrengta jungtis specializuoto transporto pajungimui.

Sausos frakcijos žaliųjų biomosė ir bioskaidžios atliekos į jmonę atvežamos sunkiasvorėmis transporto priemonėmis iš aplinkinių ūkininkų ir žemės ūkio bendrovių. Sausos frakcijos medžiagos vežamos dengtais sunkvežimiais ar sandariuose nuo 1 iki 10 m³ talpos konteineriuose. Žaliavos išvečiamos asfaltuotoje žaliavų laikinąjį saugojimo aikštelėje (143 m² ploto), o iš jos teleskopiniu krautuviu paduodamos į žaliavų dozatorių.

Iš buferinės talpos panardinamu siurbliu skysta žaliava per siurblinę perpumpuojama iki žaliavos dozavimo įrenginio, kuriame skysta žaliava sumaišoma su sausa žaliava. Sumaišyta žaliava (mėšlas/sruto, žaliųjų biomosė ir bioskaidžios atliekos) papildomai smulkinama smulkintuvu ir sraigtinių transporterių pagalba nukreipiama į bioreaktorių. Juose žaliavos išlaikymo laikas – 25 dienos. Išlaikytas 25 dienas atdirbęs substratas perpumpuojamas į UAB „Idavang“ Mūšos kiaulių komplekse (03 padalinys) esančius separavimo įrenginius. Už tolimesnį procesą – substrato fracionavimą, laikymą bei panaudojimą, atsakinga UAB „Idavang“.

Specialūs reikalavimai atvežamų ir laikomų atliekų pakuotei nekeliami.

3.4. laikymo sąlygos ir kontrolės reikalavimai

Biodujų jėgainės veiklos metu panaudojant bioskaidžias atliekas laikomasi Atliekų tvarkymo taisyklių ir kitų teisės aktų reikalavimų.

Rezervuare (buferinėje sumaišymo talpoje) ir laikinoje žaliavų laikymo aikštelėje vienu metu laikomas atliekų kiekis neviršys didžiausio vienu metu leidžiamo laikyti atliekų kiekio, nurodyto šio Reglamento 3.1 p.

Visoms objektė primamoms naudoti skirtoms atliekoms priskirtas laikymo kodas R13. Ir nors naudoti skirtos nepavojingos atliekos, kurioms priskirtas laikymo kodas R13, gali būti laikomos ne ilgiau kaip trejus metus, dėl veiklos specifikos bioskaidžios atliekos iškart sunaudojamos biodujoms gaminti.

Jokie specialūs reikalavimai atliekų laikymo vietos temperatūrai, drėgmei ir pan. nekeliami. Jokie parametrai nėra tikrinami. Kol vyksta atliekų iškrovimas, vykdoma jų vizualinė kontrolė, siekiant užtikrinti, kad į bioreaktorių nepatektų neorganinės priemaišos, pvz., pakuočių likučiai, metalinės detalės ir pan.

3.5. atliekų laikymo vietoje esančios medžiagos pavojingosioms atliekoms surinkti ir neutralizuoti

Biodujų jėgainėje pavojingos atliekos netvarkomos ir nelaikomos, todėl poreikio specialioms medžiagoms laikyti nėra.

3.6. atliekų išdėstymo atliekų laikymo vietoje esantys dokumentai

Į UAB „Menergija“ atvežtos skystos frakcijos bioskaidžiosios atliekos ir iš UAB „IDAVANG“ Mūšos kiaulių komplekso (03 padalinio) patekęs skystas mėšlas (srutos) bus laikomos sumaišymo buferinėje talpoje (rezervuare) (5 pav. pateiktoje schemoje pažymėta Nr. 3), sausos frakcijos bioskaidžios atliekos laikomos žaliavų laikymo aikštelėje (5 pav. pateiktoje schemoje pažymėta Nr. 9).

Atliekų naudojimo įrenginiai – du po 3620 m³ tūrio bioreaktoriai įrenginio išdėstymo teritorijoje plane 5 pav. pažymėti Nr. 1 ir Nr. 4. Pavojingosios atliekos objekte nepriimamos ir nelaikomos, todėl atliekų laikymo vietoje nėra medžiagų, skirtų pavojingoms atliekoms surinkti ir neutralizuoti.

Dokumentų kopijas tvirtina UAB „Menergija“ direktorius. Aplinkos apsaugos valstybinės kontrolės ir kitiems įgaliotiems pareigūnams pareikalavus, minėtus dokumentus pateikia už UAB „Menergija“ aplinkosaugą atsakingas asmuo.

Biodujų jėgaineje bus saugomi šie dokumentai:

- ✓ atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos žurnalai (GPAIS);
- ✓ atliekų ir įrenginių išdėstymo schema;
- ✓ gaisrinės saugos ir darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijos;
- ✓ evakuacijos planas ir gaisro gesinimo priemonių išdėstymo schema;
- ✓ TTPK leidimo kopija;
- ✓ Atliekų naudojimo ar šalinimo techninis reglamentas;
- ✓ Patikrinimų ir inspekcijų, susijusių su atliekų tvarkymu, protokolai.

4. Atliekų priėmimo ir kontrolės procedūrų aprašymas

4.1. priimamų atliekų pakuočių reikalavimai

Skystas mėšlas (srutos), susidaręs UAB „IDAVANG“ Mūšos kiaulių komplekse (03 padalinys), uždalais požeminiams vamzdynais iš tvartų patenka į esamą požeminį uždaro tipo, emisijoms nelaidų, srutų priėmimo rezervuarą.

Kietosios atliekos bus atvežamos sandariuose konteineriuose nuo 1 m³ iki 10 m³ talpos.

Skystosios atliekos bus atvežamos sandariomis autocisternomis.

Kitos bioskaidžios atliekos bus atvežamos dengtais savivarčiais.

Specialūs reikalavimai priimamų atliekų pakuotei nekeliami.

4.2. atliekų priėmimo metu tikrinamos atliekų savybės ir dokumentai

Bioskaidžios atliekos surenkamos iš atliekų turėtojų (gamintojų ir pardavėjų) ir atvežamos į UAB „Menergija“ biodujų jėgaine. Atliekų savybės įvertinamos vizualiai, tai yra įvertinama, ar jos nėra užterštos kitomis atliekomis ar pavojingomis medžiagomis. Visos atvežtos ir planuojamos naudoti atliekos registruojamos atliekų tvarkymo apskaitos žurnale (GPAIS).

4.3. atliekų svorio nustatymas ir registravimas

Objekte naudojamo skysto mėšlo (srutų) svoris nustatomas pagal UAB „IDAVANG“ Mūšos kiaulių komplekse (03 padalinys) susidaranti kiaulių mėšlo svorį.

Atvežamų bioskaidžiųjų atliekų svoris nustatomas pagal UAB „Menergija“ objekto teritorijoje įrengtų automobilių svarstyklių rodmenis.

Atliekų tvarkymo apskaita vedama elektroniniu būdu (GPAIS). Atliekų tvarkymo apskaitos žurnalas ir suvestinė (Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklių 8 priedo 7 dalis) bus atspausdinama, patvirtinama atsakingų asmenų parašais ir pateikiamas aplinkos apsaugos valstybinės kontrolės ir kitiems įgaliotiems pareigūnams, jiems pareikalavus.

4.4. atliekų mėginių laboratoriniams tyrimams paėmimas ir perdavimas tirti

Atliekų mėginiai laboratoriniams tyrimams nebus imami.

4.5. atliekų gražinimo atliekų siuntėjui atvejai ir tvarka

Atliekos bus gražinamos siuntėjui:

- ✓ jei atliekų savybės (svoris, sudėtis ir kt.) neatitinka krovinio važtaraštyje nurodytos informacijos ar sutartiniams įsipareigojimams;
- ✓ jei atliekų savybės ir sudėtis neatitinka įmonės leidime bei atliekų naudojimo ir šalinimo reglamente nustatytų reikalavimų;
- ✓ jei pateikiamas neteisingai užpildytas ar iš viso nepateikiamas krovinio važtaraštis.

Apie atliekų gražinimą raštu informuojamas siuntėjas ir Aplinkos apsaugos departamentas prie LR aplinkos ministerijos, daroma atitinkama atžyma įmonės apskaitos sistemoje ir sugriežtinama iš siuntėjo gaunamų atliekų kontrolė.

4.6. Aplinkos apsaugos departamento prie Aplinkos ministerijos informavimo tvarka atsakius priimti pavojingąsias atliekas

Jokios pavojingosios atliekos į biodujų jėgainę nėra priimamos ir jėgainės veikloje nėra naudojamos.

5. Laikomų atliekų, nurodytų 3 punkte, tankis. Nepildoma, nes atliekos nėra laikomos sąlygomis, kurios nekeičia atliekų tankio - atvežtos atliekos tiekiamos į sumaišymo buferinę talpą ar laikino žaliavų laikymo aikštelę, kuriose gali būti skirtingo tankio atliekų.

6. Atliekų naudojimo ar šalinimo veiklos nutraukimo planas

6.1. informacija apie atliekų sutvarkymo priemones

Eil. Nr.	srauto kodas ir (arba) pavojingųjų atliekų technologinio srauto žymėjimas	Nepavojingųjų atliekų	
		Atliekų tvarkymo veiklos kodas	Atliekų perdavimo atliekų tvarkytojui trukmė, dienomis*
1	2	3	4
1.	09 12		
2.	09 22		
3.	09 31	R3, R12	30 d.
4.	10 22		
5.	11 12		

* Bioreaktorių darbas bus tęsiamas tol, kol juose esantis substratas nebus nudujintas ir įprastu režimu bus perpumpuotas į separavimo įrenginį skystai ir kietai frakcijoms atskirti

6.2. kita svarbi informacija, susijusi su atliekų sutvarkymo priemonių įgyvendinimu

Iki visiško bioreaktoriuose esamo substrato perdėbimo nuo atliekų priėmimo nutraukimo užtruktų apie 30 dienų.

6.3. informacija apie atliekų naudojimo ar šalinimo įrenginių uždarymo ir sutvarkymo priemones

Eil. Nr.	Įrenginio pavadinimas	Įrenginio uždarymo ir sutvarkymo priemonės	Įrenginio uždarymo ir sutvarkymo trukmė, dienomis
1	2	3	4
1.	Biodujų jėgainės įranga	Biodujų jėgainės eksploatacijos pratęsimas iki pilno fermentacijos proceso užbaigimo	30 d.
2.	Atliekų tvarkymo įrenginio (2-ųjų bioreaktorių, sumaišymo buferinės talpos ir kt. įrangos) ir patalpų sutvarkymas	Įrangos plovimas Įrenginių priežiūros metu ir ūkinėje veikloje susidariusių atliekų (panaudotų tepalų (13 02 08*), tepalų filtrų (16 01 07*), aušinamųjų skysčių, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų (16 01 14*), panaudotų aktyvintos anglies atliekų (15 02 03)), mišrių komunalinių atliekų (20 03 01), absorbenčių, filtrų medžiagų, pašluosčių (15 02 03), plastikų (20 01 39), pakuočių, kuriose yra pavojingų medžiagų likučių (15 01 10*), absorbenčių, filtrų medžiagų, pašluosčių, užterštų pavojingosiomis medžiagomis (15 02 02*), degalų filtrų (16 01 21 01*), naudoti nebetinkamų padangų (16 01 03), medinių pakuočių (15 01 03), vidaus degimo variklių įsiurbiamo oro filtrų (16 01 21 02*), kitų plastikinių pakuočių (15 01 02 02)) perdavimas registruotiems atliekų tvarkytojams	3 d. po bioreaktorių eksploatacijos pabaigos 3 d. po bioreaktorių eksploatacijos pabaigos

6.4. kita svarbi informacija, susijusi su atliekų naudojimo ar šalinimo įrenginių uždarymo ir sutvarkymo priemonių įgyvendinimu
Keičiantis įmonės veiklai ar dėl kitų priežasčių nutraukiant įmonės veiklą, UAB „Menergija“ biodujų jėgainėje būtų nutrauktas bioskaidžių atliekų priėmimas, įrenginių priežiūros metu ir ūkinėje veikloje susidariusios pavojingos ir nepavojingos atliekos būtų perduotos registruotiems atliekų tvarkytojams. Atliekų sutvarkymo laikas – 1 mėnuo.

6.5. informacija apie atliekų naudojimo ar šalinimo įrenginių priežiūros po uždarymo priemones

Eil. Nr.	Įrenginio pavadinimas	Įrenginio priežiūros po uždarymo priemonės	Įrenginio priežiūros po uždarymo trukmė, dienomis
1	2	3	4
1.	Atliekų tvarkymo įrenginys (2 bioreaktoriai, sumaišymo buferinė talpa ir kt. įrenginiai)	Priežiūros nereikalauja	-

6.6. kita svarbi informacija, susijusi su atliekų naudojimo ir (ar) šalinimo įrenginių uždarymo ir sutvarkymo, priežiūros po uždarymo priemonių įgyvendinimu: _____;

6.7. informacija apie užteršto grunto ir dirvožemio išvalymą, kitas veiklos nutraukimo priemones, užtikrinančias aplinkos apsaugą ir visuomenės sveikatos saugą. Užteršto grunto ir dirvožemio nebus, priemonės jų išvalymui bei kitos veiklos nutraukimo priemonės neplanuojamos, todėl lentelė nepildoma.

Eil. Nr.	Įrenginio pavadinimas	Užteršto grunto ir dirvožemio išvalymo, kitos veiklos nutraukimo priemonės, užtikrinančios aplinkos apsaugą ir visuomenės sveikatos saugą	Priemonių įgyvendinimo trukmė, dienomis
1	2	3	4

6.8. kita svarbi informacija, susijusi su užteršto grunto ir dirvožemio išvalymo priemonių įgyvendinimu:

7. Kita informacija

UAB „DGE Baltic Soil and Environment“ projektu vadovė Jurgita Morikūnienė, tel. 85 264 43 04, el. p. jmo@dgc.lt
(rengėjo vardas ir pavardė, telefono numeris, elektroninis paštas)
TVIRTINU

_____ (data)

_____ (įmonės vadovo parašas, vardas ir pavardė)

SUDERINTA

_____ (data)

Aplinkos apsaugos agentūros direktorius arba direktoriaus įgaliotas asmuo
_____ A. V.
(parašas, vardas ir pavardė)

**TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS LEIDIMO
NR. T-Š.5-17/2015 PRIEDAI**

1. Paraiška Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui gauti su priedais.
2. Atliekų naudojimo techninis reglamentas.
3. Atliekų naudojimo veiklos nutraukimo planas.
4. UAB „Ekometrija“ 2017-05-10 raštas Nr. 135 Aplinkos apsaugos agentūrai – teikiama paraiška TIPK leidimui pakeisti.
5. Aplinkos apsaugos agentūros 2017-05-16 raštas Nr. (28.1)-A4-5127 Nacionalinio visuomenės sveikatos centro Šiaulių departamentui dėl gautos paraiškos TIPK leidimui pakeisti.
6. Aplinkos apsaugos agentūros 2017-05-16 raštas Nr. (28.1)-A4-5124 UAB „Lietuvos žinios“ dėl skelbimo.
7. Aplinkos apsaugos agentūros 2017-05-16 raštas Nr. (28.1)-A4-5126 Pakruojo rajono savivaldybės administracijai dėl gautos paraiškos TIPK leidimui pakeisti.
8. Aplinkos apsaugos agentūros 2017-05-16 raštas Nr. (28.1)-A4-5125 Šiaulių RAAD dėl gautos paraiškos TIPK leidimui pakeisti.
9. 2017-05-18 skelbimas „Lietuvos žiniuose“ apie gautą paraišką leidimui pakeisti.
10. Šiaulių RAAD 2017-05-18 raštas Nr. (4)SR-S-933(1.145) Aplinkos apsaugos agentūrai dėl paraiškos TIPK leidimui pakeisti.
11. Nacionalinio visuomenės sveikatos centro Šiaulių departamento 2017-05-24 raštas Nr. 2.6-1715 (16.8.13. 6.11) Aplinkos apsaugos agentūrai dėl paraiškos leidimui pakeisti suderinimo.
12. Aplinkos apsaugos agentūros 2017-06-12 sprendimas Nr. (28.1)-A4-6159, adresuotas UAB „Ekometrija“ dėl paraiškos TIPK leidimui pakeisti priėmimo .
13. AAA 2022-11-17 raštas Nr. (30-1)-A4E-12673 **“Sprendimas derinti UAB „Menergija“ priemonių įvykdymo užtikrinimo sumos apskaičiavimo formą”, 6 lapai.**
14. AAD 2022-09-16 raštas Nr. AD5-17690 “Dėl patikslinto UAB „Menergija” atliekų naudojimo ar šalinimo techninio reglamento ir atliekų naudojimo ar šalinimo veiklos nutraukimo plano”, 2 lapai.
15. AAD 2022-12-16 raštas Nr. AD5-24476 „Dėl UAB „Menergija“ prievolių įvykdymo užtikrinimo dokumento priėmimo”.
16. AAA sprendimas 2022-12- raštu Nr. (30-1)-A4E- „Sprendimas dėl UAB „Menergija“ taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimo Nr. t-š.5-17/2015 sąlygų tikslinimo“.
17. Patikslintos atliekų dalies sąlygos („Atliekų susidarymas, naudojimas ir (ar) šalinimas“), 4 lapai.
18. Patikslintas TIPK leidimo titulinis lapas, 1 lapas.
19. Atliekų naudojimo ir šalinimo techninis reglamentas (įmonės atstovo patvirtintas 2022-10-07 kvalifikuotu elektroniniu parašu), 17 lapų.
20. Prievolių įvykdymo sumos apskaičiavimo forma, 2 lapai.
21. Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimo Nr. priedai, T-Š.5-17/2015 , 1 lapas.

2022 m. gruodžio ___ d.

(Priedų sąrašo sudarymo data)

Direktorė

Milda Račienė

(Vardas, pavardė)
A. V

(parašas)

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra 188784898, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	SPRENDIMAS DĖL UAB „MENERGIJA“ TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS LEIDIMO NR. T-Š.5-17/2015 ŠALYGŲ TIKSLINIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2022-12-29 Nr. (30-1)-A4E-14565
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Milda Račienė, Direktorius
Sertifikatas išduotas	MILDA RAČIENĖ, Aplinkos apsaugos agentūra LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-12-29 10:27:34 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2022-12-29 10:28:23 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2021-09-21 10:13:05 – 2024-09-20 10:13:05
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, i.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	9
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.68
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-12-29 12:25:22)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2022-12-29 12:25:22 DBSIS