

Statytojas		UAB „Savas metanas“
Projekto Nr. ir pavadinimas	819P	Kitos paskirties inžinerinių statinių (biometano gamybos) Kėdainių r. sav., Josvainių sen., Singalių k., skl. kad. Nr.5393/0001:165, statybos projektas
Statinio Nr. ir pavadinimas	XX	Visi statiniai
Statinio kategorija		Ypatingas statinys
Naudojimo paskirtis		Kiti inžineriniai statiniai
Projekto etapas	PP	Projektiniai pasiūlymai
Bylos (segtuvo) žymuo ir išleidimo data	PP-01	2024-08
Bylos (segtuvo) laidos žymuo	0	

Pareigos	Atestato Nr.	Vardas, Pavardė	Parašas
Filialo Direktorius	—	Linas Kuzminas	
Projekto vadovas	40072	Nerijus Lukaševičius	
KAUNAS, 2024m.			

**PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI
AIŠKINAMASIS RAŠTAS
TURINYS**

1.	PRIVALOMIEJI DOKUMENTAI
2.	BENDRIEJI DUOMENYS
3.	PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ SĄRAŠAS
4.	SKLYPO PLANO SPRENDINIAI
5.	PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ SPRENDINIAI
6.	GAMYBOS IR TECHNOLOGINIO PROCESO APAŠYMAS
7.	NUOTEKŲ IR ATLIEKŲ TVARKYMO PASIŪLYMAI
8.	ORIENTACINIAI ENERGINIŲ IŠTEKLIŲ KIEKIAI IR APSIRŪPINIMO ŠALTINIAI
9.	STATINIO TECHNINIAI IR PASKIRTIES RODIKLIAI
10.	PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ ATITIKTIS APLINKOSAUGOS REIKALAVIMAMS.....

0	2024 08	Projektiniai pasiūlymai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 KONCERNO „ACHEMOS GRUPĖ“ NARYS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos paskirties inžinerinių statinių (biometano gamybos) Kėdainių r. sav., Josvainių sen., Šingalių k., skl. kad. Nr.5393/0001:165, statybos projektas	
40072	PV	N.Lukaševičius	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			AIŠKINAMASIS RAŠTAS	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
	UAB „Savas metanas“		819P-00-PP-AR	1 11

1. PRIVALOMIEJI DOKUMENTAI

Privalomųjų projekto dalies parengimui reikalingų dokumentų sąrašas

Projektiniai pasiūlymai rengiami vadovaujantis :

a) privalomaisiais statinio projekto rengimo dokumentais:

- nekilnojamojo turto nuosavybės dokumentais;
- projektinių pasiūlymų rengimo užduotimi;
- kitais dokumentais (topografinis planas);

b) Pagrindiniais LR normatyviniais dokumentais:

- Lietuvos Respublikos statybos įstatymu, Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymu, Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymu, normatyviniais statybos techniniais dokumentais, galiojančiomis normomis, reglamentais ir kitais įstatymais, dokumentais bei teisės aktais, reglamentuojančiais statinio saugos, statybos ir paskirties reikalavimus.

Pagrindinių projektavimo ir darbų vykdymo normų sąrašas

	„LR Statybos įstatymas“
	„LR aplinkos apsaugos įstatymas“
	„LR teritorijų planavimo įstatymas“
STR 1.01.02:2016	„Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“
STR 1.01.03:2017	„Statinių klasifikavimas“
STR 1.04.04:2017	„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
STR 1.05.01:2017	„Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“
STR 1.06.01:2016	„Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“
STR 1.12.06:2002	„Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“
STR .01.01(1):2005	„Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“
STR .01.01(2):1999	„Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga.“
STR 2.01.01(3):1999	„Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga.“
STR .01.01(4):2008	„Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“
STR 2.01.01(5):2008	„Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo“
STR .01.01(6):2008	„Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“
STR 2.01.02:2016	„Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“
STR 2.02.07:2012	„Sandėliavimo, gamybos ir pramonės statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“
STR 2.05.05:2005	„Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“

0	2024-08	Projektiniai pasiūlymai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
		819P-00-PP-AR	2	11	0

STR 2.03.02:2005	„Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių sklypų tvarkymas“
STR 2.03.01:2019	„Aplinkos prieinamumas“
STR 2.05.04:2003	„Poveikiai ir apkrovos“
RSN-156-94	„Statybinė klimatologija“
LST 1516:2015	„Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“

2. BENDRIEJI DUOMENYS

Projekto rengėjas	UAB Iremas“ filialas Projektų centras
Projekto vadovas	Nerijus Lukaševičius, atestato Nr. 40072
Projekto pavadinimas	Kitos paskirties inžinerinių statinių (biometano gamybos) Kėdainių r. sav., Josvainių sen., Šingalių k., skl. kad. Nr.5393/0001:165, statybos projektas
Statybos rūšis	Nauja statyba
Statybos darbų etapai	Projektiniai pasiūlymai
Statinio paskirtis	Kiti inžineriniai statiniai
Statinio kategorija	Ypatingasis statinys
Sklypo kadastriniai duomenys	Kadastrinis Nr. 5393/0001:165 Vainikų k.v
Sklypo plotas	2,640 ha
Žemės sklypo naudojimo būdas	Žemės ūkio

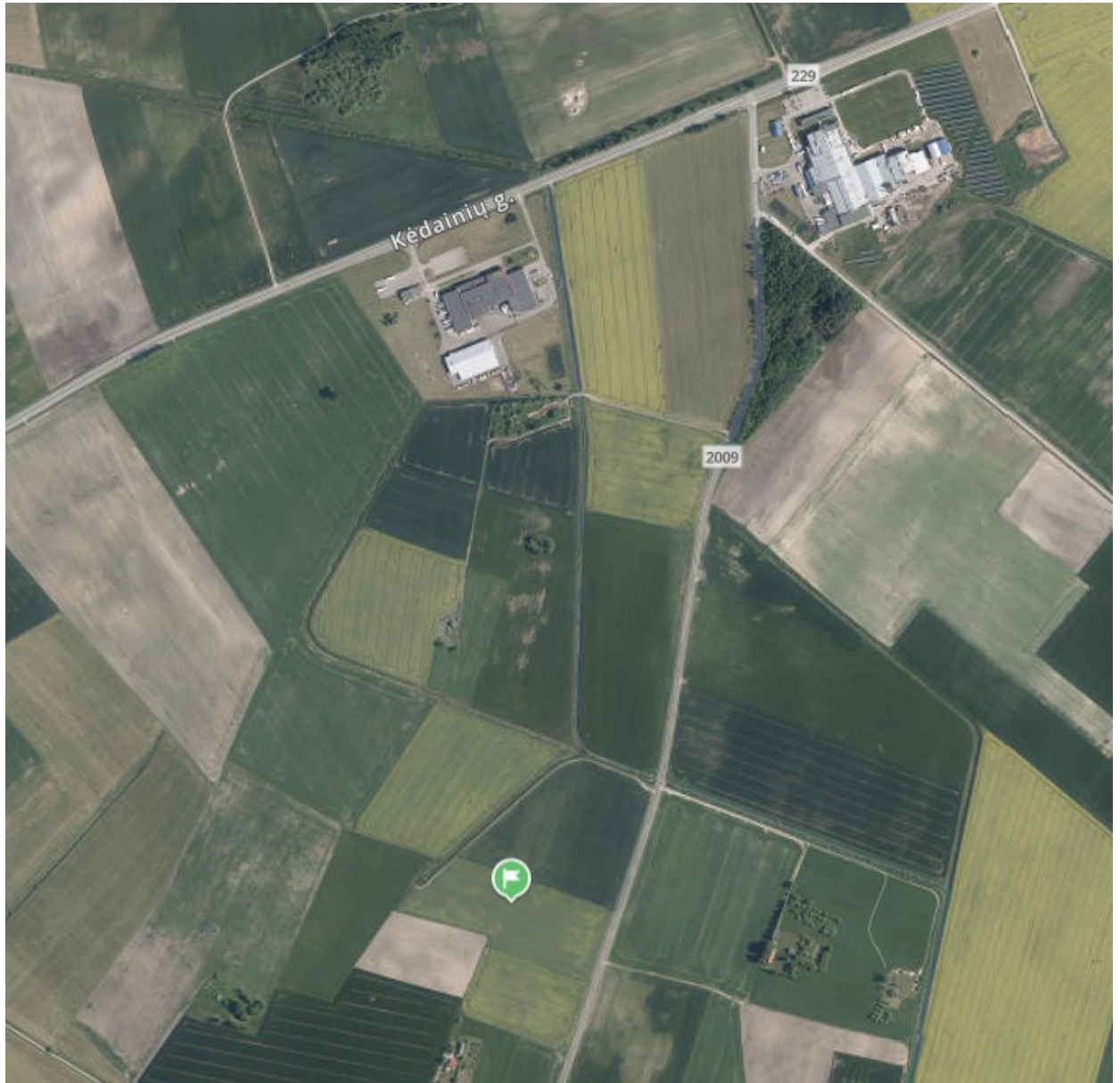
Informacija apie sklypą

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma žemės ūkio paskirties sklype kad.Nr.5393/0001:165, Šingalių k., Kėdainių raj., sudarytos 2022-10-21d. nuomos sutarties pagrindu. Planuojamos ūkinės veiklos vieta nuo Kėdainių miesto nutolusi apie 4,2km atstumu. Privažiavimas į sklypą nuo rajoninio kelio Nr.2009 (Mantviloniai–Plaktiniai–Paliepiei), į kurį patenkama nuo krašto kelio Nr.229 (Aristava–Kėdainiai–Cinkiškis). Ūkinės veiklos vietoje inžinerinė infrastruktūra yra ribota, sklype įrengti melioracijos tinklai, praeina 10kV elektros oro linijos tinklas lygiagrečiai rajoniniam keliui. Sklype nėra įrengtų vandentiekio, buitinių ir lietaus nuotekų tinklų, dujų tiekimo, elektroninių ryšių trasų. Už sklypo ribos apie 50m atstumu nuo vakarinės sklypo ribos praeina magistralinio dujotiekio tinklai.

UAB „Savas metanas“ sklypo kad.Nr. 5393/0001:165, Un. Nr. 5393-0001-0165. Žemės sklypo paskirtis – žemės ūkio. Sklypo plotas – 2,6400ha, žemės ūkio naudmenų plotas 2,5788ha.

Tvarkoma teritorija pastatais neužstatyta, sklype įrengti melioracijos tinklai, 10kV aukštos įtampos elektros oro linijos ir už apie 50m atstumu nuo sklypo praeina magistralinio dujotiekio trasa.

0	2024-08	Projektiniai pasiūlymai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
		819P-00-PP-AR	3	11	0



Įmonė planuoja veiklą vykdyti žemės ūkio paskirties sklype. Gretimi sklypai taip pat yra žemės ūkio paskirties sklypai. Nagrinėjamos vietos gretimybėse rekreacinių ar gyvenamųjų teritorijų nėra.

Artimiausi gyvenamieji namai yra nutolę panašiu atstumu skirtingomis kryptimis, t.y. :

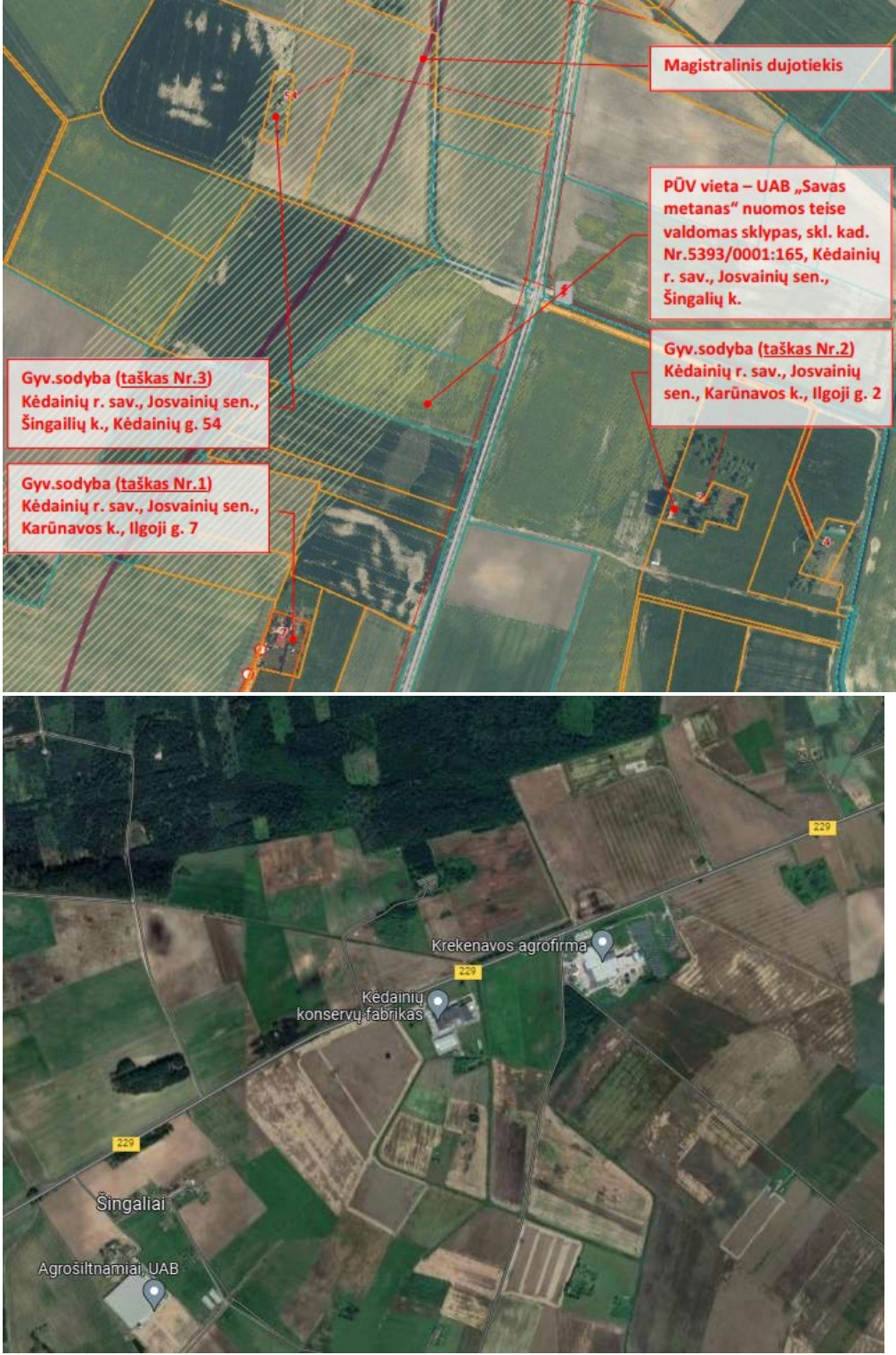
- rytų kryptimi - Kėdainių r. sav., Josvainių sen., Karūnavos k., Ilgoji g. 2 (skaičiavimuose pažymima taškas Nr.2) yra apie 260m atstumu nuo sklypo ribos;
- šiaurės kryptimi - Kėdainių r. sav., Josvainių sen., Šingailių k., Kėdainių g. 54 (skaičiavimuose pažymima taškas Nr.3), yra apie 260m atstumu nuo sklypo ribos;
- pietų kryptimi - Kėdainių r. sav., Josvainių sen., Karūnavos k., Ilgoji g. 7 (skaičiavimuose pažymima taškas Nr.1) yra apie 290m atstumu nuo sklypo ribos.

Mokyklų, ligoninių šalia planuojamos ūkinės veiklos sklypo nėra. Artimiausios gydymo ir mokymo įstaigos:

- artimiausia gydymo įstaiga – UAB „Kėdainių šeimos klinika“ (Rasos g. 6A, Kėdainiai), nuo

0	2024-08	Projektiniai pasiūlymai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
		819P-00-PP-AR		4	11
				LAIDA	0

sklypo nutolusi 5,4km atstumu šiaurės rytų kryptimi;
 - artimiausia ugdymo įstaiga - Kėdainių Spindulio mokykla (J. Basanavičiaus g. 99, 57351 Kėdainiai), 5,0km šiaurės rytų kryptimi.
 Artimiausios kitos gamybinę komercinę ūkinę veiklą vykdančios įmonės yra apie 670m šiaurės kryptimi - UAB „Kėdainių konservų fabrikas“ (Kėdainių g. 50, Šingalių k., Kėdainių r.) ir apie 980m šiaurės kryptimi UAB „Krekenavos agrofirma“ (Mantvilonių k. 1, Mantviloniai, Kėdainių r.).



0	2024-08	Projektiniai pasiūlymai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
			819P-00-PP-AR	5	11
				LAIDA	0

Sklype saugomų ar Natura 2000 teritorijų nėra.

Artimiausia saugoma Natūra 2000 teritorija – Dotnuvos - Josvainių miškai, buveinių apsaugai svarbi teritorija (BAST, 1000000000341), nuo PŪV teritorijos ribos nutolusi apie 2,9 km šiaurės kryptimi. Artimiausios saugomos teritorijos :

- Smilgos ir Smilgaičio kraštovaizdžio draustinis (0230100000201) – apie 2,9 km šiaurės kryptimi;
- Šušvės kraštovaizdžio draustinis (0230100000207) – apie 3,3 km pietvakarių/vakarų kryptimi.

Įmonės teritorijoje nėra istorinę ar archeologinę reikšmę turinčių vertybių (archeologijos ir nitologinių objektų, įvykių vietų, monumentų, laidojimo vietų, urbanistikos, statinių ir jų kompleksų)

Klimatinės sąlygos

Artimiausia meteorologinė stotis randasi Dotnuvoje. Pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“ šiame regione vyrauja sekančios klimatinės sąlygos:

- Vidutinė metinė oro temperatūra $+6,2^{\circ}\text{C}$;
- Absoliutus oro temperatūros maksimumas $+34,0^{\circ}\text{C}$;
- Absoliutus oro temperatūros minimumas $-36,9^{\circ}\text{C}$;
- Santykinis metinis oro drėgnumas - 81%;
- Vidutinis metinis kritulių kiekis - 590 mm;
- Maksimalus paros kritulių kiekis - 105,0 mm;

Pagal STR 2.05.04:2003 “Poveikiai ir apkrovos” Kėdainiai priskiriami I sniego apkrovos rajonui su sniego antžeminės apkrovos reikšme $1,2 \text{ kN/m}^2$ (120 kg/m^2).

Skačiuojamasis vėjo greitis prie žemės paviršiaus ($H=10 \text{ m}$), galimas vieną kartą per 100 metų - 22 m/s . Pagal STR 2.05.04:2003 Kaunas priskiriamas I vėjo apkrovos rajonui su pagrindine atskaitine vėjo greičio reikšme 24 m/s .

3. PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ SĄRAŠAS

Nr.	Pavadinimas	Bendras plotas, m^2	Aukštis nuo žemės pav., m	Statybos rūšis
01	Katilinė su kaminu	18,00	5,50 (kaminas 12,0m)	Nauja statyba
02	Administracinės ir valdymo patalpos	30,00	3,00	Nauja statyba
03	Stoginė	75,00	6,00	Nauja statyba
04	Siurblinė	60,00	0,50	Nauja statyba
05	Dujų apskaitos ir kokybės kontrolės konteineris	25,00	3,00	Nauja statyba
06	Biodujų valymo ir suspaudimo kompresorinė	72,00	5,50	Nauja statyba
07	Fermentatoriai, 3vnt	1256,00	13,00	Nauja statyba
08	Žaliavų aikštelė	670,00	-	Nauja statyba

0	2024-08	Projektiniai pasiūlymai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
			819P-00-PP-AR	6	11
					LAIDA
					0

09	Lagūna	2500,00	-	Nauja statyba
10	Hidrolizės talpos, 2vnt	143,00	0,50	Nauja statyba
11	Orapūtės, 3vnt	-	-	Nauja statyba
12	Avarinis fakelas	-	6,00	Nauja statyba

4. SKLYPO PLANO SPRENDINIAI

Biometano gamybos ir valymo įrenginiai projektuojami tuščiame, žemės ūkio paskirties sklype. Įrenginių vieta sklype parinkta pagal technologų užduotį bei žemės sklypo apribojimus.

5. GAMYBOS TECHNOLOGINIO PROCESO APAŠYMAS

Biodujų gamyba bus vykdoma trijuose bioreaktoriuose (fermentatoriuose) po 7500 m³ talpos kiekvienas. Pagamintos biodujos bus išvalomos dujų valymo stotyje, suslegiamos ir tiekiamos į AB „Amber Grid“ magistralinius dujotiekio tinklus. Pasijungimo vieta prie dujų perdavimo sistemos numatoma gretimame privačiame žemės ūkio paskirties sklype Un.Nr.5393-001-0136, preliminariai yra pasirašytas susitarimas su gretimą sklypo savininku dėl dujų vamzdyno tiesimo. Planuojama, kad vidutiniškai bus pagaminama iki 486 Nm³ išvalytų biodujų (biometano) per valandą, kai metano dujų koncentracija jose ne mažiau 97 %. Per metus planuojama pagaminti ir į dujų tinklus pateikti iki 4,26 mln. Nm³ išvalytų biodujų (biometano).

Žaliavas biodujų gamyboje sudarys žemės ūkyje susidarančios atliekos: gyvulių mėšlas (karvių mėšlas ir srutos), bioskaidžios augalinės kilmės atliekos (runkelių šaknelės, griežiniai), energetiniai augalai (šiaudai, atsijos). Tokia gamyba, priklausomai nuo žaliavų kompozicijos, sunaudos apie 48 tūkstančių tonų įvairios žaliavos per metus:

- 15 000 t/metus (atitinkamai – 41 t/d) karvių mėšlo ir srutų, susidariusio pas vietinius ūkininkus

gyvulių auginimo ūkiuose;

- 22 000 t/metus (atitinkamai – 60 t/d) bioskaidžių atliekų (runkelių šaknelės, griežiniai), atvežtų iš kitų įmonių ar vietinių ūkininkų;

- 11 000 t/metus (atitinkamai – 30 t/d) energetinių augalų (šiaudai, atsijos), atvežtų iš vietinių ūkininkų.

Žaliavos bus tiekiamos iš aplinkinių ūkių ir įmonių sunkiasvorėmis mašinomis. Mėšlas bus vežamas tam pritaikytomis dengtomis priekabomis, o srutos autocisternomis, t.y. taip, kaip daro ūkininkai veždami mėšlą ir srutas aplinkinių laukų tręšimui. Cisternomis atvežtos skystos žaliavos iškart perpumpuojamos į maišymo rezervuarą. Kietos frakcijos žaliavos išverčiamos tiesiai į maišymo rezervuarus..

Pagamintas biometanas bus tiekiamas į AB „Amber Grid“ magistralinį dujotiekį, esantį už apie 50m atstumu nuo sklypo ribos.

6. NUOTEKŲ IR ATLIEKŲ TVARKYMO PASIŪLYMAI

Visos bendrovės veikloje susidarančios atliekos, taip pat ir antrinės žaliavos, rūšiuojamos jų susidarymo vietose atsižvelgiant į atliekų rūšį ir pobūdį, nemaišomos su kitomis atliekomis ar medžiagomis, laikomos taip, kad nekeltų neigiamo poveikio darbuotojų sveikatai ir aplinkai, atitiktų gaisrinės saugos reikalavimus. Visos įmonėje susidariusios atliekos perduodamos atliekų tvarkymo įmonėms pagal sutartis dėl šių atliekų naudojimo ir (arba) šalinimo.

0	2024-08	Projektiniai pasiūlymai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
		819P-00-PP-AR		7	11
					0

Biodujų gamybos įrenginių techninės priežiūros ir aptarnavimo metu, periodiškai keičiant aktyvintą anglį, susidaro apie 8-9 t/m. panaudotų aktyvuotos anglies atliekų.

Taip pat administracinėse patalpose ir teritorijoje gali susidaryti nedideli kiekiai - apie 2 t/metus mišrių komunalinių atliekų.

Per metus planuojamame objekte gali susidaryti iki 288 m³ (iki 0,8 m³/d.) buitinių nuotekų. Buitinės nuotekos susidarys administracinėse patalpose, buitinės nuotekos bus valomos vietiniuose buitinių nuotekų valymo įrenginiuose ir po to nukreipiamos į gamybos procesą (į hidrolizės talpyklą).

Lietaus nuotekos nuo bioreaktorių ir kitų statinių stogų (stogų plotas apie 4130 m²) bei teritorijos dalies (žvyro kelio dangą, plotas 500 m²; privažiavimo asfalto kelio ir 4 vietų automobilių stovėjimo aikštelės betono trinkelį dangų, plotas apie 750m²), kuriose nėra taršos pavojingomis medžiagomis šaltinių, suformuotais sklype nuolydžiais bus nuvedamos į esamus drenažinius griovius teritorijoje. Jei drenažiniuose grioviuose lietaus vanduo nesusifiltruos į gruntą, tuomet lietaus nuotekos pateks į susisiekiančius paviršinius vandens telkinius, artimiausia bevardė upė N-2, Nevėžio upės pabaseinis. Tolimesnėse objekto techninio projekto įgyvendinimo stadijose bus atlikti geologiniai grunto tyrimai. Nustačius, kad teritorijos grunto filtracinės savybės nepakankamos, bus projektuojama paviršinių nuotekų surinkimo sistema, apimanti lietaus nuotekų surinkimą nuo visų kietų dangų ar stogų plotų ir su tolimesniu surinktų nuotekų panaudojimu bioreaktoriuose.

Lietaus vanduo surenkamas nuo galimai taršios kieta dangą dengtos teritorijos dalies (plotas apie 690 m²) į surinkimo šulinėlius ir nuvedamas į buferinę talpą 200m³. Iš buferinės talpos siurblių pagalba bus paduodamas į hidrolizės talpas ir panaudojama technologiniame procese (žaliavos praskiedimui).

7. ORIENTACINIAI ENERGINIŲ IŠTEKLIŲ KIEKIAI IR APSIRŪPINIMO ŠALTINIAI

Biodujų gamybai bei gamybinių ir buitinių patalpų apšildymui reikalinga šiluma bus gaunama iš numatomos sklype dujinės katilinės, deginant pagamintas (nevalytas) dujas, elektros energija bus perkama iš pasirinkto elektros tinklų tiekėjo. UAB „Savas metanas“ elektros energijos ir šilumos energijos išteklių poreikis sudarys:

- Elektros energija – 2365 MW/h/metus;
- Šilumos energija – 4 300 MWh/metus;
- Dyzelinas 3.7t/metus.

Per metus planuojama pagaminti iki 4,26 mln. Nm³ išvalytų biodujų (biometano).

8. PASTATO ARCHITEKTŪRINIAI BEI FUNKCINIO RYŠIO ZONAVIMO SPRENDINIAI

Projektuojamų statinių funkcinė paskirtis – kiti inžineriniai statiniai.

Projektiniai sprendiniai rengiami, vadovaujantis užsakovo technine projektavimo užduotimi, technologiniais sprendiniais bei LR normatyviniais dokumentais.

Administracinis pastatas, katilinė, dujų apskaitos ir kokybės pastatas, biodujų valymo pastatai numatomi konteinerinio tipo.

0	2024-08	Projektiniai pasiūlymai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
			819P-00-PP-AR	8	11
					0

9. PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ ATITIKTIS PRIVALOMIESIEMS PROJEKTO RENGIMO IR TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTAMS

Projektiniai sprendiniai atitinka detaliojo plano užstatymo rodiklius (užstatymo tankumas, intensyvumas, aukštis).

Kraštovaizdis. Projektuojami inžineriniai statiniai teritorijoje urbanistiniu požiūriu įtakos vietai neturės.

Planuojama veikla nėra susijusi su įsteigtomis ar potencialiomis „Natura 2000“ teritorijomis ar artima joms aplinka, todėl vadovaujantis „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašo (2006, Nr. 61-2214) 30 punktu, planuojamos veiklos poveikio reikšmingumas „Natura 2000“ teritorijoms neatliekamas.

Artimiausia Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ buveinių apsaugai svarbi teritorija (BAST) – Neries upė (LTVIN0009) nuo planuojamos veiklos vietos nutolusios 0,60 km šiaurės ir rytų kryptimis.

Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms planuojama veikla įtakos neturės.

10. PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ ATITIKTIS APLINKOSAUGOS REIKALAVIMAMS

Žemės sklypas Kėdainių r. sav., Josvainių sen., Šingalių k., skl. kad. Nr.5393/0001:165 atitinka visas tokiam objektui keliamas sąlygas:

1.Objekto sklypas žemės ūkio paskirties, pagal Kėdainių rajono bendrajame plane nurodyta teritorija - žemės ūkio paskirties teritorija. Sklypas nepatenka į saugomų, Natura 2000 ar kultūros paveldo teritorijų ribas.

2.Sklypas yra arti magistralinio Amber Grid dujotiekio, kuris yra būtinas vykdomai veiklai. Pažymėtina kad biudujų tiekimui iš UAB „Savas metanas“ veiklos vykdymo vietos, reikalinga nutiesti dar apie 50m dujotiekio vamzdžio iki AmberGrid trasos, tai bus atliekama gretimame sklype, kur bus sukurti apribojimai sklype dėl dujotiekio vamzdžio tiesimo (25m apsaugos zona į abi puses nuo vamzdžio ašies), šių darbų įvykdymui jau yra gautas kaimyno preliminarus sutikimas.

3.Sklypas priklauso vystytojui. Žaliavos reikalingos biometano gamybai yra iki 10 km spinduliu.

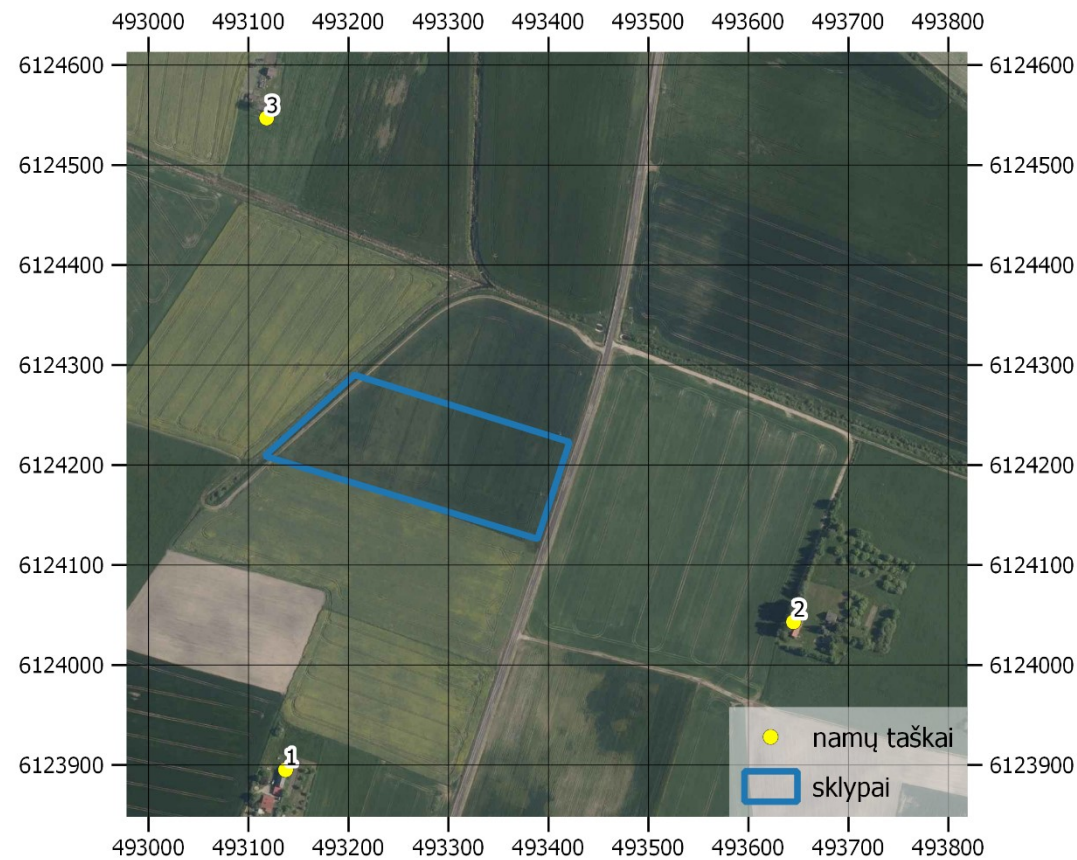
4. UAB „SAVAS METANAS“ biudujų gamybos technologinės įrangos statybai Kėdainių r. sav., Josvainių sen., Šingalių k., skl.kad.Nr.5393/0001:165 2023m. buvo atliktos poveikio aplinkai vertinimo atrankos procedūros, buvo įvertinta galima tarša pagal aplinkos oro teršalus, kvapus ir triukšmą, buvo įvertintos ir priimti sprendiniai dėl lietaus nuotekų tvarkymo, nagrinėta galimų avarijų situacija, aprašytos planuojamos priemonės avarijoms išvengti, gauta išvada 2023-06-19d., kad poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

UAB „Savas metanas“ orientuojasi į biudujų šiuolaikiškas gamybos technologijas. Vykdam gamybą, siekiama nebloginti gyvenamosios aplinkos kokybės ir nedaryti neigiamo poveikio žmogui ir jo sveikatai. Įmonė sieks išlaikyti visus būtinus nustatytus žmogaus sveikatai galinčius turėti įtakos

0	2024-08	Projektiniai pasiūlymai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
		819P-00-PP-AR		9	11
				0	

triukšmo, aplinkos oro taršos ar kitų apribojimų reikalavimus. Pažymėtina, kad biodujų gamybos procesas uždaras, pagrindiniai technologiniai procesai vykdomi uždaruose įrenginiuose, žaliava į bioreaktorių paduodama sandariais vamzdynais, susidaręs šalutinis produktas (skystoji ir kietoji substrato frakcijos) vamzdynais nukreipiami į šalutinių produktų saugojimo vietas. Skystoji substrato frakcija nukreipiama į lagūną, lagūna bus uždengta membrana kvapų sumažinimui. Kieta substrato frakcija kiekviena dieną, dienos pabaigoje bus išvežama.

Poveikio aplinkai vertinimo atrankos metu buvo atlikti objekto veiklos aplinkos oro taršos, kvapų ir triukšmo modeliavimai, vertinta ir pagal planuojamas apimtis skaičiuota pristatomų žaliavų, technologinio proceso įrangos, susidariusių šalutinių produktų, transporto sukeliama aplinkos oro tarša teršiančiomis medžiagomis, kvapais ir triukšmas. Vertinimas buvo atliktas gretimos artimiausios gyvenamosios aplinkos (artimiausių 3 sodybų, esančių už 260m atstumu) atžvilgiu.



Vertinant aplinkos oro taršos skaičiavimo variantus (be foninio užterštumo ir su juo) aplink UAB „Savas metanas“ ir prie artimiausių gyvenamųjų teritorijų suskaičiuota susidaranti oro tarša (pagal anglies monoksidą, azoto oksidus, sieros dioksidą, kietąsias daleles, amoniaką) neviršija ribinių verčių nustatytų pagal Europos sąjungos ir nacionalinius kriterijus (LR AM/SAM 2000-10-30d. įsak.Nr.471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo“ ir LR AM/SAM 2001-12-11d. įsak.Nr.591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo“).

Atliktas kvapo sklaidos modeliavimas parodė, kad suskaičiuota maksimali kvapo

0	2024-08	Projektiniai pasiūlymai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
		819P-00-PP-AR		10	11
					0

koncentracija sudaro 0,8304 OUe/m³ be foninės taršos sudaro 0,166 ribinės vertės. Ši maksimali koncentracija pasiekama ties įmonės teritorijos riba ir gretimame žemės ūkio paskirties sklype. Maksimali koncentracija, pasiekama prie artimiausių gyvenamųjų sodybų, yra 0,021 OUe/m³ (0,004 RV, vertinant kai RV = 5 OUe/m³). Pagal galiojančią HN121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir Kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ redakciją, galiojanti didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore yra 8 europiniai kvapo vienetai (8 OUe/m³). Nuo 2026-01-01 didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore bus 5 OUe/m³. Maksimali koncentracija prie artimiausių sodybų yra mažesnė nei ribinė vertė (RV = 5 OUe/m³).

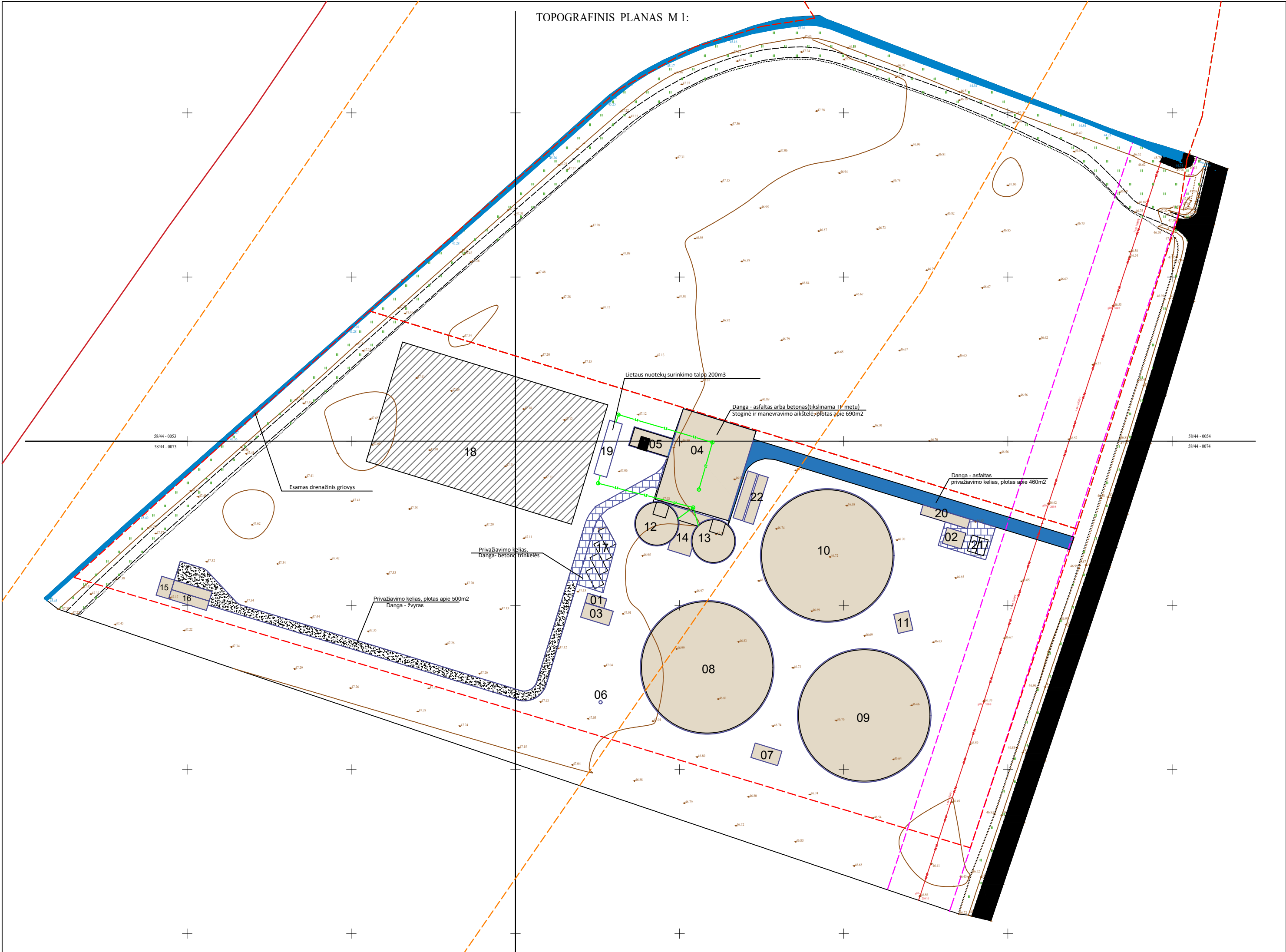
Atliekant UAB „SAVAS METANAS“ biodujų gamybos technologinės įrangos statybą. Kėdainių r. sav., Josvainių sen., Šingalių k., skl.kad.Nr.5393/0001:165 poveikio aplinkai vertinimo atrankos informacijos skaičiavimus, kvapai buvo vertinami tik nuo veiklos vykdytojo – UAB „Savas metanas“ planuojamos veiklos, foninės kvapų koncentracijos nebuvo vertinamos (nėra kvapų foninių koncentracijų duomenų bazės).

Vadovaujantis atliktu triukšmo sklaidos modeliavimu planuojamos veiklos vykdymo metu triukšmo tarša neviršys higienos normos HN 33:2011 nustatytų normatyvinių verčių už įmonės sklypo ribų, atitinkamai normatyvinės vertės neviršijamos ir ties artimąja gyvenama aplinka (artimiausios trys gyvenamosios sodybos). Transporto sudaroma triukšmo tarša taip pat neviršija normatyvinių ribų, o veiklos vykdymas nepadidins sudaromo transporto triukšmo.

Poveikio aplinkai vertinimo atrankos informacija buvo suderinta.

4.Biodujų jėgainės objektui sanitarinės apsaugos zonos dydis (Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas - <https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/46c841f290cf11e98a8298567570d639/asr>) yra 200m. Ši apsaugos zona gali būti sumažinamas, atliekant poveikio visuomenės sveikatai vertinimą ir gali būti nustatoma su veiklos objekto sklypo riba. Artimiausi gyvenamieji namai nutolę 260m atstumu (60m didesniu nei reglamentuojamas SAZ). Esamas sklypas kad. Nr.5393/0001:165 atitinka visus būtinus kriterijus tokios veiklos vykdymui.

0	2024-08	Projektiniai pasiūlymai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
		819P-00-PP-AR		11	11
					0



STATINIŲ EKSPLIKACIJA	
Nr.	Objekto pavadinimas
01	Katilinė (h-5,5 m) su kaminu
02	Administracinės ir valdymo patalpos (h-5,5m)
03	Sausintuvas, orapūtė ir anglies filtrai
04	Žaliavų aikštelė
05	Stoginė (h-6,0m)
06	Avarinis fakelas (h-6,0m)
07	Orapūtės (2 vnt.) su triukšmą sugeriančiu barjeru
08	Fermentatorius (h-13 m)
09	Fermentatorius (h-13 m)
10	Fermentatorius (h-13 m)
11	Orapūtė
12	Hidrolizės talpa (h-1,5 m)
13	Hidrolizės talpa (h-1,5 m)
14	Technologinė patalpa (siurblinė, h-1,5 m)
15	Dujų apskaita ir kokybės kontrolės konteineris
16	Biodujų valymo ir suspaudimo kompresorinė (h-5,5m)
17	Automobilių stovėjimo aikštelė
18	Lagūna
19	Paviršinių nuotekų surinkimo talpykla, 200m³
20	Svarstyklės
21	Automobilių stovėjimo aikštelė
22	Talpos 2x100 m3

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Projektuojamas užstatymas
	Projektuojama žvyro danga
	Projektuojama asfalto danga
	Projektuojama betono trinkelų danga
	Projektuojama asfalto arba betono danga su lietaus nuotekų surinkimo talpykla 200m³
	Projektuojama lagūna
	Sklypų ribos
	Planuojami lietaus nuotekų tinklai (sprendiniai tikslinami TP)
	Esamas magistralinis dujotiekis
	Magistralinio dujotiekio apsaugos zona
	10 kV elektros linijų apsaugos zona

LAIDA		IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos paskirties inžinerinių statinių (biometano gamybos) Kėdainių r. sav., Josvainių sen., Šingalių k., skl. kad. Nr.5393/0001:165, statybos projektas	
40072		Parcigos	Vardas, Pavardė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
		PV	N. Lukaševičius	(00) Sklypo planas	
				DOKUMENTO PAVADINIMAS	
				Sklypo dangų planas M1:500	
				LAIDA	
				0	
LT		STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
		UAB "Savas metanas"		819P-00-PP-SP.B-01	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1



