



499,5 kW galios 3-jų saulės elektrinių žemės sklypuose (unik. Nr. 4727-0001-0047, 4727-0001-0034, 4727-0001-0008), esančiuose Joniškio r. sav., Gataučių sen., Stripeikių k. statyba ir eksploatacija

POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITA

PŪV organizatorius:

Agrokoncernas, UAB

PAV dokumentų rengėjas:

Aplinkosaugos konsultantė
Rasa Alkauskaitė-Kokoškina

Data
2022-06-20

Versijos Nr.
01

499,5 kW galios 3-jų saulės elektrinių žemės sklypuose (unik. Nr. 4727-0001-0047, 4727-0001-0034, 4727-0001-0008), esančiuose Joniškio r. sav., Gataučių sen., Stripeikių k. statyba ir eksploatacija

POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITA

PŪV vieta:	Šiaulių apsk. Joniškio r. sav., Gataučių sen., Stripeikių k.
PŪV organizatorius:	Agrokoncernas, UAB Vėrupės g. 1, Babtų k., 54328 Kauno r. www.agrokoncernas.lt , info@agrokoncernas.lt +370 37 490490
PAV dokumentų rengėjas:	Aplinkosaugos konsultantė Rasa Alkauskaitė-Kokoškina S. Konarskio 28-27, 03127 Vilnius www.alkauskaite.com alkauskaite.rasa@gmail.com +370 610 20179.



Šis dokumentas parengtas elektroninai formate.
Prieš spausdindami įsitikinkite, kad tai yra būtina.

PAV dokumentų rengėjas:

Organizacija, kontaktinis asmuo:	Aplinkosaugos konsultantė, Rasa Alkauskaitė-Kokoškina Ind. veiklos vykdymo pažyma Nr. 509818
Adresas:	S. Konarskio 28-27, Vilnius
Telefonas:	+370 61020179
El. paštas:	www.alkauskaite.com alkauskaite.rasa@gmail.com

PAV ataskaitos rengėjų sąrašas:

Nr.	Rengėjas	Kontaktai	Skyrius
1.	Rasa Alkauskaitė –Kokoškina, Aplinkosaugos konsultantė, projekto vadovė	alkauskaite.rasa@gmail.com +370 610 20179	Visi
2.	Rosita Milerienė, kraštovaizdis VŠĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas	rosita@corpi.lt	2.5.1, 2.5.3
3.	Julius Morkūnas, biologinė įvairovė VŠĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas	julius.morkunas@corpi.lt	4 priedas
4.	Milda Andriūnaitė, Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo specialistė, Licencijos Nr. 0433-MP/MH/MA/PV-10	mildandriunaite@gmail.com	2.8

PAV dokumentų rengėjų kvalifikacijos dokumentai pateikiami **3 priede**.

Dokumento versijų lentelė:

Versija	Data	Aprašymas
01	2022-04-20	PAV ataskaita pateikta visuomenės susipažinimui
01	2022-05-24	PAV ataskaita pateikta PAV subjektams
01	2022-06-20	PAV ataskaita pateikta atsakingai institucijai

Turinys

ĮVADAS	9
1 INFORMACIJA APIE PLANUOJAMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ	12
1.1 Planuojamos ūkinės veiklos vieta	12
1.1.1 Planuojamos ūkinės veiklos vieta pagal administracinius teritorinius vienetus, jų dalis ir gyvenamąsias vietas	12
1.1.2 Informacija apie turimą arba numatoma įgyti teisę valdyti, naudoti ar disponuoti planuojamos teritorijos žemės sklypą ar teritoriją (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, sutartinė nuoma). Pagrindinė žemės naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), specialiosios žemės naudojimo sąlygos (apribojimai ir apsaugos zonos)	12
1.1.3 PŪV žemės sklypo ar teritorijos padėtis pagal patvirtintą teritorijų planavimo dokumentą: teritorijos pagrindinė plėtros kryptis, teritorijos funkcinės zonos ir naudojimo tipai	15
1.1.4 Teritorijos vieta rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu	16
1.1.5 PŪV teritorijos vieta vietovių, kurios jautrios aplinkos apsaugos požiūriu	18
1.2 Planuojamos ūkinės veiklos fizinės ir techninės charakteristikos	19
1.2.1 Planuojamos ūkinės veiklos etapų aprašymas: statybos etapas (pvz., statybos terminai, griaujami statiniai, kietos dangos, iškeliami inžineriniai tinklai, vykdomi žemės kasimo darbai, grunto ir statybinio laužo sandėliavimas, naudojimas, miško ar želdinių kirtimas, privažiavimo kelių įrengimas ar esamų rekonstrukcija) veiklos vykdymo etapas (veiklos vykdymo pradžia, eiliškumas, jei tinkama, darbo laiko režimas) ir veiklos nutraukimo etapas	19
1.2.2 Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos: reikalingas žemės sklypo plotas ir planuojamas žemės užstatymo ar iškasimo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, numatomi griovimo darbai, reikalinga inžinerinė infrastruktūra: inžineriniai tinklai, susisiekimo komunikacijos, taip pat šių statinių reikmėms skirti už planuojamos ūkinės veiklos sklypo ribų esantys statiniai, tarp jų – inžineriniai tinklai ir susisiekimo komunikacijos	20
1.2.3 Planuojamos ūkinės veiklos produkcija ir didžiausias pajėgumas	21
1.2.4 Energijos, kuro ir degalų naudojimas	21
1.2.5 Naudojamos žaliavos, cheminės medžiagos ir cheminiai mišiniai, jų saugojimas	22
1.2.6 Tirpiklių turinčios cheminės medžiagos ir cheminiai mišiniai	22
1.2.7 Numatomos naudoti radioaktyviosios medžiagos: medžiagų pavadinimai, kiekiai, saugojimas ir tvarkymas	22
1.2.8 Gamybos ir kitos ūkinės veiklos atliekos, atliekų tvarkymas	23
1.2.9 Informacija apie technologinius procesus	23
2 PŪV NUMATOMAS REIKŠMINGAS POVEIKIS APLINKAI	26
2.1 Vanduo	26
2.1.1 Esamos būklės aprašymas	26
2.1.1.1 Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimybėse esančius paviršinius vandens telkinius	26
2.1.1.2 Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos ir gretimų teritorijų hidrogeologines sąlygas	29
2.1.1.3 Informacija apie planuojamoje vietovėje įrengtas melioracijos sistemas	29
2.1.2 Planuojamos ūkinės veiklos vandens naudojimas	30
2.1.3 Planuojamos ūkinės veiklos galima vandens sutelktoji ir pasklidoji tarša	30
2.1.4 Numatomas poveikis	30

PAV ataskaita	5
2.1.5 Reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai išvengimo, sumažinimo ir kompensavimo priemonės	30
2.2 Aplinkos oras	31
2.2.1 Esamos būklės aprašymas	31
2.2.2 Į aplinkos orą išmetami teršalai	31
2.2.3 Numatomas reikšmingas poveikis aplinkos orui	31
2.3 Klimatas	31
2.3.1 Esamos būklės aprašymas	31
2.3.2 Numatomas reikšmingas poveikis	32
2.3.3 Numatomas planuojamos ūkinės veiklos poveikis prisitaikymui prie klimato kaitos	33
2.4 Žemės paviršius ir gelmės, dirvožemis	34
2.4.1 Esamos būklės aprašymas	34
2.4.1.1 Vietovėje vyraujančių dirvožemių charakteristika (tipai, granulimetrinė sudėtis, laidumas vandeniui, tankis)	34
2.4.1.2 Planuojamos ūkinės veiklos vietovės inžinerinės–geologinės ir hidrogeologinės sąlygos. Vietovės žemės gelmių sandaros charakteristika: reljefą formuojantys dariniai, gruntų sudėtis, kilmė, slūgsojimo sąlygos	34
2.4.1.3 Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos vietovės ekogeologines sąlygas, atlikti ekogeologiniai tyrimai, informacija apie teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praeityje, jeigu jose vykdant ūkinę veiklą buvo nesilaikoma aplinkos kokybės normų	35
2.4.1.4 Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius (naudingas iškasenas, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes), vertingus, saugomus geologinius objektus planuojamos ūkinės veiklos vietos atžvilgiu	35
2.4.1.5 Informacija apie planuojamos vietovės geologinius procesus ir reiškinius, geotopus	35
2.4.2 Numatomas reikšmingas poveikis	35
2.4.3 Reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai išvengimo, sumažinimo ir kompensavimo priemonės	36
2.5 Kraštovaizdis ir biologinė įvairovė	36
2.5.1 Esamos būklės aprašymas kraštovaizdis	36
2.5.2 Esamos būklės aprašymas biologinė įvairovė	39
2.5.2.1 PŪV vietovėje ir jos gretimybėse esančių biotopų (buveinių) įvairovė (natūralios pievos, vandens telkiniai ir jų charakteristika, apsaugos zonos ir juostos, potvynių zonos, ganyklos, mišku neapaugusių šlapynių plotai ir pan.)	39
2.5.2.2 Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos vietovėje ir greta jos esančias saugomas teritorijas ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos	39
2.5.2.3 Informacija apie vietovės augaliją	41
2.5.2.4 Informacija apie vietovės gyvūniją	41
2.5.2.5 Informacija apie ekosistemų teikiamą naudą (paslaugas)	44
2.5.2.6 Informacija apie vietovėje esamą ūkinę veiklą ir/ar objektus (pvz., esami kelių atitvarai), kurių neigiamas poveikis kartu su planuojama ūkine veikla gali daryti suminį neigiamą poveikį kraštovaizdžiui ir biologinei įvairovei	44
2.5.2.7 Informacija apie planuojamą kitą ūkinę veiklą vietovėje (įskaitant numatytą teritorijų planavimo dokumentuose), kuri kartu su vertinamos planuojamos ūkinės veiklos projektu, kuriam rengiama ataskaita, gali daryti suminį poveikį kraštovaizdžiui ir biologinei įvairovei, pvz., buveinių fragmentacijai, populiacijų izoliacijai, gyvūnų migracijai ir pan.	44
2.5.3 Numatomas reikšmingas poveikis kraštovaizdžiui	44
2.5.3.1 Poveikis kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais	44

499,5 kW galios 3-jų saulės elektrinių žemės sklypuose (unik. Nr. 4727-0001-0047, 4727-0001-0034, 4727-0001-0008), esančiuose Jonišio r. sav., Gataučių sen., Stripeikių k. statyba ir eksploatacija

PAV ataskaita	6	
2.5.3.2	Poveikis gamtiniam karkasui	45
2.5.3.3	Vizualinio poveikio įvertinimas: galimas poveikis dėl kraštovaizdžio vizualinių pasikeitimų	47
2.5.4	Numatomas reikšmingas poveikis biologinei įvairovei	48
2.5.5	Priemonės neigiamo poveikiui išvengti, sumažinti ar kompensuoti	52
2.6	Materialinės vertybės	54
2.6.1	Esamos būklės aprašymas	54
2.6.2	Numatomas reikšmingas poveikis ir reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai išvengimo, sumažinimo ir kompensavimo priemonės	55
2.7	Nekilnojamosios kultūros vertybės	55
2.7.1	Esamos būklės aprašymas	55
2.7.2	Numatomas reikšmingas poveikis	55
2.8	Visuomenės sveikata	56
2.8.1	Esamos būklės aprašymas	56
2.8.1.1	Vietovės gyventojų demografiniai rodikliai ir jų palyginimas su visos populiacijos duomenimis	56
2.8.1.2	Gyventojų sergamumo rodiklių analizė ir jų palyginimas su visos populiacijos duomenimis	60
2.8.1.3	Gyventojų rizikos grupių populiacijoje analizė	63
2.8.1.4	Planuojamos ūkinės veiklos atstumas nuo rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties teritorijų ir pastatų	66
2.8.2	Numatomas reikšmingas poveikis visuomenės sveikatai	67
2.9	Rizikos analizė ir jos vertinimas	68
2.9.1	Esamos būklės aprašymas	68
2.9.2	Numatomas reikšmingas poveikis	68
2.9.3	Reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai išvengimo, sumažinimo ir kompensavimo priemonės	69
2.10	Alternatyvų analizė	69
2.11	Stebėseną (monitoringas)	72
3	TARPVALSTYBINIS POVEIKIS	72
4	NAUDOTI POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO IR PROGNOZAVIMO METODAI, PROBLEMŲ APRAŠYMAS	73
4.1	Problemų, su kuriomis poveikio aplinkai vertinimo rengėjas susidūrė atlikdamas poveikio aplinkai vertinimą ir rengdamas programą ir ataskaitą, aprašymas	73
5	NETECHNINIO POBŪDŽIO SANTRAUKA	74
5.1	Planuojamos ūkinės veiklos vieta, planuojamos ūkinės veiklos fizinės ir techninės charakteristikos	74
5.2	Aplinkos komponentai, kuriems planuojama ūkinė veikla gali daryti reikšmingą poveikį	75

499,5 kW galios 3-jų saulės elektrinių žemės sklypuose (unik. Nr. 4727-0001-0047, 4727-0001-0034, 4727-0001-0008), esančiuose Joniškio r. sav., Gataučių sen., Stripeikių k. statyba ir eksploatacija

PAV ataskaita	7
5.3 Poveikio aplinkai prevencinių, mažinimo ir kompensacinių priemonių apibendrinimas	77
5.4 Svarstytų alternatyvų palyginimas su pagrindine pasirinkta alternatyva pagal galimą jų reikšmingą poveikį atskiriems aplinkos komponentams ir reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai išvengimo, sumažinimo ir kompensavimo priemonės. Nurodomos PAV dokumentų rengėjo siūlomos pagrindinės alternatyvos priežastys	78
5.5 Taikytų metodikų, modelių, atliktų tyrimų, įrodymų, kuriais buvo naudojamasi atliekant vertinimą ir rengiant PAV dokumentus, apibendrinimas	79
6 LITERATŪROS SĄRAŠAS	80
PRIEDAI	81
1 PRIEDAS	Natura 2000 reikšmingumo išvada NTR išrašai (asmeniniai duomenys) Raštai SRIS išrašas
2 PRIEDAS	Brėžiniai ir techninės specifikacijos
3 PRIEDAS	Kvalifikacijos dokumentai
4 PRIEDAS	Saulės elektrinių įrengimas žemės sklypuose (4727-0001-0047, 4727-0001-0034, 4727-0001-0008) esančiuose Joniškio r. sav. Gataučių sen. Stripeikių k. poveikio mažiesiems ereliams rūšims vertinimo ataskaita, Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas, 2022;
5 PRIEDAS	Viešinimo dokumentai Pranešimo apie PAV pradžią viešinimas PAV ataskaitos viešinimas
6 PRIEDAS	Subjektų išvados Pranešimui apie PAV pradžią Pranešimo gavimo patvirtinimai (asmeniniai duomenys) PAV ataskaitai
7 PRIEDAS	Žemėlapiai, grafinė dalis

Naudojami terminai

AAA	Aplinkos apsaugos agentūra
AM	Aplinkos ministerija
AEI	Atsinaujinantys energijos ištekliai
BAST	Buveinių apsaugai svarbi teritorija
ES	Europos Sąjunga
GPGB	Geriausiai prieinami gamybos būdai
LR	Lietuvos Respublika
NTR	Nekilnojamo turto registras
RK	Raudonoji knyga
PAV	Poveikio aplinkai vertinimas
PAST	Paukščių apsaugai svarbi teritorija
PŪV	Planuojama ūkinė veikla
RC	Registų centras
SRIS	Saugomų rūšių informacinė sistema
SE	Saulės elektrinė
ŠESD	Šiltnamio efektą sukeliančios dujos
VSTT	Saugomų teritorijų tarnyba

ĮVADAS

Planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) pavadinimas ir vieta: 499,5 kW galios 3-jų saulės elektrinių žemės sklypuose (unik. Nr. 4727-0001-0047, 4727-0001-0034, 4727-0001-0008), esančiuose Jonišio r. sav., Gataučių sen., Stripeikių k. statyba ir eksploatacija.

PŪV organizatorius: Agrokoncernas, UAB, Vėrupės g. 1, Babtų k., 54328 Kauno r., www.agrokoncernas.lt.

PŪV poreikis. Pagal Paryžiaus susitarimą¹ Lietuva įsipareigojo bendrai su ES ir jos valstybėmis narėmis 2021–2030 m. laikotarpiu mažiausiai 55% sumažinti išmetamųjų šiltnamio efektą sukeliančių dujų kiekį, lyginant su 1990 m. Tuo tarpu ilgalaikiai, iki 2050-ujų, tikslai apibrėžia, kad išmetamųjų ŠESD kiekis turėtų sumažėti 80 proc., palyginti su 1990-ujų išmetimais. Siekiant įgyvendinti Paryžiaus susitarimo ilgalaikius tikslus ir Reglamento (ES) 2018/1999 15 straipsnyje nustatytą reikalavimą, parengta ir patvirtinta Nacionalinė klimato kaitos valdymo politikos strategija 2021–2050 m. laikotarpiui².

Planuojama ūkinė veikla - elektros energijos gamyba iš atsinaujinančių energijos išteklių – saulės. Atsinaujinančių energijos išteklių naudojimas elektros gamybai keičia iškastinį kurą ir taip prisideda prie švaresnės aplinkos, šiltnamio efektą sukeliančių dujų (ŠESD) mažinimo ir klimato kaitos mažinimo, atitinka Strategiją, Lietuvos energetinės nepriklausomybės strategiją (NENS) ir EK komunikatą "Europos žaliasis kursas".

Taip pat įgyvendinant PŪV, prisidedama prie vietinės elektros energijos gamybos pajėgumų didinimo - tai ypač svarbus aspektas neprognozuojamai brangstant energijos ištekliams ir atsisakant rusiškų iškastinio kuro žaliavų. Vietinė elektros energijos gamyba prisideda prie šalies energetinio saugumo ir nepriklausomumo ir tampa vienu svarbiausių visuomenės interesų.

2022 m. balandžio mėn. Energetikos ministerija pristatė teisės aktų pakeitimų projektą „proveržio paketą“, kuriuo siekiama spartesnės žaliosios energetikos plėtros, aiškesnio reguliavimo, trumpesnių ir paprastesnių procedūrų. Pakeitimais planuojama mažinti ribojimus saulės ir vėjo elektrinėms, sukurti palankias sąlygas gaminančių vartotojų skaičiaus augimui.³

PŪV atitinka NENS⁴ tikslus iki 2050 m. - 80 proc. šalies energijos poreikio pagaminama iš netaršių (mažo išmetamųjų šiltnamio efektą sukeliančių dujų ir aplinkos oro teršalų kiekio) išteklių ir 100 proc. bendrai suvartojamos šalies elektros sudaro pagaminta vietinė elektros energija. Taip pat atitinka daugelį kitų nacionalinių strategijų ir planų:

- Nacionalinę klimato kaitos valdymo politikos strategiją;
- Nacionalinę klimato kaitos valdymo darbotvarkę⁵;
- Nacionalinį oro taršos mažinimo planą;
- Nacionalinį energetikos ir klimato srities veiksmų planą;
- Nacionalinę aplinkos apsaugos strategiją;
- Nacionalinę atsinaujinančių energijos išteklių plėtros strategiją;
- Kt.

PAV procedūros. 3 žemės ūkio paskirties sklypuose projektuojamos 3 po 499,5 kW galios saulės elektrinės. Bendra saulės elektrinių galia 1498,5 kW. Bendras plotas 4,39 ha. Šiuo metu rengiami saulės elektrinių statybos projektai.

Saulės elektrinių įrengimas ir eksploatacija nepatenka į LR Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo (toliau – PAV) įstatyme (1996 m. rugpjūčio 15 d. Nr. I-1495) 1 ir 2 priede išvardintas planuojamas ūkinės veiklas, kurių poveikis aplinkai privalo būti vertinamas ar kurioms turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo. Kaimo plėtros žemėtvarkos projektai įgyvendinant PŪV nėra rengiami, PŪV nepatenka į PAV įstatymo 2 priedo sąrašo:

¹ <https://klimatokaita.lt/aktualijos/duk/paryziaus-susitarimo-tikslas/>

² <https://klimatokaita.lt/klimato-kaitos-svelninimas/lietuvos-ispareigojimai/>

³ <https://enmin.lrv.lt/lt/naujienos/proverzio-paketas-zalia-sviesa-zaliajai-energetikai>

⁴ <https://www.ena.lt/nn2-nens/>

⁵ <https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/7eb37fc0db3311eb866fe2e083228059?jfwid=-98jkh65i>

- 1.6 p. „Kaimo plėtros žemėtvarkos projektai (kai planuojamos teritorijos plotas 1 ha ar didesnis), kuriuose planuojamiems sprendiniams įgyvendinti bus keičiamos žemės ūkio naudmenos ir kitas (ne žemės ūkio) naudmenos“.

PŪV sklypai patenka į Natura 2000 PAST teritoriją Gubernijos miškas bei patenka į Gubernijos miško biosferos poligoną. Projektui buvo atliktos reikšmingumo Natura 2000 teritorijoms nustatymo procedūros,⁶ 2022-03-10 gauta Kurtuvėnų regioninio parko direkcijos reikšmingumo išvada Nr. 1.8-62 (6.4) (**1 priedas**), kad poveikis gali būti reikšmingas.

PAV atliekamas vadovaujantis LR PŪV PAV įstatymo 3 straipsnio 1 dalies 3 punktu:

- „1. Planuojamos ūkinės veiklos, kuri dėl savo pobūdžio, masto ar numatomos vietos ypatumų gali daryti reikšmingą poveikį aplinkai, poveikio aplinkai vertinimas atliekamas, kai:
- 3) planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimas gali daryti poveikį Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms ir kai saugomų teritorijų institucija, nurodyta Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatyme (toliau – saugomų teritorijų institucija), aplinkos ministro nustatyta tvarka nustato, kad šis poveikis gali būti reikšmingas.“

Šios PAV ataskaitos tikslai:

- nustatyti, apibūdinti ir įvertinti galimą tiesioginį ir netiesioginį PŪV poveikį aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai bei šių elementų tarpusavio sąveikai;
- nustatyti priemones, kurių numatoma imtis siekiant išvengti numatomo reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai ir visuomenės sveikatai, jį sumažinti ar, jeigu įmanoma, jį kompensuoti;
- nustatyti, ar planuojama ūkinė veikla, įvertinus jos pobūdį, vietą ir (ar) poveikį aplinkai, atitinka aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos, nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos, gaisrinės ir civilinės saugos teisės aktų reikalavimus.

PAV ataskaita rengiama ir viešinama vadovaujantis PŪV PAV tvarkos aprašu, patvirtintu 2017 m. spalio 31 d. LR Aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-885 bei gautais subjektų ir atsakingos institucijos pasiūlymais (**6 priedas**). PAV dokumentų viešinimo dokumentai pateikiami **5 priede**.

Atliekamos šios PAV procedūros:

1. Parengiamas pranešimas apie PAV pradžią, informuojama visuomenė, pasiūlymus teikia PAV subjektai ir atsakinga institucija - Aplinkos apsaugos agentūra (toliau AAA);
2. Parengiama poveikio aplinkai vertinimo ataskaita (toliau – Ataskaita);
3. Ataskaita pristatoma visuomenei;
4. Ataskaitos derinimas su PAV subjektais. Sprendimą dėl planuojamos veiklos galimybių priima AAA.

PAV subjektai, kurie teikė savo pasiūlymus dėl PAV pranešimo (pateikta **6 priede**) yra:

- Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos, Šiaulių priešgaisrinė gelbėjimo valdyba. Pranešimui pasiūlymus pateikė raštu Nr. 9.4-6-333.
- Jonišio r. savivaldybės administracija, Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos, Šiaulių departamentas, Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos, Šiaulių teritorinis padalinys, Kurtuvėnų regioninio parko direkcija – patvirtino dokumentų gavimą (**6 priedas**), bet per tam skirtą terminą 10 darbo dienų atsakymo nepateikė, todėl vadovaujantis LR AM įsakymu dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo 2017 m. spalio 31 d. Nr. D1-885 aktualia redakcija, priimama, kad jei PAV subjektai nepateikė išvadų per nustatytus terminus, laikoma, kad jie PAV programai/informaciniam pranešimui pritaria.

⁶ LR aplinkos ministro įsakymas 2006 m. gegužės 22 d. Nr. D1-255, [Dėl Planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms "Natura 2000" teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo](#)

499,5 kW galios 3-jų saulės elektrinių žemės sklypuose (unik. Nr. 4727-0001-0047, 4727-0001-0034, 4727-0001-0008), esančiuose Joniškio r. sav., Gataučių sen., Stripeikių k. statyba ir eksploatacija

PAV ataskaita

11

Atsakinga institucija AAA, išnagrinėjęs pranešimą apie poveikio aplinkai vertinimo pradžią, raštu 2022-03-30 Nr. (30.2)-A4E-3664 informavo, kad vadovaujantis Tvarkos aprašo 37² punktu, rengiant poveikio aplinkai vertinimo ataskaitą būtina vadovautis Tvarkos aprašo nuostatomis bei kitais teisės aktais.

Gautos teigiamos PAV subjektų išvados dėl PŪV galimybių ir PAV ataskaitos (pateikta **6 priede**):

- Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos, Šiaulių priešgaisrinė gelbėjimo valdyba derina poveikio aplinkai vertinimo ataskaitą ir pritaria planuojamos ūkinės veiklos galimybei.
- Joniškio r. savivaldybės administracija pastabų bei pasiūlymų neturi.
- Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos, Šiaulių departamentas pritaria ataskaitai ir planuojamai ūkinei veiklai.
- Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos, Šiaulių teritorinis padalinys pritaria ataskaitai ir planuojamai ūkinės veiklai.
- Kurtuvėnų regioninio parko direkcija pritaria PAV ataskaitai ir teikia išvadą, kad PŪV neturės poveikio Natura 2000 teritorijai.

1 Informacija apie planuojamą ūkinę veiklą

1.1 Planuojamos ūkinės veiklos vieta

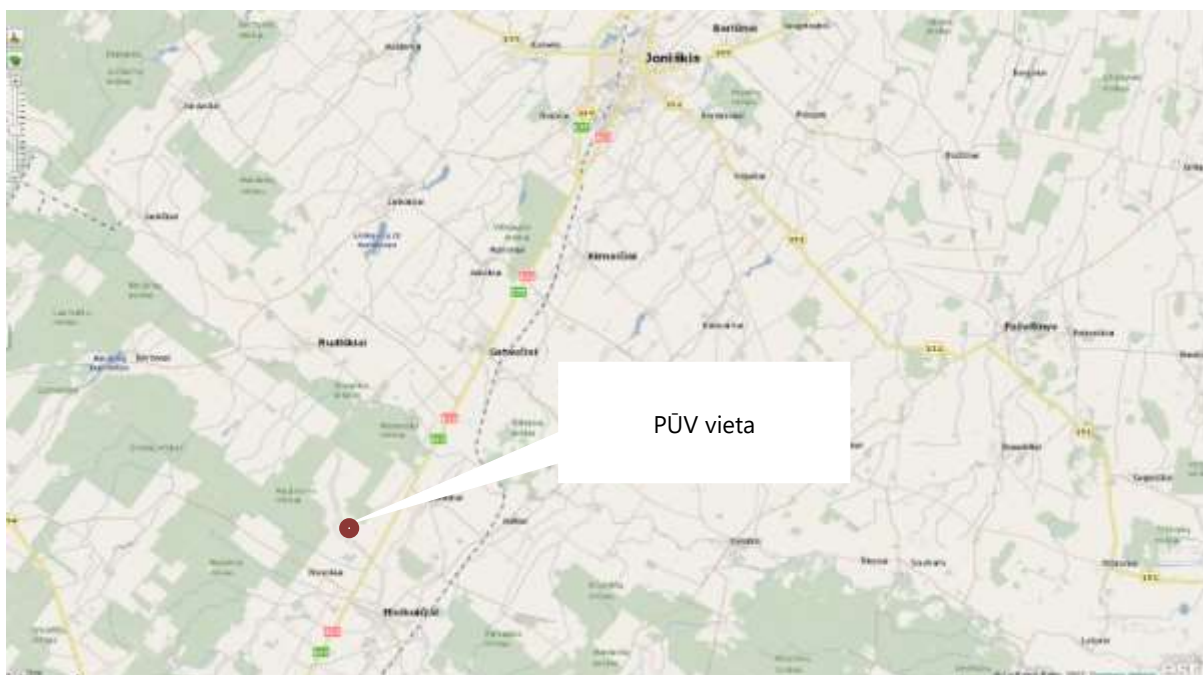
1.1.1 *Planuojamos ūkinės veiklos vieta pagal administracinius teritorinius vienetus, jų dalis ir gyvenamąsias vietas*

PŪV pavadinimas ir vieta: 499,5 kW galios 3-jų saulės elektrinių žemės sklypuose (unik. Nr. 4727-0001-0047, 4727-0001-0034, 4727-0001-0008), esančiuose Jonišio r. sav., Gataučių sen., Stripeikių k. statyba ir eksploatacija.

PŪV organizatorius: Agrokoncernas, UAB⁷.

PŪV vieta nutolusi apie 21 km nuo Jonišio ir Šiaulių miesto, išsidėsčiusi apie 1,5 km nuo magistralinio kelio A12 Šiauliai – Ryga.

Vietos alternatyvos nėra svarstytos ir toliau nenagrinėjamos.



Šaltinis: www.maps.lt

Pav. 1. PŪV vieta

1.1.2 *Informacija apie turimą arba numatoma įgyti teisę valdyti, naudoti ar disponuoti planuojamos teritorijos žemės sklypą ar teritoriją (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, sutartinė nuoma). Pagrindinė žemės naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), specialiosios žemės naudojimo sąlygos (apribojimai ir apsaugos zonos)*

499,5 kW galios 3 saulės elektrinės planuojamos įrengti 3 sklypuose. Bendras sklypų plotas 4,393 ha. Visų sklypų nuosavybės teisė priklauso Naisių žemės ūkio bendrovei, sudaryta nuomos sutartys su PŪV

⁷ PŪV organizatorius pagal įgaliojimą. Statytojai: PŪV organizatoriaus įmonių grupės įmonės Agrokoncernas, UAB ir Agrokoncerno grūdai, UAB.

499,5 kW galios 3-jų saulės elektrinių žemės sklypuose (unik. Nr. 4727-0001-0047, 4727-0001-0034, 4727-0001-0008), esančiuose Jonišio r. sav., Gataučių sen., Stripeikių k. statyba ir eksploatacija

PAV ataskaita

13

organizatoriumi Agrokoncernas, UAB ir PŪV organizatoriaus įmonių grupės įmone Agrokoncerno grūdai, UAB. Pagrindinė PŪV sklypų naudojimo paskirtis – žemės ūkio.

Lentelė 1. PŪV sklypų duomenys

Eil. Nr.	Sklypo kadastrinis Nr.	Sklypo unikalus Nr.	Adresas	Plotas, ha	Pagrindinė sklypo naudojimo paskirtis	Statytojas ⁸
1	4727/0001:8	4727-0001-0008	Jonišio r. sav., Gataučių sen., Stripeikių k.,	1,4171	Žemės ūkio	Agrokoncerno grūdai, UAB
2	4727/0001:34	4727-0001-0034		1,4664	Žemės ūkio	Agrokoncernas, UAB
3	4727/0001:47	4727-0001-0047		1,5100	Žemės ūkio	Agrokoncerno grūdai, UAB
				4,3935		

Registų centro išrašai ir sklypo planai pateikiami **1 ir 2 priede**.

Žemės sklypai šiuo metu neužstatyti, sklypuose nėra medžių. Sklypai buvo naudojami žemės ūkiui, šiuo metu paruošti saulės elektrinių statybai.



Saltinis: www.registrucentras.lt

Pav. 2. PŪV vieta

PŪV žemės sklypams, nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos (**žr. 1 Priedą**).

Lentelė 2. PŪV sklypų specialiosios žemės naudojimo sąlygos

Eil. Nr.	Sklypo kadastrinis Nr.	Specialiosios žemės naudojimo sąlygos
1	4727/0001:8	<ul style="list-style-type: none"> – Dirvožemio apsauga žemės ūkio paskirties žemės sklypuose (VI skyrius, keturioliktasis skirsnis), 14171.00 kv. m. – Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis), 1600.00 kv. m. – Biosferos poligonai (V skyrius, dvidešimt septintasis skirsnis), 14171.00 kv. m. – Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis), 14171.00 kv. m.

⁸ Agrokoncernas, UAB - PŪV organizatorius pagal įgaliojimą. Statytojai: PŪV organizatoriaus įmonių grupės įmonės Agrokoncernas, UAB ir Agrokoncerno grūdai, UAB.

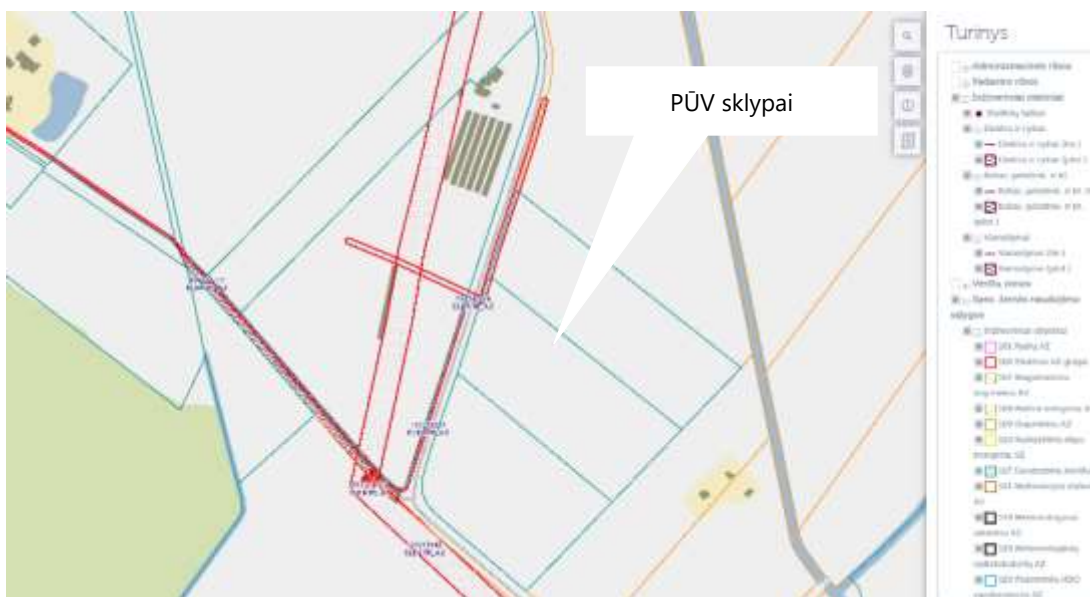
2	4727/0001:34	<ul style="list-style-type: none">– Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis), 605.00 kv. m– Biosferos poligonai (V skyrius, dvidešimt septintasis skirsnis), 14664.00 kv. m.– Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis), 14664.00 kv. m.– Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis), 950.00 kv. m.– Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis), 61.00 kv. m.– Dirvožemio apsauga žemės ūkio paskirties žemės sklypuose (VI skyrius, keturioliktasis skirsnis), 14664.00 kv. m.
3	4727/0001:47	<ul style="list-style-type: none">– Dirvožemio apsauga žemės ūkio paskirties žemės sklypuose (VI skyrius, keturioliktasis skirsnis), 15100.00 kv. m– Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis), 570.00 kv. m.– Biosferos poligonai (V skyrius, dvidešimt septintasis skirsnis), 15100.00 kv. m.– Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis), 6550.00 kv. m.– Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis), 15100.00 kv. m.– Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis), 212.00 kv. m.

Atsižvelgiant į specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo (2019-06-06 Nr. XIII-2166) reikalavimus, žemės ūkio paskirties žemės sklypuose ariamoji žemė, kurioje yra eksploatuojamos melioracijos sistemos, turi būti naudojama taip, kad nesumažėtų jos plotas, išskyrus ekologiškai nuskurdintas gamtinio karkaso teritorijas, ir nepablogėtų dirvožemio savybės. Atliekant žemės kasimo darbus, draudžiama naikinti derlingąjį dirvožemio sluoksnį.

Miško žemėje statybos darbai nebus atliekami, miško kirtimo darbai neatliekami.

Atsižvelgiant į Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo (2019-06-06 Nr. XIII-2166) 100 straipsnio 4 punkto reikalavimus, paviršinių vandens telkinių pakrančių apsaugos juostose inžinerinės infrastruktūros (saulės modulių sekcijų) įrengimas yra draudžiamas. Saulės modulių įrengimas nagrinėjamuose sklypuose, planuojamas už upių pakrančių apsaugos juostos ribų (žr. skyrių 2.1). Planuojamoje teritorijoje veikla bus vystoma nepažeidžiant paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų reikalavimų numatytų Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 99 ir 100 straipsniuose.

Šalia sklypų eina 110 kV įtampos elektros tinklų oro linija (toliau – OL), kuriai nustatyta apsaugos zona (po 20 metrų pločio žemės juosta ir oro erdvė tarp dviejų vertikalių plokštumų, lygiagrečių elektros linijos ašiai, matuojant horizontalų atstumą nuo kraštinių jos laidų). Vykdamas veiklą elektros tinklų apsaugos zonoje būtina vadovautis LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu, Elektros tinklų apsaugos taisyklėmis, patvirtintomis LR Energetikos ministro 2010-03-29 įsakymu Nr. 1-93 bei kitų teisės aktų reikalavimais. Planuojamoje teritorijoje būtina įvertinti atstumus nuo esamos oro linijos (110 kV). Saulės modulių įrengimas galimas sklypo dalyje, esančiose už elektros tinklų apsaugos zonos ribų. Modulių įrengimas sklypo dalyse, patenkančiose į elektros tinklų apsaugos zonos ribas galimas tik gavus raštišką tuos elektros tinklus eksploatuojančių asmenų sutikimą.



Pav. 3. Elektros tinklų OL ir apsaugos zonos (šaltinis: registrucentras.lt)

1.1.3 PŪV žemės sklypo ar teritorijos padėtis pagal patvirtintą teritorijų planavimo dokumentą: teritorijos pagrindinė plėtros kryptis, teritorijos funkcinės zonos ir naudojimo tipai

Pagal LR teritorijų planavimo įstatymo 20 straipsnio 4 dalies naujausius pakeitimus, saulės elektrinių statybai nerengiami specialieji planai:

- „4. 30 m aukščio ir aukštesnių ypatingųjų inžinerinių statinių, atsinaujinančių išteklių energetikos objektų statyba turi būti numatyta teritorijų planavimo dokumentuose (išskyrus saulės šviesos energijos elektrines ir kitus Atsinaujinančių išteklių energetikos įstatyme numatytus atvejus).“

Pagal Jonišio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano, patvirtinto rajono savivaldybės tarybos 2008 m. balandžio 10 d. sprendimu Nr. T-61, pagrindinio brėžinio sprendinius,⁹ PŪV vieta patenka į intensyvaus žemės ūkio su prioritetine augalininkystės-gyvulininkystės specializacijos zona.

3 saulės elektrines po 499,5 kW galios planuojama įrengti 3 sklypuose, kurių pagrindinė sklypų naudojimo paskirtis – žemės ūkio. Vadovaujantis LR atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymo 49 straipsnio 5 punktu, PŪV sklypų paskirtis nebus keičiama:

- „5. Kaimo vietovėse statant pavienes ne didesnės kaip 500 kW įrengtosios galios vėjo elektrines ir (ar) saulės šviesos energijos elektrines, nereikalaujama keisti pagrindinės žemės naudojimo paskirties, rengti detaliųjų planų ir keisti bendrojo plano sprendinių, jeigu tai neprieštaruja vietos tvarkymo ir naudojimo reglamentams.“

Atsižvelgiant į teisės aktų nuostatas, PŪV neprieštaruja teritorijų planavimo dokumentų sprendiniams. Jonišio r. savivaldybės 2020-10 patvirtinimo raštas pridodamas **1 priede**.

⁹ Savivaldybės tarybos sprendimas 2021 m. balandžio 29 d. Nr. V17E-72



Pav. 4. Jonišio rajono bendrojo plano sprendiniai¹⁰

1.1.4 Teritorijos vieta rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu

PŪV vieta nutolusi apie 21 km nuo Jonišio ir Šiaulių miesto, išsidėsčiusi apie 1,5 km nuo magistralinio kelio A12 Šiauliai – Ryga. Aplinkiniuose sklypuose vyrauja žemės ūkio paskirties žemės (2 pav.).

Sklypai vakarų pusėje, o 4727/0001:8 vakarų ir pietvakarių pusėse ribojasi su vietinės reikšmės keliu (žr. 2 pav.). Šalia sklypų eina 110 kV įtampos elektros tinklų OL. Sklypų rytų pusėje – apleista sodyba, o vakarų pusėje apleistų žemės ūkio pastatai (stoginės¹¹).

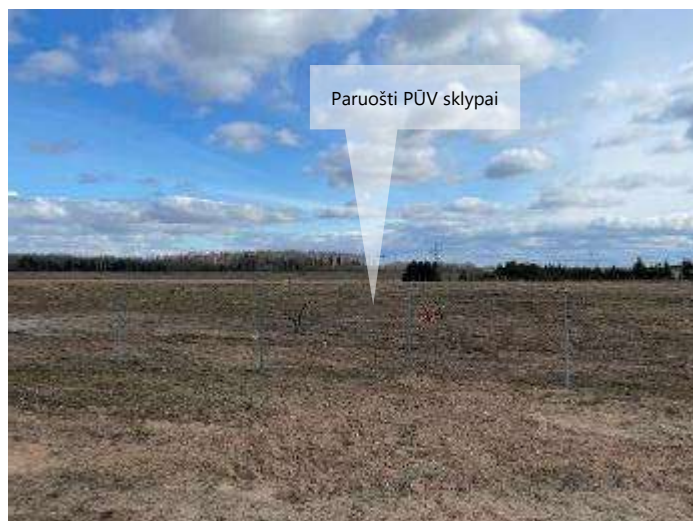
Sklype ir aplinkinėse teritorijose nėra rekreacinių teritorijų. BP duomenimis, teritorija patenka į mažo potencialo rekreacinį arealą. Artimiausia saugoma teritorija, vykdanči rekreacinę veiklą – Žagarės regioninis parkas nutolęs apie 16 km.

¹⁰ <https://www.joniskis.lt/teritoriju-planavimas/planai/joniskio-rajono-savivaldybes-teritorijos-bendrasis-planas/186>

¹¹ www.registrucentras.lt



PŪV vieta



PŪV vieta



Vakarų pusėje apleisti žemės ūkio pastatai



Kelias, OL ir vakarų pusėje apleistų žemės ūkio pastatų sklypas

Pav. 5. PŪV vietos ir apylinkių fotofiksacija

Tankiau apgyvendintos vietovės nuo PŪV teritorijos nutolę už 1,5 km į pietvakarius Noreikių kaimas, Šiaulių r. (247 gyventojai), 2,4 km į rytus Jauniūnų kaimas, Jonišio r. (222 gyventojai), 2,6 km į pietryčius Meškuičių miestelis, Šiaulių r. (1056 gyventojai) šiaurės vakarus.

Artimiausios gyvenamosios teritorijos, kurių atstumas nuo PŪV sklypų ribos (žr. pav.):

- Noreikių k. 14, Meškuičių sen., Šiaulių r. sav., 346 m.
- Mingėlių k. 1, Gataučių sen., Jonišio r. sav. 479 m.

Artimiausios švietimo įstaigos:

- Meškuičių lopšelis-darželis, Stoties g. 1, Meškuičiai, Šiaulių r. 3,53 km.
- Meškuičių vidurinė mokykla, Stoties g. 16, Meškuičiai, Šiaulių r. 4 km.
- Gasčiūnų pagrindinė mokykla, Kirnaičių skyrius, Kirnaičiai, Jonišio r. 12 km.
- Pamūšio pagrindinė mokykla, Pamūšis, Jonišio r. 13,30 km.

Artimiausios gydymo įstaigos:

- Ginkūnų medicinos punktas, Aušros g. 4, Ginkūnai, Šiaulių r. 16,73 km.

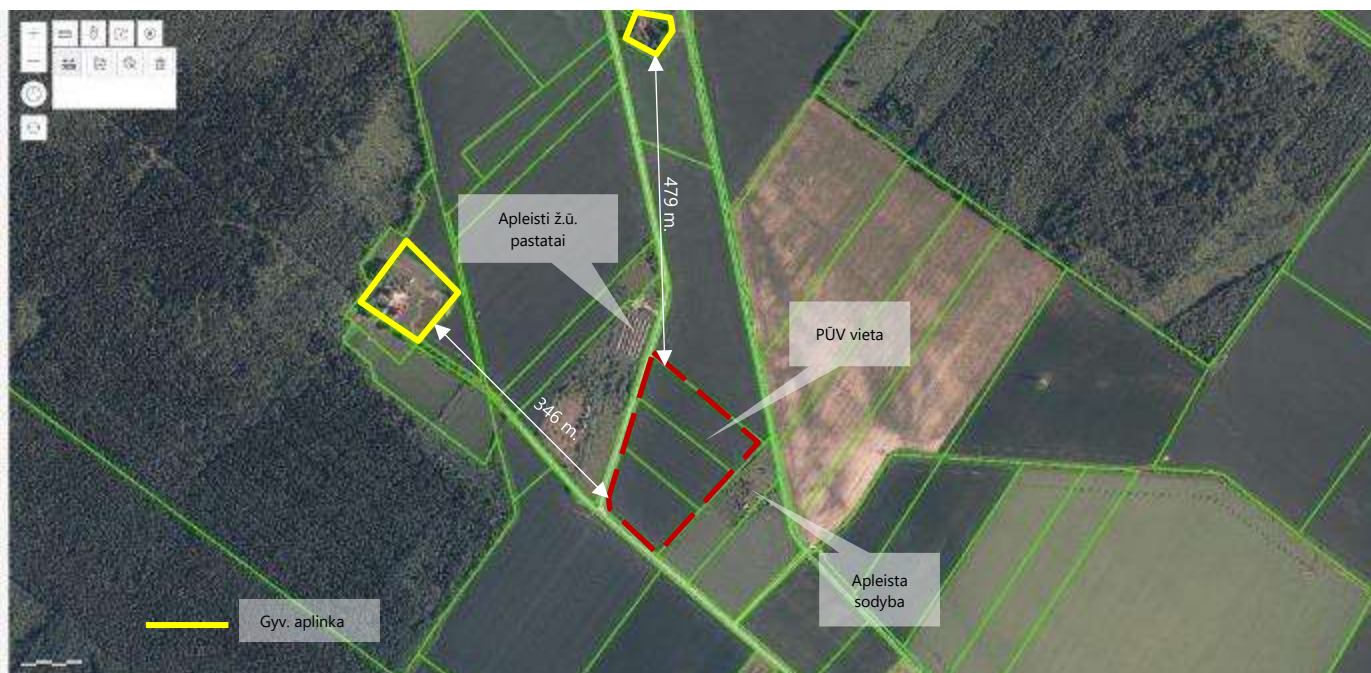
499,5 kW galios 3-jų saulės elektrinių žemės sklypuose (unik. Nr. 4727-0001-0047, 4727-0001-0034, 4727-0001-0008), esančiuose Jonišio r. sav., Gataučių sen., Stripeikių k. statyba ir eksploatacija

PAV ataskaita

18

– Kepalių medicinos punktas, Kepaliai, Jonišio r.

17,98 km.



Pav. 6. Artimiausia gyvenamoji aplinka (www.regia.lt)

Artimiausi visuomeninės paskirties pastatai – biblioteka, kultūros centras, įsikūrę Meškuičiuose, apie 3 km nuo PŪV vietos.

Aplink PŪV nėra gamybos, pramonės ir sandėliavimo įmonių. Artimiausia gamybos įmonė Bageta įsikūrusi už 3 km - Šiaulių g. 39, Meškuičiai, Šiaulių raj. Šiaulių regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas, nuotekų valymo įrenginiai, UAB „Toksika“ atliekų tvarkymo įrenginiai nutolę apie 13 km.

1.1.5 PŪV teritorijos vieta vietovių, kurios jautrios aplinkos apsaugos požiūriu

Sklypai patenka į Gubernijos miško biosferos poligoną, kurio steigimo tikslas - išsaugoti Gubernijos miško ekosistemą, ypač siekiant išlaikyti mažojo erelio rėksnio (*Aquila pomarina*) populiaciją teritorijoje. Sklypai patenka į PAST Natura 2000 teritoriją Gubernijos miškas. Projektui buvo atliktos reikšmingumo Natura 2000 teritorijoms nustatymo procedūros,¹² 2022-03-10 gauta Kurtuvėnų regioninio parko direkcijos reikšmingumo išvada Nr. 1.8-62 (6.4) (**1 priedas**), kad poveikis gali būti reikšmingas.

Remiantis BP duomenimis, PŪV sklypai patenka į gamtinio karkaso ir migracinio koridorių teritoriją. Plačiau apie saugomas teritorijas, kraštovaizdį ir galimą poveikį - 2.5 skyriuje.

Žemės sklypai (unik. Nr. 4727-0001-0047, 4727-0001-0034) patenka į upelio Voverkis (41010120), kuris teka apie 15 m. atstumu nuo PŪV teritorijos, pakrantės apsaugos zoną, sklypai nepatenka į pakrančių apsaugos juostą (žr. skyrių 2.1). Planuojamoje teritorijoje veikla bus vystoma nepažeidžiant paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų reikalavimų numatytų LR specialiąjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 99 ir 100 straipsniuose.

¹² LR aplinkos ministro įsakymas 2006 m. gegužės 22 d. Nr. D1-255, [Dėl Planu ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms "Natura 2000" teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo](#)

Iki karstinio regiono 49 km, teritorija nepatenka į potvynių grėsmės ir rizikos teritorijas, vandenviečių apsaugos zonas ar juostas, artimiausia vandenvietė – Meškuičių (2975), PŪV nutolusi 3,5 km nuo vandenvietės apsaugos zonos. Sklypuose nėra natūralių biotopų miško, medžių, natūralių pievų, pelkių ar ES svarbos natūralių buveinių ir saugomų rūšių radaviečių (Žr. žemėlapius ir informaciją 2 skyriuje).

1.2 Planuojamos ūkinės veiklos fizinės ir techninės charakteristikos

1.2.1 *Planuojamos ūkinės veiklos etapų aprašymas: statybos etapas (pvz., statybos terminai, griaujami statiniai, kietos dangos, iškeliami inžineriniai tinklai, vykdomi žemės kasimo darbai, grunto ir statybinio laužo sandėliavimas, naudojimas, miško ar želdinių kirtimas, privažiavimo kelių įrengimas ar esamų rekonstrukcija) veiklos vykdymo etapas (veiklos vykdymo pradžia, eiliškumas, jei tinkama, darbo laiko režimas) ir veiklos nutraukimo etapas*

Pagrindiniai numatomi saulės elektrinių įrengimo darbai:

- Įrengiami saulės modulių poliniai pamatai;
- Saulės modulių įrengimas žemės sklype: į paruoštą aikštelę atvežami gamykliniai fotovoltiniai moduliai. Moduliai horizontaliomis eilėmis montuojami ant į žemę įkaltų polių, parenkant didžiausią efektyvumą išgaunantį pasvirimo kampą ir tinkamą atstumą tarp modulių eilių.
- Inverterių, modulių transformatorinių, komutacinio punkto įrengimas;
- Požeminių kabelių linijų tiesimas ir prijungimas prie elektros tinklų;
- Statybos darbų zonos sutvarkymas: iškastas likęs gruntas tolygiai paskirstomas teritorijoje, derlingasis dirvožemio sluoksnis nuo laikinosios sandėliavimo vietos paskleidžiamas parko teritorijoje ir apželdinamas žole.

Šiuo metu rengiamas saulės elektrinių techninis projektas - Kitos paskirties inžinerinio statinio (saulės šviesos energijos elektrinės) žemės sklypo kad. Nr. 4727/0001:47, Nr. 4727/0001:34 ir Nr. 4727/0001:08, Jonišio r. sav., Gataučių sen., Stripeikių k., statybos projektas.

PŪV sklypuose jau atlikti paruošiamieji darbai – atlikti kadastriniai matavimai, aptverta teritorija, pakloti vamzdžiai kabeliams žemėje, įrengtos teritorijos vaizdo stebėjimo ir apsaugos sistemos.

Sklypo paruošimo statyboms metu nukastas derlingo dirvožemio sluoksnis buvo panaudotas sklypo sutvarkymo darbams vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1995 m. rugpjūčio 14 d. nutarimu Nr. 1116 „Dėl pažeistos žemės rekultivavimo ir derlingojo dirvožemio sluoksnio išsaugojimo“ nustatyta tvarka.

Planuojant saulės elektrinių parko statybą ir eksploataciją, numatoma panaudoti esamus kelius. Šiuo metu teritorija neužstatyta, griovimo darbų nenumatoma. Asfalto, inžinerinių tinklų ardymo darbų nenumatoma.

Numatomi statybos darbai – 2022 m, gavus statybos leidimą. Statybos ir montavimo darbų trukmė apie 4 mėn.

Planuojama eksploatacijos pradžia 2022 m. Preliminarus saulės elektrinių eksploatacijos laikotarpis – apie 30 metų. Pasibaigus eksploatacijos laikui, susidariusios elektros ir elektroninės įrangos atliekos bus perduodamos specializuotoms atliekas tvarkančioms įmonėms, apdorojančioms elektros ir elektroninės įrangos atliekas tolimesniam perdirbimui.

499,5 kW galios 3-jų saulės elektrinių žemės sklypuose (unik. Nr. 4727-0001-0047, 4727-0001-0034, 4727-0001-0008), esančiuose Jonišio r. sav., Gataučių sen., Stripeikių k. statyba ir eksploatacija

PAV ataskaita

20

1.2.2 Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos: reikalingas žemės sklypo plotas ir planuojamas žemės užstatymo ar iškasimo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, numatomi griovimo darbai, reikalinga inžinerinė infrastruktūra: inžineriniai tinklai, susisiekimo komunikacijos, taip pat šių statinių reikmėms skirti už planuojamos ūkinės veiklos sklypo ribų esantys statiniai, tarp jų – inžineriniai tinklai ir susisiekimo komunikacijos

499,5 kW galios 3 saulės elektrinės planuojamos įrengti 3 sklypuose (unikalus Nr. 4727-0001-0047, 4727-0001-0034, 4727-0001-0008), esančiuose Jonišio r. sav., Gataučių sen., Stripeikių k. Bendras sklypų plotas 4,393 ha.

Žemės sklypai šiuo metu neužstatyti, sklypuose nėra medžių. Sklypai buvo naudojami žemės ūkiui, šiuo metu teritorija paruošta SE statybai, aptverta.

Sklypuose projektuojamos 499,5 kW galios 3 saulės elektrinės:

- 4,393 ha teritorijos plotas;
- 499,5 kW galios 3 saulės elektrinės.
- Kiekviename sklype numatyti 925 saulės elementų moduliai po 540 W, viso 2775 vnt. saulės elementų modulių, bendra SE instaliuota galia 1,4985 MW;
- Saulės elementų modelis TSM-DEG19C.20;
- 3 modulinių transformatorinių įrengimas PŪV sklypuose, modelis MT-10/0,4-1x630;
- Inverterių įrengimas;
- Projektuojamas 10kV komutacinis punktas KP-1.

Įrenginių techniniai duomenys ir specifikacijos, išsidėstymas ir prisijungimai pateikti **2 priede** ir paveiksle žemiau.

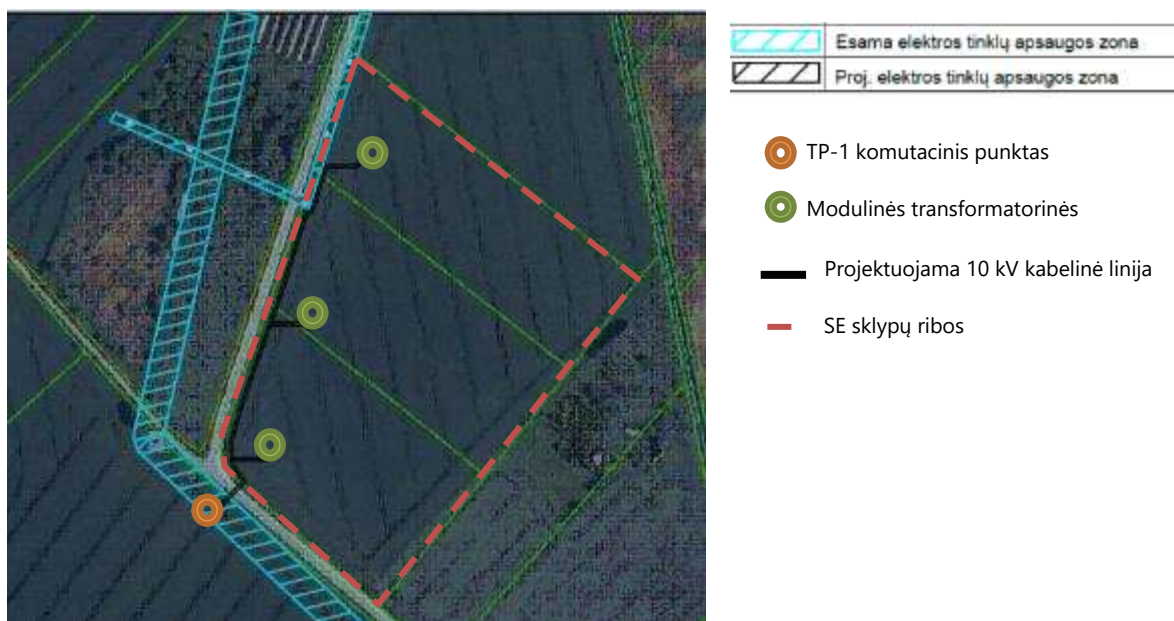
Lentelė 3. Planuojama SE galia

Nr.	Sklypo unik Nr.	Adresas	Instaliuota galia, kWp
1	4727-0001-0008	Jonišio r. sav., Gataučių sen., Stripeikių k.,	499,5
2	4727-0001-0034		499,5
3	4727-0001-0047		499,5
			Viso: 1498,5

Planuojant saulės elektrinių parko statybą ir eksploataciją, numatoma panaudoti esamus kelius, nuo kurių iki planuojamų saulės modulių įrengimo vietų bus įrengti privažiavimai. Esami keliai pagal poreikį bus sustiprinti, t. y. lauko keliai bus greideriuojami, užlyginamos esamos duobės, keliai periodiškai prižiūrimi.

Teritorija neužstatoma kietomis dangomis. SE moduliai įrengiami ant laikančiųjų konstrukcijų, kurių poliai kalami į žemę 1,5 m po du polius kas 3 metrus. Iš viso numatomas polių skaičius kiekviename sklype – 386 vienetai. Pasvirimo kampas žemės atžvilgiu 30°, tarpas tarp eilių 10 m (nuo paskutinio modulio galo iki pirmo modulio priekio).

Projektuojamas prisijungimas 10kV požemine kabeline linija iš kiekvieno sklypo prie esamos antžeminės elektros perdavimo linijos, kuri eina šalia sklypų. Papildomai kiekviename sklype projektuojamos 10/0,8kV modulinės transformatorinės bei komunikacinis punktas į 10 kV oro liniją L802 Meškuičių TP.



Pav. 7. Projektuojama SE infrastruktūra ir prisijungimas prie elektros tinklų

1.2.3 Planuojamos ūkinės veiklos produkcija ir didžiausias pajėgumas

Veiklos kategorija pagal Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorių¹³:

Sekcija	Skyrius	Grupė	Klasė	Veiklos pavadinimas
D	35	35.1	35.11	Elektros gamyba

Veiklos metu gaminama elektros energija iš atsinaujinančių energijos išteklių – saulės. Kita produkcija negaminama. Planuojamos 3 saulės elektrinės po 499,5 kW galios. Bendra instaliuota galia 1,4985 MW.

1.2.4 Energijos, kuro ir degalų naudojimas

Planuojam, kad kiekviena 499,5 kW elektrinė pagamins apie 475 000 kWh per metus, t.y. viso 1 425 000 kWh elektros energijos 4,393 ha plote naudojant atsinaujinančius energijos išteklius – saulės energiją.

SE ir susijusios įrangos metinis elektros energijos suvartojimas sieks apie 1000 kWh per metus arba 0,07 % pagamintos energijos.

Saulės elektrinių įrengimo metu numatoma naudoti statybinę techniką – ekskavatoriai, buldozeriai, kroviniai automobiliai, kiti mechanizmai – naudos dyzelinį kurą (sunaudojimas pagal faktinį poreikį).

¹³ 2007 m. spalio 31 d Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės generalinio direktoriaus įsakymas Nr. DJ-226 „Dėl Ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“.

Lentelė 4. Energijos, kuro ir degalų naudojimas

Energetiniai ir technologiniai išteklių	Matavimo vnt., t, m ³ , kWh ir kt.	Sunaudojamas kiekis per metus	Išteklių gavimo šaltiniai
1	2	3	4
elektros energija	kWh	1000	Pagaminama SE
šilumos energija			
gamtinės dujos			
suskystintos dujos			
mazutas			
krosninis kuras			
dyzelinas			
akmens anglis			
benzinas			
biokuras:			
Kitas kietasis kuras:			
Kitas skystasis kuras:			
Kitas dujinis kuras:			

Lentelė 5. Energijos gamyba

Energijos rūšis	Planuojama pagaminti
1	2
Elektros energija, kWh	1 425 000
Šilumos energija, kWh	-

1.2.5 *Naudojamos žaliavos, cheminės medžiagos ir cheminiai mišiniai, jų saugojimas*

Saulės elektrinių/modulių įrengimui analizuojamuose žemės sklypuose bus naudojami sertifikuoti gaminiai, atitinkantys ES reikalavimus, o sklypuose atliekamas tik atskirų įrenginių sumontavimas, tam reikalingi parengiamieji darbai, vėliau saulės elektrinių eksploataavimo darbai.

Saulės modulių laikančiųjų konstrukcijų, kabelių tiesimo bei privažiavimo kelių įrengimo darbu metu dirbanti technika (transporto priemonės, mechanizmai) naudos dyzelinį kurą. Saulės elektrinių konstrukcijų įrengimui, privažiavimo kelių įrengimui bus naudojamas žvyras, skalda, betonai, įvairūs kabeliai, laidai.

PŪV metu nenumatoma naudoti ar laikyti pavojingų cheminių medžiagų ar mišinių; radioaktyvių medžiagų; pavojingų ar nepavojingų atliekų.

Elektros gamybai naudojama saulės energija – atsinaujinantys energijos išteklių. PŪV vykdymo metu kitų gamtinių ir biologinės įvairovės išteklių naudojimas nenumatomas.

1.2.6 *Tirpiklių turinčios cheminės medžiagos ir cheminiai mišiniai*

Tirpiklių turinčios cheminės medžiagos ir mišiniai nebus naudojami.

1.2.7 *Numatomos naudoti radioaktyviosios medžiagos: medžiagų pavadinimai, kiekiai, saugojimas ir tvarkymas*

Radioaktyviosios medžiagos naudoti nenumatomos.

1.2.8 *Gamybos ir kitos ūkinės veiklos atliekos, atliekų tvarkymas*

Statybos darbų metu susidarys nedidelis kiekis tokių objektų statybos metu susidarantių atliekų (betono, metalo atliekos). Atliekų tvarkymas statybos atliekamas vadovaujantis galiojančių Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637 "Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo" bei 1999 m. liepos 14 d. įsakymo Nr. 217 "Dėl Atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo" reikalavimais. Visais atvejais atliekos turi būti renkamos, saugomos ir rūšiuojamos taip, kad nekeltų pavojaus žmonių sveikatai ir aplinkai.

Šiuo metu teritorija neužstatyta, griovimo darbų nenumatoma. Asfalto, inžinerinių tinklų ardymo darbų ir atliekų nenumatoma.

Eksploatacijos metu atliekų nesusidaro.

Pasibaigus eksploatacijos laikui (apie 30 metų), susidariusios elektros ir elektroninės įrangos atliekos bus perduodamos specializuotoms atliekas tvarkančioms įmonėms, apdorojančioms elektros ir elektroninės įrangos atliekas tolimesniam perdirbimui.

Fotovoltinių plokščių atliekos yra reglamentuojamos Elektros ir elektroninės įrangos atliekų (EE) direktyvos, siekdama apriboti neigiamą nuolatinę fotovoltinių plokščių atliekų kiekio augimo įtaką ir įgyvendinti saulės modulių perdirbimą. Ši direktyva (2012/19/ES) dabar taikoma Europoje naudojamų buitinių ir pramoninių saulės baterijų atliekų tvarkymui. Vadovaujantis šia direktyva, visi gamintojai, tiekiantys fotovoltines plokštes į ES rinką, finansuoja nebenaudojamų saulės baterijų plokščių surinkimo ir perdirbimo Europoje išlaidas.

1.2.9 *Informacija apie technologinius procesus*

Sklypuose kad. Nr. 4727/0001:47, Nr. 4727/0001:34 ir Nr. 4727/0001:08, projektuojamos 499,5 kW galios 3 saulės elektrinės ir infrastruktūra:

- 4,393 ha teritorijos plotas;
- 499,5 kW galios 3 saulės elektrinės.
- Kiekviename sklype numatyti 925 saulės elementų moduliai, viso 2775 vnt. saulės elementų modulių, bendra SE instaliuota galia 1,4985 MW;
- Saulės elementų modelis TSM-DEG19C.20;
- 3 modulių transformatorinių įrengimas PŪV sklypuose, modelis MT-10/0,4-1x630;
- Inverterių įrengimas;
- Projektuojamas 10kV komutacinis punktas KP-1.

Modulinė transformatorinė skirta 10 kV įtampos 50 Hz dažnio elektros energijos priėmimui ir keitimui į 0,4 kV įtampos elektros energiją bei jos skirstymui vartotojams. Inverterių paskirtis - nuolatinės srovės elektros energiją konvertuoti į kintamos srovės elektros energiją, sukeliant įtampą iki vartojamos 230 V.

Įrenginių techniniai duomenys ir specifikacijos, išsidėstymas ir prisijungimai pateikti **2 priede** ir 1.2.2 skyriuje.

Sklypuose modulių eilės bus orientuotos įstrižai sklypo, tiesiai į pietų pusę. Moduliai įrengiami ant laikančiųjų konstrukcijų, kurių poliai kalami į žemę 1,5 m po du polius kas 3 metrus. Iš viso numatomas polių skaičius kiekviename sklype – 386 vienetai. Pasvirimo kampas žemės atžvilgiu 30°, tarpas tarp eilių 10 m (nuo paskutinio modulio galo iki pirmo modulio priekio). Kiekviename sklype projektuojama 499,5 kW galios saulės elektrinė ir numatyti 925 foto moduliai po 540W (925 x 540 = 499,5 kW). Bendra saulės elektrinės galia 1498,5 kW.

Vienos 499,5 kW saulės elektrinės projektuojamas konstrukcijų plotas į žemės paviršių yra 115 kv. m. T.y. konstrukcijų polių profilių plotas į žemės paviršių. Viso 345 kv. m.

499,5 kW galios 3-jų saulės elektrinių žemės sklypuose (unik. Nr. 4727-0001-0047, 4727-0001-0034, 4727-0001-0008), esančiuose Jonišio r. sav., Gataučių sen., Stripeikių k. statyba ir eksploatacija

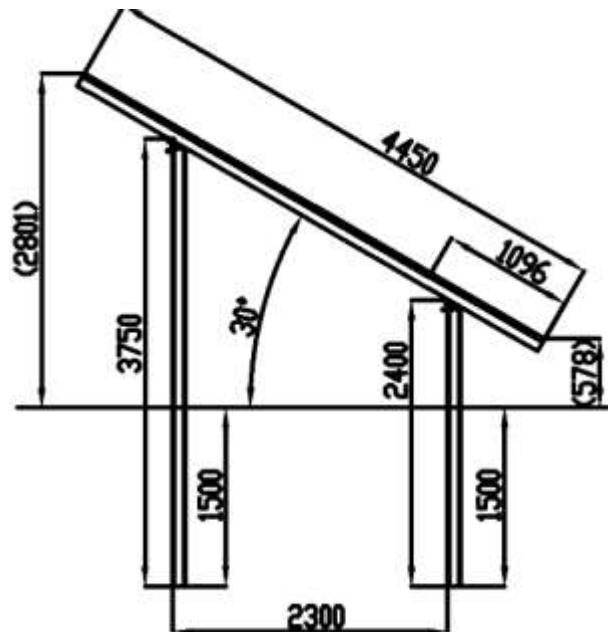
PAV ataskaita

24

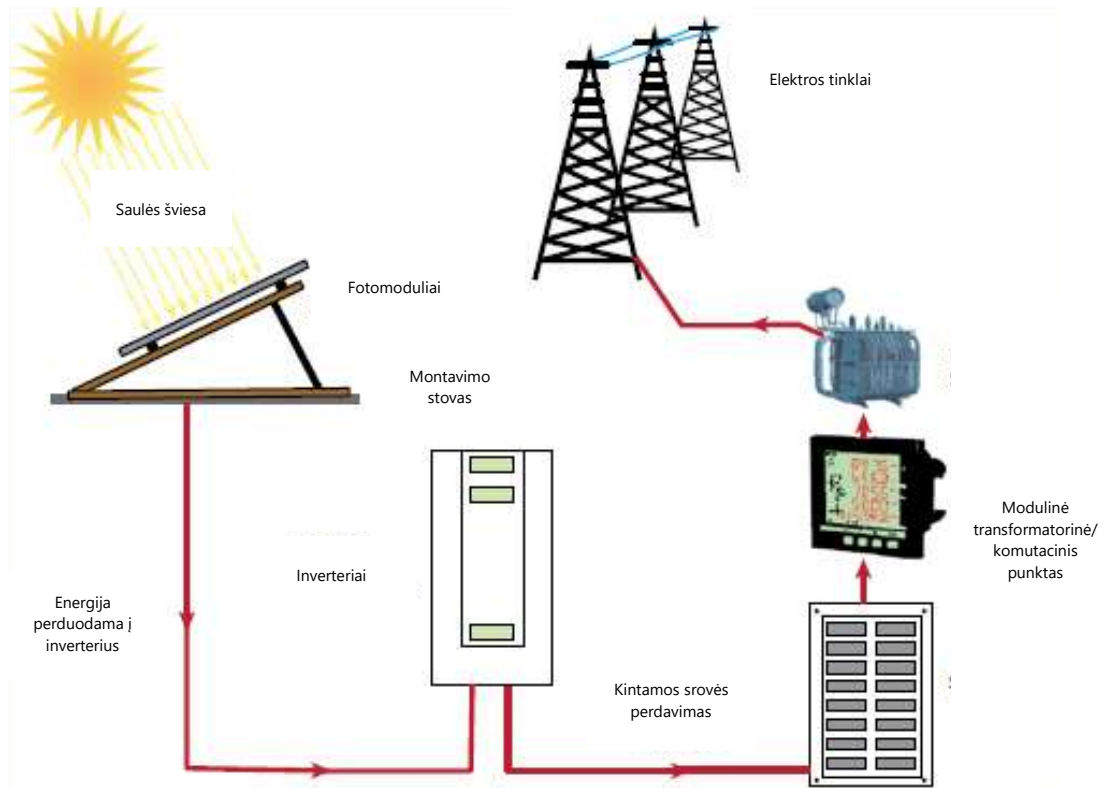
Vienos 499,5 kW saulės elektrinės foto modulių užimamas plotas = $925 \times 2,6$ kv. m. = 2405 m² plotas. Viso 7215 m².



Pav. 8. Saulės elektrinių parko įrengimo pvz.



Pav. 9. Projektuojama modulių laikančioji konstrukcija



Pav. 10. Saulės elektrinių parko įrengimo principinė schema (šaltinis: International Finance Corporation, 2015)

Projektuojamas prisijungimas 10kV požemine kabeline linija iš kiekvieno sklypo prie esamos antžeminės elektros perdavimo linijos, kuri eina šalia sklypų. Papildomai kiekviename sklype projektuojamos 10/0,8 kV modulinės transformatorinės, inverteriai.

Saulės elektrinės prijungimui projektuojamas 10kV komutacinis punktas KP-1. Komutacinis punktas prijungiamas tranzitu į 10 kV oro linija L802 iš Meškuičių. Prisijungimui tranzitu į L802 iš Meškuičių TP numatoma atramą Nr. 802/22 pertvarkyti į galinę inkarinę atramą ir naujai įrengti inkarinę galinę atramą 802/22-1. Linijos galuose sumontuojami viršįtampių ribotuvai, įžeminamos atramos prie kurių prijungiama tranzitu.

Informacijos apie saulės elektrinės įrenginių darbą perdavimui į AB „Energijos skirstymo operatorius“ DMS sistemą numatomas teleinformacijos surinkimo ir perdavimo įrenginys (TSPĮ), kuris montuojamas KP-1.

Atliekant tranšėjos kasimo darbus ir atsikasus melioracijos tinklus, jie bus pakeisti į ne mažesnio skersmens drenažo plastikinį perforuotą vamzdį. Keičiama ne mažesnė nei 5 m atkarpa į abi puses. Prieš pradėdant saulės elektrinės polių kalimo darbus, virš numatytų drenažo buvimo vietų, bus nustatyta tiksli drenažo buvimo vieta, kad jo nepažeisti.

Kabelis klojamas sausoje tranšėjoje. Esant aukštiems gruntiniams vandenims, jie pažeminami siurbliais arba adatiniais filtrais, vandenį nuleidžiant į esamus griovius. Tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių, įrengiamas dugno paruošiamasis sluoksnis iš purios ne mažiau 10 cm storio žemės, priemolyje ir molyje – smėlio pagrindas.

Eksploatacija. Eksploatacijos metu papildomų technologinių procesų nenumatoma, kartą per metus techninė apžiūra/patikrinimas, 2-3 kartai/ metus žolės pjovimas. Elektrinės gyvavimo terminas 30 metų.

GPGB - geriausi prieinami gamybos būdai – tai veiksmingiausi ir pažangiausi veiklos ir jos vykdymo metodų plėtojimo būdai, kurie gali būti pagrindas nustatant išmetamųjų teršalų ribines vertes ir kitas leidimo sąlygas siekiant išvengti taršos, o jei tai neįmanoma – mažinti teršalų išmetimą ir jų poveikį visai aplinkai („gamybos būdai“ suprantami kaip naudojamos technologijos ir įrenginio projektavimo, statybos, priežiūros, eksploataavimo ir uždarymo būdai, „prieinami gamybos būdai“ – gamybos būdai, išplėtoti taip, kad juos būtų galima taikyti tam tikrame pramonės sektoriuje, esant ekonomiškai ir techniškai tinkamoms sąlygoms, atsižvelgiant į sąnaudas ir šių būdų pranašumą, nepaisant to, ar tie gamybos būdai taikomi, ar kuriami Lietuvos Respublikoje ir ar jie yra iš tikrųjų prieinami veiklos vykdytojui; „geriausi“ – veiksmingiausi, siekiant aukšto aplinkos apsaugos lygio).

Elektros energijos gamybai iš saulės veiklai nėra išduodamas Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimas ir šiai sričiai nėra parengti GPGB informaciniai dokumentai, kuriuose aprašomi taikomi gamybos būdai, esami išmetamųjų teršalų ir suvartojimo (pavyzdžiui, energijos, vandens, žaliavų) kiekiai, gamybos būdai, kuriuos galima laikyti GPGB, taip pat GPGB išvados ir visi nauji gamybos būdai.

2 PŪV numatomas reikšmingas poveikis aplinkai

Vietos ir technologinės alternatyvos nenagrinėjamos. PAV metu PŪV lyginama su esama situacija – „nulinė“ alternatyva, kai projektas neįgyvendinamas:

„nulinė“ alternatyva, projektas neįgyvendinamas	Projektas neįgyvendinamas. Žemės sklypai toliau naudojami grūdinių kultūrų auginimui. Lietuvos elektros energija gaminama/ perkama esamomis proporcijomis. ŠESD faktorius 248 g CO ₂ / kWh.
PŪV alternatyva	Įgyvendinamas PŪV projektas. 4,393 ha teritorijoje pastatomos 3 499,5 kW galios saulės elektrinės, viso instaliuota galia 1,4985 MW. Pagaminama viso 1 425 000 kWh elektros energijos naudojant AEI, ŠESD = 0.

2.1 Vanduo

2.1.1 *Esamos būklės aprašymas*

2.1.1.1 *Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimybėse esančius paviršinius vandens telkinius*

Artimiausias paviršinio vandens telkinys – upelis Voverkis (41010120), kuris teka apie 15 m. atstumu nuo PŪV teritorijos. Voverkis – iki 50 km ilgio upelis (23 km ilgio), upės Mūšos dešinysis intakas, priklauso Ventos Lielupės upės baseino rajonui.

Upelis Voverkis patenka į PAST Natura 2000 teritoriją Gubernijos miškas. Voverkio upelis svarbus žuvis ir jais mintantiems paukščiams (2022-05 stebėtas tulžys), yra migraciniame koridoriuje. Pakrantės apsaugos juostoje išlikusi natūrali augalija PAST Gubernijos miškas praturtina rūšimis (augalų, vabzdžių, paukščių), kurių nėra suartuose plotuose, kur auginamos grūdinės kultūros.

499,5 kW galios 3-jų saulės elektrinių žemės sklypuose (unik. Nr. 4727-0001-0047, 4727-0001-0034, 4727-0001-0008), esančiuose Jonišio r. sav., Gataučių sen., Stripeikių k. statyba ir eksploatacija

PAV ataskaita

27



Pav. 11. Arčiausiai PŪV esantys vandens telkiniai (LR upių, ežerų ir tvenkinių kadastras (UETK), <https://uetk.am.lt>)

Dalis PŪV žemės sklypų patenka į upelio Voverkio pakrantės apsaugos zoną (žr. 1.1.2 skyrių):

- Sklypas unik. Nr. 4727-0001-0047 - 6550.00 kv. m,
- Sklypas unik. Nr. 4727-0001-0034 - 950.00 kv. m.

Sklypai nepatenka į nustatytą pakrančių apsaugos juostą (5 m), upelis nutolęs apie 15 m. nuo sklypų ribos.

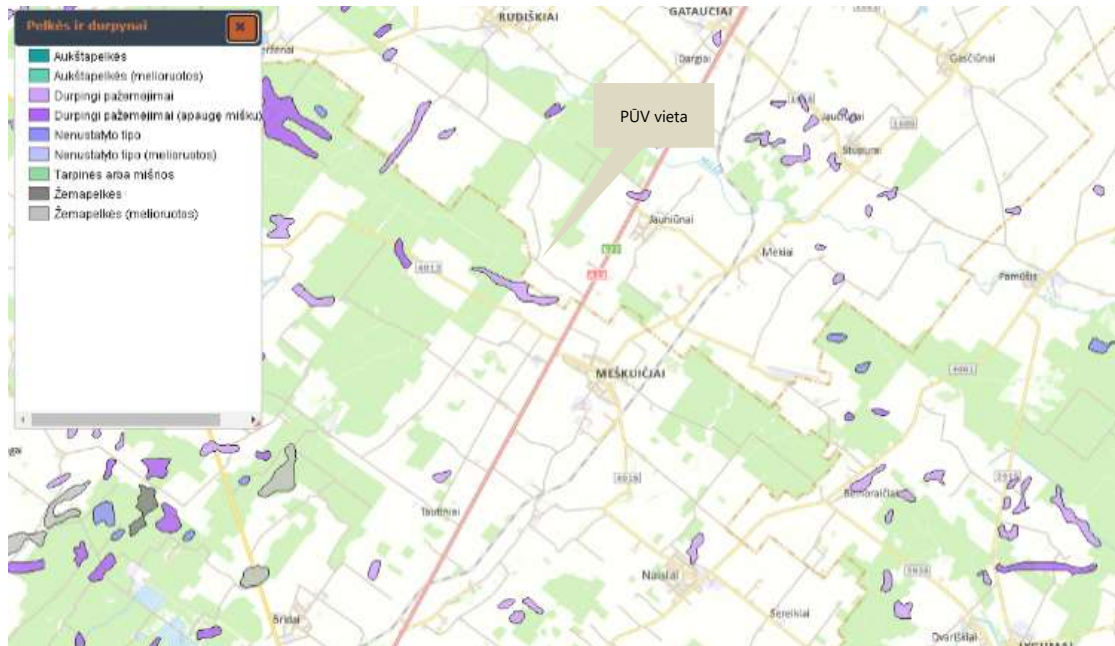
Atsižvelgiant į Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo (2019-06-06 Nr. XIII-2166) 100 straipsnio 4 punkto reikalavimus, paviršinių vandens telkinių pakrančių apsaugos juostose inžinerinės infrastruktūros (saulės modulių sekcijų) įrengimas yra draudžiamas. Saulės modulių įrengimas nagrinėjamuose sklypuose, planuojamas už upių pakrančių apsaugos juostos ribų Planuojamoje teritorijoje veikla bus vystoma nepažeidžiant paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų reikalavimų numatytų Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 99 ir 100 straipsniuose.

Remiantis Geologijos tarnybos duomenimis, PŪV vieta nepatenka į pelkių ar durpynų teritorijas.

499,5 kW galios 3-jų saulės elektrinių žemės sklypuose (unik. Nr. 4727-0001-0047, 4727-0001-0034, 4727-0001-0008), esančiuose Jonišio r. sav., Gataučių sen., Stripeikių k. statyba ir eksploatacija

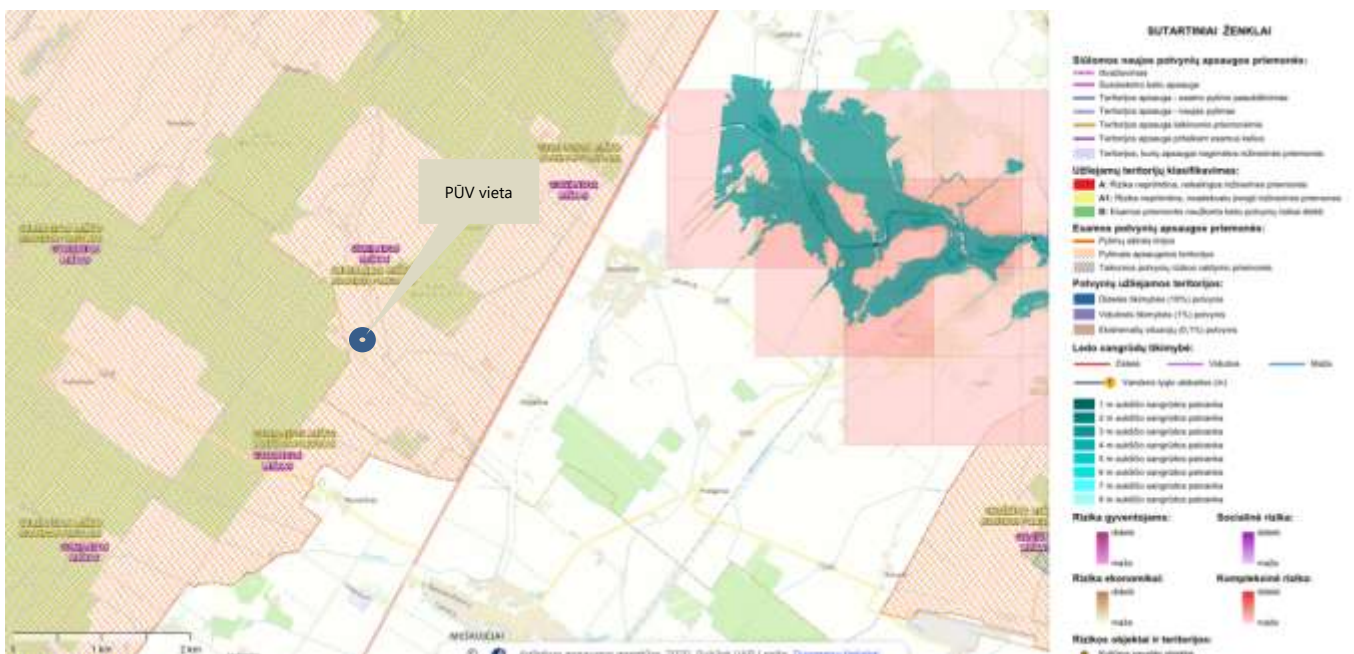
PAV ataskaita

28



Pav. 12. Pelkių ir durpynų žemėlapis (www.lgt.lt)

Remiantis potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapyje¹⁴ pateikiama informacija, PŪV nepatenka į sniego tirpsmo ir liūčių potvynių grėsmės teritoriją, kuriai yra taikomos teisinės ir kitos rizikos valdymo priemonės.



Pav. 13. PŪV vieta potvynių teritorijų požūriu (<https://potvyniai.aplinka.lt/map>)

Artimiausias esamas pasklidusios taršos šaltinis/ potencialus taršos šaltinis – už 800 m. Mingėliuose esanti galvijų ferma, kuri priskiriama vidutiniam pavojingumui, žr. žemėlapyje **7 priede**.¹⁵

¹⁴ <http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai>

¹⁵ www.lgt.lt

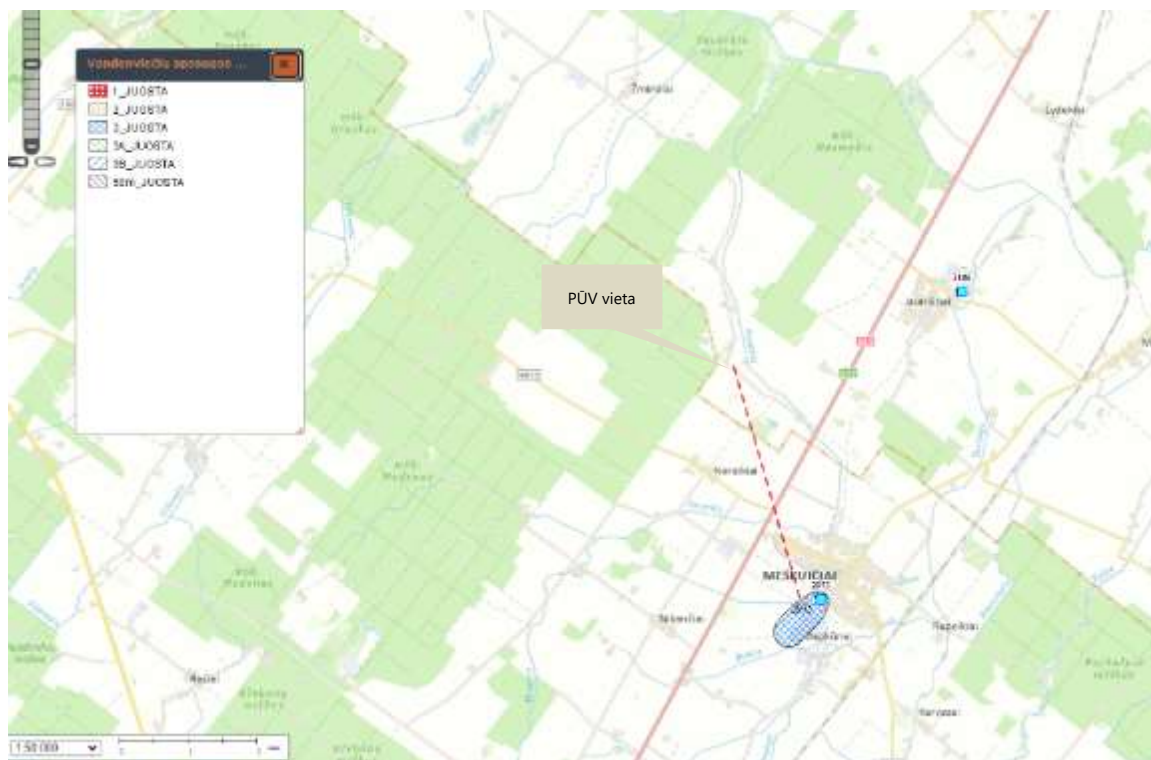
2.1.1.2 Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos ir gretimų teritorijų hidrogeologines sąlygas

Didelės apimties žemės darbai neatliekami. Požeminio vandens ir kitų naudingųjų išteklių naudoti neplanuojama. Didžiausią įtaką hidrologiniam režimui PŪV apylinkėse toliau turės įrengtos melioracijos sistemos bei iškrentantis kritulių kiekis.

Hidrogeologinės statybos sklypo sąlygos charakterizuojamos remiantis požeminio vandens lygio stebėjimais gręžiniuose lauko darbų vykdymo metu. 2021 metų rugsėjo mėnesį vykusių lauko darbų metu požeminis vanduo aptiktas lokaliai pietinėje sklypo dalyje 0,7-1,0 m gylyje (abs.a. 84,30 - 84,86 m). Tai podirvio vanduo, kuris talpinasi dulkingo žvyringo smėlio tarpsluoksnyje (IGS-3)¹⁶ (7 priedas).

PŪV sklypai ir aplinkiniai sklypai, turi melioracinį drenažą (15 pav.)¹⁷ Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu aeracijos zonoje virš molinių gruntų iškart po dirvožemio gali kauptis podirvio vanduo.

Artimiausia vandenvietė – Meškuičių (2975), PŪV nutolusi 3,5 km nuo vandenvietės apsaugos zonos.



Pav. 14. Vandenvietės apsaugos zonos¹⁸

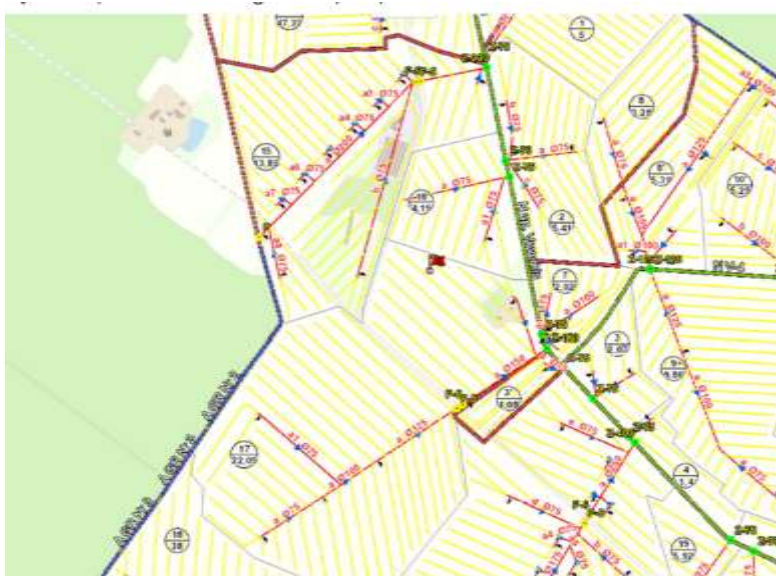
2.1.1.3 Informacija apie planuojamoje vietovėje įrengtas melioracijos sistemas

PŪV sklypuose įrengtos melioracijos sistemos. Sklypams nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos - melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos.

¹⁶ Saulės elektrinių parkas Stripeikių k., Gataučių sen., Jonišio r. sav., Projektinių inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita, UAB „Geoinginerija“ 2021 m.

¹⁷ www.geoportal.lt

¹⁸ LGT žemės gelmių registro duomenys.



Pav. 15. Teritorijos melioracijos drenažo tinklo planas

Esant poreikiui, saulės elektrinių statybos metu melioracijos įrenginiai bus perkeltami/ atstatomi, nepažeidžiant jų sistemos, todėl PŪV poveikio esamam hidrologiniam režimui neturės.

2.1.2 Planuojamos ūkinės veiklos vandens naudojimas

Saulės elektrinių statybos ir eksploatacijos metu vanduo nenaudojamas.

2.1.3 Planuojamos ūkinės veiklos galima vandens sutelktoji ir pasklidoji tarša

Statant saulės elektrines, kietosios dangos nebus įrengiamos. Saulės elementų moduliai atskiromis sekcijomis bus sumontuoti ant žemėje įrengtų metalinių arba betoninių polių ir išdėstyti horizontaliomis eilėmis pietų kryptimi. Atstumas tarp eilių sieks apie 10 metrų. Tarp saulės modulių bus šienaujama veja, paviršinės nuotekos susigers į gruntą.

Buitinės ir gamybinės nuotekos eksploatacijos metu nesusidarys.

2.1.4 Numatomas poveikis

Statybos darbai nevykdomi pakrančių apsaugos juostoje, upelis Voverkis nutolęs apie 15 m. nuo sklypų ribos, upelio krantų šlaitai nebus paveikiami.

Saulės elektrinių eksploatavimo metu vanduo nėra naudojamas, buitinės ir gamybinės nuotekos nesusidaro. Poveikio nenumatoma.

SE moduliai įrengiami ant laikančiųjų konstrukcijų, kurių poliai kalami į žemę 1,5 m po du polius kas 3 metrus. Išviso numatomas polių skaičius kiekviename sklype – 386 vienetai. Atsižvelgiant į specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo (2019-06-06 Nr. XIII-2166) reikalavimus, saulės elektrinių statybos metu melioracijos įrenginiai bus perkeltami arba atstatomi. Hidrologinio režimo pokyčių nenumatoma.

2.1.5 Reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai išvengimo, sumažinimo ir kompensavimo priemonės

Planuojama taikyti šias prevencines priemones:

- Statybos darbų metu naudoti tik techniškai tvarkingus mechanizmus iš kurių nepateks naftos produktai ir kiti teršalai. Vykdam darbus, būtina kruopščiai prižiūrėti transporto ir darbo mechanizmus, kad būtų sandarios kuro padavimo ir agregatų tepimo sistemos, galinčios užteršti žemę ir aplinką.
- Atliekant tranšėjos kasimo darbus ir atsikasus melioracijos tinklus, jie bus pakeisti į ne mažesnio skersmens drenažo plastikinį perforuotą vamzdį. Keičiama ne mažesnė nei 5 m atkarpa į abi puses. Prieš pradėdant saulės elektrinės polių kalimo darbus, virš numatytų drenažo buvimo vietų, bus nustatyta tiksli drenažo buvimo vieta, kad jo nepažeisti.

2.2 Aplinkos oras

2.2.1 *Esamos būklės aprašymas*

PŪV teritorija neurbanizuota, aplink nėra didesnių gyvenviečių, pramonės įmonių, greitkelių. Vietovei būdingas kaimiškųjų teritorijų oro kokybė.

Analizuojamai teritorijai foninių oro taršos koncentracijų žemėlapiai nėra parengti, o veikiančios OKT stotelės yra įrengtos toliau nei 2 km spinduliu (Šiauliuose, nutolusi apie 19 km. nuo PŪV vietos). Esama oro tarša identifikuota pagal Aplinkos apsaugos agentūros internetiniame puslapyje pateiktas Šiaulių regiono santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertes (<http://oras.gamta.lt>). Metinės oro teršalų (anglies monoksido (CO), kietųjų dalelių (KD10, KD2,5), azoto dioksido (NO2)) koncentracijos aplinkos ore ribinių verčių šioje teritorijoje neviršija.

2.2.2 *Į aplinkos orą išmetami teršalai*

Eksploatacijos metu oro taršos šaltinių nėra. Numatomas netiesioginis teigiamas PŪV poveikis aplinkos orui: saulės energija yra viena iš atsinaujinančių energijos rūšių, kurios naudojimas mažina iškastinio kuro naudojimą, o kartu CO₂ ir kitų kuro degimo metu išmetamų teršalų emisijas į aplinkos orą.

Statybos darbų metu galimos laikinos ir lokalias (tik įrengimui skirtoje agrarinėje aplinkoje) oro taršos emisijos dėl kurą naudojančių įrenginių (žemės darbų, transportavimo, statybos ir kt. technikos) naudojimo darbų vietoje. Šis oro taršos padidėjimas bus trumpalaikis, epizodinis (tik darbų vykdymo metu) ir reikšmingo poveikio aplinkos kokybei neturės.

2.2.3 *Numatomas reikšmingas poveikis aplinkos orui*

Saulės elektrinių statybos ir eksploatacijos metu reikšmingo poveikio aplinkos orui nenumatoma. Numatomas netiesioginis teigiamas PŪV poveikis aplinkos orui.

2.3 Klimatas

2.3.1 *Esamos būklės aprašymas*

Atsižvelgiant į Lietuvos klimato prognozes¹⁹ išskiriamos aktualios PŪV klimato kaitos grėsmės.

Tiesioginės grėsmės tai:

- Karštis;
- Ekstremalus meteorologiniai ir hidrologiniai reiškiniai (audros, potvyniai, sausros);

¹⁹ Studijos, nustatančios klimato kaitos keliamos grėsmės žmonių sveikatai, parengimo ir rekomendacijų sukūrimo bei pateikimo paslaugos, Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija, 2014.

PŪV vieta nepatenka į potvynių rizikos teritorijas.

Naudojant elektros energiją, išskiriamos netiesioginės ŠESD emisijos. Lietuvoje naudojamos elektros energijos netiesioginės ŠESD emisijos apskaičiuotos naudojant elektros tinklų ŠESD faktorių (country grid factor), kuris Lietuvai yra lygus 248 g CO₂/kWh²⁰.

2.3.2 Numatomas reikšmingas poveikis

Planuojama ūkinė veikla – elektros gamyba naudojant atsinaujinančius elektros išteklius – saulę. Tokia pagaminta elektra yra klimato kaitos atžvilgiu neutrali, vertinama turi 0 ŠESD emisijų.

PŪV atitinka NENS²¹ tikslus iki 2050 m. - 80 proc. šalies energijos poreikio pagaminama iš netaršių (mažo išmetamų šiltnamio efektą sukeliančių dujų ir aplinkos oro teršalų kiekio) išteklių ir 100 proc. bendrai suvartojamos šalies elektros sudaro pagaminta vietinė elektros energija. Taip pat atitinka daugelį kitų nacionalinių strategijų ir planų:

- Nacionalinę klimato kaitos valdymo politikos strategiją;
- Nacionalinę klimato kaitos valdymo darbotvarkę²²;
- Nacionalinį oro taršos mažinimo planą;
- Nacionalinį energetikos ir klimato srities veiksmų planą;
- Nacionalinę aplinkos apsaugos strategiją;
- Nacionalinę atsinaujinančių energijos išteklių plėtros strategiją;
- Kt.

Numatomas netiesioginis teigiamas PŪV poveikis aplinkos orui: saulės energija yra viena iš atsinaujinančių energijos rūšių, kurios naudojimas mažina iškastinio kuro naudojimą, o kartu CO₂ ir kitų kuro degimo metu išmetamų teršalų emisijas į aplinkos orą. Planuojam, kad kiekviena 499,5 kW elektrinė pagamins apie 475 000 kWh per metus, t.y. viso 1 425 000 kWh elektros su 0 ŠESD emisijomis bus patiekta į tinklus. Vertinant Lietuvos elektros ŠESD faktorių, įgyvendinus PŪV bus pasiektas 248 g CO₂ * 1 425 000 kWh = 353,4 t CO₂ ekv. sumažinimas per metus lyginant su dabartine situacija/ „0“ alternatyva.

Statybos darbų ir įrangos montavimo metu naudojant kurą deginančius mechanizmus ir įrangą išsiskirs ŠESD emisijos, tačiau statybos darbai trumpalaikiai, lokalūs ir ŠESD emisijos nebus reikšmingos. Daroma prielaida, kad statybos darbų metu bus sunaudojama 1000 l dyzelinio kuro, ŠESD emisijos apskaičiuotos įvertinant sunaudotą kurą, naudojant tarptautinę ŠESD protokolo metodiką²³ ir ŠESD skaičiuokles.

Viso apskaičiuotas tiesioginių ir netiesioginių ŠESD emisijų sutaupymas (sumažinimas) per pirmus metus -350,724 t/ m CO₂ ekv.

Preliminariai per visą 30 m. eksploatacijos laikotarpį sutaupoma 10 522 t CO₂ ekv.

²⁰ EIB Project Carbon Footprint Methodologies. Methodologies for the Assessment of Project GHG Emissions and Emission Variations

²¹ <https://www.ena.lt/nn2-nens/>

²² <https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/7eb37fc0db3311eb866fe2e083228059?jfwid=-98jkh65i>

²³ <https://ghgprotocol.org/about-us>

499,5 kW galios 3-jų saulės elektrinių žemės sklypuose (unik. Nr. 4727-0001-0047, 4727-0001-0034, 4727-0001-0008), esančiuose Jonišio r. sav., Gataučių sen., Stripeikių k. statyba ir eksploatacija

PAV ataskaita

33

Lentelė 6. ŠESD emisijos statybų darbų metu



Total GHG Emissions, exclude Biofuel CO2 (metric tonnes CO2e)	2,676
Biofuel CO2 Emissions (metric tonnes)	0

Fuel Used	Fuel Amount	Unit of Fuel Amount	Error Messages	GHG Emissions				
				Fossil Fuel CO2 (metric tonnes)	CH4 (kilograms)	N2O (kilograms)	Total GHG Emissions, exclude Biofuel CO2 (metric tonnes CO2e)	Biofuel CO2 Emissions (metric tonnes)
On-Road Diesel Fuel	1000	litre		2,676			2,676	0

Lentelė 7. Duomenys apie taršos šaltiniuose numatomą išmesti ŠESD kiekį per metus

Tiesiogiai ir netiesiogiai išmetamas ŠESD kiekis iš planuojamos ūkinės veiklos taršos šaltinių	Numatomas išmesti ŠESD kiekis, t CO ₂ ekv.						
	Anglies dioksidas (CO ₂)	Metanas (CH ₄)	Azoto suboksidas (N ₂ O)	Hidrofluorangliavandeniliai (HFC)	Perfluorangliavandeniliai (PFC)	Sieros heksofluoridas (SF ₆)	Azoto trifluoridas (NF ₃)
Tiesiogiai:							
Transporte naudojamas kuras statybos darbų metu 1000 l dyzelinio kuro, CO ₂ ekv.:	2,676 t						
Netiesiogiai:							
Tiekiamo elektrai į tinklą 1 425 000 kWh/ metus, 0 GHG	- 353,4 t						
Iš viso tiesiog. ir netiesiog. CO₂ ekv.:	350,724						

2.3.3 Numatomas planuojamos ūkinės veiklos poveikis prisitaikymui prie klimato kaitos

PŪV prisitaikymas prie klimato kaitos vertinamas atsižvelgiant į šiuos aspektus: karščio bangos (taip pat ir poveikis visuomenės sveikatai, žemės ūkiui, miškams, gaisringumui ir t. t.); sausros (taip pat ir pablogėjusi vandens kokybė, padidėjęs vandens poreikis); ekstremalus kritulių kiekis, upių potvyniai ir staigūs potvyniai; audros, stiprūs vėjai (taip pat ir žala infrastruktūrai, pastatams, žemės ūkiui ir miškams); žemės nuošliaužos; kylantis jūros lygis, audros, krantų erozija, druskingumo padidėjimas; šalčio bangos; atodėkio žala.

Klimato kaitos poveikio grėsmė elektros gamybos naudojant saulės energiją gali pasireikšti dėl įvairių klimato parametrų ir su jais susijusių gamtinių elementų poveikio. Poveikis gali būti tiek teigiamas, tiek neigiamas:

- Visa įranga tiekama sertifikuota pagal atitinkamus standartus. Gamintojo nurodoma eksploatacijos temperatūra $-40\sim+85^{\circ}\text{C}$ (**2 priedas**). Aukštesnė temperatūra ir karščio bangos gali teigiamai įtakoti elektros gamybos efektyvumą. Darbuotojų PŪV nenumatoma.
- Numanoma, kad Lietuvoje kritulių kiekis didės sausį–birželį ir lapkritį–gruodį, o likusiu metų laiku tikėtinas kritulių mažėjimas. Tiesiogiai kritulių kiekio pokyčiai ir tikėtinas sniego dangos storio ir dienų su sniego danga skaičiaus mažėjimas labiausiai gali padidinti SE efektyvumą.
- PŪV vieta nepatenka į potvynio rizikos zonas ar nėra arti jūros (žr. 2.1 skyrių), tad šie aspektai neaktualūs. PŪV nenumatomas vandens naudojimas.
- Siekiant užtikrinti nepertraukiamą elektros energijos generavimą būtina užtikrinti, kad ant saulės modulių nesusidarytų ištisinė sniego danga. Pati planuojama ūkinė veikla ekstremaliųjų įvykių tikimybės nekaip neįtakoja.
- Statant saulės elektrines, kietosios dangos nebus įrengiamos, miškų kirtimas nenumatomas. Saulės elementų moduliai atskiromis sekcijomis bus sumontuoti ant žemėje įrengtų metalinių arba betoninių polių, tarp saulės modulių bus šienaujama veja, paviršinės nuotekos susigers į gruntą. Dėl įrengtų saulės elementų atsiras pavėsis, netolygus kritulių pasiskirstymas ir pan., sklypai bus apželdinti, atsiras galimybės augti skirtingai augmenijai – numatomas teigiamas poveikis prisitaikymo prie klimato kaitos aspektu.
- Krantų erozija ir nuošliaužos nėra susijusios su PŪV.

2.4 Žemės paviršius ir gelmės, dirvožemis

2.4.1 *Esamos būklės aprašymas*

2.4.1.1 *Vietovėje vyraujančių dirvožemių charakteristika (tipai, granulimetrinė sudėtis, laidumas vandeniui, tankis)*

Pagal dirvožemio tipologinį rajonavimą (Lietuvos dirvožemių klasifikacija LTK-99), PŪV vietovė priskiriama Rudžemiai (Cambisols). Šiuose dirvožemiuose vyksta humuso susidarymas ir kaupimasis paviršiniuose dirvožemio horizontuose formuojantis miško paklotei arba humusingajam A horizontui. Rudžemiuose vyksta intensyvus pirminių mineralų dūlėjimas išsaugant jų smulkiadispersines nuolaužas vidurinėje ir viršutinėje profilio dalyse.

Pagal vyraujančią dirvožemio granulimetrinę sudėtį dirvožemis priskiriamas lengvam priemoliui²⁴. Žr. žemėlapius **7 priede**.

Esamas PŪV sklypų žemės ūkio naudmenų našumo balas pagal NTR išrašą 52.8.

2.4.1.2 *Planuojamos ūkinės veiklos vietovės inžinerinės–geologinės ir hidrogeologinės sąlygos. Vietovės žemės gelmių sandaros charakteristika: reljefą formuojantys dariniai, gruntų sudėtis, kilmė, slūgsojimo sąlygos*

Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas yra paskutinio apledėjimo Ventos vidurupio lygumoje esančiame Tyrelio pelkėtame limnoglacialiniame pažemėjime. Reljefas glacialinis, ledo periferijos.

Geologiniu požiūriu aikštelėje sutikti paskutinio apledėjimo Baltijos stadijos glacialiniai (g III bl) dariniai, kuriuos sudaro labai stiprus smėlingas molis, moreninis su vidutinio stiprumo dulkingo

²⁴ www.geportal.lt

žvyringo smėlio, vandeningo, tarp sluoksniu. Dirvožemis dengia sklypą 0,3-0,4 m storio dangą. Gruntų slūgsojimas detaliau pavaizduotas inžineriniuose geologiniuose pjūviuose (**7 priedas**).

Glacialinių darinių gruntas (g III bl) – tai po dirvožemiu šiaurinėje sklypo dalyje aptiktas iki 0,6-0,7 m gylio slūgsantis vidutinio stiprumo smėlingas molis, tvirtas, moreninis IGS-1 ir likusioje pjūvio dalyje esantis labai stiprus mažo plastiškumo molis, morenionis, labai standus (IGS-2) su pietinėje sklypo dalyje 0,7-1,6 m gylio intervale esančiu vidutinio stiprumo dulkingo žvyringo smėlio, vandeningo, tarp sluoksniu (IGS-3). Grėžinio Nr.1,0-1,6 m gylio intervale, pagal laboratorinių tyrimų duomenis aptiktas mažo plastiškumo molis ir dulkis, labai standus (IGS-2a)²⁵. Požeminis vanduo aptiktas lokaliai pietinėje sklypo dalyje 0,7-1,0 m gylyje (abs. a. 84,30 - 84,86 m). Tai podirvio vanduo, kuris talpinasi dulkingo žvyringo smėlio tarp sluoksnyje (IGS-3).

2.4.1.3 *Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos vietovės ekogeologines sąlygas, atlikti ekogeologiniai tyrimai, informacija apie teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praeityje, jeigu jose vykdant ūkinę veiklą buvo nesilaikoma aplinkos kokybės normų*

Geologijos tarnybos duomenimis, nėra informacijos apie vietovėje atliktus ekogeologinius tyrimus. Taip pat nėra duomenų apie teritorijos taršą praeityje. Artimiausias esamas pasklidosios taršos šaltinis/ potencialus taršos šaltinis – už 800 m. Mingėliuose esanti galvijų ferma, kuri priskiriama vidutiniam pavojingumui, žr. žemėlapij **7 priede**.²⁶

2.4.1.4 *Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius (naudingas iškasenas, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes), vertingus, saugomas geologinius objektus planuojamos ūkinės veiklos vietos atžvilgiu*

PŪV teritorijoje nėra eksploatuojamų naudingųjų iškasenų telkinių. Artimiausias telkinys – Mūšos tyrelio durpių telkinys, nutolęs apie 17 km. Žemėlapiai pateikiami **7 priede**.

Artimiausia vandenvietė – Meškuičių (2975), PŪV nutolusi 3,5 km nuo vandenvietės apsaugos zonos (žr. 11 pav. 2.1 skyriuje). Artimiausias vertingas saugomas geologinis objektas – Tyrelio akmuo nutolęs apie 17 km.

2.4.1.5 *Informacija apie planuojamos vietovės geologinius procesus ir reiškinius, geotopus*

Teritorijoje nėra geologinių reiškinių ar procesų, artimiausias objektas - Išgrauža karjero šlaite nutolęs apie 36 km nuo PŪV vietos.

Geologijos tarnybos duomenimis, artimiausias geotopas – Tyrelio akmuo nutolęs apie 17 km.

Žemėlapiai pateikiami **7 priede**.

2.4.2 *Numatomas reikšmingas poveikis*

Saulės modulių laikančiųjų konstrukcijų įrengimo, modulių montavimo, kabelių tiesimo metu bus atliekami smulkūs dirvožemio judinimo darbai. Didelės apimties žemės darbų nenumatoma.

Atsižvelgiant į specialiujų žemės naudojimo sąlygų įstatymo (2019-06-06 Nr. XIII-2166) reikalavimus, žemės ūkio paskirties žemės sklypuose ariamoji žemė, kurioje yra eksploatuojamos melioracijos sistemos, turi būti naudojama taip, kad nesumažėtų jos plotas. Atliekant žemės kasimo darbus derlingas dirvožemio sluoksnis esant poreikiui bus nustumtas į kaupus, sandėliuojamas prie sklypų ribų ir baigus statybos bei įrengimo darbus panaudotas teritorijos sutvarkymui.

²⁵ Saulės elektrinių parkas Stripeikių k., Gataučių sen., Jonišio r. sav., Projektinių inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita, UAB „Geoinžinerija“ 2021 m.

²⁶ www.lgt.lt

Dirvožemio ir vandens tarša nenumatoma. Siekiant išvengti cheminės dirvožemio taršos vykdant statybos darbus turi būti naudojamos techniškai tvarkingos transporto priemonės ir mechanizmai.

Pasibaigus eksploatacijos laikui (apie 30 metų), susidariusios elektros ir elektroninės įrangos atliekos bus perduodamos specializuotoms atliekas tvarkančioms įmonėms, apdorojančioms elektros ir elektroninės įrangos atliekas tolimesniam perdirbimui.

2.4.3 *Reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai išvengimo, sumažinimo ir kompensavimo priemonės*

Planuojama taikyti šias prevencines priemones:

- Statybos darbų metu naudoti tik techniškai tvarkingus mechanizmus iš kurių nepateks naftos produktai ir kiti teršalai. Vykdam darbus, būtina kruopščiai prižiūrėti transporto ir darbo mechanizmus, kad būtų sandarios kuro padavimo ir agregatų tepimo sistemos, galinčios užteršti žemę ir aplinką.
- Derlingasis dirvos sluoksnis prieš statybą turi būti nukasamas ir laikinai saugomas tam tikslui skirtoje vietoje. Po statybos užbaigimo dirvožemis panaudojamas teritorijos tvarkymo darbams.
- Esantį dirvožemio sluoksnį numatoma rekultivuoti ir naudoti bendram teritorijos sutvarkymui, teritorija apželdinama žole.

2.5 Kraštovaizdis ir biologinė įvairovė

2.5.1 *Esamos būklės aprašymas kraštovaizdis*

Pagal LR nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano zonavimą (žr. pav. žemiau) PŪV teritorija patenka į Vidurio Pabaltijo žemumų ruožo Šiaurės Lietuvos (Žiemgalos) žemumos srities Mūšos mažai miškingos agrarinės lygumos rajoną (18).

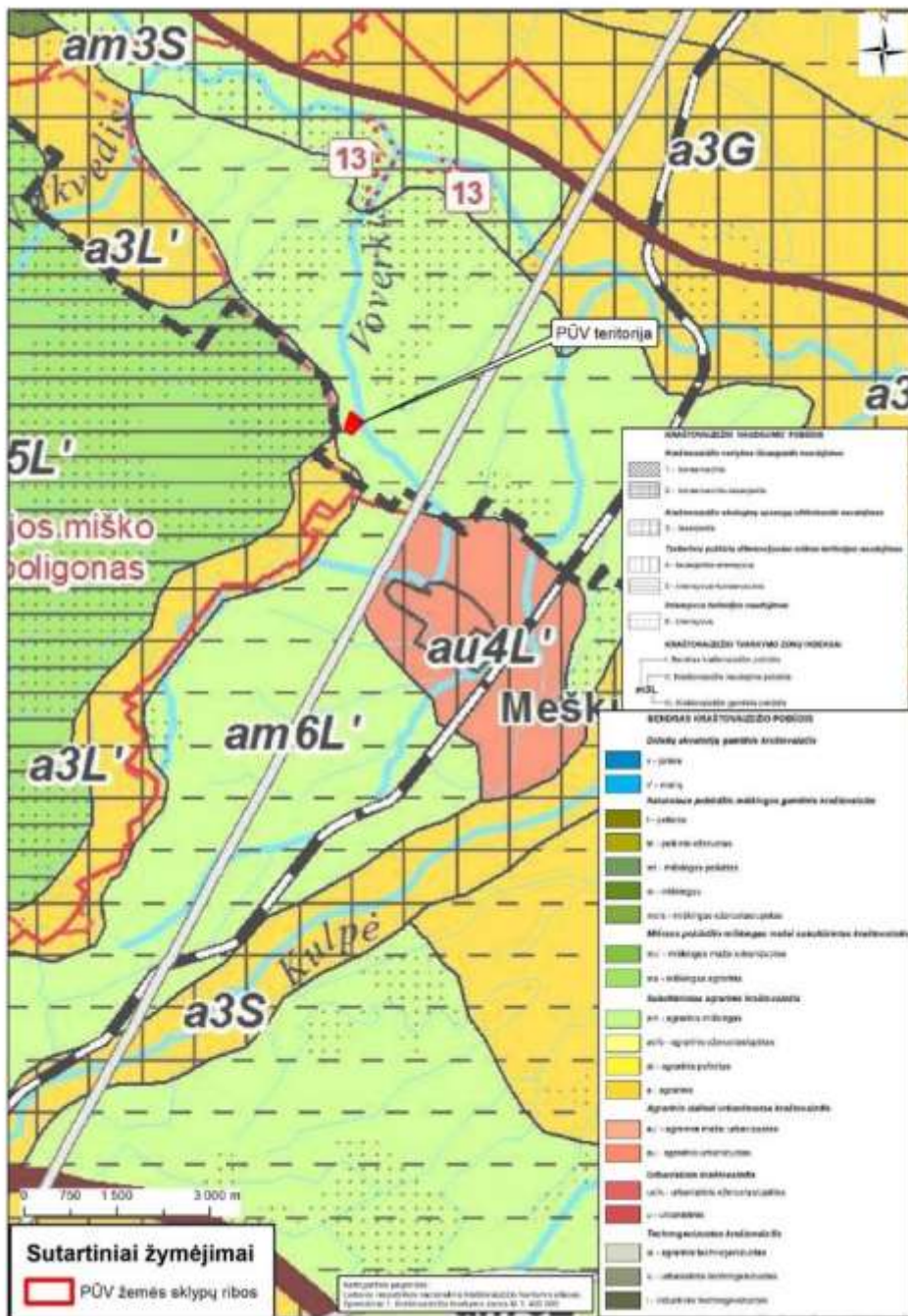
Pagal kraštovaizdžio tvarkymo zonas PŪV teritorija priskiriama agrarinei miškingai intensyvaus naudojimo molingai lygumai (am6L'). Į vakarus nuo PŪV teritorijos vyrauja miškingo agrarinio intensyvaus-konservacinio naudojimo kraštovaizdžio tvarkymo zona (Gubernijos miško biosferos poligonas).

Pagal vizualinę struktūrą teritorijoje vyrauja silpna vertikalioji sąskaida su vyraujančių pusiau uždary iš dalies pražvelgiamų erdvių kraštovaizdžiu be raiškių vertikalių ir horizontalių dominančių (V1H1-d). Gretimose teritorijose nėra ypač saugomos šalies vizualinio estetinio potencialo arealų ir vietovių (žr. pav. žemiau).

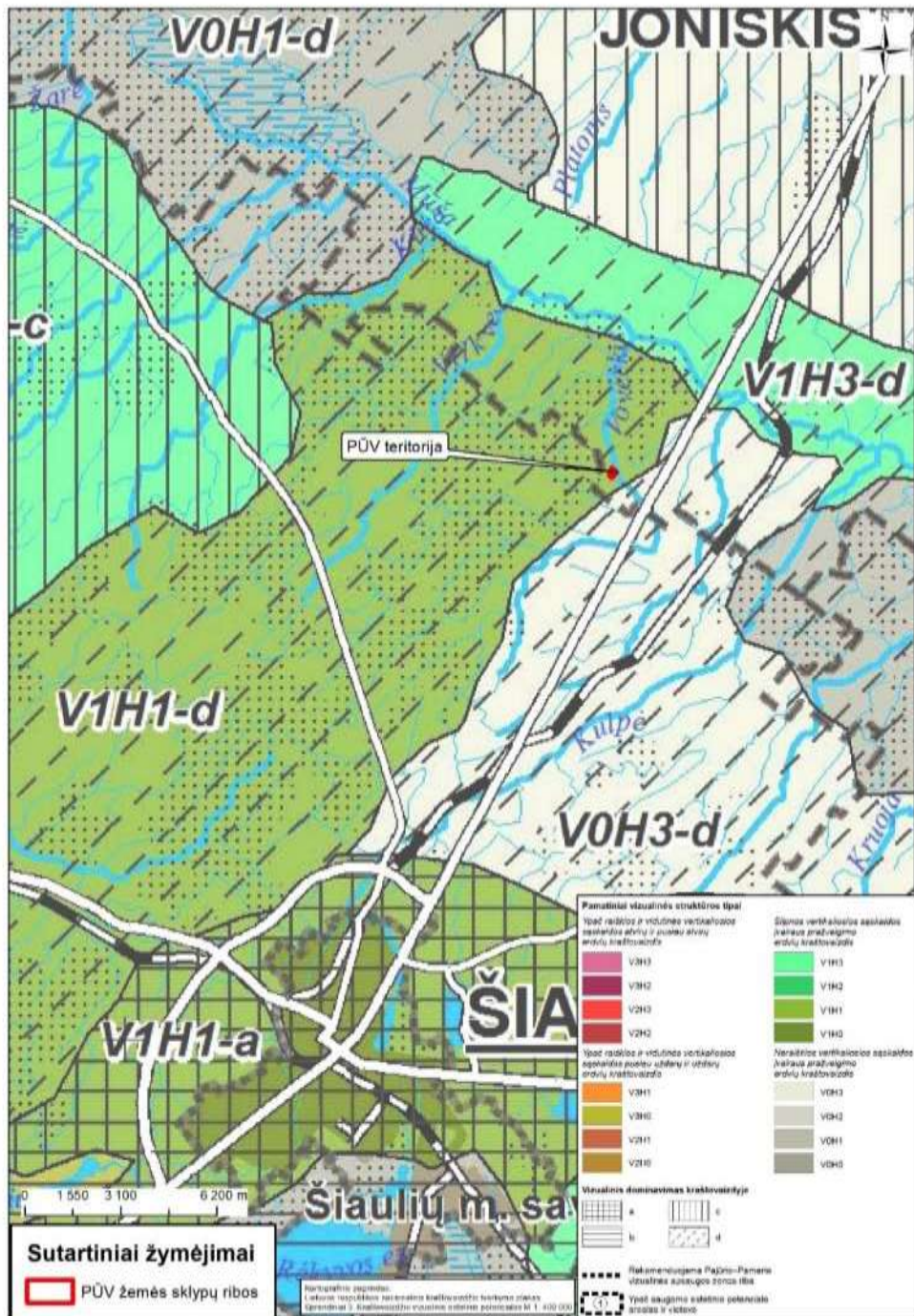
499,5 kW galios 3-jų saulės elektrinių žemės sklypuose (unik. Nr. 4727-0001-0047, 4727-0001-0034, 4727-0001-0008), esančiuose Jonišio r. sav., Gataučių sen., Stripeikių k. statyba ir eksploatacija

PAV ataskaita

37



Pav. 16. PŪV teritorijos kraštovaizdžio tvarkymo zonos.



Pav. 17. PŪV teritorijos kraštovaizdžio vizualinis-estetinis potencialas.

Pagal Jonišio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinius PŪV teritorija yra intensyvaus žemės ūkio su prioritetine augalininkystės-gyvulininkystės specializacijos zona. Žr. 1.1.3 skyrių. Nei PŪV teritorijoje, nei gretimosiose teritorijose kurortinių vietovių, rekreacinių teritorijų nėra.

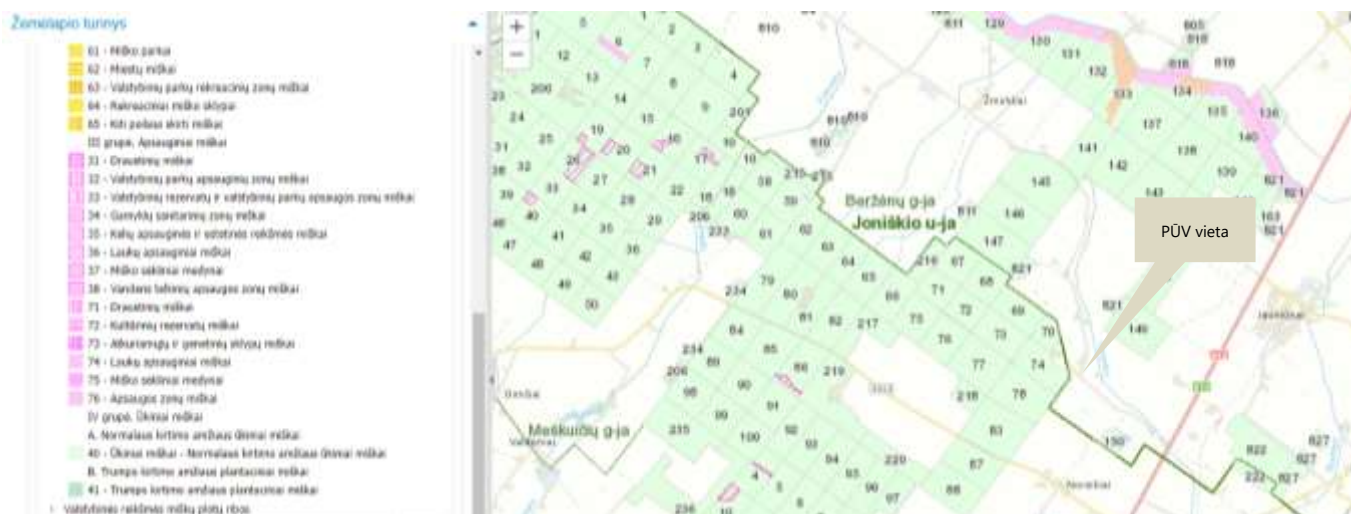
2.5.2 Esamos būklės aprašymas biologinė įvairovė

2.5.2.1 PŪV vietovėje ir jos gretimybėse esančių biotopų (buveinių) įvairovė (natūralios pievos, vandens telkiniai ir jų charakteristika, apsaugos zonos ir juostos, potvynių zonos, ganyklos, mišku neapaugusių šlapynių plotai ir pan.)

PŪV sklypai buvo naudojami žemės ūkiui, auginamos grūdinės kultūros. Aplinkiniuose sklypuose dominuoja žemės ūkio paskirties melioruotos žemės – auginami žieminiai javai, ankštiniai javai, vasariniai javai. Laukų pagal pasėlių grupes žemėlapis pateikiamas **7 priede**²⁷.

Artimiausias biotopas – upelis Voverkis, nutolęs apie 15 m. nuo PŪV teritorijos. 23 km ilgio Voverkio upelis – svarbus biologinės įvairovės išsaugojimui. Sklypai nepatenka į nustatytą pakrančių apsaugos juostą (5 m), dalis PŪV teritorijos patenka į upelio apsaugos zoną (žr. plačiau žemėlapyje).

Nagrinėjamoje teritorijoje nėra medžių. Valstybinės reikšmės Mazirlovio miškas nutolęs apie 140 m. nuo sklypo ribos vakarų kryptimi. Miškas priskiriamas ūkiniams miškams.



Pav. 18. Miškų kadastro žemėlapis (šaltinis: www.geoportal.lt)

2.5.2.2 Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos vietovėje ir greta jos esančias saugomas teritorijas ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos

PŪV sklypai patenka į Natura 2000 PAST teritoriją Gubernijos miškas bei patenka į Gubernijos miško biosferos poligoną. Teritorijos priskyrimo Natura 2000 PAST tikslas - Mažųjų erelių rūšnių (*Aquila pomarina*) apsaugai. Biosferos poligonai steigiami vykdyti nacionalinę ir regioninę aplinkos stebėseną (monitoringą) ypatingą geoekologinę svarbą turinčiose teritorijose. Gubernijos miško poligono steigimo tikslas - išsaugoti Gubernijos miško ekosistemą, ypač siekiant išlaikyti mažojo erelio rūšnio (*Aquila pomarina*) populiaciją teritorijoje.

Kitos artimiausios saugomos teritorijos nutolusios (žr. žemėlapyje **7 priede**):

- Natura 2000 BAST Gubernijos miškai²⁸ 440 m.
- Eglynlaukio botaninis draustinis 3,4 km.
- Gedžiūnų miško biosferos poligonas/ Natura 2000 PAST Gedžiūnų miškas 6,5 km.

²⁷ www.geoportal.lt

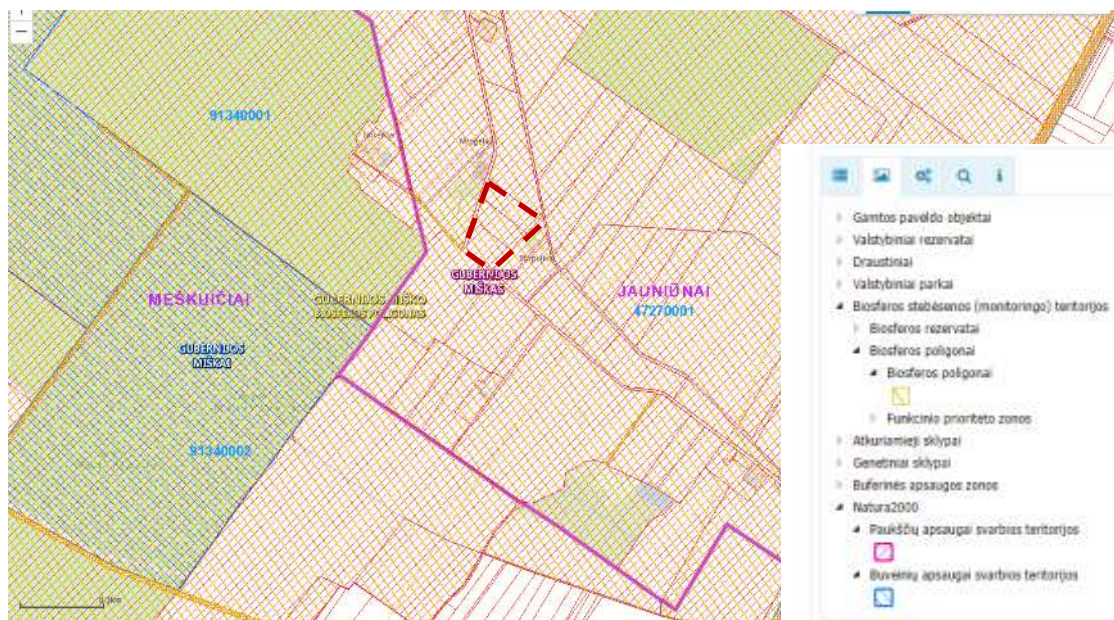
²⁸ LR aplinkos ministro 2022-04-29 įsakymas Nr. D1-124 (TAR, 2022-05-02, Nr. 9008)

499,5 kW galios 3-jų saulės elektrinių žemės sklypuose (unik. Nr. 4727-0001-0047, 4727-0001-0034, 4727-0001-0008), esančiuose Jonišio r. sav., Gataučių sen., Stripeikių k. statyba ir eksploatacija

PAV ataskaita

40

- Vilkaušio botaninis-zoologinis draustinis 10,7 km.
- Natura 2000 BAST Vilkaušio miškas 10,7 km.
- Gamtos paveldo objektas Storasis Pamūšio ąžuolas 12 km.



Pav. 19. „Natura 2000“ teritorija Gubernijos miškas, PAST (Šaltinis: www.geoportal.lt)

Natura 2000 BAST Gubernijos miškai apsaugos tikslai -6270 Rūšių turtingi smilgynai; 6510 Šienaujamos mezofitų pievos; 6530 Miškapievės; 9010 Vakarų taiga; 9020 Plačialapių ir mišrūs miškai; 9080 Pelkėti lapuočių miškai; 91E0 Aliuviniai miškai. PŪV vieta nėra susijusi su minėtomis buveinėmis.

Lentelė 8. Natura 2000 teritorijos, kurioms nagrinėjamas galimas poveikis

Apsaugos statusas	Vietovės pavadinimas	Kodas	Plotas, ha	Steigimo, dokumentai	reglamentavimo	Vertybės, dėl kurių atrinkta vietovė ²⁹	Atstumas nuo PŪV vietos iki Natura 2000 teritorijos
PAST	Gubernijos miškas	LTSIAB001 1100000000059	22469,8248 55	LRV 2005-04-20 nutarimas Nr. 431 (Žin., 2005, 52-1742)	LRV 2004-03-15 nutarimo Nr. 276 'Dėl Bendrųjų buveinių ar paukščių apsaugai svarbių teritorijų nuostatų patvirtinimo'	Mažųjų erelių rėksnių (<i>Aquila pomarina</i>) apsaugai	Patenka

Teritorija nesiriboja ir nepatenka į Europos Bendrijos svarbos natūraliomis buveinėmis. Artimiausios registruotos buveinės 9080 pelkėti lapuočių miškai nutolusi apie 500 m., 9050 žolių turtingi eglynai – 700 m. Žr. pav. žemiau.

²⁹ Stulpelyje nurodomi vietovėje randamų rūšių pavadinimai pagal Paukščių apsaugai svarbių teritorijų nustatymą, patvirtintą LR aplinkos ministro 2014 m. kovo 14 d. įsakymu Nr. D1-281 (Žin., 2014, Nr.5791; 2015, Nr.11232) ir Gamtinių buveinių apsaugai svarbių teritorijų kriterijus, patvirtintus LR aplinkos ministro 2009 m. balandžio 22 d. įsakymu Nr. D1-210 (Žin., 2009, Nr. 51-2039; 2016, Nr.23332)



Pav. 20. Europos Bendrijos svarbos natūralios buveinės šalia PŪV (Šaltinis: www.geoportal.lt)

Saugomų rūšių informacinės sistemos (toliau – SRIS) pateikti duomenys apie saugomų rūšių inventORIZACIJOS duomenis pateikti **1 priede**. Remiantis SRIS duomenimis, PŪV vykdymo vietoje Stripeikių k. nėra duomenų apie saugomų rūšių radavietes ir augimvietes.

2.5.2.3 Informacija apie vietovės augaliją

Šiuo metu nagrinėjama teritorija naudojama žemės ūkiui, aplinkinėse teritorijose vyrauja žemės ūkio paskirties žemės, Mazirlovio miškas nutolęs apie 140 m. į vakarus (žr. 2.5.2.1 skyrių) ir nėra fiksuojama saugomų rūšių augimviečių (žr. SRIS išrašą **1 priede**).

Teritorijoje nėra grybų rūšių, saugomų pagal Lietuvos Respublikos saugomų gyvūnų, augalų ir grybų rūšių įstatymą, augimviečių.

PŪV sklypai naudojami žemės ūkiui 2021 m. auginamos pupos, 2020 m. žieminiai kviečiai, 2019 m. žieminiai kviečiai, 2018 m. žieminis rapsas, 2017 m. žieminiai kviečiai.³⁰

2.5.2.4 Informacija apie vietovės gyvūniją

PŪV vieta patenka į Gubernijos miško poligoną bei Natura 2000 PAST Gubernijos miškas, šios teritorijos steigimo tikslas - Mažųjų erelių rėksnių (*Aquila pomarina*) apsaugai. Šiuo metu nagrinėjama teritorija naudojama žemės ūkiui, aplinkinėse teritorijose vyrauja žemės ūkio paskirties žemės (žr. 2.5.2.1 skyrių) ir nėra fiksuojama kitų saugomų rūšių radaviečių (žr. SRIS išrašą **1 priede**).

Dirbamos žemės plotuose biologinės įvairovės gausa nėra labai didelė. Nuolat judinamoje žemėje negali įsikurti graužikų, vabzdžių kolonijos, perį labai nedaug smulkių žvirblinių paukščių. Todėl ekosisteminis ir rūšių įvairovės požiūriu teritorija yra skurdi.

Remiantis bendroju gyvūnijos žemėlapiu³¹ nagrinėjama vietovė priskiriama žemės ūkio naudmenų buveinėms, todėl joje gali būti sutinkamos dirbamiems laukams ir pievoms būdingos žinduolių rūšys, tokios kaip stirna (*Capreolus capreolus*), pilkasis kiškis (*Lepus europaeus*), rudoji lapė (*Vulpes vulpes*), baltakrūtis ežys (*Erinaceus concolor*), kurtis (*Talpa europaea*), įvairūs peliniai graužikai (*Myomorpha*).

³⁰ PŪV organizatoriaus duomenys

³¹ www.geoportal.lt

Remiantis atlikta sudija³², agrariniame kraštovaizdyje aptinkamos 178 paukščių rūšys, dažniausiai aptinkamos: dirvinis vieversys (*Alauda arvensis*), varnėnas (*Sturnus vulgaris*), kikilis (*Fringilla coelebs*), karklažvirblis (*Passer montanus*), pievinis kalviukas (*Anthus pratensis*) ir kt.

Atsižvelgiant į Jonišio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano Gamtinio karkaso brėžinį, PŪV teritorija patenka į migracijos koridoriaus (C1), kurį formuoja Voverkio upelis, ribas (žr. 2.5.3 skyrių). PŪV sklypas nepatenka į upelio apsaugos juostą (5 m), upelis nutolęs apie 15 m. nuo sklypų ribos. Vietovėje gyvūnų migracija neturėtų būti intensyvi, tačiau žvėrys gali užklysti migruojant tarp miškų.

Neturima duomenų apie vietovėje paplitusias invazines gyvūnų rūšis.

Mažasis erelis rėksnys (*Aquila pomarina*)

Mažasis erelis rėksnys – saugoma plėšriųjų paukščių rūšis, įrašyta į Lietuvos Raudonąją knygą ir Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2009/147/EB dėl laukinių paukščių apsaugos I priedą.

Gubernijos miško biosferos poligone saugomos rūšies mažojo erelio rėksnio (*Aquila pomarina*) būklės stebėjimus pagal Valstybinę aplinkos monitoringo programą organizuoja, renka duomenis apie lizdavietes, gautus duomenis analizuoja ir ataskaitas Valstybinei saugomų teritorijų tarnybai prie Aplinkos ministerijos teikia Kurtuvėnų regioninio parko direkcija. Natura 2000 PAST Gubernijos miškas nėra patvirtinto gamtotvarkos plano³³.

Nagrinėjamoje saugomoje teritorijoje mažųjų erelių rėksnių monitoringas buvo darytas 2018 metais, kurio metu buvo patikrinti 2 lizdai, kuriuose jauniklių neaptikta. Bet aplinkinės teritorijos buvo stebėti skraidantys suaugę paukščiai. Iš SRIS duomenų - artimiausia lizdinė teritorija nutolusi daugiau nei 500 m. Ereliai dažniausiai naudoja tuos pačius lizdus eilę metų, bet taip pat kartais juos keičia dėl lizdinių medžių kaitos, žuvus vienam iš lizdo naudotojų, trikdymo artimoje teritorijoje ar kitų priežasčių. Populiacijos mažėjimo priežastys yra veisimosi buveinių sunaikinimas (miškų kirtimai), mitybos buveinių blogėjimas (optimalių buveinių pievų suarimas, intensyvus chemikalų naudojimas), vėjo jėginių plėtra bei nelegali medžioklė migracijos keliuose.

Lietuvoje registruotos ir saugomos 662 rūšies lizdavietės (2014-05-09 duomenimis), mažieji ereliai rėksniai lizdavietes pasirenka brandžiuose medynuose³⁴. Visiems žinomiems teritorijoje esantiems mažojo erelio rėksnio lizdams taikoma miško kirtimų apribojimų aplink retųjų paukščių lizdavietes priemonė, numatyta Miško kirtimų taisyklių 1 priede (išskiriamas nekertamo miško plotas 100 m spinduliu apie lizdavietę). Miško plote 100 metrų spinduliu aplink mažųjų erelių rėksnių lizdavietes draudžiami pagrindiniai plynieji, atvejiniai ir atrankiniai miško kirtimai. Atstumas nuo lizdavietės gali būti didinamas arba mažinamas iki 25 proc. Visi kiti kirtimai ir medienos ištraukimas draudžiami nuo balandžio 1 d. iki rugsėjo 1 d. Tokia apsauga pakankama lizdavietės struktūrai išsaugoti, tačiau neužtikrina netrikdomo paukščių veisimosi, jei darbai netoliese vykdomi balandžio – rugpjūčio mėnesiais.

Pagal ministro įsakyme patvirtintą šio biosferos poligono ribų žemėlapi³⁵, nagrinėjami sklypai ir planuojama infrastruktūra nepatenka į miško teritoriją ir mažojo erelio rėksnio veisimosi teritoriją ar jos apsaugos zoną. Artimiausia žinoma lizdavietė nutolusi apie 500 m. šiaurės vakarų kryptimi. Žr. paveikslą žemiau.

³² Lietuvos ornitologų draugija „Biologinės įvairovės poveikio rodiklio „Paukščių populiacija žemės ūkio naudmenose“ identifikavimas 2010–2011 metais“, galutinė ataskaita https://zum.lrv.lt/uploads/zum/documents/files/LT_versija/Veiklos_sritys/Kaimo_pletra/Programos_stebesena_ir_vertinimas/Vertinimo_veikla/Pau%20INDIKATOR%20GALUT%20ATA%2010110829.pdf

³³ www.vstt.lt

³⁴ Dėl mažojo erelio rėksnio (*Aquila pomarina*) apsaugos plano patvirtinimo <https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/af652f40c30e11e48799bc57840226ce?ifwid=-brx0uc8mh>

³⁵ <https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/TAIS.247347/asr>



Pav. 21. Gubernijos miško poligono ribų plano ištrauka ir saugomos rūšies veisimosi vietos³⁶

Mažieji ereliai rėksniai yra teritoriniai gyvūnai ir perėjimui naudoja ir saugo veisimosi teritorijas. Mažieji ereliai rėksniai maitinasi atviraime landšafte: dažniausiai pievose, ir dirbamuose laukuose taip pat kirtavietėse, pelkėse. Maitintis skrenda dažniausiai ne toliau nei 3 km nuo lizdo (Raudonikis ir kt., 2016). Grobio ieško įvairiu atstumu nuo lizdo. Gali medžioti vos keli šimtai metrų nuo lizdo arba nusukti nuo jo toliau nei 10 km. Vienos dienos metu patinas grobio gali ieškoti nuo 70 ha iki 1 700 ha, vidutiniškai 400 ha plote³⁷.

Perėti renkasi brandžius medynus, kurie ūkininkaujant iškertami plynai, todėl sunaikinamos esamos ir potencialios veisimosi buveinės. Lizdus dažniausiai susisuka eglėse, ąžuoluose, juodalksniuose ir beržuose. Miško masyve lizdus krauna atitinkamu atstumu vienas nuo kito, taip kad išlaikytų mitybines ir veisimosi teritorijas optimalaus dydžio, todėl net ir dalis mitybinės teritorijos praradimo gali turėti neigiamą poveikį erelių porai kuri naudoja tą teritoriją. Ereliai maksimaliai išnaudoja veisimosi teritorijas ir pasiskirsto atitinkamus maitinimosi plotus. Medžiodamas daug sklendo virš atvirų vietų, mėgsta vaikščioti ir ant žemės. Mitybos racioną sudaro smulkūs žinduoliai, paukščiai, varliagyviai, ropliai, daugiausia sumedžioja pelėnų, kurmių, varlių. Mažieji ereliai rėksniai lizdus suka įvairaus amžiaus ir rūšinės sudėties miškuose, dažniau įsikuria drėgnuose miškuose, kur vyrauja beržynai, juodalksnyai, drebulynai, eglynai (Raudonikis ir kt., 2016).¹ Sumažėjus mitybinių teritorijų mažieji ereliai rėksniai neturi kur pasitraukti, todėl kiekvienas teritorijos paradimas gali lemti didesnę vidurūšinę konkurenciją bei mažinti veisimosi sėkmingumą. Ilgalaikeje perspektyvoje vystant didelius saulės elektrinių parkus jie gali mažinti tinkamų buveinių maitinimuisi prieinamumą ir ateityje gali mažėti perinčių erelių porų skaičius.

³⁶ <https://vstt.lrv.lt/uploads/vstt/documents/files/Gubernijos%20miško%20biosferos%20poligonas.pdf>

³⁷ Dėl mažojo erelio rėksnio (*Aquila pomarina*) apsaugos plano patvirtinimo

Ereliai dažniausiai medžioja lengviausia prieinamą grobį. Šios rūšies racionas susideda iš graužikų, varliagyvių, roplių, paukščių jauniklių ir bestuburių. Priklausomai nuo metų sezono situacijos grobio kiekis racione gali keistis, vienais metais gali dominuoti varlės, kitais peliniai graužikai. Dažnai žemės ūkio darbų metu racionas yra pajvairinamas sliekais ar kitas bestuburiais.

2021 metais mažajam ereliui rėksniui Nemuno deltoje buvo uždėtas GPS/GSM siųstuvas. Iš siųstuvo duomenų matyti, kad mažieji ereliai rėksniai daugiausiai naudojo pievų buveines (**4 priedas**, 2.1.1. pav.). Intensyviai naudojo vietas palei griovius, ar nušienautos žolės plotus. Tokios buveinės ereliams gali suteikti platesnį spektrą mitybinių objektų nei dirbamos žemės plotai. Natūralios prižiūrimos pievos sukuria tinkamas sąlygas kokybiškam grobio prieinamumui ir jo veisimuisi. O šienaujamos pievos palengviną grobio prieinamumą. Pievose natūraliai susikuria didesnė graužikų, kitų gyvūnų įvairovė nei dirbamos žemės plotuose.

2.5.2.5 *Informacija apie ekosistemų teikiamą naudą (paslaugas)*

Planuojamos ūkinės veiklos vieta – žemės ūkiui naudojami laukai – naudojami kaip paukščių, įskaitant ir mažojo erelio rėksnio, vienas iš daugelių maitinimosi plotų. Tai galėtų būti apibūdinama kaip palaikymo (pagalbinė) ekosistemų paslauga.

Teritorija nepasizymi kitomis ekosistemų paslaugomis (aprūpinimo, kultūrinės, reguliavimo ir pan. paslaugos).

2.5.2.6 *Informacija apie vietovėje esamą ūkinę veiklą ir/ar objektus (pvz., esami kelių atitvarai), kurių neigiamas poveikis kartu su planuojama ūkine veikla gali daryti suminį neigiamą poveikį kraštovaizdžiui ir biologinei įvairovei*

Vietovėje dominuoja žemės ūkio paskirties dirbami laukai, šalia PŪV sklypų yra vietinės reikšmės neasfaltuotas kelias, elektros OL, vietovė atvira.

Saulės elektrinėms statyti sklypai aptverti segmentine tvora, apačioje paliekant tarpus smulkios bioįvairovės laisvam judėjimui.

2.5.2.7 *Informacija apie planuojamą kitą ūkinę veiklą vietovėje (įskaitant numatytą teritorijų planavimo dokumentuose), kuri kartu su vertinamos planuojamos ūkinės veiklos projektu, kuriam rengiama ataskaita, gali daryti suminį poveikį kraštovaizdžiui ir biologinei įvairovei, pvz., buveinių fragmentacijai, populiacijų izoliacijai, gyvūnų migracijai ir pan.*

Rengėjai neturi duomenų apie kitus vykstančius ar patvirtintus PŪV projektus nagrinėjamoje Natura 2000 teritorijoje.

2.5.3 *Numatomas reikšmingas poveikis kraštovaizdžiui*

2.5.3.1 *Poveikis kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais*

Vietiniu lygiu kraštovaizdžio struktūrą nusako jo elementai (absoliutiniai aukščiai, vyraujančios teigiamos ir neigiamos reljefo formos, hidrografinio tinklo elementai, medynai ir žolinės bendrijos, urbanistinės ir inžinerinės struktūros, žemės naudmenos ir pan.), jų plotas, forma (kontūrai), charakteris ir užimamas plotas.

Vertinant teritorijos gretimybėse vyraujančią kraštovaizdžio vizualinę struktūrą bei naudojimo pobūdį galima teigti, kad nagrinėjama teritorija patenka į intensyvaus naudojimo kraštovaizdžio pobūdį su vyraujančiomis žemės ūkio naudmenomis. PŪV žemės sklypuose bei gretimoje aplinkoje nėra kraštovaizdžio, pasižyminčio estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, todėl poveikis šio tipo teritorijoms nenumatomas.

Pagal galiojančius teritorijų planavimo dokumentus ar LR teisės aktus planuojamuose žemės sklypuose poveikio kraštovaizdžiui aspektu nėra ribojimų saulės elektrinių parko įrengimui.

2.5.3.2 *Poveikis gamtiniam karkasui*

Gamtinis karkasas – tai vientisas gamtinio ekologinio kompensavimo teritorijų tinklas, jungiantis gamtinio pobūdžio saugomas teritorijas – rezervatus, draustinius, valstybinius parkus, atkuriamuosius ir genetinius sklypus, ekologines apsaugos zonas bei kitas ekologiškai svarbias vandenių, miškų, žemės ūkio, kitos paskirties teritorijas. Remiantis Aplinkos apsaugos įstatymo 12 str. bei Saugomų teritorijų įstatymo 21 ir 22 str. nuostatomis, šalies gamtinis karkasas nėra išskirtas į atskirą saugomų teritorijų kategoriją, t. y. tas saugomas teritorijas, kurios Lietuvoje registruojamos saugomų teritorijų valstybės kadastrė. Šiose teritorijose ūkinę veiklą reglamentuoja atitinkami Saugomų teritorijų ir kiti įstatymai bei Gamtinio karkaso nuostatai.

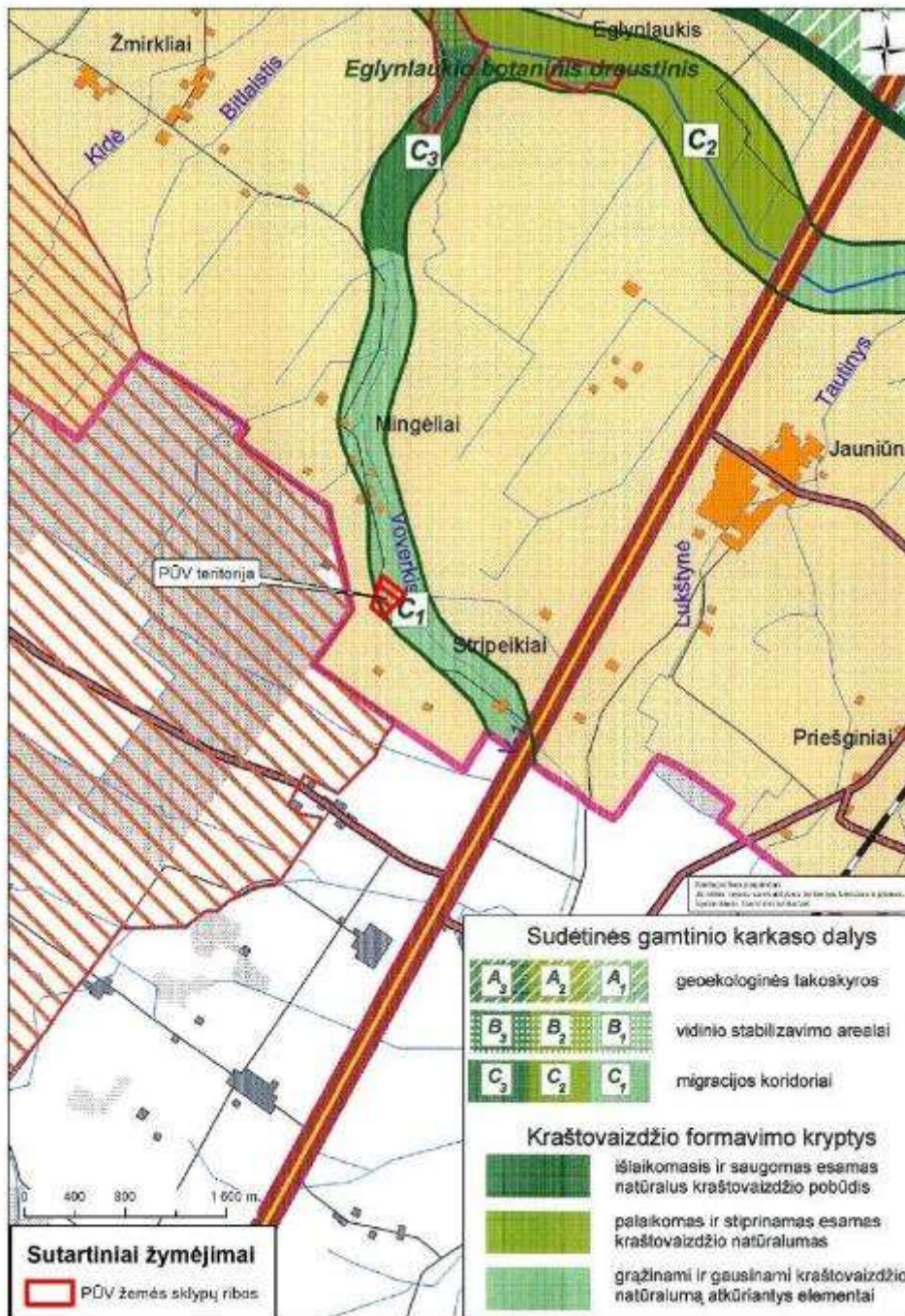
Pagal geosistemų atliekamas ekologines funkcijas gamtinis karkasą sudaro geoeologinės takoskyros (palaikančioji), geosistemų vidinio stabilizavimo arealai ir ašys (ekokompensacinė) ir migraciniai koridoriai (jungiamoji). Taip pat vadovaujantis LR saugomų teritorijų įstatymu pagal svarbą gamtinio karkaso struktūrinės dalys skirstomos į europinės, nacionalinės, regioninės ir vietinės reikšmės.

Joniškio rajono savivaldybės teritorijos gamtinis karkasas yra neatsiejama bendro šalies teritorijos gamtinio karkaso dalis. Gamtinio karkaso elementai Joniškio rajono savivaldybėje sudaro apie 53 % teritorijos.

Atsižvelgiant į Joniškio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano Gamtinio karkaso brėžinį, PŪV teritorija patenka į migracijos koridoriaus (C1), kurį formuoja Voverkio upelis, ribas (žr. pav. žemiau). Bendrojo plano sprendiniais teritorijoje nustatytos gražinamų ir gausinamų kraštovaizdžio natūralumą atkuriančių elementų kraštovaizdžio formavimo kryptys.

Vadovaujantis LR Saugomų teritorijų įstatymo 22 str. 2 punktu įteisinta gamtinio karkaso sampratos geoeologine koncepcija, migracijos koridoriais apibūdinami „slėniai, raguvynai bei dubakloniai, kitos teritorijos, kuriomis vyksta intensyvi medžiagų, energijos ir gamtinės informacijos srautų apykaita ir augalų bei gyvūnų rūšių migracija“. Pagal Joniškio rajono savivaldybės bendrojo plano Esamos būklės analizės aiškinamajame rašte³⁸ pateiktą informaciją, Joniškio rajone migraciniams koridoriams priskirtos teritorijos užima 17 % jo teritorijos arba 32,7 % gamtinio karkaso teritorijų. Nežymią dalį jų apimamo ploto sudaro regioninės ir mikroregioninės svarbos migracijos koridorius – Mūša, bei Švėtė rajono ribose. Joniškio rajono teritorijoje lokalizuoti migracijos koridoriai skaidomi į dvi kraštovaizdžio formavimo kryptis. 4% migracijos koridoriams priskirtų teritorijų būtinas esamo kraštovaizdžio stabilumo palaikymas ir stiprinimas: Mūšos aukštupio dalis aukščiau Šiaulių - Joniškio kelio bei Švėtės atkarpa aukščiau Grafaičių. Likusi, pagrindinė 96% dalis priskiriama migraciniams koridoriams kurių teritorijose būtinas kraštovaizdžio natūralumą atkuriančių elementų grąžinimas ir gausinimas (praktiškai visi išskirti migracijos koridoriai).

³⁸ Prieiga internete: <https://www.joniskis.lt/teritoriju-planavimas/planai/joniskio-rajono-savivaldybes-teritorijos-bendrasis-planas/186>



Pav. 22. PŪV teritorija gamtinio karkaso sprendinių atžvilgiu.

Vadovaujantis gamtinio karkaso nuostatais (patvirtinti LR AM 2010 m. liepos 16 d. įsakymu Nr. D1-624) gamtinio karkaso teritorijoje planuojant ūkinę veiklą, įrašytą į Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 1 ir 2 priedus, atliekamos atitinkamos poveikio gamtiniam kraštovaizdžiui ir biologinei įvairovei vertinimo procedūros, numatomos priemonės antropogeniniam poveikiui kompensuoti, gamtiniam kraštovaizdžiui ir biologinei įvairovei išsaugoti ar atkurti. Nors saulės energijos parkų įrengimas nėra įtrauktas nei į 1, nei į 2 PAV įstatymo priedus, tačiau planuojamai veiklai rengiamas poveikio aplinkai vertinimas poveikio biologinei įvairovei aspektu ir yra analizuojamas poveikis kraštovaizdžiui bei biologinei

įvairovei (2.5.4 skyrius) bei pagal poreikį yra pasiūlytos poveikio mažinimo priemonės (apibendrintos priemonės išvardintos 2.5.5 skyriuje).

Gamtinio karkaso konservacinės, miškų, žemės ūkio ir kitos rekreacinės paskirties teritorijose draudžiama statyti pramonės įmones, kurioms reikalingi taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimai, formuoti kompaktiškai užstatytas teritorijas. SE parkui taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimai nėra reikalingi, teritorija nebus užstatoma kietomis dangomis.

Svarbu pažymėti, kad saulės elektrinės pamatas užima itin nedidelį žemės paviršiaus plotą (pamatų polių profilių plotas į žemės paviršių viso 345 m², SE fotomodulių užimamas plotas 7215 m².) Įrengimui nėra keičiamas teritorijos reljefas, nevykdomi miškų kirtimo darbai ir nekeičiamas teritorijos hidrologinis režimas, todėl reikšmingo neigiamo poveikio išskirtiems GK geosistemų vidinio stabilizavimo arealams bei geoekologinėms takoskyroms saulės elektrinių įrengimas neturės. PŪV įgyvendinimas bus vykdomas už Voverkio upeliui nustatytos 5 m pakrančių apsaugos juostos ribų (žr. plačiau skyrių 2.1.1.1), nebus vykdomi miško kirtimo darbai.

Pažymėtina, kad visi analizuojami žemės sklypai yra melioruoti, bei naudojami žemės ūkio veikalai. Įgyvendinus PŪV ir intensyvaus žemės ūkio teritorijoje įrengus saulės elektrines, žemės sklypai iš dalies bus natūralizuoti. Žemės sklypuose po saulės elektrinių moduliais ir tarpuose tarp modulių eilių galės augti žolinė augalija. Saulės elektrinių teritorijos praktikoje yra sėkmingai nuginomos avių, taip pat teritorijoje gali būti užsėjami medingi augalai ir veisiami bičių ūkiai.

Siekiant pagerinti gretimų teritorijų ekologinę ir gamtosauginę būklę bei užtikrinti kraštovaizdžio natūralumą atkuriančių elementų gražinimą ir gausinimą svarstoma gretimame žemės ūkio paskirties sklype kadastrinis Nr. 4727/0001:46 sukurti 5,19 ha ploto (PŪV plotas 4,3935 ha) natūralios daugiametės pievos buveinę. Atkuriamame natūrali pieva iš pietinės pusės ribosis su planuojamos ūkinės veiklos sklypu. Atkuriamajame sklype bus pasėta įvairių daugiamečių skirtingų rūšių varpinių ir ankštinių žolių (baltieji, raudonieji dobilai ir kt.) pieva. Pievoje neturi būti naudojami herbicidai, insekticidai ar pesticidai. Pieva turi būti prižiūrima ir reguliariai mažiausia 2 kartus per metus šienaujama, neleidžiama užželti krūmais ar medžiais. Žr. plačiau skyrių 2.5.5.

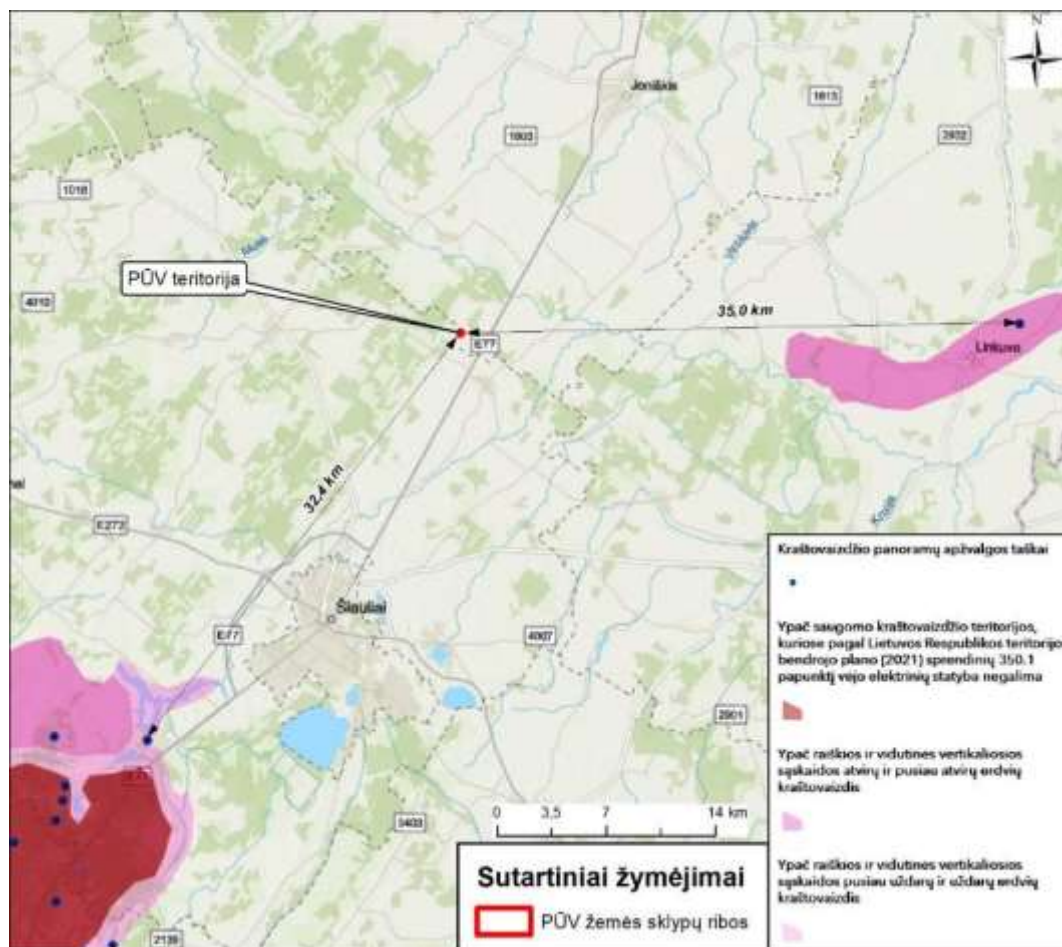
2.5.3.3 *Vizualinio poveikio įvertinimas: galimas poveikis dėl kraštovaizdžio vizualinių pasikeitimų*

Įgyvendinus PŪV sprendinius kraštovaizdyje atsiras horizontalūs elementai – saulės elektrinės moduliai, kurių bendras aukštis, priklausomai nuo laikančiųjų konstrukcijų tipo, gali siekti iki 10 m nuo žemės paviršiaus. Tokio aukščio objektai vietos kraštovaizdyje dominuoja tik labai artimoje aplinkoje ir nesukuria vizualinės taršos toliau esančių teritorijų atžvilgiu. Artimoje PŪV teritorijoje nėra kraštovaizdžio panoramų apžvalgos taškų (pav. žemiau), rekreacinių teritorijų (žr. 1.1.4 skyrių). Planuojamos ūkinės veiklos poveikis kraštovaizdžiui vizualinio stabilumo aspektu nenumatomas.

499,5 kW galios 3-jų saulės elektrinių žemės sklypuose (unik. Nr. 4727-0001-0047, 4727-0001-0034, 4727-0001-0008), esančiuose Jonišio r. sav., Gataučių sen., Stripeikių k. statyba ir eksploatacija

PAV ataskaita

48



Pav. 23. PŪV teritorijos išsidėstymas kraštovaizdžio panoramų apžvalgos taškų atžvilgiu

2.5.4 Numatomas reikšmingas poveikis biologinei įvairovei

Antžeminių saulės elektrinių galimas poveikis biologinei įvairovei skirtingais projekto etapais buvo nagrinėtas EK užsakymu atliktoje studijoje³⁹, apibendrinti galimi poveikiai pateikiami žemiau lentelėje.

Lentelė 9. SE potencialus poveikis biologinei įvairovei bei aktualumas nagrinėjamai PŪV

Poveikio grupės (S: statyba / E: eksploatacija / N: nutraukimas)	Veikiamos rūšys ir buveinės (neigiamas/ teigiamas)	Aktualumas PŪV (Taip/ ne)
Buveinių nykimas ir degradacija (S), įskaitant dirvožemio sutankinimą, paviršiaus ir kt.	Priklausomai nuo vietos: paukščiai, šikšnosparniai, žinduoliai, ropliai, varliagyviai, žuvis (vidaus ežerai), bestuburiai (N)	Taip Buveinės nenaikinamos. Teritorija buvo naudojama intensyviai žemdirbystei, tačiau sumažėja mažojo erelio rėksnio mitybos buveinė. Numatytos poveikio prevencinės/ gamtosauuginės priemonės
Suskaidymas (pvz., tvoros) (S, E)	Žinduoliai, ropliai, varliagyviai (N)	Taip Numatytos poveikio prevencinės priemonės

³⁹ European Commission Potential Impacts of Solar, Geothermal and Ocean Energy on Habitats and Species Protected under the Birds and Habitats Directive, 2020;

Poveikio grupės (S: statyba / E: eksploatacija / N: nutraukimas)	Veikiamos rūšys ir buveinės (neigiamas/ teigiamas)	Aktualumas PŪV (Taip/ ne)
Trikdymas (S, E, N), pvz. šviesa (naktį), žmogaus buvimas	Paukščiai, šikšnosparniai, žinduoliai, bestuburiai (N)	Ne Apšvietimo, žmonių buvimo nenumatoma
Susidūrimas (E)	Paukščiai, šikšnosparniai, bestuburiai (N)	Ne PŪV mastas labai nedidelis
Nudeginimas (E)	Paukščiai, bestuburiai (N)	Ne PŪV mastas labai nedidelis, aktualu koncentruojančios SE parkams
Pakitęs mikroklimatas (E)	Augalija, bestuburiai (N/T)	Taip Teritorija buvo naudojama žemės ūkiui. Priešingai, dėl sudaromo šešėlio atsiras galimybės augti skirtingai augmenijai.
Padidėjęs herbicidų naudojimas (E)	Augalija, bestuburiai, antžeminės paukščių rūšys (N)	Ne Herbicidų naudoti neplanuojama
Bestuburių (E) pritraukimas (pvz., vabzdžiai, tokie kaip vandens vabalai, kurie painioja plokštes su vandeniu)	Paukščiai, šikšnosparniai (padidina grobio prieinamumą), bestuburiai (N)	Ne PŪV mastas labai nedidelis
Buveinių kūrimas pvz. didinant požeminio vandens lygį (šešėlis), neintensyviai tvarkant gėlių/ pievų juostas ir kt. (E)	Galimas teigiamas poveikis kelioms faunos grupėms ir buveinių tipams, priklausomai nuo vietos ir priemonių tipo (T)	Taip Vertinama, kad biologinės įvairovės atžvilgiu tokia pieva po saulės elementais labiau vertinga nei intensyviai žemdirbystei naudojami laukai.

Nors veikla planuojama Natura 2000 teritorijoje, svarbu pabrėžti, kad PŪV mastas labai nedidelis – planuojama 1,498 MW saulės elektrinė užims tik 4,39 ha esamos grūdinių kultūrų dirbamos teritorijos, kas sudaro 0,0195 % nuo 22469,824855 ha Natura 2000 Gubernijos miškas visos teritorijos. Nesuardomos jokios natūralios buveinės ar paukščių ir žinduolių saugomų Natura teritorijoje veisimosi vietos, nekertamas miškas ar medžiai, PŪV teritorijoje nėra vertingų buveinių ir augmenijos. Saulės elektrinių parko įrengimo metu neužstatoma teritorija, elementai statomi 10 m atstumu, sėjama ir šienaujama pieva ir toliau tinkama smulkių gyvūnų ir varliagyvių veisimuisi. Analizuojami žemės sklypai yra melioruoti, saulės modulių įrengimas neįtakos hidrologinio režimo pokyčių.

Numatomas PŪV teritorijos aptvėrimas segmentine tvora, paliekant plyšius nuo žemės paviršiaus laisvam smulkios gyvūnijos judėjimui (žr. plačiau 2.5.5 skyrių). Dėl labai nedidelio PŪV masto (0,0195 % nuo Natura 2000 teritorijos), Natura 2000 vientisumas nepažeidžiamas, suskaidymas nenumatomas.

Teritorija nebus apšviečiama ar trikdoma žmonių, PŪV vieta nutolusi apie 500 m. nuo artimiausio mažojo erelio rėksnio lizdo, todėl neigiamas poveikis šikšnosparniams ir paukščiams dėl trikdymo nenumatomas.

Susidūrimo ir nudeginimo potencialus poveikis yra labai mažai tikėtinas dėl nedidelio PŪV masto. Vienos 499,5 kW saulės elektrinės fotomodulių užimamas plotas = 925 x 2,6 kv.m. = 2405 m² plotas. Viso 7215 kv.m. Taip pat nėra pakankamai tyrimų ir įrodymų dėl susidūrimo su saulės fotomoduliais poveikio paukščiams. Paukščiai gali susidurti su bet koku nejudančiu objektu, taip pat su SE plokštėmis ir parko tvoromis. Tačiau apskritai yra mažai mokslinių įrodymų, įrodančių

reikšmingą SE poveikį paukščiams (Harrison, Lloyd ir Field, 2017) (Feltwell, 2013. Tokie poveikiai būdingi koncentruojančios saulės energijos parkams (CSP)^{40,41}

Literatūros apie šikšnosparnių susidūrimą SE parkuose yra labai mažai. Montag ir kt. (Montag, Parker ir Clarkson, 2016) ištyrė saulės parkų poveikį šikšnosparniams ir nerado statistiškai reikšmingo skirtumo tarp šikšnosparnių rūšių sudėties tarp SE vietų ir kontrolinių vietų pietų Jungtinėje Karalystėje. SE fotomoduliai nenumatomi montuoti stačiais kampais (planuojamas 30° kampas), vertikalių kliūčių bioįvairovei nebus nesukurama.

Planuojama PŪV teritorija yra sąlyginai nedidelio ploto (4,39 ha), tvoros ilgis neviršys 300 m. skirtingomis kryptimis, todėl tvoros aptverimas kanopinių ir kitų žvėrių migracijai neturėtų kilti kliūčių, jie galės apeiti užtvartą plotą. Rekomenduojamas tvoros aukštis 1,50 m, pakeliant tvorą apie 10-15 cm nuo žemės paviršiaus (tam, kad smulkūs gyvūnai galėtų laisvai ir nekliudomai judėti).

Poveikis mažajam ereliui rėksniui

Siekiant įvertinti galimą poveikį mažiesiems ereliams rėksniams 2022 m. buvo atliktas teritorijos svarbos erelių mityboje vertinimas⁴² (žr. **4 priedą**).

Vertinimu nustatyta, kad planuojama veikla – saulės elektrinių statyba – gali įtakoti esamas mažojo erelio rėksnio mitybos buveines. Sklypai bus užstatyti saulės elektrinių komponentais. Todėl bus sumažintas buveinės plotas, kurį ereliai galėtų laikinai naudoti medžioklei.

Atsižvelgiant į tai, kad aplink planuojamą ūkinės veiklos vietą išimtinai dominuoja tik dirbamos žemės teritorijos, kur vykdomas įvairių grūdinių kultūrų auginimas, plėšriesiems paukščiams tokios teritorijos nėra patrauklios didžiąją metų laiką. Žemės ūkio paskirties plotus ereliai naudoja tik kai augmenija yra žema ar jų dirbimo ar derliaus nuėmimo metu. Todėl laikant, kad mažieji ereliai rėksniai perėti parskrenda balandžio mėnesį ir išskrenda rugsėjo viduryje – Lietuvoje jie vidutiniškai išbūna 160–170 dienų per metus. Per šį laikotarpį dirbamos žemės plotai kaip mitybos šaltiniai ereliams yra prieinami kol augmenija yra žema, žemės arimo, kultivavimo, sėjos, derliaus nuėmimo ir arimo rudenį metu. Atliekant šiuos žemės ūkio darbus erelius maitintis traukia lengviau prieinamas grobis – sliekai, varliagyviai, pelėnai ir kt. Juos ereliai gali medžioti 2–5 dienas po žemės darbų. **Todėl vidutiniškai per metus agrarinio tipo plotuose ereliai galėtų maitintis tik pusę kultūrų auginimo laiko.** Kitu metų laiku agrarinio tipo plotas ereliams yra sunkiai prieinamas dėl intensyvių monokultūrų auginimo technologijų ir aukštos augmenijos (pvz. kviečiai, rapsai ar kukurūzai ir kt.).

Todėl užstačius plotą saulės elektrinėmis, galimas mitybines teritorijos sumažėjimas tik tam tikru metų sezonu ir ribotą laiką. Dirbamos žemės plotuose biologinė įvairovė tinkama erelių mitybai nėra labai didelė. Nuolat judinamoje žemėje negali įsikurti graužikų, vabzdžių kolonijos, peri labai nedaug smulkių žvirblinių paukščių. Todėl ekosisteminiu ir rūšių įvairovės požiūriu teritorija yra skurdi.

Teritorijoje pastačius saulės elektrines, dirbama žemė turėtų būti užsėta pieva, natūraliai turėtų pradėti augti pionieriniai augalai, o kartu su žoline augmenija turėtų įsikurti daugiamečiai augalai, vabzdžiai, pelėnai ir kiti gyvūnai. Dėl skirtingo vandens kiekio po saulės panelėmis ir greta jų, palapsniui turėtų augti gamtines sąlygas atitinkantys augalai. **Teritorija net ir apstatyta saulės elektrinėmis turės didesnę biologinę įvairovę nei aplinkiniai žemės ūkio laukai.** Nors teritorija ir turėtų turėti didesnę įvairovę, bet dėl saulės elektrinių konstrukcijų ji nebus prieinama ereliams

⁴⁰ European Commission Potential Impacts of Solar, Geothermal and Ocean Energy on Habitats and Species Protected under the Birds and Habitats Directive, 2020;

⁴¹ CSP sistemos gamina elektros energiją, sutelkdamos saulės šviesą skysčiui šildyti. Tada skystis užvirina vandenį, kad susidarytų garai, kurie sukasi įprastą turbiną ir generuoja elektrą arba varo variklį, gaminantį elektrą.

⁴² Saulės elektrinių įrengimas žemės sklypuose (727-0001-0047, 4727-0001-0034, 4727-0001-0008) esančiuose Jonišio r. Sav. Gataučių sen. Stripeikių k. Poveikio mažiesiems ereliams rėksniams vertinimo ataskaita, Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas, 2022 m.

rėksniams. Tikėtina kad dalis pelinių graužikų migruos į aplinkinius laukus ir galės būti lengviau prieinamas grobis plėšriesiems paukščiams. Todėl ant aptvorto parko tvoros rekomenduojama įrengti tupyklas kitiems plėšriesiems paukščiams, kaip pvz. suopiams, kurie galėtų lengviau pagauti grobį saulės elektrinių parko teritorijoje.

Papildomai reikėtų paminėti, kad PŪV dėl savo nedidelės apimties (4,39 ha), užima tik apie 1 % patino vienos dienos grobio paieškos ploto (nuo 70 ha iki 1 700 ha, vidutiniškai 400 ha plotas⁴³) ir 0,0195 % nuo bendros Natura 2000 teritorijos, todėl negalėtų reikšmingai įtakoti saugomos rūšies mitybos sąlygų pablogėjimo.

Apibendrinant, vertinama, kad PŪV neturės reikšmingo neigiamo poveikio saugomai rūšiai – mažajam ereliui rėksniui ir dėl savo masto negalėtų reikšmingai įtakoti saugomos rūšies mitybos sąlygų pablogėjimo. Pagrindiniai motyvai:

- Planuojami labai mažos apimties SE parkai (4,39 ha), kuris užima 0,0195 % nuo bendros Natura 2000 teritorijos ir apie 1 % patino vienos dienos grobio paieškos ploto;
- Agrarinio tipo plotai nėra vertinga mitybinė buveinė - pusę kultūrų auginimo laiko agrarinio tipo plotas ereliams yra sunkiai prieinamas, dirbamos žemės plotuose biologinė įvairovė tinkama erelių mitybai nėra labai didelė.
- Teritorija nebus užstatoma kietomis dangomis, tarp modulių planuojami apie 10 m. tarpai, teritorija bus šienaujama, netręšiama, atsiras pavėsis, todėl turės didesnę biologinę įvairovę nei aplinkiniai žemės ūkio laukai. Didesnė augmenijos ir vabzdžių įvairovė turės teigiamą poveikį smulkiems paukščiams ir graužikams, atitinkamai ir mažojo erelio rėksnio mitybos sąlygoms.

Teigiamas poveikis biologinei įvairovei

Pakitęs mikroklimatas (pavėsis, netolygus kritulių pasiskirstymas ir pan.), neturės neigiamo poveikio biologinei įvairovei, PŪV vieta buvo naudojama intensyviai žemdirbystei. Priešingai, dėl sudaromo šešėlio atsiras galimybės augti skirtingai augmenijai. **Vertinama, kad biologinės įvairovės atžvilgiu tokia pieva po saulės elementais labiau vertinga nei intensyviai žemdirbystei naudojami laukai.** Trąšų ir herbicidų naudojimas SE teritorijose nenumatomas.

Vabzdžių, varliagyvių, roplių ir paukščių migracijoms planuojamas saulės elektrinės įtakos neturės. Priešingai, jei tai buvo žemės dirbami plotai, tai pastačius saulės modulius ir aplinkai užžėlus natūralių žolių pieva, pagerės aplinkos būklė. Bus sukurtos geresnės mitybinės sąlygos vabzdžiams (bitėms, drugeliams). Pievų paukščiams bus sukurta papildomos mitybinės ir perėjimo teritorijos. Tokias teritorijas perėjimui naudos vieveriai, kiauliukės, geltonosios kielės, kalviukai. Dideli, pieva apaugę plotai gali turėti teigiamos įtakos griėžių ir putpelių įsikūrimui šiose teritorijose.

Saulės energijos parkų įrengimas buvusiose žemės ūkio paskirties žemėse, kai teritorija paverčiama ekstensyviai tvarkoma pieva taip įvardintas kaip tinkamas pavyzdys EK atliktoje studijoje⁴⁴ **Tinkamai išsidėčius saulės fotoelektrinių parkai gali padidinti buferinių zonų, esančių aplink Natura 2000 teritorijas, vertę.** Ypač kai intensyvų žemės ūkį artimiausioje Natura 2000 teritorijos aplinkoje būtų galima pakeisti platesniu žemėtvarkos būdu (mažiau arba visai nenaudojama trąšų, pesticidų), pvz., saulės energijos parką, kuris taip pat leistų padidinti požeminio vandens lygį, o tai būtų didelė nauda biologinei įvairovei (Peschel, 2010), palyginus su pradine situacija.

Kaip minima EK studijoje, saulės energijos parkų įrengimo buvusioje žemės ūkio paskirties žemėje ekologinė nauda buvo įrodyta keliais tyrimais. 2016 m. buvo pademonstruotas rūšių turtingos pievų buveinės kūrimąsi saulės parko plyšiuose plotuose (nors ir sėjant) buvusioje ariamoje pasėlių žemėje (fiksotos plokštės, 30° kampas, 11,2 m tarpas tarp eilių, nukreiptas į pietus). Tyrėjai nustatė, kad pavyzdžiui, botaninė įvairovė buvo didesnė SE vietose nei kontrolinėje vietoje, iš dalies dėl sėjimo su laukinių gėlių mišiniais, tačiau net ir ten, kur nebuvo papildomai sėta, įvairovė buvo

⁴³ Dėl mažojo erelio rėksnio (*Aquila pomarina*) apsaugos plano patvirtinimo

⁴⁴ 17 p., European Commission Potential Impacts of Solar, Geothermal and Ocean Energy on Habitats and Species Protected under the Birds and Habitats Directive, 2020;

didesnė nei kontroliniuose ariamuose sklypuose. Drugelių, kamanių ir paukščių gausa taip pat buvo didesnė nei kontrolinėse vietose. Taip pat SE parkuose stebimi paukščių lizdai SE modulio apačioje.

Didesnė augmenijos ir vabzdžių įvairovė turės teigiamą poveikį smulkiems žvirbliniams paukščiams kaip kiauliukėms, kielėms, startoms ir kitiems pievų paukščiams kurie nevengia naudoti pusiau urbanizuotų teritorijų.



Pav. 24. Paukščių lizdai ant modulių atramos (Nuotrauka: BELECTRIC (Tarptautinis rekonstrukcijos ir plėtros bankas / Pasaulio bankas, 2018))

2.5.5 *Priemonės neigiamo poveikiui išvengti, sumažinti ar kompensuoti*

Atsižvelgiant į PŪV išsidėstymą Natura 2000 teritorijoje, poveikio biologinei įvairovei sumažinti ir išvengti yra svarstomos 2 alternatyvos.

Numatomos prevencinės, poveikio mažinimo priemonės (Alternatyva 1):

- Siekiant palaikyti gerą buveinių būklę; reguliariai šienauti, neleisti apaugti krūmais, teritorijoje neturi būti naudojami herbicidai, insekticidai ar pesticidai.
- Jei saulės elektrinių parkas bus aptvertas tvora, pakeliama tvorą apie 10-15 cm nuo žemės paviršiaus (tam, kad smulkūs gyvūnai galėtų laisvai ir nekliudomai judėti).
- Pastačius saulės elektrines ant tvoros bus įrengtos 2 tūpyklos plėšriesiems paukščiams, nuo kurių paukščiai galėtų medžioti pelinius graužikus ar kitą grobį.

Numatomos prevencinės, poveikio mažinimo priemonės (Alternatyva 2):

- Siekiant palaikyti gerą buveinių būklę; reguliariai šienauti, neleisti apaugti krūmais, teritorijoje neturi būti naudojami herbicidai, insekticidai ar pesticidai.
- Jei saulės elektrinių parkas bus aptvertas tvora, pakeliama tvorą apie 10-15 cm nuo žemės paviršiaus (tam, kad smulkūs gyvūnai galėtų laisvai ir nekliudomai judėti).
- Pastačius saulės elektrines ant tvoros bus įrengtos 2 tūpyklos plėšriesiems paukščiams, nuo kurių paukščiai galėtų medžioti pelinius graužikus ar kitą grobį.
- Kaip alternatyvi papildoma gamtosauginė priemonė yra svarstoma gretimame žemės ūkio paskirties sklype kadastrinis Nr. 4727/0001:46 sukurti natūralios daugiametės pievos buveinę 5,19 ha ploto (PŪV plotas 4,3935 ha). Atkuriamas natūrali pieva iš pietinės pusės ribosis su planuojamos ūkinės veiklos sklypu (pav. žemiau). Atkuriamajame sklype bus

pasėta įvairių daugiamečių skirtingų rūšių varpinių ir ankštinių žolių (baltieji, raudonieji dobilai ir kt.) pieva. Pievoje neturi būti naudojami herbicidai, insekticidai ar pesticidai. Pieva turi būti prižiūrima ir reguliariai mažiausia 2 kartus per metus šienaujama, neleidžiama užželti krūmais ar medžiais.

- 3 metus vykdomas atkurto pievos ir saulės elektrinės teritorijos monitoringas. Vėliau monitoringas turi būti kartojamas kas 5 metus iki tol kol bus vystoma energijos gavimo veikla.

Atsižvelgiant į PŪV išsidėstymą Natura 2000 teritorijoje ir siekiant išvengti potencialaus neigiamo poveikio biologinei įvairovei, prisidėti prie aplinkinių teritorijų ekosisteminio potencialo gerinimo, pasirinkta Alternatyva 2 su papildoma gamtosauginė priemone - gretimame žemės ūkio paskirties sklype kadastrinis Nr. 4727/0001:46 sukurti 5,19 ha ploto natūralios daugiamečių pievos buveinę, vykdyti atkurto pievos ir saulės elektrinės monitoringą.

Atkuriamą natūralios pievos buveinę (Alternatyva 2)

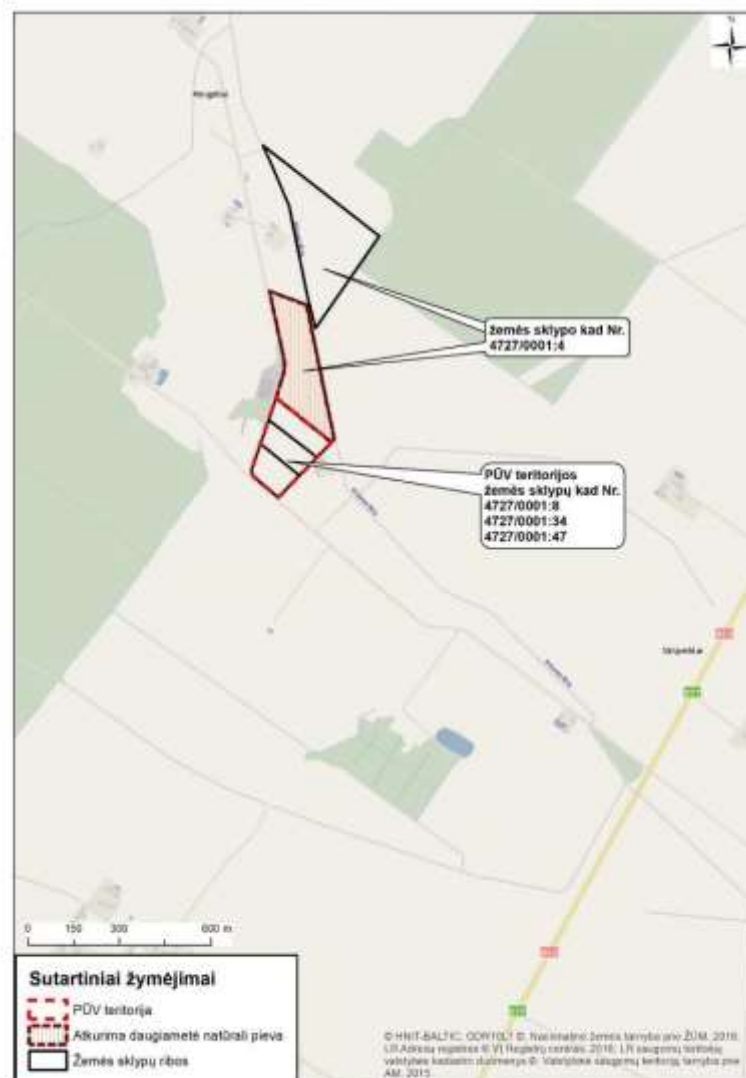
Su kiekvienais metais daugiamečių pievoje daugės biologinės įvairovės, kuri pasieks tokia buveinei būdingą lygį. Įvairių žolių prižiūrimos pievos suteiks didesnės kokybės maitinimosi teritoriją plėšriesiems paukščiams nei dirbamos žemės plotai. Įvairesnis grobis bus lengviau pasiekiamas mažiesiems ereliams rėksniams ir kitiems plėšriesiems paukščiams. Taip pat tokios buveinės sukūrimas teritorijoje, kur vyrauja intensyvūs žemės ūkio darbai, pagerintų ir aplinkinių teritorijų ekosisteminį potencialą, nes pievose pradėtų perėti žvirbliniai paukščiai, pradėtų veistis vabzdžiai ir kiti gyvūnai.

499,5 kW galios 3-jų saulės elektrinių žemės sklypuose (unik. Nr. 4727-0001-0047, 4727-0001-0034, 4727-0001-0008), esančiuose Jonišio r. sav., Gataučių sen., Stripeikių k. statyba ir eksploatacija

PAV ataskaita

54

Sklypo (kadastrinis Nr. 4727/0001:46), kuriame bus atkurama daugiametė pieva, NTR išrašas ir sklypo naudotojo Naisių žemės ūkio bendrovės sutikimas pateikiamas **1 priede**.



Pav. 25. Atkuriamos natūralios pievos vieta, sklypo kadastrinis Nr. 4727/0001:46

2.6 Materialinės vertybės

2.6.1 *Esamos būklės aprašymas*

Aplinkiniuose sklypuose vyrauja žemės ūkio paskirties žemės. Artimiausios gyvenamosios teritorijos nutolusios apie 350 m atstumu nuo PŪV sklypų ribos. Sklypai vakarų pusėje, o 4727/0001:8 vakarų ir pietvakarių pusėse ribojasi su vietinės reikšmės keliu (žr. 2 pav.). Šalia sklypų eina 110 kV įtamos elektros tinklų OL. Sklypų rytų pusėje – apleista sodyba, o vakarų pusėje apleistų žemės ūkio pastatai (stoginės⁴⁵), žr. 1.1.4 skyrių.

⁴⁵ www.registrucentras.lt

2.6.2 *Numatomas reikšmingas poveikis ir reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai išvengimo, sumažinimo ir kompensavimo priemonės*

Įgyvendinus PŪV bus sukuriama didelės vertės materialusis turtas, 3 saulės elektrinės.

Planuojama ūkinė veikla - elektros energijos gamyba iš atsinaujinančių energijos išteklių, keičia iškastinį kurą ir taip prisideda prie švaresnės aplinkos, ŠESD mažinimo ir klimato kaitos mažinimo nacionalinių tikslų – numatomas reikšmingas teigiamas socialinis ir ekonominis poveikis. Taip pat įgyvendinant PŪV, prisidedama prie vietinės elektros energijos gamybos pajėgumų didinimo - tai ypač svarbus aspektas neprognozuojamai brangstant energijos ištekliams ir atsisakant rusiškų iškastinio kuro žaliavų. PŪV prisideda prie šalies energetinio saugumo ir nepriklausomumo didinimo, elektros kainų stabilizavimo – reikšmingas teigiamas socialinis ir ekonominis poveikis.

Planuojama ūkinė veikla tiesioginio poveikio materialinėms vertybėms neturės. Įgyvendinus PŪV, teritorija ir toliau galės būti naudojama žemės ūkio reikmėms (pvz. avių auginimo ūkio plėtrai, augalininkystės kultūros vystymui). Planuojamai ūkinei veiklai sanitarinės apsaugos zona nėra nustatoma ir papildomi apribojimai aplinkinių sklypų naudojimui nesukuriami.

Prisijungimas prie elektros tinklų vykdomas pagal ESO išduotas sąlygas. Statybos darbų metu nepažeidžiami arba atstatomi melioracijos tinklai.

Planuojant saulės elektrinių parko statybą ir eksploataciją, numatoma panaudoti esamus kelius, nuo kurių iki planuojamų saulės modulių įrengimo vietų bus įrengti privažiavimai.

Numatomos taikyti poveikio prevencinės priemonės:

- Esami keliai pagal poreikį bus sustiprinti, t. y. lauko keliai bus greideriuojami, užlyginamos esamos duobės, keliai periodiškai prižiūrimi.
- Žemės naudotojus reikia informuoti apie linijos trasoje numatomus atlikti darbus, o juos baigus sutvarkyti statybos metu laikinai naudotą žemės juostą, kad ji būtų tinkama naudoti pagal ankstesnę paskirtį, taip pat atlyginami nuostoliai žemės savininkams.
- Projektas rengiamas ir įgyvendinamas vadovaujantis darbo ir priešgaisrinę apsaugą reglamentuojančiais teisės aktais, naudojama sertifikuota įranga (žr. 2.9.3 skyrių).

2.7 **Nekilnojamosios kultūros vertybės**

2.7.1 *Esamos būklės aprašymas*

Teritorija nepatenka ir nesiriboja su kultūros paveldo objektais ar jų teritorijomis ir nėra arti jų. Artimiausios kultūros paveldo teritorijos (žr. žemėlapi **7 priede**):

- Pirmojo pasaulinio karo Vokietijos ir Rusijos imperijų karių kapinės (kodas 4627), 2 km.
- Tamošiūnų kaimo antrosios senosios kapinės (kodas 4628), 2,5 km.
- Tamošiūnų kaimo trečiosios senosios kapinės, vad. Švedkapiais (kodas 4629), 2 km.
- Saulės, Šiaulių mūšio vieta (kodas 16571), 3,8 km.
- Buv. dvaro svirnas (kodas 15944), 3,2 km.
- Pastatas (kodas 15945), 3,3 km.
- Antrojo pasaulinio karo Sovietų Sąjungos karių palaidojimo vieta (kodas 11199), 3,3 km.

2.7.2 *Numatomas reikšmingas poveikis*

Neigiamo poveikio kultūros paveldo vertybėms nenumatoma, teritorija nepatenka ir nesiriboja su kultūros paveldo objektais ar jų teritorijomis ir nėra arti jų.

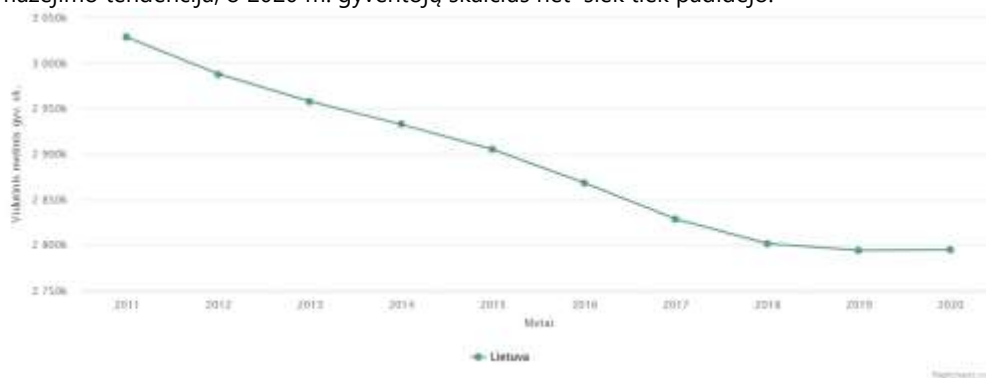
2.8 Visuomenės sveikata

2.8.1 Esamos būklės aprašymas

PŪV organizatorius ūkinę veiklą numato vykdyti Joniškio r. sav., Gataučių sen., Stripeikių k. Lietuvoje nėra atskirų kaimiškų vietovių ar seniūnijų sveikatos rodiklių duomenų bazės, todėl apžvelgiant visuomenės sveikatos būklę nagrinėjami visos Joniškio rajono savivaldybės populiacijos sveikatos rodikliai, kurie palyginami su bendrais Lietuvos Respublikos ir Šiaulių apskrities rodikliais.

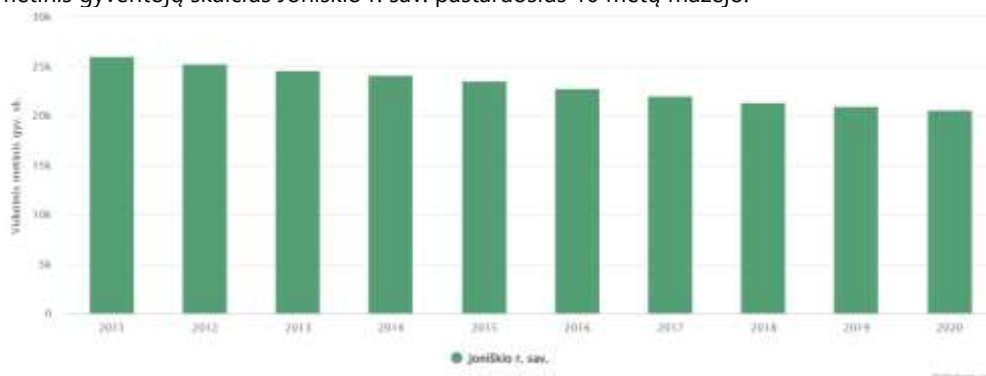
2.8.1.1 Vietovės gyventojų demografiniai rodikliai ir jų palyginimas su visos populiacijos duomenimis

Visuomenės sveikatos stebėsenos informacinės sistemos duomenimis Lietuvoje 2011–2018 metais dėl neigiamos natūralios kaitos bei didelės emigracijos sparčiai mažėjo gyventojų skaičius. Iš žemiau pateiktos diagramos galime matyti, kad 2019 metais buvo stebima jau nebe tokia ryški mažėjimo tendencija, o 2020 m. gyventojų skaičius net šiek tiek padidėjo.



Pav. 26. Vidutinis metinis gyventojų skaičius Lietuvoje
Šaltinis: Visuomenės sveikatos stebėsenos informacinė sistema

Visuomenės sveikatos stebėsenos informacinės sistemos duomenimis 2020 m. Joniškio r. sav. vidutinis metinis gyventojų skaičius buvo 20 537 gyventojai. Iš žemiau pateiktos diagramos galime matyti, kad vyrauja panaši gyventojų skaičiaus kaitos tendencija kaip ir visoje Lietuvoje t. y. vidutinis metinis gyventojų skaičius Joniškio r. sav. pastaruosius 10 metų mažėjo.



Pav. 27. Vidutinis metinis gyventojų skaičius Joniškio r. sav.
Šaltinis: Visuomenės sveikatos stebėsenos informacinė sistema

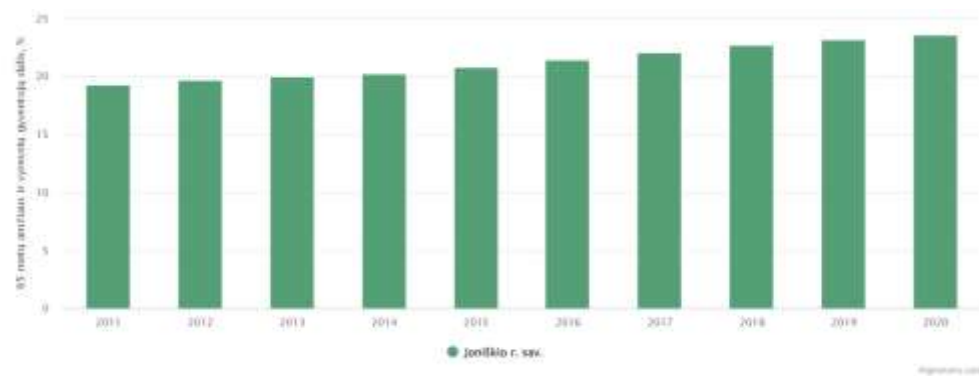
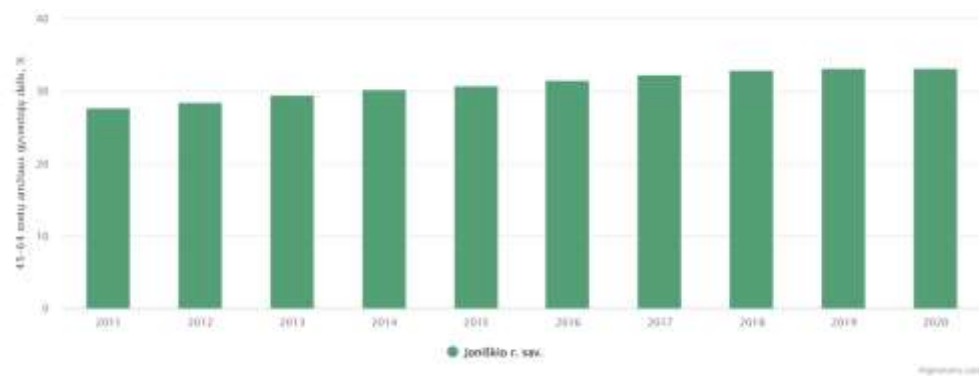
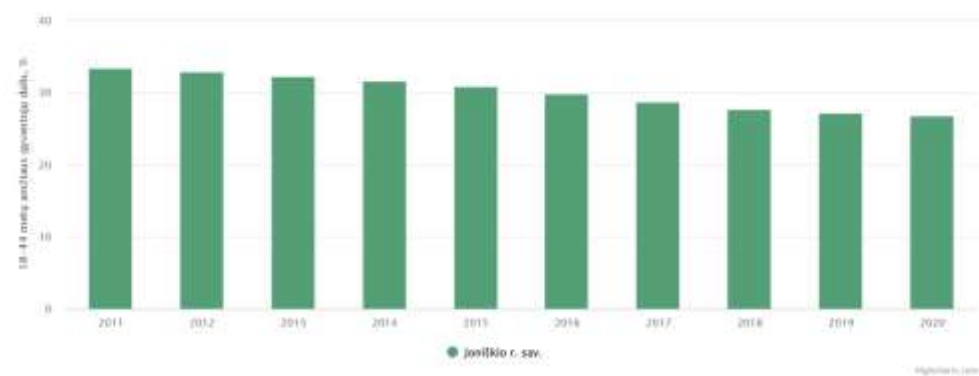
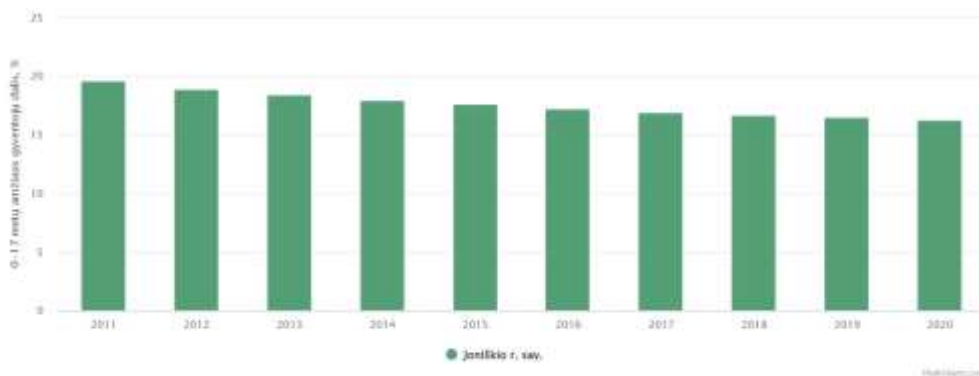
Visuomenės sveikatos stebėsenos informacinės sistemos duomenimis gyventojų pasiskirstymas pagal lytį Joniškio r. sav. 2011–2020 m. išliko panašus. 2020 m. vyrai sudarė 46,8 proc., o moterys atitinkamai – 53,2 proc. populiacijos.

499,5 kW galios 3-jų saulės elektrinių žemės sklypuose (unik. Nr. 4727-0001-0047, 4727-0001-0034, 4727-0001-0008), esančiuose Joniškio r. sav., Gataučių sen., Stripeikių k. statyba ir eksploatacija

PAV ataskaita

57

Visuomenės sveikatos stebėsenos informacinės sistemos duomenimis Joniškio r. sav. gyventojų pasiskirstyme pagal amžių stebima visuomenės senėjimo tendencija. 2011–2020 m. mažėjo 0–17 m. ir 18–44 m. amžiaus gyventojų dalis. 2020 m. 0–17 m. amžiaus gyventojai sudarė 16,3 proc., o 18–44 m. – 26,8 proc. visos Joniškio r. sav. gyventojų populiacijos. Šiuo laikotarpiu atitinkamai išaugo 45–64 m. ir 65 m. ir vyresnių gyventojų dalis. 2020 m. 45–64 m. amžiaus gyventojai sudarė – 33,2 proc., o 65 m. ir vyresni – 23,6 proc. visos Joniškio r. sav. gyventojų populiacijos.

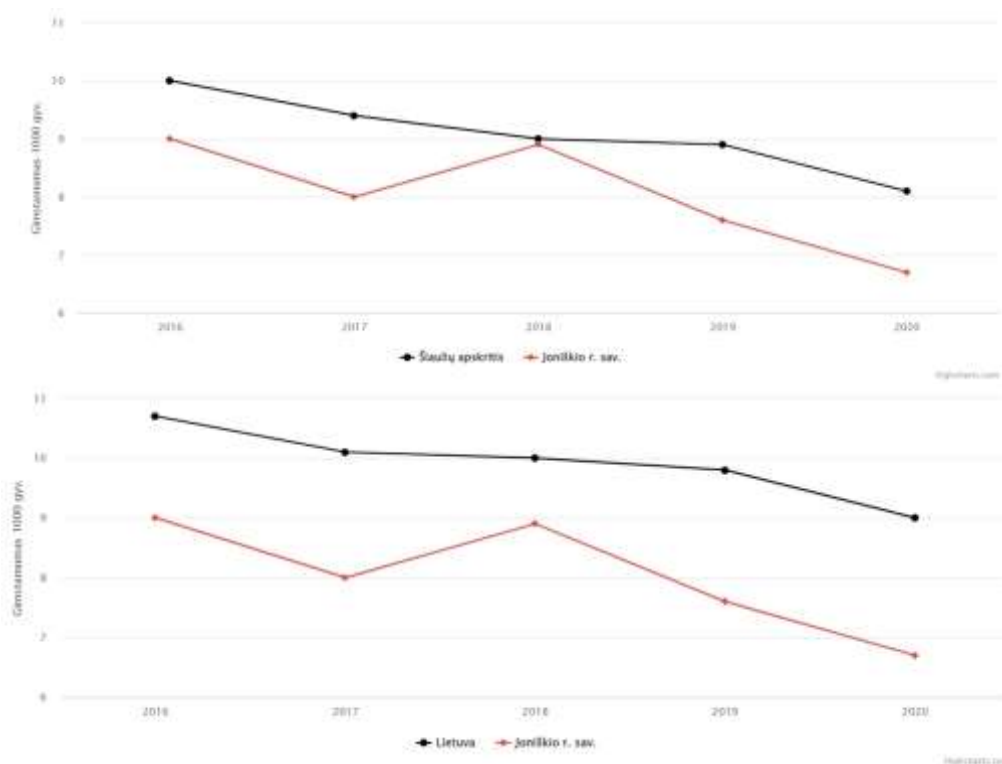


Pav. 28. Gyventojų pasiskirstymas pagal amžių Joniškio r. sav.

Šaltinis: Visuomenės sveikatos stebėsenos informacinė sistema

Gyventojų pasiskirstymas pagal lytį ir amžių Joniškio r. sav. yra panašus kaip ir visoje Lietuvoje. Remiantis statistiniais duomenimis matyti, kad vyresnių gyventojų skaičius visoje šalyje auga ir visuomenė pamažu sensta. Gyventojų senėjimo procesą nulemia dvi pagrindinės priežastys – mažas gimstamumas ir padidėjusi vidutinė gyvenimo trukmė. Visuomenės senėjimas gali sukelti socialines ir ekonomines problemas tokias kaip gyventojų socialinio būsto aprūpinimo sunkumai, sveikatos priežiūros poreikio didėjimas ir kt.

Iš žemiau pateiktų diagramų galime matyti, kad gimstamumas 1000 gyv. tiek Joniškio r. sav., tiek Šiaulių apskrityje, tiek ir visoje Lietuvoje 2016–2020 m. mažėjo. Šiuo laikotarpiu gimstamumas Joniškio r. sav. buvo mažesnis tiek už Šiaulių apskrities, tiek už visos šalies gimstamumo rodiklį. 2020 m. Joniškio r. sav. gimstamumas buvo 6,7/1 tūkst. gyv.

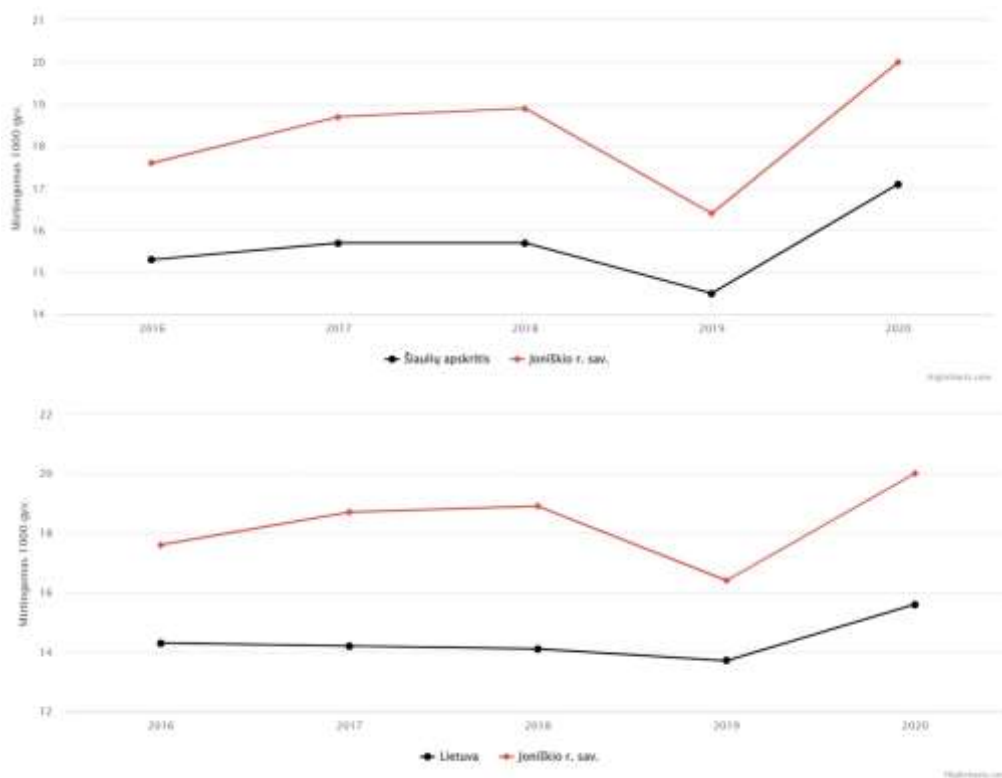


Pav. 29. Gimstamumas 1000 gyv.

Šaltinis: Visuomenės sveikatos stebėsenos informacinė sistema

Iš žemiau pateiktų diagramų galime matyti, kad 2019 m. sumažėjęs mirtingumas 1000 gyv. tiek Joniškio r. sav., tiek Šiaulių apskrityje, tiek ir visoje Lietuvoje 2020 m. vėl išaugo. 2016–2020 m. mirtingumas 1000 gyv. Joniškio r. sav. buvo didesnis tiek už Šiaulių apskrities, tiek už visos šalies mirtingumo rodiklį. 2020 m. Joniškio r. sav. mirtingumas buvo 20/1 tūkst. gyv.

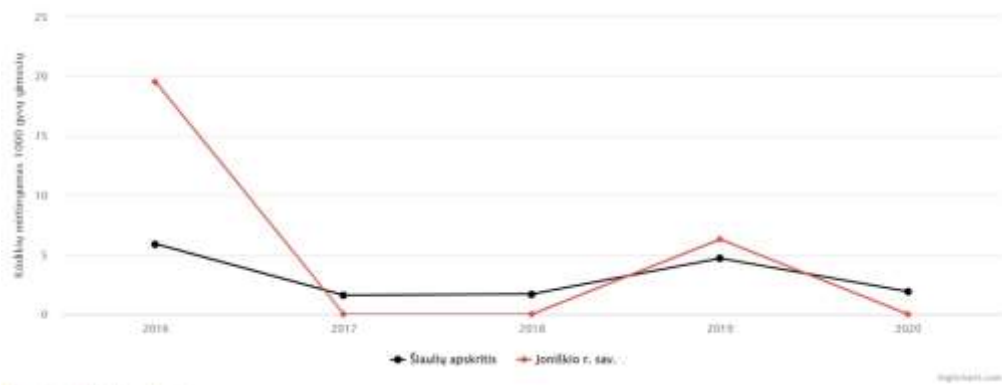
499,5 kW galios 3-jų saulės elektrinių žemės sklypuose (unik. Nr. 4727-0001-0047, 4727-0001-0034, 4727-0001-0008), esančiuose Joniškio r. sav., Gataučių sen., Stripeikių k. statyba ir eksploatacija

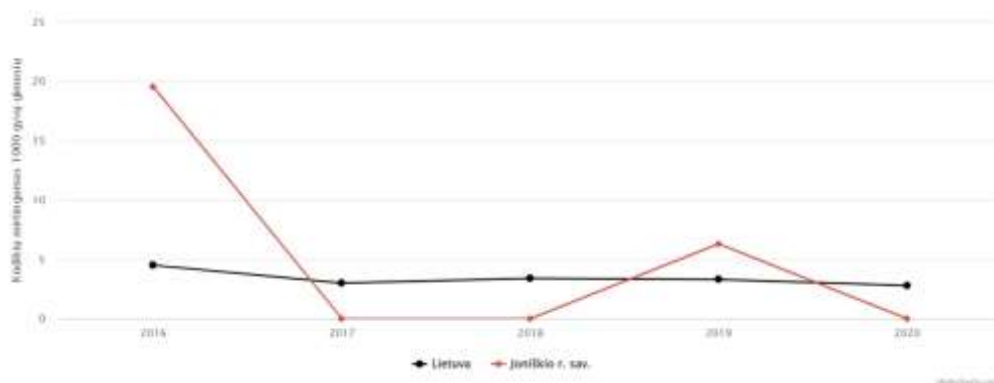


Pav. 30. Mirtingumas 1000 gyv.

Šaltinis: Visuomenės sveikatos stebėsenos informacinė sistema

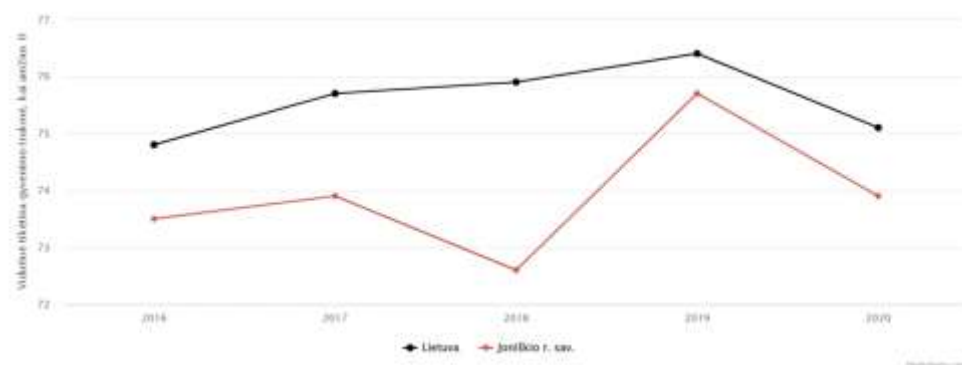
Iš žemiau pateiktų diagramų galime matyti, kad kūdikių mirtingumas 1000 gimusių 2020 m. Joniškio r. sav., lyginant su 2019 metais, sumažėjo ir buvo mažesnis už Šiaulių apskrities ir visos šalies mirtingumo rodiklį. 2020 m. Joniškio r. sav., kūdikių mirtingumas buvo 0/1 tūkst. gyvų gimusiųjų.





Pav. 31. Kūdiklių mirtingumas 1000 gyvų gimusių
Šaltinis: Visuomenės sveikatos stebėsenos informacinė sistema

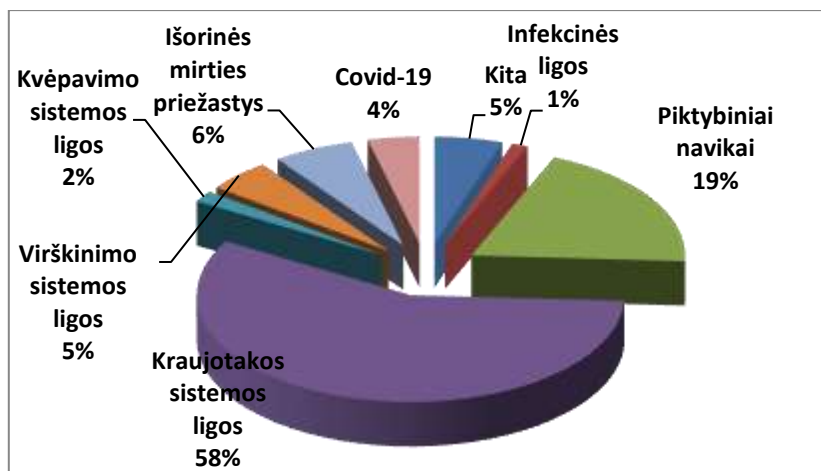
Iš žemiau pateiktos diagramos galime matyti, kad 2016–2019 m. vidutinė tikėtina gyvenimo trukmė, kai amžius 0 Lietuvoje didėjo, o 2020 m. sumažėjo. Joniškio r. sav. 2018 m. buvo stebimas šio rodiklio sumažėjimas, o 2019 padidėjimas. 2020 m. Joniškio r. sav. vidutinė tikėtina gyvenimo trukmė, kai amžius 0 kaip ir visoje šalyje sumažėjo ir išliko mažesnė nei Lietuvos vidurkis. 2020 m. vidutinė tikėtina gyvenimo trukmė, kai amžius 0 Joniškio r. sav. buvo 73,9 m.



Pav. 32. Vidutinė tikėtina gyvenimo trukmė, kai amžius 0
Šaltinis: Visuomenės sveikatos stebėsenos informacinė sistema

2.8.1.2 Gyventojų sergamumo rodiklių analizė ir jų palyginimas su visos populiacijos duomenimis

Mirties atvejų ir jų priežasčių valstybės registro duomenimis 2020 m. Joniškio r. sav. iš viso mirė 410 asmenų. Daugiausia žmonių mirė dėl kraujotakos sistemos ligų (236 asmenys), antroje vietoje pagal mirties priežastis buvo piktybiniai navikai (80 asmenų). Joniškio r. sav. mirties priežasčių struktūra tokia pati kaip visoje Lietuvoje – vyrauja kraujotakos sistemos ligos ir piktybiniai navikai.



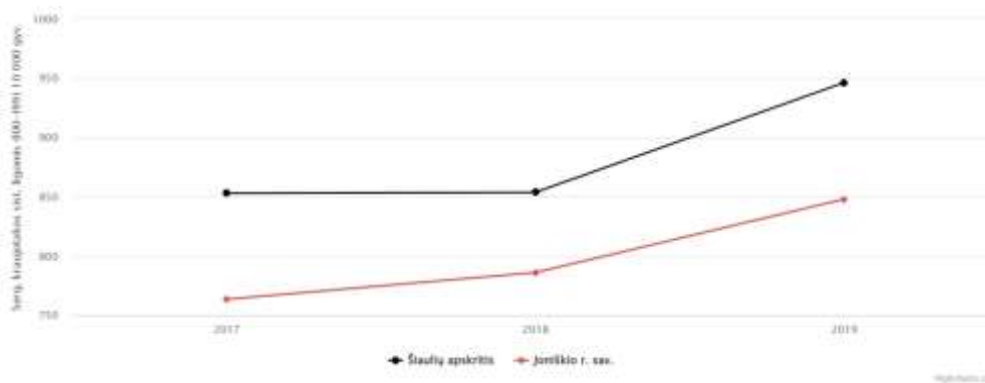
Pav. 33. Mirties priežasčių struktūra Joniškio r. sav. 2020 m.
Šaltinis: Mirties atvejų ir jų priežasčių valstybės registras

Remiantis mirties priežasčių struktūra buvo atlikta Joniškio r. sav. pagrindinių ligų nuo kurių vyrauja didžiausias mirtingumas sergamumo analizė bei atliktas duomenų palyginimas su Šiaulių apskrities ir visos Lietuvos duomenimis.

Lentelė 10. Sergamumas ligomis nuo kurių mirštama daugiausiai Joniškio r. sav. 2017–2019 m.
Šaltinis: Visuomenės sveikatos stebėsenos informacinė sistema

Metai	Sergamumas kraujotakos sistemos ligomis (I00-I99) 10 000 gyv.	Sergamumas navikais (C00-D48) 10 000 gyv.	Asmenų, kuriems naujai užregistruota trauma (S00-T98) skaičius 10 000 gyv.
2017	763,5	380,6	1 297,7
2018	786,0	383,6	1 319,0
2019	847,9	442,1	1 287,6

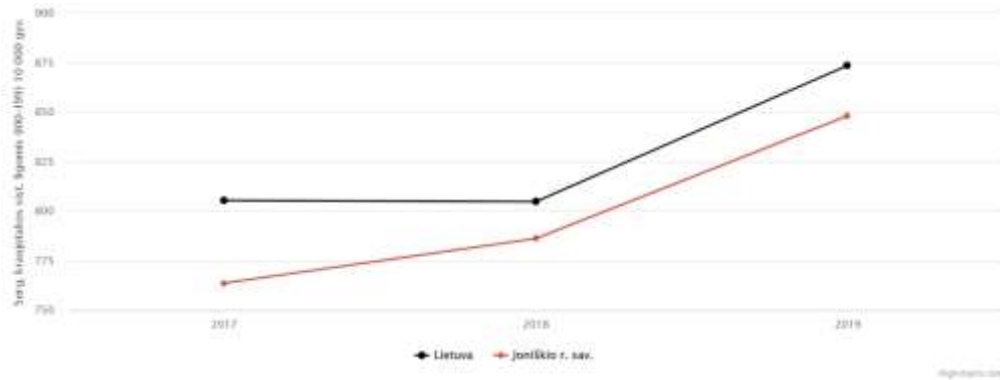
Iš žemiau pateiktų diagramų galime matyti, kad sergamumas kraujotakos sistemos ligomis tiek Joniškio r. sav., tiek Šiaulių apskrityje, tiek ir visoje Lietuvoje 2017–2019 m. augo. Šiuo laikotarpiu sergamumas kraujotakos sistemos ligomis Joniškio r. sav. buvo mažesnis tiek už Šiaulių apskrities rodiklį, tiek už visos šalies sergamumo rodiklį.



499,5 kW galios 3-jų saulės elektrinių žemės sklypuose (unik. Nr. 4727-0001-0047, 4727-0001-0034, 4727-0001-0008), esančiuose Joniškio r. sav., Gataučių sen., Stripeikių k. statyba ir eksploatacija

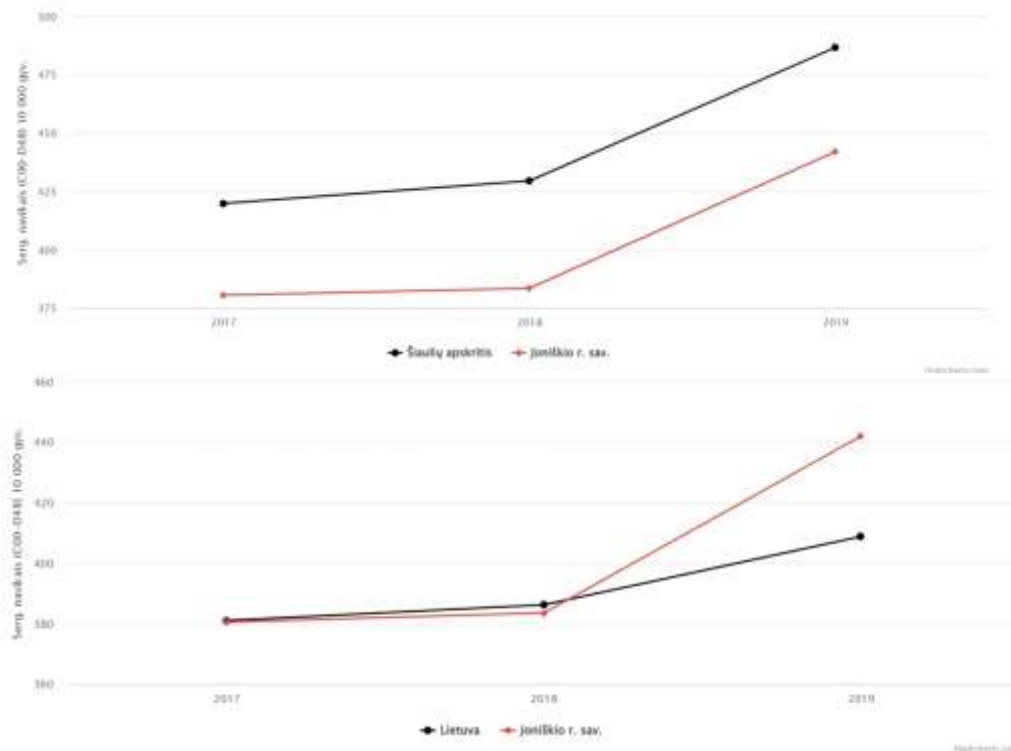
PAV ataskaita

62



Pav. 34. Sergamumas kraujotakos sistemos ligomis (I00-I99) 10 000 gyv.
Šaltinis: Visuomenės sveikatos stebėsenos informacinė sistema

Iš žemiau pateiktų diagramų galime matyti, kad sergamumas piktybiniais navikais tiek Joniškio r. sav., tiek Šiaulių apskrityje, tiek ir visoje Lietuvoje 2017–2019 m. augo. Šiuo laikotarpiu sergamumas piktybiniais navikais Joniškio r. sav. buvo mažesnis už Šiaulių apskrities rodiklį, tačiau 2019 m. buvo didesnis nei visos šalies sergamumo rodiklis.



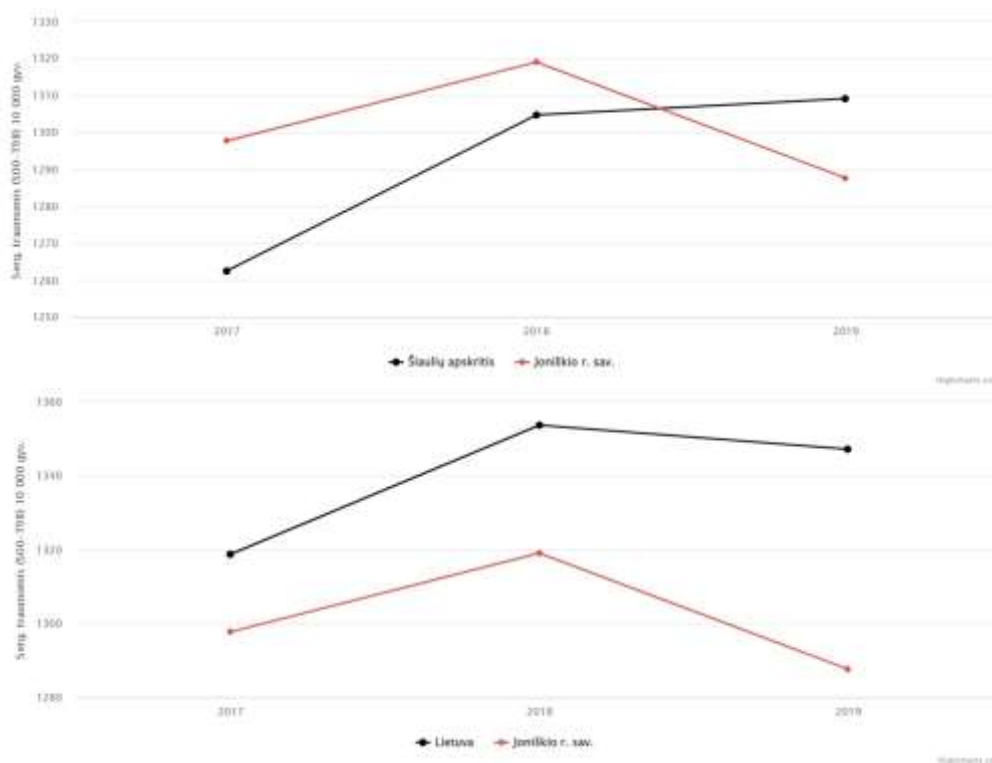
Pav. 35. Sergamumas navikais (C00-D48) 10 000 gyv.
Šaltinis: Visuomenės sveikatos stebėsenos informacinė sistema

Iš žemiau pateiktų diagramų galime matyti, kad asmenų, kuriems naujai užregistruota trauma skaičius 10 000 gyv. tiek Joniškio r. sav., tiek ir visoje Lietuvoje 2019 m. sumažėjo, o Šiaulių apskrityje šiek tiek padidėjo. 2019 m. asmenų, kuriems naujai užregistruota trauma skaičius 10 000 gyv. Joniškio r. sav. buvo mažesnis tiek už Šiaulių apskrities rodiklį, tiek už visos šalies sergamumo rodiklį.

499,5 kW galios 3-jų saulės elektrinių žemės sklypuose (unik. Nr. 4727-0001-0047, 4727-0001-0034, 4727-0001-0008), esančiuose Joniškio r. sav., Gataučių sen., Stripeikių k. statyba ir eksploatacija

PAV ataskaita

63



Pav. 36. Asmenų, kuriems naujai užregistruota trauma (S00-T98) skaičius 10 000 gyv.
Šaltinis: Visuomenės sveikatos stebėsenos informacinė sistema

2.8.1.3 Gyventojų rizikos grupių populiacijoje analizė

Gyventojų rizikos grupės t. y. labiausiai pažeidžiamų asmenų grupės yra neįgalieji, mažas pajamas gaunantys asmenys, socialinės rizikos šeimos. Vadovaujantis Visuomenės sveikatos stebėsenos informacinė sistema buvo atlikta Joniškio r. sav. gyventojų rizikos grupių analizė bei duomenų palyginimas su Šiaulių apskrities ir visos Lietuvos duomenimis.

Lentelė 11. Gyventojų rizikos grupės Joniškio r. sav. Šaltinis: Visuomenės sveikatos stebėsenos informacinė sistema

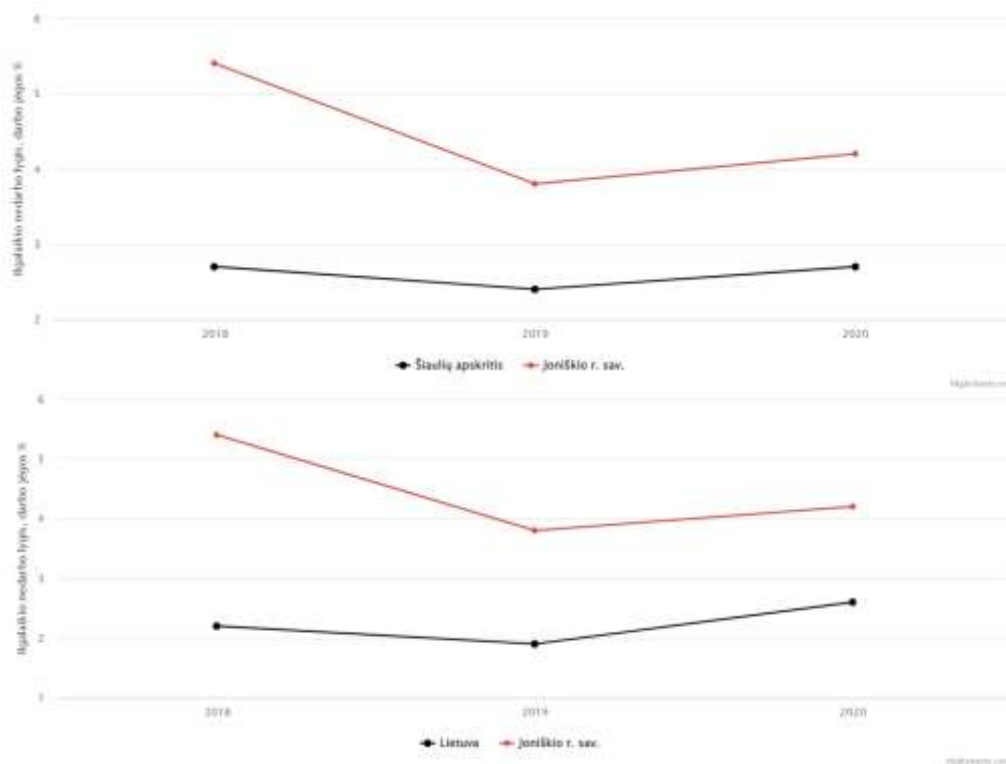
Metai	Ilgalaikio nedarbo lygis, darbo jėgos %	Socialinės pašalpos gavėjų sk. 1000 gyv.	Asmenų, pirmą kartą pripažintų neįgaliais, sk. 10 000 gyv.	Socialinės rizikos šeimų sk. 1000 gyv.
2018	5,4	57,7	119,8	4,3 (2016 m.)
2019	3,8	55	120,2	4,1 (2017 m.)
2020	4,2	46,9	120,8	4 (2018 m.)

Iš žemiau pateiktų diagramų galime matyti, kad ilgalaikio nedarbo lygis 2019 m., lyginant su 2018 m. tiek Joniškio r. sav., tiek Šiaulių apskrityje, tiek ir visoje Lietuvoje sumažėjo, tačiau 2020 m. vėl augo. 2018–2020 m. ilgalaikio nedarbo lygis, darbo jėgos % Joniškio r. sav. buvo didesnis tiek už Šiaulių apskrities rodiklį, tiek už visos šalies rodiklį.

499,5 kW galios 3-jų saulės elektrinių žemės sklypuose (unik. Nr. 4727-0001-0047, 4727-0001-0034, 4727-0001-0008), esančiuose Joniškio r. sav., Gataučių sen., Stripeikių k. statyba ir eksploatacija

PAV ataskaita

64



Pav. 37. Ilgalaikio nedarbo lygis, darbo jėgos %

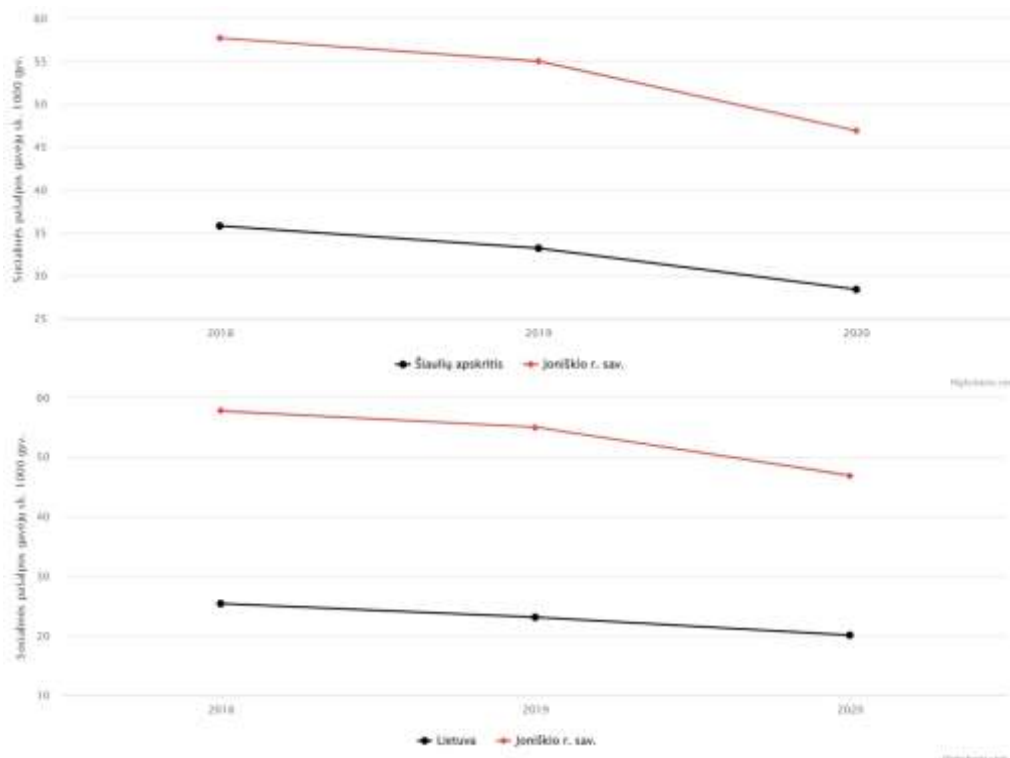
Šaltinis: Visuomenės sveikatos stebėsenos informacinė sistema

Iš žemiau pateiktų diagramų galime matyti, kad socialinės pašalpos gavėjų sk. 1000 gyv. tiek Joniškio r. sav., tiek Šiaulių apskrityje, tiek ir visoje Lietuvoje 2018–2020 m. mažėjo. Šiuo laikotarpiu socialinės pašalpos gavėjų sk. 1000 gyv. Joniškio r. sav. buvo didesnis tiek už Šiaulių apskrities rodiklį, tiek už visos šalies sergamumo rodiklį.

499,5 kW galios 3-jų saulės elektrinių žemės sklypuose (unik. Nr. 4727-0001-0047, 4727-0001-0034, 4727-0001-0008), esančiuose Joniškio r. sav., Gataučių sen., Stripeikių k. statyba ir eksploatacija

PAV ataskaita

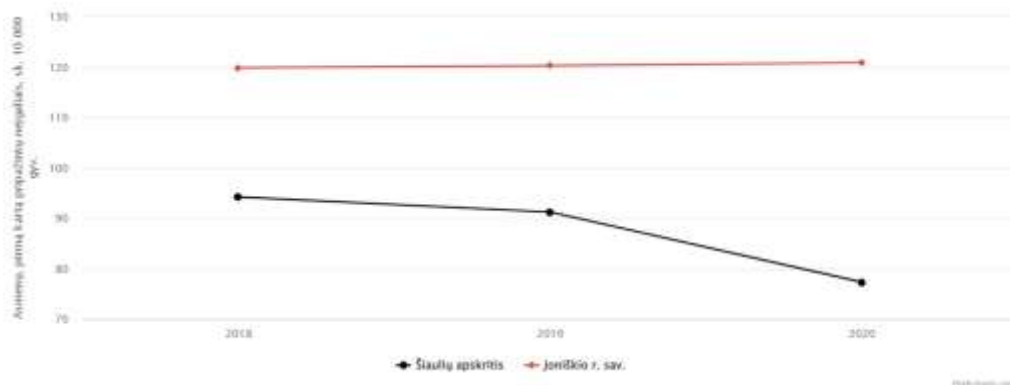
65



Pav. 38. Socialinės pašalpos gavėjų sk. 1000 gyv.

Šaltinis: Visuomenės sveikatos stebėsenos informacinė sistema

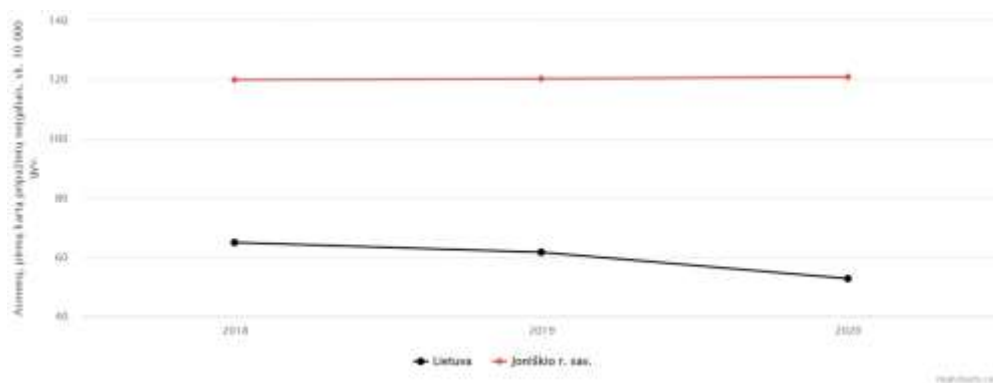
Iš žemiau pateiktų diagramų galime matyti, kad asmenų, pirmą kartą pripažintų neįgaliais, sk. 10 000 gyv. Joniškio r. sav. 2018–2020 m. išliko panašus, o Šiaulių apskrityje ir visoje Lietuvoje mažėjo. Šiuo laikotarpiu asmenų, pirmą kartą pripažintų neįgaliais, sk. 10 000 gyv. Joniškio r. sav. buvo didesnis tiek už Šiaulių apskrities rodiklį, tiek už visos šalies sergamumo rodiklį.



499,5 kW galios 3-jų saulės elektrinių žemės sklypuose (unik. Nr. 4727-0001-0047, 4727-0001-0034, 4727-0001-0008), esančiuose Joniškio r. sav., Gataučių sen., Stripeikių k. statyba ir eksploatacija

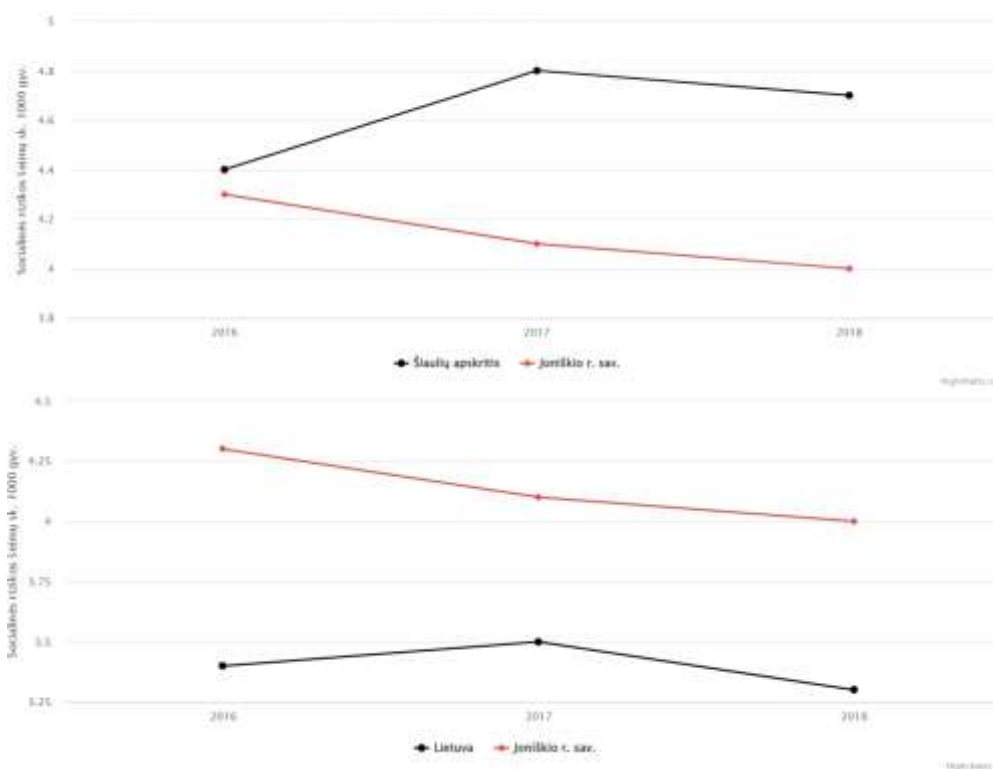
PAV ataskaita

66



Pav. 39. Asmenų, pirmą kartą pripažintų neįgaliais, sk. 10 000 gyv.
Šaltinis: Visuomenės sveikatos stebėsenos informacinė sistema

Iš žemiau pateiktų diagramų galime matyti, kad socialinės rizikos šeimų sk. 1000 gyv. Joniškio r. sav. 2016–2018 m. mažėjo. Šiuo laikotarpiu socialinės rizikos šeimų sk. 1000 gyv. Joniškio r. sav. buvo mažesnis už Šiaulių apskrities rodiklį, bet didesnis už visos šalies rodiklį.



Pav. 40. Socialinės rizikos šeimų sk. 1000 gyv.
Šaltinis: Visuomenės sveikatos stebėsenos informacinė sistema

2.8.1.4 Planuojamos ūkinės veiklos atstumas nuo rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties teritorijų ir pastatų

Sklype ir aplinkinėse teritorijose nėra rekreacinių teritorijų. BP duomenimis, teritorija patenka į mažo potencialo rekreacinį arealą. Artimiausia saugoma teritorija, vykdoma rekreacinę veiklą – Žagarės regioninis parkas nutolęs apie 16 km.. Artimiausi visuomeninės paskirties pastatai – biblioteka, kultūros centras, įsikūrę Meškuičiuose, apie 3 km nuo PŪV vietos. Žr. plačiau 1.1.4 skyry.

2.8.2 Numatomas reikšmingas poveikis visuomenės sveikatai

PŪV nesukels oro taršos, kvapų ar triukšmo, numatoma, todėl poveikis visuomenės sveikatos būklei nenumatomas. Pagrindiniai sveikatai įtaką darantys veiksniai bei jų aktualumas nagrinėjamoje PŪV pateiktas lentelėje žemiau.

Planuojamai ūkinei veiklai sanitarinės apsaugos zona nėra nustatoma ir papildomi apribojimai aplinkinių sklypų naudojimui nesukuriami.

Lentelė 12. Sveikatai darantys įtaką veiksniai.

Veiksniai	PŪV įtaka (statyba)	PŪV įtaka (eksploatacija)
1. Fizinės aplinkos veiksniai:		
Triukšmas	+ trumpalaikis, nedidelis ir vietinis triukšmas	- Nėra reikšmingų emisijų
Oro tarša	+ trumpalaikė, nedidelė ir vietinė tarša dėl transporto	- Nėra emisijų, netiesioginis teigiamas poveikis oro kokybei dėl AEI naudojimo energijos gamybai
Vandens, dirvožemio tarša	- Nėra emisijų	- Nėra emisijų
2. Socialiniai ir ekonominiai veiksniai		
Sauga, nelaimingų atsitikimų rizika, ekstremalių situacijų įvertinimas	- statybos metu laikytis darbo ir priešgaisrinę apsaugą reglamentuojančių taisyklių	-
3. Profesinės rizikos veiksniai		
Fiziniai	- statybos metu laikytis darbo ir priešgaisrinę apsaugą reglamentuojančių taisyklių	- Darbuotojų nenumatoma

Fizikinė tarša.

Vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji spinduliuotė nėra būdingi fizinės taršos poveikiai nagrinėjamoje PŪV.

Saulės elektrinių eksploatavimo metu reikšmingų triukšmo šaltinių nebus. Eksploatacijos metu transporto srautai nenumatomi. Projektuojamuose 3 modulinėse transformatoriniuose viduje esančių galios transformatorių išmatuotas triukšmo lygis yra ne didesnis nei 52 dBA (techninės specifikacijos pridedamos **2 priede**). Galios transformatorius yra vienas iš sudedamųjų modulinėse transformatorinių elementų, kuris yra sumontuotas viduje, todėl išorėje triukšmo lygis mažesnis.

Įvertinus tai, kad artimiausios gyvenamosios teritorijos nutolusios apie 346 m, įrangos triukšmas išsisklaidys ir neviršys HN didžiausių leidžiamų triukšmo lygių gyvenamojoje aplinkoje.

Atlikti patikrinamieji skaičiavimai. Triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje apskaičiuojamas pagal garso sklaidimo laisvojo lauko sąlygomis, garso slėgio lygio formulę⁴⁶:

$$L_p = L_w - 20 \times \log(r) - 8$$

Čia:

L_p – garso slėgio lygis, dB;

L_w – garso galingumo lygis, dB;

r – atstumas nuo (taškinio) triukšmo šaltinio;

⁴⁶ Triukšmo vertinimo ir valdymo modelis. Nacionalinė visuomenės sveikatos priežiūros laboratorija, Vilnius 2013 m. Pagal LST ISO 9613-2:2004 „Akustika. Atviroje erdvėje sklindančio garso silpninimas. 2 dalis. Bendrasis skaičiavimo metodas“ pateiktą formulę skleidžiamas įrenginio triukšmas už nurodyto atstumo, dB(A)

Atlikus skaičiavimus pagal nurodytą formulę gauta, kad triukšmo lygis 346 m atstumu: $L_p = 52 - 20 \times \log(346) - 8 = -7$ dBA.

Išvada: Atlikus skaičiavimus gauta, kad apskaičiuoti triukšmo lygiai artimiausioje gyvenamoje aplinkoje neviršija Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nustatytų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių gyvenamųjų bei visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje.

Cheminė tarša.

Trumpalaikis ir lokalus oro taršos bei triukšmo padidėjimas ir su juo susijęs poveikis visuomenės sveikatai numatomas tik saulės elektrinių parko įrengimo etape, statybinės technikos su vidaus degimo varikliais, darbų metu. Atsižvelgiant į tai, kad saulės elektrinių ir susijusios infrastruktūros įrengimo darbai numatomi mažai urbanizuotoje teritorijoje, reikšmingo poveikio aplinkos kokybei ir gyventojų sveikatai bus išvengta.

Saulės elektrinių parko eksploatacijos metu cheminės taršos nesusidaro. Cheminės pavojingosios medžiagos nenaudojamos ir nesaugomos. Numatomas netiesioginis teigiamas veikiančio saulės jėgainių parko poveikis aplinkos orui: saulės energija yra viena iš atsinaujinančių energijos rūšių, kurios naudojimas mažina iškastinio kuro naudojimą, o kartu CO₂ ir kitų kuro degimo metu išmetamų teršalų emisijas į aplinkos orą.

Rizika visuomenės sveikatai

Projektas rengiamas ir įgyvendinamas vadovaujantis darbo ir priešgaisrinę apsaugą reglamentuojančiais teisės aktais, naudojama sertifikuota įranga (žr. 2.9.3 skyrių).

2.9 Rizikos analizė ir jos vertinimas

2.9.1 Esamos būklės aprašymas

Šalia sklypų eina 110 kV įtampos elektros tinklų OL. Kiti pavojingi ar pramonės objektai nutolę - artimiausia gamybos įmonė Bageta įsikūrusi už 3 km, Šiaulių regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas, nuotekų valymo įrenginiai, UAB „Toksika“ atliekų tvarkymo įrenginiai nutolę apie 13 km.

Apylinkėse dominuoja žemės ūkio paskirties teritorijos. PŪV teritorija nepatenka į padidintos rizikos zonas – karstinį regioną, įgriuvų, potvynio zonas ir pan.

2.9.2 Numatomas reikšmingas poveikis

Ekstremalių situacijų įvertinimą, PŪV rizikos vertinimą reglamentuoja LR civilinės saugos įstatymas, Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1999 metų birželio 21 d. nutarimas Nr. 783 „Dėl avarių likvidavimo planų sudarymo tvarkos patvirtinimo“, Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 metų rugpjūčio 17 d. nutarimas Nr. 966 „Dėl pramoninių avarių prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatų ir pavojinguose objektuose esančių medžiagų, mišinių ar preparatų, priskiriamų pavojingoms medžiagoms, sąrašo ir priskyrimo kriterijų aprašo patvirtinimo“, „Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės“, Planuojamos ūkinės veiklos galimų avarių rizikos vertinimo rekomendacijomis R 41-02.

Saulės elektrinės nepriskiriamos pavojingiems objektams kaip reglamentuoja anksčiau paminėti teisės aktai. Statybos ir eksploatacijos metu objekte nesaugomos ir nenaudojamos pavojingos ar sprogios cheminės medžiagos. Transporto priemonės statybos metu – tai vieninteliai įrenginiai, kurie naudoja vienintelę medžiagą laikomą pavojinga - dyzeliną. Statybos darbai – trumpalaikiai. Aukščiau paminėta prasme pats PŪV objektas negali būti traktuojamas kaip pavojingas objektas, nes dyzelinas objekte nesaugomas, kuro talpyklos neįrengiamos.

Eksploatuojant saulės elektrines, darbo vietos nebus sukuriamos.

Ekstremalūs įvykiai galintys kilti saulės elektrinių parko eksploatacijos metu ir galintys turėti įtakos aplinkai ir aplinkiniams gyventojams yra avarijos, susijusios su mechaniniu saulės modulių konstrukcijų pažeidimu. Mechaninį saulės modulių konstrukcijų pažeidimą gali sukelti meteorologiniai reiškiniai: audros, stiprios liūtys, kruša, apledėjimas, sniego danga. Siekiant užtikrinti nepertraukiamą elektros energijos generavimą būtina užtikrinti, kad ant saulės modulių nesusidarytų ištisinė sniego danga.

Pati planuojama ūkinė veikla ekstremaliųjų įvykių tikimybės niekaip neįtakoja.

2.9.3 Reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai išvengimo, sumažinimo ir kompensavimo priemonės

- Projektas rengiamas ir statybos darbai vykdomi pagal ESO išduotas sąlygas.
- Dirbant šalia veikiančių ir veikiančiuose el. įrenginiuose privaloma vadovautis „Elektrinių ir elektros tinklų eksploataavimo taisyklėmis. Aktuali redakcija“ bei „Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklėmis, Aktuali redakcija“.
- Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, elektros aparatūra, elektros skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti pažymėti CE žymėjimu, patvirtinančių jų atitikti „Elektrotechninių gaminių saugos techninio reglamento“ reikalavimams, turėti atitikties deklaraciją arba sertifikuoti Lietuvoje. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų atitikties deklaracijas.
- Objekto statybos metu laikytis darbo ir priešgaisrinę apsaugą reglamentuojančių taisyklių: „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“ DT 5-00; „Saugos taisyklės eksploatuojant elektros įrenginius; „Elektros ir tinklų techninio eksploataavimo laikinosios taisyklės“; „Energetikos objektų priešgaisrinės saugos taisyklės“ PST-08-99; „Bendros priešgaisrinės saugos taisyklės BPST 01-97“; „Bendros priešgaisrinės saugos taisyklės BPST 01-97“; kiti galiojantys direktyviniai nurodymai ir normos.

2.10 Alternatyvų analizė

. Vietos ir technologinės alternatyvos nenagrinėjamos. PAV metu PŪV lyginama su esama situacija – „nulinė“ alternatyva, kai projektas neįgyvendinamas:

Lentelė 13. Nagrinėtos alternatyvos

„nulinė“ alternatyva, projektas neįgyvendinamas	Projektas neįgyvendinamas. Žemės sklypai toliau naudojami grūdinių kultūrų auginimui. Lietuvos elektros energija gaminama/ perkama esamomis proporcijomis. ŠESD faktorius 248 g CO ₂ / kWh.
PŪV alternatyva	Įgyvendinamas PŪV projektas. 4,393 ha teritorijoje pastatomos 3 499,5 kW galios saulės elektrinės, viso instaliuota galia 1,4985 MW. Pagaminama viso 1 425 000 kWh elektros energijos naudojant AEI, ŠESD = 0.

Papildomai buvo nagrinėjamos poveikio mažinimo priemonių alternatyvos. Kaip alternatyvi papildoma gamtosauginė priemonė (Alternatyva 2) buvo nagrinėjama (žr. 2.5.5 skyrių):

- gretimame žemės ūkio paskirties sklype kadastrinis Nr. 4727/0001:46 sukurti natūralios daugiametės pievos buveinę 5,19 ha ploto (PŪV plotas 4,3935 ha).
- 3 metus vykdyti atkurtos pievos ir saulės elektrines teritorijos monitoringą.

Atsižvelgiant į PŪV išsidėstymą Natura 2000 teritorijoje ir siekiant išvengti potencialaus neigiamo poveikio biologinei įvairovei, prisidėti prie aplinkinių teritorijų ekosisteminio potencialo gerinimo, pasirinkta Alternatyva 2 su papildoma gamtosauginė priemone - gretimame žemės ūkio paskirties sklype kadastrinis Nr. 4727/0001:46 sukurti 5,19 ha ploto natūralios daugiametės pievos buveinę.

PŪV alternatyva su poveikio prevencijos ir mažinimo priemonėmis dėl savo nedidelio masto ir veiklos pobūdžio neturės reikšmingo neigiamo poveikio aplinkos komponentams, įskaitant biologinę įvairovę ir kraštovaizdį. Numatomas reikšmingas teigiamas socialinis - ekonominis poveikis, teigiamas poveikis klimato kaitai dėl vietinių elektros gamybos pajėgumų sukūrimo naudojant ŠESD neutralius AEI. Numatomas teigiamas poveikis biologinei įvairovei dėl esamų žemės ūkio monokultūrų pakeitimo natūralia šienaujama pieva po saulės elementais.

Vertinama, kad PŪV neturės reikšmingo neigiamo poveikio saugomai rūšiai – mažajam ereliui rėksniui ir dėl savo masto negalėtų reikšmingai įtakoti saugomos rūšies mitybos sąlygų pablogėjimo. Pagrindiniai motyvai:

- Planuojami labai mažos apimtys SE parkai (4,39 ha), kuris užima 0,0195 % nuo bendros Natura 2000 teritorijos ir apie 1 % patino vienos dienos grobio paieškos ploto;

- Agrarinio tipo plotai nėra vertinga mitybinė buveinė - pusę kultūrų auginimo laiko agrarinio tipo plotas ereliams yra sunkiai prieinamas, dirbamos žemės plotuose biologinė įvairovė tinkama erelių mitybai nėra labai didelė.

- Teritorija nebus užstatoma kietomis dangomis, tarp modulių planuojami apie 10 m. tarpai, teritorija bus šienaujama, netręšiama, atsiras pavėsis, todėl turės didesnę biologinę įvairovę nei aplinkiniai žemės ūkio laukai. Didesnė augmenijos ir vabzdžių įvairovė turės teigiamą poveikį smulkiems paukščiams ir graužikams, atitinkamai ir mažojo erelio rėksnio mitybos sąlygoms.

Nagrinėtų alternatyvų palyginimas naudojant reikšmingumo kiekybinius balus, pateikiamas lentelėje žemiau.

Naudotas poveikių reikšmingumo vertinimas:

- Reikšmingas +3/ -3
- Vidutiniškai reikšmingas +2/ -2
- Mažai reikšmingas +1/ 1
- Nenumatomas/ nereikšmingas 0

Lentelė 14. Nagrinėtų alternatyvų palyginimų lentelė

Galimas poveikis	PŪV alternatyva su poveikio prevencinėmis/mažinimo priemonėmis	„nulinė“ alternatyva, projektas neįgyvendinamas
Socialinė ekonominė aplinka, materialus turtas		
Žemės paskirties keitimas, žemės poreikis	PŪV 3 sklypų bendras plotas 4,393 ha. Vadovaujantis LR atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymo 49 straipsnio 5 punktu, PŪV sklypų paskirtis nebus keičiama, atitinka BP. Teritorija ir toliau galės būti naudojama žemės ūkio reikmėms (pvz. avių auginimo ūkio plėtrai, augalininkystės kultūros vystymui). Fotomodulių užimamas plotas viso 0,7215 ha arba 16 % visų bendro sklypų ploto.	Sklypai toliau naudojami intensyviai žemdirbystei.
	0	0
Materialus turtas	SAZ SE nenumatomas. Prisijungimas prie elektros tinklų pagal ESO sąlygas, esami keliai pagal poreikį bus sustiprinti, periodiškai prižiūrimi. Sukuriamas didelės vertės materialus turtas.	
	+1	0

Galimas poveikis	PŪV alternatyva su poveikio prevencinėmis/mažinimo priemonėmis	„nulinė“ alternatyva, projektas neįgyvendinamas
Socialinis ekonominis poveikis	Įsipareigojimų įgyvendinimas AEI srityje, vietinė elektros energijos gamyba, energetinė nepriklausomybė ir saugumas, elektros kainų stabilizavimas.	Pajamos ir produkcija iš žemės ūkio.
	+3	+1
Visuomenės sveikata		
Triukšmas, tarša, vibracija	Artimiausia gyvenamoji aplinka yra daugiau kaip 300 m. nuo planuojamo objekto. SE statyba ir eksploatacija nėra susijusi su oro, vandens tarša bei triukšmu. Projekto įgyvendinimas neturės reikšmingos įtakos artimiausioms gyvenamosioms aplinkoms. Netiesioginis teigiamas poveikis dėl oro kokybei dėl elektros gamybos iš saulės.	Žemės ūkio veikloje naudojamas transportas (sėjimui, derliaus nuėmimui ir pan.) taip pat sukelia lokalų triukšmą ir oro taršą.
	+1	-1
Ekstremalūs įvykiai, avarijos	PŪV ekstremaliųjų įvykių tikimybės neįtakojama. Greta nėra gyvenamųjų teritorijų. Naudojama sertifikuota įranga, statybos darbų metu vadovaujama darbų saugos ir priešgaisriniais reikalavimais.	
	0	0
Gyvoji gamta		
Saugomos ir Natura 2000 teritorijos, biologinė įvairovė	Vertinama, kad biologinės įvairovės atžvilgiu tokia pieva po saulės elementais labiau vertinga (pavėsis, skirtinga augmenija, šienaujama) nei intensyviai žemdirbystei naudojami laukai. Teritorija aptveriamas, sukuriama barjeras, tačiau tvoros ilgis nesiekia 400 m, paliekami tvoros apačioje tarpai smulkiai bioįvairovei. Dėl labai nedidelio PŪV masto (0,0195 % nuo Natura 2000 teritorijos), teritorijos vientisumas nepažeidžiamas, suskaidymas nenumatomas. Teritorijoje nėra saugomų rūšių augaviečių ir EB svarbos natūralių buveinių. Teigiamas poveikis dėl planuojamos gamtosauginės priemonės- atkuriamos pievos.	Intensyviai žemdirbystei naudojami laukai, monokultūros pasižymi skurdžia biologine įvairove.
	+3/ -1	-1
Saugomos rūšys	Teritorijoje nėra saugomų rūšių augimviečių ir EB svarbos natūralių buveinių. Artimiausias saugomos rūšies – mažojo erelio rėksnio lizdas už 500 m. Nors teritorija ir turėtų turėti didesnę įvairovę, bet dėl SE konstrukcijų ji nebus prieinama ereliams rėksniams, sumažintas mitybos plotas. Dėl nedidelio PŪV masto 4,39 ha plotas sudarys tik 1 % nuo per dieną patino naudojamo ploto, todėl poveikis nevertinamas kaip reikšmingas. Bendras saulės modulių paviršiaus plotas 0,7 ha. Teigiamas poveikis dėl planuojamos gamtosauginės priemonės- atkuriamos natūralios pievos, bus įrengtos 2 tūpyklos plėšriesiems paukščiams.	Dirbamos žemės laukai naudojami kaip mitybos plotas.
	+2/-1	+1
Kraštovaizdis	Intensyvaus žemės ūkio teritorijoje įrengus SE, žemės sklypai iš dalies bus natūralizuoti. Teigiamas poveikis dėl sukuriamos 5,19 ha ploto natūralios daugiamečių pievos buveinės. SE vietos kraštovaizdyje dominuoja tik labai artimoje aplinkoje ir nesukuria vizualinės taršos toliau esančių teritorijų atžvilgiu. Poveikis mažai reikšmingas.	Plotas toliau naudojamas grūdinių kultūrų auginimui.

Galimas poveikis	PŪV alternatyva su poveikio prevencinėmis/mažinimo priemonėmis	„nulinė“ alternatyva, projektas neįgyvendinamas
	+2/ -1	0
Dirvožemis	Po statybos užbaigimo dirvožemis panaudojamas teritorijos tvarkymo darbams.	Dirvožemis toliau naudojamas grūdinių kultūrų auginimui.
	-1	0
Vandens, dirvožemio tarša	Vandens ir dirvožemio taršos nenumatoma	Trąšų ir pesticidų naudojamas žemės ūkyje
	0	-1
Miškas	Miško kirtimų nenumatoma	Miško kirtimų nenumatoma
	0	0
Klimato kaita	Elektros energija iš AEI, apskaičiuotas ŠESD emisijų sumažinimas -350,724 t/ m CO2 ekv. Dėl įrengtų saulės elementų atsiras pavėsis, netolygus kritulių pasiskirstymas ir pan., sklypai bus apželdinti, atsiras galimybės augti skirtingai augmenijai – numatomas teigiamas poveikis prisitaikymo prie klimato kaitos aspektu.	Elektros energija gaminama/ perkama įprastu būdu. 350,724 t/ m CO2 ekv. Emisijų.
	+3	-1
Viso poveikio reikšmingumo balai:	+11	-2

2.11 Stebėseną (monitoringas)

Atsižvelgiant į planuojamos ūkinės veiklos vietą (Natura 2000 teritorija) ir biologinės įvairovės ekspertų rekomendacijas (žr. **4 priedą**), 3 metus rekomenduojama vykdyti biologinės įvairovės, saugomų rūšių ir natūralių buveinių monitoringą atkurtos pievos ir saulės elektrinės teritorijoje. Vėliau monitoringas turi būti kartojamas kas 5 metus iki tol kol bus vystoma energijos gavimo veikla.

Siūloma monitoringo (stebėsenos) apimtis pateikiama lentelėje žemiau.

Lentelė 15. Poveikio mažinimo priemonės veiksmingumo monitoringas

Aplinkos komponentas	Laikotarpis	Stebimi parametrai
Biologinė įvairovė, saugomos rūšys ir natūralios buveinės	1 k per metus, 3 metus Gegužės-birželio mėn.	Monitoringo metu turi būti įvertintas prieinamo grobio kiekis ir buveinės kokybė. Vertinimas atliekamas atkurtą pievą ir saulės elektrinių parką einant transektomis kas 50–100 m ir registruojant visus perinčius paukščius, varliagyvius, įvertinimas vabzdžių gausumas. Ataskaita rengiama sužymint stebėtas rūšis į žemėlapių ir lenteles. Atliktos apskaitos rezultatai pateikiami ūkinės veiklos vykdytojui, Aplinkos apsaugos agentūrai ir Valstybinei saugomų teritorijų tarnybai.

3 Tarpvalstybinis poveikis

Dėl PŪV vykdymo neigiamas tarpvalstybinis poveikis neprognozuojamas.

4 Naudoti poveikio aplinkai vertinimo ir prognozavimo metodai, problemų aprašymas

Atliekant poveikio aplinkai vertinimą buvo naudoti kiekybiniai ir kokybiniai aprašomieji, ekspertiniai vertinimo metodai. Planuojamos ūkinės veiklos veiksniai — ŠESD emisijos, triukšmas vertinti kiekybiškai, kiti veiksniai įvertinti kokybiniu aprašomuoju būdu.

Saugomos teritorijos ir biologinė įvairovė. Vertinimas buvo atliekamas remiantis saugomų gyvūnų rūšių esamomis duomenų bazėmis ir anksčiau atliktais natūriniais tyrimais/ stebėjimais. Biologinė įvairovė aprašoma pagal saugomų teritorijų ir valstybiniame miškų kadastruose pateikiamus duomenis, saugomas teritorijas aprašančius teisės aktus ir jose atliktus mokslinius ir natūrinius tyrimus. Vertinant biologinę įvairovę, pagrindinis dėmesys skiriamas saugomoms rūšims. Poveikis biologinei įvairovei vertinamas atsižvelgiant į ankstesnių mokslinių tyrimų išvadas nagrinėjant saulės energetikos poveikį biologinei įvairovei, taip pat į PŪV mastą.

Remiantis šia analize siūlomos poveikio prevencinės, mažinimo ar kompensavimo priemonės.

Poveikiai, kurie vertinami dėl planuojamo objekto:

- barjero efektas;
- poveikis saugomos rūšies mitybos buveinei.

Kraštovaizdis. Vertinant buvo nagrinėjamos vietovės kraštovaizdžio morfologinės, ekologinės (gamtinio karkaso), vizualinės struktūros esama būklė ir vertybės regioniniu (Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano duomenimis) mastu, rekreacinių teritorijų išsidėstymas. Buvo atliekamas numatomos veiklos atitikimo strateginiams tikslams vertinimas (pagal Nacionalinį kraštovaizdžio tvarkymo planą, patvirtintą LR aplinkos ministro įsakymu 2015 m. spalio 2 d. Nr. D1-703. Atlikta teritorijos apžiūra, fotofiksacija.

Ataskaitoje nagrinėjamas galimas poveikis esminiams kraštovaizdžio sąrangos komponentams, PŪV veiklos galimybės teritorijos ekologinio kompensavimo sistemos išsaugojimo ir plėtojimo požiūriu (gamtinis karkasas). Analizuojami ir vertinami galimi vizualiniai teritorijos pokyčiai, apžvelgiamumas, poveikis rekreacinėms, saugomoms teritorijoms. Analizuojami projekto įgyvendinimo sąlygojami neigiami ir teigiami veiksniai. Remiantis šia analize, suformuluotos galimo poveikio kraštovaizdžiui vertinimo bendrosios išvados, siūlomos poveikio mažinimo ar kompensavimo priemonės.

Žemės paviršius, dirvožemis ir gelmės ir hidrogeologija. Vertinant esamas dirvožemio ir hidrogeologines sąlygas bei PŪV poveikį dirvožemiui ir hidrogeologinėms sąlygoms, naudotasi nacionalinėmis duomenų bazėmis bei atliktais sklypų inžinerinių geologinių tyrimų duomenimis.⁴⁷

4.1 Problemų, su kuriomis poveikio aplinkai vertinimo rengėjas susidūrė atlikdamas poveikio aplinkai vertinimą ir rengdamas programą ir ataskaitą, aprašymas

Rengiant analizuojamo objekto poveikio aplinkai vertinimo ataskaitą nežymūs galimi netikslumai ir klaidos gali pasitaikyti:

- Įvertinant atstumus nuo analizuojamo objekto iki kitų ataskaitos rengimo metu vertinamų objektų (įvertintų atstumų galima paklaida minimali).
- Įvertinant gyventojų demografinius rodiklius, galimi kai kurie gyventojų skaičiaus netikslumai dėl pokyčių nuo paskutinio vykdyto gyventojų visuotinio surašymo.

⁴⁷ UAB „Geoinžinerija“ 2021 m.

5 Netechninio pobūdžio santrauka

5.1 Planuojamos ūkinės veiklos vieta, planuojamos ūkinės veiklos fizinės ir techninės charakteristikos

PŪV pavadinimas ir vieta: 499,5 kW galios 3-jų saulės elektrinių žemės sklypuose (unik. Nr. 4727-0001-0047, 4727-0001-0034, 4727-0001-0008), esančiuose Jonišio r. sav., Gataučių sen., Stripeikių k. statyba ir eksploatacija.

PŪV vieta nutolusi apie 21 km nuo Jonišio ir Šiaulių miesto, išsidėsčiusi apie 1,5 km nuo magistralinio kelio A12 Šiauliai – Ryga.

499,5 kW galios 3 saulės elektrinės planuojamos įrengti 3 sklypuose. Bendras sklypų plotas 4,393 ha. Visų sklypų nuosavybės teisė priklauso Naisių žemės ūkio bendrovei, sudaryta nuomos sutartys su PŪV organizatoriumi Agrokoncernas, UAB ir PŪV organizatoriaus įmonių grupės įmone Agrokoncerno grūdai, UAB. Pagrindinė PŪV sklypų naudojimo paskirtis – žemės ūki. Vadovaujantis LR atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymo 49 straipsnio 5 punktu, PŪV sklypų paskirtis nebus keičiama. Atsižvelgiant į teisės aktų nuostatas, PŪV neprieštarauja teritorijų planavimo dokumentų sprendiniams.

Žemės sklypai šiuo metu neužstatyti, sklypuose nėra medžių. Sklypai buvo naudojami žemės ūkiui, šiuo metu paruošti saulės elektrinių statybai. Šalia sklypų eina 110 kV įtampos elektros tinklų oro linija, privažiavimo kelias.

Sklype ir aplinkinėse teritorijose nėra rekreacinių teritorijų, teritorija patenka į mažo potencialo rekreacinį arealą. Artimiausia saugoma teritorija, vykdanči rekreacinę veiklą – Žagarės regioninis parkas nutolęs apie 16 km. . Artimiausia gyvenamoji teritorija nutolusi 346 m. Tankiau apgyvendintos vietovės nuo PŪV teritorijos nutolę už 1,5 km į pietvakarius - Noreikių kaimas, Šiaulių r.

Sklypai patenka į Gubernijos miško biosferos poligoną bei į PAST Natura 2000 teritoriją Gubernijos miškas. Projektui buvo atliktos reikšmingumo Natura 2000 teritorijoms nustatymo procedūros,⁴⁸ 2022-03-10 gauta Kurtuvėnų regioninio parko direkcijos reikšmingumo išvada Nr. 1.8-62 (6.4) (**1 priedas**), kad poveikis gali būti reikšmingas ir privaloma atlikti poveikio aplinkai vertinimą.

Planuojama ūkinė veikla ir pagrindinės charakteristikos.

Sklypuose projektuojamos 499,5 kW galios 3 saulės elektrinės. Planuojama elektros energijos gamyba panaudojant atsinaujinančius energijos išteklius – saulę. Viso planuojama pagaminti 1 425 000 kWh elektros energijos per metus. Pagrindiniai projekto parametrai:

- Viso 4,393 ha teritorijos plotas;
- 499,5 kW galios 3 saulės elektrinės, bendra elektrinių instaliuota galia 1,4985 MW;
- Saulės elektrinės jungiamos prie esamų elektros tinklų požeminiiais kabeliais, montuojama reikalinga įranga (modulinės transformatorinės ir pan).

Teritorija neužstatoma kietomis dangomis. Saulės elektrinės moduliai įrengiami ant laikančiųjų konstrukcijų, kurių poliai kalami į žemę 1,5 m po du polius kas 3 metrus. Tarpas tarp saulės elektrinės modulių - 10 m.

Numatomi statybos darbai – 2022 m, gavus statybos leidimą. Šiuo metu sklype atlikti paruošiamieji darbai. Statybos ir montavimo darbų trukmė apie 4 mėn.

Planuojama eksploatacijos pradžia 2022 m. Preliminarus saulės elektrinių eksploatacijos laikotarpis – apie 30 metų. Pasibaigus eksploatacijos laikui, susidariusios elektros ir elektroninės įrangos

⁴⁸ LR aplinkos ministro įsakymas 2006 m. gegužės 22 d. Nr. D1-255, [Dėl Planu ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms "Natura 2000" teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo](#)

atliekos bus perduodamos specializuotoms atliekas tvarkančioms įmonėms, apdorojančioms elektros ir elektroninės įrangos atliekas tolimesniam perdirbimui. Eksploatacijos metu papildomų technologinių procesų nenumatoma, kartą per metus techninė apžiūra/patikrinimas, 2-3 kartai/metus žolės pjovimas.

5.2 Aplinkos komponentai, kuriems planuojama ūkinė veikla gali daryti reikšmingą poveikį

Biologinė įvairovė ir kraštovaizdis. Sklypai patenka į Gubernijos miško biosferos poligoną bei į PAST Natura 2000 teritoriją Gubernijos miškas, kuri skirta mažųjų erelių rūšnių apsaugai. Pagrindiniai su saulės elektrinių statybos ir eksploataavimo veikla susiję poveikiai – poveikis biologinei įvairovei ir kraštovaizdžiui.

Teritorija nesiriboja ir nepatenka į Europos Bendrijos svarbos natūraliomis buveinėmis. Artimiausias registruotos buveinės 9080 pelkėti lapuočių miškai nutolusi apie 500 m., 9050 žolių turtingi eglynai – 700 m. Teritorijoje nėra registruota saugomų rūšių ir augalų radaviečių. Artimiausias saugomos rūšies – mažojo erelio rūšies lizdas – lizdas nutolęs apie 500 m. Nors veikla planuojama Natura 2000 teritorijoje, svarbu pabrėžti, kad PŪV mastas labai nedidelis – planuojama 1,498 MW saulės elektrinė užims tik 4,39 ha esamos grūdinių kultūrų dirbamos teritorijos, kas sudaro 0,0195 % nuo 22469,824855 ha Natura 2000 Gubernijos miškas visos teritorijos. Nesuardomi erelių lizdai, nekertamas miškas ar medžiai, PŪV teritorijoje nėra vertingų buveinių ir augmenijos. Saulės elektrinių parko įrengimo metu neužstatoma teritorija, elementai statomi 10 m atstumu, sėjama ir šienaujama pieva ir toliau tinkama smulkių gyvūnų ir varliagyvių veisimuisi. Analizuojami žemės sklypai yra melioruoti, saulės modulių įrengimas neįtakos hidrologinio režimo pokyčių. Priešingai, numatomas teigiamas poveikis biologinei įvairovei dėl esamų žemės ūkio mono-kultūrų auginimo ir tręšimo pakeitimo natūralia augmenija po saulės elementais, dėl šešėlio formuojasi skirtinga augmenija.

Numatomas PŪV teritorijos aptvėrimas segmentine tvora, paliekant plyšius nuo žemės paviršiaus laisvam smulkios gyvūnijos judėjimui. Dėl labai nedidelio PŪV masto (0,0195 % nuo Natura 2000 teritorijos), Natura 2000 vientisumas nepažeidžiamas, suskaidymas nenumatomas.

Teritorija nebus apšviečiama ar trikdoma žmonių, PŪV vieta nutolusi apie 500 m. nuo artimiausio mažojo erelio rūšies lizdo, todėl neigiamas poveikis šikšnosparniams ir paukščiams dėl trikdymo nenumatomas.

Saulės elektrinių statyba – gali tam tikrą laiką įtakoti esamas mažojo erelio rūšies mitybos buveines. Sklypai bus užstatyti saulės elektrinių komponentais. Tačiau, pastačius saulės elektrines, ji turės didesnę biologinę įvairovę nei esami ir aplinkiniai žemės ūkio laukai – po saulės elementais kartu su žoline augmenija turėtų įsikurti daugiamečiai augalai, vabzdžiai, pelėnai ir kiti gyvūnai. Numatomos poveikio prevencinės priemonės - pakeliama tvora apie 10-15 cm nuo žemės paviršiaus (tam, kad smulkūs gyvūnai galėtų laisvai ir nekliudomai judėti), įrengtos tūpyklos plėšriesiems paukščiams, nuo kurių paukščiai galėtų medžioti pelinius graužikus ar kitą grobį.

Apibendrinant, vertinama, kad PŪV neturės reikšmingo neigiamo poveikio saugomai rūšiai – mažajam ereliui rūšiai ir dėl savo masto negalėtų reikšmingai įtakoti saugomos rūšies mitybos sąlygų pablogėjimo. Pagrindiniai motyvai:

- Planuojami labai mažos apimtys SE parkai (4,39 ha), kuris užima 0,0195 % nuo bendros Natura 2000 teritorijos ir apie 1 % patino vienos dienos grobio paieškos ploto;

- Agrarinio tipo plotai nėra vertinga mitybinė buveinė - pusę kultūrų auginimo laiko agrarinio tipo plotas ereliams yra sunkiai prieinamas, dirbamos žemės plotuose biologinė įvairovė tinkama erelių mitybai nėra labai didelė.

- Teritorija nebus užstatoma kietomis dangomis, tarp modulių planuojami apie 10 m. tarpai, teritorija bus šienaujama, netręšiama, atsiras pavėsis, todėl turės didesnę biologinę įvairovę nei aplinkiniai žemės ūkio laukai. Didesnė augmenijos ir vabzdžių įvairovė turės teigiamą poveikį smulkiems paukščiams ir graužikams, atitinkamai ir mažojo erelio rėksnio mitybos sąlygoms.

Atsižvelgiant į PŪV išsidėstymą Natura 2000 teritorijoje ir siekiant išvengti potencialaus neigiamo poveikio biologinei įvairovei, prisidėti prie aplinkinių teritorijų ekosisteminio potencialo gerinimo, taikomos gamtosauginės priemonės - gretimame žemės ūkio paskirties sklype kadastrinis Nr. 4727/0001:46 sukurti 5,19 ha ploto natūralios daugiametės pievos buveinę, vykdyti atkurtos pievos ir saulės elektrinės monitoringą.

Saulės elektrinės vietos kraštovaizdyje dominuoja tik labai artimoje aplinkoje ir nesukuria vizualinės taršos toliau esančių teritorijų atžvilgiu. Artimoje PŪV teritorijoje nėra kraštovaizdžio panoramų apžvalgos taškų (pav. žemiau), rekreacinių teritorijų. Planuojamos ūkinės veiklos poveikis kraštovaizdžiui vizualinio stabilumo aspektu nenumatomas.

Atsižvelgiant į Jonišio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano Gamtinio karkaso brėžinį, PŪV teritorija patenka į migracijos koridoriaus (C1), kurį formuoja Voverkio upelis, ribas. Saulės elektrinių įrengimui nėra keičiamas teritorijos reljefas, nevykdomi miškų kirtimo darbai ir nekeičiamas teritorijos hidrologinis režimas, todėl reikšmingo neigiamo poveikio išskirtiems gamtinio karkaso geosistemų vidinio stabilizavimo arealams bei geoekologinėms takoskyroms saulės elektrinių įrengimas neturės. PŪV įgyvendinimas bus vykdomas už Voverkio upeliui nustatytos 5 m pakrančių apsaugos juostos ribų.

Vanduo. Statybos darbai nevykdomi pakrančių apsaugos juostoje, upelis Voverkis nutolęs apie 15 m. nuo sklypų ribos, upelio krantų šlaitai nebus paveikiami. Saulės elektrinių eksploatavimo metu vanduo nėra naudojamas, buitinės ir gamybinės nuotekos nesusidaro. Poveikio nenumatoma.

Statybos darbų metu naudojami tik techniškai tvarkingi mechanizmai. Atliekant tranšėjos kasimo darbus ir atsikasus melioracijos tinklus jie atstatomi.

Oras ir klimato kaita. Eksploatacijos metu oro taršos šaltinių nėra. Numatomas netiesioginis teigiamas PŪV poveikis aplinkos orui ir klimato kaitai: saulės energija yra viena iš atsinaujinančių energijos rūšių, kurios naudojimas mažina iškastinio kuro naudojimą, o kartu CO₂ ir kitų kuro degimo metu išmetamų teršalų emisijas į aplinkos orą.

Statybos darbų metu galimos laikinos ir lokalsios oro taršos emisijos, tačiau toks padidėjimas bus trumpalaikis, epizodinis (tik darbų vykdymo metu) ir reikšmingo poveikio aplinkos kokybei neturės.

Dirvožemis. Saulės modulių laikinųjų konstrukcijų įrengimo, modulių montavimo, kabelių tiesimo metu bus atliekami smulkūs dirvožemio judinimo darbai. Didelės apimties žemės darbų ir poveikio nenumatoma. Nukastas dirvožemis panaudotas teritorijos sutvarkymui.

Socialinis-ekonominis poveikis. Elektros energijos gamyba iš atsinaujinančių energijos išteklių, keičia iškastinį kurą ir taip prisideda prie švaresnės aplinkos, CO₂ mažinimo ir klimato kaitos mažinimo nacionalinių tikslų – numatomas reikšmingas teigiamas socialinis ir ekonominis poveikis. Taip pat prisidedama prie vietinės elektros energijos gamybos pajėgumų didinimo - tai ypač svarbus aspektas neprognozuojamai brangstant energijos ištekliams ir atsisakant rusiškų iškastinio kuro žaliavų. PŪV prisideda prie šalies energetinio saugumo ir nepriklausomumo didinimo, elektros kainų stabilizavimo – reikšmingas teigiamas socialinis ir ekonominis poveikis.

Kultūros paveldas. Neigiamo poveikio kultūros paveldo vertybėms nenumatoma, teritorija nepatenka ir nesiriboja su kultūros paveldo objektais ar jų teritorijomis ir nėra arti jų, artimiausia vertybė - pirmojo pasaulinio karo Vokietijos ir Rusijos imperijų karių kapinės (kodas 4627) nutolusi 2 km.

Visuomenės sveikata. PŪV nesukels oro taršos, kvapų ar triukšmo, numatoma, todėl poveikis visuomenės sveikatos būklei nenumatomas. Planuojamai ūkinei veiklai sanitarinės apsaugos zona nėra nustatoma ir papildomi apribojimai aplinkinių sklypų naudojimui nesukuriami.

Rizika ir ekstremalus įvykiai. PŪV objektas nėra traktuojamas kaip pavojingas objektas, pavojingos medžiagos nenaudojamos. Pati planuojama ūkinė veikla ekstremaliųjų įvykių tikimybės niekaip neįtakoja.

Išvados: Nagrinėjama saulės elektrinių statyba ir eksploatacija su numatytais poveikio prevencijos ir mažinimo priemonėmis dėl savo nedidelio masto ir veiklos pobūdžio neturės reikšmingo neigiamo poveikio aplinkos komponentams, įskaitant biologinę įvairovę ir kraštovaizdį. Numatomas reikšmingas teigiamas socialinis - ekonominis poveikis, teigiamas poveikis klimato kaitai dėl vietinių elektros gamybos pajėgumų sukūrimo naudojant CO2 neutralius, atsinaujinančius išteklius - saulę. Numatomas teigiamas poveikis biologinei įvairovei dėl esamų žemės ūkio monokultūrų pakeitimo natūralia šienaujama pieva po saulės elementais, sukuriamu šešėliu.

5.3 Poveikio aplinkai prevencinių, mažinimo ir kompensacinių priemonių apibendrinimas

Žemiau lentelėje pateikiamas PAV ataskaitoje numatytų poveikio aplinkai prevencinių, mažinimo ir kompensacinių priemonių apibendrinimas pagal atskirus aplinkos komponentus.

Lentelė 16. Numatomos prevencinės, poveikio mažinimo ir kompensavimo priemonės

Atliekos	<ul style="list-style-type: none"> - Atliekų tvarkymas projektuojamame objekte statybos metu atliekamas vadovaujantis galiojančių Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637 "Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo". - Statybos atliekos iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugojamos aptvortoje statybos teritorijoje konteineriuose, uždaroje talpose ar tvarkingose krūvose, jei jos neužteršia aplinkos.
Grunto ir vandens tarša	<ul style="list-style-type: none"> - Eksploatuojant objektą, nuotekų nesusidaro. - Prieš pradėdant saulės elektrinės polių kalimo darbus, virš numatytų drenažo buvimo vietų, bus nustatoma tiksli drenažo buvimo vieta, kad jo nepažeisti. - Statybos darbų metu naudoti tik techniškai tvarkingus mechanizmus iš kurių nepateks naftos produktai ir kiti teršalai. Vykdam darbus, būtina kruopščiai prižiūrėti transporto ir darbo mechanizmus, kad būtų sandarios kuro padavimo ir agregatų tepimo sistemos, galinčios užteršti žemę ir aplinką. - Atliekant tranšėjos kasimo darbus ir atsikasus melioracijos tinklus, jie bus pakeisti į ne mažesnio skersmens drenažo plastikinį perforuotą vamzdį. Keičiama ne mažesnė nei 5 m atkarpa į abi puses. Prieš pradėdant saulės elektrinės polių kalimo darbus, virš numatytų drenažo buvimo vietų, bus nustatyta tiksli drenažo buvimo vieta, kad jo nepažeisti.
Dirvožemis	<ul style="list-style-type: none"> - Derlingasis dirvos sluoksnis prieš statybą turi būti nukasamas ir laikinai saugomas tam tikslui skirtoje vietoje. Po statybos užbaigimo dirvožemis panaudojamas teritorijos tvarkymo darbams. Vykdam darbus, būtina kruopščiai prižiūrėti transporto ir darbo mechanizmus, kad būtų sandarios kuro padavimo ir agregatų tepimo sistemos, galinčios užteršti žemę ir aplinką. - Esantį dirvožemio sluoksnį numatoma rekultivuoti ir naudoti bendram teritorijos sutvarkymui.
Biologinė įvairovė	<ul style="list-style-type: none"> - Siekiant palaikyti gerą buveinių būklę; reguliariai šienauti, neleisti apaugti krūmais, teritorijoje neturi būti naudojami herbicidai, insekticidai ar pesticidai.

	<ul style="list-style-type: none"> - Jei saulės elektrinių parkas bus aptvertas tvora, pakeliama tvorą apie 10-15 cm nuo žemės paviršiaus (tam, kad smulkūs gyvūnai galėtų laisvai ir nekludomai judėti). - Pastačius saulės elektrines ant tvoros bus įrengtos 2 tupyklos plėšriesiems paukščiams, nuo kurių paukščiai galėtų medžioti pelinius graužikus ar kitą grobį. - Kaip alternatyvi papildoma gamtosauginė priemonė yra svarstoma gretimame žemės ūkio paskirties sklype kadastrinis Nr. 4727/0001:46 sukurti natūralios daugiametės pievos buveinę 5,19 ha ploto (PŪV plotas 4,3935 ha). Atkuriami natūrali pieva iš pietinės pusės ribosis su planuojamos ūkinės veiklos sklypu (pav. žemiau). Atkuriamajame sklype bus pasėta įvairių daugiamečių skirtingų rūšių varpinių ir ankštinių žolių (baltieji, raudonieji dobilai ir kt.) pieva. Pievoje neturi būti naudojami herbicidai, insekticidai ar pesticidai. Pieva turi būti prižiūrima ir reguliariai mažiausia 2 kartus per metus šienaujama, neleidžiama užželti krūmais ar medžiais. - 3 metus vykdomas atkurtos pievos ir saulės elektrines teritorijos monitoringas. Vėliau monitoringas turi būti kartojamas kas 5 metus iki tol kol bus vystoma energijos gavimo veikla.
<p>Materialinės vertybės</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Esami keliai pagal poreikį bus sustiprinti, t. y. lauko keliai bus greideriuojami, užlyginamos esamos duobės, keliai periodiškai prižiūrimi. - Žemės naudotojus reikia informuoti apie linijos trasoje numatomus atlikti darbus, o juos baigus sutvarkyti statybos metu laikinai naudotą žemės juostą, kad ji būtų tinkama naudoti pagal ankstesnę paskirtį, taip pat atlyginami nuostoliai žemės savininkams.
<p>Visuomenės sveikata</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Projektas rengiamas ir statybos darbai vykdomi pagal ESO išduotas sąlygas. - Dirbant šalia veikiančių ir veikiančiuose el. įrenginiuose privaloma vadovautis „Elektrinių ir elektros tinklų eksploataavimo taisyklėmis. Aktuali redakcija“ bei „Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklėmis, Aktuali redakcija“. - Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, elektros aparatūra, elektros skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti pažymėti CE žymėjimu, patvirtinančiu jų atitikti „Elektrotechninių gaminių saugos techninio reglamento“ reikalavimams, turėti atitikties deklaraciją arba sertifikuoti Lietuvoje. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų atitikties deklaracijas. - Objekto statybos metu laikytis darbo ir priešgaisrinę apsaugą reglamentuojančių taisyklių: „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“ DT 5-00; „Saugos taisyklės eksploatuojant elektros įrenginius; „Elektros ir tinklų techninio eksploataavimo laikinosios taisyklės“; „Energetikos objektų priešgaisrinės saugos taisyklės “ PST-08-99; „Bendros priešgaisrinės saugos taisyklės BPST 01-97“; „Bendros priešgaisrinės saugos taisyklės BPST 01-97“; kiti galiojantys direktyviniai nurodymai ir normos.

5.4 Svarstyčių alternatyvų palyginimas su pagrindine pasirinkta alternatyva pagal galimą jų reikšmingą poveikį atskiriems aplinkos komponentams ir reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai išvengimo, sumažinimo ir kompensavimo

priemonės. Nurodomos PAV dokumentų rengėjo siūlomos pagrindinės alternatyvos priežastys

Vietos ir technologinės alternatyvos nenagrinėjamos. PAV metu PŪV lyginama su esama situacija – „nulinė“ alternatyva, kai projektas neįgyvendinamas.

Papildomai buvo nagrinėjamos poveikio mažinimo priemonių alternatyvos. Kaip alternatyvi papildoma gamtosauginė priemonė (Alternatyva 2) buvo nagrinėjama (žr. 2.5.5 skyrių):

- gretimame žemės ūkio paskirties sklype kadastrinis Nr. 4727/0001:46 sukurti natūralios daugiametės pievos buveinę 5,19 ha ploto (PŪV plotas 4,3935 ha).
- 3 metus vykdyti atkurtos pievos ir saulės elektrines teritorijos monitoringą.

Atsižvelgiant į PŪV išsidėstymą Natura 2000 teritorijoje ir siekiant išvengti potencialaus neigiamo poveikio biologinei įvairovei, prisidėti prie aplinkinių teritorijų ekosisteminio potencialo gerinimo, pasirinkta Alternatyva 2 su papildoma gamtosauginė priemone - gretimame žemės ūkio paskirties sklype kadastrinis Nr. 4727/0001:46 sukurti 5,19 ha ploto natūralios daugiametės pievos buveinę.

5.5 Taikytų metodikų, modelių, atliktų tyrimų, įrodymų, kuriais buvo naudojama atliekant vertinimą ir rengiant PAV dokumentus, apibendrinimas

Atliekant poveikio aplinkai vertinimą buvo naudoti kiekybiniai ir kokybiniai aprašomieji, ekspertiniai vertinimo metodai. Planuojamos ūkinės veiklos veiksniai — CO₂ emisijos, triukšmas vertinti kiekybiškai, kiti veiksniai įvertinti kokybiniu aprašomuoju būdu.

6 Literatūros sąrašas

1. LR Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas, 1996 m. rugpjūčio 15 d. Nr. I-1495;
2. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašas, patvirtintas 2017 m. spalio 31 d. LR Aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-885;
3. Planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „NATURA 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašas, LR Aplinkos ministro įsakymas Nr. D1-255;
4. LR Specialiosios žemės naudojimo sąlygos Nr. XIII - 2166, patvirtintos 2019 m. birželio 6 d. Aktuali redakcija nuo 2021-01-01;
5. European Commission Potential Impacts of Solar, Geothermal and Ocean Energy on Habitats and Species Protected under the Birds and Habitats Directive, 2020;
6. www.vstt.lt
7. Saugomų rūšių informacinė sistema <https://sris.am.lt/portal/startPageForm.action>
8. Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastras: <https://stk.am.lt/portal/>;
9. Nekilnojamųjų kultūros vertybių registras: <http://kvr.kpd.lt/heritage/>;
10. Geologijos tarnybos elektroninės paslaugos www.lgt.lt;
11. Upių ežerų ir tvenkinių valstybės kadastras, Aplinkos ministerija, 2017: <https://uetk.am.lt/portal/startPageForm.action>.
12. Valstybinė informacinė sistema geoportal.lt. Nuoroda: <https://www.geoportal.lt/geoportal/>
13. Studijos, nustatančios klimato kaitos keliamos grėsmės žmonių sveikatai, parengimo ir rekomendacijų sukūrimo bei pateikimo paslaugos, Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija, 2014.
14. Saulės elektrinių parkas Stripeikių k., Gataučių sen., Jonišio r. sav., Projektinių inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita, UAB „Geoinžinerija“ 2021 m.
15. Kitos paskirties inžinerinio statinio (saulės šviesos energijos elektrinės) žemės sklypo kad. Nr. 4727/0001:47, Nr. 4727/0001:34 ir Nr. 4727/0001:08, Jonišio r. sav., Gataučių sen., Stripeikių k., statybos projektas.
16. Lietuvos kraštovaizdžio įvairovės studija, 2006 – VU GMF (skelbiama Aplinkos ministerijos puslapyje www.am.lt).
17. LR Vyriausybės nutarimas 1995-08-14 Nr. 1116 „Dėl pažeistos žemės reikultivavimo ir derlingojo dirvožemio sluoksnio išsaugojimo“.
18. Lietuvos ornitologų draugija „Biologinės įvairovės poveikio rodiklio „Paukščių populiacija žemės ūkio naudmenose“ identifikavimas 2010–2011 metais“, galutinė ataskaita https://zum.lrv.lt/uploads/zum/documents/files/LT_versija/Veiklos_sritys/Kaimo_pletra/Programos_stebesena_ir_vertinimas/Vertinimo_veikla/Pau%20INDIKATOR%20GALUT%20ATA%2010110829.pdf

499,5 kW galios 3-jų saulės elektrinių žemės sklypuose (unik. Nr. 4727-0001-0047, 4727-0001-0034, 4727-0001-0008), esančiuose Jonišio r. sav., Gataučių sen., Stripeikių k. statyba ir eksploatacija

PAV ataskaita

81

Priedai

- | | |
|-----------|---|
| 1 PRIEDAS | Natura 2000 reikšmingumo išvada
NTR išrašai (asmeniniai duomenys)
Raštai
SRIS išrašas |
| 2 PRIEDAS | Brėžiniai ir techninės specifikacijos |
| 3 PRIEDAS | Kvalifikacijos dokumentai |
| 4 PRIEDAS | Saulės elektrinių įrengimas žemės sklypuose (4727-0001-0047, 4727-0001-0034, 4727-0001-0008) esančiuose Jonišio r. sav. Gataučių sen. Stripeikių k. poveikio mažiesiems ereliams reikšmingumui vertinimo ataskaita, Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas, 2022; |
| 5 PRIEDAS | Viešinimo dokumentai
Pranešimo apie PAV pradžią viešinimas
PAV ataskaitos viešinimas |
| 6 PRIEDAS | Subjektų išvados
Pranešimui apie PAV pradžią
Pranešimo gavimo patvirtinimai (asmeniniai duomenys)
PAV ataskaitai |
| 7 PRIEDAS | Žemėlapiai, grafinė dalis |

1 PRIEDAS

**Natura 2000 reikšmingumo išvada
NTR išrašai (asmeniniai duomenys)
Raštai
SRIS išrašas**



KURTUVĖNŲ REGIONINIO PARKO DIREKCIJA

Parko g. 2, Kurtuvėnai, LT-80223 Šiaulių r.,
tel. (8 41) 370333, faks. (8 41) 595273, el. p. info@kurtuva.lt, www.krpd.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188737980, PVM kodas LT887379811

Aplinkosaugos konsultantei
Rasai Alkauskaitei - Kokoškinai

2022-03-10 1.8 *bal* (6.4.).
Į 2022-02-17 Prašymą

IŠVADA DĖL VEIKLOS REIKŠMINGUMO NUSTATYMO

Remiantis 2019 m. sausio 21 d. Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie aplinkos ministerijos direktoriaus įsakymu Nr. V – 9, Gubernijos miško PAST priskirta Kurtuvėnų regioninio parko direkcijai. LR aplinkos ministro 2006-05-22 įsakymu Nr. D1-255 patvirtinta tvarka, pagal poveikio aplinkai reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašo 3 priedą siunčiame išvadą dėl planuojamos ūkinės veiklos reikšmingumo Natura 2000 teritorijai ir joje saugomoms vertybėms.

Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas: Saulės elektrinių įrengimas žemės sklypuose (unikalūs Nr. 4727-0001-0047, 4727-0001-0034, 4727-0001-0008), esančiuose Joniškio r. sav., Gataučių sen., Stripeikių k.

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas): UAB „Agrokoncerno grūdai“.

Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas: aplinkosaugos konsultantė Rasa Alkauskaitė-Kokoškina.

Įsteigtų ar potencialių „Natura 2000“ teritorijų, kurioms galimas poveikis buvo nagrinėtas, pavadinimai bei jų pagrindinės vertybės: PAST Gubernijos miško biosferos poligonas, įsteigtas mažojo erelio rėksnio apsaugai.

Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas: Visuose sklypuose (4,39 ha plote) modulių eilės bus orientuotos įstrižai sklypo. Moduliai įrengiami ant laikančiųjų konstrukcijų, kurių poliai kalami į žemę 1,5 m po du polius kas 3 metrus. Išviso numatomas polių skaičius kiekviename sklype – 386 vienetai. Pasvirimo kampas žemės atžvilgiu 30°, tarpas tarp eilių 10 m. Kiekviename sklype projektuojama 499,5 kW galios saulės elektrinė ir numatyti 925 fotomoduliai po 540W (925 x 540 = 499,5 kW). Bendra saulės elektrinės galia 1498,5 kW.

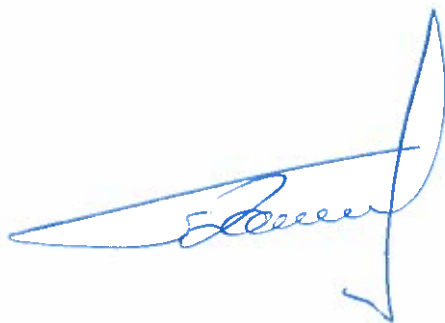
Veiklos elementai, galintys sukelti reikšmingą poveikį įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms: statybų mastas, atstumas nuo įsteigtų ar potencialių „Natura 2000“ teritorijų arba pagrindinių teritorijų vertybių, rūšių buveinių ploto sumažėjimas, gyvūnų maitinimosi vietų suardymas, žemės naudmenų struktūros ir vyraujančių žemės ūkio kultūrų pokyčiai.

Išvada: 1. Vadovaudamiesi 1996 m. rugpjūčio 15 d. Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo Nr. I-1495 3 straipsnio 1 dalies 3 punktu ir 2006 m. gegužės 22d. LR aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-255 patvirtinto „Planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „NATURA 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašo“ VII skyriaus 41 punktu teikiame išvadą, kad planuojama ūkinė veikla bus reikšminga ir privaloma atlikti poveikio aplinkai vertinimą.

Pastaba. Joniškio r. savivaldybės tarybos 2008 m. balandžio 10 d. sprendimu Nr. T-61 patvirtinto Joniškio r. savivaldybės teritorijos bendrojo plano gamtinio karkaso brėžinyje planuojamos ūkinės veiklos (PŪV) teritorija patenka į C1- migracijos koridorių, kuriame kraštovaizdžio formavimo kryptys – grąžinami ir gausinami kraštovaizdžio natūralumą atkuriantys elementai.

Šis sprendimas gali būti skundžiamas Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka Lietuvos administracinių ginčų komisijos Šiaulių apygardos skyriui Dvaro g. 81, LT-76299, Šiauliai arba Regionų apygardos administraciniam teismui, bet kuriuose teismo rūmuose (Šiaulių rūmai Dvaro g. 80 LT- 76928 Šiauliai).

Direktorius



Rimvydas Tamulaitis

ORIGINALAS SIUNČIAMAS NEBUS

V.Lopeta, 8-41-370336, vidmantas.lopeta@krpd.lt



JONIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Livonijos g. 4, LT-84124 Joniškis
Tel. (8 426) 69 142, faks. (8 426) 69 143, el. p. savivaldybe@joniskis.lt, www.joniskis.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 288712070

UAB „Agrokoncerno grūdai“,
Užnerio g. 15, Vytėnai, LT-47484 Kaunas,
El. paštas info@agrokonzernas.lt

2020-10- Nr.
į 2020-09-14 Nr. prašymus

DĖL SAULĖS ENERGIJOS ELEKTRINIŲ ĮRENGIMO

Atsakydami į Jūsų 2020 m. rugsėjo 14 d. pateiktus du prašymus dėl saulės elektrinių įrengimo galimumo žemės sklypuose (unikalūs Nr. 4727-0001-0047, 4727-0001-0008), esančiuose Joniškio r. sav., Gataučių sen., Stripeikių k., informuojame, kad Joniškio rajono savivaldybės teritorijos bendrajame plane saulės šviesos energijos elektrinių įrengimo klausimas nenagrinėtas, o elektrinių, atitinkančių LR atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymo 49 straipsnio 5 dalies nuostatas, įrengimas neprieštarauja galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendiniams.

Kadangi žemės sklypai patenka į Gubernijos miško biosferos poligoną, kurį administruoja Kurtuvėnų regioninio parko direkcija, dėl planuojamos ūkinės veiklos prašome kreiptis į Kurtuvėnų regioninio parko direkciją.

PRIDEDAMA. Kurtuvėnų regioninio parko direkcijos raštas, 1 lapas.

Šis atsakymas per vieną mėnesį nuo jo įteikimo dienos gali būti skundžiamas Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka Lietuvos Respublikos administracinių ginčų komisijos Šiaulių apygardos skyriui (Dvaro g. 81, LT-76299 Šiauliai) arba Regionų apygardos administraciniam teismui bet kuriuose teismo rūmuose (Šiaulių rūmai, Dvaro g. 80, LT-76298 Šiauliai; Panevėžio rūmai, Respublikos g. 62, LT-35158 Panevėžys; Klaipėdos rūmai, Galinio Pylimo g. 9, LT-91230 Klaipėda; Kauno rūmai, A. Mickevičiaus g. 8A, LT-44312 Kaunas).

Administracijos direktorė

Valė Kulvinskienė



JONIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Livonijos g. 4, LT-84124 Joniškis
Tel. (8 426) 69 142, faks. (8 426) 69 143, el. p. savivaldybe@joniskis.lt, www.joniskis.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 288712070

UAB „Agrokonzernas“,
Užnerio g. 15, Vytėnai, LT-47484 Kaunas,
El. paštas info@agrokonzernas.lt

2020-10- Nr.
į 2020-09-14 Nr. prašymą

DĖL SAULĖS ENERGIJOS ELEKTRINĖS ĮRENGIMO

Atsakydami į Jūsų 2020 m. rugsėjo 14 d. pateiktą prašymą dėl saulės elektrinės įrengimo galimumo žemės sklype (unikalus Nr. 4727-0001-0034), esančiame Joniškio r. sav., Gataučių sen., Stripeikių k., informuojame, kad Joniškio rajono savivaldybės teritorijos bendrajame plane saulės šviesos energijos elektrinių įrengimo klausimas nenagrinėtas, o elektrinių, atitinkančių LR atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymo 49 straipsnio 5 dalies nuostatas, įrengimas neprieštaruoja galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendiniams.

Kadangi žemės sklypas patenka į Gubernijos miško biosferos poligoną, kurį administruoja Kurtuvėnų regioninio parko direkcija, dėl planuojamos ūkinės veiklos prašome kreiptis į Kurtuvėnų regioninio parko direkciją.

PRIDEDAMA. Kurtuvėnų regioninio parko direkcijos raštas, 1 lapas.

Šis atsakymas per vieną mėnesį nuo jo įteikimo dienos gali būti skundžiamas Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka Lietuvos Respublikos administracinių ginčų komisijos Šiaulių apygardos skyriui (Dvaro g. 81, LT-76299 Šiauliai) arba Regionų apygardos administraciniam teismui bet kuriuose teismo rūmuose (Šiaulių rūmai, Dvaro g. 80, LT-76298 Šiauliai; Panevėžio rūmai, Respublikos g. 62, LT-35158 Panevėžys; Klaipėdos rūmai, Galinio Pylimo g. 9, LT-91230 Klaipėda; Kauno rūmai, A. Mickevičiaus g. 8A, LT-44312 Kaunas).

Administracijos direktorė

Valė Kulvinskienė

Jurgita Šukienė, tel. (8 426) 69 145



KURTUVĖNŲ REGIONINIO PARKO DIREKCIJA

Parko g. 2, Kurtuvėnai, LT-80223 Šiaulių r.,
tel. (8 41) 370333, faks. (8 41) 595273, el. p. info@kurtuva.lt, www.krpd.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188737980, PVM kodas LT887379811

Joniškio rajono savivaldybės administracijos
architektūros ir teritorijų planavimo skyriui

2020-10-06 1.8 – 214
Į 2020-09-22 Nr. (29.4) S-4273

DĖL SAULĖS ENERGIJOS ELEKTRINĖS ĮRENGIMO

Siunčiame atsakymą dėl saulės elektrinės įrengimo galimybės Gubernijos miško PAST.

Planuojama ūkinė veikla – saulės energijos elektrinės įrengimas nėra įtraukta į Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 1 ir 2 priedus. Tokiu atveju (kai veiklos įgyvendinimas susijęs su įsteigtomis ar potencialiomis „Natura 2000“ teritorijomis ar artima joms aplinka), vadovaujantis LR aplinkos ministro 2006 m. gegužės 22 d. įsakymo Nr. D1-255 „Dėl planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtomis ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ 7 skyriaus 37 punkto reikalavimais, prieš statinio projektavimo sąlygų išdavimą nustatomas veiklos poveikio reikšmingumas. Statytojas (užsakovas) turi kreiptis į Kurtuvėnų regioninio parko direkciją, kuriai Gubernijos miško biosferos poligonas priskirtas Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos direktoriaus įsakymu, dėl išvados, pateikdamas informaciją apie planuojamus statinius ir užpildytas šio Tvarkos aprašo 3 priedo bendrąją bei A dalis (raštu ir skaitmeniniame formate).

Gavusi prašomą informaciją, direkcija pateiks išvadą apie planuojamos ūkinės veiklos reikšmingumą.

Direktorius

Rimvydas Tamulaitis

ORIGINALAS SIUNČIAMAS NEBUS

V.Lopeta, 8-41-370336, vidmantas.lopeta@krpd.lt



IŠRAŠAS

IŠ SAUGOMŲ TERITORIJŲ ŠI INFORMACINĖS SISTEMOS

Nr. SRIS-2021-15168276

Išrašo suformavimo data: 2021-09-28 16:00:24

Prašymo numeris	SRIS-2021-15168276
Prašymo data	2021-09-28
Išrašo gavimo tikslas:	Natura 2000 reikšmingumo nustatymo dokumento rengimas saugomose Joniškio r. parkui.

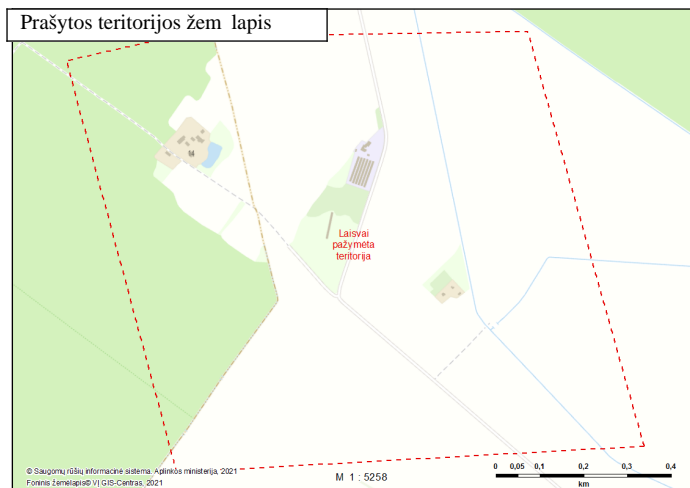
Prašyta teritorija: Laisvai pažymėta teritorija

Prašytos rėšys: Visos rėšys

Išraš suformavo: Saugomų teritorijų informacinė sistema

Išraš pateikiama situacija iki: 2021-09-28

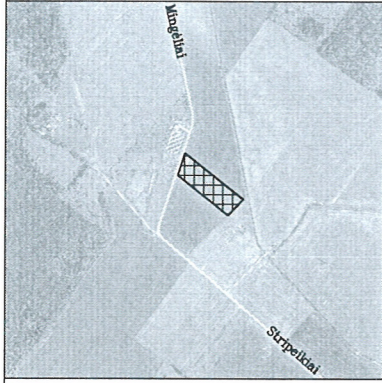
Pateiktos užklaustos teritorijoje nebuvo rasta jokių prašytų rėšių radaviečių ar augaviečių.



2 PRIEDAS

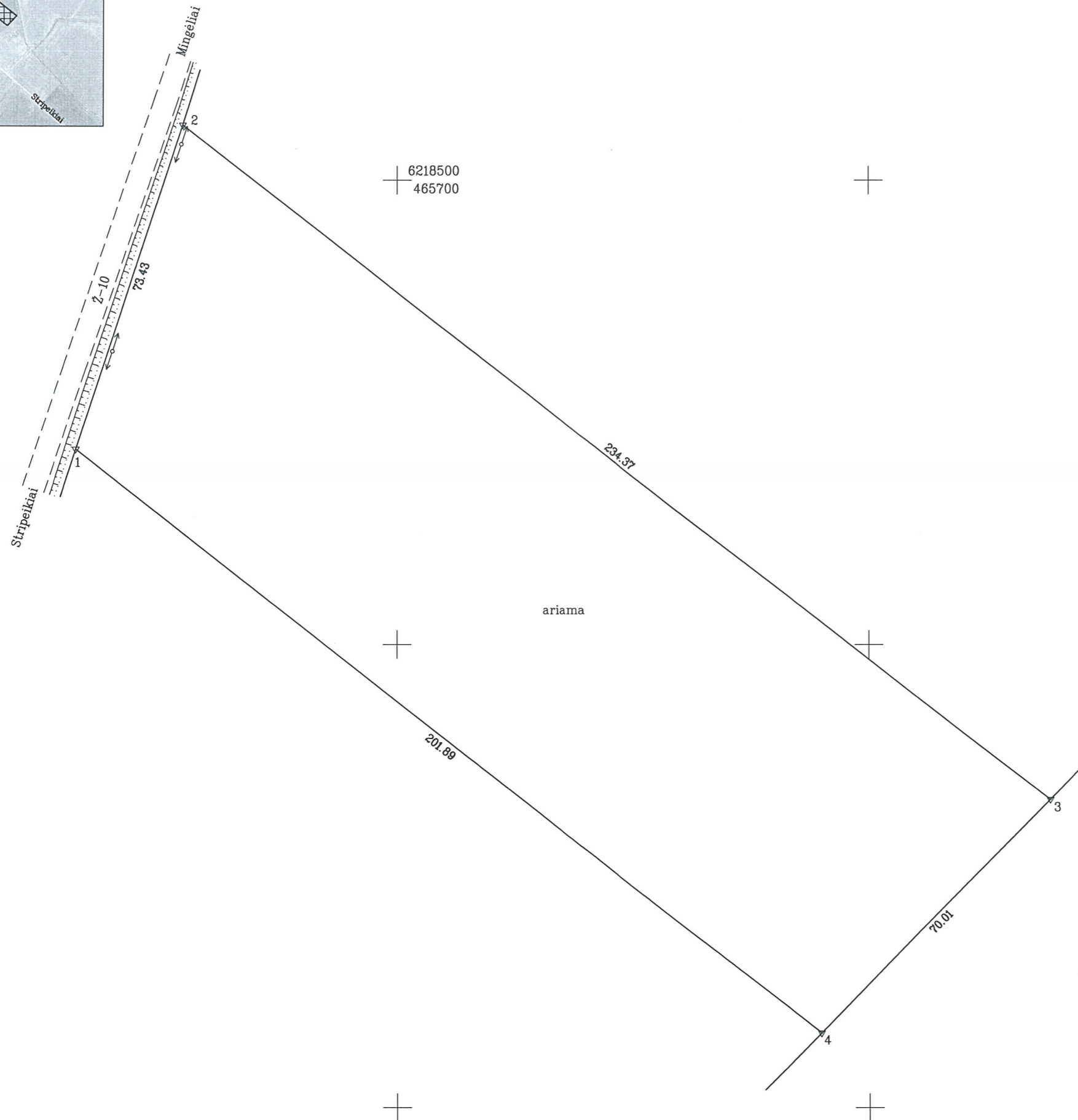
Brėžiniai ir techninės specifikacijos

Žemės sklypo išdėstymo schema



ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:1000

Žemės sklypo plotas 15100 m²



Kadastro vietovės pavadinimas:	Jauniūnų										
Žemės sklypo kadastro numeris:	kodas			blokas			sklypas				
	4	7	2	7	0	0	0	1	0	0	4

Savivaldybė	Joniškio
Seniūnija	Gataučių
Gyvenamoji vietovė	Stripeikiai
Gatvė, namo Nr.	Skl.Nr.8

Gretimybė	Gretimo žemės sklypo kadastro Nr.	Pastabos
1-2		Vietinės reikšmės kelias Ž-10
2-3	4727/0001:0046	
3-4	4727/0001:0082	
4-1	4727/0001:0034	

Naudojamas plotas							
Privati				Valstybinė			
atskirai		bendrai		atskirai		bendrai	
ind.	m ²	ind.	m ²	ind.	m ²	ind.	m ²

Su pagal 2021 m. 06 mėn. 18 d. atliktą žemės sklypo ribų paženklinimą-parodymą parengtame žemės sklypo plane išbraižytomis ribomis ir apskaičiuotu žemės sklypo plotu sutinku:

Naisių žemės ūkio bendrovė
 Pirmininkas Zenonas Šerkšnys
 (žemės sklypo savininko (esamo arba būsimojo) vardas, pavardė) (parašas) 2021-08-17 (data)



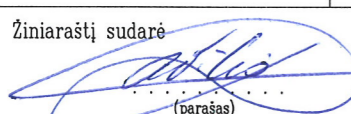
	UAB "GeoLinus"		
	įm.k. 145669477, Tilžės g. 170-309, Šiauliai, linas@geolinas.lt, tel.8682 17962		
Pareigos	Parašas	Vardas ir pavardė	Data
Direktorius		Linas Viliopas	2021.07.16
Matininkas		Linas Viliopas	2021.07.16
Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.2M-M-1501			

ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:1000

Žemės sklypo plotas 15100 m²

Žemės sklypo kadastro numeris:	kodas		blokas		sklypas						
	4	7	2	7	0	0	0	1	0	0	4

KOORDINACIŲ ŽINIARAŠTIS

Koordinacių sistema LKS-94							
Taško Nr.	Kodas	X	Y	Taško Nr.	Kodas	X	Y
1	R	6218441.98	465631.80				
2	R	6218511.85	465654.38				
3	R	6218366.56	465838.28				
4	R	6218316.16	465789.69				
Žemės sklypo centro koordinatės				Darbo LitPOS laikas			
Koordinacių sistema		Koordinatės X/Y		Data	2021-06-18		
Valstybinė LKS-1994		X=6218410 Y=465729		Prisijungta	10:40		
				Atsijungta	11:30		
Žiniaraštį sudarė							
		L. Viliopas		2M-M-1501		2021.07.16	
(parašas)		(vardas ir pavardė)		(kvalifikacijos pažymėjimo Nr.)		(data)	

Duomenys apie žemės sklypui nustatytas specialiasias žemės naudojimo sąlygas			
Eilės Nr.	Specialiosios žemės naudojimo sąlygos kodas	Specialiosios žemės naudojimo sąlygos pavadinimas	Teritorijos, kurioje turi būti taikoma specialioji žemės naudojimo sąlyga, plotas, m ²
1	2	3	4
1	102	Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)	570
2	106	Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)	212
3	113	Biosferos poligonai (V skyrius, dvidešimt septintasis skirsnis)	15100
4	121	Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)	15100
5	152	Dirvožemio apsauga žemės ūkio paskirties žemės sklypuose (VI skyrius, keturioliktasis skirsnis)	15100
6	163	Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)	6550

Duomenys apie žemės sklypo servitutus			
Eilės Nr.	Servituto kodas	Nekilnojamojo turto registre įrašyto ar teritorijų planavimo dokumente nustatyto servituto pavadinimas ir rūšis	Servituto plotas, m ²

Ištrauka ir Lietuvos Respublikos administracinių nusižengimų kodekso:

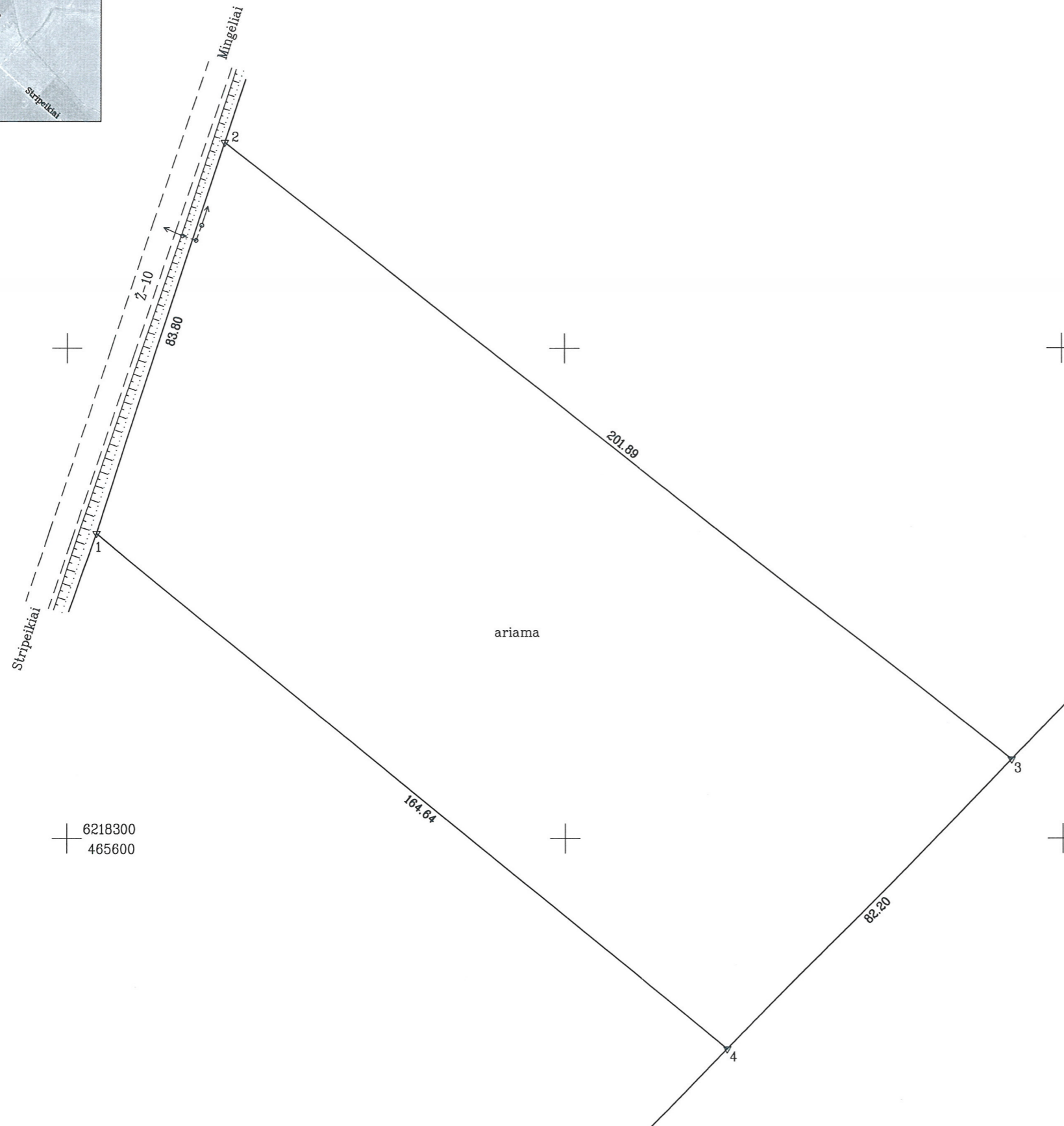
112 straipsnis. Nuolatinių žemėnaudos riboženklų sunaikinimas arba sugadinimas užtraukia baudą nuo septyniasdešimt iki vieno šimto keturiasdešimt eurų.

Žemės sklypo išdėstymo schema



ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:1000

Žemės sklypo plotas 14664 m²



Kadastro vietovės pavadinimas:	Jauniūnų										
Žemės sklypo kadastro numeris:	kodas		blokas			sklypas					
	4	7	2	7	0	0	0	1	0	0	3

Savivaldybė	Jonišio
Seniūnija	Gataučių
Gyvenamoji vietovė	Stripeikiai
Gatvė, namo Nr.	Skł.Nr.9

Gretimybė	Gretimo žemės sklypo kadastro Nr.	Pastabos
1-2		Vietinės reikšmės kelias Ž-10
2-3	4727/0001:0047	
3-4	4727/0001:0082	
4-1	4727/0001:0008	

Naudojamas plotas							
Privati				Valstybinė			
atskirai		bendrai		atskirai		bendrai	
ind.	m ²	ind.	m ²	ind.	m ²	ind.	m ²

Su pagal 2021 m. 06 mėn. 18 d. atliktą žemės sklypo ribų pažėklinimą-parodymą parengtame žemės sklypo plane išbraižytomis ribomis ir apskaičiuotu žemės sklypo plotu sutinku:

Naisių žemės ūkio bendrovė
 Pirmininkas Zenonas Šerkšnys
 (žemės sklypo savininko (esamo arba būsimojo) vardas, pavardė) _____ (parašas) _____ (data)



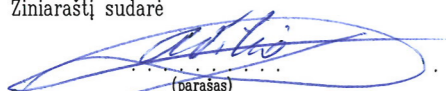
	UAB "GeoLinus"		
	įm.k. 145669477, Tilžės g. 270-309, Šiauliai, linas@geolinas.lt, tel.8682 17962		
Pareigos	Parašas	Vardas ir pavardė	Data
Direktorius		Linas Viliopas	2021.07.23
Matininkas		Linas Viliopas	2021.07.23
Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.2M-M-1501			

ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:1000

Žemės sklypo plotas 14664 m²

Žemės sklypo kadastro numeris:	kodas		blokas		sklypas						
	4	7	2	7	0	0	0	1	0	0	3

KOORDINACIŲ ŽINIARAŠTIS

Koordinacių sistema LKS-94							
Taško Nr.	Kodas	X	Y	Taško Nr.	Kodas	X	Y
1	R	6218362.24	465606.04				
2	R	6218441.98	465631.80				
3	R	6218316.16	465789.69				
4	R	6218256.98	465732.64				
Žemės sklypo centro koordinatės				Darbo LitPOS laikas			
Koordinacių sistema		Koordinatės X/Y		Data	2021-06-18		
Valstybinė LKS-1994		X=6218345 Y=465690		Prisijungta	10:40		
				Atsijungta	11:30		
Žiniaraštį sudarė							
		L. Viliopas		2M-M-1501		2021.07.23	
(parašas)		(vardas ir pavardė)		(kvalifikacijos pažymėjimo Nr.)		(data)	

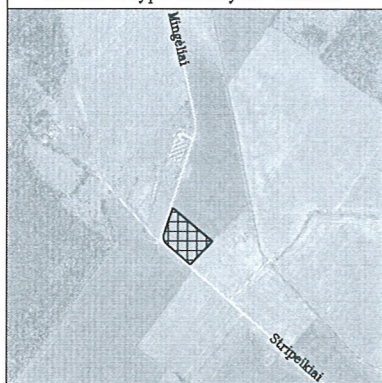
Duomenys apie žemės sklypui nustatytas specialiasias žemės naudojimo sąlygas			
Eilės Nr.	Specialiosios žemės naudojimo sąlygos kodas	Specialiosios žemės naudojimo sąlygos pavadinimas	Teritorijos, kurioje turi būti taikoma specialioji žemės naudojimo sąlyga, plotas, m ²
1	2	3	4
1	102	Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)	605
2	106	Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)	61
3	113	Biosferos poligonai (V skyrius, dvidešimt septintasis skirsnis)	14664
4	121	Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)	14664
5	152	Dirvožemio apsauga žemės ūkio paskirties žemės sklypuose (VI skyrius, keturioliktasis skirsnis)	14664
6	163	Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)	950

Duomenys apie žemės sklypo servitutus			
Eilės Nr.	Servituto kodas	Nekilnojamojo turto registre įrašyto ar teritorijų planavimo dokumente nustatyto servituto pavadinimas ir rūšis	Servituto plotas, m ²

Ištrauka ir Lietuvos Respublikos administracinių nusižengimų kodekso:

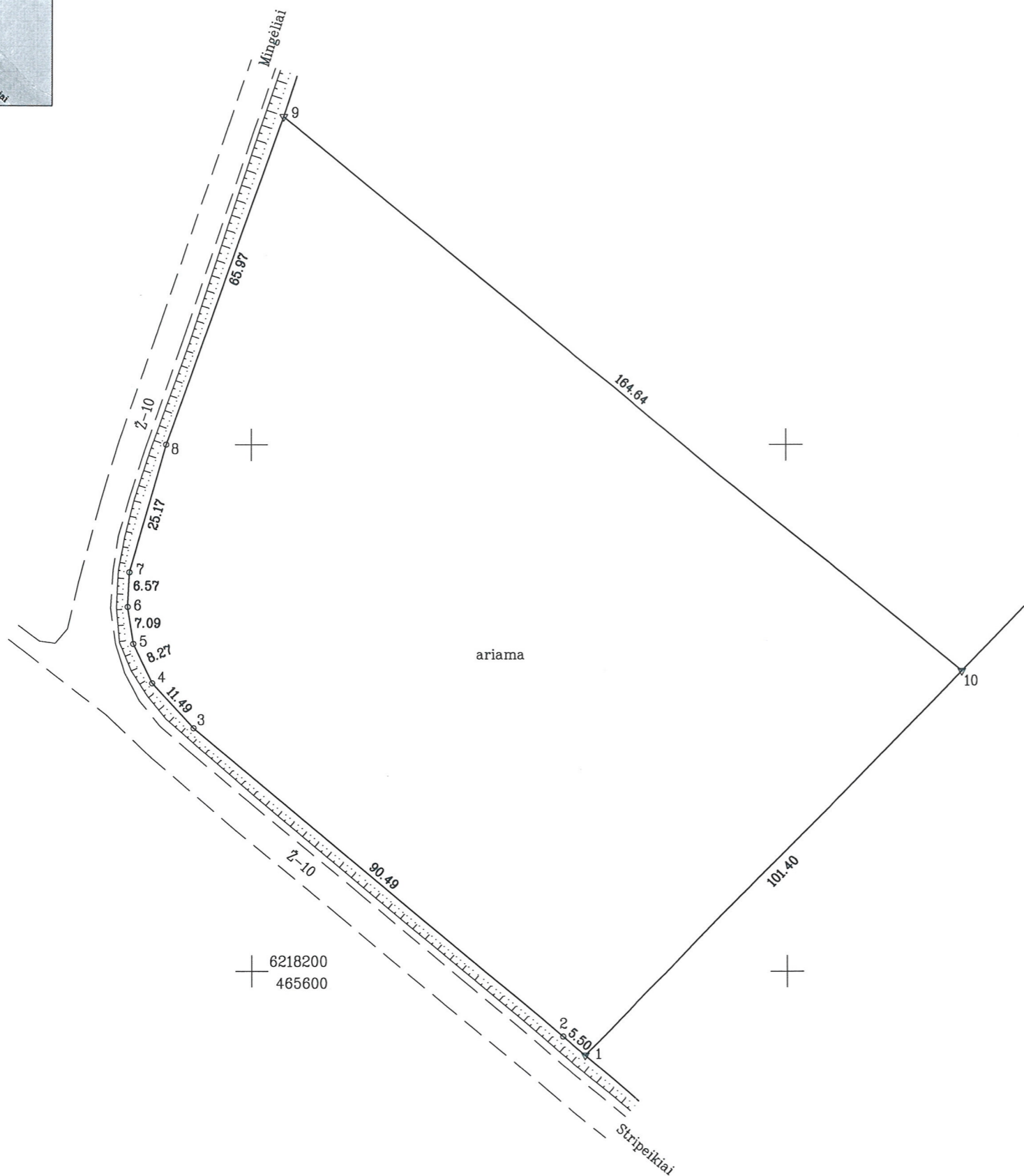
112 straipsnis. Nuolatinių žemėnaudos riboženklų sunaikinimas arba sugadinimas užtraukia baudą nuo septyniasdešimt iki vieno šimto keturiasdešimt eurų.

Žemės sklypo išdėstymo schema



ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:1000

Žemės sklypo plotas 14171 m²



Kadastro vietovės pavadinimas:	Jauniūnų										
Žemės sklypo kadastro numeris:	kodas		blokas			sklypas					
	4	7	2	7	0	0	0	1	0	0	0

Savivaldybė	Joniškio
Seniūnija	Gataučių
Gyvenamoji vietovė	Stripeikiai
Gatvė, namo Nr.	Skł.Nr.10

Gretimybė	Gretimo žemės sklypo kadastro Nr.	Pastabos
1-9		Vietinės reikšmės kelias Ž-10
9-10	4727/0001:0034	
10-1	4727/0001:0082	

Naudojamas plotas							
Privati				Valstybinė			
atskirai		bendrai		atskirai		bendrai	
ind.	m ²	ind.	m ²	ind.	m ²	ind.	m ²

Su pagal m mėn. 18 d. atliktą žemės sklypo ribų pažėklinimą-parodymą parengtame žemės sklypo plane išbraižytomis ribomis ir apskaičiuotu žemės sklypo plotu sutinku:

Naisių žemės ūkio bendrovė
Pirmininkas Zenonas Šerkšnys
(žemės sklypo savininko (esamo arba būsimojo) vardas, pavardė)

(parašas) *Zenonas Šerkšnys* (data) 2021-08-17



	UAB "GeoLinus"		
	įm.k. 145669477, Tilžės g. 170-309, Šiauliai, linas@geolinas.lt, tel.8682 17962		
Pareigos	Parašas	Vardas ir pavardė	Data
Direktorius	<i>Linas Viliopas</i>	Linas Viliopas	2021.08.16
Matininkas	<i>Linas Viliopas</i>	Linas Viliopas	2021.08.16
Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-1501			

ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:1000

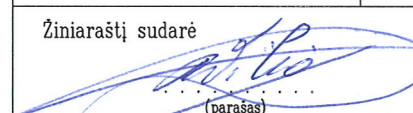
Žemės sklypo plotas 14171 m²

Žemės sklypo kadastro numeris:	kodas		blokas		sklypas	
	4	7	2	7	0	0

KOORDINACIŲ ŽINIARAŠTIS

Koordinacių sistema LKS-94							
Taško Nr.	Kodas	X	Y	Taško Nr.	Kodas	X	Y
1	R	6218183.98	465662.26				
2	R	6218187.58	465658.11				
3	R	6218246.19	465589.17				
4	R	6218254.73	465581.48				
5	R	6218262.23	465577.99				
6	R	6218269.24	465576.96				
7	R	6218275.80	465577.27				
8	R	6218300.03	465584.08				
9	R	6218362.24	465606.04				
10	R	6218256.98	465732.64				

Žemės sklypo centro koordinatės				Darbo LitPOS laikas			
Koordinacių sistema	Koordinatės X/Y	Data	2021-06-18				
Valstybinė LKS-1994	X=6218267 Y=465645	Prisijungta	10:40				
		Atsijungta	11:30				

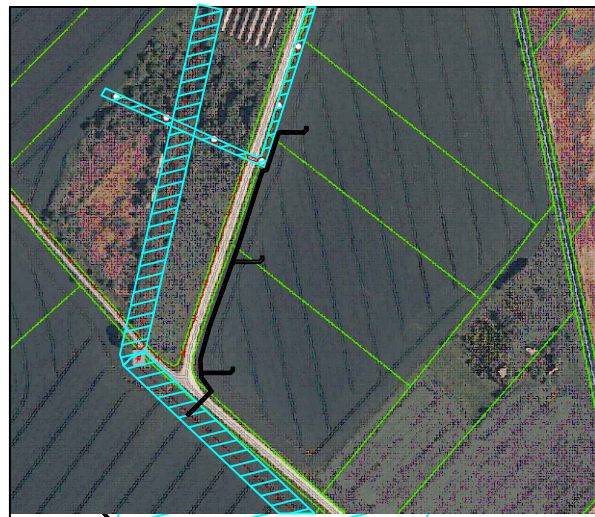
Žiniaraštį sudarė		L. Viliopas	2M-M-1501	2021.08.16
	(parašas)	(vardas ir pavardė)	(kvalifikacijos pažymėjimo Nr.)	(data)

Duomenys apie žemės sklypui nustatytas specialiasias žemės naudojimo sąlygas			
Eilės Nr.	Specialiosios žemės naudojimo sąlygos kodas	Specialiosios žemės naudojimo sąlygos pavadinimas	Teritorijos, kurioje turi būti taikoma specialioji žemės naudojimo sąlyga, plotas, m ²
1	2	3	4
1	102	Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)	1600
2	113	Biosferos poligonai (V skyrius, dvidešimt septintasis skirsnis)	14171
3	121	Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)	14171
4	152	Dirvožemio apsauga žemės ūkio paskirties žemės sklypuose (VI skyrius, keturioliktasis skirsnis)	14171

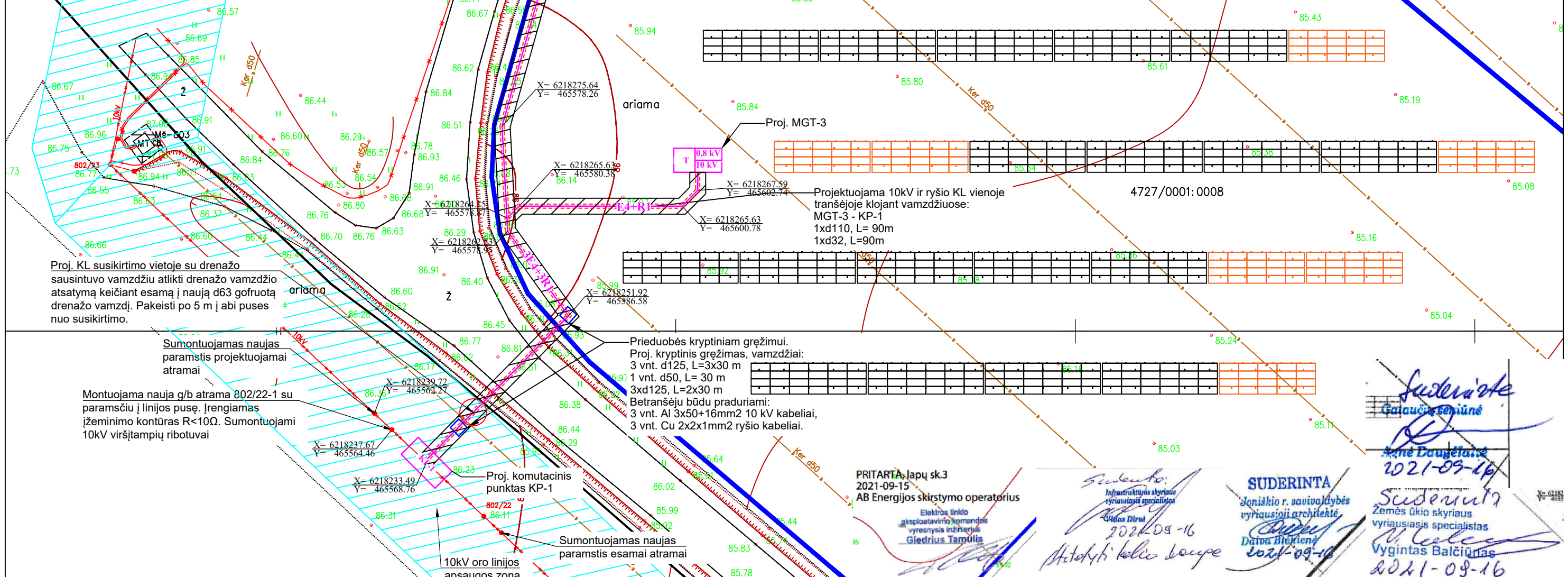
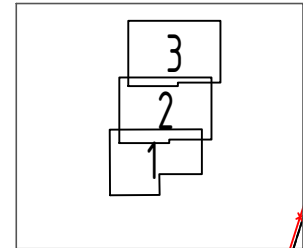
Duomenys apie žemės sklypo servitutus			
Eilės Nr.	Servituto kodas	Nekilnojamojo turto registre įrašyto ar teritorijų planavimo dokumente nustatyto servituto pavadinimas ir rūšis	Servituto plotas, m ²

Ištrauka ir Lietuvos Respublikos administracinių nusižengimų kodekso:

112 straipsnis. Nuolatinių žemėnaudos riboženklų sunaikinimas arba sugadinimas užtraukia baudą nuo septyniasdešimt iki vieno šimto keturiasdešimt eurų.



Lapų išdėstymo schema



Suderinta
Gataučių seniūnė
2021-09-16
Suderinta
Zemės ūkio skyriaus
vyriausiasis specialistas
Vyngintas Balčiūnas
2021-09-16

PRITARTA lapų sk.3
2021-09-15
AB Energijos skirstymo operatorius
Elektra tinklo eksploatavimo skyriaus vyresnysis inžinierius
Giedrius Tamulis

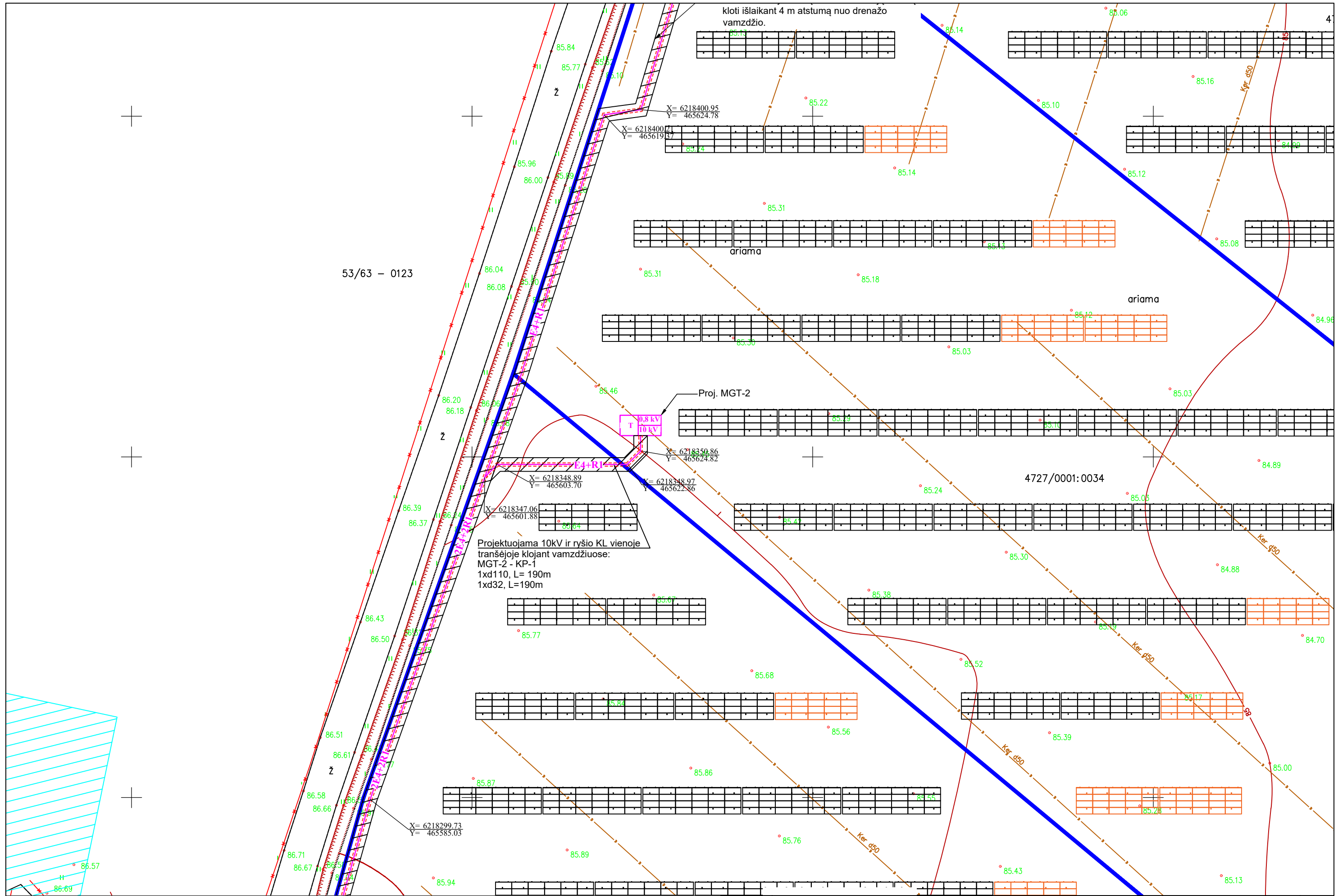
Suderinta
Infrastruktūros skyriaus vyriausiasis specialistas
Vidas Diras
2021-09-16
Atstovė kelio darbe

SUDERINTA
Jonišio r. savivaldybės
vyriausioji architektė
Daina Dieklienė
2021-09-16

- PASTABOS:
1. Projektuojamą kabelinę liniją montuoti vamzdyje, vamzdį tranšėjoje kloti ne mažesniame nei 0,7m gylyje, po keliais 1,0m gylyje.
 2. Susikirtimus su kitais inžineriniais tinklais tikslinti vietoje.
 3. Susikirtimuose su kitais inžineriniais tinklais arba šalia veikiančių kabelių darbus vykdyti rankiniu būdu, pažeidus esamus inžinerinius tinklus juos atstatyti.
 4. Vamzdžiai turi būti užsandarinti arba sumontuoti taip, kad nebūtų galimybės kauptis vandeniui.
 5. Visos metalinės ir elektrai laidžiosios konstrukcijos, laidūs elektros įrenginių korpusai ir laidžiosios kitos įrangos dalys turi būti žemintos laikantis EII BT.
 6. Išardytą gerbuvį atstatyti į esamą lygį.
 7. Visus darbus atlikti vadovaujantis EII BT.
 8. Atliekant tranšėjos kasimo darbus ir atsikalus melioracijos tinklus, juos būtina pakeisti į ne mažesnio skersmens drenažo plastikinį perforuotą vamzdį. Keičiama ne mažesnė nei 5m atkarpa į abi puses.
 9. Prieš pradėdant saulės elektrinės polių kalimo darbus, virš numatytų drenažo buvimo vietų, nustatyti tikslią drenažo buvimo vietą, kad jo nepažeisti.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
Žymėjimas	Aprašymas
	Sklypo riba
	Proj. 10kV kabelinė linija
	Proj. apsauginis vamzdis (d32, d50, d110)
	Proj. 10/0,8kV modulinė galinė transformatorinė
	Proj. komutacinis punktas
	Esama elektros tinklų apsaugos zona

0	2021-09	INŽINERINIO STATINIO NAUJA STATYBA
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TOKIA TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK.NR.	elterna inžinerinių tinklų projektavimas	MB „Elterna“ Laisvės pr. 60-1107, Vilnius Tel. +370 626 32182 El. p. info@elterna.lt
37917	SPDV	T. Andriūškevičius
LT	UŽSAKOVAS:	UAB "Agrokonzernas"
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Kitos paskirties inžinerinio statinio, saulės šviesos energijos elektrinės, žemės sklypo kad. Nr. 4727/0001:47, Jonišio r. sav., Gataučių sen., Stripeikių k. statybos projektas		DOKUMENTO PAVADINIMAS: 10kV KABELINĖS LINIJOS PLANAS M1:500
DOKUMENTO ŽYMUO: ELT-20210803-01-TP-E.B01		LAPAS LAPŲ 1 3



53/63 – 0123

4727/0001:0034

Projektuojama 10kV ir ryšio KL vienoje tranšėjoje klojant vamzdžiuose:
 MGT-2 - KP-1
 1xd110, L=190m
 1xd32, L=190m

T
 0,8 kV
 10 kV

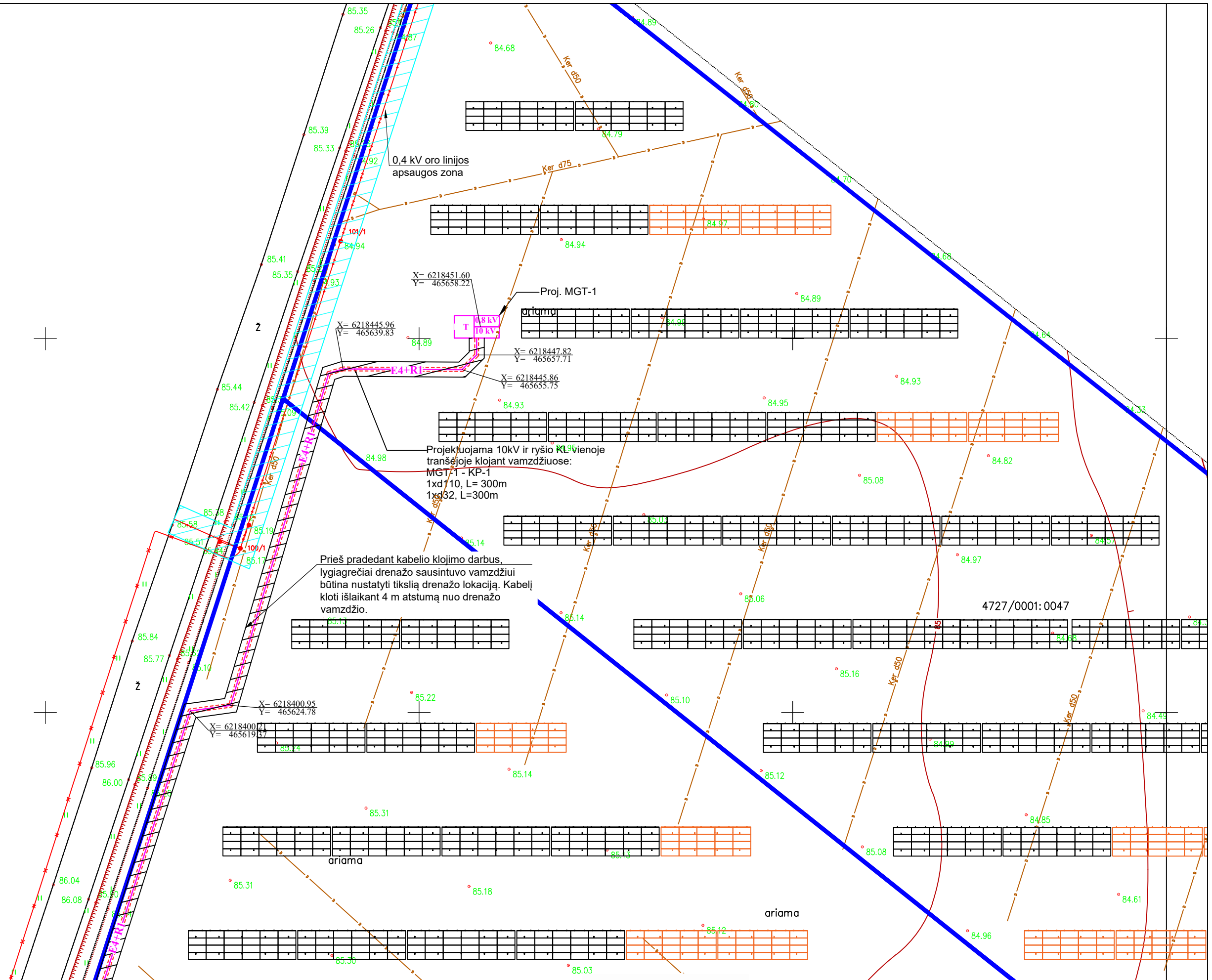
Proj. MGT-2

ariama

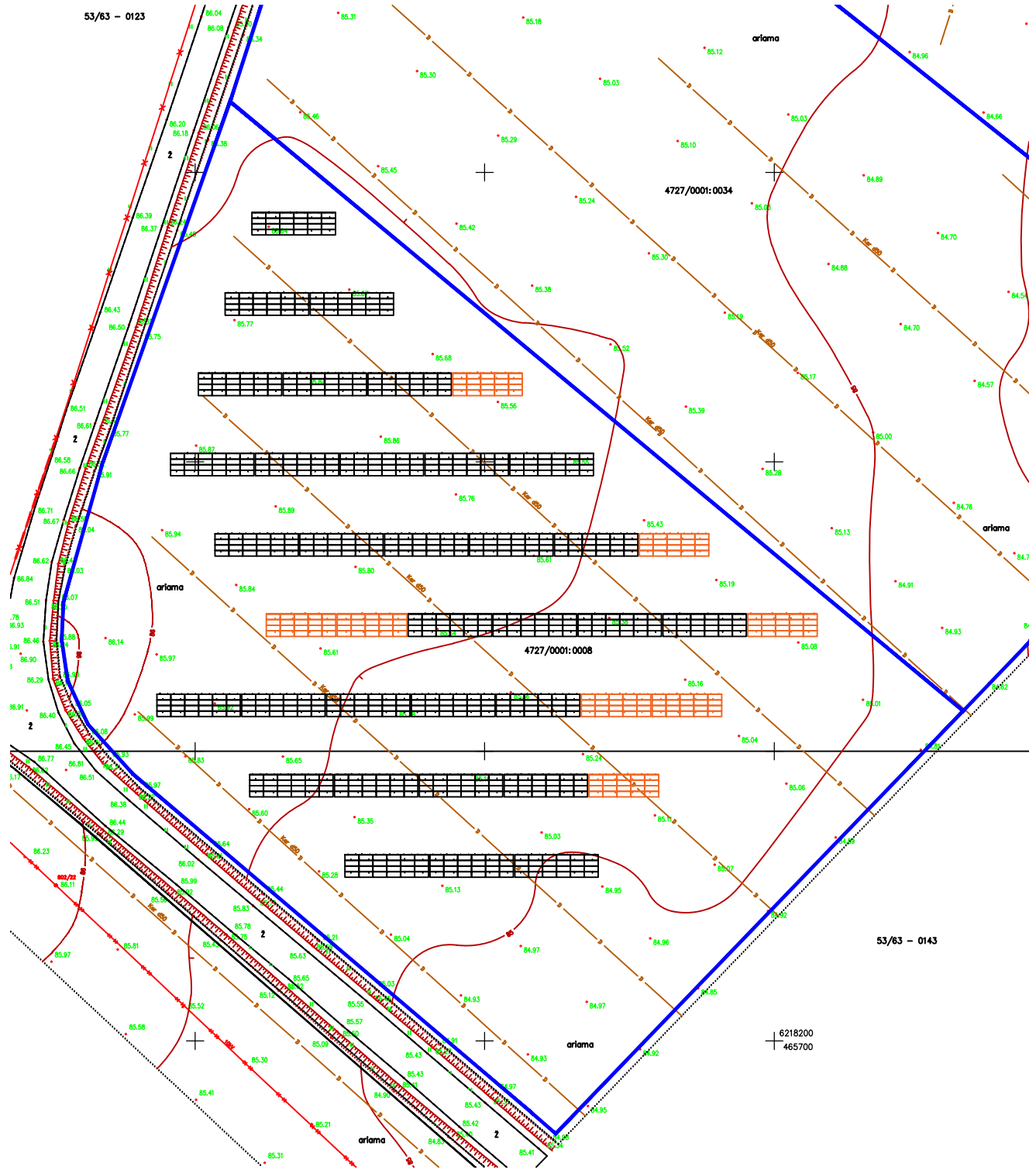
ariama

kloti išlaikant 4 m atstumą nuo drenažo vamzdžio.

53/63 – 0123

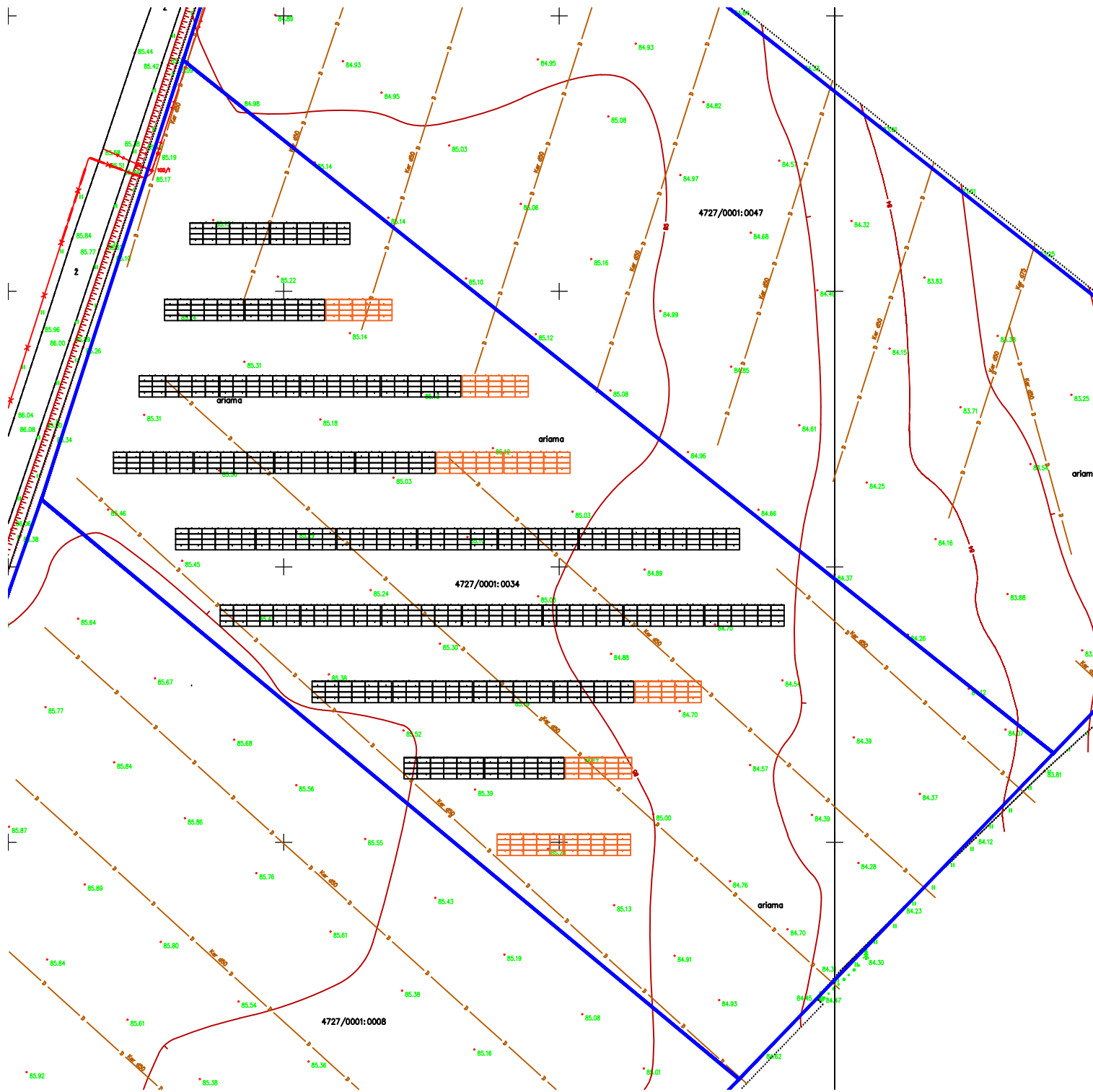


53/63 - 0123



53/63 - 0143

6218200
465700



53/63 - 0103

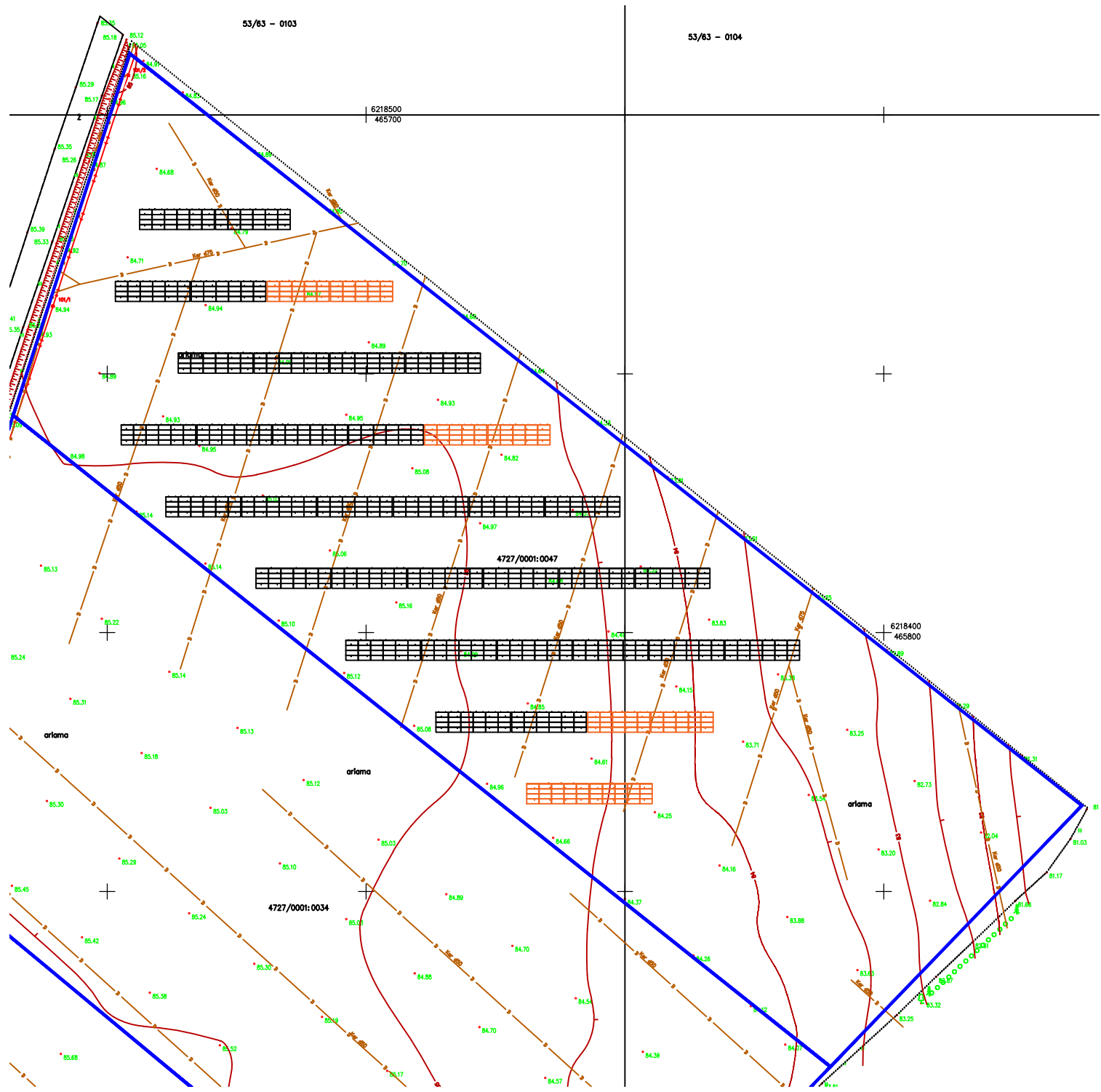
53/63 - 0104

6218500
465700

6218400
465800

4727/0001:0047

4727/0001:0034





BIFACIAL DUAL GLASS MONOCRYSTALLINE MODULE

PRODUCT: TSM-DEG19C.20

PRODUCT RANGE: 525-550W

550W+

MAXIMUM POWER OUTPUT

0~+5W

POSITIVE POWER TOLERANCE

21.0%

MAXIMUM EFFICIENCY



High customer value

- Lower LCOE (Levelized Cost Of Energy), reduced BOS (Balance of System) cost, shorter payback time
- Lowest guaranteed first year and annual degradation;
- Designed for compatibility with existing mainstream system components
- Higher return on Investment



High power up to 550W

- Up to 21.0% module efficiency with high density interconnect technology
- Multi-busbar technology for better light trapping effect, lower series resistance and improved current collection



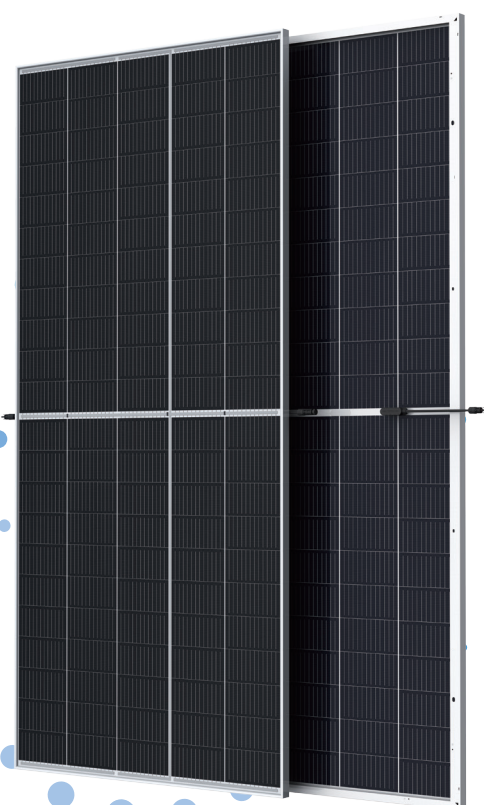
High reliability

- Minimized micro-cracks with innovative non-destructive cutting technology
- Ensured PID resistance through cell process and module material control
- Resistant to harsh environments such as salt, ammonia, sand, high temperature and high humidity areas
- Mechanical performance up to 5400 Pa positive load and 2400 Pa negative load

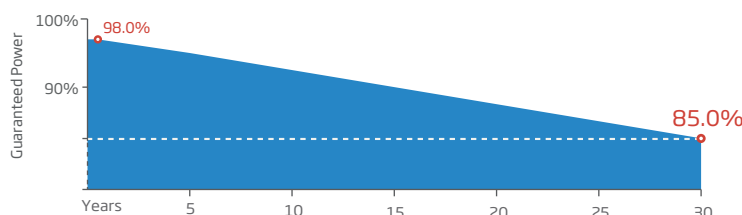


High energy yield

- Excellent IAM (Incident Angle Modifier) and low irradiation performance, validated by 3rd party certifications
- The unique design provides optimized energy production under inter-row shading conditions
- Lower temperature coefficient (-0.34%) and operating temperature
- Up to 25% additional power gain from back side depending on albedo



Trina Solar's Vertex Bifacial Dual Glass Performance Warranty



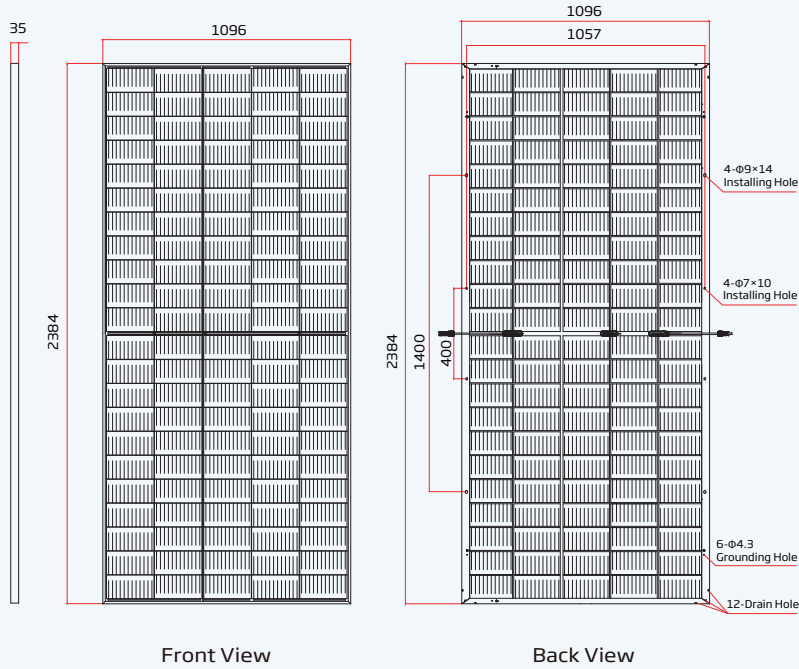
Comprehensive Products and System Certificates



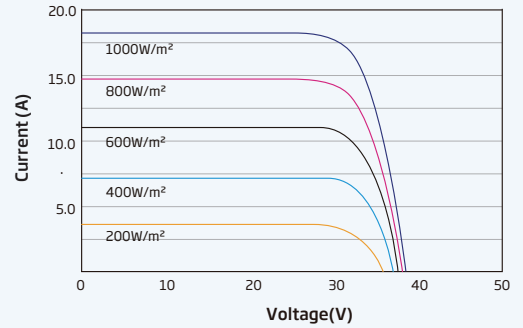
IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716/UL61730
 ISO 9001: Quality Management System
 ISO 14001: Environmental Management System
 ISO14064: Greenhouse Gases Emissions Verification
 ISO45001: Occupational Health and Safety Management System



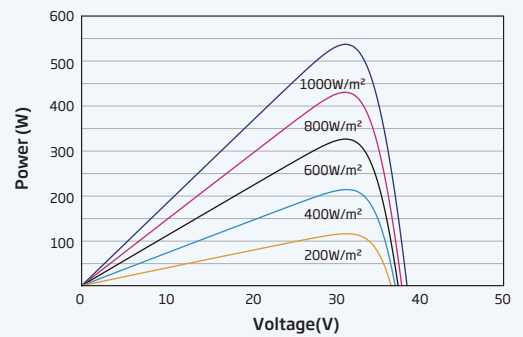
DIMENSIONS OF PV MODULE(mm)



I-V CURVES OF PV MODULE(540 W)



P-V CURVES OF PV MODULE(540 W)



ELECTRICAL DATA (STC)

Peak Power Watts-P _{MAX} (Wp)*	525	530	535	540	545	550
Power Tolerance-P _{MAX} (W)	0 ~ +5					
Maximum Power Voltage-V _{MPP} (V)	30.8	31.0	31.2	31.4	31.6	31.8
Maximum Power Current-I _{MPP} (A)	17.04	17.11	17.16	17.21	17.24	17.29
Open Circuit Voltage-V _{OC} (V)	37.1	37.3	37.5	37.7	37.9	38.1
Short Circuit Current-I _{SC} (A)	18.14	18.19	18.24	18.30	18.35	18.39
Module Efficiency η_m (%)	20.1	20.3	20.5	20.7	20.9	21.0

STC: Irradiance 1000W/m², Cell Temperature 25°C, Air Mass AM1.5. *Measuring tolerance: \pm 3%.

Electrical characteristics with different power bin (reference to 10% Irradiance ratio)

Total Equivalent power -P _{MAX} (Wp)	562	567	573	578	583	589
Maximum Power Voltage-V _{MPP} (V)	30.8	31.0	31.2	31.4	31.6	31.8
Maximum Power Current-I _{MPP} (A)	18.23	18.31	18.36	18.41	18.45	18.50
Open Circuit Voltage-V _{OC} (V)	37.1	37.3	37.5	37.7	37.9	38.1
Short Circuit Current-I _{SC} (A)	19.41	19.46	19.52	19.58	19.63	19.68
Irradiance ratio (rear/front)	10%					

Power Bifaciality: 70 \pm 5%.

ELECTRICAL DATA (NOCT)

Maximum Power-P _{MAX} (Wp)	398	401	405	409	413	416
Maximum Power Voltage-V _{MPP} (V)	28.6	28.8	29.0	29.2	29.4	29.5
Maximum Power Current-I _{MPP} (A)	13.88	13.93	13.97	14.02	14.08	14.10
Open Circuit Voltage-V _{OC} (V)	35.0	35.1	35.3	35.5	35.7	35.9
Short Circuit Current-I _{SC} (A)	14.62	14.66	14.70	14.75	14.79	14.82

NOCT: Irradiance at 800W/m², Ambient Temperature 20°C, Wind Speed 1m/s.

MECHANICAL DATA

Solar Cells	Monocrystalline
No. of cells	110 cells
Module Dimensions	2384 \times 1096 \times 35 mm (93.86 \times 43.15 \times 1.38 inches)
Weight	32.6 kg (71.9 lb)
Front Glass	2.0 mm (0.08 inches), High Transmission, AR Coated Heat Strengthened Glass
Encapsulant material	EVA/POE
Back Glass	2.0 mm (0.08 inches), Heat Strengthened Glass (White Grid Glass)
Frame	35mm(1.38 inches) Anodized Aluminium Alloy
J-Box	IP 68 rated
Cables	Photovoltaic Technology Cable 4.0mm ² (0.006 inches ²), Portrait: 280/280 mm(11.02/11.02 inches) Landscape: 1400/1400 mm(55.12/55.12 inches)
Connector	MC4 EV02 / TS4*

*Please refer to regional datasheet for specified connector.

TEMPERATURE RATINGS

NOCT (Nominal Operating Cell Temperature)	43°C (\pm 2°C)
Temperature Coefficient of P _{MAX}	-0.34%/°C
Temperature Coefficient of V _{OC}	-0.25%/°C
Temperature Coefficient of I _{SC}	0.04%/°C

MAXIMUM RATINGS

Operational Temperature	-40~+85°C
Maximum System Voltage	1500V DC (IEC) 1500V DC (UL)
Max Series Fuse Rating	35A

WARRANTY

12 year Product Workmanship Warranty
30 year Power Warranty
2% first year degradation
0.45% Annual Power Attenuation

(Please refer to product warranty for details)

PACKAGING CONFIGURATION

Modules per box: 31 pieces
Modules per 40' container: 620 pieces

SG250HX

Multi-MPPT String Inverter for 1500 Vdc System

SUNGROW

Clean power for all



HIGH YIELD

- 12 MPPTs with max. efficiency 99%
- 30A MPPT compatible with 500Wp+ module
- Built-in Anti-PID and PID recovery function

SMART O&M

- Touch free commissioning and remote firmware upgrade
- Smart IV Curve diagnosis*
- Fuse free design with smart string current monitoring

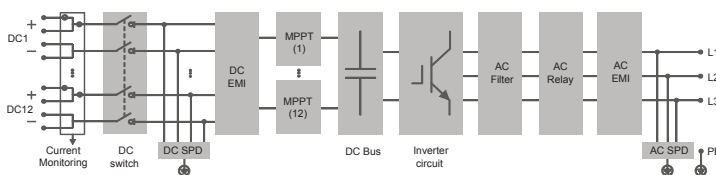
LOW COST

- Compatible with Al and Cu AC cables
- DC 2 in 1 connection enabled
- Power line communication (PLC)
- Q at night function

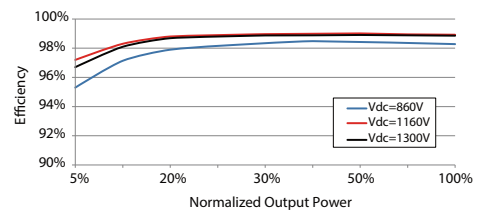
PROVEN SAFETY

- IP66 and C5 anti-corrosion
- Type II SPD for both DC and AC
- Compliant with global safety and grid code

CIRCUIT DIAGRAM



EFFICIENCY CURVE



Type designation	SG250HX
Input (DC)	
Max. PV input voltage	1500 V
Min. PV input voltage / Startup input voltage	500 V / 500 V
Nominal PV input voltage	1160 V
MPP voltage range	500 V – 1500 V
MPP voltage range for nominal power	860 V – 1300 V
No. of independent MPP inputs	12
Max. number of input connector per MPPT	2
Max. PV input current	30 A *12
Max. DC short-circuit current	50 A *12
Output (AC)	
AC output power	250 kVA @ 30 °C / 225 kVA @40 °C / 200 kVA @ 50 °C
Max. AC output current	180.5 A
Nominal AC voltage	3 / PE, 800 V
AC voltage range	680 – 880V
Nominal grid frequency / Grid frequency range	50 Hz / 45 – 55 Hz, 60 Hz / 55 – 65 Hz
THD	< 3 % (at nominal power)
DC current injection	< 0.5 % In
Power factor at nominal power / Adjustable power factor	> 0.99 / 0.8 leading – 0.8 lagging
Feed-in phases / connection phases	3 / 3
Efficiency	
Max. efficiency	99.0 %
European efficiency	98.8 %
Protection	
DC reverse connection protection	Yes
AC short circuit protection	Yes
Leakage current protection	Yes
Grid monitoring	Yes
Ground fault monitoring	Yes
DC switch	Yes
AC switch	No
PV String current monitoring	Yes
Q at night function	Yes
Anti-PID and PID recovery function	Yes
Overvoltage protection	DC Type II / AC Type II
General Data	
Dimensions (W*H*D)	1051 * 660 * 363 mm
Weight	99kg
Isolation method	Transformerless
Ingress protection rating	IP66
Night power consumption	< 2 W
Operating ambient temperature range	-30 to 60 °C
Allowable relative humidity range (non-condensing)	0 – 100 %
Cooling method	Smart forced air cooling
Max. operating altitude	5000 m (> 4000 m derating)
Display	LED, Bluetooth+App
Communication	RS485 / PLC
DC connection type	MC4-Evo2 (Max. 6 mm ² , optional 10mm ²)
AC connection type	OT/DT terminal (Max. 300 mm ²)
Compliance	IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, VDE-AR-N 4110:2018, VDE-AR-N 4120:2018, EN 50549-1/2, UNE 206007-1:2013, P.O.12.3, UTE C15-712-1:2013
Grid Support	Q at night function, LVRT, HVRT, active & reactive power control and power ramp rate control

*: Only compatible with Sungrow logger and iSolarCloud



MT-10/0,4-1x630 Modulinė transformatorinė

Versija.201901/1

Modulinė transformatorinė MT-10/0,4-1x630 (toliau - transformatorinė) skirta 10 kV įtampos 50 Hz dažnio elektros energijos priėmimui ir keitimui į 0,4 kV įtampos elektros energiją bei jos skirstymui vartotojams.

Tai išorinio aptarnavimo, prie išorinių tinklų prijungiama požeminiiais kabeliais transformatorinė.

Tinkamai transportuota, sumontuota ir eksploatuojama transformatorinė veiks be trukdžių visą eksploatavimą laiką nekeldama rūpesčių operatoriui ir užtikrins elektros energijos tiekimą vartotojams.

Konstrukcija

Transformatorinę sudaro gelžbetoninis pamatas ir metalinis korpusas su nukeliamu stogu.

Transformatorinė susideda iš trijų pertvaromis atskirtų dalių:

- 10 kV skyrius, VĮ
- galios transformatoriaus skyrius, T
- 0,4 kV skyrius, ŽĮ

Techniniai parametrai

Parametras	Reikšmė
Skirtas naudoti	Lauke
Aplinkos temperatūra, °C	-35...+35
Santykinė oro drėgmė, %	≤95
Pastatymas virš jūros lygio, m	≤1000
MT korpuso apsaugos laipsnis	IP44
Gabaritiniai matmenys, mm HxBxL	2240+200x3150x2400
Masė <i>be galios transformatoriaus</i> , kg	≤ 3500
10 kV įtampos skyrius	
Vardinė įtampa, kV	10
Maksimali įtampa, kV	12
Bandymo įtampa (50Hz, 1 min.), kV	28
Vardinis dažnis, Hz	50
Impulsinė bandymo įtampa (1,2/50μs), kV	75
Narvelio aptarnavimas	Išorinis
Narvelio izoliacija	oras arba SF6 dujos
Tinklo neutralė	Izoliuota
Narvelio apsaugos laipsnis	IP 3X
Aptarnavimo kategorija	LSC2A
Skyrikliai	Pagal AB ESO techninius reikalavimus
Viršįtampių ribotuvai	Pagal AB ESO techninius reikalavimus
0,4 kV įtampos skyrius	
Renkamos šynos, mm	Al 10x60; Cu 10x50
0,4 kV šynų vardinė srovė, A	≥1000
0,4 kV šynų trumpo jungimo srovė, kA	25
0,4 kV šynų smūginė srovė, kA	40
0,4 kV dalies aptarnavimas	Vienpusis - išorinis
Vardinė įrenginių izoliacijos įtampa, V	690

Identifikavimas

Ant vidinės 10 kV durų pusės etiketė su šia informacija:

- Gamintojas
- Modelis
- Nominali įtampa
- Galia
- Gamyklinis numeris
- Pagaminimo data
- Standartas

Modelis MT-10/0,4-1x630

Čia:

M - modulinė

T - transformatorinė

10/0,4 – vardinės įtampos, kV

1 – galios transformatorių skaičius

630– didžiausio galios transformatoriaus nominalas, kVA



UAB „ArmetLina“ Liejyklos g. 2, LT-78148 Šiauliai.

Užsakymų priėmimas ir įforminimas: tel./faks.: +370(41) 41 54 07, el.p.: info@armetlina.lt

Transformatorinėje gali būti montuojama tik išbandyta ir standartus atitinkanti įranga.

Vidutinė įtampa montuojama pasirinktinai:

- Su oro izoliacija standartą LST EN 62271-200 atitinkantys UAB ARMETLINA VIN-10(NAL) arba VIN-10(OMB) narveliai su 10 kV vidaus tipo galios skyrikliais (LST EN 62271-1; LST EN 62271-102; LST EN 62271-103; LST EN 62271-105) pagal AB ESO reikalavimus.
- Su SF6 dujų izoliacija standartus LST EN 62271-1, LST EN 62271-100, LST EN 62271-200 atitinkantys ABB SAFE PLUS arba SAFE RING, SCHNEIDER ELECTRIC RM6 arba FBX, SIEMENS 8DJH skirstyklos pagal AB ESO reikalavimus.

Transformatorius

Paruošta vieta su alyvos surinkimo duobe, trijų fazių, hermetiškam alyviniam transformatoriui (≤1500x1000x1800mm) iki 630 kVA galios.

Žema įtampa

- Įvadinis saugiklių-kirtiklių blokas
- Vieta kontrolinei apskaitai
- Vieta komercinei apskaitai (KAS)
- Numatyta vieta linijiniams saugiklių-kirtiklių blokams, iki 8 vnt
- Šynos Al (Cu) su įpresuotomis įvorėmis
- Savų reikmių skydas (SRS)

Transformatoriaus jungtys

- 10 kV varinis kabelis, XLPE 1x35+16
- 0,4 kV varinis laidas, 2(4x1x240)

Įžeminimų laidininkai

- Transformatoriaus konstrukcijos, 10 mm²
- Durys, 4 mm²

Savų reikalų skydas

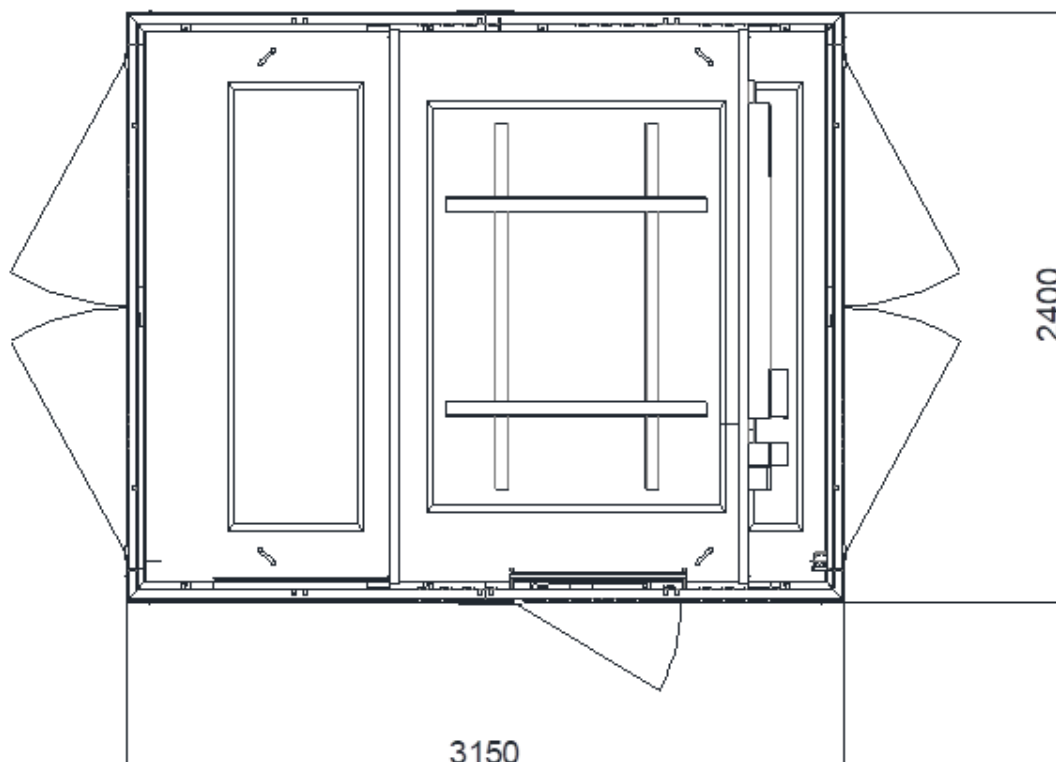
- Kištukinis lizdas ~230V su įžeminimo kontaktais apsaugotas automatinio jungiklio 1f C16A.
- Automatinis jungiklis 1f C6A skirtas 10kV trumpo jungimo indikatorių maitinimo apsaugai
- Automatinis jungiklis 1f C6A šviestuvų apsaugai.

Kontrolinė apskaita

Numatyta 1 vieta (trijų fazių) kontroliniam elektros apskaitos prietaisui ir bandymų gnybtynui 0,4 kV paskirstymo įrenginių skyriaus dalyje.

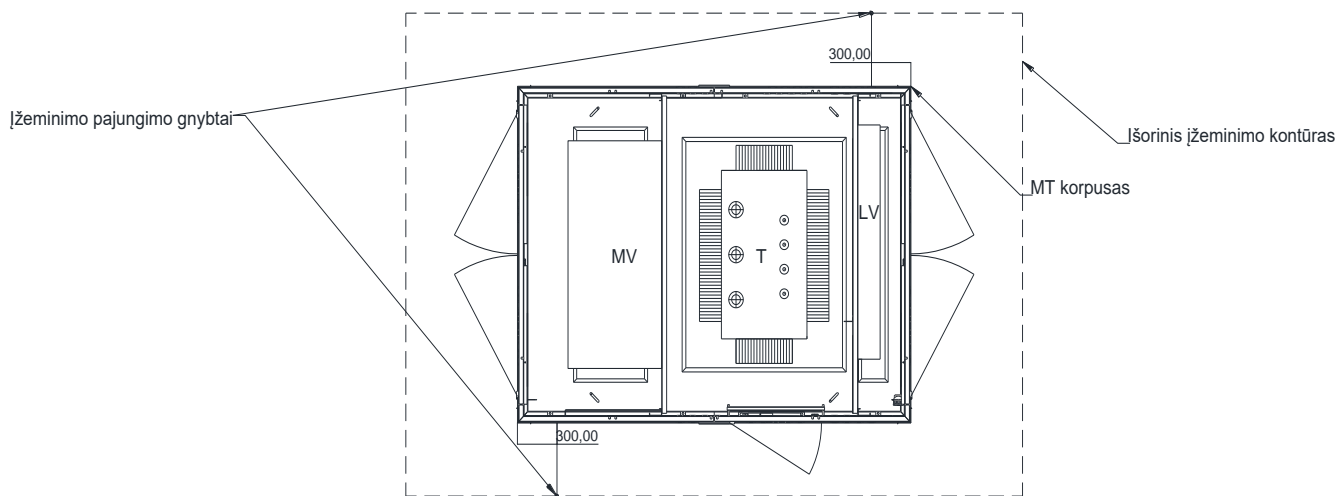
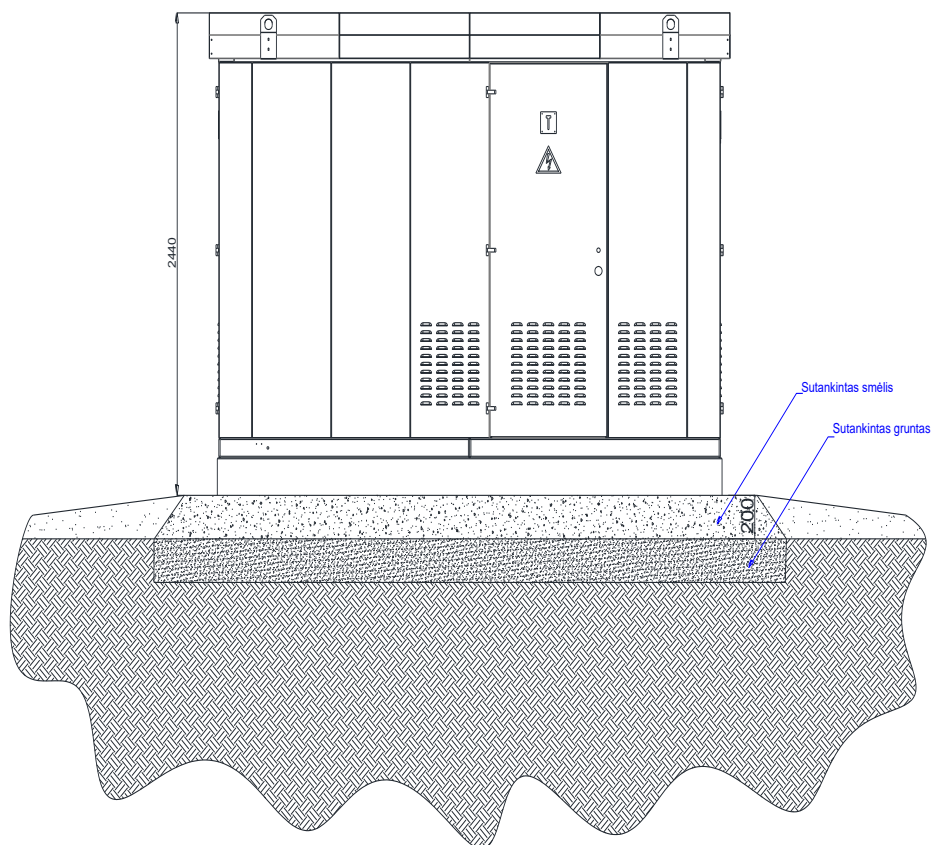
Užsakis: srovės transformatoriai sumontuojami ir prijungiami.

Bendras vaizdas ir išoriniai gabaritai



UAB „ArmetLina“ Liejyklos g. 2, LT-78148 Šiauliai.

Užsakymų priėmimas ir įforminimas: tel./faks.: +370(41) 41 54 07, el.p.:info@armetlina.lt



Galios transformatorius įkeliamas per viršų nukėlus stogą. Transformatorius pastatomas su ratukais į tam numatytas fiksuojančias vietas, kurių dėka transformatorius negali judėti.

Modulinė transformatorinė gaminama pagal pateiktą projekcinę dokumentaciją, galima sumontuoti komutacinių aparatų kiekį reikėtų derinti projekto derinimo metu.

Transportavimo sąlygos ir kaina tikslinama užsakymo metu. Gamykla gamintoja pasilieka teisę keisti spintos gabaritus.



UAB „ArmetLina“ Liejyklos g. 2, LT-78148 Šiauliai.

Užsakymų priėmimas ir įforminimas: tel./faks.: +370(41) 41 54 07, el.p.: info@armetlina.lt

General Specifications			
Transformer type			Oil immersed, Hermetically sealed
Installation			Outdoor
Applicable standarts			IEC 60076 / EU 548-2014
Rated power	(ONAN)	kVA	630
High voltage		V	10000
High voltage tapplings (no load)		kV	+ 2 x 2,5 % , - 2 x 2,5 %
Low voltage (no load)		V	800
High voltage insulation level	(U _m / U _{AC} / U _{LI})	kV	12 / 28 / 75
Low voltage insulation level	(U _m / U _{AC} / U _{LI})	kV	3,6 / 10 / --
Frequency		Hz	50
Vector group			Dyn11
Number of phases			3
Max. ambient temperature		°C	40
Max. temperature rise (winding / oil)		°C	65 / 60
Max. altitude above sea level		m	1000
Permissible short circuit duration		s	2
Electrotechnical steel			GOES + (Fes)
Noise level		dB(A)	52
Guaranteed Values			
Impedance voltage(75°C)	±10 % tolerance	%	4
No load losses	±0 % tolerance	W	600
Load losses(75°C)	±0 % tolerance	W	6500
Structural Specifications			
High voltage winding conductor material			Al
Low voltage winding conductor material			Al
Oil type			Inhibited Mineral Transformer Oil
Paint corrosion level			C3 - 120 µm
Coating layers			3
Colour			RAL - 7033
Dimensions and Weight			
Length / Width / Height		mm	1090 / 940 / 1510
Total weight		kg	1580
Weight of active part		kg	1050
Weight of oil		kg	320
Connection Terminals			
High voltage	EN 50180	Porcelain Bushings 10 Nf 250A x 3	
Low voltage	EN 50386	Porcelain Bushings 3kV 630A x 4	
Accessories			
Oil level indicator	Bidirectional rollers		
Off - circuit tap changer	Earthing clamp EN 50216-4		
Lifting lugs	Rating plate		
Pressure relief valve			
Oil filling & drain valves			

* All weights and dimensions are given approximately.

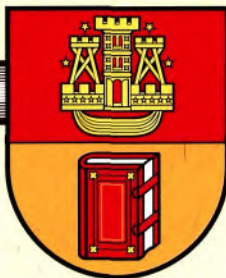
SAMİ TRAFÖ MAK. İMALAT İNŞ.TİC. LTD. ŞTİ.

Adana Hacı Sabancı O.S.B. Anafartalar Cad. No:11 ADANA / TURKEY

Tel:+90(322) 322 22 55 Fax :+90(322) 322 22 56 e-mail : info@samitrafo.com http: www.samitrafo.com

3 PRIEDAS

Kvalifikaciniai dokumentai



KLAIPĖDOS UNIVERSITETAS

AUKŠTOJO MOKSLO
DIPLOMAS

AM Nr. **000528**

*Klaipėdos universiteto rektorius ir Jūrų technikos
fakulteto dekanas patvirtina, kad*

Rosita KISELIOVAITĖ - MILERIENĖ

asmens kodas:

*2000 metais baigė studijas pagal Jūros aplinkosaugos
inžinerijos studijų programą ir jai suteiktas aplinkosaugos
inžinerijos*

M A G I S T R O kvalifikacinis laipsnis.

S. Vaitekūnas
Klaipėdos universiteto rektorius
prof. habil. dr. S. Vaitekūnas

A. Masiulis
Jūrų technikos fakulteto dekanas
doc. dr. A. Masiulis



Klaipėda, 2000 m. birželio 26 d.

Registracijos Nr. TD-1110





VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS

BAKALAURO DIPLOMAS

Rasa Alkauskaitė

2002 METAIS BAIGĖ

aplinkos apsaugos inžinerijos programos
(valstybinis kodas 61204T101)

UNIVERSITETINES PAGRINDINES STUDIJAS
IR JAI SUTEIKTAS

*aplinkos inžinerijos bakalauro
laipsnis*



Universiteto kodas 1195024

Vilnius, 2002 m. birželio 25 d.

Registracijos Nr. 3-2734

Rektorius

prof. habil. dr.

Edmundas Kazimieras Zavadskas

Aplinkos inžinerijos fakulteto dekanas

doc. dr. Donatas Čygas

BG 005019



**LIETUVOS RESPUBLIKOS
SVEIKATOS APSAUGOS MINISTERIJA**

VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS SPECIALISTO

**LICENCIJA Nr. 0433-MP/MH/MA/
PV-10**

2010 m. kovo 26 d.
(išdavimo data)

Vilnius

Ši licencija patvirtina, kad

Milda Šertvytienė
(vardas ir pavardė)

turi teisę verstis

- 1. Privalomuoju pirmosios pagalbos mokymu**
- 2. Privalomuoju higienos įgūdžių mokymu**
- 3. Privalomuoju mokymu apie alkoholio ir
narkotikų žalą žmogaus sveikatai**
- 4. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimu**
(visuomenės sveikatos priežiūros veiklos sritys (-ys))

Lietuvos Respublikos
sveikatos apsaugos ministras



A.V.

(parašas)

Raimondas Šukys
(vardas ir pavardė)

4 PRIEDAS

Saulės elektrinių įrengimas žemės sklypuose (727-0001-0047, 4727-0001-0034, 4727-0001-0008) esančiuose Joniškio r. sav. Gataučių sen. Stripeikių k. poveikio mažiesiems ereliams rūksniamis vertinimo ataskaita, Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas, 2022



Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas

SAULĖS ELEKTRINIŲ ĮRENGIMAS ŽEMĖS SKLYPUOSE
(UNIKALUS NR. 727-0001-0047, 4727-0001-0034, 4727-0001-
0008) ESANČIUOSE JONIŠKIO R. SAV., GATAUČIŲ SEN.,
STRIPEIKIŲ K. POVEIKIO MAŽIESIEMS ERELIAMS
RĖKSNIAMIS VERTINIMO ATASKAITA



Klaipėda 2022



Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas

SAULĖS ELEKTRINIŲ ĮRENGIMAS ŽEMĖS SKLYPUOSE (UNIKALUS NR. 727-0001-0047, 4727-0001-0034, 4727-0001-0008) ESANČIUOSE JONIŠKIO R. SAV., GATAUČIŲ SEN., STRIPEIKIŲ K. POVEIKIO MAŽIESIEMS ERELIAMS RĖKSNIAMIS VERTINIMO ATASKAITA

Planuojamos ūkinės veiklos
organizatorius (užsakovas):

UAB „Solnovus Group“

Rengėjas:

Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas

Direktorė:

Rosita Milerienė

Projekto vadovas:

Julius Morkūnas

Rengėjai:

Julius Morkūnas, ornitologas

Viačeslav Jurkin, GIS

Klaipėda, 2022

TURINYS

1. ĮVADAS.....	4
2. Galimos rizikos mažiesiems ereliams rėksniams vertinimas	4
2.1. Turimų erelių stebėjimų duomenų, rūšies būklės, esamus mitybos plotų, mitybos aspektų duomenų analizė.....	5
2.2. Mitybos ploto sumažėjimo reikšmingumo mažajam ereliui rėksniui vertinimas, atsižvelgiant į esamus aplinkinius mitybos plotus	7
2.3. Siūlomos poveikio mažinimo, kompensacinės priemonės.....	8

1. ĮVADAS

UAB „Agrokonzernas grūdai“ planuoja statyti saulės elektrinių parką. Planuojamos ūkinės veiklos teritorija patenka į PAST „Natura 2000“ teritoriją Gubernijos miškas. Saulės elektrinės planuojama statyti trijuose sklypuose, kurių paskirtis – žemės ūkio ir bendras plotas siekia 4,39 ha (1.1 pav.). Šiuo metu sklypai yra neužstatyti ir naudojami žemės ūkio veiklai. Sklypai patenka į Gubernijos miško biosferos poligoną, kurio steigimo tikslas – išsaugoti Gubernijos miško ekosistemą, ypač siekiant išlaikyti mažojo erelio rėksnio (*Aquila pomarina*) populiaciją teritorijoje.



1.1 pav. Planuojamos ūkinės veiklos teritorija.

2. Galimos rizikos mažiesiems ereliams rėksniams vertinimas

Planuojama veikla – saulės elektrinių statyba – gali įtakoti esamas mažojo erelio rėksnio mitybos buveines. Statyboms bus pakeista žemės sklypų paskirtis, sklypai bus užstatyti saulės elektrinių komponentais. Todėl bus sumažintas buveinės plotas, kurį ereliai galėtų naudoti medžioklei. Norint tiksliai įvertinti galimą poveikį mažiesiems ereliams rėksniams reikia atlikti teritorijos svarbos erelių mityboje vertinimą.

2.1. Turimų erelių stebėjimų duomenų, rūšies būklės, esamus mitybos plotų, mitybos aspektų duomenų analizė

Saugomoje teritorijoje mažųjų erelių rėksnių monitoringas buvo darytas 2018 metais, kurio metu buvo patikrinti 2 lizdai, kuriuose jauniklių neaptikta. Bet aplinkinės teritorijos buvo stebėti skraidantys suaugę paukščiai. Iš SRIS duomenų - artimiausia lizdinė teritorija nutolusi daugiau nei 500 m. Ereliai dažniausiai naudoja tuos pačius lizdus eilę metų, bet taip pat kartais juos keičia dėl lizdinių medžių kaitos, žuvus vienam iš lizdo naudotojų, trikdymo artimoje teritorijoje ar kitų priežasčių. Viena iš pagrindinių populiacijos mažėjimo priežasčių yra intensyvi ūkinė veikla miškuose bei nelegali medžioklė migracijos keliuose.

Mažieji ereliai rėksniai yra teritoriniai gyvūnai ir perėjimui naudoja ir saugo veisimosi teritorijas. Mažieji ereliai rėksniai maitinasi atviraime landšafte: dažniausiai pievose, ir dirbamuose laukuose taip pat kirtavietėse, pelkėse. Maitintis skrenda dažniausiai ne toliau nei 3 km nuo lizdo (Raudonikis ir kt., 2016). Perėti renkasi brandžius medynus, kurie ūkininkaujant iškertami plynai, todėl sunaikinamos esamos ir potencialios veisimosi buveinės. Lizdus dažniausiai susisuka eglėse, ąžuoluose, juodalksniuose ir beržuose. Miško masyve lizdus krauna atitinkamu atstumu vienas nuo kito, taip kad išlaikytų mitybines ir veisimosi teritorijas optimalaus dydžio, todėl net ir dalis mitybinės teritorijos praradimo gali turėti neigiamą poveikį erelių porai kuri naudoja tą teritoriją. Ereliai maksimaliai išnaudoja veisimosi teritorijas ir pasiskirsto atitinkamus maitinimosi plotus. Medžiodamas daug sklando virš atvirų vietų, mėgsta vaikščioti ir ant žemės. Mitybos racioną sudaro smulkūs žinduoliai, paukščiai, varliagyviai, ropliai, daugiausia sumedžioja pelėnų, kurmių, varlių. Mažieji ereliai rėksniai lizdus suka įvairaus amžiaus ir rūšinės sudėties miškuose, dažniau įsikuria drėgnuose miškuose, kur vyrauja beržynai,

juodalksnynai, drebulynai, eglynai (Raudonikis ir kt., 2016).¹ Sumažėjus mitybinių teritorijų mažieji ereliai rėksniai neturi kur pasitraukti, todėl kiekvienas teritorijos paradimas gali lemti didesnę vidrūšinę konkurenciją bei mažinti veisimosi sėkmingumą. Ilgalaikėje perspektyvoje vystant didelius saulės elektrinių parkus jie gali mažinti tinkamų buveinių maitinimuisi prieinamumą ir ateityje gali mažėti perinčių erelių porų skaičius.

Ereliai dažniausiai medžioja lengviausia prieinamą grobį. Šios rūšies racionas susideda iš graužikų, varliagyvių, roplių, paukščių jauniklių ir bestuburių. Priklausomai nuo metų sezono situacijos grobio kiekis racione gali keistis, vienais metais gali dominuoti varlės, kitais peliniai graužikai. Dažnai žemės ūkio darbų metu racionas yra pajvairinamas sliekais ar kitas bestuburiais.

2021 metais mažajam ereliui rėksniui Nemuno deltoje buvo uždėtas GPS/GSM siųstuvas. Iš siųstuvo duomenų matyti, kad mažieji ereliai rėksniai daugiausiai naudojo pievų buveines (2.1.1. pav.). Intensyviai naudojo vietas palei griovius, ar nušienautos žolės plotus. Tokios buveines ereliams gali suteikti platesnį spektrą mitybinių objektų nei dirbamos žemės plotai. Natūralios prižiūrimos pievos sukuria tinkamas sąlygas kokybiškam grobio prieinamumui ir jo veisimuisi. O šienaujamos pievos palengviną grobio prieinamumą. Pievose natūraliai susikuria didesnė graužikų, kitų gyvūnų įvairovė nei dirbamos žemės plotuose.

Raudonikis L., Riauba G., Brazaitis G., Čerkauskas A., Dagys M., Morkūnas J., Pakštytė E., Pranaitis A., Preikša Ž., Skuja S., Stanevičius V., Vaitkuvienė D., 2016. Europos Bendrijos svarbos paukščių rūšių monitoringo metodikos. Vilnius, Lietuvos ornitologų draugija, Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos.



2.1.1. pav. Mažojo erelio rėksnio (žalia spalva) naudojamos buveinės Nemuno deltoje, PTPI iliust.

2.2. Mitybos ploto sumažėjimo reikšmingumo mažajam ereliui rėksniui vertinimas, atsižvelgiant į esamus aplinkinius mitybos plotus

Atsižvelgiant į tai, kad aplink planuojamą ūkinės veiklos vietą išimtinai dominuoja tik dirbamos žemės teritorijos, kur vykdomas įvairių grūdinių kultūrų auginimas, plėšriesiems paukščiams tokios teritorijos nėra patrauklios didžiąją metų laiko dalį. Žemės ūkio paskirties plotus ereliai naudoja tik kai augmenija yra žema ar jų dirbimo ar derliaus nuėmimo metu. Todėl laikant, kad mažieji ereliai rėksniai perėti parskrenda balandžio mėnesį ir išskrenda rugsėjo viduryje – Lietuvoje jie vidutiniškai išbūna 160–170 dienų per metus. Per šį laikotarpį dirbamos

žemės plotai kaip mitybos šlaitiniai ereliams yra prieinami kol augmenija yra žema, žemės arimo, kultivavimo, sėjos, derliaus nuėmimo ir arimo rudenį metu. Atliekant šiuos žemės ūkio darbus erelius maitintis traukia lengviau prieinamas grobis – sliškai, varliagyviai, pelėnai ir kt. Juos ereliai gali medžioti 2–5 dienas po žemės darbų. Todėl vidutiniškai per metus agrarinio tipo plotuose ereliai galėtų maitintis tik pusę kultūrų auginimo laiko. Kitu metų laiku agrarinio tipo plotas ereliams yra sunkiai prieinamas dėl intensyvių monokultūrų auginimo technologijų ir aukštos augmenijos (pvz. kviečiai, rapsai ar kukurūzai ir kt.).

Todėl užstačius plotą saulės elektrinėmis galimas mitybinės teritorijos sumažėjimas tam tikru metų sezonu ir ribotą laiką. Dirbamos žemės plotuose biologinė įvairovė tinkama erelių mitybai nėra labai didelė. Nuolat judinamoje žemėje negali įsikurti graužikų, vabzdžių kolonijos, peri labai nedaug smulkių žvirblinių paukščių. Todėl ekosisteminis ir rūšių įvairovės požiūriu teritorija yra skurdi.

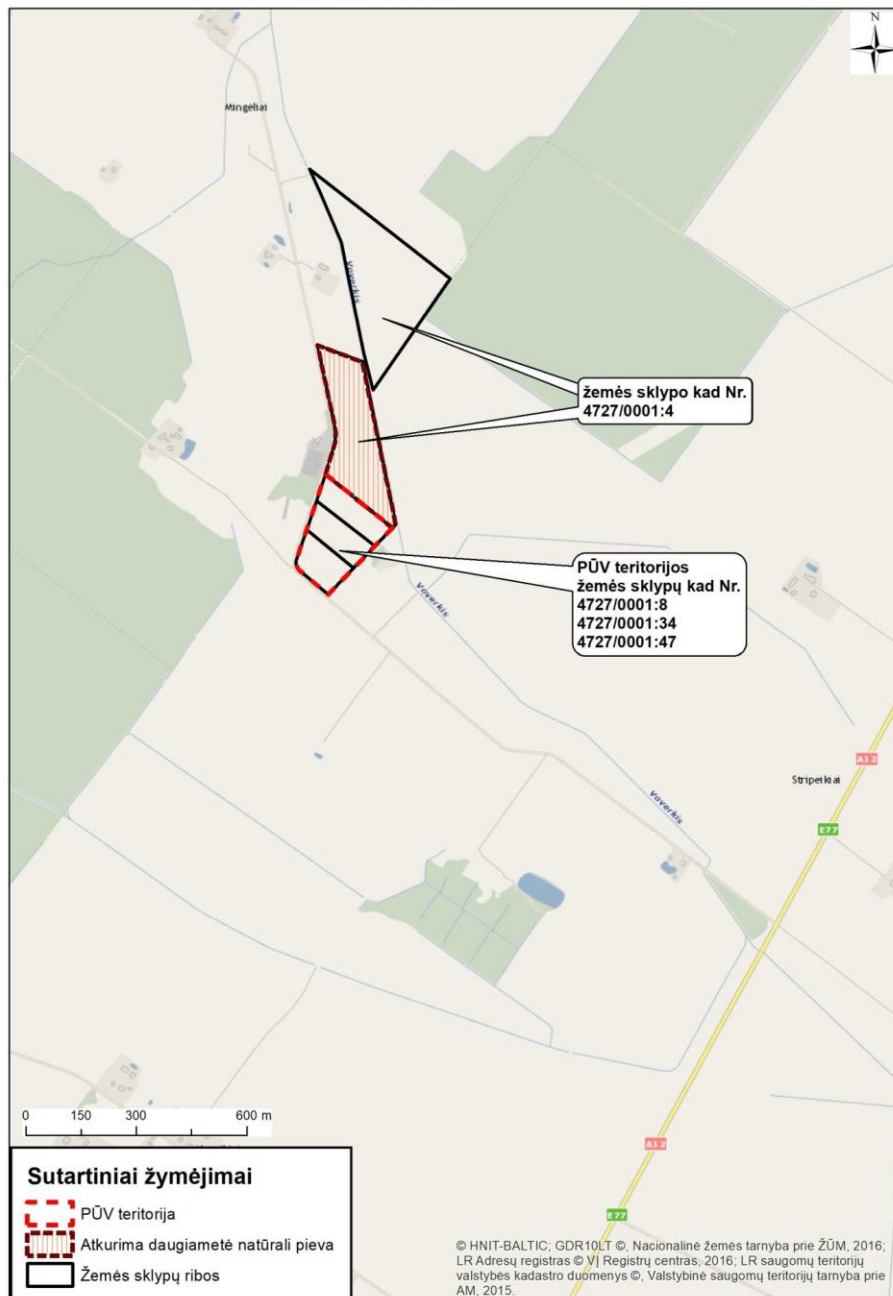
Teritorijoje pastačius saulės elektrines, dirbama žemė turėtų būti užsėtas pieva, natūraliai turėtų pradėti augti pionieriniai augalai, o kartu su žoline augmenija turėtų įsikurti daugiamečiai augalai, vabzdžiai, pelėnai ir kiti gyvūnai. Dėl skirtingo vandens kiekio po saulės panelėmis ir greta jų, palaispniui turėtų augti gamtines sąlygas atitinkantys augalai. Teritorija net ir apstatyta saulės elektrinėmis turės didesnę biologinę įvairovę nei aplinkiniai žemės ūkio laukai. Nors teritorija ir turėtų turėti didesnę įvairovę, bet dėl saulės elektrinių konstrukcijų ji nebus prieinama ereliams rėksniams. Tikėtina kad dalis pelinių graužikų migruos į aplinkinius laukus ir galės būti lengviau prieinamas grobis plėšriesiems paukščiams. Todėl ant aptverto parko tvoros rekomenduojama įrengti tapyklas kitiems plėšriesiems paukščiams, kaip pvz. suopiams, kurie galėtų lengviau pagauti grobį saulės elektrinių parko teritorijoje.

2.3. Siūlomos poveikio mažinimo, kompensacinės priemonės

Jei saulės elektrinių pakas bus aptvertas tvora, reikia įrengti iš vidaus atsidarančius vartelius ar rampas pro kuriuos galėtų išeiti patekę žinduoliai. Pastačius saulės elektrines ant tvoros įrengti 4 tapyklas plėšriesiems paukščiams, nuo kurių paukščiai galėtų medžioti pelinius graužikus ar kitą grobį.

Gretimame žemės ūkio paskirties sklype kadastrinis Nr. 4727/0001:4 bus privaloma sukurti natūralios daugiametės pievos buveinę plotu didesnę nei planuojamos saulės elektrinių įrengimui

plotas. Atkurti buveinę yra planuojama dalyje sklypo, kuri dalina kelias. Atkuriamas plotas bus 5,19 ha ir iš pietinės pusės ribosis su planuojamos ūkinės veiklos sklypu (2.3.1 pav.). Atkuriamajame sklype turi būti pasėta įvairių daugiamečių skirtingų rūšių varpinių ir ankštinių žolių (baltieji, raudonieji dobilai ir kt.) pieva. Pievoje neturi būti naudojami herbicidai, insekticidai ar pesticidai. Pieva turi būti prižiūrima ir reguliariai mažiausia du kartus per metus šienaujama, neleidžiama užželti krūmais ar medžiais.



2.3.1. pav. Saulės elektrinių parko vieta ir atkuriamo pievų buveinės ploto vieta.

Su kiekvienais metais daugiametėje pievoje daugės biologinės įvairovės, kuri pasieks tokiai buveinei būdingą lygį. Įvairių žolių prižiūrimos pievos suteiks didesnės kokybės maitinimosi teritoriją plėšriesiems paukščiams nei dirbamos žemės plotai. Įvairesnis grobis bus lengviau pasiekiamas mažiesiems ereliams rėksniams ir kitiems plėšriesiems paukščiams. Taip pat tokios buveinės sukūrimas teritorijoje, kur vyrauja intensyvūs žemės ūkio darbai, pagerintų ir aplinkinių teritorijų ekosisteminį potencialą, nes pievose pradėtų perėti žvirbliniai paukščiai, pradėtų veistis vabzdžiai ir kiti gyvūnai.

Pastačius saulės elektrines ir gretimame žemės sklype atkūrus pievą, būtina vykdyti poveikio mažinimo priemonės veiksmingumo monitoringą. Tam tikslui 3 metus turi būti vykdomas atkurtos pievos ir saulės elektrines teritorijos monitoringas. Vėliau monitoringas turi būti kartojamas kas 5 metus iki tol kol bus vystoma energijos gavimo veikla. Monitoringas turėtų būti daromas gegužės–birželio mėnesiais, vieną kartą per metus. Monitoringo metu turi būti įvertintas prieinamo grobio kiekis ir buveinės kokybė. Vertinimas atliekamas atkurta pievą ir saulės elektrinių parką einant transektomis kas 50–100 m ir registruojant visus perinčius paukščius, varliagyvius, įvertinimas vabzdžių gausumas. Ataskaita rengiama sužymint stebėtas rūšis į žemėlapių ir lenteles. Atliktos apskaitos rezultatai pateikiami ūkinės veiklos vykdytojui, Aplinkos apsaugos agentūrai ir Valstybinei saugomų teritorijų tarnybai.

5 PRIEDAS

**Viešinimo dokumentai
Pranešimo apie PAV pradžia
viešinimas
PAV ataskaitos viešinimas**

VISUOMENĖS INFORMAVIMO APIE POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO (PAV) PRADŽIĄ DOKUMENTAI

PŪV: 499,5 kW galios 3-jų saulės elektrinių žemės sklypuose (unik. Nr. 4727-0001-0047, 4727-0001-0034, 4727-0001-0008), esančiuose Jonišio r. sav., Gataučių sen., Stripeikių k. statyba ir eksploatacija

Informacija paskelbta:

Nr.	Skelbimo vieta:	Data
1.	Joniškio r. laikraštyje „Sidabrė“	2022-03-26
2.	Joniškio r. savivaldybės administracijos internetiniame puslapyje	2022-03-28
3.	Gataučių seniūnijos skelbimų lentoje	2022-03-25
4.	PAV dokumento rengėjo internetiniame puslapyje https://alkauskaite.com/lt/pranesimas-apie-poveikio-aplinkai-vertinimo-pradzia/	2022-03-24
5.	Atsakingosios institucijos – Aplinkos apsaugos agentūros internetiniame puslapyje www.gamta.lt nuorodoje „Poveikio aplinkai vertinimas (PAV)“	2021-03-28

Skelbiamas tekstas:

PRANEŠIMAS APIE 499,5 KW GALIOS 3 SAULĖS ELEKTRINIŲ ŽEMĖS SKLYPUOSE (UNIK. NR. 4727-0001-0047, 4727-0001-0034, 4727-0001-0008), ESANČIUOSE JONIŠKIO R. SAV., GATAUČIŲ SEN., STRIPEIKIŲ K. STATYBOS IR EKSPLOATACIJOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PRADŽIĄ

Planuojamos ūkinės veiklos (toliau - PŪV) organizatorius: Agrokoncernas, UAB, Vėrupės g. 1, Babtų k., 54328 Kauno r., info@agrokoncernas.lt, +370 37 490490.

Poveikio aplinkai vertinimo (toliau - PAV) dokumentų rengėjas: Aplinkosaugos konsultantė Rasa Alkauskaitė-Kokoškina, S. Konarskio 28-27, 03127 Vilnius, alkauskaite.rasa@gmail.com, +370 61020179, www.alkauskaite.com.

PŪV pavadinimas: 499,5 kW galios 3 saulės elektrinių žemės sklypuose (unik. Nr. 4727-0001-0047, 4727-0001-0034, 4727-0001-0008), esančiuose Jonišio r. sav., Gataučių sen., Stripeikių k. statyba ir eksploatacija.

PŪV pobūdis: veiklos rūšis, mastas, planuojamos naudoti technologijos.

Veiklos rūšis: elektros energijos gamyba iš atsinaujinančių energijos išteklių. 3 sklypuose projektuojama 499,5 kW galios saulės elektrinė ir numatyti 925 fotomoduliai po 540 W (925 x 540 = 499,5 kW). Bendra saulės elektrinės galia 1498,5 kW. Bendras plotas: 4,39 ha.

Planuojamos naudoti technologijos: Tikslus elektrinių modelis nėra pasirinktas, saulės elementų moduliai įrengiami ant laikinųjų konstrukcijų, kurių poliai kalami į žemę 1,5 m po du polius kas 3 metrus, tarpas tarp eilių 10 m. Projektuojamas prisijungimas 10kV kabeline linija iš kiekvieno sklypo prie esamos antžeminės elektros perdavimo linijos, kiekviename sklype projektuojamos 10/0,8kV modulinės galinės transformatorinės bei komunikacinės punktas – skirstykla.

PŪV PAV atlikimo teisinis pagrindas: PAV atliekamas vadovaujantis LR PŪV PAV įstatymo 3 straipsnio 3 dalimi, buvo atliekama reikšmingumo „Natura 2000“ teritorijai nustatymo procedūra, 2022-03-10 gauta Kurtuvėnų regioninio parko direkcijos reikšmingumo išvada Nr. 1.8-62 (6.4), kad poveikis gali būti reikšmingas.

Informacija apie numatomas nagrinėti pagrįstas alternatyvas (pvz., vietos, laiko, techninių ir technologinių sprendinių, poveikį aplinkai mažinančių priemonių). Bus nagrinėjama projektinė situacija ir lyginama su esama situacija, nagrinėjamos poveikį mažinančių priemonių alternatyvos.

PŪV vietos (alternatyvių vietų) ypatumai: atstumai iki gyvenamųjų ir kultūros paveldo vietovių, saugomų teritorijų ir kaimyninių valstybių, alternatyvių vietų pasirinkimo priežastys.

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma Jonišio r. sav., Gataučių sen., Stripeikių k. esančiuose 3 privačios nuosavybės žemės ūkio paskirties sklypuose. Vietos ir techninių parametrų alternatyvos analizuojamos nebus. Sklypai patenka į Gubernijos miško biosferos poligoną, ir į „Natura 2000“ PAST teritoriją Gubernijos miškas. Gedžiūnų miško biosferos poligonas nutolęs 6,3 km. Artimiausia kultūros paveldo objektas už 2 km - Pirmojo pasaulinio karo Vokietijos ir Rusijos imperijų karių kapinės (kodas 4627). Teritorija nėra tankiai apgyvendinta, artimiausia gyvenamoji aplinka - Šiaulių r. sav., Meškuičių sen., Noreikių k. 14 nutolusi 0,3 km. Iki sienos su kaimynine Latvija 26 km atstumas.

PAV subjektai: Jonišio rajono savivaldybės administracija, Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos, Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos, Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos, Kurtuvėnų regioninio parko direkcija.

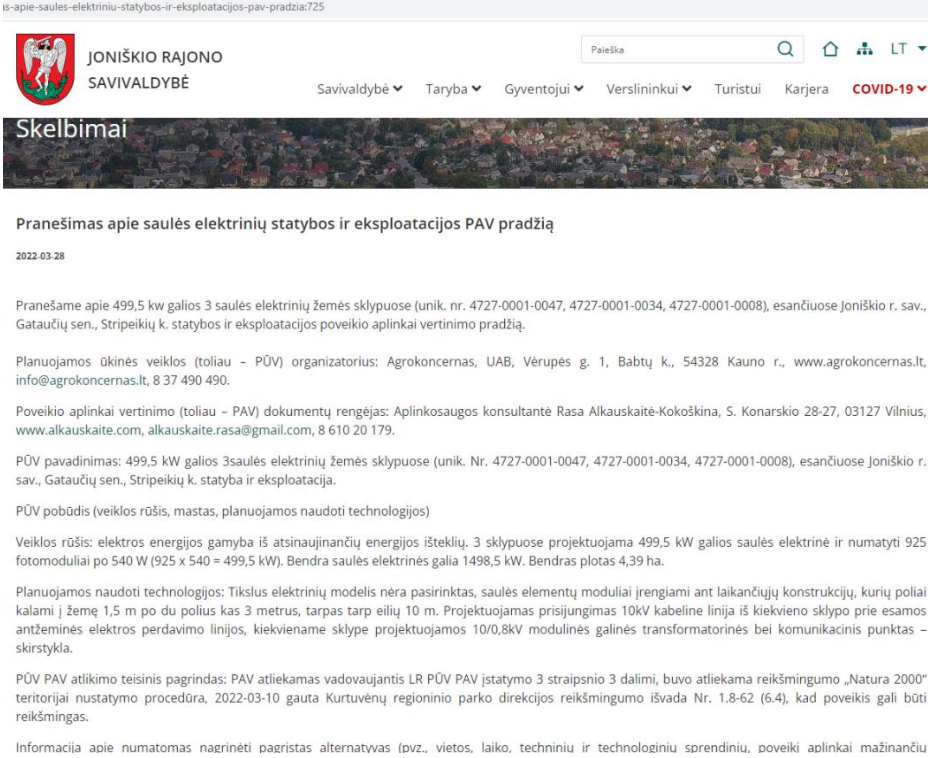
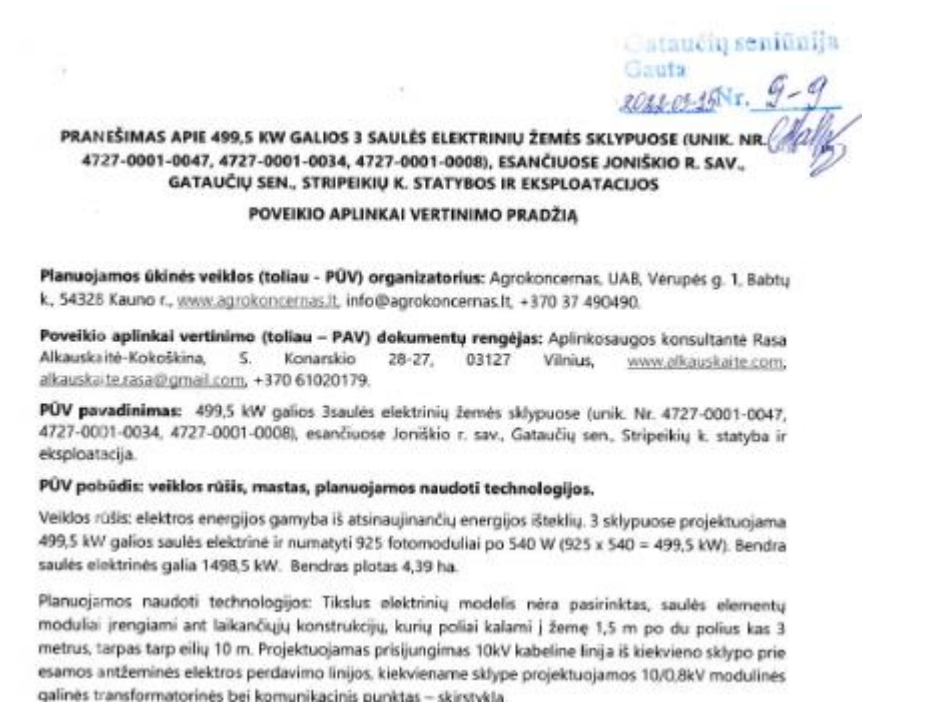
Atsakingoji institucija, kuri priims sprendimą dėl PŪV poveikio aplinkai: Aplinkos apsaugos agentūra (toliau - AAA), A. Juozapavičiaus g. 9, LT- 09311, Vilnius. Tel. +370 706 62008, el. p. aaa@gamta.lt.

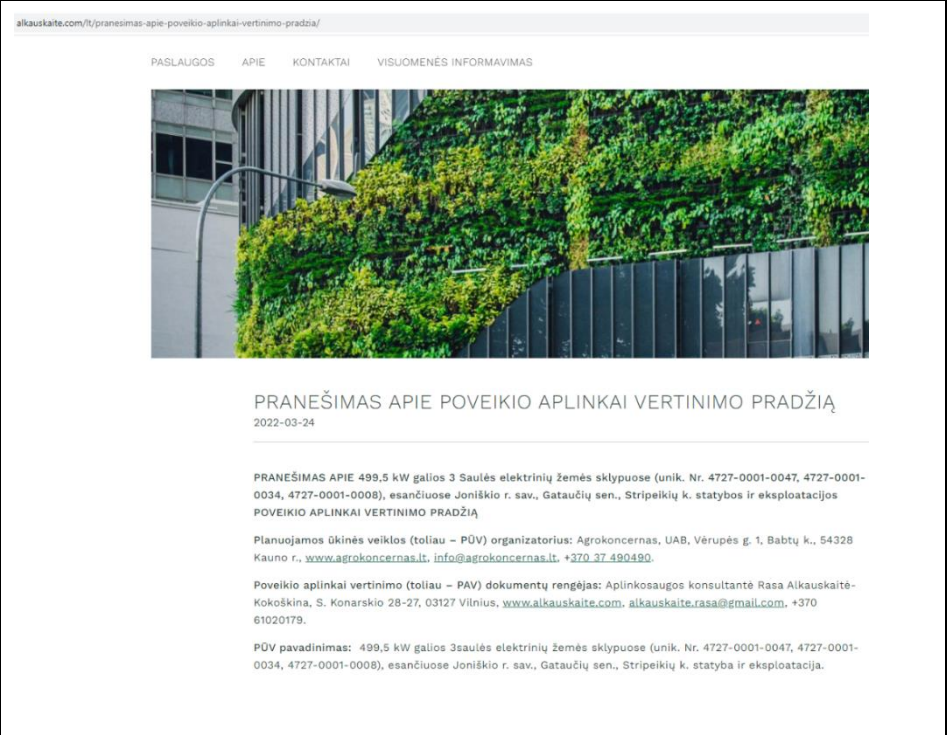
9. Galimas Agentūros sprendimas dėl planuojamos ūkinės veiklos: 1) jeigu AAA priima sprendimą, kad veikia atitinka aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos, nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos, gaisrinės saugos ir civilinės saugos teisės aktų reikalavimus, ši planuojama ūkinė veikla gali būti vykdoma; 2) jeigu AAA priima sprendimą, kad veikia neatitinka aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos, nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos, gaisrinės saugos ir civilinės saugos teisės aktų reikalavimų, įstatymuose įtvirtinti leidimai negali būti išduodami ir veikla negali būti vykdoma.

10. Visuomenės informavimas ir dalyvavimas: Visuomenė apie PAV procesą informuojama ir jame dalyvauja PAV įstatyme, PŪV PAV tvarkos apraše numatyta tvarka. Suinteresuotoji visuomenė turi teisę pateikti pasiūlymus PŪV organizatoriui ar PAV dokumentų rengėjui ir AAA (atsakingajai institucijai) anksčiau nurodytais kontaktais per 10 darbo dienų nuo dienos, kai gautą pranešimą apie PAV pradžią savo svetainėje paskelbia AAA (atsakinga institucija), terminą skaičiuojant nuo kitos dienos po paskelbimo. Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas kartu su planuojamos ūkinės veiklos organizatoriumi (užsakovu) gautų pasiūlymų įvertinimą pateikia ataskaitoje.

Skelbimų kopijos:

Nr.	Skelbimo vieta:	Data	Skelbimo ištrauka
1.	Joniškio r. laikraštys „Sidabrė“	2022-03-26	<p>10 psl. INFORMACIJA</p> <p>SIDABRĖ 2022 m. kovo 26 d.</p> <div data-bbox="614 324 790 504"> <p>19.30 „Aniško įrašymas. Mūsų jėga“ 20.20 „Kalių mešai“ 20.30 „Panorama (su vertimų įtrauk.)“ 21.00 „Dienos tema (su vertimų įtrauk.)“ 21.20 „Sportas. Diena (su vertimų įtrauk.)“ 21.30 „3 minutes iki kovo. Išėjimo į kovą. Pirmo karo“ 21.35 „Korėjų drama „Pirmo karo“ (su vertimų įtrauk.)“ 22.05 „Tiesos žingsniai“ 24.00 „DW naujienos su angl.“ 0.15 „Dobro paradyžio (su vertimų įtrauk.)“ 0.40 „Šilpų valdovai (su vertimų įtrauk.)“</p> <p>Balandžio 1 d. penktadienis</p> <p>TV3</p> <p>6.00 „Jedėka: roditel' (N-7)“ 6.30 „Jedėka: roditel' (N-7)“ 7.00 „Tiesągi... (N-7)“ 9.00 „Medžioklė (N-7)“ 11.00 „Jedėka: roditel' (N-7)“ 12.00 „Kasdienio žinioms (N-7)“ 13.00 „Kėšai (N-7)“ 13.00 „Jedėka: roditel' (N-7)“ 15.00 „TV3 žinios. TV3 savaitė“ 16.00 „TV3 žinios. TV3 savaitė“ 16.30 TV Pajūbia (N-7)“ 17.55 „Naujoji savaitė“ 18.30 „TV3 žinios. TV3 savaitė“ 19.30 „Kasdienio žinioms (N-7)“ 21.05 „Kasdienio žinioms (N-7)“ 23.45 „Jedėka: roditel' (N-7)“</p> <p>LNK</p> <p>6.00 „Kasdienio žinioms (N-7)“ 6.30 „Ritai... (N-7)“ 7.30 „Kasdienio žinioms (N-7)“ 8.00 „Jedėka: roditel' (N-7)“ 10.00 „Dienos tema (N-7)“ 11.00 „Kasdienio žinioms (N-7)“ 12.00 „Sportas. Diena (N-7)“ 13.20 „Tiesągi... (N-7)“ 14.30 „Jedėka: roditel' (N-7)“ 15.30 „Jedėka: roditel' (N-7)“ 16.35 „Laba diena, Lietuva (N-7)“ 18.30 „Žaio. Sportas. Diena (N-7)“ 19.30 „Kasdienio žinioms (N-7)“ 21.00 „Jedėka: roditel' (N-7)“ 23.10 „Kasdienio žinioms (N-7)“</p> <p>LRT</p> <p>6.00 „Lietuvos Respublikos žinioms“ 6.02 „Laba diena, Lietuva“ 8.55 „Jedėka: roditel' (N-7)“ 9.40 „Kasdienio žinioms (N-7)“ 10.30 „Jedėka: roditel' (N-7)“ 11.30 „Kasdienio žinioms (N-7)“ 12.00 „Paryžiaus pamišimas“ 12.30 „Sportas. Diena“ 13.30 „Sportas“ 14.00 „Žaio. Diena“ 14.20 „Laba diena, Lietuva“ 15.00 „Žaio. Diena“ 15.15 „Laba diena, Lietuva“ 16.00 „Žaio. Diena (su vertimų įtrauk.)“ 16.30 „Jedėka: roditel' (N-7)“ 17.15 „Jedėka: roditel' (N-7)“ 18.00 „Kasdienio žinioms (N-7)“ 18.30 „Sportas. Diena“ 19.30 „Kasdienio žinioms (N-7)“ 20.30 „Panorama. Dienos tema. Sportas. Diena“ 21.30 „Kasdienio žinioms (N-7)“ 23.00 „LRT naujienos“ 23.05 „Kasdienio žinioms (N-7)“</p> <p>BTV</p> <p>6.05 „Jedėka: roditel' (N-7)“ 7.00 „Kasdienio žinioms (N-7)“ 8.25 „Jedėka: roditel' (N-7)“ 9.30 „Kasdienio žinioms (N-7)“ 10.30 „Jedėka: roditel' (N-7)“</p> <p>UM UTENOS MĖSA BRANGIAI PERKA GALVIJUS 8 620 33544 Moka iš karto!</p> <p>SIENŲ ŠILTINIMAS uzpildant oro tarpus Tel. 8 675 73 23</p> <p>Lietuviško kapitalo įmonė GRTEX, UAB, perka MIŠKĄ SU ŽEME IR IŠSKIRTIMUI visoje Lietuvoje, GREITAS ATSAKAITIMAS, Priešimui visuose apylinkės mokykloms, atskaitomai iš karto. Tel. 8 653 33 538, el. p. girtezasab@gmail.com</p> <p>13.55 „Jedėka: roditel' (N-7)“ 15.00 „Jedėka: roditel' (N-7)“ 16.00 „Jedėka: roditel' (N-7)“ 17.55 „Jedėka: roditel' (N-7)“ 18.55 „Jedėka: roditel' (N-7)“ 20.00 „Jedėka: roditel' (N-7)“ 21.00 „Jedėka: roditel' (N-7)“ 22.00 „Jedėka: roditel' (N-7)“ 0.25 „Kasdienio žinioms (N-7)“</p> <p>LIETUVOS RYTO TV</p> <p>5.14 „Programa“ 5.15 „Naujas diena“ 6.15 „TV savaitė“ 6.30 „Išėjimo į kovą“ 7.00 „Jedėka: roditel' (N-7)“ 8.00 „Jedėka: roditel' (N-7)“ 9.00 „Jedėka: roditel' (N-7)“ 10.05 „Kasdienio žinioms (N-7)“ 11.10 „Jedėka: roditel' (N-7)“ 12.15 „TV savaitė“ 12.30 „Atsiskaitome“ 13.00 „Naujas diena“ 14.00 „Jedėka: roditel' (N-7)“ 15.00 „Jedėka: roditel' (N-7)“ 16.00, 18.00, 20.00, 22.30 „Reportažas“ 16.20, 18.20, 20.40, 22.50 „Sportas“ 16.28, 18.28, 20.48, 22.58 „Ūkis“ 16.30 „Lietuvos TV savaitė (N-7)“ 17.30 „Jedėka: roditel' (N-7)“ 18.30 „Atsiskaitome“ 19.00 „Jedėka: roditel' (N-7)“ 20.50 „Jedėka: roditel' (N-7)“ 21.25 „Jedėka: roditel' (N-7)“ 23.00 „Atsiskaitome“ 23.30 „Lietuvos TV savaitė (N-7)“ 0.30 „Jedėka: roditel' (N-7)“</p> <p>LRT KULTURA</p> <p>6.00 „Lietuvos Respublikos žinioms“ 6.05 „Kasdienio žinioms“ 7.00 „Jedėka: roditel' (N-7)“ 7.25 „Jedėka: roditel' (N-7)“ 7.35 „Jedėka: roditel' (N-7)“ 7.50 „Jedėka: roditel' (N-7)“ 9.25 „Laba diena, Lietuva“ 11.50 „Kasdienio žinioms (N-7)“ 12.20 „Kasdienio žinioms (N-7)“</p> <p>AKCIJA -50% BALKONŲ TERASŲ STALINIMAS PLASTIKINIAMI LANGAI SARVO DURYS Tel. 8 659 05 977</p> <p>GIEDRĖS AUTOMOKYKLA</p> <p>Kviečia: ►KET patalpoje karsu kiekvieną savaitę; ►pirmos pagalbos / atšaldymo žalos kursas; ►II kategorijos vairuotojų kursas; ►papildomas vairuotojų pamokas Joniškyje, Šiauliuose ir Mažeikiuose Registracija tel. (8677) 0019.</p> <p>PERKA GALVIJUS KARVES, TELČIAS, BULIUS Tel. (8-646)88621</p> <p>Gaminame terasas, pavėšines, sodo namelius, pirtis. Parduodame statybinę medieną, nepjaustytas spygliuočių atraižas. Atvežame. Tel. (8606) 82658, Zinimų k.</p> <p>ir dicitė Langai Durys Žaliuzės Užuolaidos Tel. (8616) 04224, www.virdicite.lt</p> <p>PRANEŠIMAS APIE 499,5 KW GALIOS 3 SAULĖS ELEKTRINIŲ ŽEMĖS SKLYPUOSE (UNIK. NR. 4727-0001-0047, 4727-0001-0034, 4727-0001-0008), ESANČIUOSE JONIŠKIO R. SAV., GATAUČIŲ SEN., STRIPEIKIŲ K. STATYBOS IR EKSPLOATACIJOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PRADŽIAI</p> <p>Planuojamos ūkinės veiklos (toliau - PŪV) organizatoriai: Agrokonzernas, UAB, Vainies g. 54128 Kauno r., www.agrokonzernas.lt, info@agrokonzernas.lt, +370 37 490490. Poveikio aplinkai vertinimo (toliau - PAV) dokumentų rengėjas: Aplinkosaugos konsultantai Rasa Alkauskaitė-Kokotkaitė, S. Kovoniškio 28-27, 01127 Vilnius, www.alkauskaites.com, alkauskaites_rasa@gmail.com, +370 6120179. PŪV pavadinimas: 499,5 kW galios saulės elektrinių žemės sklypuose (amk. Nr. 4727-0001-0047, 4727-0001-0034, 4727-0001-0008), esančiuose Joniškio r. sav., Gataučių sen., Stripeikių k. statybos ir eksploatacija. PŪV pobūdis: veiklos rūšis, mastas, planuojamos naudoti technologijos. Veiklos rūšis: elektron energijos gamyba iš atnaujintųjų energijos išteklių 3 sklypuose projektoje 499,5 kW galios saulės elektrinė ir namų 925 fotomoduliais po 340 W (925 x 340 = 499,5 kW). Bendras saulės elektrinės galia 1498,5 kW. Bendras plotas 4,39 ha. Planuojamos naudoti technologijos. Tikslus elektrinio modelio nėra pasirinktas, saulės elementų moduliai įrengiami ant laikinųjų konstrukcijų, kurių poliūs kalama į žemę 1,5 m po du poliūs kas 3 metrus, tarpas tarp eilių 10 m. Projektuojamas pritaikymas 10kV kabelio linija iš kiekvieno sklypo prie esamos antrosios elektron perdavimo linijos, kiekviename sklype projektuojamas 10/0,4kV modulinis galios transformatorius bei komutacinis punktas – tikrovė. PŪV PAV atlikimo teisinis pagrindas: „Natura 2000“ teritorijų nustatymo procedūra, 2022-03-10 gauta Kurorto regioninio parko direkcijos reikšmingumo išvada Nr. 1-8602 (6.4), kad poveikis gali būti reikšmingas. Informacija apie esančiomus nagrinėti pagrindus alternatyvas (pvz., vietos, laiko, techninių ir technologinių sprendimų, poveikio aplinkai mažinimo priemonių). Bus nagrinėjamos projekto situacija ir hygienu su esama situacija, nagrinėjamos poveikio mažinimo priemonių galimybių. PŪV vietos (alternatyvių vietų) apibūdinimas: atstumi iki gyvenamųjų ir kultūros paveldo vietovių, saugomų teritorijų ir kaimyninių valstybių, alternatyvių vietų pasirinkimo pagrindais. Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma Joniškio r. sav., Gataučių sen., Stripeikių k. esančiuose 3 privačiuose nuosavybės žemės sklypuose. Vietos ir techniniai parametrai, alternatyvūs sprendiniai pateikti. Šiame ataskaitoje</p> <p>leško darbo Po pusės dienos kiekvieną dieną galia pildyti pagyveną žmogų. Tel. (8647) 46744.</p> <p>Ivairūs Informuojame žemės sklypo Nr. 4730-05/08-100 savininkus L. P. ir K. P. kad matavimas Aidas Martinaitis (kv. paž. Nr. 2M-M-2238) 2022-04-06 10 val. vykdys žemės sklypo proj. Nr. 1 (Joniškio m., Sausųjų Senoji g. 56 k.) ribų žemėmatavimą darbus. Informacija tel. (8612) 91619, el. p. aidasmart@gmail.com arba adresu Kranto a. 16, Joniškis.</p> <p>Informuojame, kad jūn. UAB „Kordimatas“ šiuo metu balandžio mėn. 8 d. nuo 9 val. atliks kadastrinius matavimus žemės sklypu Kadagų tak. 26, Joniškio m. Žemės sklypo riboms suderinti reikoma gretimo žemės sklypo Kad. Nr. 4730/0003/113 (Jaujančių tak. 23 savininkė D. J. Tel. pastarie iraiuti (8698) 15566, matavimas A. Pečiūnas.</p> <p>Perkame akumulatorius, juos do ir spygiu metalo laužą (suspaugintu bei išsivaldome pavy). Žemės tikio technika. Parduodame tekinimo metalą. Tel. (8686) 39498, (8614) 53831, Vilniaus g. 80, Joniškis.</p> <p>BRANGIAI PERKA MIŠKUS VISOSE LIETUVOJE Tel. 8 665 86 012, 8 687 49 923</p> </div>

Nr.	Skelbimo vieta:	Data	Skelbimo ištrauka
2.	Joniškio r. savivaldybės administracijos internetiniame puslapyje https://joniskis.lt/skelbimai/25/pranesimas-apie-saules-elektriniu-statybos-ir-eksplotacijos-pav-pradzia:725	2022-03-28	 <p>is-apie-saules-elektriniu-statybos-ir-eksplotacijos-pav-pradzia:725</p> <p>JONIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖ</p> <p>Skelbimai</p> <p>Pranešimas apie saulės elektrinių statybos ir eksploatacijos PAV pradžią</p> <p>2022-03-28</p> <p>Pranešame apie 499,5 kW galios 3 saulės elektrinių žemės sklypuose (unik. nr. 4727-0001-0047, 4727-0001-0034, 4727-0001-0008), esančiuose Joniškio r. sav., Gataučių sen., Stripeikių k. statybos ir eksploatacijos poveikio aplinkai vertinimo pradžią.</p> <p>Planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) organizatorius: Agrokoncernas, UAB, Vėrupės g. 1, Babtų k., 54328 Kauno r., www.agrokoncernas.lt, info@agrokoncernas.lt, 8 37 490 490.</p> <p>Poveikio aplinkai vertinimo (toliau – PAV) dokumentų rengėjas: Aplinkosaugos konsultantė Rasa Alkauskaitė-Kokoškina, S. Konarskio 28-27, 03127 Vilnius, www.alkauskaite.com, alkauskaitė.rasa@gmail.com, 8 610 20 179.</p> <p>PŪV pavadinimas: 499,5 kW galios 3 saulės elektrinių žemės sklypuose (unik. Nr. 4727-0001-0047, 4727-0001-0034, 4727-0001-0008), esančiuose Joniškio r. sav., Gataučių sen., Stripeikių k. statyba ir eksploatacija.</p> <p>PŪV pobūdis (veiklos rūšis, mastas, planuojamos naudoti technologijos)</p> <p>Veiklos rūšis: elektros energijos gamyba iš atsinaujinančių energijos išteklių, 3 sklypuose projektuojama 499,5 kW galios saulės elektrinė ir numatyti 925 fotomoduliai po 540 W (925 x 540 = 499,5 kW). Bendra saulės elektrinės galia 1498,5 kW. Bendras plotas 4,39 ha.</p> <p>Planuojamos naudoti technologijos: Tikslus elektrinių modelis nėra pasirinktas, saulės elementų moduliai įrengiami ant laikančiųjų konstrukcijų, kurių poliai kalami į žemę 1,5 m po du polius kas 3 metrus, tarpas tarp eilių 10 m. Projektuojamas prisijungimas 10kV kabeline linija iš kiekvieno sklypo prie esamos antžeminės elektros perdavimo linijos, kiekviename sklype projektuojamos 10/0,8kV modulines galines transformatorines bei komunikacines punktus – skirstykla.</p> <p>PŪV PAV atlikimo teisinis pagrindas: PAV atliekamas vadovaujantis LR PŪV PAV įstatymo 3 straipsnio 3 dalimi, buvo atliekama reikšmingumo „Natura 2000“ teritorijai nustatymo procedūra, 2022-03-10 gauta Kurtuvėnų regioninio parko direkcijos reikšmingumo išvada Nr. 1.8-62 (6.4), kad poveikis gali būti reikšmingas.</p> <p>Informacija apie numatomas nagrinėti pagrįstas alternatyvas (pvz., vietos, laiko, techninių ir technologinių sprendinių, poveikio aplinkai mažinančių</p>
3.	Gataučių seniūnijos skelbimų lentoje	2022-03-25	 <p>Gataučių seniūnija Gauta 2022-03-25 Nr. 9-9</p> <p>PRANEŠIMAS APIE 499,5 KW GALIOS 3 SAULĖS ELEKTRINIŲ ŽEMĖS SKLYPUOSE (UNIK. NR. 4727-0001-0047, 4727-0001-0034, 4727-0001-0008), ESANČIUOSE JONIŠKIO R. SAV., GATAUČIŲ SEN., STRIPEIKIŲ K. STATYBOS IR EKSPLOATACIJOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PRADŽIA</p> <p>Planuojamos ūkinės veiklos (toliau - PŪV) organizatorius: Agrokoncernas, UAB, Vėrupės g. 1, Babtų k., 54328 Kauno r., www.agrokoncernas.lt, info@agrokoncernas.lt, +370 37 490490.</p> <p>Poveikio aplinkai vertinimo (toliau – PAV) dokumentų rengėjas: Aplinkosaugos konsultantė Rasa Alkauskaitė-Kokoškina, S. Konarskio 28-27, 03127 Vilnius, www.alkauskaite.com, alkauskaitė.rasa@gmail.com, +370 61020179.</p> <p>PŪV pavadinimas: 499,5 kW galios 3 saulės elektrinių žemės sklypuose (unik. Nr. 4727-0001-0047, 4727-0001-0034, 4727-0001-0008), esančiuose Joniškio r. sav., Gataučių sen., Stripeikių k. statyba ir eksploatacija.</p> <p>PŪV pobūdis: veiklos rūšis, mastas, planuojamos naudoti technologijos.</p> <p>Veiklos rūšis: elektros energijos gamyba iš atsinaujinančių energijos išteklių, 3 sklypuose projektuojama 499,5 kW galios saulės elektrinė ir numatyti 925 fotomoduliai po 540 W (925 x 540 = 499,5 kW). Bendra saulės elektrinės galia 1498,5 kW. Bendras plotas 4,39 ha.</p> <p>Planuojamos naudoti technologijos: Tikslus elektrinių modelis nėra pasirinktas, saulės elementų moduliai įrengiami ant laikančiųjų konstrukcijų, kurių poliai kalami į žemę 1,5 m po du polius kas 3 metrus, tarpas tarp eilių 10 m. Projektuojamas prisijungimas 10kV kabeline linija iš kiekvieno sklypo prie esamos antžeminės elektros perdavimo linijos, kiekviename sklype projektuojamos 10/0,8kV modulines galines transformatorines bei komunikacines punktus – skirstykla.</p>
4.	PAV dokumento rengėjos - internetiniame	2022-03-24	

Nr.	Skelbimo vieta:	Data	Skelbimo ištrauka																																																																																																														
	puslapyje https://alkauskaite.com/lt/pranesimas-apie-poveikio-aplinkai-vertinimo-pradzia/		 <p>alkauskaite.com/lt/pranesimas-apie-poveikio-aplinkai-vertinimo-pradzia/</p> <p>PASLAUGOS APIE KONTAKTAI VISUOMENĖS INFORMAVIMAS</p> <p>PRANEŠIMAS APIE POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PRADŽIĄ 2022-03-24</p> <p>PRANEŠIMAS APIE 499,5 kW galios 3 Saulės elektrinių žemės sklypuose (unik. Nr. 4727-0001-0047, 4727-0001-0034, 4727-0001-0008), esančiuose Jonišio r. sav., Gataučių sen., Stripeikių k. statybos ir eksploatacijos POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PRADŽIĄ</p> <p>Planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) organizatorius: Agrokoncernas, UAB, Vėrupės g. 1, Babtų k., 54328 Kauno r., www.agrokoncernas.lt, info@agrokoncernas.lt, +370 37 490490.</p> <p>Poveikio aplinkai vertinimo (toliau – PAV) dokumentų rengėjas: Aplinkosaugos konsultantė Rasa Alkauskaitė-Kokoškina, S. Konarskio 28-27, 03127 Vilnius, www.alkauskaite.com, alkauskaite.rasa@gmail.com, +370 61020179.</p> <p>PŪV pavadinimas: 499,5 kW galios 3 saulės elektrinių žemės sklypuose (unik. Nr. 4727-0001-0047, 4727-0001-0034, 4727-0001-0008), esančiuose Jonišio r. sav., Gataučių sen., Stripeikių k. statyba ir eksploatacija.</p>																																																																																																														
5.	Atsakingosios institucijos – Aplinkos apsaugos agentūros internetiniame puslapyje www.gamta.lt nuorodoje „Poveikio aplinkai vertinimas (PAV)“	2021-03-28	<p>docs.google.com/spreadsheets/d/e/2PACX-1vRmXN3iWfzbAYbZFS-RKR0-p9c53Ibo-zhpK35iceAe9cVlNmTmG6iLrDRXuGIA/pubhtml?gid=1181151303&single</p> <p>4. 2022 m. Pranešimai apie poveikio aplinkai vertinimo pradžią.xlsx : Lapas 1</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Paskelbimo data</th> <th>PŪV organizatorius</th> <th>PŪV pavadinimas</th> <th>PŪV vieta</th> <th>Pranešimo nuoroda</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">Alytaus regionas</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">Kauno regionas</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">Klaipėdos regionas</td> </tr> <tr> <td>2022-01-12</td> <td>UAB "Mestilla"</td> <td>Augalinio alytaus gamybos naujos technologijos įdiegimas UAB "Mestilla" gamykloje</td> <td>Kretainio g. 5 ir Pramonės g. 28, Klaipėda</td> <td>Pranešimas apie PAV pradžią</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">Marijampolės regionas</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">Panevėžio regionas</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">Šiaulių regionas</td> </tr> <tr> <td>2021-03-15</td> <td>UAB „Greenerga“</td> <td>Šaščių vėjo elektrinių parko Akmenės rajono savivaldybėje, Naujosios Akmenės kaimiškojoje seniūnijoje, Menčių, Pašakarnių, Alkiškių kaimuose statyba ir eksploatavimas.</td> <td>Akmenės rajono savivaldybėje, Naujosios Akmenės kaimiškojoje seniūnijoje, Menčių, Pašakarnių, Alkiškių kaimuose</td> <td>Pranešimas apie PAV pradžią</td> </tr> <tr> <td>2022-03-28</td> <td>UAB „Agrokoncernas“</td> <td>499,5 kW galios 3 saulės elektrinių statyba ir eksploatacija</td> <td>Joniškio r. sav. Gataučių sen., Stripeikių k.</td> <td>Pranešimas apie PAV pradžią</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">Utenos regionas</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">Vilniaus regionas</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">Telšių regionas</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">Lietuvos Respublikos teritorija (fiziniai objektai)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Paskelbimo data	PŪV organizatorius	PŪV pavadinimas	PŪV vieta	Pranešimo nuoroda	Alytaus regionas										Kauno regionas										Klaipėdos regionas					2022-01-12	UAB "Mestilla"	Augalinio alytaus gamybos naujos technologijos įdiegimas UAB "Mestilla" gamykloje	Kretainio g. 5 ir Pramonės g. 28, Klaipėda	Pranešimas apie PAV pradžią	Marijampolės regionas										Panevėžio regionas										Šiaulių regionas					2021-03-15	UAB „Greenerga“	Šaščių vėjo elektrinių parko Akmenės rajono savivaldybėje, Naujosios Akmenės kaimiškojoje seniūnijoje, Menčių, Pašakarnių, Alkiškių kaimuose statyba ir eksploatavimas.	Akmenės rajono savivaldybėje, Naujosios Akmenės kaimiškojoje seniūnijoje, Menčių, Pašakarnių, Alkiškių kaimuose	Pranešimas apie PAV pradžią	2022-03-28	UAB „Agrokoncernas“	499,5 kW galios 3 saulės elektrinių statyba ir eksploatacija	Joniškio r. sav. Gataučių sen., Stripeikių k.	Pranešimas apie PAV pradžią	Utenos regionas										Vilniaus regionas										Telšių regionas										Lietuvos Respublikos teritorija (fiziniai objektai)									
Paskelbimo data	PŪV organizatorius	PŪV pavadinimas	PŪV vieta	Pranešimo nuoroda																																																																																																													
Alytaus regionas																																																																																																																	
Kauno regionas																																																																																																																	
Klaipėdos regionas																																																																																																																	
2022-01-12	UAB "Mestilla"	Augalinio alytaus gamybos naujos technologijos įdiegimas UAB "Mestilla" gamykloje	Kretainio g. 5 ir Pramonės g. 28, Klaipėda	Pranešimas apie PAV pradžią																																																																																																													
Marijampolės regionas																																																																																																																	
Panevėžio regionas																																																																																																																	
Šiaulių regionas																																																																																																																	
2021-03-15	UAB „Greenerga“	Šaščių vėjo elektrinių parko Akmenės rajono savivaldybėje, Naujosios Akmenės kaimiškojoje seniūnijoje, Menčių, Pašakarnių, Alkiškių kaimuose statyba ir eksploatavimas.	Akmenės rajono savivaldybėje, Naujosios Akmenės kaimiškojoje seniūnijoje, Menčių, Pašakarnių, Alkiškių kaimuose	Pranešimas apie PAV pradžią																																																																																																													
2022-03-28	UAB „Agrokoncernas“	499,5 kW galios 3 saulės elektrinių statyba ir eksploatacija	Joniškio r. sav. Gataučių sen., Stripeikių k.	Pranešimas apie PAV pradžią																																																																																																													
Utenos regionas																																																																																																																	
Vilniaus regionas																																																																																																																	
Telšių regionas																																																																																																																	
Lietuvos Respublikos teritorija (fiziniai objektai)																																																																																																																	

VISUOMENĖS INFORMAVIMO APIE PARENGTĄ POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO (PAV) ATASKAITĄ IR VIEŠĄ SUPAŽINDINIMĄ DOKUMENTAI

PŪV: 499,5 kW galios 3-jų saulės elektrinių žemės sklypuose (unik. Nr. 4727-0001-0047, 4727-0001-0034, 4727-0001-0008), esančiuose Joniškio r. sav., Gataučių sen., Stripeikių k. statyba ir eksploatacija.

Informacija paskelbta:

Nr.	Skelbimo vieta:	Data
1.	Joniškio r. laikraštyje „Sidabrė“	2022-04-23
2.	Joniškio r. savivaldybės administracijos internetiniame puslapyje https://www.joniskis.lt/skelbimai/25/pranesimas-apie-parengta-pav-ataskaita:775	2022-04-22
3.	Gataučių seniūnijos skelbimų lentoje	2022-04-21
4.	PAV dokumento rengėjo internetiniame puslapyje https://alkauskaite.com/lt/pranesimas-apie-parengta-poveikio-aplinkai-vertinimo-pav-ataskaita-ir-viesa-supazindinima/	2022-04-21

Skelbiamas tekstas:

499,5 kW GALIOS 3-JŲ SAULĖS ELEKTRINIŲ ŽEMĖS SKLYPUOSE (UNIK. NR. 4727-0001-0047, 4727-0001-0034, 4727-0001-0008), ESANČIUOSE JONIŠKIO R. SAV., GATAUČIŲ SEN., STRIPEIKIŲ K. STATYBA IR EKSPLOATACIJA

PRANEŠIMAS APIE PARENGTĄ POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO (PAV) ATASKAITĄ IR VIEŠĄ SUPAŽINDINIMĄ

Planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) organizatorius: Agrokoncernas, UAB, Vėrupės g. 1, Babtų k., 54328 Kauno r., www.agrokoncernas.lt, info@agrokoncernas.lt, +370 37 490490.†

Poveikio aplinkai vertinimo (toliau – PAV) dokumentų rengėjas: Aplinkosaugos konsultantė Rasa Alkauskaitė-Kokoškina, S. Konarskio 28-27, 03127 Vilnius, www.alkauskaite.com, alkauskaite.rasa@gmail.com, +370 61020179.†

PŪV pavadinimas ir vieta: 499,5 kW galios 3-jų saulės elektrinių žemės sklypuose (unik. Nr. 4727-0001-0047, 4727-0001-0034, 4727-0001-0008), esančiuose Šiaulių apsk. Joniškio r. sav., Gataučių sen., Stripeikių k. statyba ir eksploatacija.†

PAV subjektai, kurie pagal kompetenciją teiks išvadas dėl ataskaitos: Joniškio rajono savivaldybės administracija, Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos, Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos, Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos, Kurtuvėnų regioninio parko direkcija.†

Atsakingoji institucija, kuri priims sprendimą dėl PŪV poveikio aplinkai: Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – AAA), A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311, Vilnius, Tel. +370 706 62008, el. p. aaa@gamta.lt.†


Su parengta PAV ataskaita galima susipažinti PAV dokumentų rengėjo svetainėje <https://alkauskaite.com/lt/#public-information>.†

Pasiūlymus dėl PAV ataskaitos galima teikti: iki 2022-05-20 (imtinai) PAV dokumentų rengėjui el. paštu: alkauskaite.rasa@gmail.com (pasiūlymų kopijas pagal kompetenciją teikti PAV subjektams ir AAA informacijai).†

Viešas visuomenės supažindinimas su PAV ataskaita: vyks 2022-05-23 17 val. vaizdo transliacijos būdu. Transliacijos nuoroda: https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19:meeting_OGRiZmMzYjQtNzFIMy00MDVklTk5ZTgtZmM3ZTRiMjQzZDlm@thread.v2/0?context=%7B%22Tid%22:%225dfcc10b-05f6-4d00-a59c-ca08d0ada536%22,%22Oid%22:%22ebc816ff-22d3-4b66-818d-995f1d1d932d%22%7D. Tel. pasiteiravimui dėl prisijungimo +370 610 20179.†

Skelbimų kopijos:

Nr.	Skelbimo vieta:	Data	Skelbimo ištrauka
1.	Joniškio r. laikraštys „Sidabrė“	2022-04-23	<p>10 psl. INFORMACIJA</p> <p>SIDABRĖ 2022 m. balandžio 23 d.</p> <p>2020 Pasveikinti (prisi.) 21.00 21.00 Pasveikinti (prisi.) 21.20 Spauk. Daugavos (prisi.) 21.30 Pasveikinti (prisi.) 21.40 „Pasveikinti“ (prisi.) 21.50 Pasveikinti (prisi.) 22.00 Pasveikinti (prisi.) 22.10 Pasveikinti (prisi.) 22.20 Pasveikinti (prisi.) 22.30 Pasveikinti (prisi.) 22.40 Pasveikinti (prisi.) 22.50 Pasveikinti (prisi.) 23.00 Pasveikinti (prisi.)</p> <p>Balandžio 29 d., penktadienis</p> <p>TV3</p> <p>8.00 Jėronimas (prisi.) 8.30 Jėronimas (prisi.) 9.00 Jėronimas (prisi.) 9.30 Jėronimas (prisi.) 10.00 Jėronimas (prisi.) 10.30 Jėronimas (prisi.) 11.00 Jėronimas (prisi.) 11.30 Jėronimas (prisi.) 12.00 Jėronimas (prisi.) 12.30 Jėronimas (prisi.) 13.00 Jėronimas (prisi.) 13.30 Jėronimas (prisi.) 14.00 Jėronimas (prisi.) 14.30 Jėronimas (prisi.) 15.00 Jėronimas (prisi.) 15.30 Jėronimas (prisi.) 16.00 Jėronimas (prisi.) 16.30 Jėronimas (prisi.) 17.00 Jėronimas (prisi.) 17.30 Jėronimas (prisi.) 18.00 Jėronimas (prisi.) 18.30 Jėronimas (prisi.) 19.00 Jėronimas (prisi.) 19.30 Jėronimas (prisi.) 20.00 Jėronimas (prisi.) 20.30 Jėronimas (prisi.) 21.00 Jėronimas (prisi.) 21.30 Jėronimas (prisi.) 22.00 Jėronimas (prisi.) 22.30 Jėronimas (prisi.) 23.00 Jėronimas (prisi.)</p> <p>TV5</p> <p>8.00 Jėronimas (prisi.) 8.30 Jėronimas (prisi.) 9.00 Jėronimas (prisi.) 9.30 Jėronimas (prisi.) 10.00 Jėronimas (prisi.) 10.30 Jėronimas (prisi.) 11.00 Jėronimas (prisi.) 11.30 Jėronimas (prisi.) 12.00 Jėronimas (prisi.) 12.30 Jėronimas (prisi.) 13.00 Jėronimas (prisi.) 13.30 Jėronimas (prisi.) 14.00 Jėronimas (prisi.) 14.30 Jėronimas (prisi.) 15.00 Jėronimas (prisi.) 15.30 Jėronimas (prisi.) 16.00 Jėronimas (prisi.) 16.30 Jėronimas (prisi.) 17.00 Jėronimas (prisi.) 17.30 Jėronimas (prisi.) 18.00 Jėronimas (prisi.) 18.30 Jėronimas (prisi.) 19.00 Jėronimas (prisi.) 19.30 Jėronimas (prisi.) 20.00 Jėronimas (prisi.) 20.30 Jėronimas (prisi.) 21.00 Jėronimas (prisi.) 21.30 Jėronimas (prisi.) 22.00 Jėronimas (prisi.) 22.30 Jėronimas (prisi.) 23.00 Jėronimas (prisi.)</p> <p>LIETUVOS RTV TV</p> <p>8.00 Jėronimas (prisi.) 8.30 Jėronimas (prisi.) 9.00 Jėronimas (prisi.) 9.30 Jėronimas (prisi.) 10.00 Jėronimas (prisi.) 10.30 Jėronimas (prisi.) 11.00 Jėronimas (prisi.) 11.30 Jėronimas (prisi.) 12.00 Jėronimas (prisi.) 12.30 Jėronimas (prisi.) 13.00 Jėronimas (prisi.) 13.30 Jėronimas (prisi.) 14.00 Jėronimas (prisi.) 14.30 Jėronimas (prisi.) 15.00 Jėronimas (prisi.) 15.30 Jėronimas (prisi.) 16.00 Jėronimas (prisi.) 16.30 Jėronimas (prisi.) 17.00 Jėronimas (prisi.) 17.30 Jėronimas (prisi.) 18.00 Jėronimas (prisi.) 18.30 Jėronimas (prisi.) 19.00 Jėronimas (prisi.) 19.30 Jėronimas (prisi.) 20.00 Jėronimas (prisi.) 20.30 Jėronimas (prisi.) 21.00 Jėronimas (prisi.) 21.30 Jėronimas (prisi.) 22.00 Jėronimas (prisi.) 22.30 Jėronimas (prisi.) 23.00 Jėronimas (prisi.)</p> <p>LRT</p> <p>8.00 Jėronimas (prisi.) 8.30 Jėronimas (prisi.) 9.00 Jėronimas (prisi.) 9.30 Jėronimas (prisi.) 10.00 Jėronimas (prisi.) 10.30 Jėronimas (prisi.) 11.00 Jėronimas (prisi.) 11.30 Jėronimas (prisi.) 12.00 Jėronimas (prisi.) 12.30 Jėronimas (prisi.) 13.00 Jėronimas (prisi.) 13.30 Jėronimas (prisi.) 14.00 Jėronimas (prisi.) 14.30 Jėronimas (prisi.) 15.00 Jėronimas (prisi.) 15.30 Jėronimas (prisi.) 16.00 Jėronimas (prisi.) 16.30 Jėronimas (prisi.) 17.00 Jėronimas (prisi.) 17.30 Jėronimas (prisi.) 18.00 Jėronimas (prisi.) 18.30 Jėronimas (prisi.) 19.00 Jėronimas (prisi.) 19.30 Jėronimas (prisi.) 20.00 Jėronimas (prisi.) 20.30 Jėronimas (prisi.) 21.00 Jėronimas (prisi.) 21.30 Jėronimas (prisi.) 22.00 Jėronimas (prisi.) 22.30 Jėronimas (prisi.) 23.00 Jėronimas (prisi.)</p> <p>BTV</p> <p>8.00 Jėronimas (prisi.) 8.30 Jėronimas (prisi.) 9.00 Jėronimas (prisi.) 9.30 Jėronimas (prisi.) 10.00 Jėronimas (prisi.) 10.30 Jėronimas (prisi.) 11.00 Jėronimas (prisi.) 11.30 Jėronimas (prisi.) 12.00 Jėronimas (prisi.) 12.30 Jėronimas (prisi.) 13.00 Jėronimas (prisi.) 13.30 Jėronimas (prisi.) 14.00 Jėronimas (prisi.) 14.30 Jėronimas (prisi.) 15.00 Jėronimas (prisi.) 15.30 Jėronimas (prisi.) 16.00 Jėronimas (prisi.) 16.30 Jėronimas (prisi.) 17.00 Jėronimas (prisi.) 17.30 Jėronimas (prisi.) 18.00 Jėronimas (prisi.) 18.30 Jėronimas (prisi.) 19.00 Jėronimas (prisi.) 19.30 Jėronimas (prisi.) 20.00 Jėronimas (prisi.) 20.30 Jėronimas (prisi.) 21.00 Jėronimas (prisi.) 21.30 Jėronimas (prisi.) 22.00 Jėronimas (prisi.) 22.30 Jėronimas (prisi.) 23.00 Jėronimas (prisi.)</p> <p>VELKYNE NUKLAIDAI</p> <p>PERKA</p> <p>NAŠLAITĖS</p> <p>ŽŪB „DELKAITESAS“ VISUOTINIS NARIŲ SUSIRINKIMAS</p> <p>LIAB „Genera“</p> <p>JONIŠKIO VARTOTOJŲ KOOPERATYVO NARIŲ DĖMESIUR</p> <p>499,5 KW GALIOS 3-JŲ SAULĖS ELEKTRINIŲ ŽEMĖS SKLYPUOSE</p> <p>PRANEŠIMAS APIE PARENGTĄ POVEIKO APLINKAI VERTINIMO (PAV) ATASKAITĄ IR VIŠĄ SUPAŽINDINIMĄ</p>
2.	Joniškio r. savivaldybės administracijos internetiniame puslapyje https://www.joniskis.lt/skelbimai/25/pranesimas-apie-parengta-pav-ataskaita:775	2022-04-22	<p>JONIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖ</p> <p>Savivaldybė Taryba Gyventojai Verslininkai Turistai Karjera COVID-19</p> <p>Pranešimas apie parengtą PAV ataskaitą</p> <p>2022-04-22</p> <p>Informuojame apie parengtą poveikio aplinkai vertinimo (PAV) ataskaitą ir viešą supažindinimą.</p> <p>Planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) organizatorius: Agrokoncernas, UAB, Verupės g. 1, Babtų k., 54328 Kauno r., www.agrokoncernas.lt, info@agrokoncernas.lt, +370 37 490 490.</p> <p>Poveikio aplinkai vertinimo (toliau – PAV) dokumentų rengėjas: Aplinkosaugos konsultantė Rasa Alkauskaitė-Kokoškina, S. Konarskio 28-27, 03127 Vilnius, www.alkauskaite.com, alkauskaite.rasa@gmail.com, +370 61020179.</p> <p>PŪV pavadinimas ir vieta: 499,5 kW galios 3-jų saulės elektrinių žemės sklypuose (unik. Nr. 4727-0001-0047, 4727-0001-0034, 4727-0001-0008), esančiuose Šiaulių apskr. Joniškio r. sav., Gataučių sen., Stripiekių k. statyba ir eksploatacija.</p> <p>PAV subjektai, kurie pagal kompetenciją teiks išvadą dėl ataskaitos: Joniškio rajono savivaldybės administracija, Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos, Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos, Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos, Kurtuvėnų regioninio parko direkcija.</p> <p>Atsakingoji institucija, kuri priims sprendimą dėl PŪV poveikio aplinkai: Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – AAA), A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311, Vilnius. Tel. +370 706 62 008, el. p. aaa@gamta.lt.</p> <p>Su parengta PAV ataskaita galima susipažinti PAV dokumentų rengėjo interneto svetainėje.</p> <p>Pasiūlymus dėl PAV ataskaitos galima teikti: iki 2022-05-20 (imtinai) PAV dokumentų rengėjui el. paštu: alkauskaite.rasa@gmail.com (pasiūlymų kopijas pagal kompetenciją teikti PAV subjektams ir AAA informacijai).</p> <p>Viešas visuomenės supažindinimas su PAV ataskaita: vyks 2022-05-23 17 val. vaizdo transliacijos būdu (vaizdo transliacijos nuoroda). Tel. pasiteiravimui dėl prisijungimo +370 610 20 179.</p> <p>Aplinkos apsaugos agentūros informacija</p> <p>← ATGAL</p>

Nr.	Skelbimo vieta:	Data	Skelbimo ištrauka
3.	Gataučių seniūnijos skelbimų lentoje	2022-04-21	<p style="text-align: right;">Gataučių seniūnija Gauta <i>2022-04-21 Nr. 9-11</i></p> <p>499,5 kW GALIOS 3-JŲ SAULĖS ELEKTRINIŲ ŽEMĖS SKLYPUOSE (UNIK. NR. 4727-0001-0047, 4727-0001-0034, 4727-0001-0008), ESANČIUOSE JONIŠKIO R. SAV., GATAUČIŲ SEN., STRIPEIKIŲ K. STATYBA IR EKSPLOATACIJA</p> <p>PRANEŠIMAS APIE PARENGTĄ POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO (PAV) ATASKAITĄ IR VIEŠĄ SUPAŽINDINIMĄ</p> <p>Planuojamos ūkinės veiklos (toliau - PŪV) organizatorius: Agrokoncernas, UAB, Vėrupės g. 1, Babtų k., 54328 Kauno r., www.agrokoncernas.lt, info@agrokoncernas.lt, +370 37 490490.</p> <p>Poveikio aplinkai vertinimo (toliau - PAV) dokumentų rengėjas: Aplinkosaugos konsultantė Rasa Alkauskaitė-Kokoškina, S. Konarskio 28-27, 03127 Vilnius, www.alkauskaite.com, alkauskaite.rasa@gmail.com, +370 61020179.</p> <p>PŪV pavadinimas ir vieta: 499,5 kW galios 3-jų saulės elektrinių žemės sklypuose (unik. Nr. 4727-0001-0047, 4727-0001-0034, 4727-0001-0008), esančiuose Šiaulių apsk. Joniškio r. sav., Gataučių sen., Stripeikių k. statyba ir eksploatacija.</p> <p>PAV subjektai, kurie pagal kompetenciją teiks išvadas dėl ataskaitos: Joniškio rajono savivaldybės administracija, Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos, Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos, Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos, Kurtuvėnų regioninio parko direkcija.</p> <p>Atsakingoji institucija, kuri priims sprendimą dėl PŪV poveikio aplinkai: Aplinkos apsaugos agentūra (toliau - AAA), A. Juozapavičiaus g. 9, LT- 09311, Vilnius. Tel. +370 706 62008, el. p. aaa@gamta.lt.</p> <p>Su parengta PAV ataskaita galima susipažinti PAV dokumentų rengėjo svetainėje https://alkauskaite.com/lt/#public-information</p> <p>Pasiūlymus dėl PAV ataskaitos galima teikti: iki 2022-05-20 (imtinai) PAV dokumentų rengėjui el. paštu: alkauskaite.rasa@gmail.com (pasiūlymų kopijas pagal kompetenciją teikti PAV subjektams ir AAA informacijai).</p> <p>Viešas visuomenės supažindinimas su PAV ataskaita: vyks 2022-05-23 17 val. vaizdo transliacijos būdu. Transliacijos nuoroda: https://teams.microsoft.com/join/19:meeting_OGRiZmM2YQtnZFlMy00MDVklTk5ZTgtZmM3ZTRiMjQzZDlm@thread.v2/0?context=%7B%22Tid%22%3A%225dfcc10b-05f6-4d00-a59c-ca08d0ada536%22%22Oid%22%3A%22e8c816ff-22d3-4b66-813d-995f1d1d932d%22%7D. Tel. pasiteiravimui dėl prisijungimo +370 610 20179.</p>
4.	PAV dokumento rengėjos - internetiniame puslapyje https://alkauskaite.com/lt/pranesimas-apie-parengta-poveikio-aplinkai-vertinimo-pav-ataskaita-ir-viesa-supazindinima/	2022-04-21	 <p>PRANEŠIMAS APIE PARENGTĄ POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO (PAV) ATASKAITĄ IR VIEŠĄ SUPAŽINDINIMĄ</p> <p>2022-04-21</p> <p>499,5 kW galios 3-jų Saulės elektrinių žemės sklypuose (unik. Nr. 4727-0001-0047, 4727-0001-0034, 4727-0001-0008), esančiuose Joniškio r. sav., Gataučių sen., Stripeikių k. statyba ir eksploatacija</p> <p>Planuojamos ūkinės veiklos (toliau - PŪV) organizatorius: Agrokoncernas, UAB, Vėrupės g. 1, Babtų k., 54328 Kauno r., www.agrokoncernas.lt, info@agrokoncernas.lt, +370 37 490490.</p> <p>Poveikio aplinkai vertinimo (toliau - PAV) dokumentų rengėjas: Aplinkosaugos konsultantė Rasa Alkauskaitė-Kokoškina, S. Konarskio 28-27, 03127 Vilnius, www.alkauskaite.com, alkauskaite.rasa@gmail.com, +370 61020179.</p> <p>PŪV pavadinimas ir vieta: 499,5 kW galios 3-jų saulės elektrinių žemės sklypuose (unik. Nr. 4727-0001-0047, 4727-0001-0034, 4727-0001-0008), esančiuose Šiaulių apsk. Joniškio r. sav., Gataučių sen., Stripeikių k. statyba ir eksploatacija.</p> <p>PAV subjektai, kurie pagal kompetenciją teiks išvadas dėl ataskaitos: Joniškio rajono savivaldybės administracija, Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos, Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos, Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos, Kurtuvėnų regioninio parko direkcija.</p>

499,5 KW GALIOS 3-JŲ SAULĖS ELEKTRINIŲ ŽEMĖS SKLYPUOSE (UNIK. NR. 4727-0001-0047, 4727-0001-0034, 4727-0001-0008), ESANČIUOSE JONIŠKIO R. SAV., GATAUČIŲ SEN., STRIPEIKIŲ K. STATYBA IR EKSPLOATACIJA

Poveikio aplinkai vertinimo ataskaita

VIEŠO SUSIRINKIMO PROTOKOLAS

2022-05-23

Pristatymo data ir pradžia: 2022-05-23 17:00

Vieta: Vaizdo transliacijos būdu. Transliacijos nuoroda:
https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19:meeting_OGRiZmMzYjQtNzFIMy00MDVklTk5ZTgtZmM3ZTRiMjQzZDJm@thread.v2/0?context=%7B%22id%22:%225dfcc10b-05f6-4d00-a59c-ca08d0ada536%22,%22Oid%22:%22ebc816ff-22d3-4b66-818d-995f1d1d932d%22%7D

Posėdžio pirmininkas: PŪV organizatoriaus atstovas Žygintas Mockevičius, Agrokoncernas, UAB

Posėdžio sekretorė: PAV dokumentų rengėja Rasa Alkauskaitė-Kokoškina

Dalyvavo: PAV rengėjo ir PŪV organizatoriaus atstovai, žr. pridedamą dalyvių sąrašą, transliacijos išrašą

Per valandą neprisijungė nei vienas visuomenės atstovas. Iki viešo pristatymo pradžios visuomenės pasiūlymų nebuvo gauta. Konstatuota, kad visuomenė nėra suinteresuota planuojama ūkine veikla ir viešo supažindinimo procedūra atlikta vadovaujantis Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo 82 p.

Nutarta:

Viešo supažindinimo procedūra atlikta, iki pristatymo ir pristatymo metu visuomenės pasiūlymų negauta.

Susirinkimo pirmininkas Žygintas Mockevičius, Agrokoncernas, UAB

Susirinkimo sekretorė Rasa Alkauskaitė-Kokoškina

Priedama Dalyvių sąrašas, transliacijos išrašas

Dokumentą elektroniniu
parašu pasirašė
RASA ALKAUSKAITĖ-
KOKOŠKINA
Data: 2022-05-24 08:22:37

2022-05-23 17:00 PAV ataskaitos viešo pristatymo interneto transliacijos būdu TEAMS platformoje išrašas

The screenshot shows a Microsoft Teams chat interface for a meeting titled "Saulės elektrinių Joniškio r. PAV pristatymas T...". The chat history includes three meeting events:

- 2022-04-20 09:52 Meeting ended: 12m 52s. Includes an "Attendance report" button with a download icon and the text "Click here to download attendance report".
- 2022-04-20 10:07 Meeting ended: 14m 9s. Includes an "Attendance report" button with a download icon and the text "Click here to download attendance report".
- Yesterday 16:55 Meeting started. Includes several chat messages:
 - Žygintas Mockevičius was invited to the meeting.
 - Donatas Černiauskas | LINKSUN was invited to the meeting.
 - Žygintas Mockevičius left the chat.
- Yesterday 18:00 Meeting ended: 1h 10m 13s. Includes an "Attendance report" button with a download icon and the text "Click here to download attendance report".

At the bottom of the chat window is a text input field with the placeholder "Type a new message".

Meeting Summary					
Total Number of Participants	3				
Meeting Title	Saulės elektrinių Joniškio r. PAV pristatymas Teams Meeting				
Meeting Start Time	23/05/2022, 16:55:37				
Meeting End Time	23/05/2022, 18:00:12				
Meeting Id	679446e7-ae92-46d1-bc9f-b2f94a21fb7e				
Full Name	Join Time	Leave Time	Duration	Email	Role
Rasa Alkauskaitė-Kokoškina	23/05/2022	23/05/2022	1h 4m	alkauskaite.rasa@gmail.com	Organiser
Žygintas Mockevičius	23/05/2022	23/05/2022	21m 54s	zygintas.mockевичius@agrokoncernas.lt	Presenter
Donatas Černiauskas LINKSUN	23/05/2022	23/05/2022	6m 13s	donatas@linksun.lt	Presenter

6 PRIEDAS

Subjektų išvados

Pranešimui apie PAV pradžią

**Pranešimo gavimo patvirtinimai
(asmeniniai duomenys)**

PAV ataskaitai

**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA**

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, tel. 8 706 62 008, el.p. aaa@gamta.lt, <https://aaa.lrv.lt>
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

Rasai Alkauskaitei - Kokoškinai
EL. p. alkauskaite.rasa@gmail.com

2022-03-

Nr. (30.2)-A4E-

Į

Nr.

DĖL PRANEŠIMO APIE POVEIKIO APLINKAI PRADŽIĄ

Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – Agentūra) gavo Rasos Alkauskaitės - Kokoškinos pranešimą apie UAB „Agrokonzernas“ planuojamos ūkinės veiklos – 499,5 kW galios 3 saulės elektrinių žemės sklypuose (unik. Nr. 4727-0001-0047, 4727-0001-0034, 4727-0001-0008), esančiuose Joniškio r. sav., Gataučių sen., Stripeikių k. statybos ir eksploatacijos poveikio aplinkai vertinimo pradžia (toliau – Pranešimas apie PAV pradžia).

Agentūra, vadovaudamasi Tvarkos aprašo¹ 37¹ punktu 2022-03-28 paskelbė Pranešimą apie PAV pradžia visuomenei susipažinti Aplinkos apsaugos agentūros tinklalapyje <https://aaa.lrv.lt/> nuorojoje *Veiklos sritys > Poveikio aplinkai vertinimas (PAV) > 2022 > 4. Pranešimai apie poveikio aplinkai vertinimo pradžia > Šiaulių regionas*.

Vadovaujantis Tvarkos aprašo 37² punktu informuojame, kad rengiant poveikio aplinkai vertinimo ataskaitą būtina vadovautis Tvarkos aprašo nuostatomis bei kitais teisės aktais.

Šį atsakymą Jūs turite teisę apskusti Agentūrai (A. Juozapavičiaus g. 9, Vilnius 09311) per 6 mėnesius nuo pažeidimų paaiškėjimo dienos Lietuvos Respublikos viešojo administravimo įstatymo nustatyta tvarka, Lietuvos Respublikos Seimo kontrolieriui dėl valstybės tarnautojų piktnaudžiavimo, biurokratizmo ar kitaip pažeidžiamų žmogaus teisių ir laisvių viešojo administravimo srityje per vienerius metus nuo šio atsakymo įteikimo dienos (Gedimino g. 56, 01110 Vilnius) Lietuvos Respublikos Seimo kontrolierių įstatymo nustatyta tvarka.

Direktorė

Milda Račienė

Raimondas Palionis, tel. 8 686 73805, el. p. raimondas.palionis@gamta.lt

¹ Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017-10-31 įsakymu Nr. D1-885 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (toliau – Tvarkos aprašas).

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl pranešimo apie poveikio aplinkai vertinimo pradžią (Gataučių sen., Joniškio r.)
Dokumento registracijos data ir numeris	2022-03-30 Nr. (30.2)-A4E-3664
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0, GEDOC
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	MILDA RAČIENĖ, Direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-03-30 16:26:10
Parašo formatas	Parašas, pažymėtas laiko žyma
Laiko žymoje nurodytas laikas	2022-03-30 16:26:27
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A
Sertifikato galiojimo laikas	2021-09-21 - 2024-09-20
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Danguolė Petravičienė, Vyriausioji specialistė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-03-30 16:46:09
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas	2021-01-07 - 2023-01-07
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elektroninė dokumentų valdymo sistema VDVIS, versija v. 3.04.02
El. dokumento įvykius aprašantys metaduomenys	
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	El. dokumentas atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja. Tikrinimo data: 2022-03-30 16:47:13
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2022-03-30 atspausdino Danguolė Petravičienė
Paieškos nuoroda	



**PRIEŠGAISRINĖS APSAUGOS IR GELBĖJIMO DEPARTAMENTO
PRIE VIDAUS REIKALŲ MINISTERIJOS
ŠIAULIŲ PRIEŠGAISRINĖ GELBĖJIMO VALDYBA**

Biudžetinė įstaiga, Švitrigailos g. 18, 03223 Vilnius.

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188601311.

Valdybos duomenys: J. Basanavičiaus g. 89, 76160 Šiauliai, tel. (8 707) 51 911, el. p. siauliai.pgv@vpgt.lt

Aplinkosaugos konsultantei
Rasai Alkauskaitei-Kokoškinai
alkauskaite.rasa@gmail.com

2022-04- Nr. 9.4-6-
Į 2022-03-24 Nr. R-47

DĖL PRANEŠIMO APIE POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PRADŽIĄ TEIKIMO

Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos Šiaulių priešgaisrinė gelbėjimo valdyba (toliau – valdyba) susipažino su Aplinkosaugos konsultantės Rasos Alkauskaitės-Kokoškinos parengtu pranešimu apie poveikio aplinkai vertinimo pradžia, planuojant 499,5 kW galios 3 saulės elektrinių žemės sklypuose (unik. Nr. 4727-0001-0047, 4727-0001-0034, 4727-0001-0008), esančiuose Joniškio r. sav., Gataučių sen., Stripeikių k. statyba ir eksploatacija. Valdybos specialistai rekomenduoja, kad rengiant poveikio aplinkai vertinimo dokumentus, būtų išsamiai išnagrinėti ekstremaliųjų įvykių kilimo ir prevencijos klausimai, kaip tai numato priešgaisrinės saugos ir civilinės saugos teisės aktai. Valdyba pageidauja susipažinti su „Poveikio aplinkai vertinimo ataskaita“.

Viršininko pavaduotojas

Gražvidas Butkus

Mindaugas Kvietkauskas, tel. (8 707) 51 984, el. p. mindaugas.kvietkauskas@vpgt.lt;
Vytautas Dambrauskas, tel. (8 707) 51 943, el. p. vytautas.dambrauskas@vpgt.lt



**PRIEŠGAISRINĖS APSAUGOS IR GELBĖJIMO DEPARTAMENTO
PRIE VIDAUS REIKALŲ MINISTERIJOS
ŠIAULIŲ PRIEŠGAISRINĖ GELBĖJIMO VALDYBA**

Biudžetinė įstaiga, Švitrigailos g. 18, 03223 Vilnius.

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188601311.

Valdybos duomenys: J. Basanavičiaus g. 89, 76160 Šiauliai, tel. (8 707) 51 911, el. p. siauliai.pgv@vpgt.lt

Aplinkosaugos konsultantei
Rasai Alkauskaitei-Kokoškinai
alkauskaite.rasa@gmail.com

2022-05- Nr. 9.4-6-
Į 2022-05-24 Nr. R-50

**DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO
ATASKAITOS**

Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos Šiaulių priešgaisrinė gelbėjimo valdyba derina Aplinkosaugos konsultantės Rasos Alkauskaitės-Kokoškinos parengtą 499,5 kW galios 3 saulės elektrinių žemės sklypuose (unik. Nr. 4727-0001-0047, 4727-0001-0034, 4727-0001-0008), esančiuose Joniškio r. sav., Gataučių sen., Stripeikių k. statybos ir eksploatacijos poveikio aplinkai vertinimo ataskaitą ir pritaria planuojamos ūkinės veiklos galimybei.

Viršininko pavaduotojas

Gražvidas Butkus

Mindaugas Kvietkauskas, tel. (8 707) 51 984, el. p. mindaugas.kvietkauskas@vpgt.lt;
Vytautas Dambrauskas, tel. (8 707) 51 943, el. p. vytautas.dambrauskas@vpgt.lt

Dokumento metaduomenys

SIGNABLE METADATA

Metadata for describing content of e-document

Title of e-document	Document sort	Signatures
Dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos		

Authors

Status	Author	Code	Address	Signatures
Legal entity	Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos	188601311	Švitrigailos g. 18, LT-03223 Vilnius, Lietuva	

Registrations of a document

Date of registration	Document registration No.	Code of the entity	Signatures
31/05/2022 15:08:14	9.4-6-531		

Employee who registered the document

UNSIGNABLE METADATA

Metadata for e-document usage

Technical information

ID of the e-document specification	Group of the electronic document	Name and version of DMS	Signatures
ADOC-V1.0	GeDOC	DocLogix v11.0.0.0	

Location of e-document

Storage location	Signatures
<ul style="list-style-type: none"> Indexes of the case (volume) Index of the case (volume) 11.6.76 E 	

Dokumento parašai

Parašai

- Gražvidas Butkus, Viršininko pavaduotojas (31/05/2022 14:32:39)
- Darius Baltrušaitis, Viršininkas (31/05/2022 13:08:14)
- Mindaugas Kvietkauskas, Vyriausiasis specialistas (31/05/2022 13:08:14)
- Vytautas Dambrauskas, Vyresnysis specialistas (31/05/2022 13:08:14)
- Inga Ramonienė, Vyriausioji specialistė (31/05/2022 13:08:14)

Parašo informacija

Signature details

This signature is valid.

Signature

Signing time: 31/05/2022 14:32:39
 Purpose: signature
 Format: Short term validity (XAdES-T)
 Timestamp: 31/05/2022 14:32:58

Signer

Name: Gražvidas Butkus
 Position: Viršininko pavaduotojas
 Subdivision:

Certificate

Owner: GRAŽVIDAS BUTKUS
 Issuer: ADIC CA-B
 Valid from 25/03/2022 to 24/03/2025

Entries signed with signature "Gražvidas Butkus"

- CONTENT
 - Dėl PAV ataskaitos.pdf
- METADATA
 - Document title: Dėl planuojamos ūkinės veiklos ...
 - Authors
 - Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamen...
 - Signatures
 - Signing time: 2022-05-31, Signature purpose: co...
 - Signing time: 2022-05-31, Signature purpose: co...
 - Signing time: 2022-05-31, Signature purpose: co...
 - Signing time: 2022-05-31, Signature purpose: si...



JONIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Savivaldybės biudžetinė įstaiga, Livonijos g. 4, LT-84124 Joniškis
Tel. (8 426) 69 142, faks. (8 426) 69 143, el. p. savivaldybe@joniskis.lt, www.joniskis.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 288712070

Aplinkos konsultantei
Rasai Alkauskaitei – Kokoškinai
El. p. alkauskaite.rasa@gmail.com

2022-06- Nr.
į 2022-05-24 Nr. R50

DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS NAGRINĖJIMO

Susipažinę su gauta PAV ataskaita dėl saulės elektrinių įrengimo žemės sklypuose (4727-0001-0047, 4727-0001-0034, 4727-0001-0008) esančiuose Joniškio r. sav. Gataučių sen. Stripeikių k. informuojame, kad pastabų bei pasiūlymų neturime.

Administracijos direktorius

Tomas Armonavičius

Dokumento metaduomenys

SIGNABLE METADATA

Metadata for describing content of e-document

Title of e-document	Document sort	Signatures
Dėl poveiklo aplinkai vertinimo ataskaitos nagrinėjimo	Raštas	

Authors

Status	Author	Code	Address	Signatures
Legal entity	Joniškio rajono savivaldybės administracija	288712070	Livonijos g. 4, LT-84124 Joniškis	

Document creation

Date of creation	Signatures
16/06/2022 08:29:08	

Registrations of a document

Date of registration	Document registration No.	Code of the entity	Signatures
16/06/2022 11:27:31	(3.21 E) S-2365	288712070	

Employee who registered the document

First name and last name	Position	Structural subdivision
Lina Šutkienė	Specialistas (-ė)	Kanceliarijos skyrius

UNSIGNABLE METADATA

Metadata for e-document usage

Technical information

ID of the e-document specification	Group of the electronic document	Name and version of DMS	Signatures
ADOC-V1.0	GeDOC	Elpako v.20220607.2	

Location of e-document

Storage location	Signatures
Indexes of the case (volume) Index of the case (volume) 3.21 E	

Dokumento parašai

Parašai


- 👤 Tomas Armonavičius, Administracijos direktorius...
- 👤 Lina Šutkienė, Specialistas (-ė) (16/06/2022 11...

Parašo informacija

Signature details

This signature is valid.


Signature

Signing time: 16/06/2022 08:29:08
Purpose: signature
Format: Short term validity (XAdES-T) 
Timestamp: 16/06/2022 08:29:20

Signer

Name: Tomas Armonavičius
Position: Administracijos direktorius
Subdivision: Joniškio rajono savivaldybė

Certificate

Owner: TOMAS ARMONAVIČIUS 
Issuer: ADIC CA-A
Valid from 05/05/2021 to 04/05/2024

Entries signed with signature "Tomas Armonavičius"

- 📁 CONTENT
 - 📄 Poveikio vert. saulės elektrines.docx
- 📁 METADATA
 - 📄 Document title: Dėl poveikio aplinkai vertinim...
 - 📄 Authors
 - 📄 Joniškio rajono savivaldybės administracija. Co...
 - 📄 Creation date: 2022-06-16
 - 📄 Signatures
 - 📄 Signing time: 2022-06-16, Signature purpose: si...



**NACIONALINIO VISUOMENĖS SVEIKATOS CENTRO
PRIE SVEIKATOS APSAUGOS MINISTERIJOS
ŠIAULIŲ DEPARTAMENTAS**

Biudžetinė įstaiga, Kalvarijų g. 153, LT-08221 Vilnius.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 291349070.
Departamento duomenys: Vilniaus g. 229, LT-76343 Šiauliai, tel. (8 41) 59 63 73, faks. (8 41) 52 54 75,
el. p. siauliai@nvsc.lt

Rasai Alkauskaitėi-Kokoškinai

2022-06- Nr. (6-11 14.3.3 Mr)2-
Į 2022-05-24 Nr. R50

**DĖL TRIJŲ SAULĖS ELEKTRINIŲ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO
APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS**

Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos (toliau – NVSC) Šiaulių departamentas vadovaudamasis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymu išnagrinėjo poveikio aplinkai vertinimo (toliau – PAV) ataskaitos dokumentus, kurie gauti ir užregistruoti 2022-05-24, Nr. 1-91435.

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius – UAB Agrokonzernas, Vėrupės g. 1, Babtų k., Kauno r. sav., info@agrokonzernas.lt, +370 37 490490.

Planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) PAV ataskaitos rengėjas – Rasa Alkauskaitė-Kokoškina, +370 610 20179, alkauskaite.rasa@gmail.com.

Planuojama ūkinė veikla – saulės elektrinių statyba ir eksploatacija.

Planuojamos ūkinės veiklos vieta – Stripeikių k., Gataučių sen., Joniškio r. sav.

UAB „Agrokonzernas“ planuojama ūkinė veikla bus vykdoma esamoje trijuose žemės sklypuose, kurių kad. Nr. 4727/0001:47, Nr. 4727/0001:34 ir Nr. 4727/0001:08. Sklypuose projektuojamos 499,5 kW galios 3 saulės elektrinės. Saulės elektrinių parko eksploatacijos metu cheminės taršos, kvapų ar triukšmo nesudaro, todėl poveikis visuomenės sveikatai nenumatomas.

Planuojamai ūkinei veiklai sanitarinės apsaugos zona nėra nustatoma, nėra ir papildomų apribojimų aplinkinių sklypų naudojimui. Saulės elektrinių eksploatavimo metu reikšmingų triukšmo šaltinių nebus, transporto srautai nenumatomi. Projektuojamuose 3 modulinių transformatorinių viduje esančių galios transformatorių išmatuotas triukšmo lygis yra ne didesnis kaip 52 dBA, todėl išorėje triukšmo lygis mažesnis. Artimiausios gyvenamosios teritorijos nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos nutolusios apie 346 m, PAV ataskaitos rengėjo pateikta informacija, atlikus triukšmo skaičiavimus, įrangos triukšmas išsisklaidys ir neviršys HN 33:2011¹ reglamentuojamų didžiausių leidžiamų triukšmo lygių gyvenamojoje aplinkoje.

NVSC Šiaulių departamentas įvertinęs pateiktą informaciją ir vadovaudamasis aukščiau išdėstytais motyvais pritaria ataskaitai ir planuojamai ūkinei veiklai.

Šiaulių departamento direktorė

Simona Abromavičienė

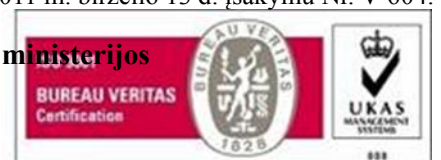
R. Pabijanskienė, tel. (8 41) 59 63 81, faks. (8 41) 52 54 75, el. p. rima.pabijanskiene@nvsc.lt

¹ Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604.

Nuorašas tikras

Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos

2022-06-16



DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos 291349070, Kalvarijų g. 153, 08221 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL TRIJŲ SAULĖS ELEKTRINIŲ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS
Dokumento registracijos data ir numeris	2022-06-16 Nr. (6-11 14.3.3 Mr)2-32275
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	Simona Abromavičienė, Šiaulių departamento direktorė, Šiaulių departamentas
Sertifikatas išduotas	SIMONA ABROMAVIČIENĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-06-16 16:07:30 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2022-06-16 16:07:37 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT
Sertifikato galiojimo laikas	2020-09-04 09:04:23 – 2022-09-04 09:04:23
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Valstybinė teritorijų planavimo ir statybos inspekcija, į.k. 288600210 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-13 10:03:48 iki 2022-12-13 10:03:48
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	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.58
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-06-16 16:32:29)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2022-06-16 16:32:29 Dokumentų valdymo sistema Avilys

Nuorašas tikras

Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos

2022-06-16



**KULTŪROS PAVELDO DEPARTAMENTO
PRIE KULTŪROS MINISTERIJOS
ŠIAULIŲ TERITORINIS SKYRIUS**

Aplinkos konsultantei
Rasai Alkauskaitei – Kokoškinai

2022-05-26 Nr. (9.38-Š)2Š-231
I 2022-05-24 Nr. R50

DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS

Išnagrinėjome Jūsų pateiktą 499,5 kW galios 3 saulės elektrinių žemės sklypuose (unik. Nr. 4727-0001-0047, 4727-001-0034, 4727-0001-0008), esančiuose Joniškio r. Sav., Gataučių sen., Stripeikių k. statybos ir eksploatacijos poveikio aplinkai vertinimo ataskaitą.

Pritariame poveikio aplinkai vertinimo ataskaitai ir planuojamai ūkinei veiklai.

Vedėjas

Mindaugas Veliulis

E. Čepukienė, tel. 8 41 523665, el. p. elena.cepukiene@kpd.lt

Budžetinė įstaiga, Šnipiškių g. 3, LT-09309 Vilnius
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188692688
Skyriaus duomenys: Aušros al. 84, LT-76233 Šiauliai, tel. (8 41) 52 36 64, el. p. siauliai@kpd.lt



KURTUVĖNŲ REGIONINIO PARKO DIREKCIJA

Parko g. 2, Kurtuvėnai, LT-80223 Šiaulių r.,
tel. (8 41) 370333, el. p. info@kurtuva.lt; www.krpd.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188737980; PVM kodas LT887379811

Aplinkosaugos konsultantei

2022-06-08

Nr. 1.8-176 (6.4)

Rasai Alkauskaitei - Kokoškinai

I 2022-05-27

Nr. prašymas

alkauskaite.rasa@gmail.com

MOTYVUOTA IŠVADA DĖL ATASKAITOS IR PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO APLINKAI

Išnagrinėję pritariame, 499,5 kW galios 3 saulės elektrinių žemės sklypuose (unik. Nr. 4727-0001-0047, 4727-0001-0034, 4727-0001-0008), esančiuose Joniškio r. sav., Gataučių sen., Stripeikių k. statybos ir eksploatacijos poveikio aplinkai vertinimo ataskaitai ir teikiame išvadą, kad planuojama ūkinė veikla neturės reikšmingo neigiamo poveikio įsteigtai „Natura 2000“ teritorijai – Gubernijos miško biosferos poligonui ir mažojo erelio rėksnio populiacijai.

Direktorius

Rimvydas Tamulaitis

Originalas siunčiamas nebus

7 PRIEDAS

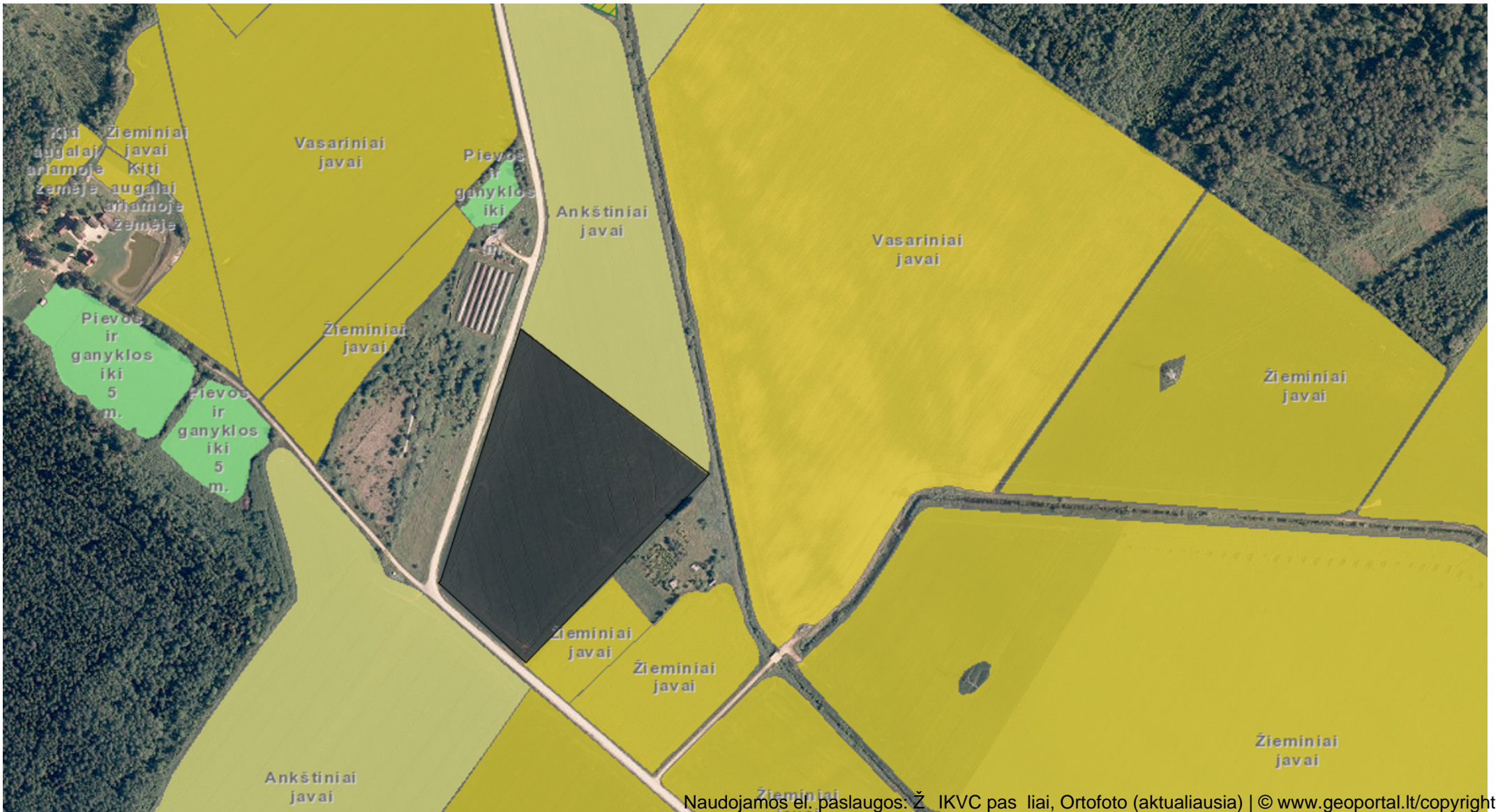
Žemėlapiai, grafinė dalis

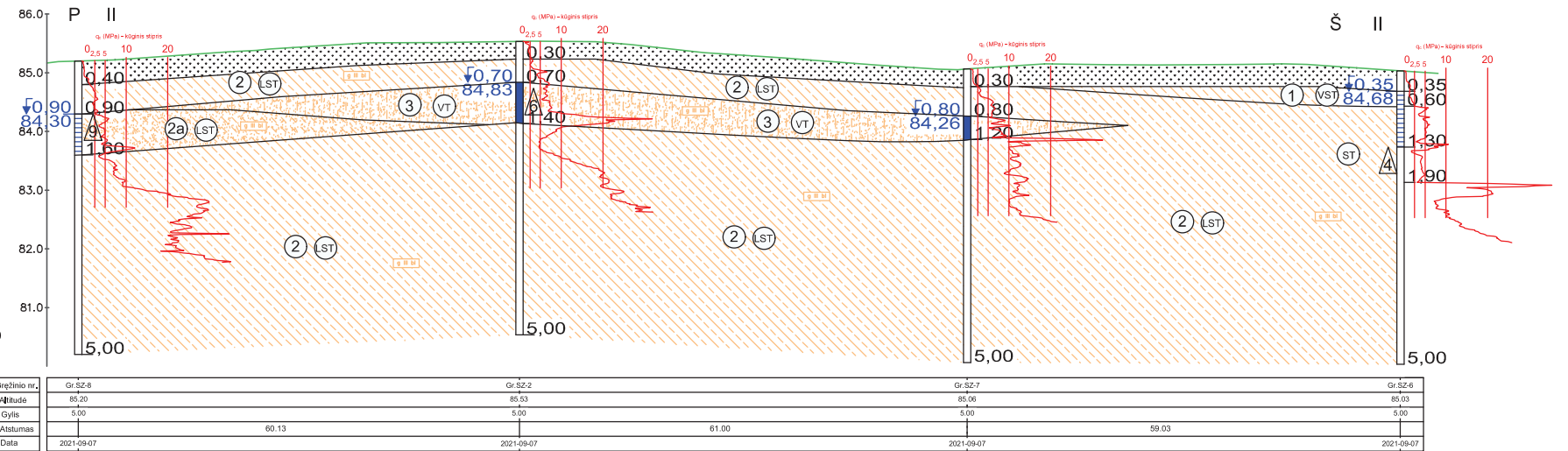
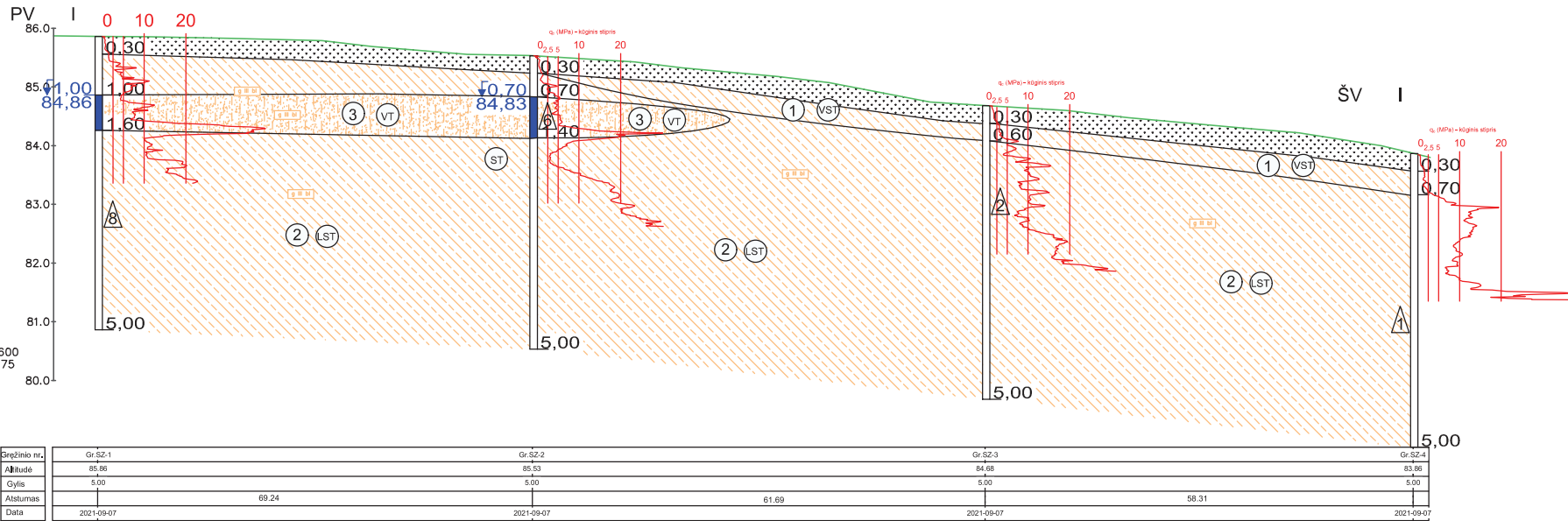



Laukai pagal pas li grupes aplink P V teritorij

M 1:5000

www.geoportal.lt, 2022-04-07







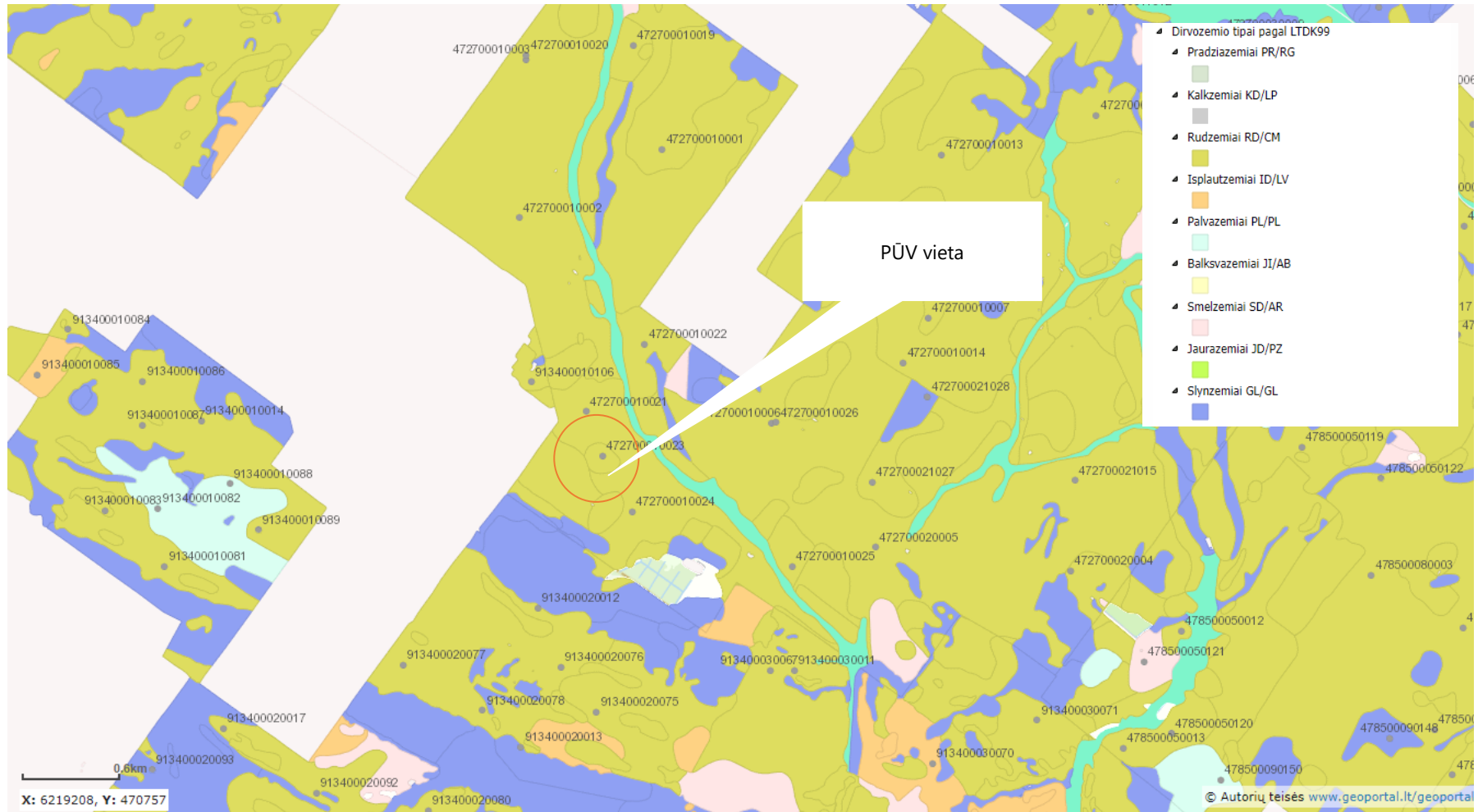
Leidimo Nr. 1782827

Saulės elektrinių parkas, Stripeikių k., Gataučių sen., Jonišio r. sav.

Tech. direktorius	S. Gegieckas	2021.10	Inžineriniai - geologiniai pjūviai I - I ir II-II
Inž. geol.	A. Monkevičius	2021.10	
Inž. geol.	D. Bukauskas	2021.10	
Užsakovas	UAB "SOLNOVUS GROUP"	Projekto Nr.	21474-TP-IGT

3.1

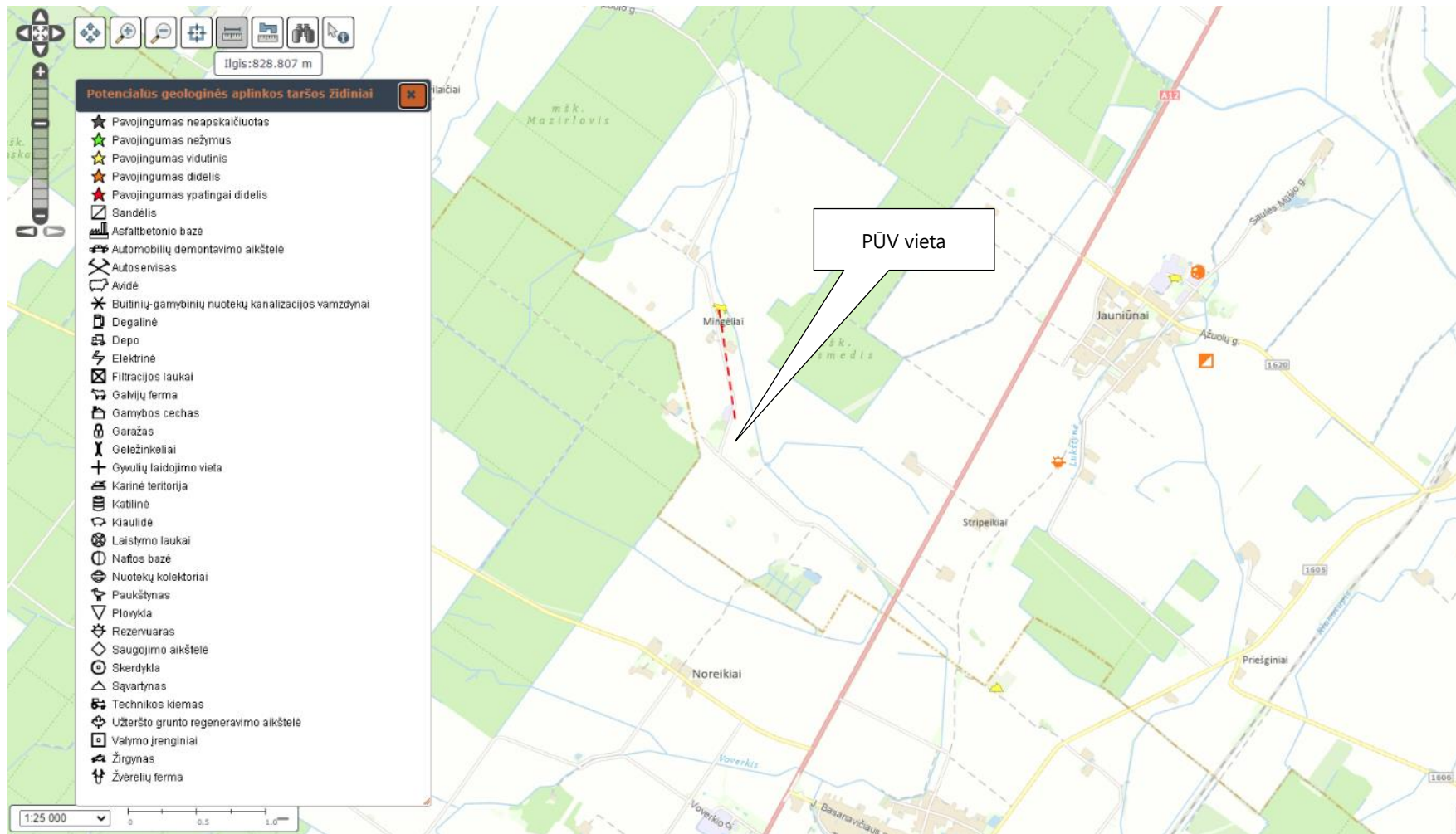
Dirvožemio tipai (šaltinis: www.geoportal.lt)



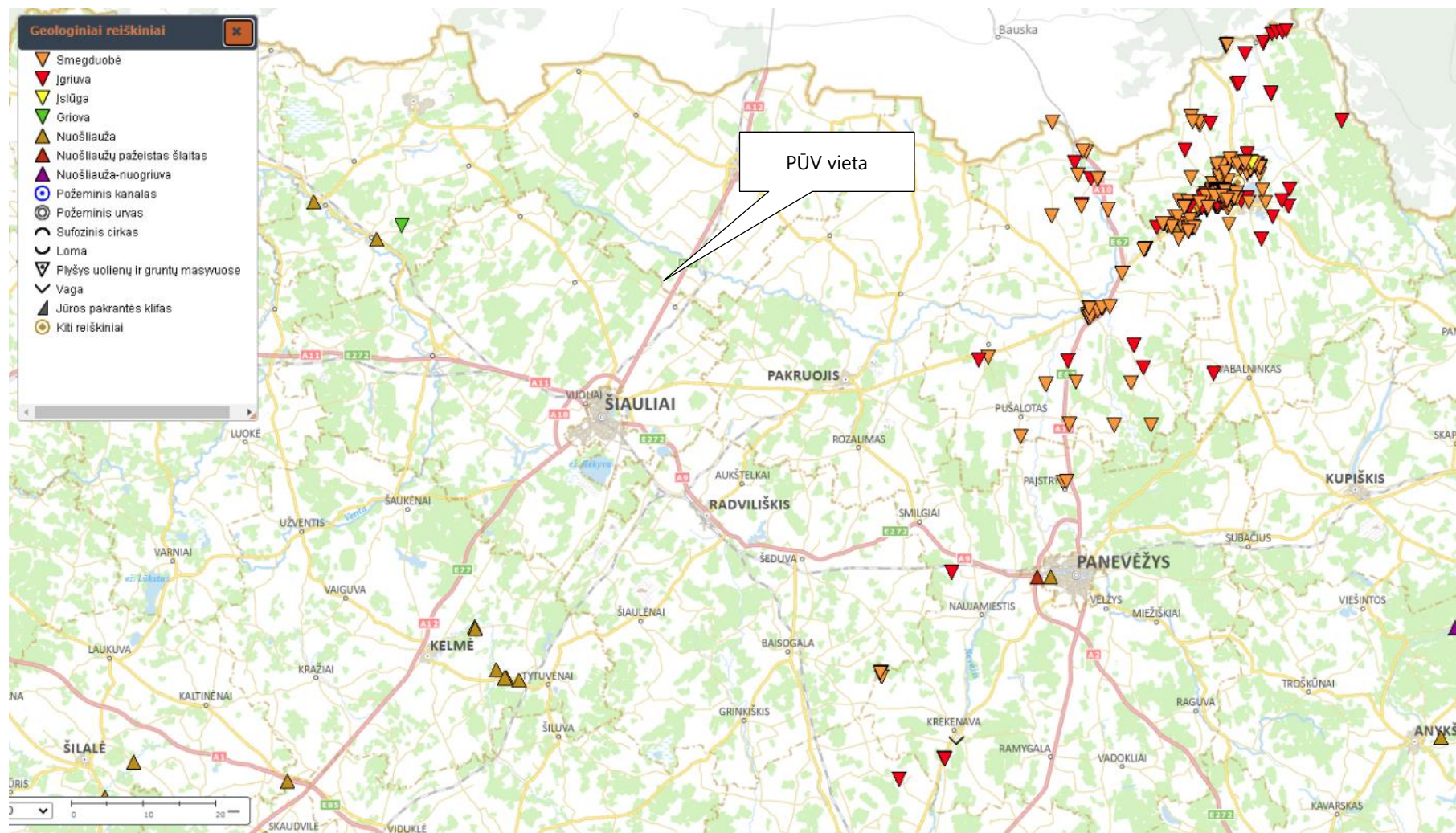
Vyraujanti dirvožemio granulimetrinė sudėtis (šaltinis: www.geoportal.lt)



Potencialių taršos židinių ir ekogeologinių tyrimų žemėlapis (šaltinis: www.lgt.lt)



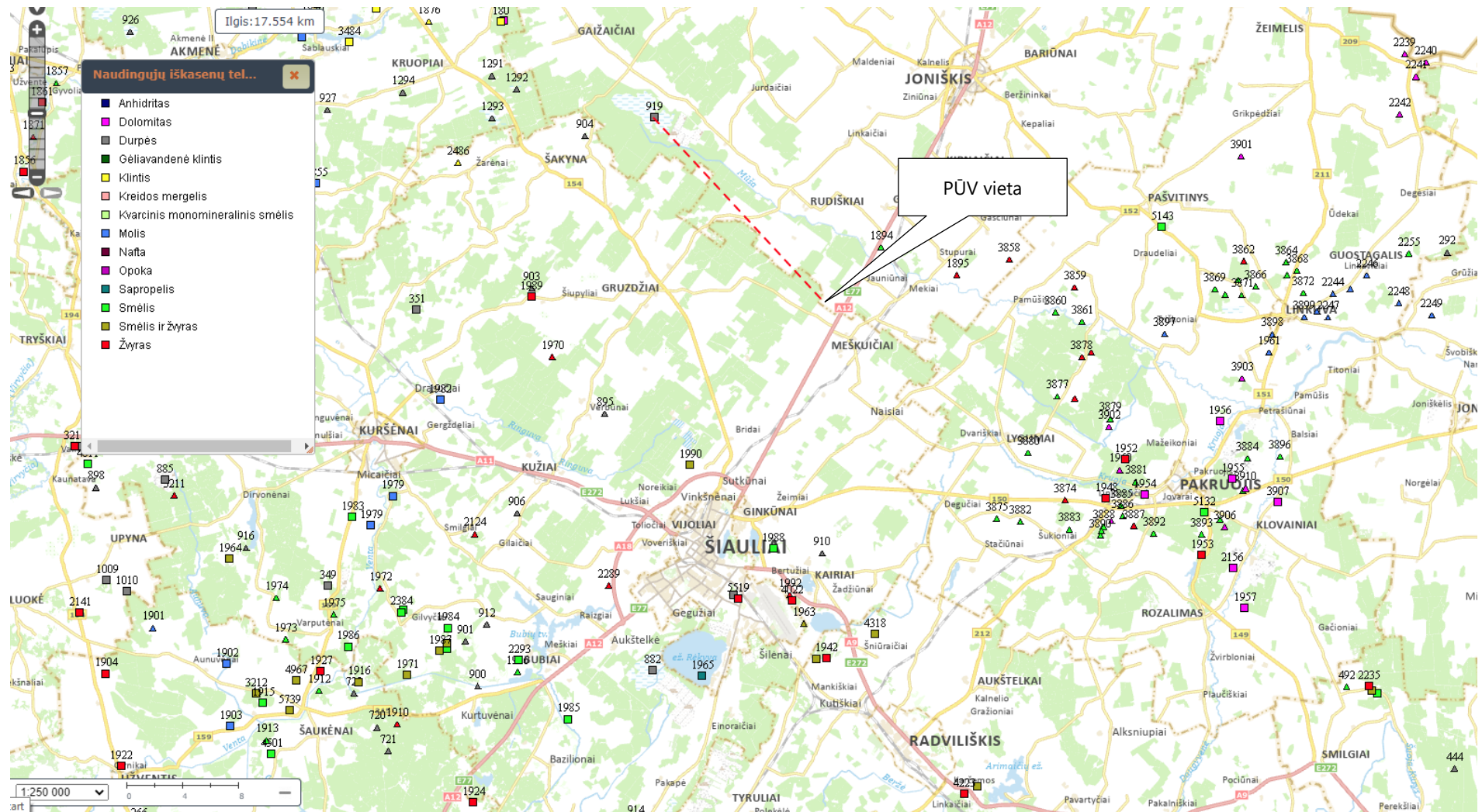
Geologinių reiškinių ir procesų žemėlapis (šaltinis: www.lgt.lt)



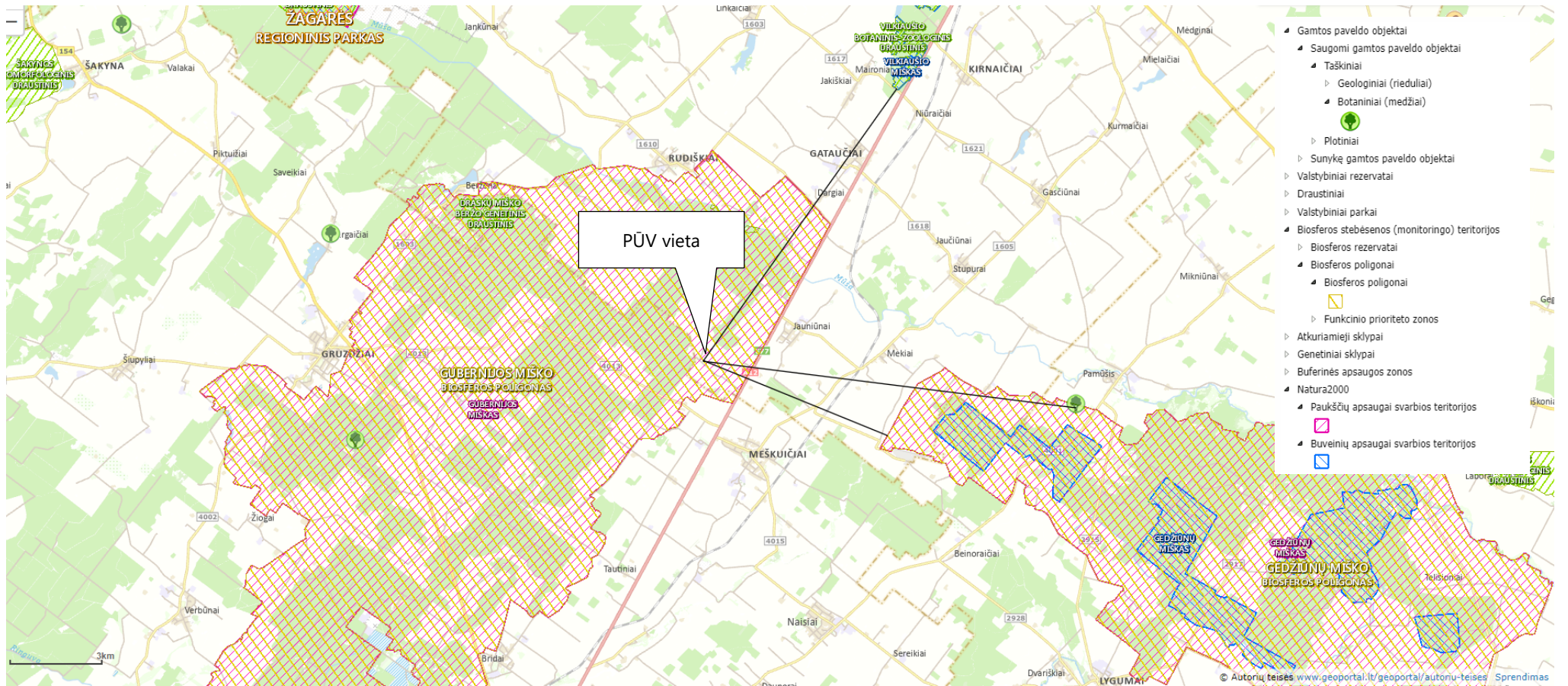
Geotopų žemėlapis (šaltinis: www.lgt.lt)



Naudingųjų iškasenų telkiniai (šaltinis: www.lgt.lt)



Saugomos ir Natura 2000 teritorijos (šaltinis: www.geoportal.lt)



Kultūros paveldo objektai ir teritorijos (šaltinis: www.heritage.lt)

