

OBJEKTAS:

UAB „Telšių vėjo jėgainės“ saulės šviesos elektrinių parkas
Telšių r. sav., Nevarėnų sen., Niurkių k., Virmėnų k., Nerimdaičiuose, Juozapavo k.

POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATRANKOS DOKUMENTAS

*Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius ir
PAV atrankos dokumento rengėjas:*

UAB „Telšių vėjo jėgainės“

Versija: 1.0 (2022-05-04)

VILNIUS 2022

*Planavimo organizatorius ir
vykdytojas:*

UAB „Telšių vėjo jėgainės“, Konstitucijos pr. 9-41, 09308 Vilnius,
tel. Nr. 8 655 12801, el. p. telsiusvejas@gmail.com

Direktorius Saulius Velička

Objektas:

SAULĖS ŠVIESOS ELEKTRINIŲ STATYBA

Objekto adresas:

ŽEMĖS SKLYPAI (KAD. NR. 7843/0001:13; 7843/0001:36;
7843/0001:45; 7843/0001:62; 7843/0001:80; 7843/0001:81;
7843/0001:82; 7843/0001:87; 7843/0001:103; 7843/0002:10;
7843/0002:78; 7843/0002:82; 7843/0002:96; 7843/0002:199;
7843/0002:219; 7843/0002:220; 7843/0002:221) TELŠIŲ R. SAV.

POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATRANKOS DOKUMENTAS

TURINYS

1. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ.....	8
1.1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, el. paštas)	8
1.2. Tais atvejais, kai atrankos informaciją teikia PAV dokumentų rengėjas, pateikiami jo kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, el. paštas)	8
2. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS.....	9
2.1. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant atrankos dėl PAV atlikimo teisinį pagrindą (Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo punktą (-us))	9
2.2. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos: žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, reikalinga inžinerinė infrastruktūra (pvz., inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos ir kt.), susisiekimo komunikacijos, kai tinkama, griovimo darbų aprašymas)	9
2.3. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai (planuojant esamos veiklos plėtrą, nurodyti ir vykdomos veiklos technologijas ir pajėgumus)	10
2.4. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas, įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų (cheminių mišinių) naudojimą (nurodant jų pavojingumo klasę ir kategoriją); radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingųjų (nurodant pavojingųjų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingųjų atliekų (nurodant atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų tipą) naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų, medžiagų, preparatų (mišinių) ir atliekų kiekis	11
2.5. Gamtos išteklių (gyvosios ir negyvosios gamtos elementų) – vandens, žemės (jos paviršiaus ir gelmių), dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės.....	11
2.6. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą (planuojamas sunaudoti kiekis per metus) 11	
2.7. Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), planuojamas jų kiekis, jų tvarkymas	11
2.8. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas.....	12
2.9. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija	12
2.10. Taršos kvapais susidarymas (kvapo emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.....	12
2.11. Fizikinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė ir stacionarių triukšmo šaltinių emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.....	12
2.12. Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) ir jos prevencija	13
2.13. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., gaisrų, didelių avarių, nelaimių (pvz., potvynių, jūros lygio kilimo, žemės drebėjimų)) ir (arba) susidariusių	

ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija	13
2.14. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens, žemės, oro užterštumo, kvapų susidarymo).....	13
2.15. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (ar) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra (pvz., pagal patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius) gretimuose žemės sklypuose ir (ar) teritorijose (tiesiogiai besiribojančiose arba esančiose netoli planuojamos ūkinės veiklos vietos, jeigu dėl planuojamos ūkinės veiklos masto jose tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkai). Galimas trukdžių susidarymas (pvz., statybos metu galimi transporto eismo ar komunalinių paslaugų tiekimo sutrikimai).....	13
2.16. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas (pvz., teritorijos parengimas statybai, statinių statybų pradžia, technologinių linijų įrengimas, teritorijos sutvarkymas).....	13
3. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA	15
3.1. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal Lietuvos Respublikos teritorijos administracinius vienetus, jų dalis, gyvenamąsias vietas (apskritis; savivaldybė; seniūnija; miestas, miestelis, kaimas ar viensėdis) ir gatvę; teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų (ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose grafinės informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojamos ūkinės veiklos teritorija, planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir teritorijų, kurias planuojama ūkinė veikla gali paveikti, dydžius); informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti žemės sklypą ar teritorijas, kuriose yra planuojama ūkinė veikla (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, nuoma pagal sutartį); žemės sklypo planas, jei parengtas	15
3.2. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus, taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Informacija apie vietovės inžinerinę infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas (gyvenamąsias, pramonines, rekreacines, visuomeninės paskirties), esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos)	18
3.3. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje (https://epaslaugos.am.lt/)	23
3.4. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką (vyraujantis tipas, natūralumas, mozaikiškumas, įvairumas, kultūrinės vertybės, tradiciškumas, reikšmė regiono mastu, estetiškos ypatybės, svarbiausios regyklos, apžvalgos taškai ir panoramos (sklypo apžvelgiamumas ir padėtis svarbiausių objektų atžvilgiu), lankytinos ir kitos rekreacinės paskirties vietos), gamtinį karkasą, vietovės reljefą. Ši informacija pateikiama vadovaujantis Europos kraštovaizdžio konvencijos, Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacijų CM/Rec (2008)3 valstybėms narėms dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairių nuostatomis (http://www.am.lt/VI/index.php#a/12929), Lietuvos kraštovaizdžio politikos krypties aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. gruodžio 1 d. nutarimu Nr. 1526 „Dėl Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio politikos krypties aprašo patvirtinimo“, Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. spalio 2 d. įsakymu. Nr. D1-703 „Dėl Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano patvirtinimo“, sprendiniais ir Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija (http://www.am.lt/VI/article.php3?article_id=13398), kurioje vertingiausias estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros yra išskirtos šioje studijoje pateiktame	

Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje ir pažymėtos indeksais V3H3, V2H3, V3H2, V2H2, V3H1, V1H3, ir kurių vizualinis dominantiškumas yra a, b, c	28
3.5. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, ir jose saugomas Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines bei rūšis, kurios registruojamos Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenų bazėje (https://stk.am.lt/portal/) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).....	30
3.6. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę:.....	32
3.6.1. biotopus, buveines (įskaitant Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines, kurių erdviniai duomenys pateikiami Lietuvos erdvinės informacijos portale www.geoportal.lt/map): miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą (informacija kaupiama Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastru), pievas (išskiriant natūralias), pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt., jų gausumą, kiekį, kokybę ir regeneracijos galimybes, natūralios aplinkos atsparumą	32
3.6.2. augaliją, grybiją ir gyvūniją, ypatingą dėmesį skiriant saugomoms rūšims, jų augavietėms ir radavietėms, kurių informacija kaupiama SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų bazėje (https://epaslaugos.am.lt/), jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos)	36
3.7. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas, potvynių zonas (potvynių grėsmės ir rizikos teritorijų žemėlapis pateiktas – http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai), karstinį regioną, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas	36
3.8. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praeityje, jeigu jose vykdant ūkinę veiklą buvo nesilaikoma aplinkos kokybės normų (pagal vykdyto aplinkos monitoringo duomenis, pagal teisės aktų reikalavimus atlikto ekogeologinio tyrimo rezultatus).....	37
3.9. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu, nurodomas atstumus nuo šių teritorijų ir (ar) esamų statinių iki planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos)	37
3.10. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamasias kultūros vertybes (kultūros paveldo objektus ir (ar) vietas), kurios registruotos Kultūros vertybių registre (http://kvr.kpd.lt/heritage), jų apsaugos reglamentą ir zonas, atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).....	37
4. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS	39
4.1. Apibūdinamas ir įvertinamas tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą (pvz., geografinę vietovę ir gyventojų, kuriems gali būti daromas poveikis, skaičių); pobūdį (pvz., teigiamas ar neigiamas, tiesioginis ar netiesioginis); poveikio intensyvumą ir sudėtingumą (pvz., poveikis intensyvės tik paukščių migracijos metu); poveikio tikimybę (pvz., tikėtinas tik avarijų metu); tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą (pvz., poveikis bus tik statybos metu, lietaus vandens išleidimas gali padidinti upės vandens debitą, užlieti žuvų nerštavietes, sukelti eroziją, nuošliaužas); suminį poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose (pvz., kelių veiklos rūšių vandens naudojimas iš vieno vandens šaltinio gali sumažinti vandens debitą, sutrikdyti vandens gyvūnijos mitybos grandinę ar visą ekologinę pusiausvyrą,	

sumažinti ištirpusio vandenyje deguonies kiekį), ir galimybes išvengti reikšmingo neigiamo poveikio ar užkirsti jam kelią:	39
4.1.1. gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai dėl fizikinės, cheminės (atsižvelgiant į foninį užterštumą), biologinės taršos, kvapų (pvz., vykdant veiklą, susidarys didelis oro teršalų kiekis dėl kuro naudojimo, padidėjusio transporto srauto, gamybos proceso ypatumų ir pan.).....	40
4.1.2. biologinei įvairovei, įskaitant galimą poveikį natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo arba kitokio pobūdžio sunaikinimo, pažeidimo ar suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, miškų suskaidymo, želdinių sunaikinimo ir pan.; galimas natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimas, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių išnykimas ar pažeidimas, galimas reikšmingas poveikis gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui	40
4.1.3. saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms. Kai planuojamą ūkinę veiklą numatoma įgyvendinti „Natura 2000“ teritorijoje ar „Natura 2000“ teritorijos artimoje aplinkoje, planuojamos ūkinės veiklos organizatorius ar PAV dokumentų rengėjas, vadovaudamasis Planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 22 d. įsakymu Nr. D1-255 „Dėl Planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“, turi pateikti Agentūrai Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos ar saugomų teritorijų direkcijos, kurios administruojamoje teritorijoje yra Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorija arba kuriai tokia teritorija priskirta Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymo nustatyta tvarka (toliau – saugomų teritorijų institucija), išvadą dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijai reikšmingumo	40
4.1.4. žemei (jos paviršiui ir gelmėms) ir dirvožemiui, pavyzdžiui, dėl cheminės taršos; dėl numatomų didelės apimties žemės darbų (pvz., kalvų nukasimo, vandens telkinių gilinimo); gausaus gamtos išteklių naudojimo; pagrindinės žemės naudojimo paskirties pakeitimo.....	41
4.1.5. vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai (pvz., paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai).....	41
4.1.7. kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualiniu poveikiu dėl reljefo formų keitimo (pvz., pažeminimo, paaukštinimo, lyginimo), poveikiu gamtiniam karkasui.....	42
4.1.8. materialinėms vertybėms (pvz., nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas visuomenės poreikiams, poveikis statiniams dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, dėl numatomų nustatyti nekilnojamojo turto naudojimo apribojimų)	42
4.1.9. nekilnojamosioms kultūros vertybėms (kultūros paveldo objektams ir (ar) vietovėms) (pvz., dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, žemės naudojimo būdo ir reljefo pokyčių, užstatymo).....	42
4.2. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 35 punkte nurodytų veiksmų sąveikai	42
4.3. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 35 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių pramoninių avarių ir (arba) ekstremaliųjų situacijų)	42
4.4. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai	43
4.5. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią	43

5.	LITERATŪROS SĄRAŠAS	45
6.	PRIEDAI	47
	1 priedas* . Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus ir PAV dokumentų rengėjo deklaracija	
	2 priedas* . Nuosavybę patvirtinančių dokumentų kopijos	
	3 priedas* . SRIS išrašas	

** Pažymėti priedai nėra viešai skelbiama informacija*

1. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ

- 1.1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, el. paštas)

<i>Organizacija:</i>	UAB „Telšių vėjo jėgainės“
<i>Adresas:</i>	Konstitucijos pr. 9-41, 09308 Vilnius
<i>Telefonas:</i>	8 655 12801
<i>El. paštas:</i>	telsiuvejas@gmail.com

- 1.2. Tais atvejais, kai atrankos informaciją teikia PAV dokumentų rengėjas, pateikiami jo kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, el. paštas)

Atrankos informaciją teikia PŪV organizatorius.

2. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

2.1. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant atrankos dėl PAV atlikimo teisinį pagrindą (Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo punktą (-us))

Planuojamos ūkinės veiklos (*toliau – „PŪV“*) pavadinimas – elektros energijos gamyba, naudojant alternatyvius atsinaujinančios saulės šviesos energijos išteklius – UAB „Telšių vėjo jėgainės“ saulės šviesos elektrinių parkas Telšių r. sav., Nevarėnų sen., Niurkių k., Vermėnų k., Nerimdaičiuose, Juozapavo k.

Vadovaujantis *Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo* (TAR, 2017, Nr. 2017-11562) 3 str. 1 dalimi, 7 str. 2 dalimi bei 2 priedo 1.6 p., rengiant didesnės kaip 1 ha teritorijos kaimo plėtros žemėtvarkos projektą (-us), kuriame (-iuose) planuojamiems sprendiniams įgyvendinti bus keičiamos žemės ūkio naudmenos į kitas (ne žemės ūkio) naudmenas, reikia atlikti atranką dėl PAV būtinumo.

Duomenys atrankai pateikti remiantis *Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašu*, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio 16 d. įsakymu Nr. D1-845 (TAR, 2017-10-17, Nr. 16397).

2.2. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos: žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, reikalinga inžinerinė infrastruktūra (pvz., inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos ir kt.), susisiekimo komunikacijos, kai tinkama, griovimo darbų aprašymas)

Saulės elektrinių parką numatoma statyti ir eksploatuoti septyniolikoje žemės sklypų Telšių r. sav., Nevarėnų sen., Niurkių k., Vermėnų k., Nerimdaičiuose, Juozapavo k., kurių kadastriniai Nr. 7843/0001:13; 7843/0001:36; 7843/0001:45; 7843/0001:62; 7843/0001:80; 7843/0001:81; 7843/0001:82; 7843/0001:87; 7843/0001:103; 7843/0002:10; 7843/0002:78; 7843/0002:82; 7843/0002:96; 7843/0002:199; 7843/0002:219; 7843/0002:220; 7843/0002:221. Sklypų duomenys pateikti **2 priede**. Saulės modulių įrengimui žemės ūkio paskirties žemės sklypų pagrindinė naudojimo paskirtis bus keičiama į kitą arba žemės sklypai bus padalinami rengiant žemės sklypų formavimo ir pertvarkymo projektus ir atidalintoms žemės sklypų dalims, kuriose bus įrengiami saulės moduliai, paskirtis bus keičiama į kitą. Nustatomas naudojimo būdas – Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos arba Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. PŪV sklypų paskirtis bus keičiama, jeigu to reikalaus PŪV įgyvendinimo metu galiojantys teisės aktai.

Numatoma įrengti iki 200 MW bendros galios saulės elektrinių parką. Saulės baterijų moduliai, kurie atskiromis sekcijomis bus sumontuoti ant žemėje įrengtų metalinių arba betoninių polių. Atstumas tarp eilių priklausomai nuo saulės modulių pasvyrimo kampo horizonto atžvilgiu, saulės modulių aukštų skaičiaus bei geografinės platumos sieks nuo 8 iki 12 metrų. Saulės moduliai bus sumontuoti išlaikant 3 metrų atstumą iki su PŪV teritorija besiribojančių žemės sklypų ribų. Jeigu būtų gauti besiribojančių žemės sklypų savininkų sutikimai vykdyti PŪV arčiau nei 3 metrai, tuomet saulės moduliai būtų planuojami arčiau (pagal susitarimus). Planuojama, kad PŪV ir sumontuoti saulės baterijų moduliai užims apie 260-285 ha plotą.

Privažiavimui prie saulės elektrinių parko numatoma naudoti vietinius kelius, kurie pagal poreikį būtų suremontuoti. Parko teritorijoje bus įrengiami vidaus privažiavimo keliai. Saulės elektrinių parko teritorija bus aptverta tvora.

Siekiant sumažinti vizualinę kraštovaizdžio taršą, saulės elektrinių generuojama elektros energija požeminėmis elektros kabelių linijomis bus jungiama prie elektros tinklų operatoriaus prijungimo sąlygose nurodytos pajungimo vietos. Požeminiai elektros kabeliai bus tiesiami per valstybinę žemę bei privačius žemės sklypus. Atkarpos, kurios bus tiesiamos valstybinėje žemėje, derinamos su Nacionaline žemės tarnyba bei kelių savininkais, jeigu planuojamas kabelis pateks į valstybės reikšmės kelių apsaugos zoną. Privačiuose žemės sklypuose kabelis tiesiamas tik gavus rašytinį žemės savininko sutikimą. Jeigu nebūtų

gauti visi pagal numatytą kabelio trasą privačių žemės sklypų sutikimai – PŪV organizatorius priims sprendimą keisti trasos trajektoriją, apeinant tas atkarpas, kurioms nebus gauti visi reikalingi rašytiniai privačių žemės sklypų savininkų sutikimai. Saulės modulių generuojamos elektros energijos perdavimui parko teritorijoje planuojama įrengti transformatorinę pastotę, kuri bus prijungta prie naujos transformatorinės pastotės prie perdavimo tinklo oro linijos. Iškasus elektros kabelių linijas ir nutiesus kabelius iškasti grioviai bus užlyginami ir uždengimi kasybos metu sandėliuotu derlingu dirvožemio sluoksniu. Iškasta teritorija bus užlyginama, apželdinama ir panaikinami susiformavę grioviai bei žemės kauburiai. Teritorija bus pilnai rekultivuota ir grąžinta į pradinę padėtį.

PŪV teritorija yra melioruota valstybei priklausančiomis melioracijos sistemomis. Planuojamoje teritorijoje esančias melioracijos sistemas ir įrenginius numatoma saugoti arba rekonstruoti, esant poreikiui iškelti, nepažeidžiant jų sistemos. Numatoma, kad aplinkinių melioruotų žemių savininkams įtakos nebus.

Statybos metu nukasama žemė bus panaudojama vietos reljefo lyginimui, formuojant įvažiavimų ir privažiavimo kelių pylimus. Griovimo darbų nenumatoma.

2.3. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai (planuojant esamos veiklos plėtrą, nurodyti ir vykdomos veiklos technologijas ir pajėgumus)

Planuojamos ūkinės veiklos produkcija – elektros energija iš atsinaujinančių energijos šaltinių – saulės šviesos energija, kuri yra neišsenkantis energijos šaltinis. PŪV nominali instaliuota galia – iki 200 MW.

Vadovaujantis *Ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriumi*, patvirtintu Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės generalinio direktoriaus 2007-10-31 įsakymu Nr. DJ-226 „Dėl Ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 119-4877), pareiškiamą ūkinę veiklą priskiriama:

2.3.1 lentelė. Planuojamos ūkinės veiklos paskirtis

Sekcija	Skyrius	Grupė	Klasė	Pavadinimas
D				ELEKTROS, DUJŲ, GARO TIEKIMAS IR ORO KONDICIONAVIMAS
	35			Elektros, dujų, garo tiekimas ir oro kondicionavimas
		35.1		Elektros energijos gamyba, perdavimas ir paskirstymas
			35.11	Elektros gamyba

Šaltinis: *Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorius*

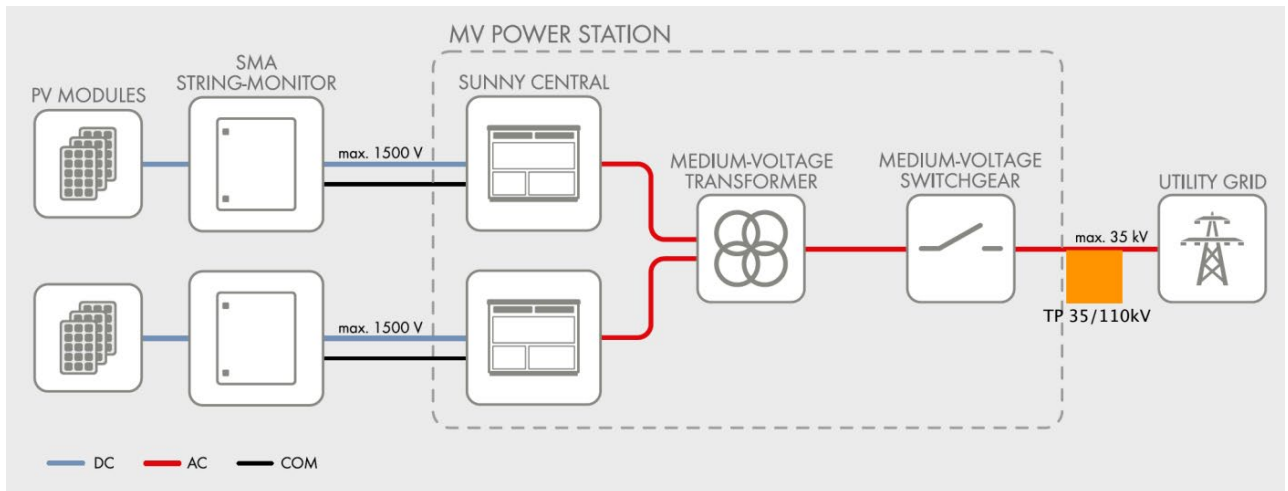
Saulės šviesos elektrinės bus pajungiamos pagal elektros tinklų operatoriaus išduotas prijungimo sąlygas. Parko įrengimui planuojama naudoti TSM-DEG21C.20 arba panašaus modelio ir/ar galios fotovoltinius modulius. Orientaciniai modulių parametrai pateikiami **2.3.2 lentelėje**.

2.3.2 lentelė. Orientaciniai saulės fotovoltinių modulių parametrai

Saulės modulių tipas	Mechaniniai parametrai		Veikimo parametrai	
TSM-DEG21C.20	Modulio fotovoltinių celių kiekis ir išsidėstymas	132 (6 x 22)	Veikimo temperatūra, °C	-40 -+85
			Galios nuokrypis, W	0 ~+5
	Jungčių dėžutė	IP65-68, 3 diodų	Didžiausia leistina įtampa, V	DC1500 (IEC)
	Išvesties kabelis	4 mm ² , 300 mm ilgio	Didžiausia saugiklių apkrova, A	35
	Stiklas	Dvigubas 2.0 mm grūdintas stiklas	Nominali veikiančio elemento temperatūra, °C	43+-2
	Rėmas	Anoduoto aliuminio lydinio rėmas	Galios, W	635-670
	Masė, kg	38,7	Trumpojo jungimo srovė (Isc), A	18.21-28.55
	Išmatavimai (ilgis/plotis/storis),	2384/1303/35	Darbinė elektros srovė (Imp), A	17.15-17.43

	mm		Atviros grandinės įtampa (Voc), V	44.9-46.3
			Darbinė įtampa (Vmpp), V	37.1-38.5

Saulės moduliai tarpusavyje sujungiami laidais, atskiros modulių sekcijos jungiamos tarpusavyje ir jų generuojama elektros energija 0.4 kV kabeliais perduodama į elektros skydines (įkrovimo valdiklius), iš kurių kintama srovė 10 arba 30 kV kabeliais perduodama į transformatorinę pastotę ir iš jos 330 kV elektros oro linija keliauja į skirstomuosius elektros tinklus. Saulės modulių generuojamos elektros perdavimo principinė schema pateikiama **2.3.1 pav.**



2.3.1 pav. Principinė Saulės parko elektros energijos perdavimo į elektros tinklus schema

2.4. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas, įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų (cheminių mišinių) naudojimą (nurodant jų pavojingumo klasę ir kategoriją); radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingųjų (nurodant pavojingųjų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingųjų atliekų (nurodant atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų tipą) naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų, medžiagų, preparatų (mišinių) ir atliekų kiekis

Planuojamai ūkinei veiklai pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų, radioaktyviųjų medžiagų, pavojingųjų ir nepavojingųjų atliekų naudojimas ir laikymas nenumatomas.

2.5. Gamtos išteklių (gyvosios ir negyvosios gamtos elementų) – vandens, žemės (jos paviršiaus ir gelmių), dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės

Planuojamai ūkinei veiklai naudojama saulės šviesos energija, kuri paverčiama į elektros energiją, pastaroji transformuojama ir perduodama į bendrus elektros tiekimo tinklus vartotojams. Saulės šviesos energija yra neišsenkantis atsinaujinančios energijos šaltinis, generuojantis elektros energiją šviečiant saulei, o šios energijos panaudojimas elektros gamybai yra prioritetingas gamtosauginiu požiūriu.

2.6. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą (planuojamas sunaudoti kiekis per metus)

Planuojamai ūkinei veiklai naudojami tik atsinaujinantys gamtos ištekliai – saulės šviesos energija (ištekliai neriboti ir neišsenkantys).

2.7. Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), planuojamas jų kiekis, jų tvarkymas

Planuojamos ūkinės veiklos metu bus vykdoma saulės elektrinių eksploatacija, elektros energijos gamyba ir pardavimas į elektros tinklus pagal sudarytas sutartis. Planuojamos ūkinės veiklos metu atliekų susidarymas nenumatomas. Nedideli kiekiai metalo ir mišriųjų statybinių atliekų gali susidaryti numatomų saulės

elektrinių parko įrengimo – statybos metu. Šios atliekos bus komplektuojamos į specialius konteinerius ir pagal sutartis su atliekų tvarkytojais išvežamos tolimesniam tvarkymui. Atliekos bus tvarkomos pagal LR aplinkos ministro 2011-05-03 įsakymu Nr. D1-368 patvirtintas naujos redakcijos „*Atliekų tvarkymo taisyklės*“ (Žin., 2011, Nr. 57-2721; su visais vėlesniais pakeitimais). Tikslus atliekų susidarymas, kiekiai ir kategorijos bus konkretizuoti techninio projekto rengimo metu.

Preliminarus saulės modulių eksploatavimo laikas yra apie 25-30 metų. Pasibaigus saulės modulių eksploatavimo laikotarpiui, susidariusios elektros ir elektroninės įrangos atliekos bus perduodamos atliekas tvarkančioms įmonėms, apdorojančioms elektros ir elektroninės įrangos atliekas, kurios turi vykdyti Lietuvos teisės aktuose (Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatyme, Atliekų tvarkymo taisyklėse, Elektros ir elektroninės įrangos bei jos atliekų tvarkymo taisyklėse ir pan.) nustatytus reikalavimus, apdorojant elektros ir elektroninės įrangos atliekas įdiegti ir taikyti geriausius atliekų apdorojimo būdus.

Europos Sąjunga įtraukė fotovoltinių plokščių atliekas į Elektros ir elektroninės įrangos atliekų direktyvą, 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 Europos Sąjungos rinką, finansuoja nebenaudojamų saulės baterijos plokščių surinkimo ir perdirbimo Europoje išlaidas.

2.8. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas

Planuojamose teritorijose paviršinės (lietaus) nuotekos nebus užterštos. Paviršinių nuotekų kiekiai bus nežymūs, taršos šaltiniai eksploatacijos metu nenumatomi. Paviršinis vanduo nuo kelių bus nuvedamas per paviršinio vandens nuleistuvus į rekonstruoto drenažo surinktuvus. Planuojamoje saulės elektrinių teritorijoje esančius melioracijos sistemos įrenginius numatoma saugoti, rekonstruoti arba iškelti.

2.9. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija

Planuojamos ūkinės veiklos metu, į aplinkos orą gali patekti teršalai iš transporto priemonių, atvyksiančių į objektą. Tačiau numatomas tik trumpalaikis, epizodinis automobilių skaičius (pvz. įrenginių transportavimo, statybos darbų metu). Nesant kriterijų vertinti aplinkos oro teršalų skyrius plačiau nenagrinėjamas.

Vykdoma ūkinė veikla neigiamo poveikio dirvožemio taršai ir erozijai neturės.

Vandens kokybei saulės elektrinių veikla įtakos neturės, vanduo planuojamos ūkinės veiklos metu nebus vartojamas.

2.10. Taršos kvapais susidarymas (kvapo emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija

Saulės šviesos elektrinių eksploatacijos metu tarša kvapais nesusidaro.

2.11. Fizikinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė ir stacionarių triukšmo šaltinių emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija

Vykdam planuojamą ūkinę veiklą galimas lokalus (žemės sklypų ribose) fizikinės taršos (triukšmo, elektromagnetinio lauko) susidarymas tik šalia veikiančios elektros įrangos (inverterių, sklypuose įrengtų transformatorių) už gyvenamosios aplinkos ribų.

Lietuvos higienos norma HN 104:2011 „Gyventojų sauga nuo elektros linijų sukuriamo elektromagnetinio lauko“ taikoma tik 330 kV ir aukštesnės įtampos elektros linijoms bei jų įrangai. Saulės modulių sukuriama elektros energijos įtampa bus apie 1,5 V, todėl ši higienos norma PŪV netaikoma. Saulės elektrinių parko eksploatacijos metu skleidžiamas nejonizuojančiosios (elektromagnetinės) spinduliuotės lauko lygis yra nepalyginamai mažesnis nei elektromagnetinis laukas, kurį sukuria 330 kV elektros perdavimo linijos ir įrenginiai, todėl nejonizuojančiosios (elektromagnetinės) spinduliuotės lygio pokyčiai saulės elektrinių

parko eksploatacijos metu gyvenamosios aplinkos nepasieks.

Įrengiant saulės modulius galimas triukšmo susidarymas nuo mobilių triukšmo šaltinių – darbus vykdančios technikos, į darbų zoną atvykstančių/išvykstančių transporto priemonių. Šis triukšmo susidarymas bus laikinas ir lokalus.

Akustinio triukšmo ribines vertes artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje nusako Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“. Kadangi PŪV triukšmo šaltinių darbas bus pastovus visą parą, PŪV metu eksploatuojamų triukšmo šaltinių keliamo ekvivalentinio triukšmo lygio ribinė vertė nustatoma pagal nakties periodui taikomą ribinę vertę – 45 dB(A). Atsižvelgiant į tinklo operatoriaus pateiktas technines sąlygas ir preliminarius įrangos techninius parametrus PŪV teritorijoje būsimų transformatorių ir komutacinio punkto sklaidžiamas triukšmas sumažės iki 45 dB(A) vertės už maždaug 5-20 metrų. Kadangi artimiausios sodybos yra išsidėsčiusios pakankamu atstumu nuo planuojamų saulės elektrinių žemės sklypų ribų (o iki pačių triukšmo šaltinių atstumai bus dar didesni), tai gyvenamojoje aplinkoje nebus viršijama 45 dB(A) triukšmo riba ir PŪV neturės neigiamos įtakos aplinkai ir visuomenės sveikatai.

2.12. Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) ir jos prevencija

Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo laikotarpiu biologinė tarša nenumatoma.

2.13. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., gaisrų, didelių avarių, nelaimių (pvz., potvynių, jūros lygio kilimo, žemės drebėjimų)) ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija

Ekstremalūs įvykiai, galintys kilti saulės elektrinių eksploatacijos metu ir galintys turėti įtakos aplinkai ir aplinkiniams gyventojams, yra avarijos, susijusios su mechaniniais saulės modulių pažeidimais, kuriuos gali sukelti gamtiniai veiksniai. Prie gamtinių veiksnių reikėtų priskirti tokius meteorologinius reiškinius, kaip audros, uraganai, stiprios liūtys, kruša, apledėjimas, sniegas. Siekiant užtikrinti nepertraukiamą elektros energijos generavimą būtina užtikrinti, kad ant saulės modulių nesusidarytų ištisinė sniego danga.

PŪV ekstremaliųjų įvykių ir situacijų tikimybės neįtakoja.

2.14. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens, žemės, oro užterštumo, kvapų susidarymo)

Saulės elektrinių PŪV nesukelia rizikos žmonių sveikatai. Saulės elektrinių įrengimo metu galimas triukšmas ir oro tarša nuo veikiančių statybos mechanizmų, tačiau šis poveikis bus tik lokalus ir trumpalaikis (įrengimo darbų metu įrengimui skirtoje teritorijoje, toli nuo gyvenamosios ir/ar visuomeninės paskirties zonų).

Vadovaujantis 2019 m. birželio 6 d. Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu Nr. XII-2166 planuojamai ūkinei veiklai sanitarinės apsaugos zonos ribos nenustatomos. Planuojamai ūkinei veiklai poveikio visuomenės sveikatai vertinimo procedūra neatliekama.

2.15. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (ar) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra (pvz., pagal patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius) gretimuose žemės sklypuose ir (ar) teritorijose (tiesiogiai besiribojančiose arba esančiose netoli planuojamos ūkinės veiklos vietos, jeigu dėl planuojamos ūkinės veiklos masto jose tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkai). Galimas trukdžių susidarymas (pvz., statybos metu galimi transporto eismo ar komunalinių paslaugų tiekimo sutrikimai)

Telšių rajono savivaldybės teritorijoje Aplinkos apsaugos agentūros duomenimis (www.gamta.lt) nėra patvirtinta analogiškos PŪV PAV dokumentų.

2.16. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas (pvz., teritorijos parengimas statybai, statinių statybų pradžia, technologinių linijų įrengimas, teritorijos sutvarkymas)

Planuojama vykdyti ūkinė veikla neterminuota, saulės šviesos elektrinių eksploatacijos laikas – 25-30 metų. Pakeitus detales ir eksploatacinį laikotarpį atidirbusius mechanizmus, planuojamos saulės šviesos elektrinės eksploatacinį laikotarpį būtų galima pratęsti. Numatomų (arba analogiškai numatomoms) saulės šviesos elektrinių techniniai parametrai pateikiami **2.3.2 lentelėje**.

PŪV įgyvendinimo etapai:

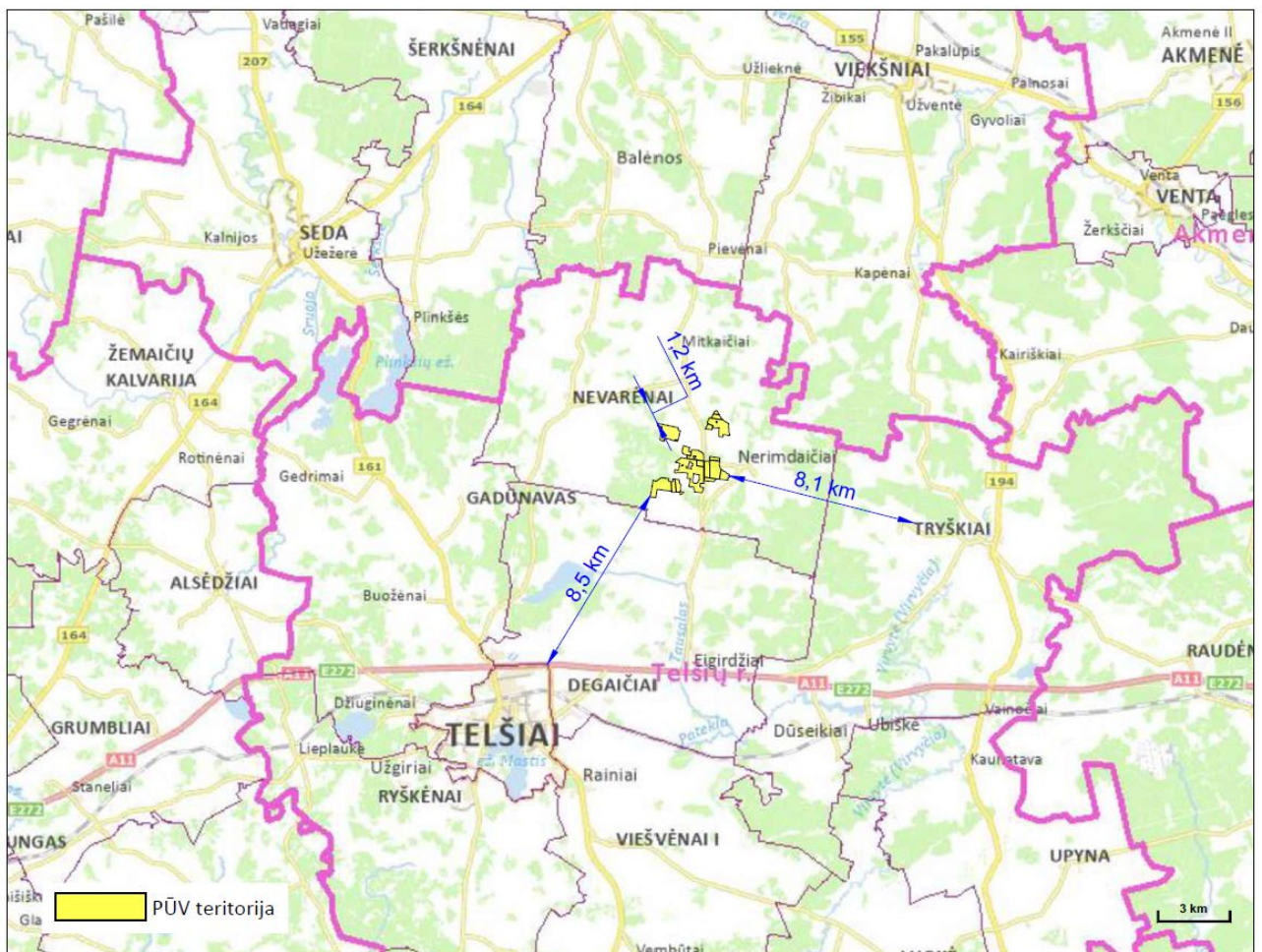
- projekto vystymo darbų užbaigimas (žemės sklypų pagrindinės naudojimo paskirties pakeitimas ir/arba žemės sklypų formavimo ir pertvarkymo projektai, techninis ir darbo planai, kt.);
- statybos vietos parengimas;
- saulės šviesos elektrinių montavimas ir įjungimas;
- pažeistos (iškastos) teritorijos rekultivavimas;
- eksploatacijos pabaiga.

Tiek statybos vykdymo metu, tiek ją pabaigus, gretimybėse esančiose teritorijose nebus trukdoma vykdyti žemės ūkio darbus ir kitas būtinas ūkines veiklas.

3. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

3.1. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal Lietuvos Respublikos teritorijos administracinius vienetus, jų dalis, gyvenamąsias vietas (apskritis; savivaldybė; seniūnija; miestas, miestelis, kaimas ar viensėdis) ir gatvę; teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų (ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose grafinės informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojamos ūkinės veiklos teritorija, planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir teritorijų, kurias planuojama ūkinė veikla gali paveikti, dydžius); informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti žemės sklypą ar teritorijas, kuriose yra planuojama ūkinė veikla (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, nuoma pagal sutartį); žemės sklypo planas, jei parengtas

Ūkinė veikla planuojama Niurkių, Virmėnų, Juozapavo kaimuose ir Nerimdaičiuose, Telšių rajono šiaurinėje dalyje, apie 8,5 km į šiaurės rytus nuo Telšių miesto administracinės ribos, apie 1,2 km į pietryčius nuo Nevarėnų miestelio ir apie 8,1 km į vakarus nuo Tryškių miestelio. Vietovės geografinė ir administracinė padėtis nurodyta **3.1.1 pav.**



3.1.1 pav. Planuojamos ūkinės veiklos (PŪV) dislokacija, schemas pagrindas: geoportal.lt

Analizuojamą teritoriją sudaro žemės ūkio paskirties žemės sklypai Telšių rajono savivaldybėje. Planuojamų sklypų pagrindiniai duomenys pateikiami **3.1.1 lentelėje**.

3.1.1 lentelė. Planuojamai ūkinei veiklai numatyti žemės sklypai

Eil. Nr.	Žemės sklypo kadastrinis numeris	Adresas	Žemės sklypo plotas	Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos taikomos žemės sklypui
1	2	3	4	7

<i>Eil. Nr.</i>	<i>Žemės sklypo kadastrinis numeris</i>	<i>Adresas</i>	<i>Žemės sklypo plotas</i>	<i>Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos taikomos žemės sklypui</i>
1	2	3	4	7
1.	7843/0001:80 Nerimdaičių k.v.	Telšių r. sav., Nevarėnų sen., Virmėnų k.	90.1700 ha	Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis); Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos, jų apsaugos zonos (V skyrius, pirmasis skirsnis); Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis); Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antras skirsnis); Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis); Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)
2.	7843/0001:62 Nerimdaičių k.v.	Telšių r. sav., Nevarėnų sen., Niurkių k.	0.6000 ha	Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis); Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis); Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antras skirsnis);
3.	7843/0001:45 Nerimdaičių k.v.	Telšių r. sav., Nevarėnų sen., Virmėnų k.	8.0600 ha	Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antras skirsnis); Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis);
4.	7843/0001:36 Nerimdaičių k.v.	Telšių r. sav., Nevarėnų sen., Niurkių k.	11.1500 ha	Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis); Pelkės ir šaltiniai (VI skyrius, devintasis skirsnis); Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis); Miško žemė (VI skyrius, trečiasis skirsnis); Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antras skirsnis);
5.	7843/0001:13 Nerimdaičių k.v.	Telšių r. sav., Nevarėnų sen., Niurkių k.	12.4500 ha	Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis); Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis); Miško žemė (VI skyrius, trečiasis skirsnis); Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antras skirsnis)
6.	7843/0002:10 Nerimdaičių k.v.	Telšių r. sav., Nerimdaičiai	43.7000 ha	Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis); Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis); Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis); Miško žemė (VI skyrius, trečiasis skirsnis); Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antras skirsnis); Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis);
7.	7843/0001:103 Nerimdaičių k.v.	Telšių r. sav., Nevarėnų sen., Niurkių k. 5A	48.7268 ha	Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis); Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antras skirsnis); Miško žemė (VI skyrius, trečiasis skirsnis);
8.	7843/0001:87 Nerimdaičių k.v.	Žemės sklypas Telšių r. sav., Nevarėnų sen., Niurkių k.	46.0300 ha	Dirvožemio apsauga žemės ūkio paskirties žemės sklypuose (VI skyrius, keturioliktasis skirsnis); Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis); Miško žemė (VI skyrius, trečiasis skirsnis); Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antras skirsnis); Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis);
9.	7843/0001:82 Nerimdaičių k.v.	Telšių r. sav., Nevarėnų sen., Niurkių k.	9.6800 ha	Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antras skirsnis); Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis);
10.	7843/0001:81	Telšių r. sav.,	23.0500 ha	Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis);

<i>Eil. Nr.</i>	<i>Žemės sklypo kadastrinis numeris</i>	<i>Adresas</i>	<i>Žemės sklypo plotas</i>	<i>Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos taikomos žemės sklypui</i>
1	2	3	4	7
	Nerimdaičių k.v.	Nevarėnų sen., Niurkių k.		Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos, jų apsaugos zonos (V skyrius, pirmasis skirsnis); Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasiskirsnis); Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis); Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasiskirsnis); Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis);
11.	7843/0002:221 Nerimdaičių k.v.	Telšių r. sav., Nevarėnų sen., Virmėnų k.	7.2300 ha	Dirvožemio apsauga žemės ūkio paskirties žemės sklypuose (VI skyrius, keturioliktasis skirsnis); Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasiskirsnis); Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis);
12.	7843/0002:220 Nerimdaičių k.v.	Telšių r. sav., Nevarėnų sen., Juozapavo k.	43.2000 ha	Dirvožemio apsauga žemės ūkio paskirties žemės sklypuose (VI skyrius, keturioliktasis skirsnis); Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasiskirsnis); Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis); Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasiskirsnis); Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos, jų apsaugos zonos (V skyrius, pirmasis skirsnis);
13.	7843/0002:219 Nerimdaičių k.v.	Telšių r. sav., Nevarėnų sen., Juozapavo k.	2.5500 ha	Dirvožemio apsauga žemės ūkio paskirties žemės sklypuose (VI skyrius, keturioliktasis skirsnis); Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasiskirsnis); Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis); Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis); Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos, jų apsaugos zonos (V skyrius, pirmasis skirsnis);
14.	7843/0002:199 Nerimdaičių k.v.	Telšių r. sav., Nerimdaičiai	17.1000 ha	Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasiskirsnis); Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis); Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasiskirsnis); Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis);
15.	7843/0002:96 Nerimdaičių k.v.	Telšių r. sav., Nerimdaičiai	13.2100 ha	Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasiskirsnis); Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis); Miško žemė (VI skyrius, trečiasis skirsnis); Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasiskirsnis);
16.	7843/0002:82 Nerimdaičių k.v.	Telšių r. sav., Nevarėnų sen., Juozapavo k.	5.5000 ha	Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasiskirsnis); Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis); Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasiskirsnis);
17.	7843/0002:78 Nerimdaičių k.v.	Telšių r. sav., Nevarėnų sen., Juozapavo k.	7.0000 ha	Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasiskirsnis); Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis); Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasiskirsnis);

<i>Eil. Nr.</i>	<i>Žemės sklypo kadastrinis numeris</i>	<i>Adresas</i>	<i>Žemės sklypo plotas</i>	<i>Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos taikomos žemės sklypui</i>
1	2	3	4	7
				skyrius, antrasiskirsnis);

Žemės sklypams sudarytos ir/arba ketinamos sudaryti ilgalaikės žemės nuomos sutartys. Nuosavybę patvirtinančių dokumentų kopijos, kuriuose nurodyta tikslinė žemės naudojimo paskirtis, nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, pateikiamos **2 priede**.

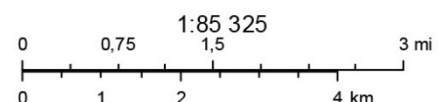
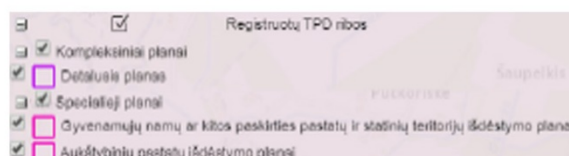
3.2. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus, taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Informacija apie vietovės inžinerinę infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas (gyvenamąsias, pramonines, rekreacines, visuomeninės paskirties), esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos)

Esama pagrindinė tikslinė žemės sklypų paskirtis – žemės ūkio. Teritorijos neužstatytos, vyrauja šienaujamos pievos, ganyklos. Pagal viešai prieinamus duomenis (www.telsiai.lt, www.regia.lt, www.tpdr.lt) artimoje teritorijoje suplanuotų naujų gyvenamųjų teritorijų nėra.

TPDR išrašas



gegužės 4, 2022

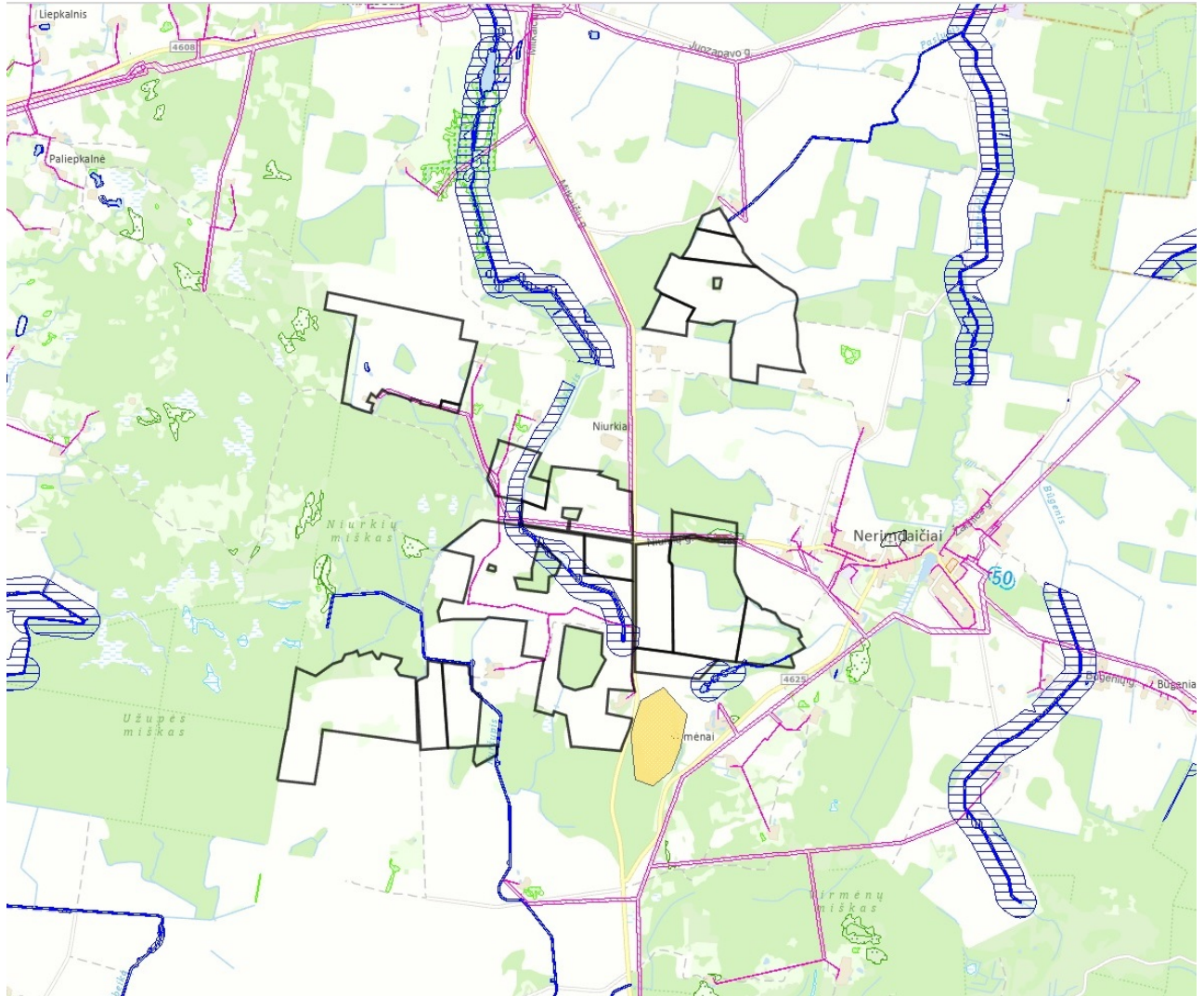


3.2.1 pav. PŪV teritorijos TPDR išrašas, šaltinis: tpdr.lt

Saulės modulių įrengimui žemės ūkio paskirties žemės sklypų kad. Nr. 7843/0001:13; 7843/0001:36; 7843/0001:45; 7843/0001:62; 7843/0001:80; 7843/0001:81; 7843/0001:82; 7843/0001:87;

7843/0001:103; 7843/0002:10; 7843/0002:78; 7843/0002:82; 7843/0002:96; 7843/0002:199; 7843/0002:219; 7843/0002:220; 7843/0002:221 pagrindinė naudojimo paskirtis bus keičiama į kitą arba žemės sklypai bus padalinami rengiant žemės sklypų formavimo ir pertvarkymo projektus ir atidalintoms žemės sklypų dalims, kuriose bus įrengiami saulės moduliai, paskirtis bus keičiama į kitą. Nustatomas naudojimo būdas – Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos arba Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. PŪV sklypų paskirtis bus keičiama, jeigu to reikalaus PŪV įgyvendinimo metu galiojantys teisės aktai.

Teritorijoje taikomos specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:



SUTARTINIAI ŽENKLAI

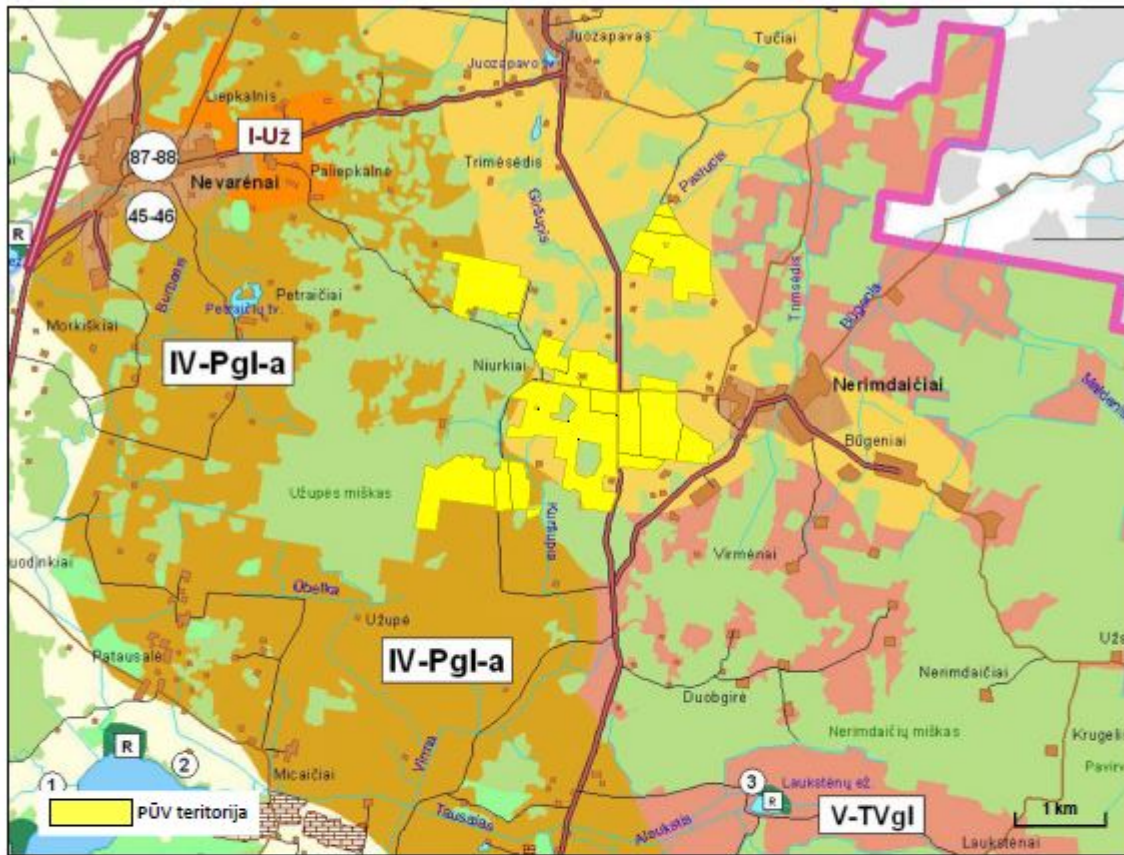
	Kultūros paveldo objektas, registro kodas		Vandens telkinių palėrančių apsaugos juosta 2 - pakratės apsaugos juostos plotis, m
	Gamtos paveldo objektas		Vandens telkinio apsaugos zona
	Gamtos paveldo objekto apsaugos zona		Vandens telkinių palėrančių apsaugos juosta
	Tradicinio laidojimo kapinių teritorija		Molėtų astronomijos observatorijos apsaugos zonos riba
	Kultūros paveldo objektas		Kurortų apsaugos zonos: pirmoji (griežto režimo) juosta,
	Gamtos paveldo objektas		antroji (apribojimų) juosta,
	Šaltiniai		trečioji (stebėjimų) juosta.
	Natura 2000 teritorijos riba (paaukštųjų apsaugai svarbi teritorija ir buveinių apsaugai svarbi teritorija)		Aerodromų apsaugos ir sanitarinės apsaugos zonos
	Draustinio, rezervato riba		Aerodromų apsaugos 5 100, 15 000 m zonos
	Rezervatinės apyrbės riba		Hidrometeorologijos stoties sklypas
	Saugomų teritorijų buferinės apsaugos zona		Hidrometeorologijos stoties apsaugos zona
	Afektuojamieji sklypai ir genetiniai sklypai		Pastatas, kuriame laikomi ūkiniai gyvūnai
	Biosferos poligono, biosferos rezervato teritorijos riba		Mėšlo ir sručių kaupimo įrenginys
	Nekonservacinės saugomų teritorijų funkcinio prioriteto zonos riba		Pastatų, kuriuose laikomi ūkiniai gyvūnai, su esančiais prie jų mėšlo ir sručių kaupimo įrenginiais artai bei jų sanitarinės apsaugos zona
	Nacionalinio, regioninio parko riba		Karantinio regiono zonos: pirmą grupę,
	Kelio apsaugos zona, 10 - zonos plotis, m		antrą grupę,
	Galeiškio apsaugos zona, 100 - zonos plotis, m		trečią grupę,
	Kultūros paveldo objekto apsaugos nuo fizinio poveikio pozonis		ketvirtą grupę
	Kultūros paveldo objekto vizualinės apsaugos pozonis		Karantinio regiono apsaugos rajonas
	Tradicinio laidojimo kapinių teritorijos sanitarinės apsaugos zona, 300 - zonos plotis, m		Požeminių ryšių kabelio apsaugos zona.
	Elektros oro linijos apsaugos zona		Saugotinas želdinys (medžiai ir krūmai), augantis ne miškų ūkio paskirties žemėje
	Magistralinio dujotiekio apsaugos zona		Žuvininkystės tvenkinių apsaugos juostos
	Magistralinio naftotiekio apsaugos zona		Krašto apsaugos objektų (taikos) zonos
	Jūrų uosto rezervinės teritorijos		Buitinių buitinių sąvartyno sanitarinė apsaugos zona
	Rekreacinės teritorijos		Kietųjų buitinių ir pavojingų atliekų sąvartynai ir aikštelės
	Natūralios pievos bei ganyklos		Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zona
	Valstybinių (nacionalinių ir regioninių) parkų apsaugos zona		Suskytinių dujų įrenginių, pilstymo stočių, degalinių, dujų balonų apsaugos zona
	Miško naudojimo apribojimai		Kuro telimo bazų, degalinių ir kietųjų kuro cechų apsaugos zona
			Pelkės
			Išvalgyti naudingųjų iškasenų telkiniai, kurių išleidai patvirtinti
			Perspektyvūs naudingųjų iškasenų plotai
			Buvę (išeksploatuoti, rekonstruoti) naudingųjų iškasenų plotai
			Požeminių vandens telkinių (vandenviečių) sanitarinės apsaugos zonos

3.2.2 pav. PŪV teritorijoje taikomos specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos, šaltinis: geoportal.lt

Numatoma ūkinė veikla planuojama vadovaujantis:

- Bendroju planu: *Telšių rajono savivaldybės teritorijos Bendrasis planas*:

Planuojama ūkinė veikla neprieštarauja Telšių rajono savivaldybės teritorijos Bendrajam planui (patvirtintam Telšių rajono savivaldybės tarybos sprendimu 2008-04-24 Nr. T1-165). Pagal Žemės naudojimo, tvarkymo ir apsaugos reglamentų brėžinį teritorija priskiriama intensyvaus žemės ūkio zonai su prioritetine gyvulininkystės-augalininkystės specializacijos vidutinės ūkinės vertės, intensyvaus žemės ūkio zonai su prioritetine gyvulininkystės-augalininkystės specializacijos patenkinamos ūkinės vertės žemėms ir valstybinių parkų ir draustinių zonai (**IV-Pgl-a; III-Vg-a; II-RP**).



SUTARTINIAI ŽENKLAI		Vandens ūkio paskirties žemė		Žemės naudojimos	
I-U2	perspektyvų gyvenamųjų vietovių (taikos) arealų zona		valstybinės reikšmės vandens telkiniai		pelkės
I-U2a	Telšių miesto (taikos) zonos dalis su vyrųjančiu žemės naudojimui, žemės ūkio veiksiai		kiti ežerai, tvenkiniai, upės ir upeliai		visuomenės poreikiams rezervuojami teritorijų numeris
II-RP	valstybinių parkų ir draustinių zona (įgyje esanti žemės ūkio paskirties žemė)		Kitos paskirties žemė	Funkcinio prioriteto zonos vaistybiniuose parkuose	
III-Vg-a	intensyvaus žemės ūkio zona su prioritetine gyvulininkystės-augalininkystės specializacija vidutinės ūkinės vertės žemėse		esama Telšių miesto teritorija planuojama Telšių miesto teritorija		konservacinio prioriteto zona - rezervatas
IV-Pgl-a	intensyvaus žemės ūkio zona su prioritetine pašvyrinkystės-augalininkystės specializacija potencialiosios ūkinės vertės žemėse		perspektyvų gyvenamųjų teritorija		konservacinio prioriteto zona - draustinis
V-TVgl	tausojančio ūkininkavimo zona vidutinės ūkinės vertės žemėse		užstatytos teritorijos		rekreacinio prioriteto zona
VI-TPgl	tausojančio ūkininkavimo zona patenkintamos ūkinės vertės žemėse		Telšių miesto ir priemiestių zonos specialiosiomis ir apsaugotomis tvarkymo plane numatyti saugotini žaliųjų plotai bei prioritetinės želdynų plėtros zonos		ekologinės apsaugos prioriteto zona
VII-U2pg	urbanistinės integracijos ašijų zona		reikalingųjų reikavimų karjerai		ūkinio prioriteto zona
R	rekreacinės teritorijos		mągstibiniai keliai		miškų ūkio zona
Miškų ūkio paskirties žemė			kranto keliai		žemės ūkio zona
	III grupės miškai		rajoniniai keliai		gyvenamoji zona
	IV grupės (ūkinių) miškai		vietinės reikšmės vietieji keliai		saugomųjų teritorijų ribos
			lietuvių pakliūno-muselinio taikos planuojamos apšilkielis		buferinių apsaugos zonų ribos
			planuojami magistraliniai keliai ir pagrindinės gatvės (B2 kategorija)		
			planuojama kelių jungtis po 2015 m.		
			gėložinkiniai		
			kiti vietinės reikšmės keliai		

3.2.3 pav. Telšių rajono savivaldybės žemės ūkio paskirties žemės bendrojo plano ištrauka, šaltinis: tldr.lt

- Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymu:

Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymo 20 straipsnio 4 dalyje saulės šviesos energijos elektrinėms yra numatyta išimtis – šių objektų statyba neturi būti numatyta teritorijų planavimo dokumentuose.

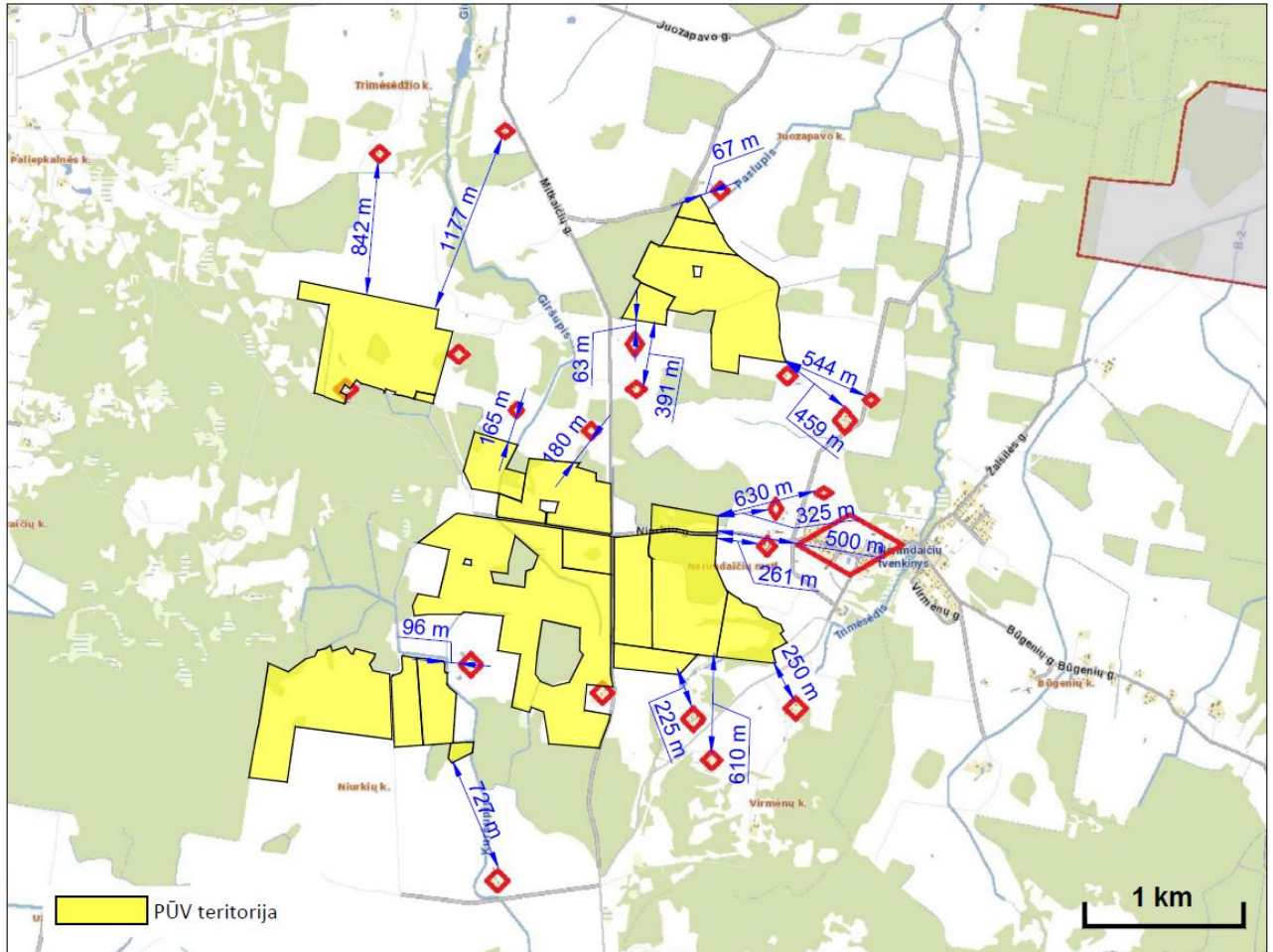
Planuojamos ūkinės veiklos teritorija yra Telšių rajono Niurkių, Virmėnų, Juozapavo kaimuose ir Nerimdaičiuose. Žemės sklypai, kuriuose planuojama saulės šviesos elektrinių statyba, inžineriniu požiūriu neišvystyti.

Planuojamuose žemės sklypuose yra valstybei priklausančios melioracijos sistemos ir įrenginiai. Planuojamoje teritorijoje esančias melioracijos sistemas ir įrenginius numatoma saugoti, rekonstruoti arba

iškelti. Numatoma, kad aplinkinių melioruotų žemių savininkams įtakos nebus.

Privažiavimui prie saulės elektrinių parko numatoma naudoti vietinius kelius, kurie pagal poreikį būtų suremontuoti. Parko teritorijoje bus įrengiami vidaus privažiavimo keliai. Saulės elektrinių parko teritorija bus aptverta tvora.

PŪV numatoma vykdyti teritorijose, kurios yra retai apgyvendintos: Niurkių kaime yra 9 registruoti gyventojai, Virmėnų kaime – 16 gyv., Nerimdaičiuose – 281 gyv., Juozapavo kaime – 47 gyv. Artimiausios sodybos yra išsidėsčiusios iki 1177 m atstumu nuo planuojamų saulės elektrinių žemės sklypų ribų. Esama planuojamos ūkinės veiklos padėtis gyvenamųjų pastatų atžvilgiu pateikiama **3.2.4 pav.**



3.2.4 pav. PŪV dislokacija gyvenamųjų pastatų atžvilgiu. Schemos pagrindas: Lietuvos Respublikos teritorijos M 1:10 000 skaitmeninis rastrinis ortografinis žemėlapis ORT10LT (2020 m.)

Artimiausias pramoninis objektas – fermų pastatai (Niurkių g. 31, 88491 Nerimdaičiai, Nevarėnų sen., Telšių r. sav.) apie 380 m atstumu į rytus nuo PŪV.

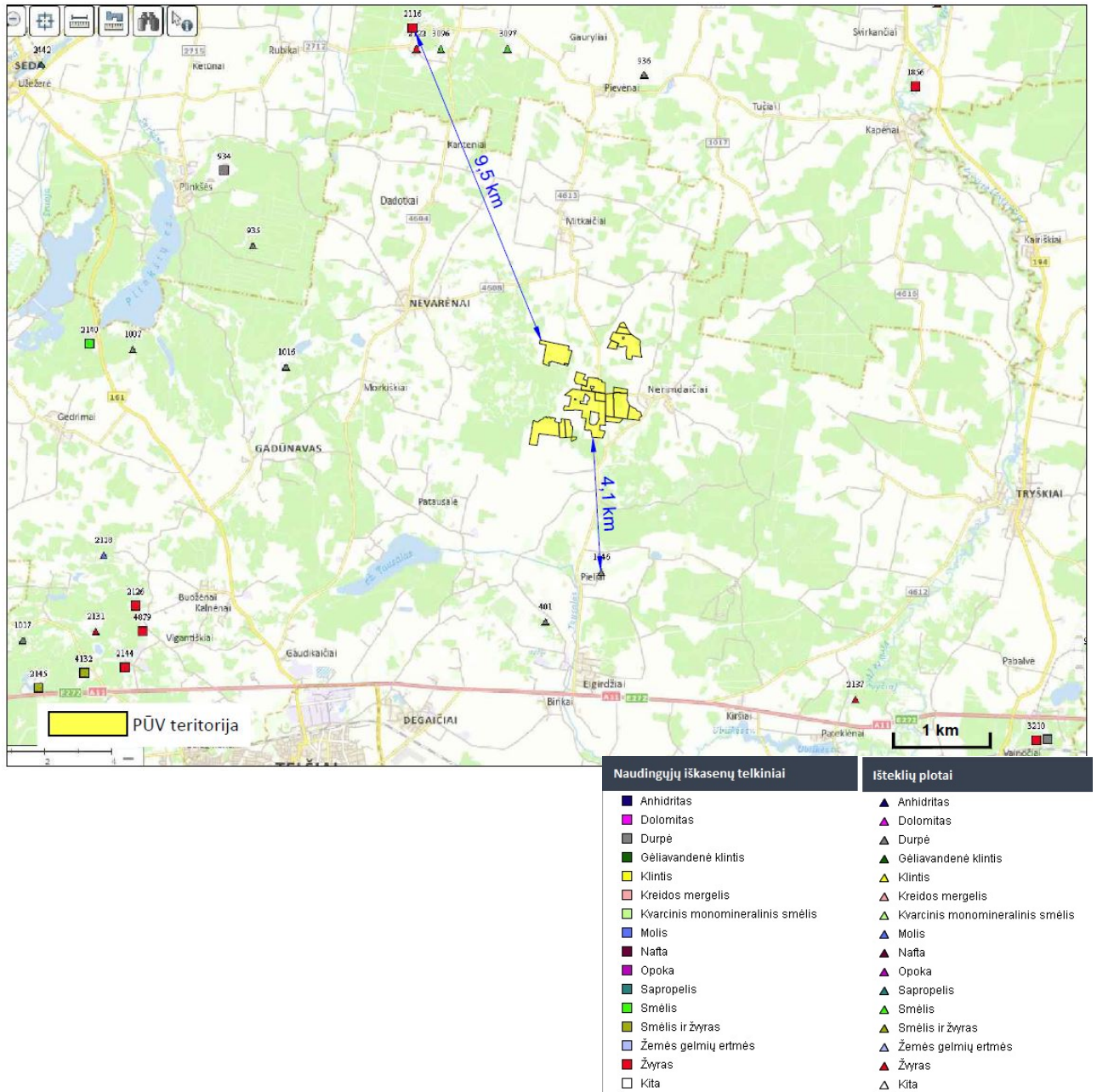
Artimiausia rekreacinė teritorija – Nerimdaičių tvenkinys – esanti apie 850 m į rytus nuo PŪV.

Artimiausias visuomeninės paskirties objektas – Nerimdaičių Šv. Apaštalo Baltramiejaus bažnyčia (Paunšvystės g. 6, 88491 Nerimdaičiai, Nevarėnų sen., Telšių r. sav.) – esantis apie 820 m į rytus nuo PŪV.

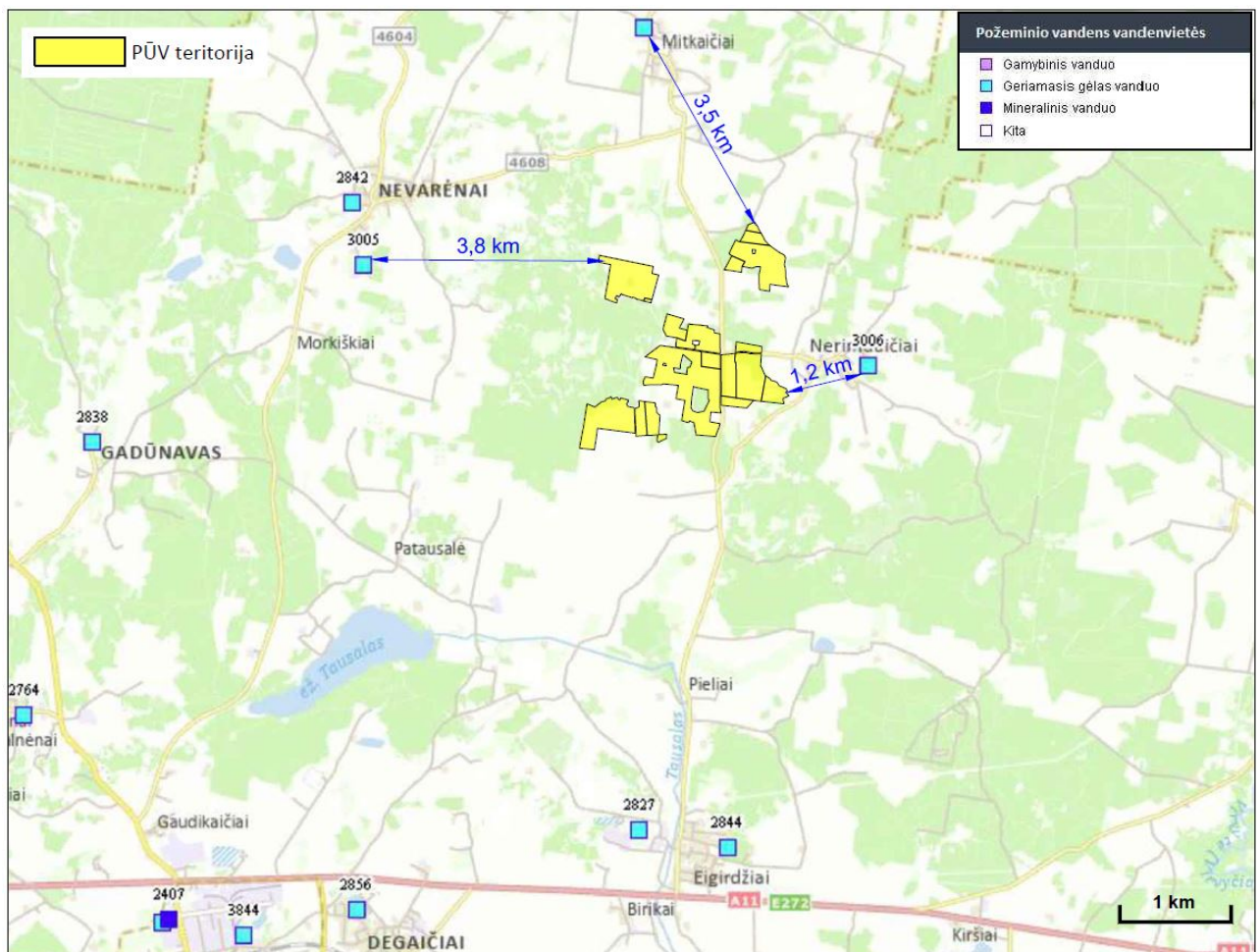
3.3. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>)

Remiantis žemės gelmių registro (ŽGR) duomenimis planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje nėra svarbių naudingų iškasenų telkinių ir plotų. Arčiausiai esantis naudingųjų iškasenų telkinys nutolęs daugiau nei 9

km, išteklių plotas – daugiau nei 4 km (žr. **3.3.1 pav.**). Arčiausia esanti geriamo gėlo vandens vandenvietė nutolusi apie 1,2 km, kitos – 3,5 km ir toliau (žr. **3.3.2 pav.**) nuo PŪV. Gamybinio ir mineralinio vandens vandenviečių artimoje teritorijoje nėra.

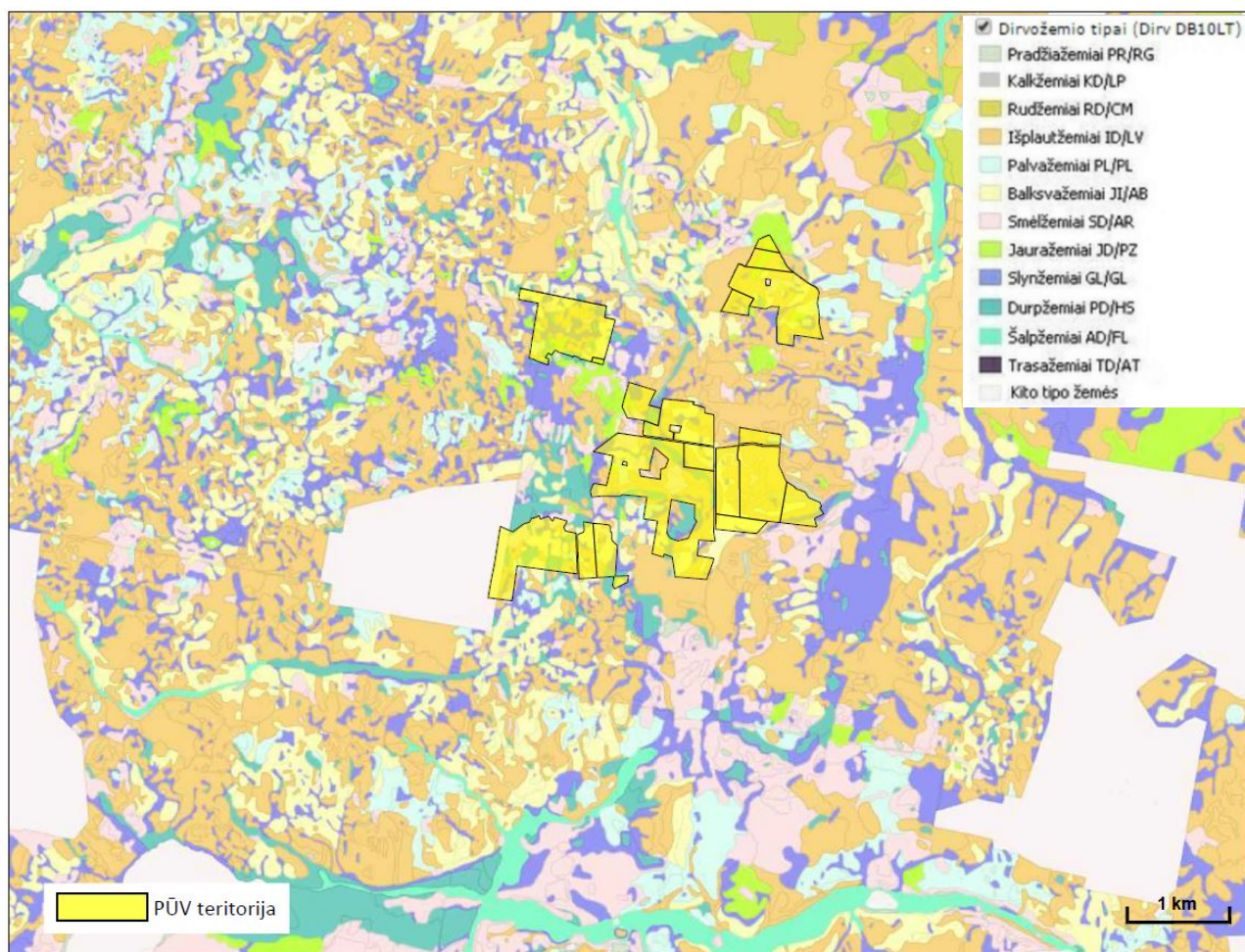


3.3.1 pav. Naudingųjų iškasenų telkinių žemėlapis, šaltinis: Žemės gelmių registras (ŽGR)

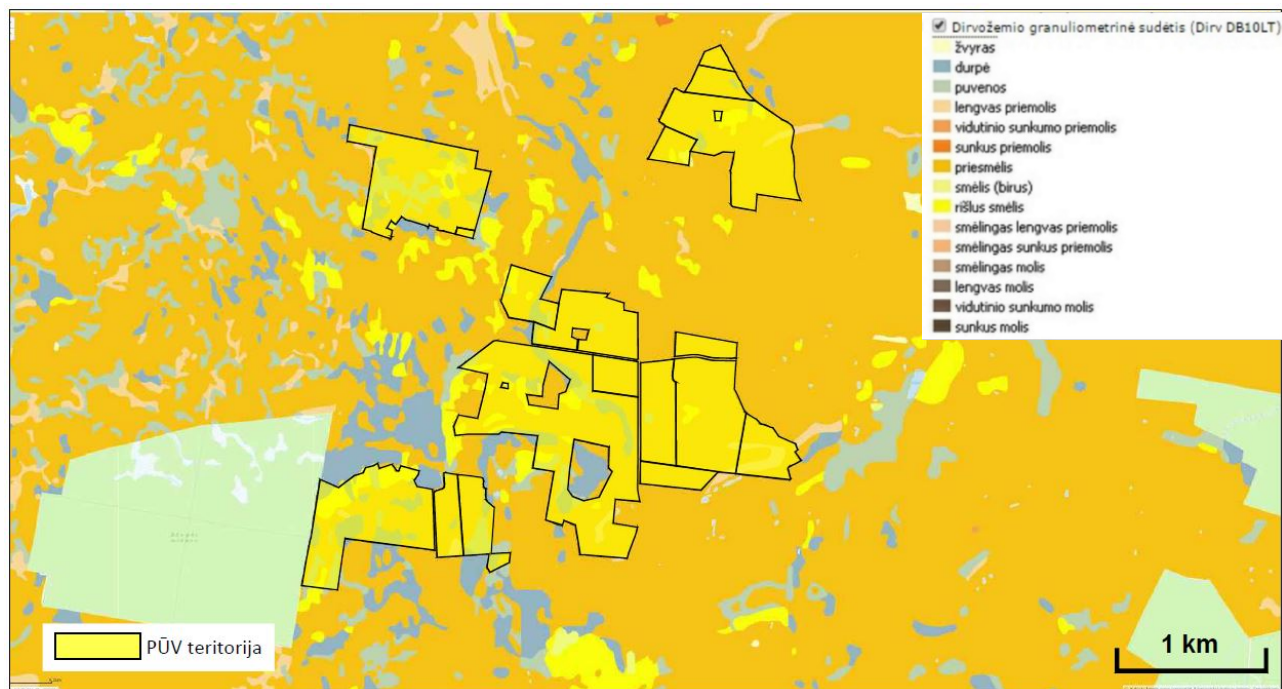


3.3.2 pav. Požeminio vandens vandenviečių žemėlapis, šaltinis: Žemės gelmių registras (ŽGR)

Būdingi PŪV teritorijos dirvožemio tipai (Dirv DB10LT): išplautžemiai, slynžemiai, durpžemiai, palvažemiai, rudžemiai, smėlželiai, jauražemiai (žr. **3.3.3 pav.**). Dirvožemio sudėtyje vyrauja durpė, smėlingas lengvas priemolis, priemolis, rišlus smėlis (žr. **3.3.4 pav.**).



3.3.3 pav. Dirvožemio tipai (Dirv DB10LT), schemos pagrindas: www.geoportal.lt

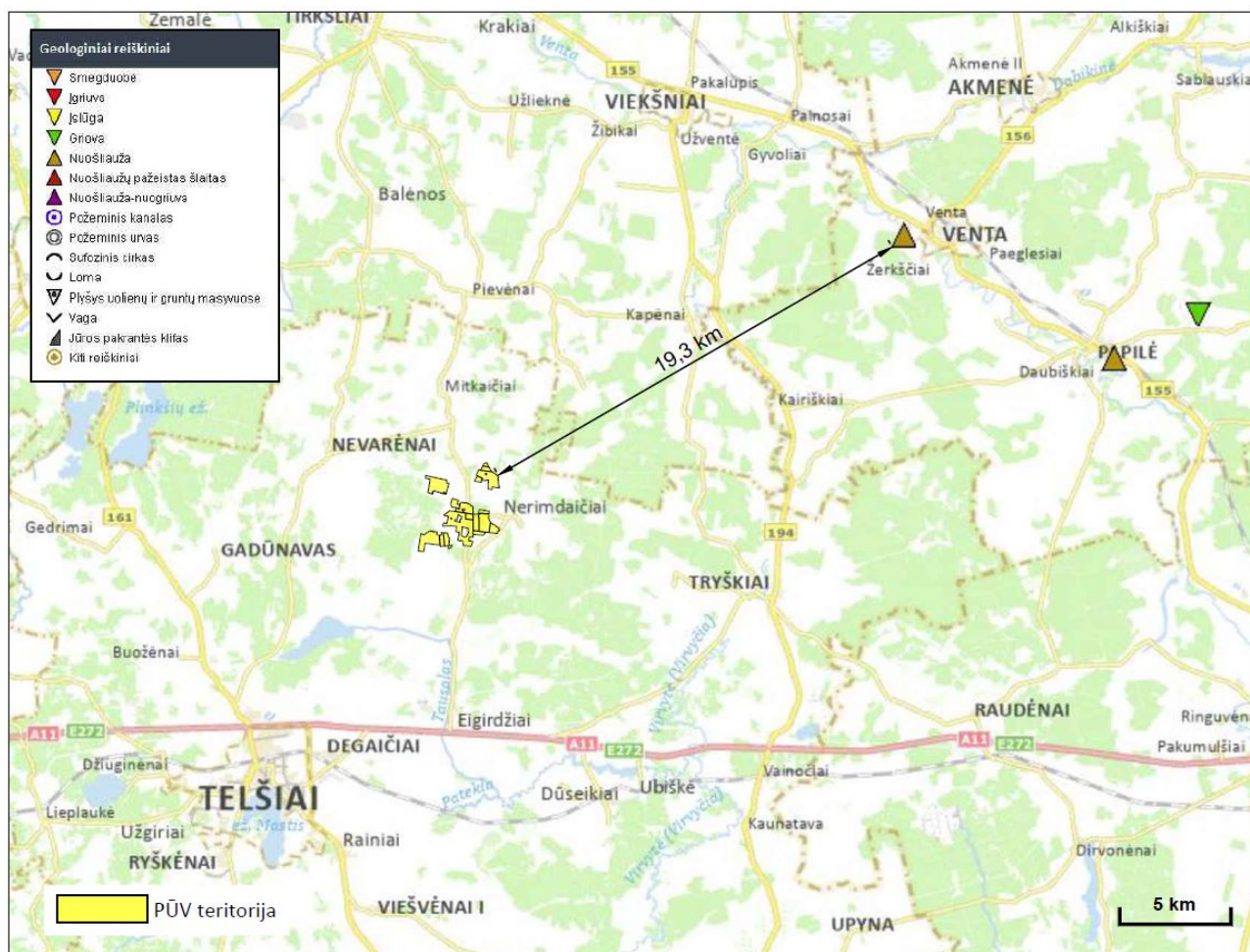


3.3.4 pav. Dirvožemio granulimetrinė sudėtis (Dirv DB10LT), schemos pagrindas: www.geoportal.lt

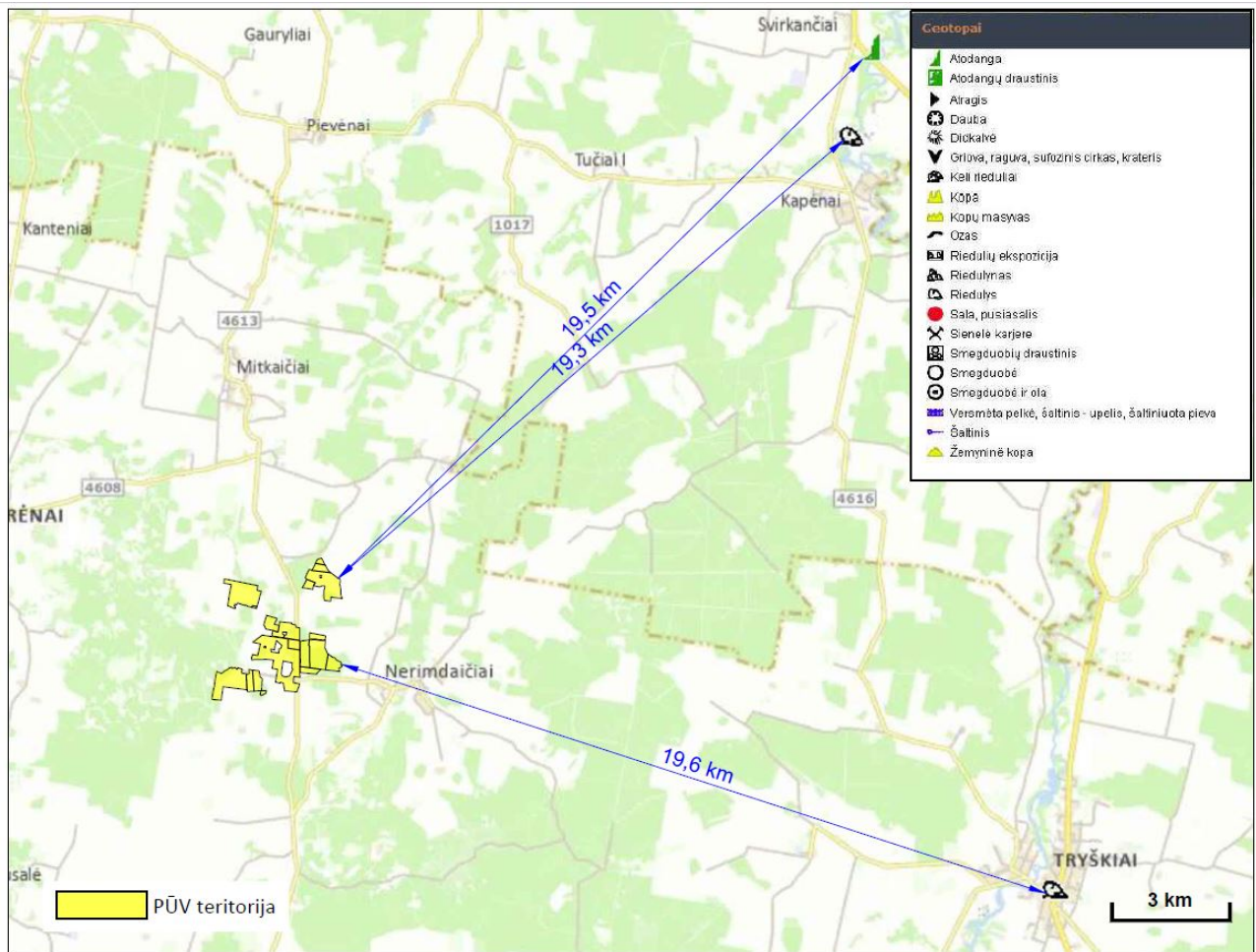
Remiantis geologijos informacijos sistema GEOLIS, planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje nevyksta ryškių geologinių procesų ir reiškinių. Arčiausiai PŪV teritorijos užfiksuotas geologinis reiškiny – nuošliauža,

esanti apie 19,3 km į šiaurės rytus nuo PŪV (žr. 3.3.5 pav.).

Arčiausiai PŪV randami šių rūšių geotopai: atodanga, esanti apie 19,5 km atstumu į šiaurės rytus nuo PŪV, ir rieduliai, nutolę apie 19,3 km į šiaurės rytus ir 19,6 km atstumu į pietryčius nuo PŪV teritorijos (žr. 3.3.6 pav.).



3.3.5 pav. Geologinių reiškinių ir procesų žemėlapis, šaltinis: Valstybinė geologijos informacinė sistema (GEOLIS)



3.3.6 pav. Geotopų žemėlapis, šaltinis: Valstybinė geologijos informacinė sistema (GEOLIS)

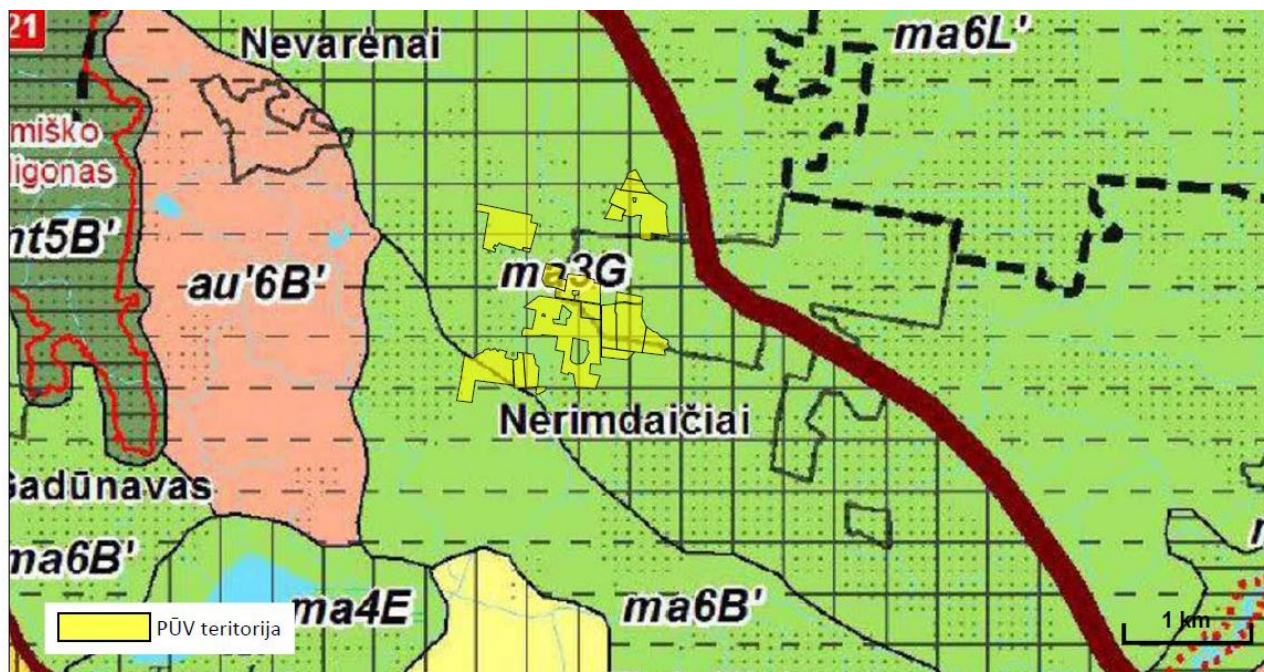
3.4. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką (vyraujantis tipas, natūralumas, mozaikiškumas, įvairumas, kultūrinės vertybės, tradiciškumas, reikšmė regiono mastu, estetinės ypatybės, svarbiausios regyklos, apžvalgos taškai ir panoramos (sklypo apžvelgiamumas ir padėtis svarbiausių objektų atžvilgiu), lankytinos ir kitos rekreacinės paskirties vietos), gamtinį karkasą, vietovės reljefą. Ši informacija pateikiama vadovaujantis Europos kraštovaizdžio konvencijos, Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacijų CM/Rec (2008)3 valstybėms narėms dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairių nuostatomis (<http://www.am.lt/VI/index.php#a/12929>), Lietuvos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. gruodžio 1 d. nutarimu Nr. 1526 „Dėl Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašo patvirtinimo“, Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. spalio 2 d. įsakymu. Nr. D1-703 „Dėl Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano patvirtinimo“, sprendiniais ir Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija (http://www.am.lt/VI/article.php3?article_id=13398), kurioje vertingiausias estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros yra išskirtos šioje studijoje pateiktame Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje ir pažymėtos indeksais V3H3, V2H3, V3H2, V2H2, V3H1, V1H3, ir kurių vizualinis dominantiškas yra a, b, c

Planuojama saulės šviesos elektrinių teritorija yra numatyta gan lygaus reljefo teritorijoje. Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano¹ sprendiniuose planuojama teritorija patenka į Kuršo-Žemaičių aukštumų ruožą (C) šiaurės Žemaičių mažai miškingą agrarinę pakilumą (plynaukštę) (14). Planuojama teritorija yra

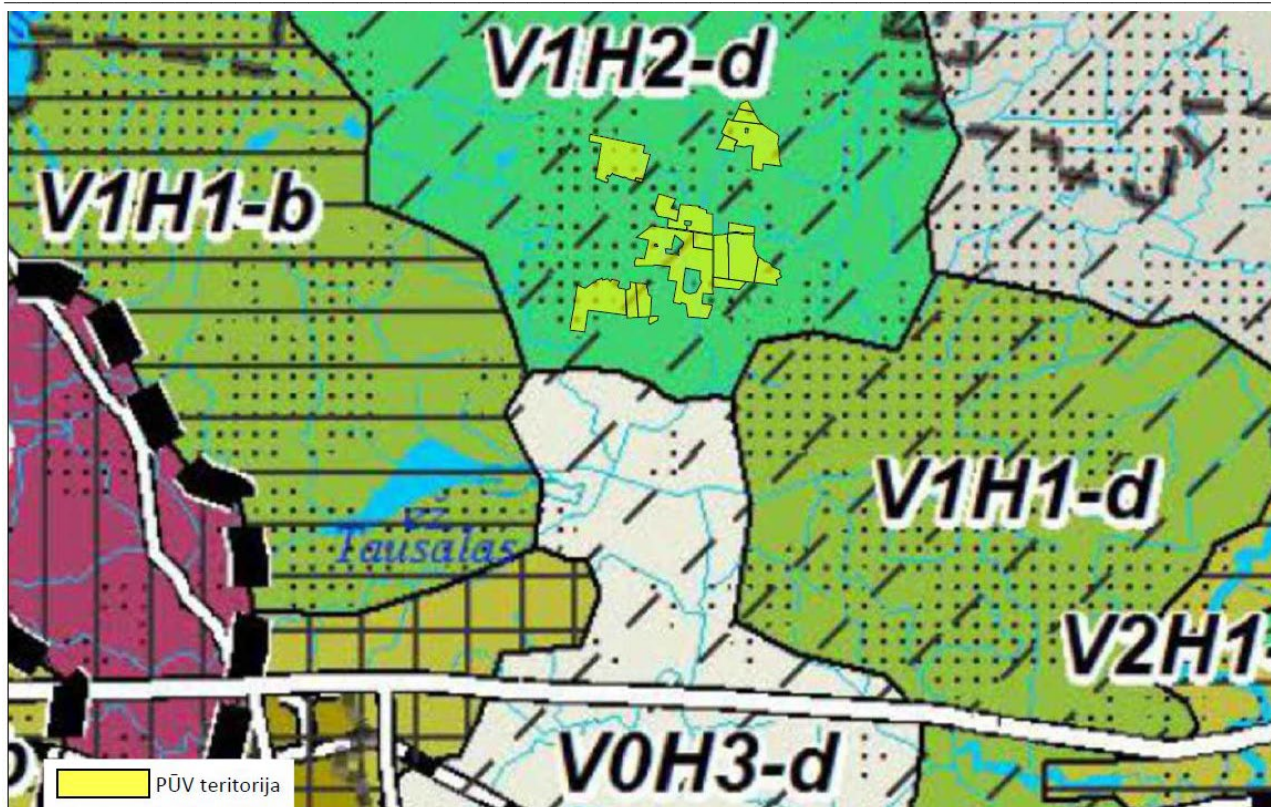
¹ LR aplinkos ministro 2015-10-02 įsakymas Nr. D1-703. „Nacionalinis kraštovaizdžio tvarkymo planas“ (TAR, 2015, Nr. 15516)

miškingame agrariniame, tausojančio naudojimo pobūdžio, moreniniame bei fluvioglacialiniame gūbry/kalvyngūbry (ma3G) (žr. 3.4.1 pav.).

Kraštovaizdžio vizualinio estetinio potencialo brėžinyje planuojama teritorija patenka į silpnos vertikaliosios sąskaidos vyraujančių pusiau atvirų didžiąja dalimi apžvelgiamų erdvių kraštovaizdį, kurio erdvinė struktūra be raiškių vertikalių ir horizontalių dominančių (V1H2-d) (žr. 3.4.2 pav.).



3.4.1 pav. Lietuvos kraštovaizdžio tvarkymo zonos ir pobūdis, šaltinis: Lietuvos kraštovaizdžio tvarkymo planas, 2015



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

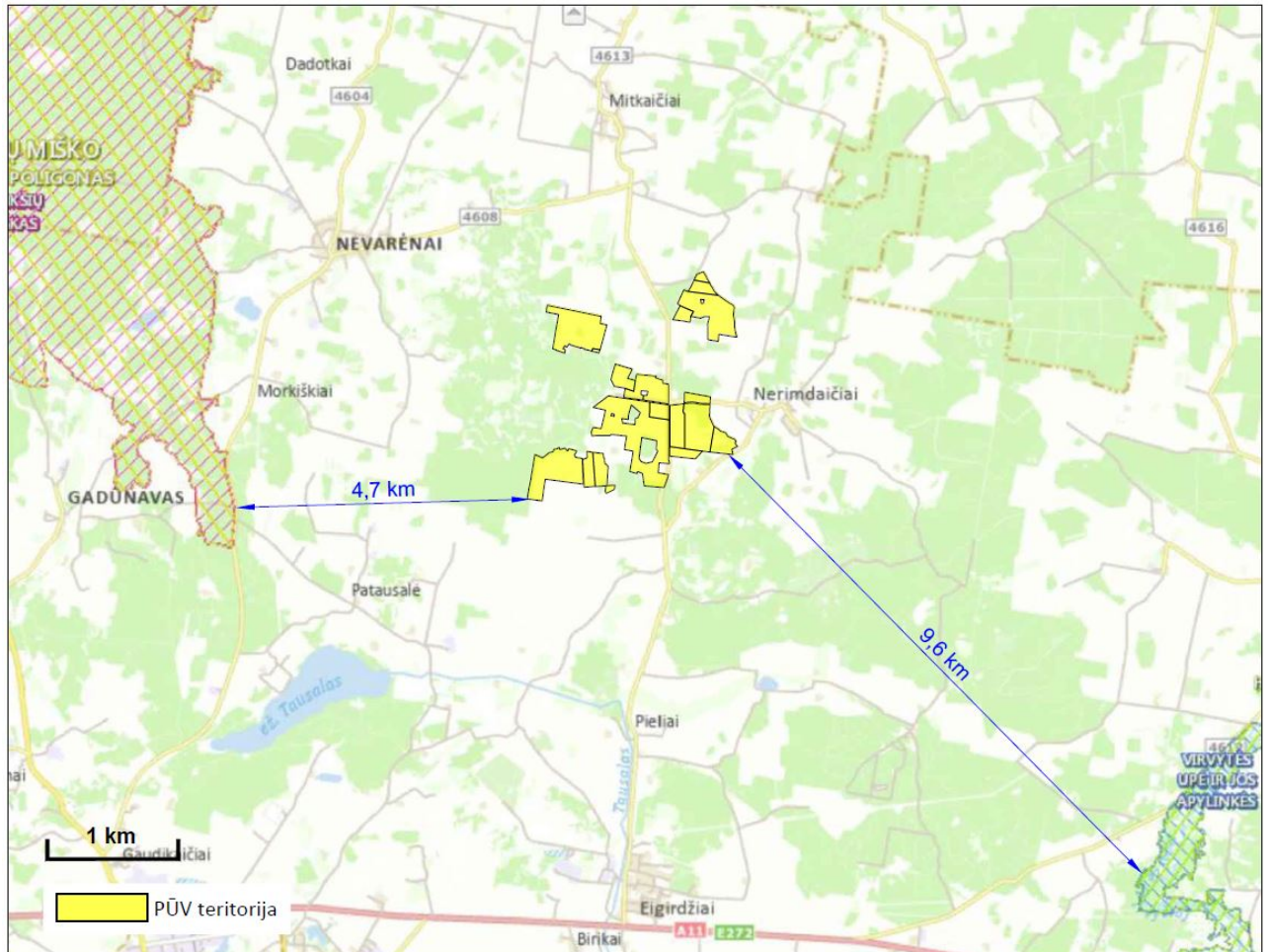


3.4.2 pav. Lietuvos kraštovaizdžio vizualinis estetiškas potencialas, šaltinis: Lietuvos kraštovaizdžio tvarkymo planas, 2015

3.5. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, ir jose saugomas Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines bei rūšis, kurios registruojamos Saugomų teritorijų valstybės kadastrinio duomenų bazėje (<https://stk.am.lt/portal/>) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos)

Vadovaujantis Saugomų teritorijų valstybės kadastro žemėlapiu duomenimis planuojama teritorija nepatenka į Valstybės saugomų draustinių, rezervatų, „Natura 2000“ ar kitų saugotinių teritorijų ribas². Analizuojami žemės sklypai taip pat nesiriboja su saugomomis ir „Natura 2000“ teritorijomis.

Artimiausios (visos ne mažiau nei 4,7 km atstumu) aplink analizuojamus žemės sklypus esančios saugomos ir „Natura 2000“ teritorijos parodytos **3.5.1 pav.**



3.5.1. pav. Arčiausiai PŪV esančios saugomos teritorijos. Šaltinis: Saugomų teritorijų valstybės kadastras, www.geoportal.lt

3.5.1 lentelė. Saugomos teritorijos, esančios arčiausiai PŪV

Eil. Nr.	Pavadinimas	Saugomos teritorijos arba jos dalies tarptautinė svarba	Steigimo tikslas
1.	Virvytės hidrografinis draustinis	Valstybinis draustinis	Išsaugoti gilus salpinio slėnio stipriai vingiuotos Virvytės vidurupio atkarpą
2.	Virvytės upė ir jos apylinkės	Natura2000 buveinių apsaugai svarbios teritorijos(1)	3260, Upių sraunumos su kurklių bendrijomis; 6210, Stepinės pievos; 6270, Rūšių turtingi smilgynai; 6430, Eutrofiniai aukštieji žolynai; 6450, Aliuvinės pievos; 6510, Šienaujamos mezofitų pievos; 7230, Šarmingos žemapelkės; 9020, Plačialapių ir mišrieji miškai; 9050, Rūšių turtingi eglynai; 9080, Pelkėti lapuočių miškai; 9180, Griovų ir šlaitų miškai; 91E0, Aliuviniai

² <https://stk.am.lt/portal/>. Žiūrėta 2022-05-02

			miškai
3.	Plinkšių miško biosferos poligonas	Biosferos poligonas	Išsaugoti Plinkšių miškų ir jų apylinkių ekosistemą, ypač siekiant išlaikyti vapsvaėdžio (<i>Pernis apivorus</i>) ir pilkosios meletos (<i>Picus canus</i>) populiacijas teritorijoje
4.	Plinkšių miškas	Natura 2000 paukščių apsaugai svarbi teritorija	Vapsvaėdžių (<i>Pernis apivorus</i>), pilkosios meletos (<i>Picus canus</i>) apsaugai

Šaltinis: Saugomų teritorijų valstybės kadastras, www.vstt.lt

3.6. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę:

3.6.1. biotopus, buveines (įskaitant Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines, kurių erdviniai duomenys pateikiami Lietuvos erdvinės informacijos portale www.geoportal.lt/map): miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą (informacija kaupiama Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastrė), pievas (išskiriant natūralias), pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt., jų gausumą, kiekį, kokybę ir regeneracijos galimybes, natūralios aplinkos atsparumą

Žemės sklypuose kadastro Nr. 7843/0001:87; 7843/0001:103; 7843/0001:13; 7843/0002:10; 7843/0002:96 ir 7843/0001:36 yra **IV grupės** ūkinių miškų plotų (žr. **3.6.1.1 pav.**). Tai yra miškai, nepriskirti I, II, III miškų grupėms. Iš jų PŪV sklype normalaus kirtimo amžiaus ūkiniai miškai (**A**). Jie skirti laikantis aplinkosaugos reikalavimų, formuoti produktyvius medynus, nepertraukiamai tiekti medieną.

Žemės sklypuose kadastro Nr. 7843/0001:45; 7843/0001:87 ir 7843/0001:103 yra **III grupės** apsauginių miškų plotų (žr. **3.6.1.1 pav.**). Tai yra genetinių, geologinių, geomorfologinių, hidrografinių, kultūrinių draustinių ar jų dalių, kultūrinių rezervatų miškai, atkuriamųjų ir genetinių sklypų, miško sėklinių medynų, laukų apsauginiai, apsaugos zonų miškai. Jei yra skirti formuoti produktyvius medynus, galinčius atlikti dirvožemio, oro, vandens, žmogaus gyvenamosios aplinkos apsaugos funkcijas.

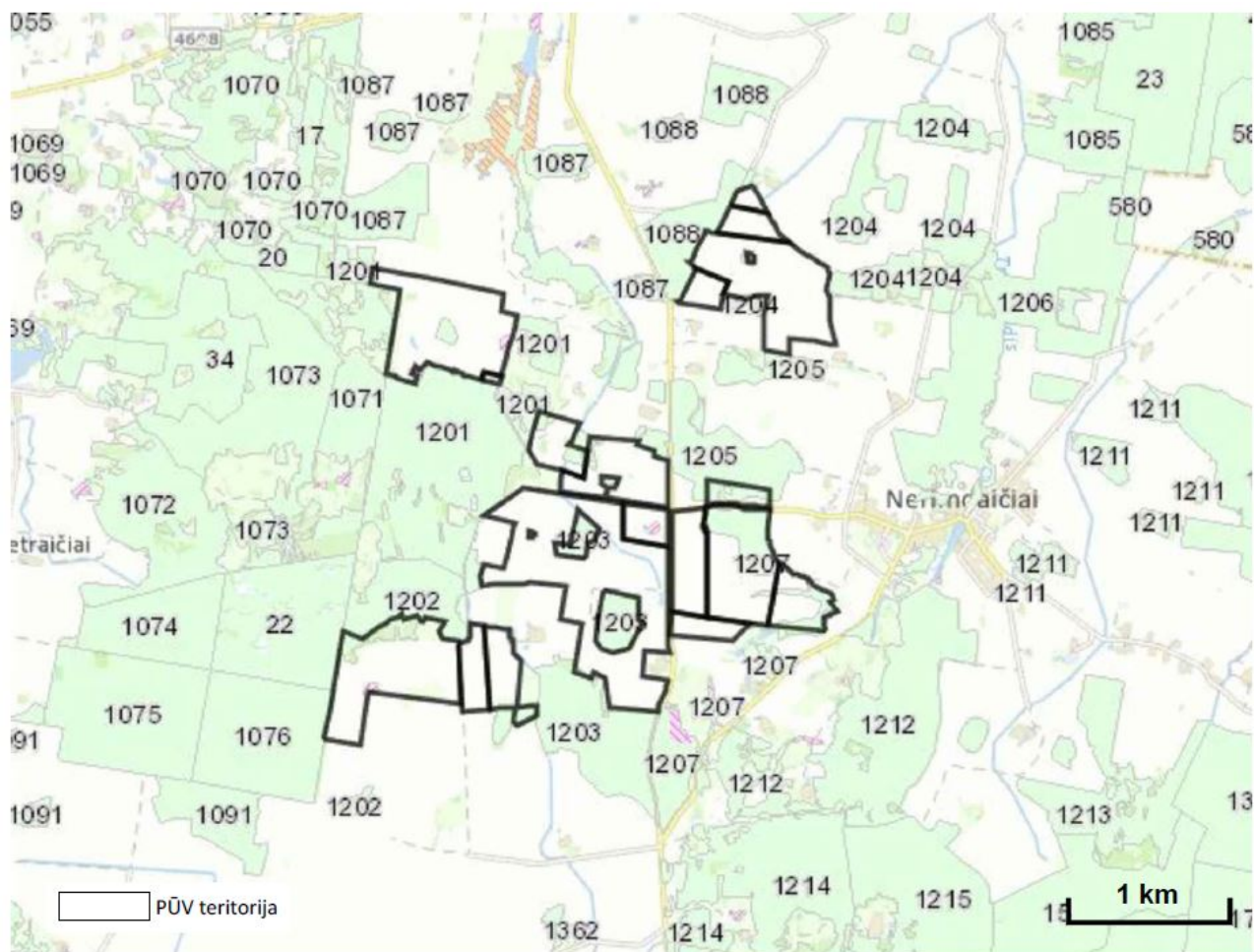
Į PŪV žemės sklypų ribas patenkančiuose miškų plotuose saulės moduliai nebus įrenginėjami, įregistruotų miškų kirtimo darbai nebus atliekami, todėl neigiamų pasekmių miškams bus išvengta.

Žemės sklype kadastro Nr. 7843/0002:10 yra durpingi pažemėjimai (žr. **3.6.1.2 pav.**). PŪV bus vykdoma nepažeidžiant 2019 m. birželio 6 d. Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo Nr. XII-2166.

Į vakarus ir pietryčius ir pietvakarius nuo PŪV žemės sklypų apie 3,7 – 3,9 km atstumais išsidėstę du ežerai – Tausalas ir Laukstėnų ež. Jų apsaugos zonos PŪV žemės sklypų nesiekia.

Planuojamo saulės elektrinių parko teritorijoje vyrauja dvi upės (Giršupis ir Kuršupis). PŪV bus planuojama taip, kad nepatektų į paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostas, o apsaugos zonose planuojama vadovaujantis 2019 m. birželio 6 d. Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu Nr. XII-2166. Vandens telkinių ir jų apsaugos zonų išsidėstymas planuojamos ūkinės veiklos atžvilgiu pateiktas **3.6.1.3 pav.**

Analizuojamame žemės sklype kadastro Nr. 7843/0002:10 yra saugomų europinės reikšmės natūralioji buveinė (pievų buveinė). Su žemės sklypu kadastro Nr. 7843/0001:13 ribojasi miškų buveinė Nr. 9050. Europos Bendrijos svarbos natūralių buveinių išsidėstymo PŪV žemės sklypų atžvilgiu schema pateikta **3.6.1.4 pav.** PŪV bus planuojama taip, kad nepatektų į Europos Bendrijos svarbos natūralių buveinių zonas bei jų nepažeistų.



Miško sklypai

Sklypas

- Miško sklypų ribos
- Ne miško žemė apauganti mišku

Valstybinės reikšmės miškai

Valstybinės reikšmės miškai



Miškų grupių ir pogrupių informacija

Miškų pogrupiai

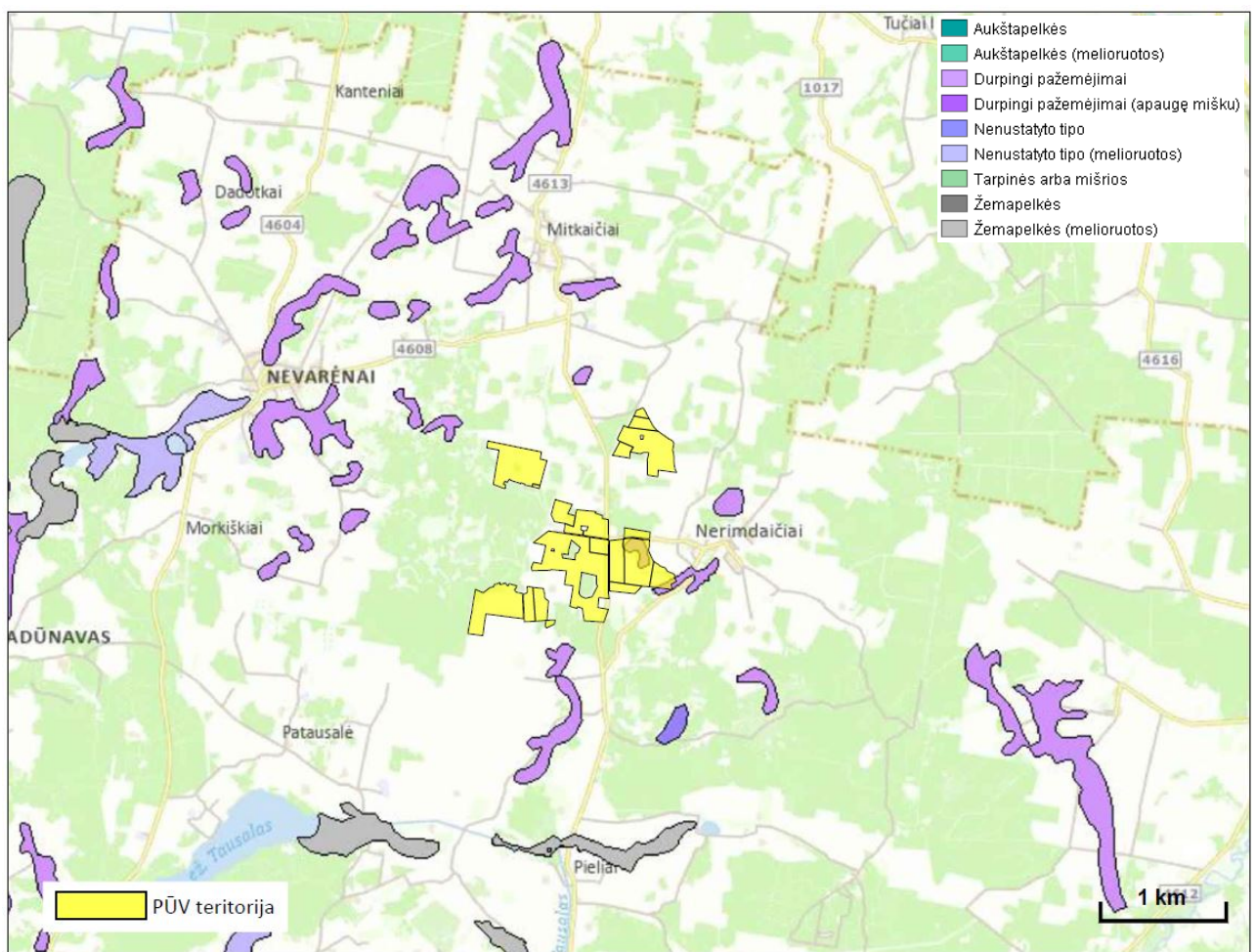
- I grupė. Rezervatiniai miškai
 - 10 - Rezervatiniai miškai
- II grupė. Specialiosios paskirties miškai
 - A. Ekosistemų apsaugos miškai
 - 21 - Draustinių miškai
 - 22 - Saugomų gamtinio kraštovaizdžio objektų, buveinių ir gamtos išteklių sklypai
 - 23 - Baltijos jūros ir Kuršių marių pakrančių miškai
 - 24 - Priešeroziniai miškai
 - 51 - Draustinių miškai
 - 52 - Priešeroziniai miškai

B. Rekreaciniai miškai

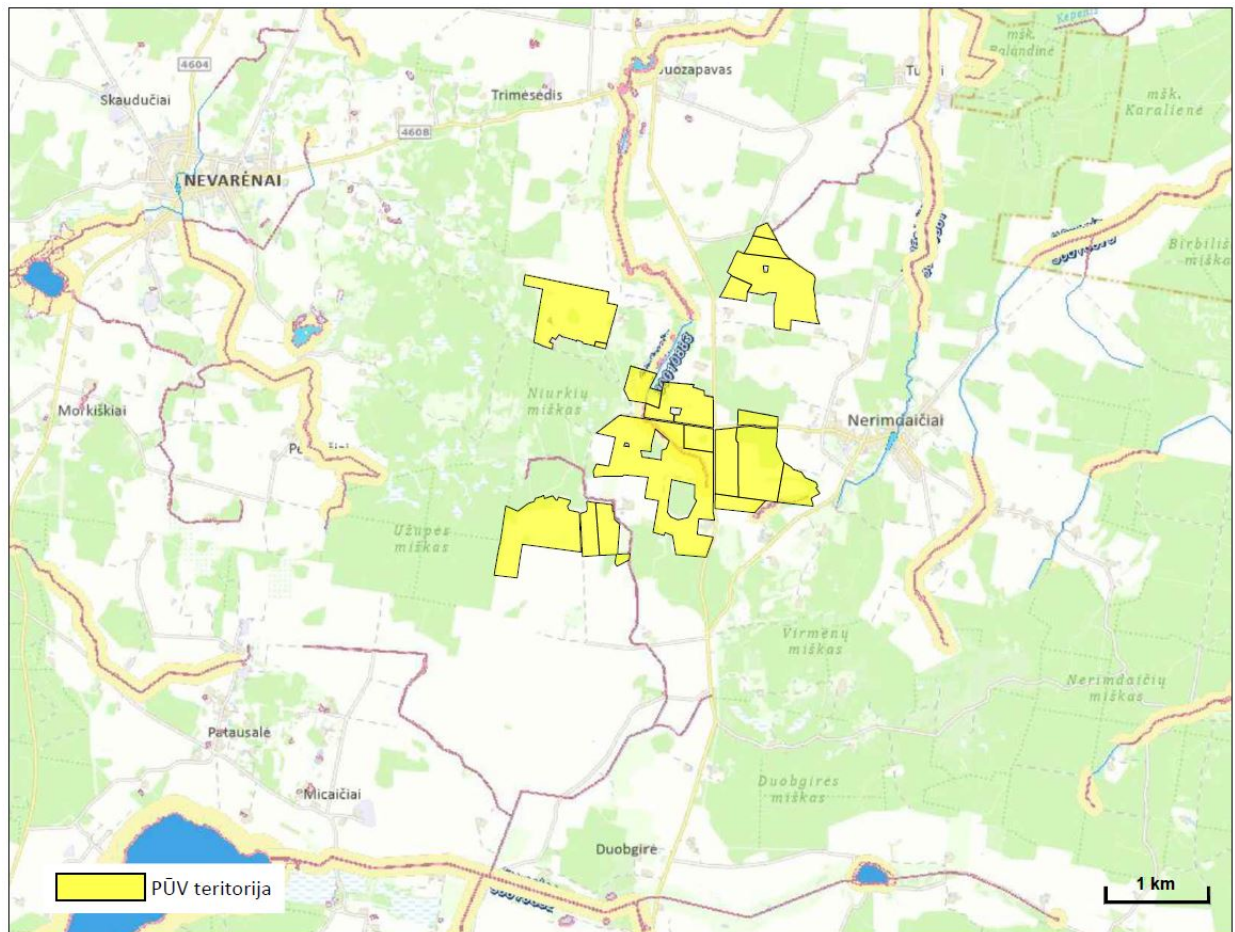
- 25 - Miško parkai
- 26 - Kurortų miškai
- 27 - Miestų miškai
- 28 - Rekreaciniai miško sklypai
- 29 - Valstybinių parkų rekreacinių zonų miškai
- 61 - Miško parkai
- 62 - Miestų miškai
- 63 - Valstybinių parkų rekreacinių zonų miškai
- 64 - Rekreaciniai miško sklypai
- 65 - Kiti poilsiui skirti miškai
- III grupė. Apsauginiai miškai
 - 31 - Draustinių miškai
 - 32 - Valstybinių parkų apsauginių zonų miškai
 - 33 - Valstybinių rezervatų ir valstybinių parkų apsaugos zonų miškai
 - 34 - Gamyklų sanitarinių zonų miškai
 - 35 - Kelių apsauginės ir estetinės reikšmės miškai
 - 36 - Laukų apsauginiai miškai
 - 37 - Miško sėkliniai medynai

- 38 - Vandens telkinių apsaugos zonų miškai
- 71 - Draustinių miškai
- 72 - Kultūrinių rezervatų miškai
- 73 - Atkuriamųjų ir genetinių sklypų miškai
- 74 - Laukų apsauginiai miškai
- 75 - Miško sėkliniai medynai
- 76 - Apsaugos zonų miškai
- IV grupė. Ūkiniai miškai
 - A. Normalaus kirtimo amžiaus ūkiniai miškai
 - 40 - Ūkiniai miškai - Normalaus kirtimo amžiaus ūkiniai miškai
 - B. Trumpo kirtimo amžiaus plantaciniai miškai
 - 41 - Trumpo kirtimo amžiaus plantaciniai miškai
- Miškų grupės
 - I grupė. Rezervatiniai miškai
 - II A. Ekosistemų apsaugos miškai
 - II B. Rekreaciniai miškai
 - III grupė. Apsauginiai miškai
 - IV A. Normalaus kirtimo amžiaus ūkiniai miškai
 - IV B. Trumpo kirtimo amžiaus plantaciniai miškai

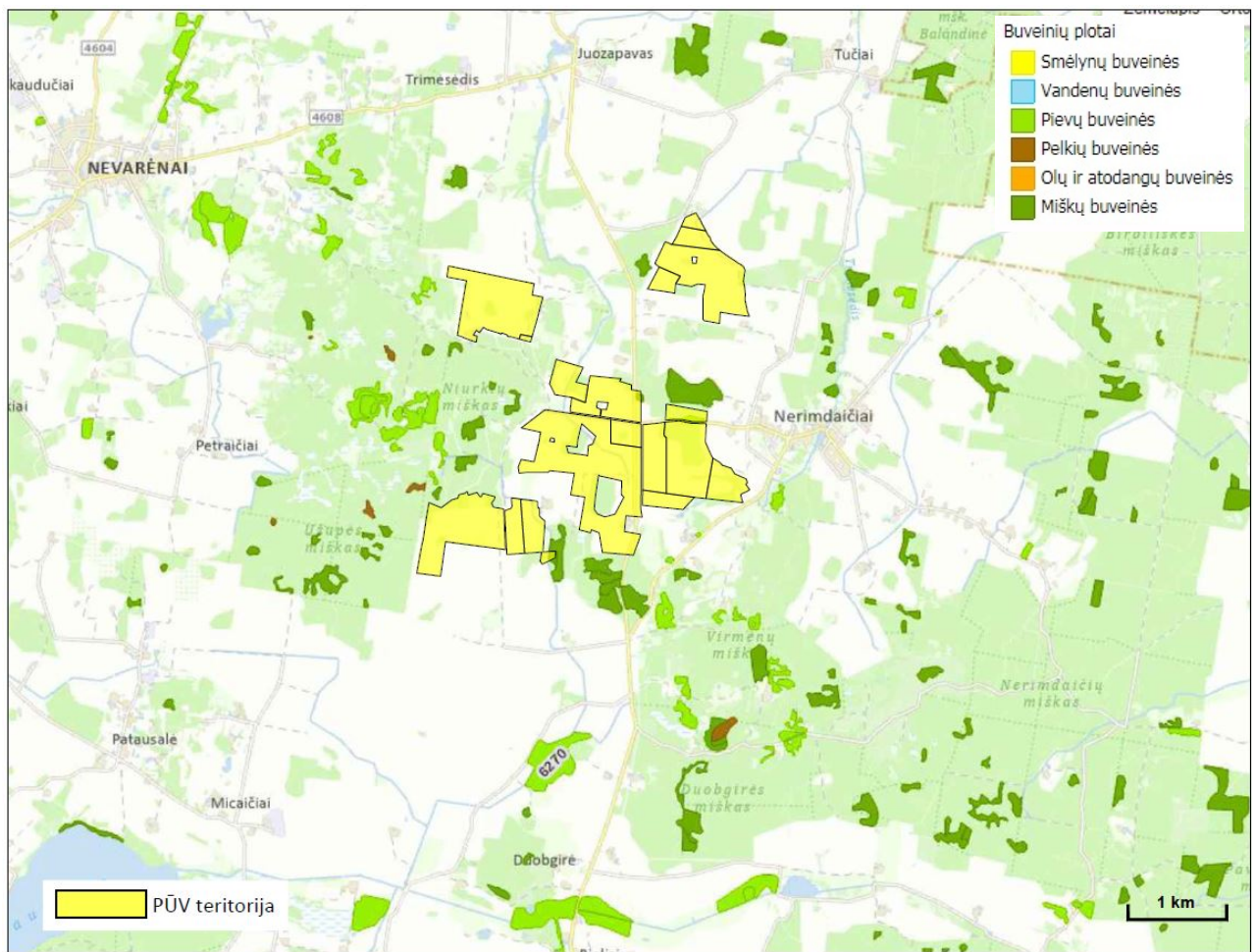
3.6.1.1 pav. Miškų grupės, schemos pagrindas: www.geoportal.lt



3.6.1.2 pav. Pelkių ir durpynų žemėlapis, schemas pagrindas: www.geoportal.lt



3.6.1.3 pav. Vandens telkiniai, šaltinis: LR upių, ežerų ir tvenkinių valstybės kadastras UETK



3.6.1.4 pav. Europos Bendrijos svarbos natūralios buveinės, schemas pagrindas: www.geoportal.lt/map

3.6.2. augaliją, grybiją ir gyvūniją, ypatingą dėmesį skiriant saugomoms rūšims, jų augavietėms ir radavietėms, kurių informacija kaupiama SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>), jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos)

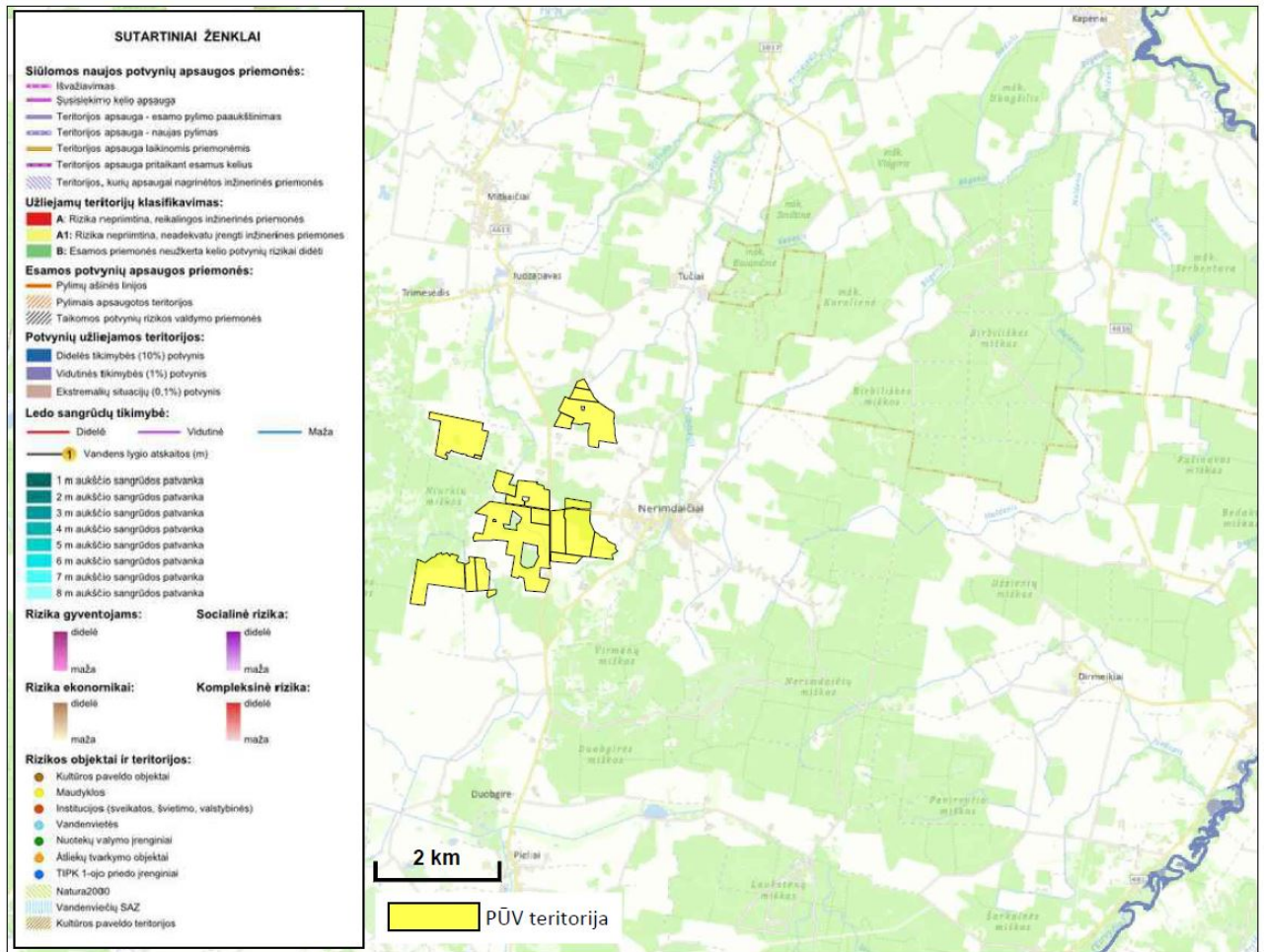
Planuojamoje PŪV teritorijoje aplinkoje nėra identifikuota saugomų augalų, grybų ar gyvūnų rūšių. SRIS išrašą pateikiame **3 priede**.

3.7. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas, potvynių zonas (potvynių grėsmės ir rizikos teritorijų žemėlapis pateiktas – <http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai>), karstinį regioną, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas

PŪV žemės sklypuose kadastro Nr. 7843/0001:36; 7843/0001:81; 7843/0001:80; 7843/0002:96 yra įregistruotos paviršinių vandens telkinių pakrančių apsaugos juostos, kadastro Nr. 7843/0002:96 įregistruotos paviršinių vandens telkinių pakrančių apsaugos zonos. Taip pat sklypuose yra įregistruotos valstybei priklausančios melioracijos sistemos. Darbai bus atliekami nepažeidžiant esamų melioracijos sistemų ir neprastinant hidrologinio režimo. Paviršinių vandens telkinių pakrančių apsaugos juostose PŪV neplanuojama. Paviršinių vandens telkinių pakrančių apsaugos zonose PŪV planuojama laikantis 2019 m. birželio 6 d. Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo Nr. XII-2166 nuostatų.

PŪV teritorija nepatenka į potvynių rizikos zoną vertinant pagal didelės tikimybės scenarijų (žr. **3.7.1 pav.**). Teritorija nėra karstiniame regione.

Arčiausia esanti geriamo gėlo vandens vandenvietė nutolusi apie 1,2 km, kitos – 3,5 km ir toliau (žr. **3.3.2 pav.**) nuo PŪV, PŪV žemės sklypai į vandenviečių apsaugos zonas nepatenka. Gamybinio ir mineralinio vandens vandenviečių artimoje teritorijoje nėra.



3.7.1 pav. Potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapis, šaltinis: <https://potvyniai.aplinka.lt/map>

3.8. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praeityje, jeigu jose vykdant ūkinę veiklą buvo nesilaikoma aplinkos kokybės normų (pagal vykdyto aplinkos monitoringo duomenis, pagal teisės aktų reikalavimus atlikto ekogeologinio tyrimo rezultatus)

Saulės šviesos elektrines planuojama statyti teritorijoje, kurioje dominuoja žemės ūkio paskirties žemė, todėl teritorijoje esanti tarša gali būti susijusi tik su žemės ūkiu (trąšos, pesticidai ir kt.). Praeityje planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje nebuvo vystoma jokia kita su aplinkos tarša susijusi ūkio veikla.

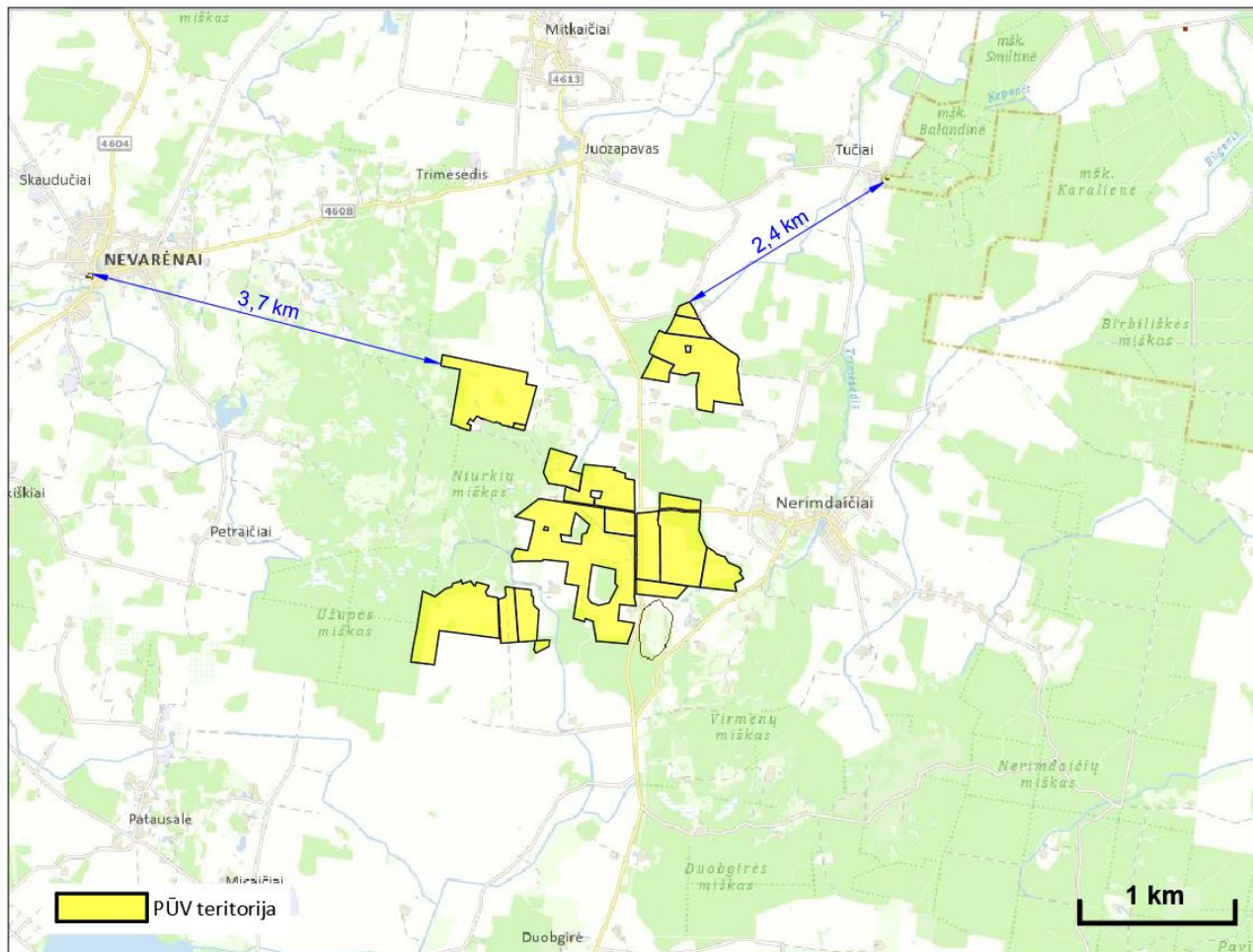
3.9. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu, nurodomas atstumus nuo šių teritorijų ir (ar) esamų statinių iki planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos)

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma retai apgyvendintoje teritorijoje, kurioje dominuoja dirbama žemė, pievos, ganyklos, ūkiniai miškai. Artimiausia tankiau apgyvendinta teritorija – Nevarėnų miestelis – yra nutolęs apie 1,2 km nuo PŪV (žr. **3.1.1 pav.**).

3.10. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamąsias kultūros vertybes (kultūros paveldo objektus ir (ar) vietas), kurios registruotos Kultūros vertybių registre (<http://kvr.kpd.lt/heritage>), jų apsaugos reglamentą ir zonas, atstumą nuo planuojamos

ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos)

Planuojamoje teritorijoje, vertinant paminklotvarkiniu aspektu, saugotinių vertybių ar jų fragmentų, o taip pat istorinės reikšmės ir nekilnojamųjų kultūros vertybių nėra. Planuojamos ūkinės veiklos padėtis nekilnojamųjų kultūros vertybių (NKV) atžvilgiu pateikiama **3.10.1 pav.** Nekilnojamųjų kultūros vertybių aprašas pateikiamas **3.10.1 lentelėje**.



3.10.1 pav. PŪV padėtis NKV atžvilgiu. Šaltinis: Kultūros vertybių registras

3.10.1 lentelė. Artimiausių (PŪV atžvilgiu) NKV aprašas

Unikalus objekto kodas	Pavadinimas	Adresas	Statusas	Rūšis	Atstumas iki artimiausios VE
1	2	3	4	5	6
21454	Kalnas vad. Paontšvestės kalnu	Telšių rajono sav., Nevarėnų sen., Virmėnų k.	Valstybės saugomas	Nekilnojamas	0,02 km
1679	Nevarėnų Nukryžiuotojo Jėzaus bažnyčios statinių kompleksas	Telšių rajono sav., Nevarėnų sen., Nevarėnų mstl., Gėlių g. 2A	Valstybės saugomas	Nekilnojamas	3,7 km
4361	Tučių II k. antrosios senosios kapinės	Mažeikių rajono sav., Viekiškių sen., Tučių II k.,	Registrinis	Nekilnojamas	2,4 km

Šaltinis: Kultūros vertybių registras, www.kpd.lt

4. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

Bendras saulės elektrinių poveikis aplinkai neabejotinai yra minimalus. Visų pirma, saulės šviesos energija – tai atsinaujinantis energijos šaltinis, todėl eksploatuojant saulės elektrines gamtos išteklių praktiškai neeikvojami. Tradicinę energijos gamybą pakeitus atsinaujinančiais energijos šaltiniais, būtų galima sustabdyti neproporcingai didelį žemės gelmėse esančių iškasenų (pvz. anglies) bei tokių produktų kaip nafta naudojimą. Be to, saulės elektrinės nedidina oro užterštumo. Tuo metu, kai saulės elektrinės gamina elektros energiją, į aplinką nėra išmetama gamtą teršiančių medžiagų. Tuo tarpu tradicinės energijos gamybos elektrinės į aplinką išmeta daug pavojingų medžiagų, kurios sukelia rūgščius lietus, pavojingus tiek miškams, tiek laukiniams gyvūnams bei žmonėms.

Naudojant saulės elektrines, taip pat nėra teršiami vandens telkiniai. Tam, kad saulės elektrinės veiktų, joms nereikia naudoti jokio vandens, taip pat nereikia naudoti vandens telkinių ir į juos išmesti energijos gamybos metu sukurtus šalutinius produktus.

Galiausiai, saulės elektrinės neišmeta jokių šiltnamio efektą sukeliančių dujų. Visuotinai žinoma, kad įprastos energijos gamybos elektrinės į aplinką išmeta anglies dvideginį, kuris yra pagrindinė globalinio atšilimo priežastis. Anglies dvideginis veikia kaip skydas, užblokuojantis saulės spindulius žemės atmosferoje, taip skatindamas globalinį klimato atšilimą.

Pabrėžiama, kad Lietuvos Respublikos įstatymuose yra aiškiai ir konkrečiai įtvirtintas siekis didinti energetikos nepriklausomybę. Pagal Atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymo 1 straipsnio 4 punktą pagrindinis šio įstatymo uždavinys – užtikrinti, kad atsinaujinančių išteklių energijos dalis, palyginus su šalies bendruoju galutiniu energijos suvartojimu, 2020 metais sudarytų ne mažiau kaip 23 procentus ir ši dalis toliau būtų didinama, tam panaudojant naujausias ir veiksmingiausias atsinaujinančių energijos išteklių naudojimo technologijas ir skatinant energijos vartojimo efektyvumą. Lygiai toks pat įpareigojimas Lietuvai yra įtvirtintas ir 2009 m. balandžio 23 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva Nr. 2009/28/EB, kuria Lietuva yra įpareigota iki 2020 m. pasiekti 23% atsinaujinančių išteklių energijos dalį bendrame galutiniame energijos suvartojimo rodiklyje. Direktyvoje nustatomi privalomi nacionaliniai planiniai rodikliai, kuriais apibrėžiama, kokią bendro galutinio energijos suvartojimo dalį turi sudaryti atsinaujinančių išteklių energija ir kokią dalį transporto sektoriuje suvartojamos energijos turi sudaryti atsinaujinančių išteklių energija. Joje nustatomos su atsinaujinančių išteklių energija susijusios taisyklės, reglamentuojančios statistinius perdavimus tarp valstybių narių, bendrus valstybių narių bei valstybių narių ir trečiųjų šalių projektus, kilmės garantijas, administracines procedūras, informavimą ir mokymą, taip pat priegabą prie elektros energijos tinklo. Šioje direktyvoje taip pat nurodomi tvarumo kriterijai biodegalams ir skystiesiems bioproduktams.

Be to, pagal Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2010 m. birželio 21 d. nutarimo Nr. 789 „Dėl nacionalinės atsinaujinančių energijos išteklių plėtros strategijos patvirtinimo“ I dalies 1 punktą pagrindinis plėtros tikslas – didinant atsinaujinančių energijos išteklių dalį šalies energijos balanse, elektros ir šilumos energetikos bei transporto sektoriuose kuo geriau patenkinti energijos poreikį vidaus išteklių, atsisakyti importuojamo taršaus iškastinio kuro, taip padidinti energijos tiekimo saugumą, energetinę nepriklausomybę ir prisidėti prie tarptautinių pastangų mažinti šiltnamio efektą sukeliančių dujų emisijas.

Siekiant įgyvendinti Lietuvos Respublikos strateginius energetikos tikslus bei 2009 m. balandžio 23 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvoje Nr. 2009/28/EB nustatytus rodiklius, būtina sudaryti palankias sąlygas atsinaujinančių energijos išteklių, įskaitant ir saulės energetiką, plėtrai.

4.1. Apibūdinamas ir įvertinamas tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą (pvz., geografinę vietovę ir gyventojų, kuriems gali būti daromas poveikis, skaičių); pobūdį (pvz., teigiamas ar neigiamas, tiesioginis ar netiesioginis); poveikio intensyvumą ir sudėtingumą (pvz., poveikis intensyvės tik paukščių migracijos metu); poveikio tikimybę (pvz., tikėtinas tik avarijų metu); tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą (pvz., poveikis bus tik statybos metu, lietaus vandens išleidimas gali padidinti upės vandens debitą, užlieti žuvų nerštavietes, sukelti eroziją, nuošliaužas); suminį poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose (pvz., kelių veiklos rūšių vandens naudojimas iš vieno vandens šaltinio gali sumažinti vandens debitą,

sutrikdyti vandens gyvūnijos mitybos grandinę ar visą ekologinę pusiausvyrą, sumažinti ištirpusio vandenyje deguonies kiekį), ir galimybes išvengti reikšmingo neigiamo poveikio ar užkirsti jam kelią:

- 4.1.1. gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai dėl fizikinės, cheminės (atsižvelgiant į foninį užterštumą), biologinės taršos, kvapų (pvz., vykdant veiklą, susidarys didelis oro teršalų kiekis dėl kuro naudojimo, padidėjusio transporto srauto, gamybos proceso ypatumų ir pan.)

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

Saulės elektrinių parko eksploatacijos metu cheminės ir fizikinės taršos nesusidaro. Numatomas netiesioginis teigiamas veikiančio saulės elektrinių 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.

Veiklos įtaka vietovės darbo rinkai

Planuojama ūkinė veikla vietovės darbo rinkai įtakos nedarys.

Veiklos įtaka vietovės gyventojų demografijai

Planuojama ūkinė veikla neturės įtakos gyventojų demografinėi padėčiai.

- 4.1.2. biologinei įvairovei, įskaitant galimą poveikį natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo arba kitokio pobūdžio sunaikinimo, pažeidimo ar suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, miškų suskaidymo, želdinių sunaikinimo ir pan.; galimas natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimas, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių išnykimas ar pažeidimas, galimas reikšmingas poveikis gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui

Planuojama ūkinė veikla numatoma žemės sklypuose, kuriuose šiuo metu vykdoma žemės ūkio veikla, šienaujamos pievos ir pan. PŪV įrengimo ir eksploatacijos metu natūralios buveinės nebus užstatomos arba kitaip sunaikinamos, pažeidžiamos ar suskaidomos. Dalis PŪV žemės sklypų yra melioruoti, saulės modulių įrengimas neįtakos hidrologinio režimo pokyčių. Įregistruotų miškų kirtimas nenumatomas. Natūralių buveinių tipų plotas nebus sumažinamas.

Planuojama PŪV teritorija nebus aptverta ištisine tvora. Teritorijoje bus paliekami pravažiavimai, keliai, todėl kanopinių ir kitų žvėrių migracijai neturėtų kilti kliūčių, jie galės apeiti užtvartą plotą. Rekomenduojamas tvoros aukštis 1,50 m, pakeliant tvorą apie 0,50 cm nuo žemės paviršiaus tam, kad smulkūs gyvūnai galėtų laisvai ir nekliudomai judėti. Tveriant ilgesnį nei 400 m ruožą būtina numatyti priemones, kad atsitiktinai į aptvartą kelio ruožą patekęs gyvūnas galėtų saugiai pasišalinti. Tai gali būti vienvėriai varteliai arba nušokimo rampos. Šios priemonės leidžia gyvūnui pasišalinti iš aptvarto ruožo, bet neleidžia grįžti atgal. Rampos leidžia gyvūnui saugiai užlipti ant atitvaro krašto ir be grėsmės gyvybei nušokti į saugią aplinką. Vienvėriai varteliai praleidžia gyvūnus tik į vieną pusę, bet yra nepereinami arba fiziškai neatsidaro iš kitos. Priemonių kiekis ir padėtis priklauso nuo aptvarto ruožo ilgio, aptvėrimo pertraukimų kiekio, pertraukimų bei aptvėrimo galų vietos ir saulės modulių parką supančio kraštovaizdžio ypatumų.

- 4.1.3. saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms. Kai planuojama ūkinė veikla numatoma įgyvendinti „Natura 2000“ teritorijoje ar „Natura 2000“ teritorijos artimoje aplinkoje, planuojamos ūkinės veiklos organizatorius ar PAV dokumentų rengėjas, vadovaudamasis Planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 22 d. įsakymu Nr. D1-255 „Dėl Planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura

2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“, turi pateikti Agentūrai Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos ar saugomų teritorijų direkcijos, kurios administruojamoje teritorijoje yra Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorija arba kuriai tokia teritorija priskirta Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymo nustatyta tvarka (toliau – saugomų teritorijų institucija), išvadą dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijai reikšmingumo

PŪV žemės sklypai išsidėstę 4,7 km ir didesniu atstumu nuo artimiausių saugomų ir NATURA 2000 teritorijų (Virvytės hidrografinis draustinis, Virvytės upė ir jos apylinkės, Plinkšių miško biosferos poligonas, Plinkšių miškas). Dėl itin didelio atstumo saulės elektrinių parko įrengimas ir eksploatavimas neturės jokios neigiamos įtakos minėtoms teritorijoms ir jose saugomoms rūšims.

4.1.4. žemei (jos paviršiui ir gelmėms) ir dirvožemiui, pavyzdžiui, dėl cheminės taršos; dėl numatomų didelės apimties žemės darbų (pvz., kalvų nukasimo, vandens telkinių gilinimo); gausaus gamtos išteklių naudojimo; pagrindinės žemės naudojimo paskirties pakeitimo

Saulės elektrinių parko įrengimo ir eksploatacijos metu didelės apimties žemės kasimo darbai nebus atliekami. Žemės darbai bus atliekami lokaliai – saulės modulių sekcijų įrengimo/tvirtinimo vietose, kur numatomas įlaidinių polių įrengimas iki 2-3 m gylio bei elektros kabelių tiesimo zonoje, formuojant tranšėjas ir demontuojant įlaidinius polius eksploatacijos nutraukimo metu. Darbų metu iškastas gruntas ir derlingas dirvožemis, užbaigus darbus, bus panaudotas teritorijai rekultivuoti, todėl statybos metu reikšmingo neigiamo poveikio dirvožemiui nenumatoma.

Saulės elektrinių parko eksploatacijos metu neigiamo poveikio žemei ir dirvožemiui taip pat nenumatoma - parko teritorijoje susidaranti paviršinė nuotekos nebus užterštos, todėl atskira sistema nebus surenkamos ir natūraliai infiltruosis į gruntą.

PŪV metu fizikinės, cheminės, biologinės taršos ir taršos kvapais šaltiniai, galintys turėti tiesioginį ir netiesioginį poveikį žemei (jos paviršiui ir gelmėms) ir dirvožemiui, nebus eksploatuojami, todėl neigiamo poveikio šioms aplinkos komponentams ji neturės.

4.1.5. vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai (pvz., paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai)

Saulės elektrinių parke vykdomų technologinių procesų metu vanduo nenaudojamas, gamybinės ir buitinės nuotekos nesusidaro. Paviršinės nuotekos, susidaranti teritorijoje, nebus užterštos, todėl atskira sistema nebus surenkamos ir natūraliai infiltruosis į gruntą. PŪV numatoma vykdyti už paviršinių vandens telkinių pakrančių apsaugos juostų ribų. PŪV žemės sklypuose yra įregistruotos valstybei priklausančios melioracijos ir drenažo sistemos, todėl esant poreikiui, parko statybos metu melioracijos įrenginiai bus saugomi arba perkeltami, nepažeidžiant jų sistemos, taip išvengiant neigiamo PŪV poveikio esamam hidrologiniam režimui.

Įgyvendinant PŪV ir rengiant saulės elektrinių parko techninį projektą, bus išsamiai įvertintos visos žemės sklypams taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Žemės sklypų, kuriuose numatoma vykdyti PŪV, nuosavybės dokumentuose nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos ir apribojimai bus įvertinti natūroje ir, esant poreikiui, netinkamuose plotuose saulės elektrinių modulių statymo bus atsisakyta.

Dėl visų aukščiau išvardintų motyvų PŪV neigiamo poveikio vandeniui, vandens telkinių pakrančių zonoms ir juostoms, jūros aplinkai neturės.

4.1.6. orui ir klimatui (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui)

Statybos darbų metu galimas laikinas ir lokalus poveikis orui dėl taršos mašinų ir mechanizmų vidaus degimo variklių išmetamosiomis dujomis. Eksploatacijos metu oro tarša galima tik iš atvykstančių eksploatacinei priežiūrai specialistų automobilių.

Saulės energija pakeičia organinį kurą, naudojamą elektros energijai gaminti. Organinis kuras deginamas išskiria daug teršalų, anglies dioksidą, sieros dioksidą, azoto oksidus, chloro-fluoro-anglies junginius, sunkiuosius metalus. Į atmosferą išleisti teršalai sąlygoja daugelį aplinkos kitimo problemų: sukelia šiltnamio reiškinį ir globalinį klimato atšilimą, smogus, rūgščiuosius lietus, naikinančius augaliją ir oksiduojančius dirvožemį.

Dėl to saulės energijos panaudojimas yra labai svarbus veiksnys aplinkosaugos problemoms spręsti: globalinio klimato atšilimo procesams sulėtinti ir pan.

4.1.7. kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekiais, ypač vizualiniu poveikiu dėl reljefo formų keitimo (pvz., pažeminimo, paaukštinimo, lyginimo), poveikiu gamtiniam karkasui

Planuojama saulės šviesos elektrinių teritorija yra numatyta gan lygaus reljefo teritorijoje. PŪV saulės modulių aukštis virš žemės paviršiaus sieks iki 2,5-5 m.

Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano³ sprendiniuose planuojama teritorija patenka į Kuršo-Žamaičių aukštumų ruožą (C) Šiaurės Žemaičių mažai miškingą agrarinę pakilumą (plynaukštę) (14). Planuojama teritorija yra miškingame agrariniame, tausojančio naudojimo pobūdžio, moreniniame bei fliuvioglacialiniame gūbry/kalvyngūbry (ma3G) (žr. **3.4.1 pav.**).

Kraštovaizdžio vizualinio estetinio potencialo brėžinyje planuojama teritorija patenka į silpnos vertikaliosios sąskaidos vyraujančių pusiau atvirų didžiąja dalimi apžvelgiamų erdvių kraštovaizdį, kurio erdvinė struktūra be raiškių vertikalių ir horizontalių dominančių (V1H2-d) (žr. **3.4.2 pav.**).

Įvertinus visus galimus PŪV poveikio kraštovaizdžiui aspektus nustatyta, kad planuojama saulės elektrinių parko statyba ir eksploatacija, nekeičiant esamo reljefo, užtikrins kraštovaizdžio vizualinės struktūros išsaugojimą, nepablogins kraštovaizdžio kokybės, todėl neturės reikšmingo neigiamo vizualinio poveikio kraštovaizdžiui.

4.1.8. materialinėms vertybėms (pvz., nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas visuomenės poreikiams, poveikis statiniams dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, dėl numatomų nustatyti nekilnojamojo turto naudojimo apribojimų)

PŪV įgyvendinimas darys teigiamą įtaką materialinių išteklių vystymui bei plėtrai: bus pakloti nauji arba sustiprinti esami keliai (pagerės susisiekimo sąlygos), atnaujinti ir praplėsti inžineriniai elektros tinklai (pagerės inžinerinė infrastruktūra), priklausomai nuo PŪV apimties padidės teritorijos svarba rajono ar net šalies mastu.

4.1.9. nekilnojamosioms kultūros vertybėms (kultūros paveldo objektams ir (ar) vietovėms) (pvz., dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, žemės naudojimo būdo ir reljefo pokyčių, užstatymo)

Planuojamoje teritorijoje, vertinant paminklotvarkiniu aspektu, saugotinių vertybių ar jų fragmentų, o taip pat istorinės reikšmės ir nekilnojamųjų kultūros vertybių ir paminklų nėra. Artimiausia nekilnojamoji kultūros paveldo vertybė – Kalnas vad. Paontšvestės kalnu – nutolusi apie 20 m nuo artimiausio PŪV žemės sklypo (žr. **3.10.1 pav.**), todėl PŪV reikšmingo poveikio nedarys.

4.2. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 35 punkte nurodytų veiksnių sąveikai

Planuojamos vykdyti ūkinės veiklos įtaka aplinkos komponentams atitiks sveiką aplinką atitinkančių normų reikalavimus, todėl galimas tik teigiamas planuojamos ūkinės veiklos poveikis, neigiamas poveikis nagrinėtų aplinkos veiksnių sąveikai nenumatomas.

4.3. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 35 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia

³ LR aplinkos ministro 2015-10-02 įsakymas Nr. D1-703. „Nacionalinis kraštovaizdžio tvarkymo planas“ (TAR, 2015, Nr. 15516)

planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių pramoninių avarių ir (arba) ekstremaliųjų situacijų)

PŪV poveikis nagrinėtiems aplinkos veiksniams dėl pažeidžiamumo rizikos ir ekstremaliųjų įvykių mažai tikėtinas.

Ekstremalūs įvykiai, kilę dėl meteorologinių reiškinių, gali mechaniškai pažeisti saulės modulių konstrukcijas ir dėl to gali laikinai sutrikti elektros energijos generavimas ir tiekimas į elektros tinklus.

4.4. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai

Lietuvos Respublikos įstatymuose yra įtvirtintas siekis didinti energetikos nepriklausomybę. Pagal Atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymo 1 straipsnio 4 punktą pagrindinis šio įstatymo uždavinys – užtikrinti, kad atsinaujinančių išteklių energijos dalis, palyginus su šalies bendruoju galutiniu energijos suvartojimu, 2020 metais sudarytų ne mažiau kaip 23 procentus ir ši dalis toliau būtų didinama, tam panaudojant naujausias ir veiksmingiausias atsinaujinančių energijos išteklių naudojimo technologijas ir skatinant energijos vartojimo efektyvumą. Lygiai toks pat įpareigojimas Lietuvai yra įtvirtintas ir 2009 m. balandžio 23 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva Nr. 2009/28/EB, kuria Lietuvos Respublika yra įpareigota iki 2020 m. pasiekti 23% atsinaujinančių išteklių energijos dalį bendrame galutiniame energijos suvartojimo rodiklyje.

Siekiant įgyvendinti Lietuvos Respublikos strateginius energetikos tikslus bei 2009 m. balandžio 23 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvoje Nr. 2009/28/EB nustatytus rodiklius, būtina sudaryti palankias sąlygas atsinaujinančių energijos išteklių, įskaitant ir saulės energetiką, plėtrai.

4.5. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią

Viena iš prevencinių poveikio aplinkai mažinimo priemonių – tinkamas teritorijų planavimas, kai veiklos vystymui pasirenkama tam tinkama teritorija, kurios tinkamumas veiklai įvertinamas pagal teritorijos specifiką, kraštovaizdį, vykdomas veiklas ir kitus aspektus.

Šiuo metu visuose saulės elektrinių planuojamuose žemės sklypuose vyksta žemės ūkio darbai, šienaujamos pievos. Planuojama teritorija yra gan lygi. Vykdamas saulės elektrinių parko statybą ir eksploataciją planuojamoje teritorijoje nebus keičiamas reljefas, taip užtikrinant kraštovaizdžio vizualinės struktūros išsaugojimą. Įvertinus visus galimus PŪV poveikio kraštovaizdžiui aspektus nustatyta, kad planuojama saulės elektrinių parko statyba ir eksploatacija nekeičiant esamo reljefo, užtikrins kraštovaizdžio vizualinės struktūros išsaugojimą, nepablogins kraštovaizdžio kokybės, todėl neturės reikšmingo neigiamo vizualinio poveikio kraštovaizdžiui.

Planuojamai PŪV teritorijai plėtros apribojimų nenustatyta, veiklos įgyvendinimas iš esmės atitinka Telšių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinius ir Teritorijų planavimo įstatyme numatytą išimtį.

Svarbus planavimo aspektas – tinkamas saulės modulių sekcijų tarpusavio išdėstymas konkrečiuose žemės sklypuose, siekiant užtikrinti tinkamus saulės spindulių kritimo kampus metų eigoje, generuoti maksimalius saulės energijos kiekius. Pasirenkant vietas saulės modulių įrengimui svarbu maksimaliai atsižvelgti į esamą žemėnaudą – sumažinant sukeltus apribojimus žemės ūkio veikloms, įrengus saulės elektrines užtikrinant galimybes gretimose teritorijose toliau vykdyti žemės ūkio veiklą.

Planuojamame įrengti ir eksploatuoti saulės elektrinių parke numatomos sekančios priemonės, kuriomis siekiama išvengti, sumažinti ar užkirsti kelią galimam poveikiui aplinkos komponentams:

Eil. Nr.	Aplinkos komponentas	Priemonė	Įgyvendinimo etapas
1.	Vanduo	Saulės modulių sekcijos išdėstomos už paviršinių vandens telkinių pakrančių apsaugos juostų ribų	Planavimas
2.		Esant poreikiui, melioracijos įrenginiai perkeliama nepažeidžiant jų sistemos	Planavimas ir statyba

3.	Dirvožemis, kraštovaizdis	Saulės elektrinių parko bei privažiavimo prie jo ir jo įrenginių kelių įrengimo bei demontavimo metu nukastas dirvožemis bus sandėliuojamas tam numatytoje vietoje	Statyba
4.		Darbu zona sutvarkoma, sandėliavimo zonoje likęs gruntas tolygiai paskirstomas teritorijoje, derlingasis dirvožemio sluoksnis paskleidžiamas saulės elektrinių parko teritorijoje ir apželdinamas	Statyba ir demontavimas
5.	Kraštovaizdis	Projektuojant saulės elektrinių dizainą planuojama naudoti neutralias spalvas, siekiant užtikrinti kuo natūralesnį parko susiliejamą su esamu kraštovaizdžiu	Planavimas
6.		Saulės modulių įrengimo vietos parinktos išsaugant teritorijoje esančius laukų miškelius, želdinių grupes. Saulės elektrinių parko teritoriją planuojama apželdinti	Planavimas ir statyba
7.	Visuomenės sveikata	Darbai bus vykdomi tik techniškai tvarkingais mechanizmais, kurių skleidžiamas triukšmo lygis neviršys STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“ nustatytų lauko įrangos leidžiamų garso galios lygių; darbus numatoma vykdyti tik dienos metu ir tik darbo dienomis	Statyba ir demontavimas
8.	Socialinė-ekonominė aplinka	Esami lauko keliai, kurie bus naudojami saulės modulių įrengimui ir aptarnavimui bus pagal poreikį sustiprinti bei tinkamai prižiūrimi	Statyba ir eksploatacija
9.		Parko teritorijos perimetras bus aptvertas plienine tvora, kuri ribos pašalinių asmenų patekimą į parko teritoriją, su patekimu į saulės elektrinių parko teritoriją vartais. Bus įrengta teritorijos stebėjimo vaizdo kameromis sistema	
10.	Aplinkos oras, klimatas, socialinė-ekonominė aplinka	Parko eksploatacija mažins iškastinio kuro naudojimą, ir anglies dvideginio CO ₂ bei kitų kuro degimo metu išsiskiriančių teršalų, didinančių šiltnamio efektą, sukeliančių dujų koncentraciją aplinkoje, emisijas į aplinkos orą	Eksploatacija

5. LITERATŪROS SĄRAŠAS

Teisės aktai:

- Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas;
- Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio 16 d. įsakymu Nr. D1-845;
- Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorius, patvirtintas Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės generalinio direktoriaus 2007-10-31 įsakymu Nr. DJ-226 „Dėl Ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“;
- Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011-05-03 įsakymu Nr. D1-368 patvirtintos naujos redakcijos „Atliekų tvarkymo taisyklės“;
- Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“;
- Lietuvos higienos norma HN 104:2011 „Gyventojų sauga nuo elektros linijų sukuriamo elektromagnetinio lauko“;
- Lietuvos higienos norma HN 80:2011 „Elektromagnetinis laukas darbo vietose ir gyvenamojoje aplinkoje. Parametrų normuojamos vertės ir matavimo reikalavimai 10 kHz–300 GHz radijo dažnių juostoje“;
- STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“;
- Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus įsakymu Nr. 1-338 patvirtinti „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“;
- Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166;
- Telšių rajono savivaldybės teritorijos Bendrasis planas;
- Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015-10-02 įsakymas Nr. D1-703. „Nacionalinis kraštovaizdžio tvarkymo planas“;
- 2009 m. balandžio 23 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva Nr. 2009/28/EB;
- Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2010 m. birželio 21 d. nutarimas Nr. 789 „Dėl nacionalinės atsinaujinančių energijos išteklių plėtros strategijos patvirtinimo“;

Literatūra:

- Lietuvos kraštovaizdžio įvairovės studija (2006 m., VU GMF Geografijos ir kraštotvarkos katedra);
- Lietuvos Respublikos teritorijos M 1:10 000 skaitmeninis rastrinis ortografinis žemėlapis ORT10LT (2012 - 2013 m.);

Internetiniai šaltiniai:

- <http://www.gamta.lt/> - Aplinkos apsaugos agentūra
- <http://www.maps.lt/>
- <http://www.tpd.lt/> - Teritorijų planavimo dokumentų registras
- <http://www.telsiai.lt/> - Telšių rajono savivaldybės administracija
- <http://www.regia.lt/> - Regionų geoinformacinės aplinkos paslauga
- <https://www.geoportal.lt/geoportal/> - Lietuvos erdvinės informacijos portalas

- <http://www.vstt.lt>, <https://stk.am.lt/portal/> - Saugomų teritorijų valstybės kadastras
- <http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai/> - Potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapiai
- <https://kvr.kpd.lt/> - Kultūros vertybių registras
- <https://www.lgt.lt/epaslaugos/> - Žemės gelmių registras (ŽGR), Valstybinė geologijos informacinė sistema (GEOLIS), Požeminio vandens informacinė sistema (PožVIS)
- <https://kadastras.amvmt.lt/vartai/> - M-GIS geoinformacija apie miškus
- <https://uetk.am.lt/> - Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių valstybės kadastras (UETK)

6. PRIEDAI

1 priedas. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus ir PAV dokumentų rengėjo deklaracija

2 priedas. Nuosavybę patvirtinančių dokumentų kopijos

3 priedas. SRIS išrašas