

**ELEKTRŲ SAV. JOKŪBIŠKIŲ II SMĖLIO IR ŽVYRO TELKINIO
PLANUOJAMO NAUDOJIMO
UAB „GERAS TRANSPORTAS“ ŪKINĖS VEIKLOS
PAV ATRANKOS INFORMACIJA**

Užsakovas (organizatorius): UAB „Geras transportas“, Talpkūnų k., LT-56422 Kaišiadorių r.

Savininkas

Julius Kličius

Vilnius, 2016 m.

Turinys

IVADAS	4
1. Planuojamos ūkinės veiklos (organizatorius) užsakovas	4
2. Planuojamos ūkinės veiklos rengėjas	5
3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas	6
4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos	6
5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis	9
6. Žaliavų naudojimas	10
7. Gamtos išteklių naudojimo mastas ir regeneracinis pajėgumas	10
8. Energijos išteklių naudojimo mastas	11
9. Pavojingų, nepavojingų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas	12
10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis, jų tvarkymas	12
11. Cheminės taršos susidarymas ir jos prevencija	12
12. Fizikinės taršos susidarymas ir jos prevencija	15
13. Biologinės taršos susidarymas ir jos prevencija	21
14. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir prevencija	21
15. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai	22
16. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla	23
17. Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, numatomas eksploatacijos laikas	23
18. Planuojamos ūkinės veiklos vieta	23
19. Planuojamos ūkinės veiklos sklypo ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas	23
20. Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius	24
21. Informacija apie kraštovaizdį, gamtinį karkasą, vietovės reljefą	31
22. Informacija apie saugomas teritorijas	34
23. Informacija apie biotopus	37
24. Informacija apie jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas	37
25. Informaciją apie teritorijos taršą praeityje	37
26. Informacija apie tankiai apgyvendintas teritorijas ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos	37
27. Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamas kultūros vertybes ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos	37
28. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams:	38
28.1. Poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai	38
28.2. Poveikis biologinei įvairovei	38
28.3. Poveikis žemei ir dirvožemiui	40
28.4. Poveikis vandeniui, pakrančių zonoms, jūrų aplinkai	40
28.5. Poveikis orui ir meteorologinėms sąlygoms	40
28.6. Poveikis kraštovaizdžiui	40
28.7. Poveikis materialinėms vertybėms	40
28.8. Poveikis kultūros paveldui	40
29. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksnių sąveikai	40
30. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytiems veiksniams	40
31. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis	40
32. Planuojamos ūkinės charakteristikos ir (arba) priemonės, kurių numatoma imtis siekiant išvengti bet kokio reikšmingo neigiamo poveikio arba užkirsti jam kelią	41
LITERATŪROS SĄRAŠAS	42

TEKSTINIAI PRIEDAI

1. Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2016-05-25 dienos įsakymas Nr. 1-98 dėl „Elektrėnų savivaldybės Jokūbiškių II smėlio ir žvyro telkinio išteklių aprobavimo ir įrašymo žemės gelmių registro žemės gelmių išteklių dalyje“43
2. VĮ Registrų centro nekilnojamojo turto (kad. skl. Nr. 7967/0004:411) registro centrinio duomenų banko išrašo kopijos.....44
3. Žemės sklypo (kad. Nr. 7967/0004:411) plano kopija.....46
4. Su PŪV teritorija besiribojančių žemės sklypų VĮ Registrų centro nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašo kopijos.....47
5. Aukštąjį išsilavinimą patvirtinančių dokumentų kopijos.....55

IVADAS

Elektrėnų r. sav. Jokūbiškių II smėlio ir žvyro telkinio atrankos informacija parengta vadovaujantis Poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 3 str. 4 d. nuostatomis, planuojamai ūkinei veiklai, kuriai privaloma atlikti poveikio aplinkai vertinimą ar atranką dėl poveikio aplinkai vertinimo, nes ūkinės veiklos leidimas gali būti išduotas, jeigu yra galiojantis atsakingos institucijos teigiamas sprendimas dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių ar atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo išvada, kad neprivaloma atlikti poveikio aplinkai vertinimą.

UAB „Geras transportas“, kuris siekia pradėti naudoti Jokūbiškių II smėlio ir žvyro telkinį, planuojama ūkinė veikla atitinka poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai pagal vertinimo rūšių sąrašo 2.3 punktą - kitų naudingųjų iškasenų kasyba ar akmens skaldymas (kai kasybos plotas – mažesnis kaip 25 ha, bet didesnis kaip 0,5 ha).

Jokūbiškių II smėlio ir žvyro telkinio detali geologinė žvalgyba buvo atlikta 2016 metų vasario-kovo mėnesiais UAB „Geras transportas“ lėšomis. Detaliai išžvalgyti telkinio ištekliai patvirtinti ir įtraukti į Žemės gelmių registrą 2016 m. gegužės 25 d. Lietuvos geologijos tarnybos direktoriaus įsakymu Nr. 1-98 (žr. tekstinį priedą Nr. 1). Patvirtintas detaliai išžvalgytų išteklių kiekis 2,54 ha plote sudarė 234 tūkst. m³ smėlio ir žvyro tinkamo automobilinių kelių tiesimui bei remontui pagal standarto LST 1331:2002 lt (Automobilių kelių gruntai. Klasifikacija) reikalavimus.

Susisiekimas su PŪV teritorija geras. Greta telkinio nutiestas 8 m pločio vietinės reikšmės žvyrkelis, kuriuo pavažiavus apie 0,8 km šiaurės vakarų kryptimi ties Jokūbiškių kaimu, yra išvažiuojama į asfaltuotą rajoninės reikšmės kelią Nr.4736 Vievininkai – Rusakalnis – Daugirdiškės II arba į rajoninės reikšmės žvyrkelį Nr. 4725 Semeliškės – Jokūbiškės (6 pav.). Toliau galima pasiekti krašto kelią Nr. 221 Vievis - Aukštadvaris (žr. 1 ir 6 pav.).

Planuojama PŪV teritorija apima dalį (2,54 ha) žemės sklypo, kurio kad. Nr. 7967/0004:411 (bendras sklypo plotas - 20,5 ha). Pagrindinė žemės sklypo žemės naudojimo paskirtis – žemės ūkio, naudojimo būdas – kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai. Žemės sklypas kad. Nr. 7967/0004:411 nuosavybės teise priklauso UAB „Geras transportas“ (žr. tekstinį priedą Nr.2). Žemės sklypas suformuotas atliekant preliminarinius matavimus.

Pagal detalios geologinės žvalgybos duomenis Jokūbiškių II smėlio ir žvyro telkinio ištekliai sudaro 234 tūkst. m³. Planuojant metinę gavybos apimtį iki 30 tūkst. m³ karjeras planuojamų kasybos darbų kontūro ribose galės egzistuoti apie 8 metus. Telkinyje visas naudingas sluoksnius yra sausas.

Naudingasis smėlio ir žvyro klodas telkinio karjere bus kasamas atvirkščio kasimo ekskavatoriumi Komatsu PC240 arba frontiniu krautuvu Komatsu WA380, tiesiogiai pakraunant išgautą smėlį ir žvyrą į autosavivarčius. Hidrogeologinės sąlygos telkinyje nesudėtingas, visas naudingas klodas yra sausas. Kasybos darbai priklausomai nuo žaliavos poreikio bus vykdomi ištisus metus, viena pamaina, 5 darbo dienas per savaitę. Sąlyginis skaičiuojamas karjero darbo dienų skaičius metuose – 256 darbo dienos gavybos darbuose ir 150 darbo dienų dangos šalinimo darbuose (tik šiltuoju metų laiku), vidurkinis skaičiuojamasis pamainos našumas smėlio ir žvyro gavyboje - 117 m³. Žaliavos perdirbimas ar plovimas karjere nėra numatomas. Iškastą karjerą numatoma rekultivuoti į mišką.

1. Planuojamos ūkinės veiklos (organizatorius) užsakovas

Užsakovas (organizatorius)	UAB „Geras transportas“ (į. k. 300148105)
Adresas, telefonas	Talpūnų k., LT-56422 Kaišiadorių r.
Direktorius	Eugenijus Sladkevičius
Kontaktinis asmuo	Direktorius Eugenijus Sladkevičius tel. 8 639 52222, el.p. gerastransportas@yahoo.com

2. Planuojamos ūkinės veiklos rengėjas

Elektrėnų savivaldybės Jokūbiškių II smėlio ir žvyro telkinio planuojamo naudoti poveikio aplinkai vertinimo atrankos informacija paruošta pagal sutartį tarp J.Kličiaus ind. įmonės „Gelmių tyrimai“ ir UAB „Geras transportas“.

Rengėjas	J. Kličiaus IĮ „Gelmių tyrimai“ (į.k. 123343112)
Adresas, telefonas	Kaukų g. 37, LT- 08400 Vilnius Tel.8686 19335, el.p. gelmiu.tyrimai@gmail.com .
Vadovas –savininkas	Julius Kličius, tel. 8686 19335
Geologė	Kristina Čiūraitė, tel. 8611 58938, el.p. krisstyn@yahoo.com
Inžinierė ekologė	Sigita Puzaitė-Jurevič, tel. 8677 96660, el.p. s.puzaitė@bpimone.lt
Kontaktinis asmuo	Savininkas Julius Kličius tel. 8686 19335, el.p. gelmiu.tyrimai@gmail.com

3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas

Atrankos informacija rengiama remiantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo aktualia redakcija (Žin., 1996, Nr. 82-1965) ir Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2005 m. gruodžio 30 d. Nr. D1-665 patvirtintais „Dėl planuojamos ūkinės veiklos atrankos metodinių nurodymų patvirtinimo“ ir jų vėlesniais pakeitimais (Žin., 2006, Nr.4–129; 2010, Nr. 89–4730; TAR 2014-12-18 Nr. 2014-19959).

Planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) pavadinimas: Elektrėnų sav. Jokūbiškių II smėlio ir žvyro telkinio naudojimas.

PŪV atitinka poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo rūšių sąrašo 2.3 punktą - *kitų naudingųjų iškasenų kasyba ar akmens skaldymas (kai kasybos plotas – mažiau kaip 25 ha, bet daugiau kaip 0,5 ha).*

4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos

Planuojamos ūkinės veiklos plotas: 2,54 ha (apima dalį žemės sklypo, kurio kad. Nr. 7967/0004:411)

Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: naudingosios iškasenos (smėlio ir žvyro) kasyba atviru kasiniu (karjeru).

Funkcinės zonos: PŪV teritorija apima dalį žemės sklypo, kurio žemės naudojimo paskirtis – žemės ūkio, naudojimo būdas – kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai. Žemės sklypas kad. Nr. 7967/0004:411 nuosavybės teisė priklauso UAB „Geras transportas (žr. tekstinį priedą Nr.2). Žemės sklypas yra didesnis už Jokūbiškių II telkinio plotą. Bendras žemės sklypo plotas – 20,5 ha, o smėlio ir žvyro gavyba planuojama tik 2,54 ha plote. Likęs plotas bus iš dalies naudojamas karjero priklausiniams (privažiavimo keliui, technikos saugojimui ir t.t.). Užbaigus smėlio ir žvyro gavybą, numatoma, kasybos darbais paveiktus plotus rekultivuoti į mišką.

Elektrėnų savivaldybės teritorijos bendrasis planas (reg. Nr. T00078590) yra patvirtintas Elektrėnų savivaldybės tarybos 2016-06-29 d. sprendimu Nr. V.TS-132 „dėl pakoreguoto Elektrėnų savivaldybės teritorijos bendrojo plano patvirtinimo“. Pagal bendrojo plano žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinį PŪV teritorija patenka į neurbanizuojamas žemės ūkio teritorijas, kurios rekomenduojamos miškui sodinti (Ž.2), PŪV teritorijos dalis jos vakariniame pakraštyje, taip pat patenka ir į urbanizuotas ir urbanizuojamas teritorijas (U.4) – laikinojo palaikomojo režimo centrus (d kategorijos centrų naujos plėtros teritorijas) (žr. 7 pav.). Bendrojo plano gamtos ir kultūros paveldo sprendinių konkretizavimu, PŪV teritorija nepatenka į bendrajame plane išskirtas gamtinio karkaso teritorijas (žr. 10 pav.). Gamtinio kraštovaizdžio ir biologinės įvairovės antropogeniniam poveikiui kompensuoti, baigus telkinio eksploataciją, karjeras bus rekultivuotas į mišką, taip integruojant teritoriją į esamą aplinką.

Tik pilnai išekspluotavus Jokūbiškių II smėlio ir žvyro telkinio telkino išteklius, numatoma karjerą rekultivuoti į mišką.

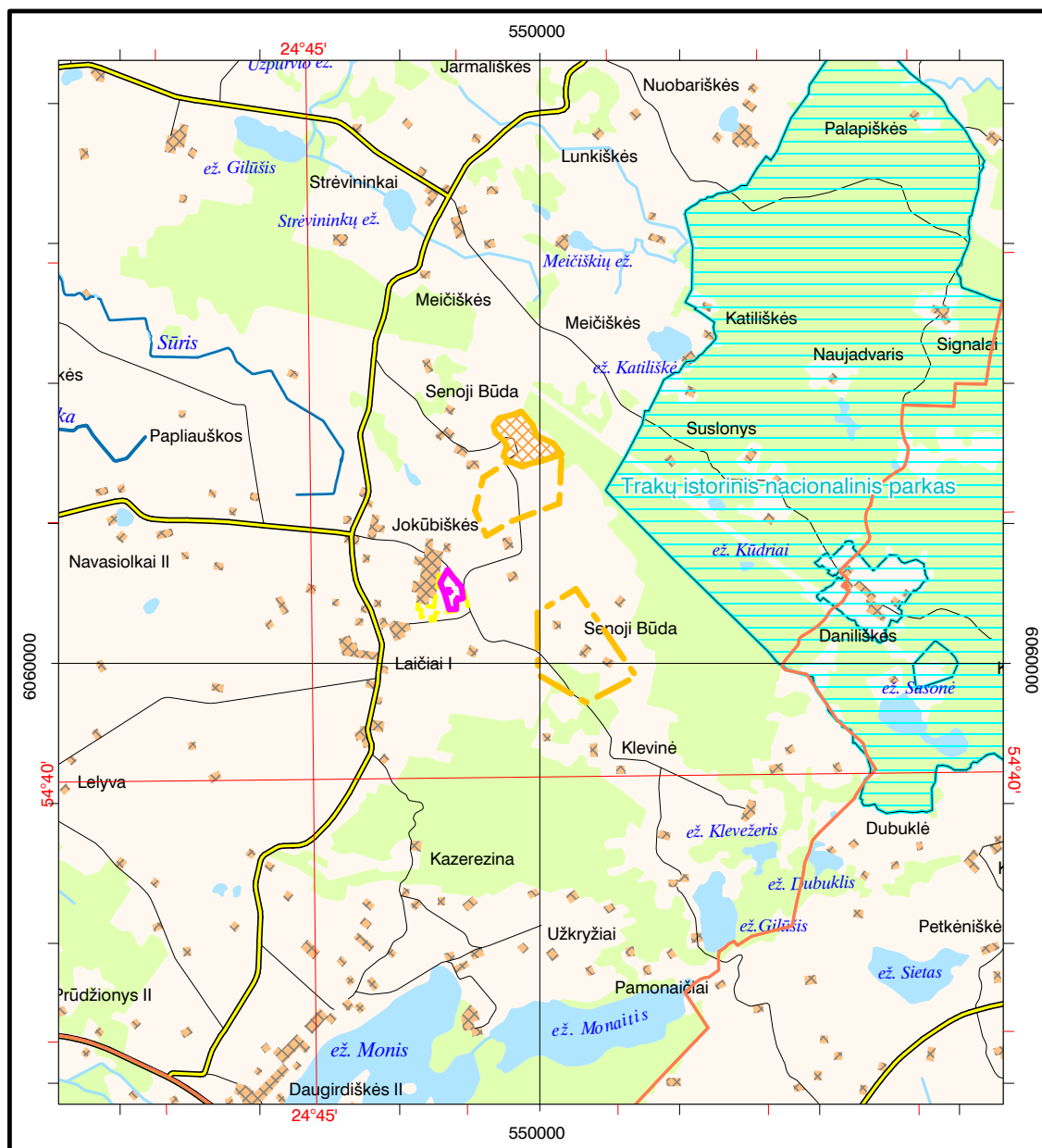
Susisiekimo komunikacijos:

Susisiekimas su telkiniu (PŪV vieta) yra pakankamai geras. Greta telkinio nutiestas 8 m pločio vietinės reikšmės žvyrkelis (eismo juostų skaičius – 2, eismo juostos plotis – 3 m kelkraščiai – po 1 m), kuriuo pavažiavus apie 0,8 km šiaurės vakarų kryptimi ties Jokūbiškių kaimu, yra išvažiuojama į asfaltuotą 18,0 m pločio rajoninės reikšmės kelią Nr.4736 Vievininkai – Rusakalnis – Daugirdiškės II (eismo juostų skaičius – 2, eismo juostos plotis – 3 m) arba į 18 m pločio rajoninės reikšmės žvyrkelį Nr. 4725 Semeliškės – Jokūbiškės (eismo juostų skaičius – 2, eismo juostos plotis – 3 m) (žr. 6 pav.). Toliau galima pasiekti krašto kelią Nr. 221 Vievis - Aukštadvaris (žr. 1 ir 6 pav.).

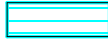
Inžinerinė infrastruktūra:

Vietovės inžinerinė infrastruktūra eksploatuojant telkinį nebus naudojama.

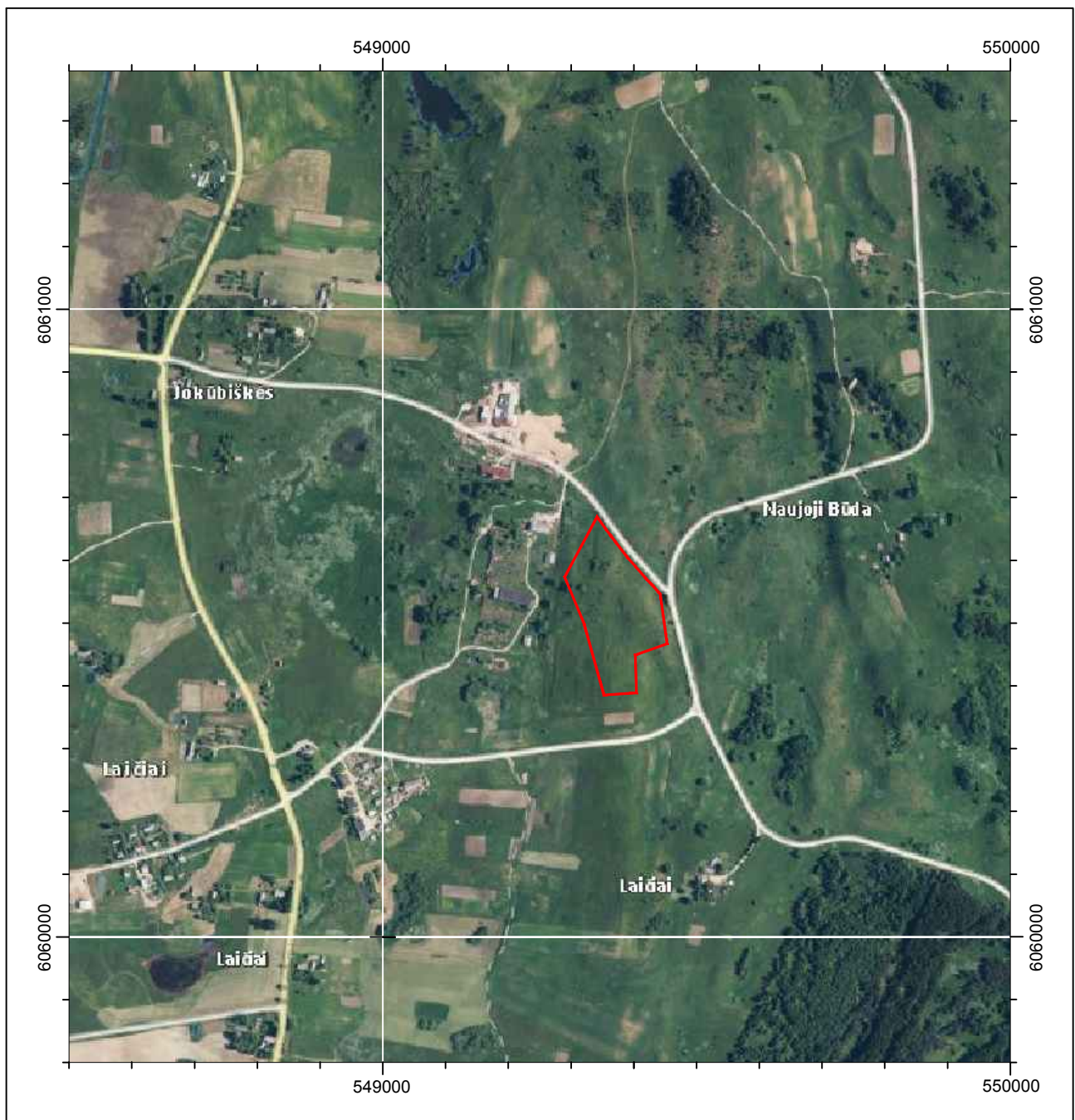
1 pav. Apžvalginis žemėlapis M 1:50 000



Sutartiniai ženklai

-  2016 m. detaliai išžvalgytas Jokūbiškių II smėlio ir žvyro telkinys
-  detalios žvalgybos darbams suderintas plotas
- Jokūbiškių žvyro telkinys:*
 -  detaliai išžvalgytų išteklių plotas
 -  parengtiniai išžvalgytų išteklių riba
 -  prognozzinių išteklių riba
-  saugomos teritorijos

2 pav. Jokūbiškės II smėlio ir žvyro telkinio situacijos planas, M 1:10 000



SUTARTINIAI ŽENKLAI

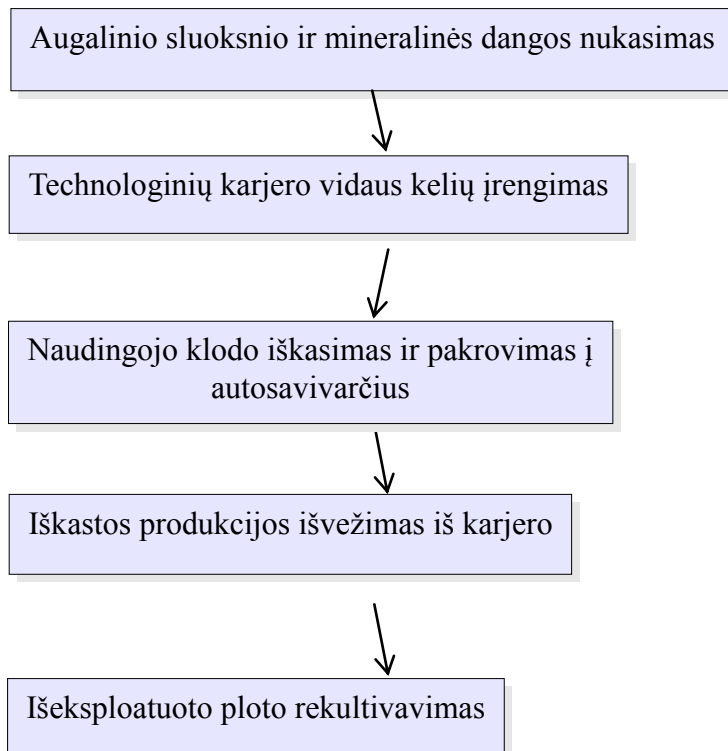
-  detaliai išžvalgytas Jokūbiškės II smėlio
ir žvyro telkinys

5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis

Planuojamos ūkinės veiklos produkcija: natūrali telkinio naudingoji iškasena (smėlis ir žvyras) tinkama automobiliams keliams tiesti ir remontuoti (1 tekstinis priedas).

Po leidimo naudoti žemės gelmių išteklius gavimo, bei parengus, pilnai su visomis institucijomis suderinus ir Lietuvos geologijos tarnyboje patvirtinus telkinio išteklių naudojimo planą (žemės gelmių naudojimo planą) UAB „Geras transportas“ planuoja vykdyti smėlio ir žvyro kasybą atviru kasiniu (karjeru).

Tipinė žvyro ir smėlio karjero eksploatavimo technologija pateikta 5.1 paveiksle.



5.1 pav. Smėlio ir žvyro karjero eksploatavimo technologija

Telkinyje kasybos darbams atlikti bus naudojamos šios kasimo, pakrovimo bei transportavimo mašinos: buldozeris Komatsu D61 EX/PX, ekskavatorius Komatsu PC240 arba frontalinis krautuvas Komatsu WA380 bei iki 24 tonų keliamosios galios autosavivarčiai MAN. Ateityje gali būti naudojamos ir kitų markių panašių parametrų kasybos ir transporto mašinos.

○ *Augalinio sluoksnio ir mineralinės dangos nukasimas:*

Telkinio dangą sudaro augalinis sluoksnis, priemolio, priemolio bei molingo žvyro ir smėlio lėšiai. Jokūbiškių II telkinio šiaurės rytiniame pakraštyje, anksčiau šioje teritorijoje vykdytų netvarkingų kasinių metu, augalinis sluoksnis yra pašalintas, o nedidelėje iškasoje nukastas visas dangos grunto sluoksnis. PUV teritorijoje augalinio sluoksnio storis, ten kur jo dar likę, kinta nuo 0,2 iki 0,3 m. Bendras dangos grunto storis kinta nuo 0,2 iki 4,7, vidutiniškai sudaro 2,6 m. Geologinės žvalgybos duomenimis planuojamame naudoti plote yra 63 tūkst. m³ dangos grunto, iš jų apie 5 tūkst. m³ sudaro augalinis gruntas. Nukastas augalinis sluoksnis bei mineraliniai dangos grantai bus laikinai sandėliuojami karjero pakraščiuose, o vėliau panaudojami karjero rekultivavimo darbų metu – šlaitų lėkštinimui, karjero dugno išlyginimui bei augalinio sluoksnio atstatymui iškastuose plotuose.

○ *Technologinių karjero vidaus kelių įrengimas:*

Karjero vidaus keliai tiesiami priklausomai nuo pakrovimo darbų zonos padėties, profiliuojant ir sutankinant kelio pagrindo gruntą buldozeriu. Projektiniai laikinų karjero vidaus kelių (išskyrus kasaviečių kelius) elementai parenkami pagal Lietuvos Respublikos kelių techninio reglamento KTR 1.01:2008 "Automobilių keliai" reikalavimus šioms laikiniams technologiniams keliams. Karjero vidaus keliai naudojami dangos grunto transportavimui.

○ ***Naudingojo sluoksnio iškasimas ekskavatoriumi ir pakrovimas krautuvu į autosavivarčius:***

Telkinyje ir jo apylinkėse paplitusios Baltijos posvitės kraštinių darinių fliuvioglacialinės (ft III bl) bei glacialinės nuogulos (gt III bl). Naudingasis smėlio ir žvyro sluoksnis telkinyje slūgso klodu. Žvyro nuogulos vyrauja telkinio rytinėje ir šiaurės rytinėje dalyje, o smėlio – vakarinėje ir pietinėje telkinio dalyse. Bendras detaliai išžvalgyto Jokūbiškių II telkinio naudingojo sluoksnio storis kinta nuo 3,3 iki 16,10 m. Smėlio klodo storis vidutiniškai sudaro 8,84 m, o žvyro klodo - 9,91 m. Gruntiniai vandenys Jokūbiškių II telkinyje geologinės žvalgybos darbų metu neužfiksuoti, visi ištekliai telkinyje yra sausi.

Nukasus virš naudingojo klodo esančią dangą, naudingasis klotas bus kasamas atvirkščio kasimo ekskavatoriumi arba frontaliniu krautuvu pakraunant jį tiesiogiai į autosavivartę ir išvežant iš karjero.

Kasybos darbai, priklausomai nuo smėlio ir žvyro poreikio, bus vykdomi ištisus metus 5 darbo dienas per savaitę, viena (I) pamaina. Karjero darbo laikas nuo 7.00 val iki 18.00 val. Sąlyginis skaičiuojamasis darbo dienų skaičius metuose - 256, vidurkinis skaičiuojamasis pamainos našumas smėlio ir žvyro gavyboje – 117 m³.

○ ***Iškastos produkcijos išvežimas iš karjero:***

Smėlio ir žvyro transportavimui iš karjero bus naudojami iki 24 tonų keliamosios galios autosavivarčiai MAN arba jų analogai.

○ ***Išekspluatuoto ploto rekultivavimas:***

Po naudingosios iškasenos pilno iškasimo, numatoma karjerą rekultivuoti į mišką. Rekultivacijos darbai bus vykdomi pagal parengtą, suderintą ir patvirtintą Jokūbiškių telkinio smėlio ir žvyro išteklių naudojimo planą.

Jokūbiškių II smėlio ir žvyro telkinio karjero rekultivacijos darbus sudarys:

- išekspluatuoto karjero šlaitų nulėkštinimas,
- karjero dugno išlyginimas,
- augalinio sluoksnio paskleidimas kasybos darbais pažeistame plote.
- miško įveisimas

Pilnai išekspluotavus telkinį bei tinkamai jį rekultivavus ši vietovė pavirs visaverte ir patrauklia landšafto dalimi ir integruosis į esamą gamtinę aplinką.

6. Žaliavų naudojimas

• *Cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) panaudojimas*

Karjere nebus vykdomas joks pirminis žaliavos perdirbimas ir nebus naudojamos jokios cheminės medžiagos. Kasybos atliekų nesusidarys.

• *Radioaktyviųjų medžiagų naudojimas*

Karjere nebus naudojamos ir saugojamos radioaktyviosios medžiagos.

• *Pavojingų ir nepavojingų atliekų naudojimas*

Dyzelinis kuras ir tepalai kasybos mašinoms bus atvežami ir užpildomi specialiu transportu su užpildymo įranga. Kasybos mašinų remontas ir techninis aptarnavimas (išskyrus atsitiktinio smulkaus gedimo atvejus) karjere nebus atliekamas. Esant metiniam smėlio ir žvyro iškasimui iki 30 tūkst. m³, per metus bus sunaudota apie 11,7 t dyzelinio kuro.

Kitų pavojingų medžiagų naudojimas ar saugojimas karjere nenumatomas.

Karjero darbuotojų sukauptos mišrios komunalinės atliekos bus rūšiuojamos ir perduodamos atliekas tvarkančioms įmonėms. Per metus susidarys iki 1,2 t/m mišrių komunalinių atliekų.

7. Gamtos išteklių naudojimo mastas ir regeneracinis pajėgumas

○ ***Vandens išteklių naudojimas***

Visas naudingas klotas Jokūbiškių II telkinyje yra sausas.

Vandens naudojimas karjero ūkinėje veikloje nenumatomas (žaliava plaunama nebus). Vanduo bus naudojamas tik darbuotojų buitiniams poreikiams tenkinti.

LR Statybos ir urbanistikos ministerijos ir LR aplinkos apsaugos departamento 1991 m. birželio 24 d. įsakymu Nr. 79/76 patvirtintomis „Vandens vartojimo normomis RSN 26-90“, minimalus geriamo vandens kiekis – 25 l/par. 1 darbuotojui“. Todėl geriamo vandens poreikis karjere (planuojama apie 3

darbuotojus) sudarys - 0,075 m³/per parą; 19 m³/ per metus (planuojamas pamainų skaičius – 256).

Darbuotojų buitiniams poreikiams tenkinti, geriamasis vanduo bus atvežamas plastikinėje taroje.

O Mineralinio grunto ir dirvožemio naudojimas

Karjero kasybos darbų plote vyrauja smėlingas lengvo priemolio ir priesmėlio dirvožemis.

Pagal nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašą žemės sklypo žemės ūkio naudmenų našumo balas 20,5 (žr. tekstinis priedą Nr.2). Eksploatuojant planuojamą naudoti plotą bus nukasta apie 5 tūkst. m³ dirvožemio, kuris bus susandėliuotas atskirai nuo mineralinių dangos gruntų ir panaudotas karjero rekultivavimo darbuose.

Derlingasis dirvožemio sluoksnis bus sukauptas ir saugomas kaupuose. Jiems parenkamos vietos karjero pakraščiuose, kuo arčiau būsimos rekultivuojamo ploto. Kaupų aukštis neturi viršyti 10 m, o šlaitų nuolydis – 30°. Jeigu derlingo dirvožemio sluoksnio kaupai išbus daugiau kaip dvejus metus, jie apsaugomi nuo erozijos ir defliacijos apsėjant daugiamečių žolių mišiniais. Derlingasis dirvožemio sluoksnis kaupuose gali būti laikomas ne ilgiau kaip 20 metų.

Nukasant, sandėliuojant ir paskleidžiant dirvožemio sluoksnį, neišvengiamai susidaro iki 25 % dirvožemio kiekio bei kokybės nuostolių. Dirvožemis bus panaudotas tik karjero rekultivavimui.

O Žemės gelmių naudojimas

Jokūbiškių II smėlio ir žvyro telkinio detali geologinė žvalgyba buvo atlikta 2016 metų vasario-kovo mėnesiais UAB „Geras transportas“ lėšomis. Detaliai išžvalgyti telkinio ištekliai patvirtinti ir įtraukti į Žemės gelmių registrą 2016 m. gegužės 25 d. Lietuvos geologijos tarnybos direktoriaus įsakymu Nr. 1-98 (žr. tekstinį priedą Nr. 1). Patvirtintas detaliai išžvalgytų išteklių kiekis 2,54 ha plote sudarė 234 tūkst. m³ smėlio ir žvyro tinkamo automobilinių kelių tiesimui bei remontui pagal standarto LST 1331:2002 lt (Automobilių kelių gruntai. Klasifikacija) reikalavimus.

Po leidimo naudoti žemės gelmių išteklius gavimo, parengus, suderinus ir patvirtinus žemės gelmių naudojimo planą, UAB „Geras transportas“ planuoja vykdyti smėlio ir žvyro kasybą atviru kasiniu (karjeru).

Planuojama PŪV teritorija apima UAB „Geras transportas“ nuosavybės teise valdomo žemės sklypo kad. Nr. 7967/0004:411 dalį. Žemės sklypo žemės naudojimo paskirtis – žemės ūkio, naudojimo būdas – kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai (žr. tekstinį priedą Nr.2). Žemės sklypas yra didesnis už Jokūbiškių II telkinio plotą, bendras žemės sklypo plotas – 20,5 ha, o smėlio ir žvyro gavyba planuojama tik 2,54 ha plote.

Planuojamas maksimalus metinis smėlio ir žvyro iškasimas – iki 30 tūkst. m³ per metus.

O Biologinės įvairovės naudojimas

PŪV teritorijos paviršius – dirvonas su savaiminiu jaunuolynu. Jokūbiškių II telkinio šiaurės rytiniame pakraštyje, anksčiau šioje teritorijoje vykdytų netvarkingų kasinėjimų metu augalinis sluoksnis jau yra pašalintas, o nedidelėje iškasoje nukastas visas dangos gruntų sluoksnis.

Remiantis literatūros šaltiniais ir internetinėmis duomenų bazėmis planuojamoje naudoti teritorijoje nėra vertingų saugomų augalų ar gyvūnų rūšių. Artimiausių apylinkių ir viso rajono biologinei įvairovei planuojama ūkinė veikla neturės jokios neigiamos įtakos, nebus pažeistos kokios nors gyvūnų rūšims svarbios specifinės maitinimosi, koncentracijos vietos ar migracijos keliai.

8. Energijos išteklių naudojimo mastas

Karjero eksploatavimo metu, esant metiniam smėlio ir žvyro iškasimui iki 30 tūkst. m³, kasybos mašinoms bei pagalbiniam transportui per metus bus sunaudota apie 11,7 t dyzelinio kuro.

1 lentelė. Duomenys apie energetinėms reikmėms naudojamus išteklius

Produkcija		Energetinėms reikmėms naudojami ištekliai		
Pavadinimas	Kiekis per metus	Pavadinimas	Kiekis per metus	Šaltiniai
Smėlis ir žvyras	30 tūkst. m ³	Dyzelinas	11,7 t	Iš didmeninės prekybos tinklo

9. Pavojingų, nepavojingų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas

Dyzelinis kuras ir tepalai kasybos mašinoms bus atvežami ir užpildomi specialiu transportu su užpildymo įranga. Kasybos mašinų remontas ir techninis aptarnavimas (išskyrus atsitiktinio smulkaus gedimo atvejus) karjere nebus atliekamas. Esant metiniam smėlio ir žvyro iškasimui iki 30 tūkst. m³, per metus bus sunaudota apie 11,7 t dyzelinio kuro.

Eksploduojant smėlio ir žvyro telkinį kitų pavojingų ir radioaktyviųjų atliekų nesusidarys.

Karjero darbuotojų sukauptos mišrios komunalinės atliekos bus rūšiuojamos ir perduodamos atliekas tvarkančioms įmonėms. Per metus susidarys iki 1,2 t/m mišrių komunalinių atliekų.

10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis, jų tvarkymas

Planuojamoje teritorijoje gruntinis bei paviršinis vanduo gamybiniais ir buitiniams tikslams nebus naudojamas. Darbuotojų buitiniams poreikiams tenkinti bus įrengta konteinerinio tipo administracinė – buitinė patalpa su trumpalaikio buitinių nuotekų sukaupimo rezervuaru, geriamasis vanduo bus atvežamas plastikinėje taroje.

Ūkinės veiklos metu susidariusios buitinės nuotėkos iš jų sukaupimo rezervuarų, pagal sutartį su nuotėkas tvarkančia įmone, bus išvežamos į buitinių nuotekų valymo įrenginius.

Pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-629 „Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros naudojimo ir priežiūros taisyklės“, vandens tiekėjo priimtų tvarkyti buitinių nuotekų kiekis yra prilyginamas patiekto geriamojo vandens kiekiui.

Planuojama, kad nuotekų susidarys - 0,075 m³/per parą; 19 m³/ per metus (planuojamas paminėtų skaičius – 256).

11. Cheminės taršos susidarymas ir jos prevencija

○ Oro tarša

Mobilieji oro taršos šaltiniai (kasybos technika), atliekant kasybos ir pervežimo darbus, sudarys taršą iš dyzelinių variklių išmetamųjų vamzdžių pašalinamomis dujomis bei nuo kelių dangos susidarančiomis dulkėmis (dulkės galimai susidarys kraunant dangos ir naudingojo kardo gruntą į savivartį) (žr. 2 lentelėje).

Karjere kasamas iš natūralaus kardo gruntas (augalinis sluoksnis, žvyras, smėlis ir kt.) yra pakankamai drėgnas (> 4 %) ir nedulka. Atidengtas karjero paviršius gali išdžiūti vasaros metu, ir dėl šios priežasties ore kietųjų dalelių kiekis padidės. Vykdamas smėlio ir žvyro pakrovimo darbus, vienos tonos nudulkėjimo koeficientas - 0,11 kg/t. Prognozuojamas kietųjų dalelių kiekis apskaičiuojamas pagal formulę:

$$P = D \cdot B \cdot (1 - r) / 1000, \quad (1)$$

čia:

D – santykinis nudulkėjimas, kg/t;

B – metinės grunto krovos apimtys, t/m;

r – drėgnumas, %.

Vidutiniškai per metus būtų iškasama iki 30 tūkst. m³ smėlio ir žvyro (apie 51 000 t). Prognozuojamas kietųjų dalelių kiekis:

$$P = 0,11 \cdot 51000 \cdot (1 - 0,7) / 1000 = 1,68 \text{ t/m.}$$

Papildomai į aplinkos orą gali patekti nuo sutankinto karjero grunto išvežimo kelio pakylančios dulkės. Jų kiekis apskaičiuojamas vadovaujantis Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos metodiniais nurodymais „Kelių su žvyro danga dulkėjimo mažinimas“. Žvyro dangos dėvėjimasis skaičiuojamas pagal formulę:

$$h = (a + 1,15 \cdot b \cdot VMPEI / 1000) \cdot 0,5, \quad (2)$$

čia:

a – koeficientas, kurio dydis priklauso nuo klimato sąlygų ir žvyro dalelių atsparumo dėvėjimuisi, a – 5;

koeficientas, kurio reikšmė priklauso nuo žvyro dalelių atsparumo dėvėjimuisi, drėkinimo laipsnio, transporto važiavimo greičio, $b = 16$;

VMPEI – vidutinis metinis paros eismo intensyvumas, aut./parą, VMPEI = 16 aut./parą (abiem kelių kryptimis).

0,8 – koeficientas, kurio dydis priklauso nuo kelio pločio, kai kelias > 7 m.

$$h = (5 + 0,8 \cdot 26 \cdot 16/1000) \cdot 0,5 = 2,67 \text{ mm/metus.}$$

Iš viso karjero vidaus keliuose išsiskiriančio dulkių kiekis paskaičiuojamas pagal formulę:

$$M = 1,8 \cdot 10^{-3} \cdot h \cdot l \cdot c, \quad (3)$$

čia:

l – žvyrkelio ilgis, m;

c – žvyrkelio plotis, m;

1,8 – žvyro tankis, t/m³.

Produkcijos nudulkėjimas transportuojant naudingąją iškaseną apskaičiuotas imant apie 800 m atstumą iki rajoninio kelio Nr. 4725 Jokūbiškės - Semeliškės (žr. 5 ir 6 pav.)

$$M = 1,8 \cdot 10^{-3} \cdot 2,67 \cdot 800 \cdot 8 = 30,87 \text{ t/metus.}$$

Dulkėtumo mažinimui numatomos šios priemonės:

- esant sausiems orams, karjero vidaus keliai ir privažiavimo keliai laistomi vandeniu;
- transporto priemonių ir kitų mobiliųjų mechanizmų greitis ribojamas karjero vidaus keliuose iki 20 km/h bei produkcijos išvežimo keliuose su žvyruota danga autosavivarčių greitis ribojamas iki 40 km/h.
- transportuojant gruntą autosavivarčių kėbulai bus dengiami tentais.

Teršiančių medžiagų kiekis, išsiskiriantis mašinose su vidaus degimo varikliais apskaičiuojamas pagal formulę:

$$W(k,i) = m(k,i) \cdot Q(i) \cdot K1(k,i) \cdot K2(k,i) \cdot K3(k,i), \quad (4)$$

čia:

$m(k,i)$ – lyginamasis teršiančios medžiagos „k“ kiekis sudegus „i“ rūšies degalams (kg/t);

$Q(i)$ – sunaudotas „i“ rūšies degalų kiekis (t);

$K1(k,i)$ – koeficientas, įvertinantis mašinos variklio, naudojančio „i“ rūšies degalus, darbo sąlygų įtaką teršiančios medžiagos „k“ kiekiui;

$K2(k,i)$ – koeficientas, įvertinantis mašinos, kuri naudoja „i“ rūšies degalus, amžiaus įtaką teršiančios medžiagos „k“ kiekiui;

$K3(k,i)$ – koeficientas, įvertinantis mašinos, naudojančios „i“ rūšies degalus, konstrukcijos ypatumų įtaką teršiančios medžiagos „k“ kiekiui.

Numatomo išmesti teršalų, Jokūbiškių II smėlio ir žvyro karjere, į atmosferą iš mobiliųjų mašinų dyzelinių vidaus degimo variklių, apskaičiavimas pateiktas 2 lentelėje.

Metinis oro teršalų kiekis: CO – 0,3256 t/metus, CH – 0,1190 t/metus, NO_x – 0,1062 t/metus, SO₂ – 0,0085 t/metus ir kietųjų dalelių (KD) – 0,0144 t/metus. Į aplinkos orą iš mobilių taršos šaltinių per metus pateks 0,5736 t teršalų (CO, CH, NO_x, SO₂ ir KD).

Atsižvelgiant į tai, kad kasybos mašinų koordinatės nuolatos keisis ir jos nedarbės viename taške, iš mobilių taršos šaltinių išmetami teršalai pasklis didesniame plote ir jų koncentracija bus minimali.

Karjere dirbs buldozeris Komatsu D61EX/PX, ekskavatorius Komatsu PC240 arba frontalinis krautuvus Komatsu WA380 bei iki 24 tonų keliamosios galios autosavivarčiai MAN. Ateityje gali būti naudojamos ir kitų markių panašių parametrų kasybos ir transporto mašinos.

2 lentelė. Apskaičiuoti teršiančių medžiagų kiekiai

Ter- šalai	Viduti nis mašin ų amžiū s, metai	Dyzelinio kuro sunaudojimas		Koeficientai				Lyginamoji tarša, kg/t m _(k,i)	Teršalų kiekis, W	
		kg/h, kg/100 km	Iš viso per metus, t Q _(i)	M	K ₁	K ₂	K ₃		t/h, t/100 km	Iš viso per metus, t
Ekskavatorius Komatsu PC240 arba krautuvas Komatsu WA380										
CO	5	11,5	6,17	0,9	0,91	1,1	0,29	130	0,00048	0,2328
CH				0,9	1,01	1,1	0,31	40,7	0,00018	0,0865
NO _x				0,9	0,97	1,05	0,39	31,3	0,00016	0,0767
SO ₂				0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	0,00001	0,0062
KD				0,9	1,23	1,1	0,3	4,3	0,00002	0,0108
Buldozeris Komatsu D61 EX/PX										
CO	5	12	1,37	0,9	0,91	1,1	0,29	130	0,00050	0,0517
CH				0,9	1,01	1,1	0,31	40,7	0,00018	0,0192
NO _x				0,9	0,97	1,05	0,39	31,3	0,00016	0,0170
SO ₂				0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	0,00001	0,0014
KD				0,9	1,23	1,1	0,3	4,3	0,00002	0,0025
Autosavivartis MAN (24 t)										
CO	5	36+ 0,25 reisui	3,12	1,1	1,27	1,1	0,29	130	0,00329	0,1469
CH				1,1	1,04	1,1	0,31	40,7	0,00123	0,0551
NO _x				1,1	1,01	1,05	0,39	31,3	0,00090	0,0400
SO ₂				1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	0,00007	0,0031
KD				1,1	0,77	1,1	0,3	4,3	0,00010	0,0044
Pagalbinis transportas										
CO	5	13	1,07	0,9	0,9	1,1	0,29	130	0,00049	0,0402
CH				0,9	1	1,1	0,31	40,7	0,00018	0,0149
NO _x				0,9	1	1,05	0,39	31,3	0,00016	0,0133
SO ₂				0,9	1	1	1	1,0	0,00001	0,0011
KD				0,9	1,2	1,1	0,3	4,3	0,00002	0,0019
Iš viso per metus:										
CO			11,7							0,4717
CH										0,1757
NO _x										0,1470
SO ₂										0,0117
KD										0,0196

12. Fizikinės taršos susidarymas ir jos prevencija

○ Triukšmas

Pagrindiniai galintys neigiamai veikti aplinką ir žmonių sveikatą teršalai bus kasybos mašinų ir transporto mašinų vidaus degimo variklių išmetamosios dujos bei mineralinės dulkės.

Triukšmą sukels dirbančios kasybos ir transporto mašinos. Garso intensyvumas priklausomai nuo atstumo iki triukšmo šaltinio mažėja pagal eksponentinę priklausomybę:

$$I(x)=I_0 e^{-2\gamma x}.$$

LR Sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakyme Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“ nustatyti leidžiami triukšmo lygiai gyvenamojoje aplinkoje pateikti 3 lentelėje.

3 lentelė. Leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje

Objekto pavadinimas	Garso lygis, ekvivalentinis garso lygis, dBA	Maksimalus garso lygis, dBA	Paros laikas, val.
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą	55	60	6–18
	50	55	18–22
	45	50	22–6
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeltą triukšmą	65	70	6–18
	60	65	18–22
	55	60	22–6

Kaip matyti iš 3 lentelės ekvivalentinis ir maksimalus leistinas triukšmo lygis gyvenamojoje aplinkoje (lauke) nuo 6 iki 18 valandos pagal HN 33:2011 gali būti iki 55(60) dBA, nuo 18 iki 22 val – 50(55) dBA, nuo 22 iki 6 val. gali būti – 45(50)dBA.

Pagrindiniai ūkinėje veikloje naudojami triukšmo šaltiniai bus buldozeris Komatsu D61 EX/PX, ekskavatorius Komatsu PC240 arba frontalinis krautuvus Komatsu WA380 bei iki 24 tonų keliamosios galios autosavivarčiai MAN arba jų techniniai analogai.

Triukšmo skaičiavimas atliktas naudojant Lietuvos standartą LST ISO 9613-2:2004 Akustika. Atviroje erdvėje sklindančio garso silpninimas. 2 dalis. Bendrasis skaičiavimo metodas (tpt ISO 9613-2:1996). Šis standartas apibūdina garso slopimo sklindant atviroje erdvėje apskaičiavimo metodą nustatant įvairių triukšmo šaltinių garso lygį tam tikru atstumu. Metodas nustato ekvivalentinį nuolatinį (A svertinį) garso slėgio lygį atsižvelgiant į meteorologines sąlygas.

Remiantis minėtu standartu garso slėgio lygis gyvenamojoje aplinkoje kiekvienoje iš aštuonių garso oktavų (63 Hz–8 kHz) skaičiuojamas pagal formulę:

$$L_{fT}(DW) = L_w + D_c - A, \text{ dB} \quad (5)$$

čia:

L_w – kiekvienos oktavos garso slėgio lygis, kurį skleidžia triukšmo šaltinis, dB;

D_c – krypties korekcija, dB. Kai garsas sklinda visomis kryptimis vienodai, tada šis dydis yra lygus 0.

A – kiekvienos oktavos garso bangų slopimas tam tikru atstumu nuo šaltinio iki vertinamo taško, dB.

Jis apskaičiuojamas pagal formulę:

$$A = A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}, \text{ dB} \quad (6)$$

čia:

A_{div} – slopimas dėl geometrinės sklaidos, dB;

A_{atm} – slopimas dėl atmosferos absorbcijos, dB;

A_{gr} – slopimas dėl žemės paviršiaus įtakos, dB;

A_{bar} – slopinimas dėl barjero, dB;

A_{misc} – slopinimas dėl kitų priežasčių, dB.

Slopinimas dėl geometrinės sklaidos skaičiuojamas pagal formulę:

$$A_{\text{div}} = [20\lg(d/d_0)+8], \text{ dB} \quad (7)$$

čia:

d – atstumas nuo triukšmo šaltinio iki taško, kuriame vertinamas triukšmo lygis, m;

d_0 – atskaitos atstumas nuo šaltinio, m.

Slopinimas dėl atmosferos absorbcijos skaičiuojamas pagal formulę:

$$A_{\text{atm}} = \alpha d / 1000, \text{ dB} \quad (8)$$

čia:

α – atmosferinis garso silpnėjimo koeficientas, dB/km;

d – atstumas nuo triukšmo šaltinio iki taško, kuriame vertinamas triukšmo lygis, m;

Garso slopinimo dėl atmosferos absorbcijos koeficientas priklauso nuo garso bangų dažnio, aplinkos temperatūros ir santykinės drėgmės. Slėgis turi mažai įtakos. Koeficiento reikšmės nustatomos iš LST ISO 9613-2:2004 pateiktos lentelės pagal vietovės metines meteorologines sąlygas: metinė oro temperatūra 10 °C, santykinė drėgmė 70 % (4 lentelė).

4 lentelė. Garso slopinimo dėl atmosferos absorbcijos koeficiento α reikšmės

Oktavos							
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
0,1	0,4	1,0	1,9	3,7	9,7	32,8	117,0

Triukšmo lygio sumažėjimas dėl žemės paviršiaus įtakos skaičiuojamas pagal formulę:

$$A_{\text{gr}} = 4,8 - (2h_m/d)(17+300/d) \geq 0, \text{ dB} \quad (9)$$

čia:

h_m – vidutinis garso sklaidimo aukštis virš žemės paviršiaus, m;

Triukšmo lygio slopinimas dėl barjero priklauso nuo jo pobūdžio ir parametrų.

Triukšmo lygio sumažėjimas dėl barjerų skaičiuojamas pagal formulę:

$$A_{\text{bar}} = D_z - A_{\text{gr}} > 0, \text{ dB} \quad (10)$$

čia:

D_z – triukšmo lygio sumažėjimas dėl barjero kiekvienai garso bangų oktavai, m;

Remiantis standarte pateikta informacija nurodyta, kad jei gaunama didesnė negu 20 dB A_{bar} reikšmė, siūloma nustatyti jos maksimalią reikšmę ir priimti triukšmo lygio sumažėjimą 20 dB.

Triukšmo lygio sumažėjimas dėl barjero apskaičiuojamas pagal formulę:

$$D_z = 10\lg[3+(C_2/\lambda)C_3zK_{\text{met}}], \text{ dB} \quad (11)$$

čia:

C_2 – yra lygus 20 ir išreiškia atspindžio nuo grunto efektą;

C_3 – yra lygus 1 (viengubiems ekranams);

λ – oktavos vidurio garso bangos ilgis, m;

K_{met} – pataisos koeficientas dėl meteorologinių sąlygų įtakos;

z – bangų kelio ilgio skirtumas tarp išsklaidytų (apėjusių barjerą) ir tiesaus kelio, m.

$$z = [(d_{\text{ss}}+d_{\text{sr}})^2 + a^2]^{1/2} - d], \text{ dB} \quad (12)$$

čia:

d_{ss} – atstumas nuo triukšmo šaltinio iki ekrano viršutinės difrakcijos briaunos, m;

d_{sr} – atstumas nuo ekrano viršutinės difrakcijos briaunos iki priėmėjo, m;

a – atstumo nuo šaltinio iki priėmėjo horizontalios projekcijos ilgis, m;

d – atstumas nuo šaltinio iki priėmėjo, m.

$K_{met} = 1$ kai $z < 0$. Kai $z > 0$ K_{met} skaičiuojamas pagal formulę:

$$K_{met} = \exp[-(1/2000) \cdot (d_{ss} \cdot d_{sr} \cdot d/2 \cdot z)^{1/2}] \quad (13)$$

12 formulė įvertina vietovės reljefą atsižvelgiant kokiame aukštyje yra triukšmo šaltinis ir priėmėjas. Kitų veiksmų, kurie galėtų daryti reikšmingą poveikį sklindančiam triukšmui, nėra.

Bendras ekvivalentinis garso slėgio lygio lygis skaičiuojamas pagal formulę:

$$L_{AT} (DW) = 10 \lg \left\{ \sum_{i=1}^n \left[\sum_{j=1}^8 10^{0,1[L_{fT(i,j)} + A_f(j)]} \right] \right\}, \text{ dB} \quad (14)$$

čia:

n – triukšmo šaltinių skaičius;

j – indeksas, išreiškiantis aštuonių standartinių garso bangų oktavų vidurkių dažnius nuo 63 Hz iki 8000 Hz;

A_f – korekcija (dėl žmogaus klausos ypatybių), nustatoma pagal standartą IEC 61672-2:2002.

5 lentelė. Korekcijos A_f reikšmės

Oktavos							
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0,0	1,2	1,0	-1,1

Ilgą laikotarpio vidutinis ekvivalentinis triukšmo lygis skaičiuojamas įvertinant ir meteorologines vietovės sąlygas pagal formulę:

$$L_{AT} (LT) = L_{AT} (DW) - C_{met}, \text{ dB, kur } C_{met} - \text{meteorologinių sąlygų korekcija.} \quad (15)$$

LST ISO 9613-2:2004 standarte nurodyta, kad meteorologinių sąlygų korekcija esant nedideliems atstumams yra lygi 0, kai triukšmo šaltinio ir priėmėjo aukščių suma metrais padauginta iš 10 yra mažesnė negu atstumo tarp jų horizontali projekcija.

Atliekant skaičiavimus buvo priimama, kad artimiausias buldozerio, krautuvo ar ekskavatoriaus ir autosavivarčio atstumas iki gyvenamosios aplinkos bus 30 m (žr. 5 pav)..

Triukšmo lygis visose vertinamosiose oktavose nustatytas remiantis Aplinkos apsaugos, maisto ir kaimo reikalų departamento duomenų baze, kurioje nurodyti statybos ir atvirose aikštelėse dirbančių mechanizmų triukšmo lygiai (10 m atstumu nuo šaltinio) oktavose nuo 63 Hz iki 8000 Hz [23].

Maksimalus buldozerio Komatsu D61 EX/PX (127 kW) triukšmo lygis gyvenamojoje aplinkoje, nutolusioje 30 m atstumu, atliekamas pagal aukščiau pateiktas formules. Rezultatai ir duomenys pateikti 6 lentelėje.

Rodikliai	Oktavos
Garso dažnis, Hz	63 125 250 500 1000 2000 4000 8000
Triukšmo šaltinio garso slėgio lygis, L _w , dB	85 74 76 73 72 78 62 56
A _f pataisa, dB	-26,2 -16,1 -8,6 -3,2 0,0 1,2 1,0 -1,1
Slopimas dėl geometrinės sklaidos, A _{div} , dB	27,08 27,08 27,08 27,08 27,08 27,08 27,08 27,08
Slopimas dėl atmosferos absorbcijos, A _{atm} , dB	0,01 0,04 0,09 0,17 0,33 0,87 2,95 10,53
Slopimas dėl žemės paviršiaus įtakos, A _{gr} , dB	3,67 3,67 3,67 3,67 3,67 3,67 3,67 3,67
Slopimas dėl barjero, A _{bar} , dB	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0
Triukšmo lygis gyvenamojoje aplinkoje, dB	54,24 43,21 45,15 42,07 20,91 46,37 28,29 14,71
Ekvivalentinis triukšmo lygis artimiausiajame gyvenamajame aplinkoje, dB	48,55

7 lentelė. Krautuvo keliamo triukšmo gyvenamojoje aplinkoje skaičiavimo duomenys ir rezultatai

Rodikliai	Oktavos							
Garso dažnis, Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Triukšmo šaltinio garso slėgio lygis, L _w , dB	86	82	77	74	70	66	62	55
A _f pataisa, dB	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0,0	1,2	1,0	-1,1
Slopimas dėl geometrinės sklaidos, A _{div} , dB	27,08	27,08	27,08	27,08	27,08	27,08	27,08	27,08
Slopimas dėl atmosferos absorbcijos, A _{atm} , dB	0,01	0,04	0,09	0,17	0,33	0,87	2,95	10,53
Slopimas dėl žemės paviršiaus įtakos, A _{gr} , dB	3,67	3,67	3,67	3,67	3,67	3,67	3,67	3,67
Slopimas dėl barjero, A _{bar} , dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Triukšmo lygis gyvenamojoje aplinkoje, dB	55,24	51,21	46,15	43,07	38,91	34,37	28,29	13,7
Ekvivalentinis triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje, dB	45,0							

8 lentelė. Ekskavatoriaus keliamo triukšmo gyvenamojoje aplinkoje skaičiavimo duomenys ir rezultatai

[illegible]

Maksimalus autosavivarčio MAN (309 kW) triukšmo lygis gyvenamojoje aplinkoje, nutolusioje 30 m atstumu, atliekamas pagal aukščiau pateiktas formules. Rezultatai ir duomenys pateikti 9 lentelėje.

9 lentelė. Autosavivarčio keliamo triukšmo gyvenamojoje aplinkoje skaičiavimo duomenys ir rezultatai

Rodikliai	Oktavos							
Garso dažnis, Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Triukšmo šaltinio garso slėgio lygis, L_w , dB	87	85	83	81	78	74	71	66
A_f pataisa, dB	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0,0	1,2	1,0	-1,1
Slopimas dėl geometrinės sklaidos, A_{div} , dB	27,08	27,08	27,08	27,08	27,08	27,08	27,08	27,08
Slopimas dėl atmosferos absorbcijos, A_{atm} , dB	0,01	0,04	0,09	0,17	0,33	0,87	2,95	10,53
Slopimas dėl žemės paviršiaus įtakos, A_{gr} , dB	3,67	3,67	3,67	3,67	3,67	3,67	3,67	3,67
Slopimas dėl barjero, A_{bar} , dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Triukšmo lygis gyvenamojoje aplinkoje, dB	56,24	54,21	52,15	50,07	46,91	42,37	37,29	24,71
Ekvivalentinis triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje, dB	51,98							

Maksimalus suminis triukšmo lygis visų kasybos mechanizmų viename taške, artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje Nr. 1 (5 pav.) siektų 54,83 dB.

Išvada: Kasybos mašinų keliamas triukšmas higienos normos neviršys (LR Sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymas Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“).

Triukšmas sklindantis nuo vietinio žvyrkelio

Smėlis ir žvyras bus transportuojamas vietiniu 8 m pločio žvyrkeliu apie 0,8 km iki Jokūbiškės kaimo, kur iš karjero judantis transportas įsilies į rajoninį žvyrkelį Nr.4725 Semeliškės – Jokūbiškės. Šiuo keliu pavažiavus apie 7 km į vakarus yra pasiekiamas krašto kelias Nr. 221 (Vievis – Aukštadvaris (6 pav.).

Ekvivalentinis triukšmo lygis dėl produkcijos transportavimo skaičiuojamas pagal formulę:

$$L_{A_{ekv}} = 10 \lg N + 13,3 \lg V + 8,4 \lg \rho + 7 + \Delta L_p,$$

čia:

N – abiem kelio kryptimis pravažiuojančių transporto priemonių skaičius per valandą; $N = 3$ vnt/val.

V – vidutinis transporto priemonių greitis, kilometrais per valandą; $V = 40$ km/val.;

ρ – krovinių ir visuomeninių transporto priemonių srautas (procentais), $\rho = 100$ %.

ΔL_p – papildoma pataisa priklausanti nuo konkrečių sąlygų: jei yra betoninė danga pridedama 3 dB, jei yra 3–7 m pločio skiriamoji juosta –1 dB, jei transporto srautas juda į kalną, pataisa pridedama, o jei nuo kalno – atimama, atsižvelgiant į jos statumą (%) (nuo 2 iki 4% – 1 dB, o nuo 4 iki 6 % – 2 dB, nuo 6 iki 8 % – 3 dB).

$$L_{A_{ekv}} = 10 \lg 3 + 13,3 \lg 40 + 8,4 \lg 100 + 7 + 0 = 49,88 \text{ dBA}.$$

Esant linijiniam triukšmo šaltiniui, ekvivalentinis triukšmo lygis skaičiuojamas [16]:

$$L_{A_{ekv2}} = L_{A_{ekv}} - 10 \cdot \log (r_2/r_1), \quad (16)$$

čia:

$L_{A_{ekv}}$ – ekvivalentinis triukšmo lygis taške nutolusiame r_1 atstumu nuo šaltinio dB(A);

$L_{A_{ekv2}}$ – ekvivalentinis triukšmo lygis skaičiuojamame teritorijos taške, nutolusiame r_2 atstumu nuo šaltinio dB(A);

Ekvivalentinis mobilių transporto priemonių keliamo triukšmo lygis įvertinus 20 m atstumą nuo transportavimo kelio:

$$\Delta L_{A_{ekv2}} = 49,88 - 10 \cdot \log (20/7,5) = 45,62 \text{ dBA.}$$

Triukšmas sklindantis nuo rajoninio kelio Nr. 4725 Semeliškės – Jokūbiškės

Kaip jau minėta, smėlis iš žvyras bus transportuojamas vietinėse reikšmės žvyrkeliu iki rajoninio žvyrkelio Nr. 4725. Remiantis Automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos duomenimis kelio Nr. 4725 vidutinis eismo intensyvumas – 68 automobiliai per parą, iš jų 15 sudaro sunkiasvoris transportas.

Ekvivalentinis kelio Nr.4725 Semeliškės – Jokūbiškės triukšmo lygis:

$$L_{A_{ekv}} = 10 \lg N + 13,3 \lg V + 8,4 \lg \rho + 7 + \Delta L_p,$$

čia:

N – abiem kelio kryptimis pravažiuojančių transporto priemonių skaičius per valandą, įvertinus ir papildomą transporto srautą susidarysiantį eksploatuojant Jokūbiškių II telkinį; N = 7 vnt/val.

V – vidutinis transporto priemonių greitis, kilometrais per valandą; V = 50 km/val.;

ρ – krovinių ir visuomeninių transporto priemonių srautas (procentais), $\rho = 30 \%$.

ΔL_p – papildoma pataisa priklausanti nuo konkrečių sąlygų: jei yra betoninė danga pridedama 3 dB, jei yra 3–7 m pločio skiriamoji juosta –1 dB, jei transporto srautas juda į kalną, pataisa pridedama, o jei nuo kalno – atimama, atsižvelgiant į jos statumą (%) (nuo 2 iki 4% – 1 dB, o nuo 4 iki 6 % – 2 dB, nuo 6 iki 8 % – 3 dB).

$$L_{A_{ekv}} = 10 \lg 7 + 13,3 \lg 50 + 8,4 \lg 30 + 7 + 0 = 50,46 \text{ dBA.}$$

Esant linijiniam triukšmo šaltiniui, ekvivalentinis triukšmo lygis skaičiuojamas [16]:

$$L_{A_{ekv2}} = L_{A_{ekv}} - 10 \cdot \log (r_2/r_1), \quad (16)$$

čia:

$L_{A_{ekv}}$ – ekvivalentinis triukšmo lygis taške nutolusiame r_1 atstumu nuo šaltinio dB(A);

$L_{A_{ekv2}}$ – ekvivalentinis triukšmo lygis skaičiuojamame teritorijos taške, nutolusiame r_2 atstumu nuo šaltinio dB(A);

Ekvivalentinis mobilių transporto priemonių keliamo triukšmo lygis įvertinus 20 m atstumą nuo transportavimo kelio:

$$\Delta L_{A_{ekv2}} = 50,46 - 10 \cdot \log (20/7,5) = 46,2 \text{ dBA.}$$

Kasybos mašinų keliamas triukšmas ir transportavimo keliu važiuojančių sunkiasvorių mašinų keliamas triukšmas higienos normos neviršys (LR Sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymas Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“.

Atliekant skaičiavimus buvo vertinami atstumai, kada kasybos mechanizmai gali būti arčiausiai priartėję prie gyvenamosios aplinkos. Apskaičiavus gautas maksimalus triukšmo lygis, nes eksploatuojant telkinį karjero mašinos bus nutolusios didesniu atstumu nuo gyvenamųjų teritorijų (jų koordinatės nuolat keisis), neįvertintas reljefas (eksploatacijos darbai vykdomi iškasoje), o kasybos darbai vykdomi dirbant ekskavatoriui arba krautuvui (kasybos darbus numatoma vykdyti ekskavatoriumi arba krautuvu). Atsižvelgiant į tai, karjero triukšmo lygis bus ženkliai mažesnis už apskaičiuotą maksimalų suminį triukšmo lygį.

Siekiant sumažinti triukšmo poveikį darbuotojų sveikatai Jokūbiškių II smėlio ir žvyro telkinio eksploatavimo metu naudojami Europos Sąjungos saugias darbo sąlygas atitinkantys mechanizmai. Visų šiuolaikinių kasybos mašinų operatorių darbo vietos (kabins) yra aprūpintos oro kondicionavimo ir triukšmo slopinimo įrenginiais. Buldozerių, krautuvų, ekskavatorių operatorių kėdės turi apsaugą nuo vibracijos.

Jų triukšmo lygis neviršys 80 dBA ir veikiant ilgesniam laikui neturės neigiamo poveikio darbuotojo klausos sutrikimui.

- *Vibracija*
Vibracija gyvenamojoje aplinkoje nebus jaučiama.
- *Šviesa*
Šviesos tarša nesusidarys.
- *Šiluma*
Šilumos tarša nesusidarys.
- *Jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė*
Jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotės tarša nesusidarys.

13. Biologinės taršos susidarymas ir jos prevencija

Darbuotojų buitiniams poreikiams tenkinti įrengiama laikina konteinerinio tipo administracinė – buitinė patalpa su trumpalaikio buitinių nuotėkų sukaupimo rezervuaru, geriamasis vanduo bus atvežamas plastikinėje taroje.

Ūkinės veiklos metu susidariusios buitinės nuotekos iš buitinių nuotėkų sukaupimo rezervuarų, pagal sutartį su nuotekas tvarkančia įmone, bus išvežamos į nuotėkų valymo įrenginius.

14. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir prevencija

Remiantis LR AM ministro 2003 liepos 16 d. įsakymu Nr. 367 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos galimų avarijų rizikos vertinimo rekomendacijų R 41–02 patvirtinimo“, rizikos objektams yra priskiriami karjerai, kuriuose būdingi pavojingi veiksniai yra inžineriniai geologiniai procesai, kasybos mechanizmų ir transporto priemonių eksploatavimas, požeminis ir paviršinis vanduo.

Inžineriniai geologiniai procesai. Kasamuose karjeruose didžiausia rizika yra susijusi su šlaitų, bei pagrindo, kuriuo juda ar ant kurio dirba mechanizmai (tuo pačiu ir juos valdantys darbuotojai) stabilumu.

Naudingųjų iškasenų kasybos metu, jei yra laikomasi telkinių išteklių naudojimo planuose numatytų priemonių bei saugaus darbo reikalavimų, grėsmės žmonėms, jų sveikatai, gyvybei, aplinkai sumažėja. Eksploatuojamame karjere pavojų žmonėms ir naudojamai technikai gali sukelti nuošliaužos ir nuogriuvos karjerų šlaituose, sufozija bei gruntų užmirkimas karjero dugne.

Prevencinės priemonės. Šioms rizikoms išvengti, telkinys turi būti eksploatuojamas pagal patvirtintą telkinio išteklių naudojimo planą, laikantis darbo saugos taisyklių reikalavimų, vykdyti atliekamų darbų kontrolę.

Kasybos mechanizmų ir transporto priemonių eksploatavimas. Kitas karjero eksploatavimo metu būdingas pavojingas veiksnys yra mobilios technikos: buldozerių, krautuvų, ekskavatorių ir kt. mechanizmų su vidaus degimo varikliais ar elektrine pavarą naudojimas. Dirbant su šiais mechanizmais, rizika yra analogiška rizikai, kylančiai ir kitose gamybos srityse, naudojant transporto priemones ar įrenginius su besisukančiomis, judančiomis dalimis. Paprastai tokie atvejai, kai šiais įrenginiais sužeidžiami ar negrižtamai sužalojami, ar net žūva juos aptarnaujantys darbuotojai, neprognozuojami.

Tokiais atvejais taikomos prevencinės priemonės: instruktažai, mokymai, tokių atvejų analizė ir darbuotojų supažindinimas su šios analizės išvadomis. Mechanizmų eksploatavimo metu galimi atsitiktiniai naftos produktų išsiliejimai (prakiurus krautuvo kuro bakui ir pan.). Eksploatuojant karjerą, teritorijoje bus saugomas reikiamas sorbento kiekis, kad išsiliejus naftos produktams būtų iškart panaudotas panaikinti galimus avarijos padarinius, nesukėlus didesnio neigiamo poveikio aplinkai.

Požeminis ir paviršinis vanduo. Vadovaujantis metodiniais reikalavimais monitoringo programos

požeminio vandens monitoringo dalies rengimui (Žin., 2011, Nr. 107–5092), požeminio vandens monitoringą turi vykdyti ūkio subjektai, kurių ūkinė veikla gali turėti įtakos požeminio vandens išteklių kiekio ir jų kokybės pokyčiams.

Remiantis esama geologine informacija priimta išvada, kad karjero eksploatacija neįtakos gruntinio vandens lygio, nedarys įtakos artimiausiems vandens telkiniams, aplinkinių gyventojų šachtiniams šuliniams, todėl monitoringo vykdyti nereikės. Geologinės žvalgybos darbų metu Jokūbiškių II telkinyje gruntiniai vandenys nebuvo pasiekti, visi ištekliai telkinyje yra sausi.

Gaisrinė sauga. Žolės, kasybos ir transporto mašinų gaisrų tikimybė yra.

Pevecinės priemonės. Gaisrų prevenciją kasybos darbuose, kasybos ir transporto mašinose reglamentuoja atitinkamos įmonių priešgaisrinės saugos, mašinų techninės eksploatavimo ir darbo saugos taisyklės.

Katastrofinių reiškinių: potvynių, sprogimų, dujų išsiveržimų ar kt. žvyro kasybos metu įvykti negali. Pagal 2014 m. sausio 30 d. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie vidaus reikalų ministerijos direktoriaus įsakymą Nr. 1-37 „Dėl kriterijų ūkio subjektams ir kitoms įstaigoms, kurių vadovai turi organizuoti ekstremaliųjų situacijų valdymo planų rengimą, derinimą ir tvirtinimą, ir ūkio subjektams, kurių vadovai turi sudaryti ekstremaliųjų situacijų operacijų centrą, patvirtinimo“, vadovai privalo organizuoti ekstremaliųjų situacijų valdymo planą.

Apibendrinant galima teigti, kad grėsmės žmonėms, jų sveikatai, gyvybei, aplinkai sumažėja, jei telkinys eksploatuojamas pagal telkinio naudojimo planą, saugaus darbo reikalavimus ir kitus teisės aktus.

15. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai

Eksploatuojamame karjere pavojų žmonėms sukelia nuošliaužos ir nuogriuvos karjerų šlaituose, sufozija bei gruntų užmirkimas karjero dugne, nepalankios meteorologinės sąlygos.

Kitas karjero eksploatavimo metu būdingas pavojingas veiksnys yra mobilios technikos: krautuvų, buldozerių ir kt. mechanizmų su vidaus degimo varikliais ar elektrine pvara naudojimas. Dirbant su šiais mechanizmais, rizika yra analogiška rizikai, kylančiai ir kitose gamybos srityse, naudojant transporto priemones ar įrenginius su besisukančiomis, judančiomis dalimis. Paprastai tokie atvejai, kai šiais įrenginiais sužeidžiami ar negrįžtamai sužalojami, juo labiau žūva juos aptarnaujantys darbuotojai, neprognozuojami.

PŪV – žvyro karjero eksploatacijos kiti veiksniai, darantys įtaką visuomenės sveikatai, šioje teritorijoje yra: kietų dalelių (dulkių) patekimas į aplinkos orą kasimo ir krovos metu, dyzelinių vidaus degimo variklių išmetamos dujos (azoto oksidas, anglies monoksidas, sieros dioksidas, angliavandeniliai) bei triukšmo padidėjimas teritorijoje dėl mobilių kasybos mechanizmų ir sunkiojo autotransporto darbo.

Dulkėtumo mažinimui, esant sausiams orams, karjero vidaus keliai busi laistomi vandeniu. Karjero vidaus keliuose transporto priemonių ir kitų mobiliųjų mechanizmų bei produkcijos išvežimo keliuose autosavivarčių greitis bus ribojamas. Transportuojant gruntą autosavivarčių kėbulai bus dengiami tentais.

Iš 12 punkte pateiktos informacijos matyti, kad artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje leistinas triukšmo lygis nebus viršytas.

Kasybos proceso metu numatoma naudoti Europos sąjungos saugias darbo sąlygas atitinkančius karjerų mechanizmus, todėl profesinės rizikos veiksniai darbuotojų sveikatai bus minimalūs. Visų šiuolaikinių kasybos mašinų operatorių darbo vietos (kabinos) yra aprūpintos oro kondicionavimo bei triukšmo slopinimo įrenginiais. Buldozerių bei ekskavatorių operatorių kėdės turi apsaugą nuo vibracijos. Visų šių kasybos mašinų operatorių darbo vietų profesinės rizikos vertinimai yra atlikti daugelyje Lietuvos karjerų ir atitinka profesinės rizikos ir darbo vietų įrengimo normų reikalavimus.

16. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla

Cheminės ir fizikinės taršos susidarymas įvertintas 11 ir 12 punktuose.
Duomenų apie kitą planuojamą ūkinę veiklą nėra.

17. Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, numatomas eksploatacijos laikas

Po leidimo naudoti Jokūbiškių II telkinio žemės gelmių išteklius gavimo, bei parengus, suderinus ir Lietuvos geologijos tarnybai patvirtintus telkinio išteklių naudojimo planą UAB „Geras transportas“ planuojamą vykdyti Jokūbiškių II smėlio ir žvyro telkinio kasybą atviru kasiniu (karjeru). Kasybos darbai bus vykdomi pagal žaliavos poreikį ištisus metus, pagal kasybos ir rekultivavimo darbų kalendorinius planus pateiktus patvirtintame telkinio naudojimo plane.

Jokūbiškių II telkinyje smėlio ir žvyro ištekliai sudaro 234 tūkst. m³. Planuojant metinę gavybos apimtį iki 30 tūkst. m³ karjeras projektuojamų kasybos kontūrų ribose egzistuos apie 8 metus.

18. Planuojamos ūkinės veiklos vieta

Planuojamas naudoti Jokūbiškių II smėlio ir žvyro telkinys (toliau – PŪV, kurio plotas 2,54 ha) yra Elektrėnų savivaldybės, Semeliškių seniūnijos Laičių kaimo šiauriniame pakraštyje, apie 12,6 km į pietryčius nuo Elektrėnų miesto bažnyčios ir 6,9 km į šiaurės rytus nuo Semeliškių miestelio bažnyčios (žr. 1 pav.).

Vietovės žemėlapiu pateikti 1 pav. (M 1:50000) ir 2 pav. (M 1:10 000) ir kadastro žemėlapiu ištraukoje su pažymėta PŪV teritorija ir jos gretimybėmis - 3 pav.

Planuojama PŪV teritorija apimą dalį (2,54 ha) žemės sklypo, kurio kad. Nr. 7967/0004:411 (bendras sklypo plotas - 20,5 ha). Pagrindinė žemės sklypo žemės naudojimo paskirtis – žemės ūkio, naudojimo būdas – kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai. Žemės sklypas kad. Nr. 7967/0004:411 nuosavybės teise priklauso UAB „Geras transportas (žr. tekstinį priedą Nr.2).

19. Planuojamos ūkinės veiklos sklypo ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas

PŪV teritorija apimą dalį (2,54 ha) žemės sklypo, kurio kad. Nr. 7967/0004:411 (bendras sklypo plotas - 20,5 ha) (žr. 4 pav). Žemės sklypui kad. Nr. 7967/0004:411, kurio plotas 20,5 ha yra nustatytos šios specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos: VI – elektros linijų apsaugos zonos (0,16 ha), II – kelių apsaugos zonos (0,33 ha).

PŪV teritorijoje miško žemės nėra (žr. 4 pav).

Žemės sklypas kad. Nr. 7967/0004:411, kurio dalį apima PŪV teritorija šiaurine, rytine ir iš dalies pietine sklypo dalimi ribojasi su viešo naudojimo vietiniais 8 m pločio keliais vedančiais iš greta esančių sodybų į Laičių ir Jokūbiškių kaimus, pietrytiniu pakraščiu ribojasi su žemės sklypas kad. Nr. 7967/0004:231, pietiniu pakraščiu ribojasi su žemės sklypais da. Nr. 7967/0004:322, 7967/0004:408 ir 7967/0004:397, pietvakariniu pakraščiu ribojasi su žemės sklypu kad. Nr. 7967/0004:331, o vakariniu pakraščiu žemės sklypu kad. Nr. 7967/0004:623, Lietuvos valstybei priklausančiu žemės sklype bei 5 m pločio pravažiuoju.

Informacija apie gretimus žemės sklypus:

Žemės ūkio paskirties žemės sklypas 7967/0004:231 nuosavybės teise priklauso Romai Vladimirenko. Sklypas suformuotas atliekant preliminarinius matavimus.

Žemės ūkio paskirties žemės sklypas 7967/0004:322 nuosavybės teise priklauso Emilijai Pulauskienei. Sklypas suformuotas atliekant preliminarinius matavimus.

Žemės ūkio paskirties (kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai) žemės sklypas 7967/0004:408 nuosavybės teise priklauso Virginijai Markevičiui. Sklypas suformuotas atliekant preliminarinius matavimus.

Žemės ūkio paskirties (kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai) žemės sklypas 7967/0004:397 nuosavybės teise priklauso Česlovui Aleškevičiui. Sklypui taikomos šios specialiosios žemės ir miško

naudojimo sąlygos: VI – Elektros linijų apsaugos zonos; XXI – žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai. Sklypas suformuotas atliekant preliminarinius matavimus.

Žemės ūkio paskirties žemės sklypas 7967/0004:331 nuosavybės teise priklauso Antanui Kliuicevičiui. Sklypui taikomos šios specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos: VI – Elektros linijų apsaugos zonos; XXI – žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai. Sklypas suformuotas atliekant preliminarinius matavimus.

Žemės ūkio paskirties (kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai) žemės sklypas 7967/0004:623 nuosavybės teise priklauso Česlovai Šatalovai ir Aleksandrui Šatalovui. Sklypas suformuotas atliekant preliminarinius matavimus.

Žemės ūkio paskirties (kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai) žemės sklypas 7967/0004:91 nuosavybės teise priklauso Domicelai Bernackienei. Sklypui taikomos šios specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos: II – kelių apsaugos zonos. Sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus.

Planuojama PŪV teritorija apima žemės sklypo kad. Nr. 7967/0004: 411 dalį. Bendras žemės sklypo plotas – 20,5 ha, o smėlio ir žvyro gavyba planuojama tik 2,54 ha plote. Likęs plotas bus iš dalies naudojamas karjero priklausiniams (privažiavimo keliui, technikos saugojimui ir t.t.). Pilnai išekspluatavus Jokūbiškių II smėlio ir žvyro telkinį, numatoma karjerą rekultivuoti į mišką.

Elektrėnų savivaldybės teritorijos bendrasis planas (reg. Nr. T00078590) yra patvirtintas Elektrėnų savivaldybės tarybos 2016-06-29 d. sprendimu Nr. V.TS-132 „dėl pakoreguoto Elektrėnų savivaldybės teritorijos bendrojo plano patvirtinimo“. Pagal bendrojo plano žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinį PŪV teritorija patenka į neurbanizuojamas žemės ūkio teritorijas, kurios rekomenduojamos miškui sodinti (Ž.2), PŪV teritorijos dalis jos vakariniame pakraštyje, taip pat patenka ir į urbanizuotas ir urbanizuojamas teritorijas (U.4) – laikinojo palaikomojo režimo centrus (d kategorijos centrų naujos plėtos teritorijas) (7 pav.). Bendrojo plano gamtos ir kultūros paveldo sprendinių konkretizavimu, PŪV teritorija nepatenka į bendrajame plane išskirtas gamtinio karkaso teritorijas (žr. 10 pav.). Gamtinio kraštovaizdžio ir biologinės įvairovės antropogeniniam poveikiui kompensuoti, baigus telkinio eksploataciją, karjeras bus rekultivuotas į mišką, taip integruojant teritoriją į esamą aplinką.

20. Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius

Jokūbiškių II telkinio detali geologinė žvalgyba buvo atlikta 2016 metais UAB „Geras transportas“ lėšomis. Detaliai išžvalgyti telkinio ištekliai patvirtinti ir įtraukti į Žemės gelmių registrą 2016 m. gegužės 25 d. Lietuvos geologijos tarnybos direktoriaus įsakymu Nr. 1-98 kaip tinkami automobilinių kelių tiesimui bei remontui pagal standarto LST 1331:2002 lt (Automobilių kelių gruntai. Klasifikacija) reikalavimus (žr. tekstinį priedą Nr. 1). Patvirtintas detaliai išžvalgytų išteklių kiekis 2,54 ha plote sudarė 234 tūkst. m³ smėlio ir žvyro tinkamo automobilinių kelių tiesimui bei remontui pagal standarto LST 1331:2002 lt (Automobilių kelių gruntai. Klasifikacija) reikalavimus.

Po leidimo naudoti žemės gelmių išteklius gavimo, parengus, suderinus ir patvirtinus žemės gelmių naudojimo planą, UAB „Geras transportas“ planuoja vykdyti smėlio ir žvyro kasybą atviru kasiniu (karjeru).

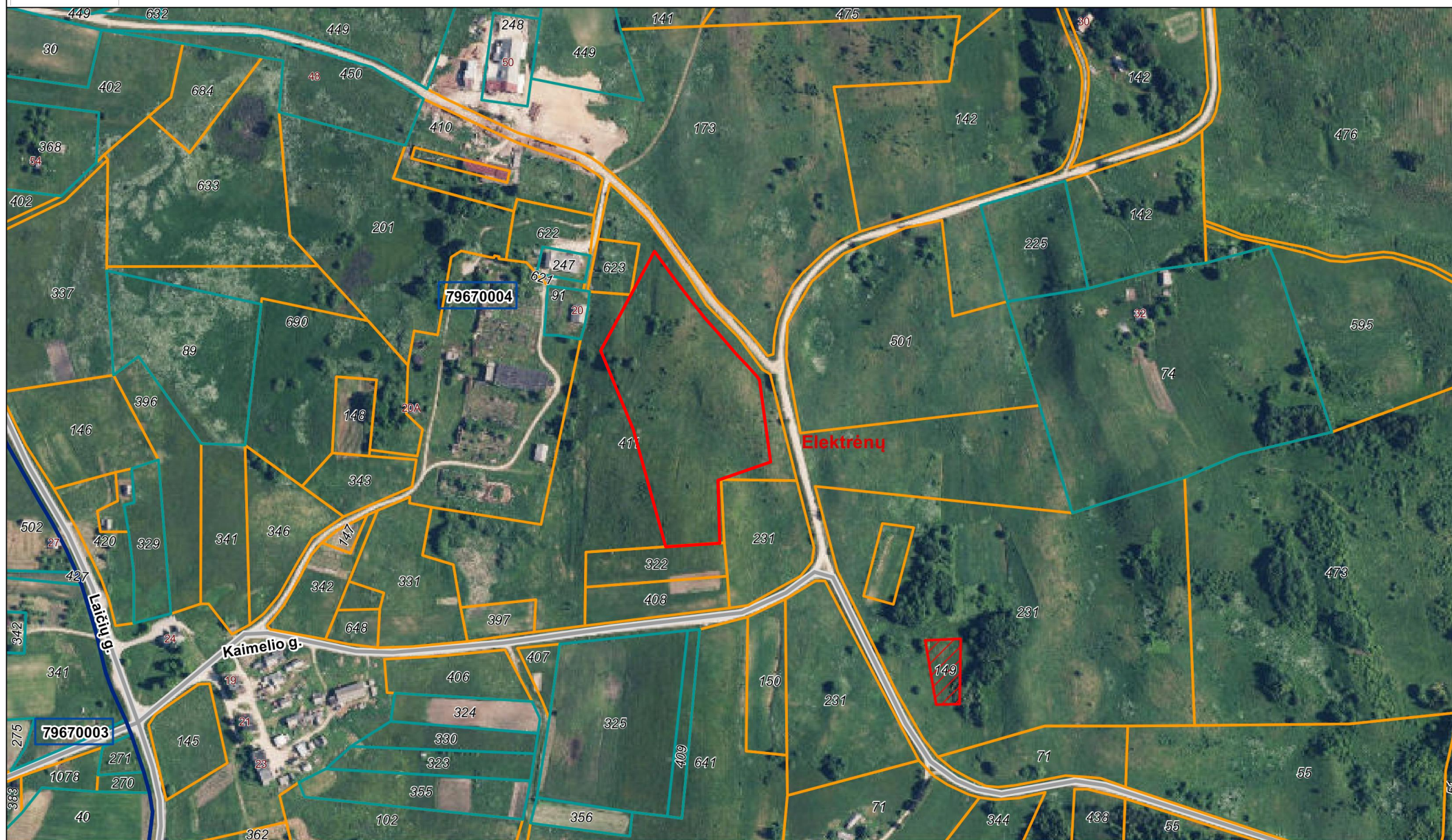
Arčiausiai PŪV teritorijos yra Jokūbiškių žvyro telkinys. Jame 2015 gruodžio 31 d. būklei buvo likę 2321 tūkst. m³ žvyro išteklių. Kitas greta PŪV teritorijos esantis detaliai išžvalgytas telkinys – Lajaus smėlio ir žvyro telkinys, kuriame 2015 gruodžio 31 d. būklei buvo likę 796 tūkst. m³ išteklių. Abu šie telkiniai yra naudojami. Kiti naudingų iškasenų telkiniai nuo PŪV teritorijos nutolę dideliu atstumu.

Jokūbiškių II telkinio apylinkėse yra žinomi šie telkiniai (žr. 8 pav.)

Eil. Nr.	Telkinio kodas	Pavadinimas	Naudingoji iškasena	Išteklių kodas	Plotas, ha	Išteklių kiekis, 2015-12-31	Būklė
1	843	Jokūbiškių	Žvyras	111	10,3	2321 tūkst. m ³	Naudojamas
2	4069	Lajus	Smėlis ir žvyras	331	6,2	796 tūkst. m ³	Naudojamas

3 pav. **KADASTRO ŽEMĖLAPIO IŠTRAUKA**

Mastelis 1:5000



Atspausdinta: 2016-10-19 08:10:04
Vykdytojas: SIGITA PUZAITĖ-JUREVIČ

Sutartiniai ženklai

 2016 m. detaliai išžvalgytas Jokūbiškės II smėlio ir žvyro telkinys (plotas - 2,54 ha)

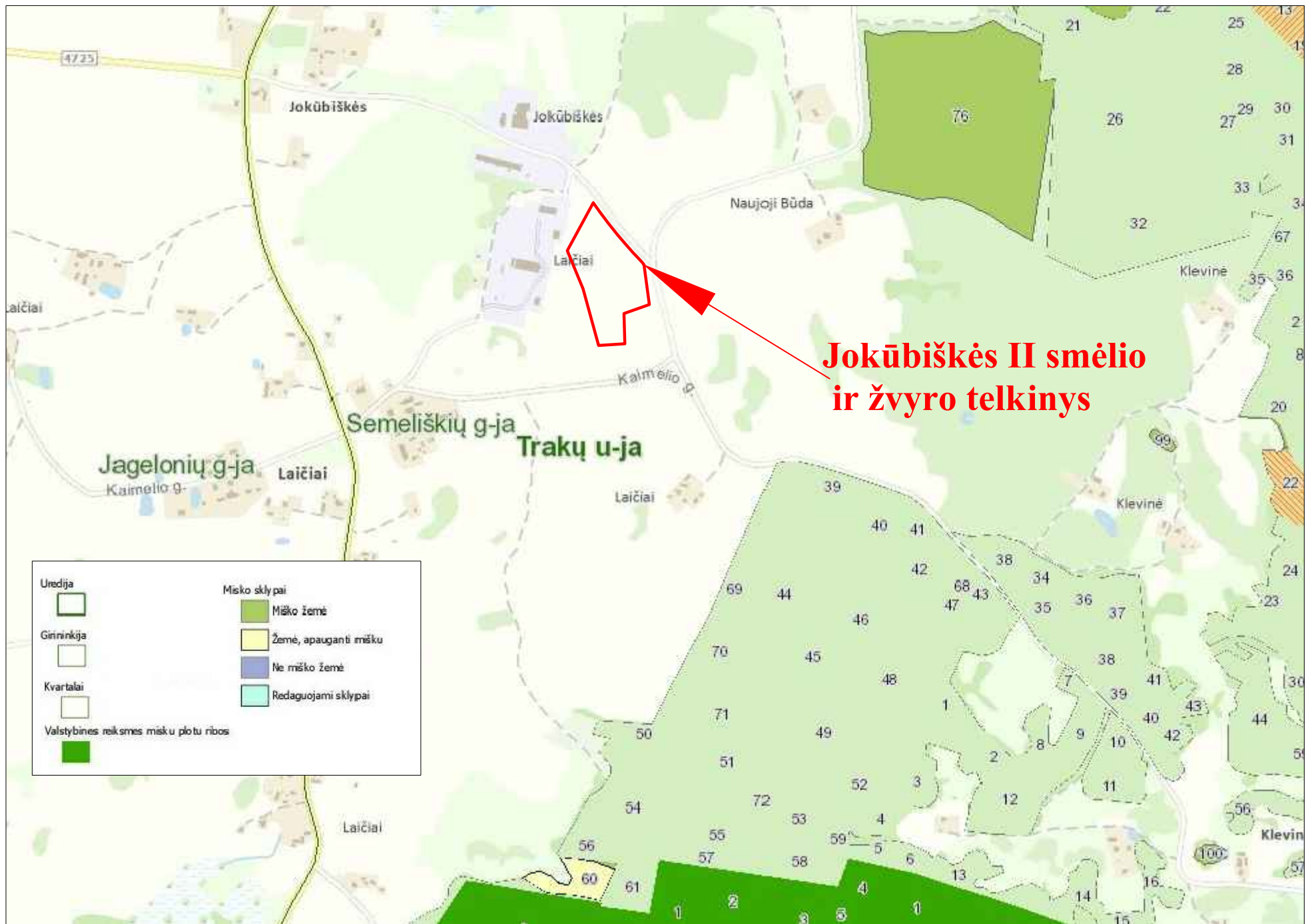
00
000

Adreso numeris
Žemės sklypo numeris
Kadastro bloko numeris

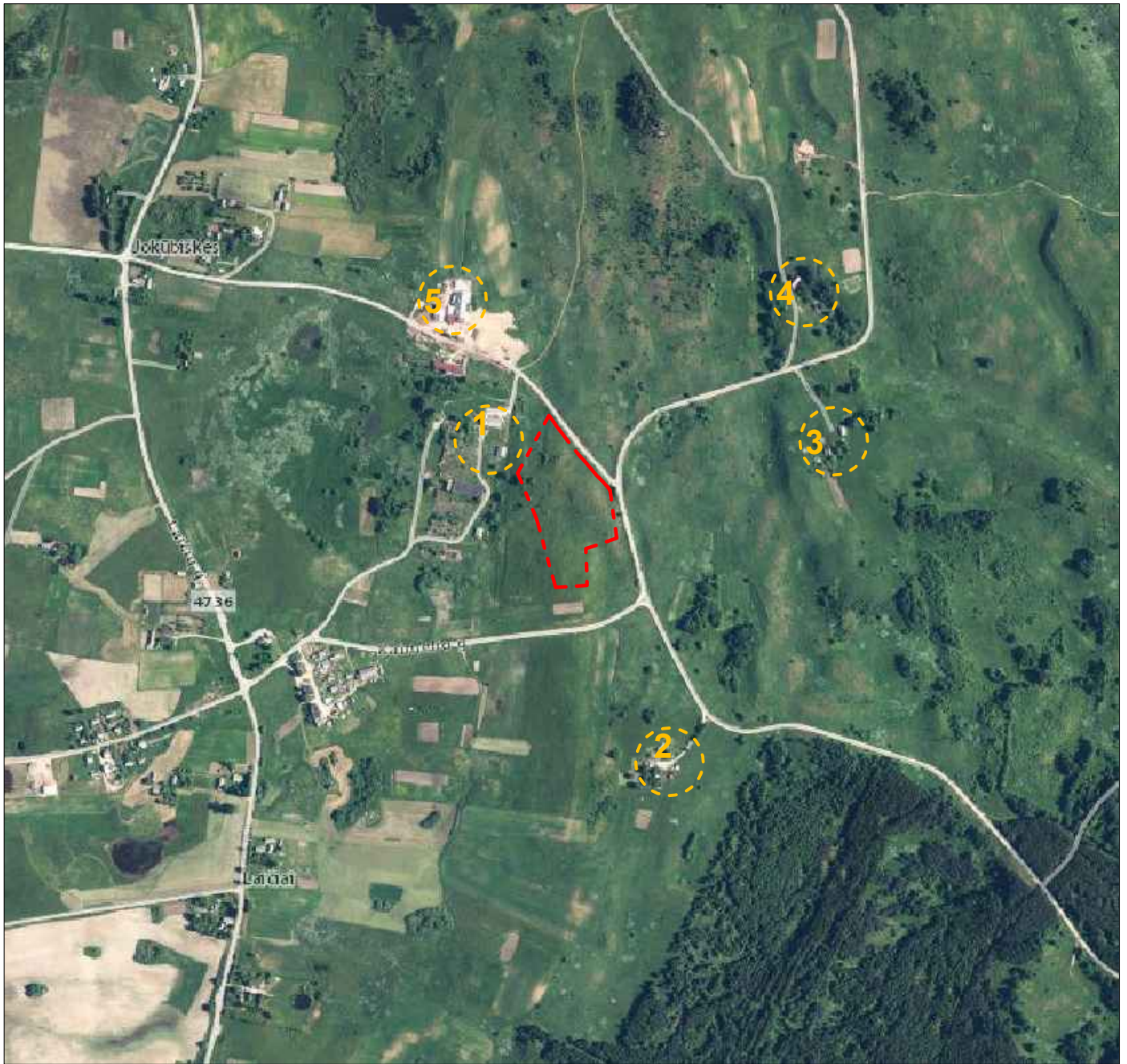
	Savivaldybės riba
	Kadastro vietovės riba
	Kadastro bloko riba
	Inžineriniai statiniai

 Geodeziškai matuoti sklypai
 Preliminariai matuoti sklypai
 Koreguotini sklypai

4 pav. Fragmentas iš miškų kadastro žemėlapiu (M 1:10 000)



5 pav. Sodybų išsidėstymas aplink Jokūbiškės II telkinį, M 1: 10 000



Sutartiniai ženklai



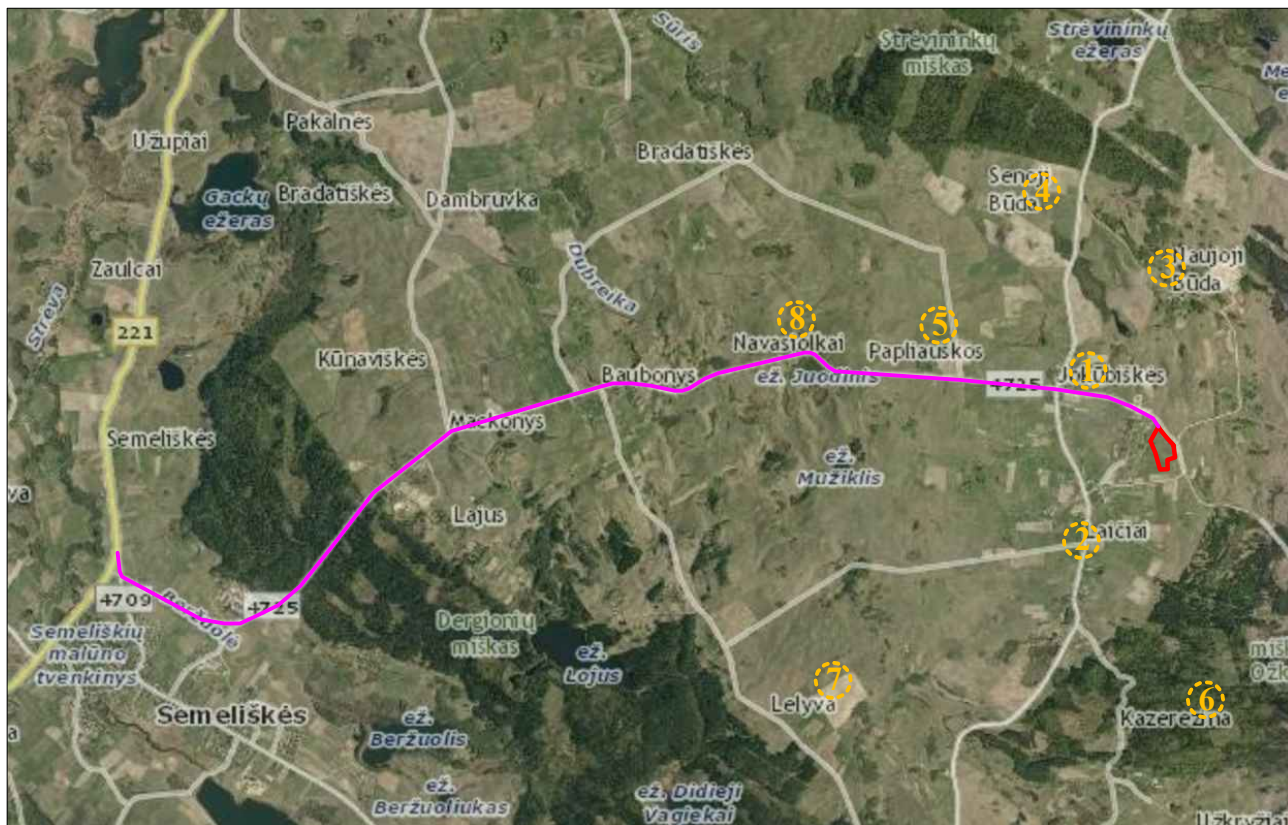
Jokūbiškės II smėlio ir žvyro telkinys



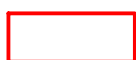
Artimiausios esamos sodybos:

- Sodyba Nr.1 nutolusi 30 m į vakarus/šiaurės vakarus
- Sodyba Nr.2 nutolusi 295 m į pietus
- Sodyba Nr.3 nutolusi 305 m į rytus
- Sodyba Nr.4 nutolusi 450 m į šiaurės rytus
- Sodyba Nr.5 nutolusi 205 m į šiaurės vakarus

6 pav. Jokūbiškės II smėlio ir žvyro telkinio planas su atstumais iki artimiausių gyvenviečių ir pažymėtu žaliavos transportavimo keliu, M 1: 50 000



Sutartiniai ženklai



Jokūbiškės II smėlio ir žvyro telkinys

①

Atstumas iki artimiausių gyvenviečių:

0,7 km iki Jokūbiškės k.

②

0,9 km iki Laičių k.

③

0,9 km iki Naujosios Būdos k.

④

1,8 km iki Senosios Būdos k.

⑤

1,6 km iki Papliauskos k.

⑥

1,8 km iki Kezerežinos k.

⑦

3,1 km iki Lelyvos k.

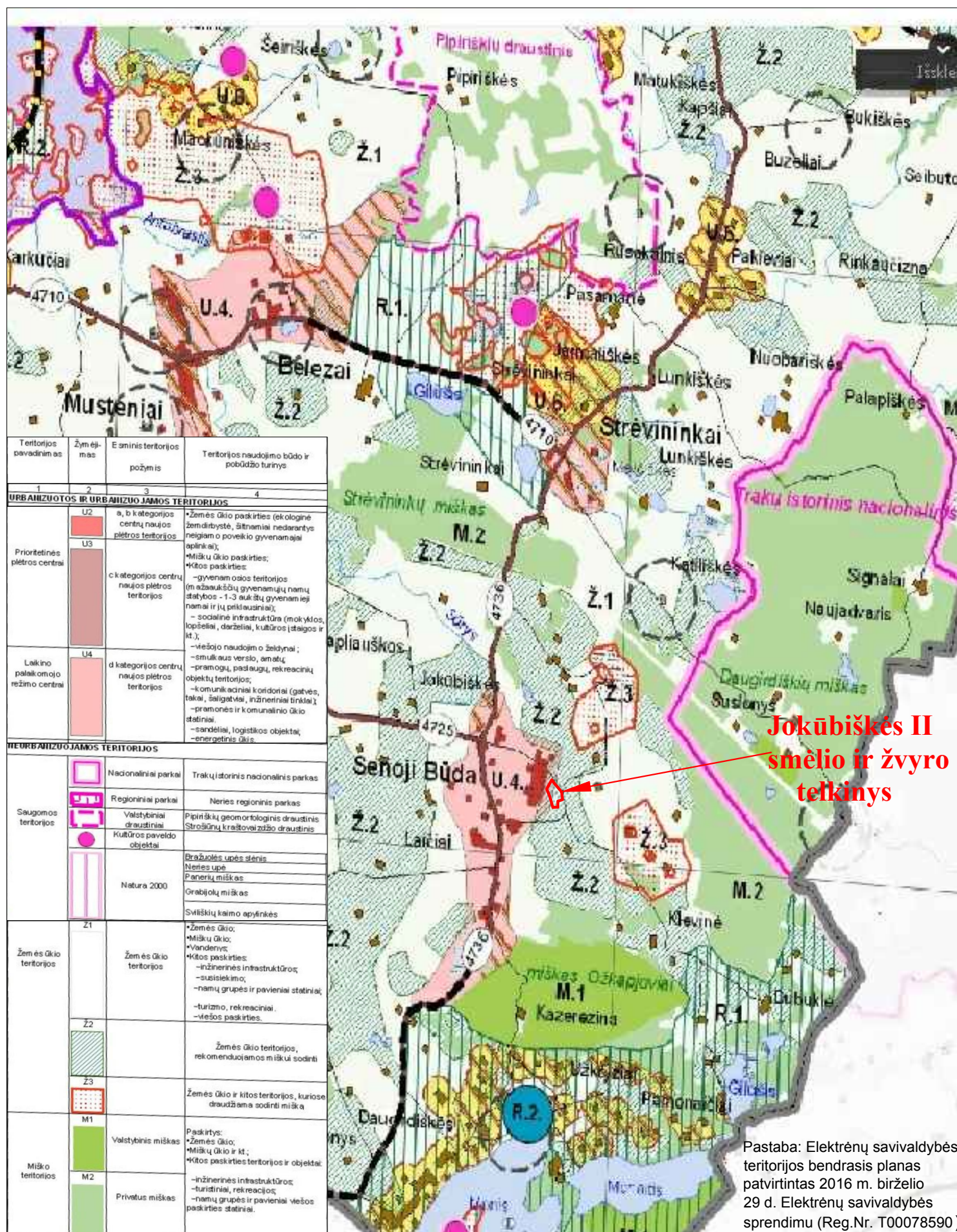
⑧

2,3 km iki Navasiolkų k.



Žaliavos transportavimo kelias

/ pav. Fragmentas iš Elektrėnų savivaldybės teritorijos bendrojo plano
(žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinio, M 1:50 000



Jokūbiškės II smėlio ir žvyro telkinys

Pastaba: Elektrėnų savivaldybės teritorijos bendrasis planas patvirtintas 2016 m. birželio 29 d. Elektrėnų savivaldybės sprendimu (Reg.Nr. T00078590)

Sutartiniai ženklai

1044 Artimiausi esami naudingųjų iškasenų telkiniai ir jų numeriai Lietuvos geologijos tarnybos registre:

843 - Jokūbiškės žvyro telkinys
 4925 - Jokūbiškės II smėlio ir žvyro telkinys
 4069 - Lajaus smėlio ir žvyro telkinys

Jokūbiškės II smėlio ir žvyro telkinys

[illegible]

21. Informacija apie kraštovaizdį, gamtinį karkasą, vietovės reljefą

PŪV teritorijos ir jos artimiausių apylinkių reljefas - smulkiai kalvotas. PŪV teritorijos paviršius – dirvonas su savaiminiu jaunuolynu. Paviršiaus absoliutiniai aukščiai kinta nuo 205,57 m šiaurinėje dalyje iki 221,55 m pietinėje dalyje. Šiaurės PŪV teritorijos dalies paviršius yra pažeistas anksčiau čia vykdytų netvarkingų kasinėjimų metu, šioje dalyje augalinis sluoksnis ir iš dalies mineraliniai dangos gruntai jau yra pašalinti.

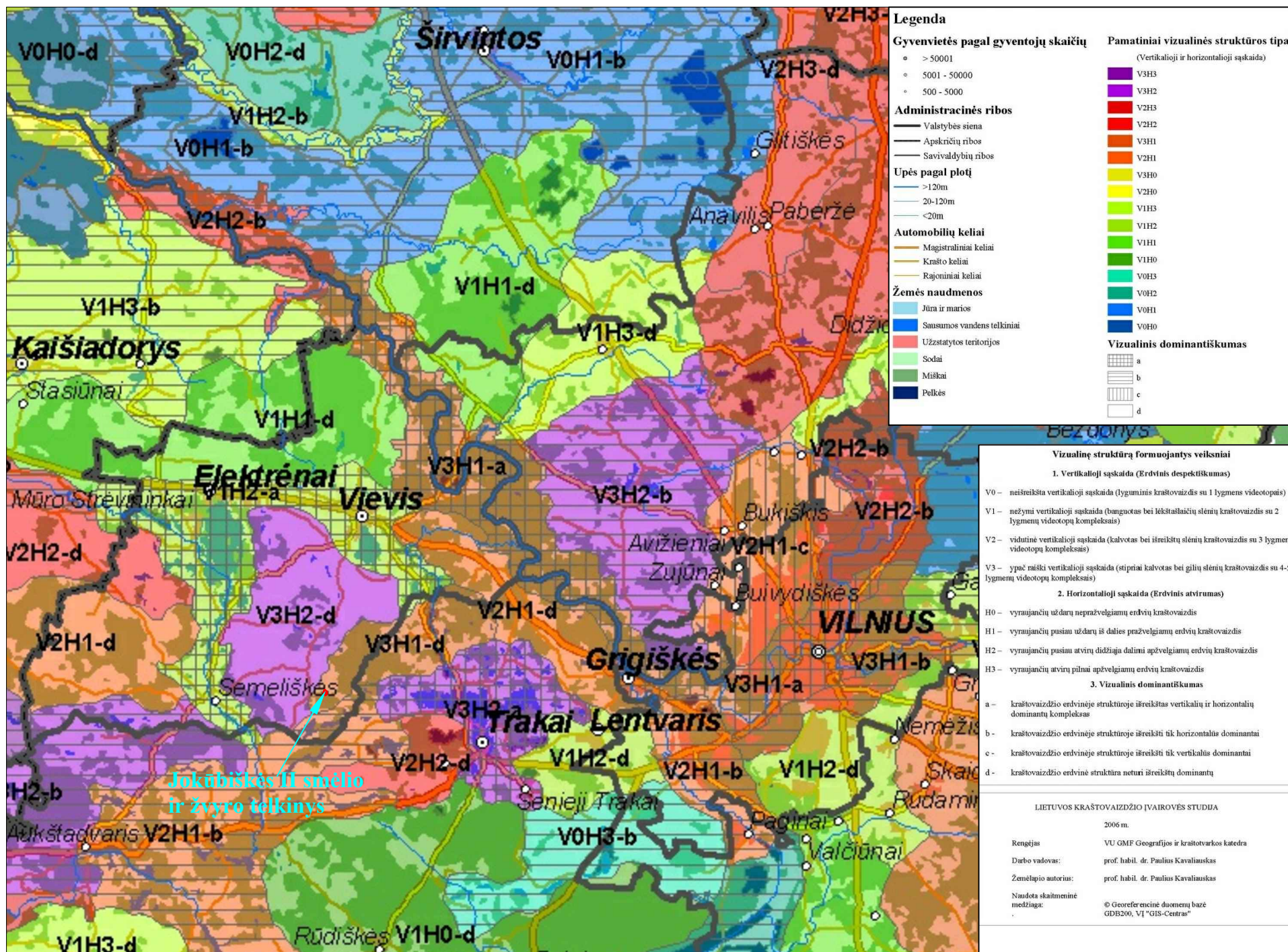
PŪV teritorija yra Dzūkų aukštumos šiaurinėje dalyje, Juodelių–Laičių mikrorajone, kuriam būdingas stambiai ir vidutiniškai kalvotas, priemolingas, rečiau smėlingas, vietomis ežeringas ir užpelkėjęs, agrarinis kraštovaizdis. .

Remiantis Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija, PŪV teritorija patenka į vizualinės struktūros V3H1-d tipą (žr. 9 pav.), kuriam būdinga ypač raiški vertikalioji saskaida (stipriai kalvotas ir gilių slėnių kraštovaizdis su keturių, penkių lygmenų videotopų kompleksais), vyrauja pusiau uždary, iš dalies pražvelgiamų erdvių kraštovaizdis, kurio erdvinė struktūra neturi išreikštų vertikalinių ir horizontalių dominantų. Pagal šios studijos Lietuvos kraštovaizdžio fiziomorfotopų brėžinį PŪV teritorijai būdingas moreninių kalvynų slėniuotas, agrarinis kraštovaizdis, kuriame vyrauja eglės ir pušys (K'-s-e/p-e/4).

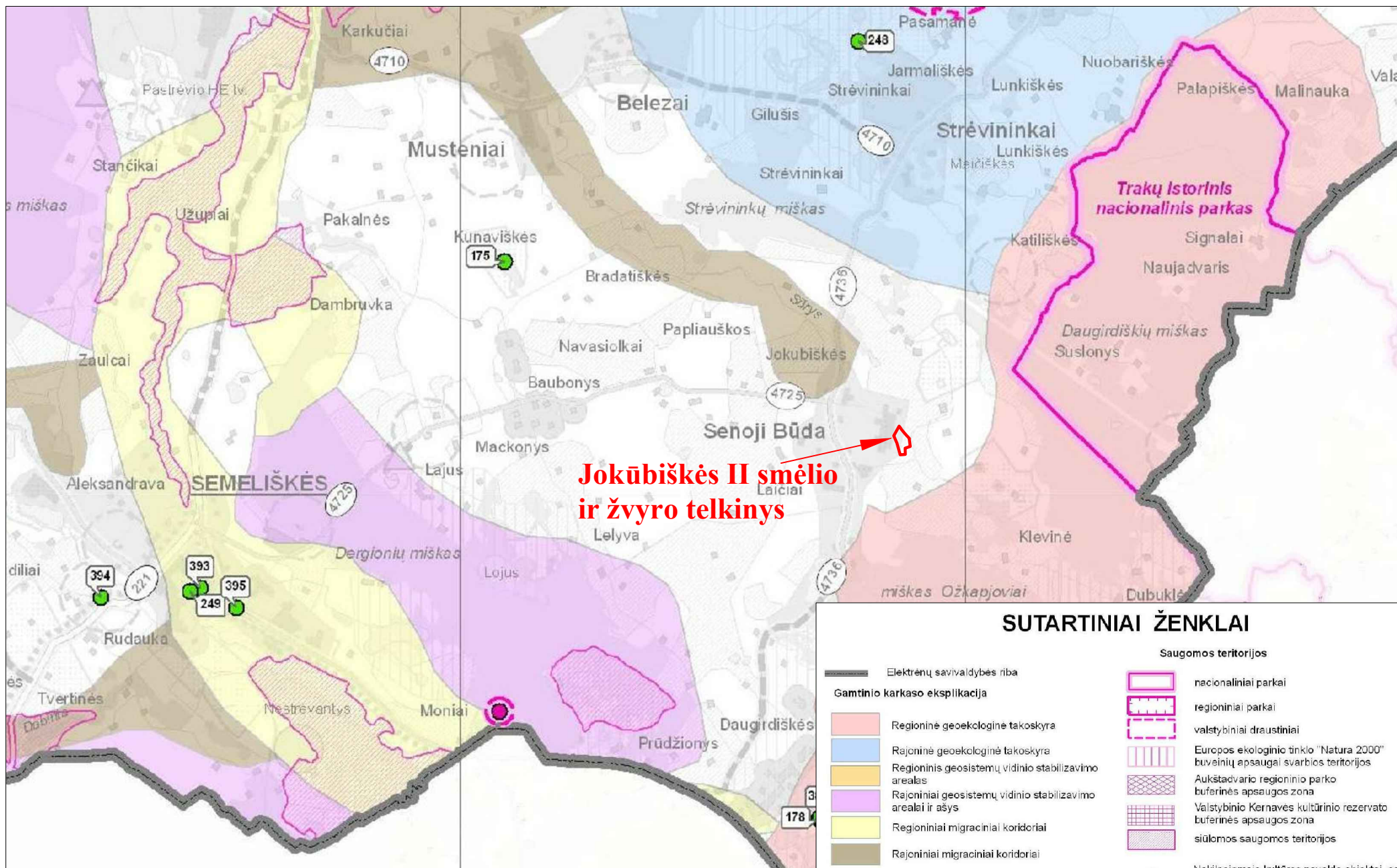
Pagal Elektrėnų savivaldybės teritorijos bendrojo plano (reg. Nr. T00078590), patvirtinto Elektrėnų savivaldybės tarybos 2016-06-29 d. sprendimu Nr. V.TS-132 „dėl pakoreguoto Elektrėnų savivaldybės teritorijos bendrojo plano patvirtinimo“ žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinį PŪV teritorija patenka į neurbanizuojamas žemės ūkio teritorijas, kurios rekomenduojamos miškui sodinti (Ž.2), PŪV teritorijos dalis jos vakariniame pakraštyje, taip pat patenka ir į urbanizuotas ir urbanizuojamas teritorijas (U.4) – laikinojo palaikomojo režimo centrus (d kategorijos centrų naujos plėtros teritorijas) (7 pav.).

Remiantis bendrojo plano gamtos ir kultūros paveldo sprendinių konkretizavimu, PŪV teritorija nepatenka į bendrajame plane išskirtas gamtinio karkaso teritorijas (žr. 10 pav.). Gamtinio kraštovaizdžio ir biologinės įvairovės antropogeniniam poveikiui kompensuoti, baigus telkinio eksploataciją, karjeras bus rekultivuotas į mišką, taip integruojant teritoriją į esamą aplinką.

9 pav. Fragmentas iš Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapio



10 pav. Fragmentas iš Elektrėnų savivaldybės teritorijos bendrojo plano gamtos ir kultūros paveldo brėžinio sprendinių M 1:50 000



22. Informacija apie saugomas teritorijas

PŪV teritorija nepatenka į valstybės saugomas teritorijas (11 pav.), todėl neigiamo poveikio joms neturės. Arčiausiai PŪV teritorijos esančios saugomos teritorijos:

➤ 1,2 km į rytus nutolęs Trakų istorinis nacionalinis parkas, kuris buvo įkurtas 1991 metais Lietuvos Respublikos Aukščiausiosios Tarybos - Atkuriamojo Seimo Lietuvos istorinio valstybingumo centro kultūriniais kompleksams su jų autentiška gamtine aplinka saugoti. Trakų istorinis nacionalinis parkas apima 8,2 tūkst. ha teritoriją, kurią jungia daugiau kaip 32 ežerų (1,4 tūkst. ha) sistema. Arčiausiai PŪV teritorijos esantys ir į šio parko teritoriją patenkantys kiti vertingi gamtiniai kompleksai: Kudrionių kraštovaizdžio draustinis (apima šiaurės vakarinę parko dalį iki Akmenos ežero - Daugirdiškių mišką su Daniliškių kaimu ir piliakalniu, Sasonės, Bitiškių ežerais, jo įkūrimo tikslas - išsaugoti Kudrionių kraštovaizdį), Akmenos ežero hidrografinis draustinis (apima Akmenos ežerą su pakrante, draustinio įkūrimo tikslas - išsaugoti Trakams ir jų apylinkėms savitumą suteikiančius ežerus), Plomėnų ornitologinis draustinis (apima Plomėnų pelkę su Plomėnų ežeru, draustinio įkūrimo tikslas - išsaugoti Plomėnų pelkę su gausia ir įvairia ornitofauna);

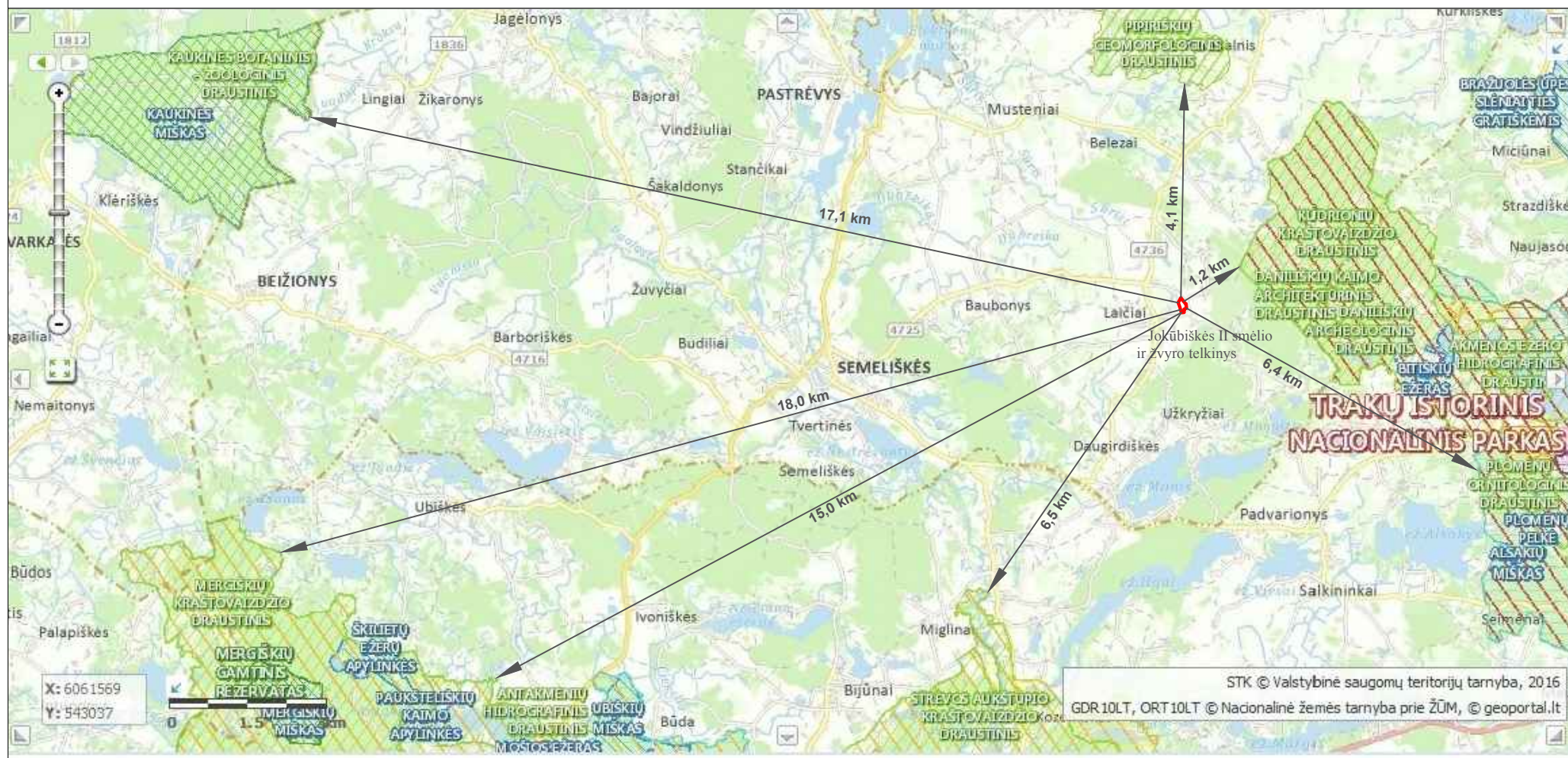
➤ 4,1 km į šiaurę nuo planuojamos teritorijos nutolęs Pipiriškių geomorfologinis draustinis užima 519 ha plotą ir buvo įsteigtas tam, kad išsaugotų geomorfologiškai ypač raiškias reljefo formas, būdingas Dzūkų moreninės aukštumos rajonui;

➤ 6,5 km į pietvakarius nuo planuojamos teritorijos yra Aukštadvario regioninis parkas, kuris buvo įsteigtas 1992 m. siekiant išsaugoti vertingą Verknės ir Strėvos aukštupių kraštovaizdį, jo ekosistemas, kultūros paveldo vertybes. Arčiausiai PŪV teritorijos esantys ir į šio parko teritoriją patenkantys kiti vertingi gamtiniai kompleksai: Strėvos aukštupio kraštovaizdžio draustinis (įkurtas siekiant išsaugoti ir eksponuoti Daugirdiškių miškingą kraštovaizdį su raiškiomis reljefo formomis ir dubakloniais ežerais, paukščių buveines, augalų augavietes, Aukšlinio liepą ir Bygaudo uosį, Strėvos piliakalnį ir senkapius, Bagdanonių hidroelektrinę), Antakmenių hidrografinis draustinis (įkurtas siekiant išsaugoti ir eksponuoti savitą Antakmenių ežero hidrografinę struktūrą, pasižymingą vingiuota kranto linija, Antakmenių ežero salą, Paukšteliškių ažuolą ir šaltinį, Antakmenių ir Mošos ežerų pelkėtas pakrantes, retų paukščių buveines), Mergiškių kraštovaizdžio draustinis (įkurtas siekiant išsaugoti ir eksponuoti Aukštadvario kalvotą miškingą kraštovaizdį su aukščiausia Dzūkų aukštumos vieta - Gedanonių kalva, Velnio duobę su šalia esančiais Škilių termokarstiniais ežerėliais, Antaveršio duobę, Ustronės riedulyną ir Vaitkūnų keiminę terasą, paukščių ir drugių buveines, augalų augavietes, Lavariškių ir Pamiškės piliakalnius, akmenių pilkapius, Guronų ir Mergiškių mitologinius akmenis, Mergiškių dvarvietę)

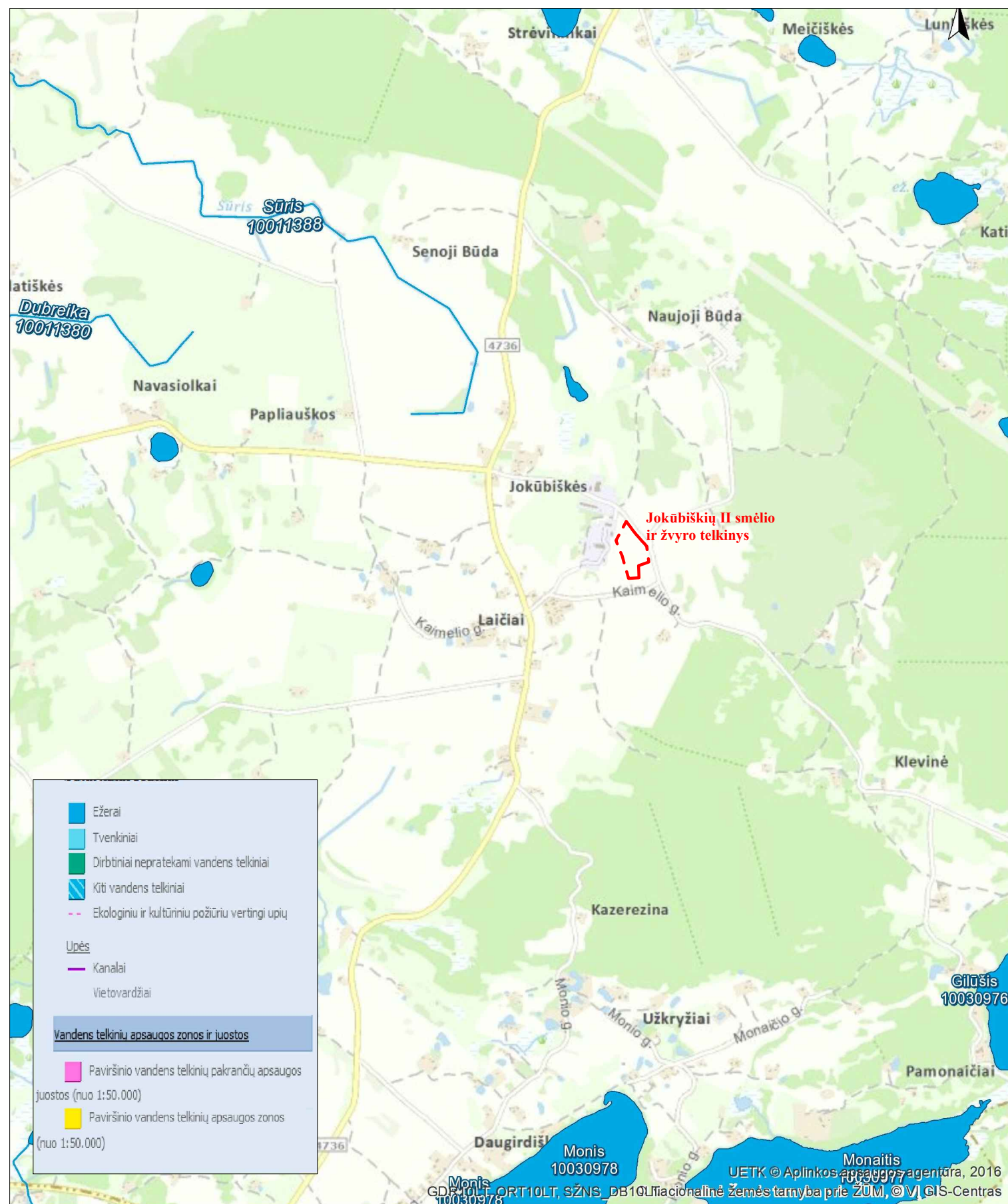
➤ 17,1 km į šiaurės vakarus nuo planuojamos teritorijos nutolusi buveinių apsaugai svarbi teritorija (BAST) - Kaukinės botaninis zoologinis draustinis, kuris buvo įkurtas 1992 m. siekiant išsaugoti Dzūkų aukštumoms būdingus uosynus su skroblais bei retų rūšių augalų, grybų ir gyvūnų įvairovę bei augimvietes. Draustinyje vyrauja įvairių miško tipų ir pievų biotopai. Nustatyta, kad draustinyje auga 138 grybų ir 522 augalų rūšys, aptinkama 549 vamzdžių, 13 žuvų, 9 varliagyvių, 2 roplių, 125 paukščių, 40 žinduolių rūšių, tarp jų į Raudonąją knygą įrašyti grybai: šakotieji sėdžiai, tikriniai blizgučiai, geltonieji piengrybiai ir piengrybiai jautakiai, saugomos augalų rūšys: laukinės orchidėjos, svogūninės kartenės, žaliosios plateivės, siauralapės plautės, tuščiaviduriai rūteniai, saugomos gyvūnų rūšys: niūriaspalviai auksavabaliai, purpuriniai plokščiavabaliai, raudonpilvės kūmutės, skiauterėtieji tritonai, vištvanagiai, sketsakaliai, šikšnosparniai, ūdros.

Jokūbiškių II telkinys nepatenka į saugomas teritorijas, todėl planuojama ūkinė veikla (smėlio ir žvyro gavyba atviru karjeru) neigiamo poveikio biologinei įvairovei neturės.

11 pav. Fragmentas iš saugomų teritorijų kadastro



12 pav. Fragmentas iš Lietuvos upių, eržerų ir tvenkinių kadastro (UETK), M 1:25 000



Žemėlapis atspausdintas svetainėje: <https://uetk.am.lt>

2016-10-09

500 250 0 500 1000 1500

Atstumas metrais

M 1 : 25.000

23. Informacija apie biotopus

PŪV teritorijos (2,54 ha) paviršius – dirvonas, su savaiminiu jaunuolynu. Planuojamoje teritorijoje saugomų želdinių nėra, jokių miško naudmenų neužfiksuota. Jokūbiškių II telkinio šiaurės rytiniame pakraštyje, anksčiau šioje teritorijoje vykdytų netvarkingų kasinėjimų metu augalinis sluoksnis jau yra pašalintas, o nedidelėje iškasoje nukastas visas dangos gruntų sluoksnis.

Gyvūnijos įvairovės atžvilgiu Jokūbiškių II telkinio plotas nėra originali arba kokių nors gyvūnų rūšių unikalius poreikius atitinkanti vieta. Naudingų iškasenų gavyba tirtoje teritorijoje rajono gyvūnų įvairovei neigiamos įtakos neturės, gamtiniu požiūriu vertingos buveinės sunaikintos nebus. Išeksploduotas plotas bus rekultivuotas į mišką. Laiku ir tikamai rekultivavus karjerą, bus sukuriama kitokio tipo ir struktūros ne mažiau vertingi biotopai.

24. Informacija apie jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas

Apie 0,9 km į šiaurės vakarus nuo PŪV teritorijos teka melioruotas upelis Sūris, kuris už 12,1 km įteka į Elektrėnų marios. Už 1,9 – 2,6 km telkšo keli nedideli ežerėliai: į rytus – Dumbliukas ir Kudriai, į vakarus – Juodinis ir Mužiklis, į šiaurę – Katiliškė, į pietus – kiek didesnis ežeras Monis. Upelis Sūris ir visi aukščiau paminėti ežerai priklauso Nemuno upės baseinui, Nemuno mažųjų intakų (su Nemunu) baseinui.

PŪV teritorija nepatenka nei į upelio Sūris nei į aukščiau paminėtų ežerų pakarančių apsaugos juostas ar apsaugos zonas (žr. 12 pav.).

Planuojama ūkinė veikla jokio ryšio su gretimose apylinkėse esančiais upeliais ar ežerais neturės.

25. Informaciją apie teritorijos taršą praeityje

Duomenų apie vykdomos ūkinės veiklos teritorijos taršą praeityje nėra.

26. Informacija apie tankiai apgyvendintas teritorijas ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos

Planuojams naudoti plotas yra Elektrėnų rajone (24975 gyventojai), Semeliškių seniūnijoje (1175 gyventojai) Laičių kaime (85 gyventojai). Artimesnės gyvenvietės yra 0,7 km atstumu į šiaurės vakarus nutolęs Jokūbiškių kaimas (20 gyventojų). Iki Semeliškių miestelio apie 6,9 km vakarų – pietvakarių kryptimi (580 gyventojai), iki Elektrėnų miesto – 12,6 km šiaurės vakarų kryptimi (12012 gyventojai).

Arčiausiai PŪV teritorijos esantis visuomeninės paskirties pastatas – 6,1km į pietryčius nutolusi Salkininkų pagrindinė mokykla. Kitos artimiausios visuomeninės paskirties teritorijos ir pastatai – 6,7 km į pietvakarius nutolęs Semeliškių seniūnijos administracijos pastatas ir Semeliškių miestelio paštas, už 6,8 km - Semeliškių vaikų darželis, už 7,0 km - Elektrėnų savivaldybės Semeliškių gimnazija ir Semeliškių Šv. Nikolajaus Stebukladario cerkvė, už 7,4 km – Semeliškių Šv. Lauryno bažnyčia, 7,8 km į šiaurės vakarus nutolęs Elektrėnų savivaldybės Semeliškių gimnazijos Pastrėvio skyrius.

27. Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamas kultūros vertybes ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos

Informacijos apie nekilnojamas kultūros vertybes planuojamame sklype nėra, todėl PŪV nepakeis esančių etninių-kultūrinių sąlygų. Artimiausias į kultūros vertybių registrą įtrauktas objektas (13 pav.) yra Daniliškių Švč. Trejybės sentikių cerkvė (unikalus objekto kodas nekilnojamųjų kultūros vertybių registre 39585) nuo PŪV teritorijos nutolęs apie 2,6 m į šiaurės rytus. Šio objekto teritorijos plotas – 572 m², statusas – registrinis, į registrą įrašytas kaip pavienis objektas 2016-04-05, rūšis – nekilnojamas. 3,4 km į pietus nuo planuojamos naudoti teritorijos nutolusi Subartėnų senovės gyvenvietė (unikalus objekto kodas kultūros vertybių registre – 35389, jo teritorijos plotas – 8545 m². Vertingųjų savybių pobūdis: archeologinis (lemiantis reikšmingumą), statusas – registrinis, reikšmingumo lygmuo – nacionalinis, į registrą įrašytas kaip pavienis objektas 2013-12-13, rūšis – nekilnojamas. 3,3 km į pietus nuo PŪV teritorijos yra nutolę

Daugirdiškių buv. dvaro sodybos fragmentai (unikalus objekto kodas kultūros vertybių registre – 778), Vertingųjų savybių pobūdis: archeologinis (lemiantis reikšmingumą), statusas - valstybės saugomas. Vertybė pagal sandarą- kompleksas, statusas – registrinis, rūšis - nekilnojamas. 5,5 km į pietvakarius nuo PŪV teritorijos yra nutolęs Monių, Dargonių pilkapis vad. Prancūzkapiais (unikalus objekto kodas kultūros vertybių registre – 130322, teritorijos plotas – 1901 m², vizualinės apsaugos zona – 145100 m², vertingųjų savybių pobūdis - archeologinis (lemiantis reikšmingumą), statusas – paminklas, reikšmingumo lygmuo – nacionalinis, į registrą įrašytas kaip pavienis objektas 1993-03-19, rūšis – nekilnojamas. 9,3 km į pietvakarius nuo planuojamos teritorijos yra nutolęs Bagdononių piliakalnis su gyvenviete piliakalnis (unikalus objekto kodas kultūros vertybių registre – 16322, vertingųjų savybių pobūdis: archeologinis (lemiantis reikšmingumą), statusas – paminklas, reikšmingumo lygmuo – nacionalinis, į registrą įrašytas kaip kompleksas 1993-06-21, rūšis – nekilnojamas. 6,5 km į vakarus nuo PŪV teritorijos yra nutolę Semeliškės (unikalus objekto kodas kultūros vertybių registre – 177106, vertingųjų savybių pobūdis – gatvių tinklas, aikštės planas, užstatymo fragmentai, statusas – registrinis, į registrą įrašytas kaip vietovė rūšis - nekilnojamas. 4,0 km į vakarus nuo PŪV teritorijos yra nutolusi žydų žudynių vieta ir kapai (unikalus objekto kodas kultūros vertybių registre – 11285, teritorijos plotas – 703 m², statusas – registrinis, reikšmingumo lygmuo – nacionalinis, , vertingųjų savybių pobūdis – istorinis, memorialinis (lemiantis reikšmingumą), į registrą įrašytas kaip pavienis objektas 1993-02-25, rūšis – nekilnojamas. 4,0 km į šiaurės vakarus nuo PŪV teritorijos yra nutolęs Mustenio, Baubonių pilkapynas (unikalus objekto kodas kultūros vertybių registre – 3522, teritorijos plotas – 2006 m², vizualinės apsaugos zona – 246000 m², vertingųjų savybių pobūdis - archeologinis (lemiantis reikšmingumą), statusas – paminklas, reikšmingumo lygmuo – nacionalinis, į registrą įrašytas kaip pavienis objektas 1992-10-16, rūšis – nekilnojamas.

Kitos saugomos kultūros vertybės nutolusios dar toliau. Tad visi aukščiau išvardinti kultūros objektai išliks saugiu atstumu nuo būsimo karjero šlaito ir nepateks į karjero vizualinės ir fizinės įtakos zoną.

Planuojama ūkinė veikla neturės neigiamo poveikio kultūros paveldo vertybėms.

28. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams:

28.1.Poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai

Eksplatuojamame karjere pavojų žmonėms sukelia nuošliaužos ir nuogriuvos karjerų šlaituose, sufozija bei gruntų užmirkimas karjero dugne, nepalankios meteorologinės sąlygos.

Kitas karjero eksploatavimo metu būdingas pavojingas veiksnys yra mobilios technikos: krautuvų, buldozerių ir kt. mechanizmų su vidaus degimo varikliais ar elektrine pvara naudojimas. Dirbant su šiais mechanizmais, rizika yra analogiška rizikai, kylančiai ir kitose gamybos srityse, naudojant transporto priemones ar įrenginius su besisukančiomis, judančiomis dalimis. Paprastai tokie atvejai, kai šiais įrenginiais sužeidžiami ar negrįžtamai sužalojami, juo labiau žūva juos aptarnaujantys darbuotojai, neprognozuojami.

PŪV – smėlio ir žvyro karjero eksploatacijos kiti veiksniai, darantys įtaką visuomenės sveikatai, šioje teritorijoje yra: kietų dalelių (dulkių) patekimas į aplinkos orą kasimo ir krovos metu, dyzelinių vidaus degimo variklių išmetamos dujos (azoto oksidas, anglies monoksidas, sieros dioksidas, angliavandeniliai) bei triukšmo padidėjimas teritorijoje dėl mobilių kasybos mechanizmų ir sunkiojo autotransporto darbo.

Iš 12 punkte pateiktos informacijos matyti, kad artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje leistinas triukšmo lygis nebus viršytas, atsižvelgiant į tai, kad kasybos mašinų koordinatės nuolatos keisis ir nedirbs viename taške, iš mobilių taršos šaltinių išmetami teršalai pasklis didesniame plote ir jų koncentracija bus minimali.

28.2.Poveikis biologinei įvairovei

Kasant naudingąsias iškasenas, apie 2,54 ha plote, būtų palaipsniui sunaikintos dabar čia esančios buveinės. Pilnai išeksplatuojamus telkinį ir įgyvendinus rekultivacijos priemones (šlaitų nulėkštinimas, dirvožemio sluoksnio paskleidimas ir teritorijos apželdinimas) šią vietovę pavers visaverte ir patrauklia landšafto dalimi, bus sukuriama kitokio tipo ir struktūros ne mažiau vertingi biotopai.

Naudingų iškasenų gavyba PŪV teritorijoje rajono gyvūnų įvairovei neigiamos įtakos neturės, gamtiniu požiūriu vertingos buveinės sunaikintos nebus.

13 pav. Elektrėnų savivaldybės teritorijos nekilnojamųjų kultūros vertybių žemėlapis fragmentas, M 1:50 000



Žemėlapis sukurtas www.heritage.lt svetainėje

1,5 0,75 0 1,5 km

Sutartiniai ženklai

Kultūros paveldo objektai ir teritorijos:



Kultūros paveldo objektai



Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos

Kultūros paveldo objektų apsaugos zonos



Apsaugos nuo fizinio poveikio pozonis



Vizualinės apsaugos pozonis

1 : 50 000

28.3. Poveikis žemei ir dirvožemiui

Eksploatuojant tekinį, bus nukasta apie 63 tūkst. m³ dangos grunto, iš jo apie 52 tūkst. m³ dirvožemio. Derlingasis dirvožemio sluoksnis bus saugomas kaupuose (vuluose). Jiems parenkamos vietos, kuo arčiau rekultivuojamo ploto. Kaupų aukštis neturi viršyti 10 m, o šlaitų nuolydis – 30⁰. Jeigu derlingo dirvožemio sluoksnio kaupai išbus daugiau kaip dvejus metus, jie apsaugomi nuo erozijos ir defliacijos apšėjant daugiamečių žolių mišiniais. Derlingasis dirvožemio sluoksnis kaupuose gali būti laikomas ne ilgiau kaip 20 metų.

Nukasant, sandėliuojant ir paskleidžiant dirvožemio sluoksnį, neišvengiamai susidaro iki 25 % dirvožemio kiekio bei kokybės nuostolių. Visas karjero nuodangos darbų metu pašalintas dirvožemis bus panaudotas karjero rekultivavimui.

28.4. Poveikis vandeniui, pakrančių zonoms, jūrų aplinkai

Galimas reikšmingas neigiamas poveikis vandeniui, pakrančių zonoms, jūrų aplinkai nenumatomas.

Apie 0,9 km į šiaurės vakarus nuo PŪV teritorijos teka melioruotas upelis Sūris, kuris už 12,1 km įteka į Elektrėnų marias. Už 1,9 – 2,6 km telkšo keli nedideli ežerėliai: į rytus – Dumbliukas ir Kudriai, į vakarus – Juodinis ir Mužiklis, į šiaurę – Katiliškė, į pietus – kiek didesnis ežeras Monis. Upelis Sūris ir visi aukščiau paminėti ežerai priklauso Nemuno upės baseinui, Nemuno mažųjų intakų (su Nemunu) baseinui.

PŪV teritorija nepatenka nei į upelio Sūris nei į aukščiau paminėtų ežerų pakrančių apsaugos juostas ar apsaugos zonas (žr. 12 pav.). Planuojama ūkinė veikla jokio ryšio su gretimose apylinkėse esančiais upeliais ar ežerais neturės.

Telkinio plote melioracinių sistemų bei hidrotechninių įrenginių nėra. Vandens naudojimas ir nuotėkų išleidimas karjero ūkinėje veikloje nenumatomas.

28.5. Poveikis orui ir meteorologinėms sąlygoms

Reikšmingas neigiamas poveikis orui ir meteorologinėms sąlygoms nenumatomas.

28.6. Poveikis kraštovaizdžiui

Kasant naudingąsias iškasenas Jokūbiškių II telkinyje (2,54 ha plote) būtų palaipsniui sunaikintas esamas kraštovaizdis, tačiau įgyvendinus rekultivacijos priemones (šlaitų nulėkštinimas, dirvožemio sluoksnio paskleidimas ir teritorijos apželdinimas) šią vietovę pavers visaverte ir patrauklia landšafto dalimi. Išsami informacija apie kraštovaizdį pateikiama 21 punkte.

28.7. Poveikis materialinėms vertybėms

Reikšmingas neigiamas poveikis materialinėms vertybėms nenumatomas.

28.8. Poveikis kultūros paveldui

Reikšmingas neigiamas poveikis kultūros paveldui nenumatomas.

29. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksnių sąveikai

Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksnių sąveikai nenumatomas.

30. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytiems veiksniams

Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytiems veiksniams nenumatomas.

31. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis

Planuojamos ūkinės veiklos tarpvalstybinio poveikio nebus.

32. Planuojamos ūkinės charakteristikos ir (arba) priemonės, kurių numatoma imtis siekiant išvengti bet kokio reikšmingo neigiamo poveikio arba užkirsti jam kelią

Priemonės, numatomos neigiamo poveikio aplinkai prevencijai vykdyti, poveikiui sumažinti ar kompensuoti yra šios:

- po leidimo naudoti telkinio išteklius gavimo, telkinys bus eksploatuojamas pagal parengtą, suderintą ir patvirtintą telkinio išteklių naudojimo planą, bus dirbama tik tvarkingomis kasybos ir transporto mašinomis, laikantis darbo saugos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos ir higienos reikalavimų, karjere nebus vykdomas kasybos mašinų remontas ir techninis aptarnavimas;
- karjero darbo laikas nuo 7.00 val iki 18.00 val.
- kasybos mašinos bus užpildytos kuru ir tepalais tik iš specialią išpilstymo ir apskaitos įrangą turinčių autocisternų;
- esant sausrai karjero keliai bus laistomi vandeniu;
- laiku bus rekultivuojami iškasti karjero plotai;
- karjerui nedarbant, keliai ir privažiavimai į karjerą bus patikimai uždaryti (vartais, šlagbaumais), kasybos mašinos išvežtos arba patikimai saugomos.

LITERATŪROS SĄRAŠAS

- Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo pakeitimo įstatymas. 2005 m. birželio 21 d. Nr. X-1092.
- Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2005 m. gruodžio 30 d. įsakymas Nr. D1-665 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos atrankos metodinių nurodymų patvirtinimo“ (Žin., 2006, Nr.4–129; 2010, Nr. 89–4730).
- Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. balandžio 12 d. įsakymu Nr. V-360 „Dėl Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. rugpjūčio 19 d. įsakymo Nr. V–586 „Dėl sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių patvirtinimo“ pakeitimo“ (Žin., 2011, Nr. 46–2201).
- Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2005 m. rugsėjo 5 d. įsakymu Nr. 1-107 patvirtintos Naudingųjų iškasenų (išskyrus angliavandenilius) išteklių ir žemės gelmių ertmių naudojimo projektų rengimo taisyklės.
- LR sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymas Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“ (Žin., 2011, Nr. 75-3638).
- LR sveikatos apsaugos ministro ir LR socialinės apsaugos ir darbo ministro 2011 m. rugsėjo 1 d. įsakymas Nr. V-824/A1-389 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 23:2011 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“, patvirtinimo“ (Žin., 2011, Nr. 112-5274).
- LR sveikatos apsaugos ministro 2007 m. gegužės 10 d. įsakymas Nr. V-362 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore“ patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 55-2162; 2008, Nr. 145-5858; 2011, Nr. 164-7842).
- LR aplinkos ministro 1998 m. liepos 13 d. įsakymas Nr. 125 „Dėl teršiančių medžiagų, išmetamų į atmosferą iš mašinų su vidaus degimo varikliais, vertinimo metodikos patvirtinimo“ (Žin., 1998, Nr. 66-1926).
- LR aplinkos ministro 2014 m. vasario 17 d. įsakymas Nr. D1-145 „Dėl žemės gelmių naudojimo planų rengimo taisyklių patvirtinimo“ (suvestinė redakcija nuo 2016-09-01. TAR 2014-02-17).
- Basalykas, A. Lietuvos TSR fizinė geografija. I tomas. Vilnius, 1958 m.
- Basalykas, A. Lietuvos TSR fizinė geografija. II tomas. Vilnius, 1965 m.
- Mačiūnas, E. Automobilių ir gyvenamosios aplinkos triukšmo, patenkančio į patalpas, apskaičiavimas ir įvertinimas. Metodinės rekomendacijos. Vilnius, 1999 m.
- Saugomų teritorijų tarnyba [interaktyvus]. 2016. Žiūrėta 2016 m. gruodžio 20 d. Prieiga per internetą: <<http://www.vstt.lt/VI/index.php>>.
- Lietuvos Respublikos Sveikatos apsaugos ministerija, Higienos instituto Sveikatos informacijos centras [interaktyvus]. 2016. Žiūrėta 2016 m. rugpjūčio 9 d. Prieiga per internetą: <<http://sic.hi.lt/html/srs.htm>>.
- Lietuvos geologijos tarnyba, [interaktyvus]. 2016. Žiūrėta 2016 m. gruodžio 20 d. Prieiga per internetą: <<http://www.lgt.lt/zemelap/>>.
- Lietuvos Respublikos Socialinės apsaugos ir darbo ministerija. 2005. Praktinės rekomendacijos darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatams taikyti.
- Stauskis, V.J. Statybinė akustika. Vilnius: Technika, 2007m.
- Kaulakys, J. Fizinė technologinė aplinkos tarša. Triukšmas ir vibracija. Vilnius: Technika, 1999 m.
- Higienos institutas [interaktyvus]. 2016. Žiūrėta 2016 m. lapkričio 9d. Prieiga per internetą: <<http://www.hi.lt/>>.
- LR Aplinkos ministro ir LR Sveikatos apsaugos ministro 2010-07-07 įsakymas Nr. 585/V-611 „Dėl Aplinkos ministro ir Sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymo Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ pakeitimo“ (Žin., 2010, Nr. 82-4364).
- LR aplinkos ministro 2010 m. lapkričio 16 d. įsakymas Nr. D1-922 „Dėl Lietuvos Respublikos

aplinkos ministro 2008 m. gegužės 7 d. įsakymo Nr. D1-239 „Dėl kasybos pramonės atliekų tvarkymo“ pakeitimo“ (Žin., 2010, Nr. 135-6911).

- K. Čiūraitė, J. Kličius. Elektrėnų savivaldybės Jokūbiškių II smėlio ir žvyro telkinio detali žvalgyba, Vilnius, 2016.
- Update of noise database for prediction of noise on construction and open sites [interaktyvus]. 2016. Žiūrėta 2016 m. sausio 22 d.. Prieiga per internetą:
<<http://archive.defra.gov.uk/environment/quality/noise/research/construct-noise/constructnoise-database.pdf>>.
- LST ISO 9613-2:2004. Akustika. Atviroje erdvėje sklindančio garso silpninimas. 2 dalis. Bendrasis skaičiavimo metodas (tpt ISO 9613-2:1996).
- IEC 61672-2:2002. Electroacoustics – Sound level meters – Part 1 : Specifications.
- Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2014 m. sausio 30 d. įstatymas Nr. 1-37 „Dėl kriterijų ūkio subjektams ir kitoms įstaigoms, kurių vadovai turi organizuoti ekstremaliųjų situacijų valdymo planų rengimą, derinimą ir tvirtinimą, ir ūkio subjektams, kurių vadovai turi sudaryti ekstremaliųjų situacijų operacijų centą, patvirtinimo“ (TAR, 2014-01-31, Nr. 847).
- LR Socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR Sveikatos apsaugos ministro 2005 m. balandžio 15 d. įsakymas Nr. A1-103/V-265 „Dėl darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatų patvirtinimo“ (Žin., 2005, Nr. 53-1804).
- Šimkus J., Alikonis A., Sidauga B. Lietuvos TSR gruntų statybinės savybės. Vilnius, 1973 m.

TEKSTINIAI PRIEDAI



**LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBOS
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
DIREKTORIUS**

**ĮSAKYMAS
DĖL ELEKTRŲNŲ SAVIVALDYBĖS JOKŪBIŠKIŲ II SMĖLIO IR ŽVYRO TELKINIO
IŠTEKLIŲ APROBAVIMO IR ĮRAŠYMO ŽEMĖS GELMIŲ REGISTRO ŽEMĖS
GELMIŲ IŠTEKLIŲ DALYJE**

2016 m. gegužės 25 d. Nr. 1-98
Vilnius

Vadovaudamasi Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos nuostatų 9.1.2, 9.2.3, 9.3.1 ir 16.4 punktais bei Išžvalgytų kietųjų naudingųjų iškasenų išteklių aprobavimo tvarkos aprašo 25 punktu ir atsižvelgdama į Žemės gelmių išteklių skyriaus 2016-05-24 išvadą, teikiamą išnagrinėjus Juliaus Kličiaus II „Gelmių tyrimai“ pateiktus Elektrėnų savivaldybės Jokūbiškių II smėlio ir žvyro telkinio detalios žvalgybos ataskaitos duomenis ir dokumentus:

1. A p r o b u o j u pagal 2016 m. kovo 7 d. būklę Elektrėnų savivaldybės Jokūbiškių II smėlio ir žvyro telkinio detaliai išžvalgytus spėjamai vertingus išteklius (bendrame 2,54 ha plote, identifikavimo kodas 331):

smėlio 1,39 ha plote – 123 tūkst. kub. m,

žvyro 1,15 ha plote – 111 tūkst. kub. m.

Smėlis ir žvyras tinka automobilių kelių gruntams gaminti pagal standarto LST 1331:2002 lt (automobilių kelių gruntai) reikalavimus;

2. P a v e d u Žemės gelmių išteklių skyriui įrašyti Žemės gelmių registro Žemės gelmių išteklių dalyje aprobuotus Jokūbiškių II smėlio ir žvyro telkinio išteklius.

Direktorius

Jonas Satkūnas

Parengė
S.Pranskūnaitė





VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Vincio Kudirkos g. 18-3, LT-03105 Vilnius, tel. (5) 2688 262, faks. (5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2015-05-18 15:14:19

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/638106
 Registro tipas: Žemės sklypas
 Sudarymo data: 2006-09-13
 Registravimas: Elektrėnų sav. Semeliškių sen. Laičių k.
 Registro tvarkytojas: Valstybės įmonės Registrų centro Vilniaus filialas

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. Žemės sklypas
 Elektrėnų sav. Semeliškių sen. Laičių k.
 Unikalus daikto numeris: 4400-0940-9394
 Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 7967/0004:411 Semeliškių k.v.
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Žemės ūkio
 Žemės sklypo naudojimo būdas: Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai
 Žemės sklypo plotas: 5.7800 ha
 Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 5.0900 ha
 iš jo: ariamos žemės plotas: 3.1900 ha
 iš jo: pievų ir natūralių ganyklų plotas: 1.9000 ha
 Kelių plotas: 0.0500 ha
 Kitos žemės plotas: 0.6400 ha
 Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 20.5
 Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant preliminarinius matavimus
 Indeksuota žemės sklypo vertė: 1666 Eur
 Žemės sklypo vertė: 1041 Eur
 Vidutinė rinkos vertė: 4810 Eur
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2015-01-26
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas
 Kadastro duomenų nustatymo data: 2006-06-01

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. Nuosavybės teisė
 Savininkas: UAB "Geras transportas", a.k. 300148105
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0940-9394, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Pirkimo - pardavimo sutartis, 2015-02-11, Nr. DA-572
 Įrašas galioja: Nuo 2015-02-26

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1. Kelio servitutas (tarnaujantis)
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0940-9394, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Apskrities viršininko sprendimas, 2006-08-23, Nr. 2.11-42-2714
 Plotas: 0.05 ha
 Įrašas galioja: Nuo 2006-12-08

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1. VI. Elektros linijų apsaugos zonos
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0940-9394, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Apskrities viršininko sprendimas, 2006-08-23, Nr. 2.11-42-2714
 Plotas: 0.16 ha
 Įrašas galioja: Nuo 2006-12-08

9.2. II. Kelių apsaugos zonos
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0940-9394, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Apskrities viršininko sprendimas, 2006-08-23, Nr. 2.11-42-2714
 Plotas: 0.33 ha
 Įrašas galioja: Nuo 2006-12-08

Daikto registravimas ir kadastro žymos: įrašų nėra

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija:

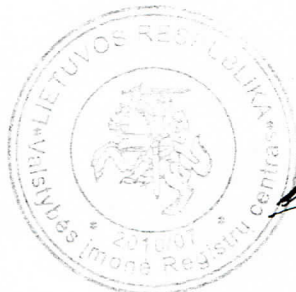
Archyvinės bylos Nr.: 42/15637

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2015-05-18 15:14:19

Dokumentą atspausdino Vyresnysis
registratorius

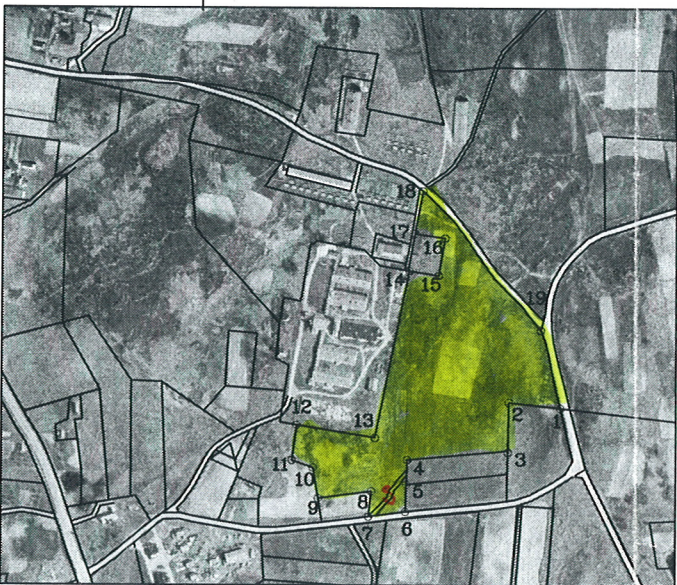
ROMUALDAS
NENARTAVIČIUS



ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1: 10000
Sklypo plotas (ha): 5,78

Į Vievį

Į Vievį



Į Daugirdiškes

Į Klevinę

X=6060
Y=549

Gatvė, namo Nr.		
Kaimas (miestelis)	Laičių	
Seniūnija	Semeliškių	
Miestas (rajonas)	Elektrėnų	
Apskritis	Vilniaus	
Kadastro vietovė:	Semeliškių 7967	
Sklypo(u) Nr. projekto plane:	Kadastrinis numeris	
	bloko Nr.	sklypo Nr.
1233-2	0004	411

Linija	Atstumas
Linijų ilgiai	
1-2	67,6
2-3	64,0
3-4	131,7
4-5	32,6
5-6	35,8
6-7	49,1
7-8	33,7
8-9	71,4
9-10	40,8
10-11	30,0
11-12	46,9
12-13	104,3
13-14	225,1
14-15	39,0
15-16	50,0
16-17	40,3
17-18	57,0
18-19	230,7
19-1	96,8

Gretimybės	Sklypo numeris		Pastabos
	projekto plane	kadastro žemėlapyje	
1-2	396		
2-3	396		
3-4	1109-2		
4-5	1109-2		
5-6	1132-3		
6-7			8m kelias
7-8-9	1247-2		8m kelias
9-10-11-12	1104-1		
12-13-14	1149		
14-15-16-17	1115-3		
17-18			6m kelias
18-19			8m kelias
19-1			8m kelias

Žemės sklype taikomos specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos, nustatytos LRV 1992-05-12 nutarimu Nr.343		
kodas	aprašymas	plotas, ha
II-2	Kelių apsaugos zonos	0,33
VI-6	Elektros linijų apsaugos zonos	0,16



Su žemės sklypo ribomis, paženklintomis vietovėje 2006_m. 06 mėn. 01 d. žemės sklypo paženklinio-parodymo aktą ir nustatytu plotu sutinku:

Žemės savininkas (naudotojas):

Zofija Zaikauskienė
(vardas ir pavardė) (parašas) (data)

Žemės sklypo ribos atitinka Semeliškių kadastro vietovės žemės reformos žemėtvarkos projekte, patvirtintame Vilniaus apskrities viršininko 2005.12.28 įsakymu Nr.2,3-12217-42 suprojektuotas ribas.

Elektrėnų savivaldybės žemėtvarkos skyriaus vedėja A.V.

Ona Zelenkauskienė
(vardas ir pavardė) (parašas) (data) 2006-07-26

Žemės sklype pažymėti žemės naudmenų kontūrai, žemės naudmenų rūšys ir plotai atitinka faktinę padėtį.

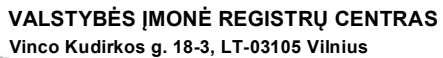
Žemės reformos žemėtvarkos projekto rengėjas A.V.

VĮ Valstybinis žemėtvarkos institutas Vilniaus žemėtvarkos skyrius			
Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas	Data
Grupės vadovė	Ona Zamisloviene		2006-07-26
vyresn. inžinierius	Antanas Papovas		2006-08-04

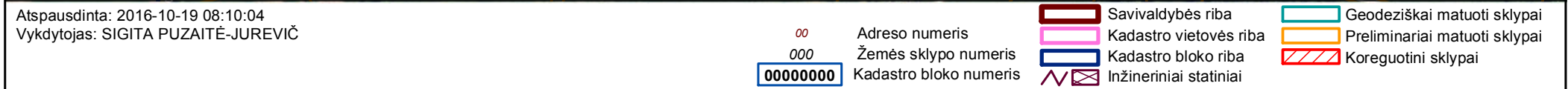
Žemės naudmenų eksplikacija (ha)											nusausinga žemė	
Žemės ūkio naudmenos				rūšiai	keliai	užstatyta teritorija	vandenys	Kita žemė				
iš viso	ariama	sodai	pievos					želdiniai	pelkės	pažeista		nenaud.
5,09	3,19	-	1,90	-	0,05	-	-	-	0,34	-		0,30

SUDERINTA: (pareigos, parašas, vardas, pavardė, data)

Servitutai ir kiti apribojimai		
kodas	aprašymas	plotas, ha
201	Kelio servitutas (tarnaujantis daiktas)	0,05



Mastelis 1:5000





NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2016-10-14 07:21:31

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 42/8345
Registro tipas: Žemės sklypas
Sudarymo data: 2002-10-03
Elektrėnų sav., Semeliškių sen., Laičių k.
Registro tvarkytojas: Valstybės įmonės Registrų centro Vilniaus filialas

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
Elektrėnų sav., Semeliškių sen., Laičių k.
Unikalus daikto numeris: 7967-0004-0231
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 7967/0004:231 Semeliškių k.v.
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Žemės ūkio
Žemės sklypo plotas: 9.0500 ha
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 8.1500 ha
iš jo: ariamos žemės plotas: 3.4000 ha
iš jo: pievų ir natūralių ganyklų plotas: 4.7500 ha
Kitos žemės plotas: 0.9000 ha
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 29.7
Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant preliminarinius matavimus
Indeksuota žemės sklypo vertė: 4123 Eur
Žemės sklypo vertė: 2577 Eur
Kadastro duomenų nustatymo data: 2000-04-28

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
Savininkas: ROMA VLADIMIRENKO, gim. 1972-07-22
Daiktas: žemės sklypas Nr. 7967-0004-0231, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2002-11-15 Paveldėjimo teisės liudijimas Nr. D.M.U - 4883
Įrašas galioja: Nuo 2003-11-18

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos: įrašų nėra

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2016-10-14 07:21:31



NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2016-10-14 07:21:06

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/301729
Registro tipas: Žemės sklypas
Sudarymo data: 2004-11-17
Elektrėnų sav., Semeliškių sen., Laičių k.
Registro tvarkytojas: Valstybės įmonės Registrų centro Vilniaus filialas

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
Elektrėnų sav., Semeliškių sen., Laičių k.
Unikalus daikto numeris: 4400-0448-6479
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 7967/0004:322 Semeliškių k.v.
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Žemės ūkio
Žemės sklypo plotas: 0.4100 ha
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 0.4100 ha
iš jo: ariamos žemės plotas: 0.4100 ha
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 36.6
Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant preliminarinius matavimus
Indeksuota žemės sklypo vertė: 232 Eur
Žemės sklypo vertė: 145 Eur
Kadastro duomenų nustatymo data: 2004-10-19

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
Savininkas: EMILIJA PULAUŠKIENĖ, gim. 1931-12-21
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0448-6479, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2004-10-29 Apskrities viršininko sprendimas Nr. 2.11-42-1949
Įrašas galioja: Nuo 2005-01-12

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Asmeninė nuosavybė
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0448-6479, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2004-10-29 Apskrities viršininko sprendimas Nr. 2.11-42-1949
Įrašas galioja: Nuo 2005-01-12

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos: įrašų nėra

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija:

Archyvinės bylos Nr.: 42/11842

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2016-10-14 07:21:06



NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2016-10-14 07:20:37

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/308633**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2004-11-26**
Elektrėnų sav., Semeliškių sen., Laičių k.
Registro tvarkytojas: **Valstybės įmonės Registrų centro Vilniaus filialas**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
Elektrėnų sav., Semeliškių sen., Laičių k.
Unikalus daikto numeris: **4400-0457-9915**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **7967/0004:331 Semeliškių k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Žemės ūkio**
Žemės sklypo plotas: **1.0000 ha**
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **1.0000 ha**
iš jo: ariamos žemės plotas: **0.5000 ha**
iš jo: pievų ir natūralių ganyklų plotas: **0.5000 ha**
Nusausintos žemės plotas: **1.0000 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **39.3**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant preliminarinius matavimus**
Indeksuota žemės sklypo vertė: **626 Eur**
Žemės sklypo vertė: **391 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **407 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2004-12-06**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2004-10-19**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
Savininkas: **ANTANAS KLIUCEVIČIUS, gim. 1972-06-12**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0457-9915, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2004-12-23 Valstybinės žemės sklypo pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 6945**
Įrašas galioja: **Nuo 2005-01-05**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1.

XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0457-9915, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2004-11-09 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 2.3-8726-42**
Plotas: **1.00 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2004-12-06**

9.2.

VI. Elektros linijų apsaugos zonos
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0457-9915, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2004-11-09 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 2.3-8726-42**
Plotas: **0.26 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2004-12-06**

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos: įrašų nėra

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija:

Archyvinės bylos Nr.: **42/11848**

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2016-10-14 07:20:37



NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2016-10-14 07:20:52

1. Nekilnojamojo turto registre registruotas turtas:

Registro Nr.: 44/596776
Registro tipas: Žemės sklypas
Sudarymo data: 2006-06-08
Elektrėnų sav., Semeliškių sen., Laičių k.
Registro tvarkytojas: Valstybės įmonės Registrų centro Vilniaus filialas

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
Elektrėnų sav., Semeliškių sen., Laičių k.
Unikalus daikto numeris: 4400-0878-2276
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 7967/0004:397 Semeliškių k.v.
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Žemės ūkio
Žemės sklypo naudojimo būdas: Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai
Žemės sklypo plotas: 0.2000 ha
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 0.2000 ha
iš jo: ariamos žemės plotas: 0.2000 ha
Nusausintos žemės plotas: 0.0500 ha
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 51.0
Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant preliminarinius matavimus
Indeksuota žemės sklypo vertė: 157 Eur
Žemės sklypo vertė: 98 Eur
Kadastro duomenų nustatymo data: 2006-03-30

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
Savininkas: ČESLAVAS ALEŠKEVIČIUS, gim. 1962-08-16
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0878-2276, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2006-05-29 Apskrities viršininko sprendimas Nr. 2.11-42-2619
Įrašas galioja: Nuo 2006-11-08

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1.

VI. Elektros linijų apsaugos zonos
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0878-2276, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2006-05-29 Apskrities viršininko sprendimas Nr. 2.11-42-2619
Plotas: 0.02 ha
Įrašas galioja: Nuo 2006-11-08

9.2.

XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0878-2276, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2006-05-29 Apskrities viršininko sprendimas Nr. 2.11-42-2619
Plotas: 0.05 ha
Įrašas galioja: Nuo 2006-11-08

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos: įrašų nėra

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija:

Archyvinės bylos Nr.: 42/15373

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2016-10-14 07:20:52



NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2016-10-14 07:21:18

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/628435**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2006-08-18**
Elektrėnų sav., Semeliškių sen., Laičių k.
Registro tvarkytojas: **Valstybės įmonės Registrų centro Vilniaus filialas**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
Elektrėnų sav., Semeliškių sen., Laičių k.
Unikalus daikto numeris: **4400-0925-5652**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **7967/0004:408 Semeliškių k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Žemės ūkio**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai**
Žemės sklypo plotas: **0.4700 ha**
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **0.4700 ha**
iš jo: ariamos žemės plotas: **0.4700 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **36.9**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant preliminarinius matavimus**
Indeksuota žemės sklypo vertė: **259 Eur**
Žemės sklypo vertė: **162 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **446 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2013-10-14**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2004-11-02**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
Savininkas: **VIRGINIJUS MARKEVIČIUS, gim. 1974-05-27**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0925-5652, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2013-10-17 Paveldėjimo teisės pagal testamentą liudijimas Nr. 2767**
Įrašas galioja: **Nuo 2013-10-24**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Asmeninė nuosavybė
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0925-5652, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2013-10-17 Paveldėjimo teisės pagal testamentą liudijimas Nr. 2767**
Įrašas galioja: **Nuo 2013-10-24**

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos: įrašų nėra

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija:

Archyvinės bylos Nr.: **42/15232**

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2016-10-14 07:21:18



NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2016-10-14 07:19:28

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/1307099
Registro tipas: Žemės sklypas
Sudarymo data: 2009-06-30
Elektrėnų sav., Semeliškių sen., Laičių k.
Registro tvarkytojas: Valstybės įmonės Registrų centro Vilniaus filialas

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
Elektrėnų sav., Semeliškių sen., Laičių k.
Unikalus daikto numeris: 4400-1943-4336
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 7967/0004:623 Semeliškių k.v.
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Žemės ūkio
Žemės sklypo naudojimo būdas: Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai
Žemės sklypo plotas: 0.2000 ha
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 0.2000 ha
iš jo: ariamos žemės plotas: 0.2000 ha
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 19.0
Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant preliminarinius matavimus
Indeksuota žemės sklypo vertė: 58 Eur
Žemės sklypo vertė: 36 Eur
Vidutinė rinkos vertė: 200 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2015-03-27
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas
Kadastro duomenų nustatymo data: 2004-12-02

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
Savininkas: ČESLAVA ŠATALOVA, gim. 1980-10-06
Daiktas: 1/2 žemės sklypo Nr. 4400-1943-4336, aprašyto p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2015-03-31 Paveldėjimo teisės pagal įstatymą liudijimas Nr. 925
Įrašas galioja: Nuo 2015-04-02

4.2.

Nuosavybės teisė
Savininkas: ALEKSANDRAS ŠATALOVAS, gim. 1957-04-13
Daiktas: 1/2 žemės sklypo Nr. 4400-1943-4336, aprašyto p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2010-04-01 Valstybinės žemės sklypo pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 1290
Įrašas galioja: Nuo 2015-04-02

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Asmeninė nuosavybė
Daiktas: 1/2 žemės sklypo Nr. 4400-1943-4336, aprašyto p. 2.1., 4.1.
Įregistravimo pagrindas: 2015-03-31 Paveldėjimo teisės pagal įstatymą liudijimas Nr. 925
Įrašas galioja: Nuo 2015-04-02

7.2.

Asmeninė nuosavybė
Daiktas: 1/2 žemės sklypo Nr. 4400-1943-4336, aprašyto p. 2.1., 4.2.
Įregistravimo pagrindas: 2015-03-31 Nuosavybės teisės liudijimas Nr. 922
Įrašas galioja: Nuo 2015-04-02

8. Žymos:

8.1.

Apribojimas pagal Žemės ūkio paskirties žemės įsigijimo laikinąjį įstatymą nekeisti pagrindinės žemės naudojimo paskirties 5 metus
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1943-4336, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2010-04-01 Valstybinės žemės sklypo pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 1290
Įrašas galioja: Nuo 2010-04-16

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Suformuotas naujas (daikto registravimas)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1943-4336, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2009-06-16 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 2.3-9895-(42)
Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2009-07-10

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2016-10-14 07:19:28



NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2016-10-14 07:19:54

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/1642351**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2013-10-08**
Adresas: **Elektrėnų sav., Semeliškių sen., Laičių k., Kaimelio g. 20**
Registro tvarkytojas: **Valstybės įmonės Registrų centro Vilniaus filialas**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
Unikalus daikto numeris: **4400-2771-7791**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **7967/0004:91 Semeliškių k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Žemės ūkio**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai**
Žemės sklypo plotas: **0.1767 ha**
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **0.1267 ha**
iš jo: pievų ir natūralių ganyklų plotas: **0.1267 ha**
Užstatyta teritorija: **0.0500 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **23.0**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Indeksuota žemės sklypo vertė: **51 Eur**
Žemės sklypo vertė: **32 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **157 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2013-05-17**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2013-05-17**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **DOMICĖLĖ BERNACKIENĖ, gim. 1911-10-20**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2771-7791, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2013-09-13 Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos sprendimas Nr. 51S-118**
Įrašas galioja: **Nuo 2014-01-24**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

7. Juridiniai faktai:

7.1. **Asmeninė nuosavybė**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2771-7791, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2013-09-13 Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos sprendimas Nr. 51S-118**
Įrašas galioja: **Nuo 2014-01-24**

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1. **II. Kelių apsaugos zonos**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2771-7791, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2013-09-09 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 51SK-(14.51.98.)-352**
Plotas: **0.0514 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2013-11-29**

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2771-7791, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2013-05-17 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla 2013-09-09 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 51SK-(14.51.98.)-352**
Įrašas galioja: **Nuo 2013-11-29**

10.2. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
Valstybės įmonė Valstybės žemės fondas, a.k. 120093212
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2771-7791, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2013-05-17 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1827**
Įrašas galioja: **Nuo 2013-11-29**

11. Registro pastabos ir nuorodos:

Adresas įrašytas pagal 2013-06-27 Adresų registro duomenis.

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2016-10-14 07:19:54



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJOS

L E I D I M A S
TIRTI ŽEMĖS GELMES

2002-10-16 Nr. 22

(data)

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymu, **l e i d ž i a m a**

Juliaus Kličiaus individualiai imonei "GELMIŲ TYRIMAI"

(juridinio asmens pavadinimas)

(kodas 2334311, buveinė (adresas) Kaukų g. 37, Vilnius)

nuo 2002 m. lapkričio 1 d.
(leidimo įsigaliojimo data)

atlikti:

nemetalinių naudingųjų iškasenų ir vertingųjų mineralų paiešką ir
žvalgą;

inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą;

mechaninį kartografavimo, inžinerinių techninių gręžinių gręžimą ir
likvidavimą.

Direktorius



(parašas)

Juozas Mockevičius

(Vardas ir pavardė)

DIPLOMAS

Ш № 326097

Šis diplomas išduotas Хлиусу
Юлиусу Яносу
pažymėti, kad ji 5 1966 metais įstojo į
Аймянаус Вальстайниусіс Капуко
университет

ir 1972 metais baigė šio universiteto
geologijos (geologinės mokslinės)
ir naudingų iškasimų tikslinę
paieškos) specialybės visą kursą.

Valstybinės egzaminų komisijos 1972 m.

Хлиусу d. nutarimu
университето - геолого pripažinta

kvalifikacija.

Valstybinės egzaminų
komisijos Užduoties
Rektorius
A. V. V. A. Sakretorius
1972 m. birželio 1 d.
Registracijos Nr. 11641

Литовский яз.

ДИПЛОМ

Ш № 326097

Настоящий диплом выдан Хлиусу
Юлиусу Яносу
в том, что он в 1967 году поступил
в Вильнюсский государственный
университет им. В. Капукаса
и в 1972 году окончил полный курс
названную университет

по специальности геологии (геологическая
съемка и поиски месторождений
полезных ископаемых)

Решением Государственной экзаменационной
комиссии от 9 июня 1972 г.

Хлиусу, Ю., и.

присвоена квалификация
инженера - геолога.

Председатель Государственной
экзаменационной комиссии
Ректор
Секретарь
Город Вильнюс 1, июль 1972 г.
М. П.
Регистрационный № 11641

Московская типография Гоанак, 1969.



MAGISTRO DIPLOMAS

GM Nr. 0640037

MAGNA CUM LAUDE

Kristina Čiūraitė

asmens kodas 48105020890

2008 metais baigė Vilniaus universiteto geologinės nuotraukos, paieškos ir žvalgybos programą (kodas 62105P101), ir jai suteiktas geologijos magistro kvalifikacinis laipsnis.

Rektorius

B. Juodka

prof. Benediktas Juodka

Vilnius, 2008 m. birželio 30 d.

Registracijos Nr. 5321

2005 - UAB „DCCVILA“ 00549

Diplomo kodas 2114

Vilniaus universiteto kodas 2119 00110



VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS

MAGISTRO DIPLOMAS

Sigita Puzaitė-Jurevič

(asmens kodas 48607200390)

2011 METAIS BAIGĖ

***aplinkos inžinerijos
universitetinių antrosios pakopos studijų programą***
(valstybinis kodas 62404T104)

**IR JAI SUTEIKTAS
*aplinkos inžinerijos magistro
laipsnis***



prof. habil. dr. Romualdas Ginevičius

Vilnius, 2011 m. birželio 27 d.
Registracijos Nr. 3-7104

Universiteto kodas 111950243
Diplomo kodas 7107

MK Nr. 004846