JULIAUS KLIČIAUS INDIVIDUALI ĮMONĖ

„GELMIŲ TYRIMAI“

Įm. k. 123343112 **Leidimas darbams Nr. 22**/2002.10.16

Kaukų g. 37, Vilnius, tel.: 8 686 19335, el.paštas: gelmiu.tyrimai@gmail.com

PRIENŲ R. SAV. PADREČIŲ SMĖLIO TELKINIO

PLANUOJAMO NAUDOJIMO

UAB „SMĖLYNAS“ ŪKINĖS VEIKLOS PAV ATRANKOS INFORMACIJA

Užsakovas (organizatorius): UAB „Smėlynas“, Vienybės g. 16A, LT-53238 Garliava

Savininkas Julius Kličius

LIETUVOS RESPUBLIKA INDIVIDUALI JULIAUS KLIČIAUS ĮMONĖ „GELMIŲ TYRIMAI“ VILNIUS

Vilnius, 2017 m.

JULIAUS KLIČIAUS INDIVIDUALI ĮMONĖ

„GELMIŲ TYRIMAI“

Prienų r. sav. Padrečių smėlio telkinio planuojamo naudojimo UAB „Smėlynas“ ūkinės veiklos PAV atrankos informacija

Planuojamos ūkinės veiklos vieta: Prienų r. sav., Veiverių sen., Padrečių k.

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas):
UAB „Smėlynas“ (įm. k. 304516095),
Vienybės g. 16A, LT-53238 Garliava.
Tel. Nr. 8 682 67741, el.p. *riepsas.d*@gmail.com

UAB „Smėlynas“ direktorius
Darius Riepšas

PAV dokumentų rengėjas:
Juliaus Kličiaus individuali įmonė
„Gelmių tyrimai“ (įm. k. 123343112),
Kaukų g. 37, LT-08400 Vilnius.
Tel. Nr. 8 686 19335, el.p. gelmiu.tyrimai@gmail.com

Juliaus Kličiaus individualios įmonės savininkas – direktorius
Julius Kličius

Vilnius, 2017 m.

Turinys

ĮVADAS 5

I. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos organizatorių 6
1. Planuojamos ūkinės veiklos (organizatoriaus) užsakovo kontaktiniai duomenys 6
2. Planuojamos ūkinės veiklos rengėjo kontaktiniai duomenys 6

II. Planuojamos ūkinės veiklos aprašymas 6
3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas 6
4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos 6
5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis 10
6. Žaliavų naudojimas 12
7. Gamtos išteklių naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės 12
8. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą 13
9.Pavojingų, nepavojingų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas 14
10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis, jų tvarkymas 14
11.Cheminės taršos susidarymas ir jos prevencija 14
12. Taršos kvapais susidarymas 18
13. Fizikinės taršos susidarymas ir jos prevencija 18
14. Biologinės taršos susidarymas ir jos prevencija 23
15. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir prevencija 23
16.Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai 24
17.Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla 25
18. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas 25

III. Planuojamos ūkinės veiklos vieta 25
19.Planuojamos ūkinės veiklos vieta 25
20. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus, taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos 26
21. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius, geotopus 27
22. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką, gamtinį karkasą, vietovės reljefą 35
23. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar' teritorijose esančias saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas ir jose saugomas Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines bei rūšis 39
24. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę 43
24.1. Informacija apie biotopus, buveines, miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą, pievas, pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt.., jų gausumą, kiekį, kokybę ir regeneracijos galimybes, natūralios aplinkos atsparumą 43
24.2. Informacija apie augaliją, grybiją ir gyvūniją, jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos 43
25. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar eritorijose esančias jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas 43
26. Informaciją apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praeityje 44

27. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu 43
28. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamąsias kultūros vertybes, kurios registruotos Kultūros vertybių registre, jų apsaugos reglamentą ir zonas, atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos 44

IV. Galimo poveikio aplinkai rūšis ir apibūdinimas 44
29. Tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į jų dydį ir erdvinį mastą; pobūdį; poveikio intensyvumą ir sudėtingumą; poveikio tikimybę; tikėtiną poveikio pradžią; trukmę, dažnumą ir grįžtamumą; suminį poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose, ir galimybes išvengti reikšmingo neigiamo poveikio ar užkirsti jam kelią 44
29.1.Poveikis visuomenės sveikatai 44
29.2.Poveikis biologinei įvairovei 45
29.3.Poveikis saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms 47
29.4.Poveikis žemei ir dirvožemiui 47
29.5. Poveikis vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai 47
29.6.Poveikis orui ir klimatui 48
29.7.Poveikis kraštovaizdžiui 48
29.8.Poveikis materialinėms vertybėms 48
29.9.Poveikis nekilnojamosioms kultūros vertybėms 48
30.Galimas reikšmingas poveikis 29 punkte nurodytų veiksnių sąveikai 48
31. Galimas reikšmingas poveikis 29 punkte nurodytiems veiksniams 48
32.Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis 48
33. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią 48
LITERATŪROS SĄRAŠAS 49

TEKSTINIAI PRIEDAI
1. UAB "Smėlynas" sutikimas 53
2. Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2017-11-16 dienos įsakymas Nr. 1-320 dėl ,,Prienų rajono Padrečių smėlio telkinio išteklių aprobavimo ir įrašymo žemės gelmių registro žemės gelmių išteklių dalyje“ 54
3. VĮ Registrų centro nekilnojamojo turto (kad. skl. Nr. 6962/0001:363) registro centrinio duomenų banko išrašo kopija 55
4. Su PŪV teritorija besiribojančių žemės sklypų VĮ Registrų centro nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašų kopijos 57
5. 2017 m. gruodžio 5 d. išrašas iš saugomų rūšių informacinės sistemos Nr. SRIS-2017-13116376 68
6. Prienų rajono savivaldybės tarybos 2017 m. rugpjūčio 31 d. sprendimas Nr. T3-234 "dėl Prienų rajono savivaldybės teritoijos bendrojo plano sprendinių spragos panaikinimo" 69
7. Aukštąjį išsilavinimą patvirtinančių dokumentų kopijos 70

ĮVADAS

Prienų rajono savivaldybės Padrečių smėlio telkinio atrankos informacija parengta vadovaujantis Poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 3 str. 3 d. nuostatomis, planuojamai ūkinei veiklai, kuriai privaloma atlikti poveikio aplinkai vertinimą ar atranką dėl poveikio aplinkai vertinimo, nes leidimas naudoti žemės gelmių išteklius arba ertmes 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 „Smėlynas“, kuris siekia siekia pradėti naudoti Padrečių smėlio telkinį, patenkantį į žemės sklypą kad. Nr. 6962/0001:363, 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 2.4 punktą - kitų naudingųjų iškasenų gavyba (kai kasybos plotas – mažesnis kaip 25 ha, bet didesnis kaip 0,5 ha).

Padrečių telkinio detali geologinė žvalgyba buvo atlikta 2017 m. UAB „Smėlynas“ lėšomis. Detaliai išžvalgyti telkinio ištekliai patvirtinti ir įtraukti į Žemės gelmių registrą 2017 m. lapkričio 16 d. Lietuvos geologijos tarnybos direktoriaus įsakymu Nr. 1-320 (žr. tekstinį priedą Nr. 2). Patvirtintas detaliai išžvalgytų išteklių kiekis 16,47 ha plote sudarė 342 tūkst. m³ smėlio tinkamo automobilinių kelių gruntams gaminti pagal standarto LST 1331:2015 lt (Automobilių kelių gruntai. Klasifikacija) reikalavimus.

Susisiekimas su PŪV teritorija yra labai geras - už šiaurinio žemės sklypo, kuriame išsidėsčiusi PŪV teritorija, pakraščio nutiestas rajoninės reikšmės asfaltuotas kelias Nr. 2610 Kazlų Rūda – Pažėrai. Už pietinio žemės sklypo pakraščio nutiestas vietinės reikšmės gruntkelis (Tiesiogi g.), jungiantis Padrečių ir Tulauskų kaimus.

Planuojama PŪV teritorija apima Padrečių telkinį, kuri patenka į žemės sklypą, kurio kad. Nr. 6962/0001:363 (bendras sklypo plotas – 18,16 ha). Pagrindinė žemės sklypo žemės naudojimo paskirtis – žemės ūkio. Žemės sklypas nuosavybės teise priklauso UAB “Smėlynas” (žr. tekstinį priedą Nr.3). Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus.

Pagal detalios geologinės žvalgybos duomenis Padrečių smėlio telkinio ištekliai sudaro 342 tūkst. m^3. Planuojant metinę gavybos apimtį apie 10 tūkst. m^3 karjeras planuojamų kasybos darbų kontūro ribose galės egzistuoti apie 34 metus. Nukasus virš naudingojo klodo esančią dangą, naudinga iškasena bus kasama atvirkščio kasimo ekskavatoriumi Komatsu PC240 pirmiausia supilant gruntą į apsausinimo kaupą. Nusausėjęs gruntas iš kaupų bus nukasamas frontaliniu krautuvu Komatsu WA380.

Gruntiniai vandenys PŪV teritorijoje detalios geologinės žvalgybos darbų metu aptikti gana aukštai, 0,2 – 1,2 m gylyje. Didesnė naudingo klodo dalis yra apvandeninta, todėl kasybos darbai priklausomai nuo žaliavos poreikio bus vykdomi sezoniškai, viena pamaina, 5 darbo dienas per savaitę. Sąlyginis skaičiuojamas karjero darbo dienų skaičius metuose – 150 darbo dienos gavybos darbuose ir dangos šalinimo darbuose, vidurkinis skaičiuojamasis pamainos našumas smėlio gavyboje - 67 m^3. Žaliavos perdirbimas ar plovimas karjere nėra numatomas. Iškastą karjerą numatoma rekultivuoti į mišku apsuptą vandens telkinį.

I. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos organizatorių

1. Planuojamos ūkinės veiklos (organizatoriaus) užsakovo kontaktiniai duomenys

Užsakovas (organizatorius)	UAB „Smėlynas“ (į. k. 304516095)
Adresas, telefonas	Vienybės g. 16A, LT-53238 Garliava
Vadovas	Darius Riepšas
Kontaktinis asmuo	**Direktorius** **Darius Riepšas** **tel. 8 682 67741,** **el.p. *riepsas.d*@gmail.com**

2. Planuojamos ūkinės veiklos rengėjo kontaktiniai duomenys

Prienų rajono savivaldybės Padrečių smėlio telkinio planuojamo naudojimo poveikio aplinkai vertinimo atrankos informacija paruošta pagal sutartį tarp J.Kličiaus individualios įmonės ,,Gelmių tyrimai“ ir UAB „Smėlynas“.

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. krisstyne@yahoo.com
Kontaktinis asmuo	**Savininkas Julius Kličius** **tel. 8686 19335,** **el.p. gelmiu.tyrimai@gmail.com**

II. Planuojamos ūkinės veiklos aprašymas

3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas

Planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) pavadinimas: Prienų rajono savivaldybės Padrečių smėlio telkinio naudojimas.

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 2017 m. spalio 16 d. Nr. D1-845 patvirtintu „Dėl planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ tvarkos aprašu (TAR, 2017-10-17 Nr. 16397).

PŪV atitinka poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo rūšių sąrašo 2.4 punktą - *kitų naudingųjų iškasenų gavyba (kai kasybos plotas – mažiau kaip 25 ha, bet daugiau kaip 0,5 ha).*

4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos

Planuojamos ūkinės veiklos plotas: 16,47 ha (apima didžiąją dalį žemės sklypo, kurio kad. Nr.

6962/0001:363)

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

Funkcinės zonos: PŪV teritorija apima žemės sklypą, kurio žemės naudojimo paskirtis – žemės ūkio, naudojimo būdas – kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai. Žemės sklypas kad. Nr. 6962/0001:363 nuosavybės teise priklauso UAB „Smėlynas“ (žr. tekstinį priedą Nr.3). Žemės sklypas yra šiek tiek didesnis už planuojamą naudoti Padrečių smėlio telkinio plotą. Bendras žemės sklypo plotas – 18,16 ha, o smėlio gavyba planuojama 16,47 ha plote. Likęs plotas bus iš dalies naudojamas karjero priklausiniams (privažiavimo keliui, technikos saugojimui ir t.t.). Didžioji naudingosios iškasenos dalis yra apvandeninta, todėl iškasus išteklius numatoma, kasybos darbais paveiktus plotus, rekultivuoti į mišku apsuptą vandens telkinį.

Prienų rajono savivaldybės teritorijos bendrasis planas patvirtintas Prienų rajono savivaldybės tarybos 2012 m. vasario 29 d. sprendimu Nr. T3-65 „dėl Prienų rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano patvirtinimo“. Pagal bendrojo plano žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinį didesnė PŪV teritorijos dalis patenka į žemės ūkio teritorijas, kurios rekomenduojamos (tinkamos) miškų plėtrai, mažesnė PŪV teritorijos dalis patenka į žemės ūkio teritorijas ir nedidelė dalis patenka į miškų teritorijas (žr. 7 pav.). Bendrojo plano gamtinio karkaso sprendinių konkretizavimu, PŪV teritorija patenka į bendrajame plane išskirtas gamtinio karkaso teritorijas – rajonines silpnas geoekologines takoskyras (a2), kuriose išlaikomas ir saugomas esamas natūralus kraštovaizdžio pobūdis, palaikomas ir didinamas esamas kraštovaizdžio pobūdis bei gražinami ir gausinami kraštovaizdžio natūralumą atkuriantys elementai (žr. 10 pav.). Pagal Gamtinio karkaso nuostatas nedraudžiama įrengti karjerus šiose teritorijose. Pilnai išeksploatavus Padrečių smėlio telkinio išteklius, karjeras bus rekultivuotas į mišku apsuptą vandens telkinį, taip integruojant teritoriją į esamą telkinio apylinkių gamtinę aplinką.

Planuojama ūkinė veikla – Padrečių smėlio telkinio išteklių naudojimas neprieštarauja Prienų rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendiniams. Prienų rajono savivaldybės taryba 2017 m. rugpjūčio 31 d. Nr. T3-234 sprendimu „dėl Prienų rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinių spragos panaikinimo“ nusprendė panaikinti Prienų rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinių spragą ir sprendinių tekstinę dalį papildyti pastaba *„ Rengiant pagal galiojančio Prienų rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano nuostatas kitus teritorijų planavimo dokumentus ar schemas, būtina vadovautis naujausia Lietuvos Respublikos žemės gelmių išteklių registro informacija. Bendrojo plano galiojimo laikotarpiu naudingųjų iškasenų telkinių, kurių ištekliai aprobuoti ir įrašyti į Žemės gelmių registrą, eksploatavimas vykdomas parengus žemės gelmių naudojimo planus, atlikus viešo svarstymo, derinimo ir poveikio aplinkai vertinimo planus, atlikus viešo svarstymo, derinimo ir poveikio aplinkai vertinimo procedūras nekeičiant patvirtinto Prienų rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano. Rekultivuojant baigtus eksploatuoti naudingųjų iškasenų telkinius toliau vadovautis Prienų rajono savivaldybės teritorijos bendrajame plane toje vietoje numatyta žemės naudojimo paskirtimi ir reglamentais, įvertinus liekamąjį poveikį gamtinei aplinkai“ (žr. tekstinį priedą Nr. 6)*

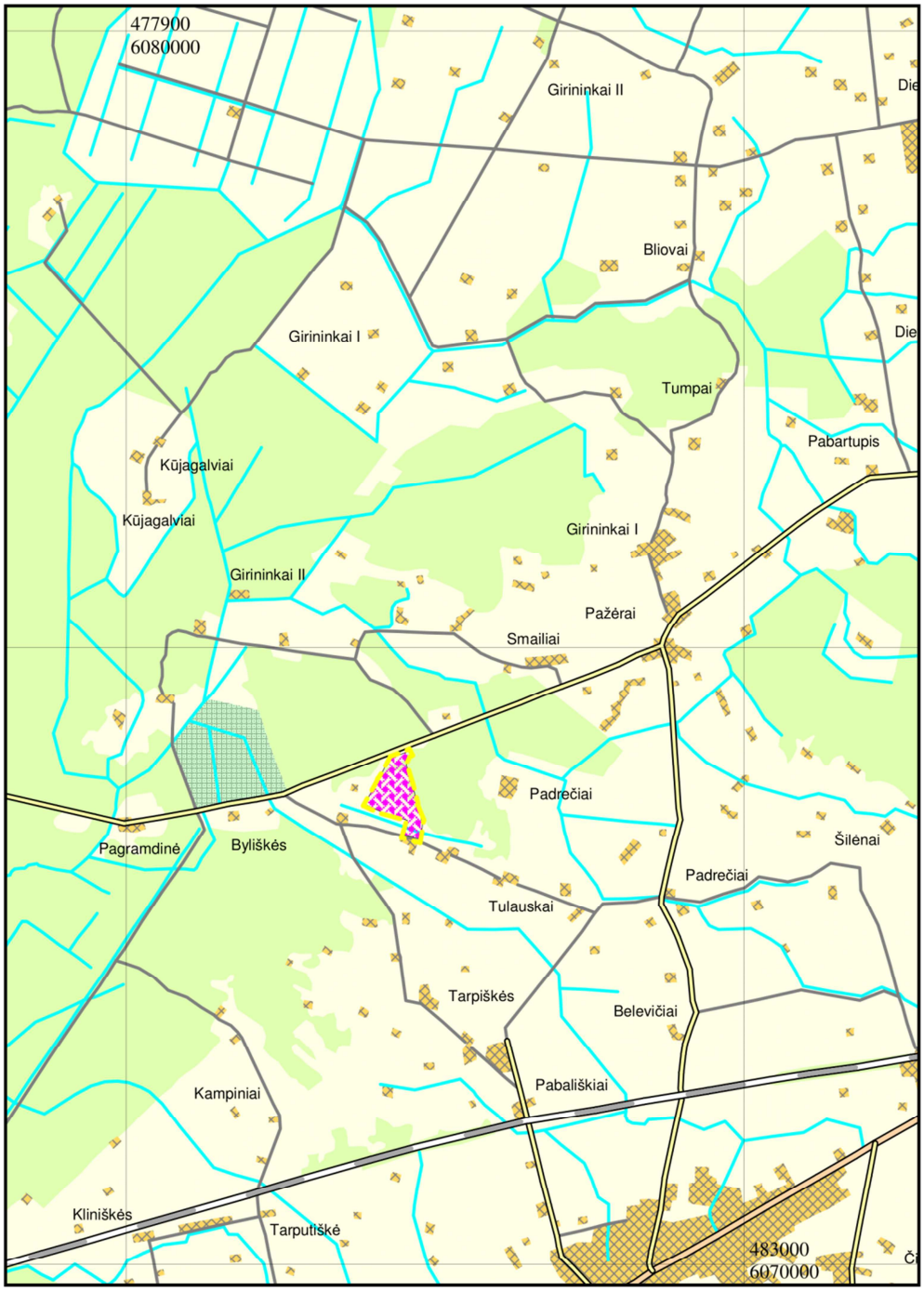
Planuojamas užstatymo plotas:
Užstatymas neplanuojamas.

Inžinerinė infrastruktūra:
Vietovės inžinerinė infrastruktūra eksploatuojant telkinį nebus naudojama.

Susisiekimo komunikacijos:

Susisiekimas su nagrinėjamu Padrečių smėlio telkiniu (PŪV vieta) yra labai geras. Už šiaurinio žemės sklypo, kuriame išsidėsčiusi PŪV teritorija, pakraščio nutiestas rajoninės reikšmės asfaltuotas kelias Nr. 2610 Kazlų Rūda – Pažėrai. Tai V kategorijos 18 m pločio valstybinės reikšmės kelias su asfalto danga. Už pietinio žemės sklypo pakraščio nutiestas vietinės reikšmės gruntkelis VE-96 (Tiesiogi g.), jungiantis Padrečių ir Tulauskų kaimus.

1 pav.Apžvalginis žemėlapis
M 1:50 000

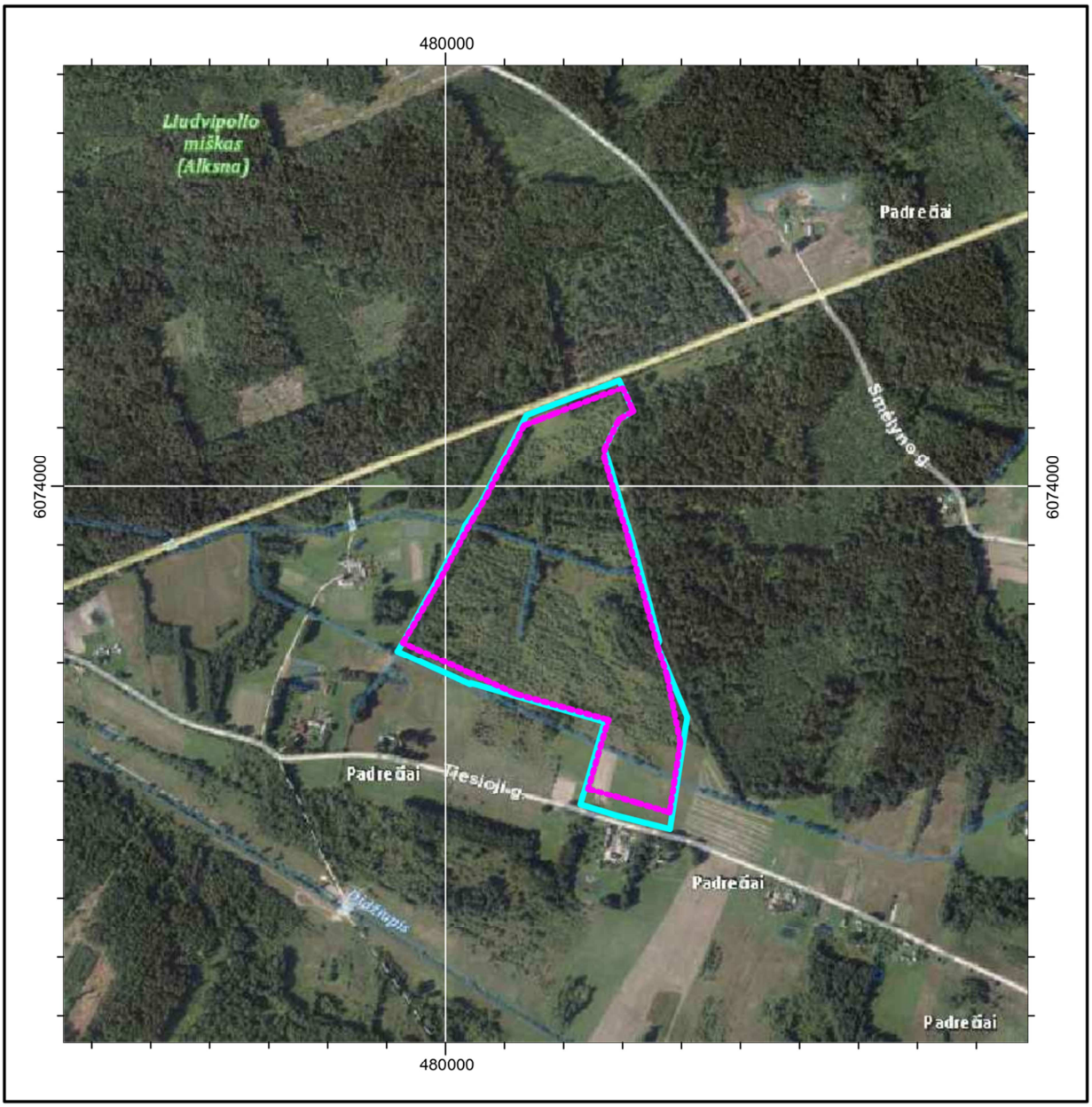


Sutartiniai ženklai

2017 m. detaliai išžvalgytas Padrečių smėlio telkinys

detalios žvalgybos darbams suderintas plotas

2 pav. Padrečių smėlio telkinio situacijos planas, M 1:10 000



SUTARTINIAI ŽENKLAI

detaliai išžvalgytas Padrečių smėlio telkinys (PŪV teritorija)

žemės sklypo kad. Nr. 6962/0001:363 riba

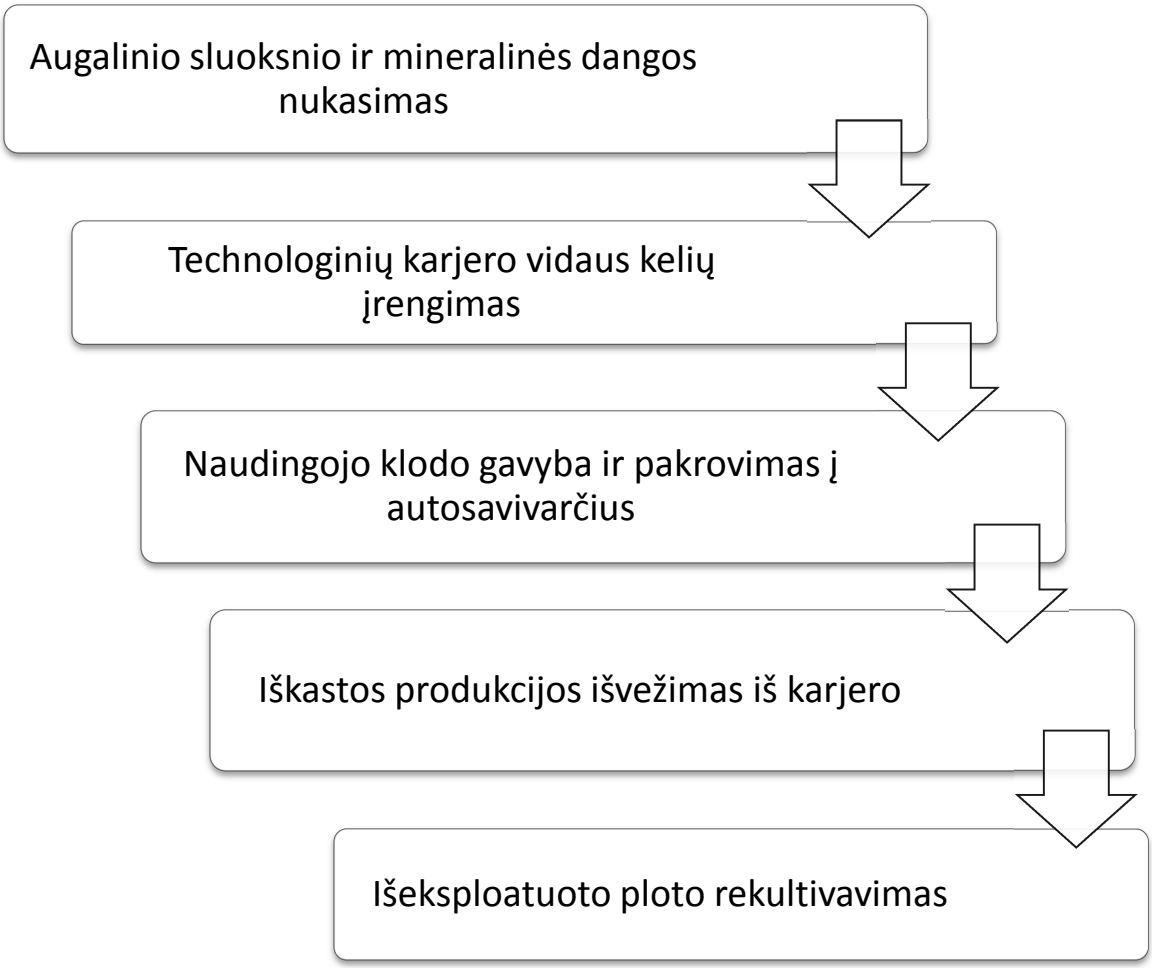
5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis

Planuojamos ūkinės veiklos produkcija: natūrali telkinio naudingoji iškasena (smėlis) tinkama automobiliniams keliams tiesti ir remontuoti (žr. tekstinį priedą Nr. 2).

Technologijos ir pajėgumai:

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

Tipinė žvyro ir smėlio karjerų eksploatavimo technologija pateikta 5.1 paveiksle.



5.1 pav. Tipinė žvyro ir smėlio karjerų 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.

Ateityje gali būti naudojamos ir kitų markių panašių parametrų kasybos ir transporto mašinos.

- ***Augalinio sluoksnio ir mineralinės dangos nukasimas:***

Planuojamo naudoti Padrečių telkinio dangą sudaro skurdus augalinis sluoksnis bei lokaliai pasitaikančios itin smulkiagrūdžio smėlio su organikos priemaiša nuogulos. Bendras dangos gruntų storis telkinyje kinta nuo 0,3 iki 0,8 m, vidutiniškai sudaro – 0,39 m. Geologinės žvalgybos duomenimis planuojamame naudoti Padrečių telkinyje, kurį apima PŪV yra 64 tūkst. m³ dangos grunto, iš jų apie 54

tūkst. m^3 sudaro augalinis gruntas. Nukastas augalinis sluoksnis bei mineraliniai dangos gruntai bus laikinai sandėliuojami karjero pakraščiuose, o vėliau panaudojami karjero rekultivavimo darbų metu – šlaitų lėkštinimui, karjero dugno išlyginimui bei augalinio sluoksnio atstatymui iškastuose neapvandenintuose plotuose. Karjero rekultivavimo darbuose nepanaudotas augalinis gruntas galės būti išvežtas iš karjero ir panaudotas kitų objektų aplinkos tvarkymo darbams.

- ***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 šiems laikiniems technologiniams keliams. Karjero vidaus keliai naudojami dangos gruntų transportavimui.

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

Planuojamame naudoti Padrečių telkinyje ir jo apylinkėse paplitusios Viršutinio pleistoceno Baltijos posvitės limnoglacialinės nuogulos (lg III bl) bei kraštinių darinių glacialinės nuogulos (gt III bl). Lokaliai geologinio pjūvio viršutinėje dalyje pasitaiko technogeninių (perstumto grunto) nuogulų (tIV). Naudingą klodą sudaro itin smulkiagrūdžio, silpnai iki stipriai aleuritingo smėlio klodas su pavieniais, iki 0,1 m storio, įvairiagrūdžio smėlio lęšiais apatinėje klodo dalyje. Bendras detaliai iššvalgytų išteklių storis PŪV teritorijoje kinta nuo 1,20 iki 3,10 m, vidutiniškai sudaro – 2,08 m, iš jų vidutiniškai 1,61 m apvandeninta.

Augalinio sluoksnio nuėmimui, technologinių karjero vidaus kelių įrengimui bus naudojamas buldozeris. Augalinis gruntas ir mineralinis dangos gruntas bus nuimami buldozeriu. Kadangi didžioji naudingosios iškasenos dalis yra apvandeninta naudingas klodas bus kasamas viena pakopa. Nukasus virš naudingojo klodo esančią dangą, naudingasis klodas bus kasamas atvirkščio kasimo ekskavatoriumi pirmiausia supilant gruntą į apsausinimo kaupą. Nusausėjęs gruntas iš kaupų bus nukasamas frontaliniu krautuvu. Žaliava iš karjero bus išvežama iki 24 tonų keliamosios galios autosavivarčiais MAN arba jų analogais.

Karjero atidengimą ir smėlio gavybą planuojama pradėti šiaurinėje telkinio dalyje, darbų frontas judės pietų kryptimi. Įvažiavimas į karjerą numatytas šiaurės vakariniame PŪV teritorijos pakraštyje. Žaliava iš karjero bus išvežama už šiaurinio žemės sklypo kad. Nr. 6962/0001:363 pakraščio nutiestu rajoninės reikšmės asfaltuotu keliu Nr. 2610 Kazlų Rūda – Pažėrai (žr. 5 pav.). Žaliavos išvežimas už pietinio žemės sklypo pakraščio nutiestu vietinės reikšmės gruntkeliu nenumatomas.

Kasybos darbai, priklausomai nuo smėlio poreikio, bus vykdomi sezoniškai, 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 - 150, vidurkinis skaičiuojamasis pamainos našumas smėlio gavyboje – 67 m^3.

- ***Iškastos produkcijos išvežimas iš karjero:***

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

- ***Išeksploatuoto ploto rekultivavimas:***

Po naudingosios iškasenos pilno iškasimo, numatoma karjerą rekultivuoti į mišku apsuptą vandens telkinį. Rekultivacijos darbai bus vykdomi pagal parengtą, suderintą ir patvirtintą Padrečių telkinio smėlio išteklių naudojimo planą.

Padrečių smėlio telkinio karjero rekultivacijos darbus sudarys:

- išeksploatuoto karjero šlaitų nulėkštinimas,
- vandens baseino įrengimas,
- augalinio sluoksnio paskleidimas kasybos darbais pažeistuose, neapvandenintuose plotuose bei miško įveisimas šiuose plotuose.

Pilnai išeksploatavus 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) naudojimas*

Karjere nebus vykdomas joks pirminis žaliavos perdirbimas. Kasybos atliekų nesusidarys.

Mechanizmų eksploatavimo metu galimi atsitiktiniai naftos produktų išsiliejimai (prakiurus kasybos mechanizmo (buldozerio, krautuvo, ekskavatoriaus) kuro bakui ir pan.). Eksploatuojant karjerą, jo teritorijoje bus laikomas reikiamas sorbento kiekis, kad išsiliejus naftos produktams būtų iškart panaudotas panaikinti galimus avarijos padarinius. Karjero teritorijoje numatoma laikyti tokį sorbento kiekį, kuris avarinėse situacijose leistų absorbuoti iki 400 l naftos produktų. Naftos produktų likvidavimo darbuose panaudotos priemonės ir sorbentai bus surenkami į polietileno maišus ir laikomi metalinėse talpose iki kol bus atiduoti atliekų tvarkytojams.

- *Radioaktyviųjų medžiagų naudojimas*

Karjere nebus naudojamos ir saugojamos radioaktyviosios medžiagos.

- *Pavojingų ir nepavojingų atliekų naudojimas*

Kitų pavojingų ir nepavojingų atliekų naudojimas karjere nenumatomas.

7. Gamtos išteklių naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės

- ***Vandens išteklių naudojimas***

Bendras detaliai išžvalgytų išteklių storis PŪV teritorijoje kinta nuo 1,20 iki 3,10 m, vidutiniškai sudaro – 2,08, iš jų vidutiniškai 1,6 m yra apvandeninta.

Dulkėtumo mažinimui, esant sausiems orams, numatoma karjero vidaus kelius laistyti švariu vandeniu. Vanduo kelių laistymui bus imamas iš karjero vandens telkinio, kuris susiformuos pradėjus kasti naudingą iškaseną. Kelių laistymui bus naudojama 5-6 m^3 talpos vandens laistymo mašina. Laistymo dažnis (o kartu ir laistymui sunaudotas vandens kiekis) priklausys nuo kelio dangos drėgmės, kuri tiesiogiai susijusi su meteorologinėmis sąlygomis (aplinkos temperatūra, santykinė oro drėgmė).

Žaliava karjere plaunama nebus.

Vanduo taip pat bus naudojimas 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 – 4 darbuotojus) sudarys - 0,100 m^3/per parą; 15 m^3/ per metus (planuojamas pamainų skaičius – 150). Darbuotojų buitiniams poreikiams tenkinti, geriamasis vanduo bus atvežamas plastikinėje taroje.

- ***Mineralinio grunto ir dirvožemio naudojimas***

PŪV teritorijoje vyrauja lengvai priesmėlingas dirvožemis.

Eksploatuojant planuojamą naudoti plotą bus nukasta apie 54 tūkst. m^3 dirvožemio, kuris bus susandėliuotas atskirai nuo mineralinių dangos gruntų. Pagal nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašą žemės sklypo žemės ūkio naudmenų našumo balas 13,9 (žr. tekstinis priedą Nr.3).

Derlingasis dirvožemio sluoksnis bus sukauptas ir saugomas kaupuose. Jiems parenkamos vietos karjero pakraščiuose, kuo arčiau būsimo 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. Dalias dirvožemio bus panaudota karjero rekultivavimo darbuose, kita dalis – galės būti išvežta iš karjero ir panaudota kitų objektų aplinkos tvarkymo darbams.

- ***Žemės gelmių naudojimas***

Padrečių smėlio telkinio detali geologinė žvalgyba buvo atlikta 2017 metais UAB „Smėlynas“ lėšomis. Detaliai išžvalgyti telkinio ištekliai patvirtinti ir įtraukti į Žemės gelmių registrą 2017 m. lapkričio

16 d. Lietuvos geologijos tarnybos direktoriaus įsakymu Nr. 1-320 (žr. tekstinį priedą Nr. 2). Patvirtintas detaliai iššvalgytų išteklių kiekis 16,47 ha plote sudarė 342 tūkst. m³ smėlio tinkamo automobilinių kelių tiesimui bei remontui pagal standarto LST 1331:2015 lt (Automobilių kelių gruntai. Klasifikacija) reikalavimus.

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

Planuojama PŪV teritorija patenka į UAB „Smėlynas“ nuosavybės teise priklausantį žemės sklypą kad. Nr. 6962/0001:363. Žemės sklypo žemės naudojimo paskirtis – žemės ūkio, naudojimo būdas – kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai. Žemės sklypas yra šiek tiek didesnis už planuojamą naudoti Padrečių smėlio telkinio plotą. Bendras žemės sklypo plotas – 18,16 ha, o smėlio gavyba planuojama 16,47 ha plote. Likęs plotas bus iš dalies naudojamas karjero priklausiniams (privažiavimo keliui, technikos saugojimui ir t.t.).

Planuojamas maksimalus metinis smėlio iškasimas – iki 10 tūkst. m^3 per metus.

- ***Biologinės įvairovės naudojimas***

Didesnę PŪV teritorijos dalį užima nenaudojama žemė apaugusi krūmynais, likusioje dalyje auga pieva ir miškas.

Gyvūnijos įvairovės atžvilgiu Padrečių telkinio plotas (PŪV) nėra originali arba kokių nors gyvūnų rūšių unikalius poreikius atitinkanti vieta. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Aplinkos ministerijos 2017 m. gruodžio 5 d. d. išraše iš Saugomų rūšių informacinės sistemos (toliau - SRIS) Nr. SRIS-2017-13116376 pateikta informacija, planuojamo naudoti Padrečių smėlio telkinio plote (PŪV teritorijoje) nebuvo rasta jokių saugomų rūšių radaviečių ir augaviečių (žr. tekstinį priedą Nr. 5). Planuojamame naudoti plote taip pat nėra aptikta ir Europos bendrijos svarbos natūralių buveinių. Artimiausios jų, tai Aliuviniai miškai su *Alnus glutinosa* ir *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae*) (kodas 91E0) nuo PŪV teritorijos nutolę apie 0,15 km į šiaurės vakarus bei Fenoskandijos pelkėti lapuočių miškai (kodas 9080) nuo PŪV teritorijos nutolę apie 0,4 km į šiaurės rytus (žr. 13 pav.).

Artimiausių apylinkių ir viso rajono biologinei įvairovei planuojama ūkinė veikla neturės jokios neigiamos įtakos, nebus pažeistos kokioms nors gyvūnų rūšims svarbios specifinės maitinimosi, koncentracijos vietos ar migracijos keliai. Naudingų iškasenų gavyba PŪV teritorijoje rajono gyvūnų įvairovei neigiamos įtakos neturės, gamtiniu požiūriu vertingos buveinės sunaikintos nebus. Planuojama ūkinė veikla biologinei įvairovei turės nedidelį ilgalaikį teigiamą poveikį, kadangi rekultivavus iškastą telkinį atsiras naujas natūralių buveinių tipų plotas. Iškastą karjerą numatoma rekultivuoti į miško želdiniais apsuptą vandens telkinį, kuriame galės veistis žuvys, jo pakrantėse galės perėti paukščiai.

Pilnai išeksploatavus telkinį ir įgyvendinus rekultivacijos priemones (šlaitų nulėkštinimas, vandens baseino įrengimas, dirvožemio sluoksnio paskleidimas ir neapvandeninto, kasybos darbais pažeisto ploto apželdinimas) šią vietovę

8. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą

Karjero eksploatavimo metu, esant metiniam smėlio iškasimui iki 10 tūkst. m^3, kasybos mašinoms bei pagalbiniam transportui per metus bus sunaudota apie 8,6 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	10 tūkst. m^3	Dyzelinas	8,6 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 iškasimui iki 10 tūkst. m^3, per metus bus sunaudota apie 8,6 t dyzelinio kuro.

Mechanizmų eksploatavimo metu galimi atsitiktiniai naftos produktų išsiliejimai (prakiurus kasybos mechanizmo (buldozerio, krautuvo, ekskavatoriaus) kuro bakui ir pan.). Eksploatuojant karjerą, jo teritorijoje bus laikomas reikiamas sorbento kiekis, kad išsiliejus naftos produktams būtų iškart panaudotas panaikinti galimus avarijos padarinius. Karjero teritorijoje numatoma laikyti tokį sorbento kiekį, kuris avarinėse situacijose leistų absorbuoti iki 400 l naftos produktų. Naftos produktų likvidavimo darbuose panaudotos priemonės ir sorbentai bus surenkami į polietileno maišus ir laikomi metalinėse talpose iki kol bus atiduoti atliekų tvarkytojams.

Eksploatuojant smėlio telkinį kitų pavojingų ir radioaktyviųjų atliekų nesusidarys.

Prie karjero administracinių patalpų bus pastatytas buitinių atliekų konteineris, 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 gamybiniams ir buitiniams tikslams nebus naudojamas. Darbuotojų buitiniams poreikiams tenkinti bus įrengta konteinerinio tipo administracinė – buitinė patalpa, geriamasis vanduo bus atvežamas plastikinėje taroje. Karjere, šalia įrengtų administracinių patalpų, laikantis bendrųjų sanitarinių taisyklių, bus įrengiamas kilnojamas lauko biotualetas.

Ūkinės veiklos metu susidariusios buitinės nuotėkos iš jų sukaupimo rezervuarų (kurių preliminari talpa – apie 250 l), pagal sutartį su nuotėkas tvarkančia įmone, bus išvežamos į buitinių nuotėkų 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 taisykles“, vandens tiekėjo priimtų tvarkyti buitinių nuotekų kiekis yra prilyginamas patiekto geriamojo vandens kiekiui.

Planuojama, kad nuotekų susidarys - 0,03 m^3/per parą; 5 m^3/ per metus (planuojamas pamainų skaičius – 150).

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 klodo gruntą į savivartį) (žr. 2 lentelėje).

Karjere kasamas iš natūralaus klodo gruntas (augalinis sluoksnis, 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. Vykdant smėlio pakrovimo darbus, vienos tonos nudulkėjimo koeficientas - 0,03 kg/t. Prognozuojamas kietųjų dalelių kiekis apskaičiuojamas vadovaujantis „Įvairių pramonės šakų į atmosferą išmetamų teršalų kiekių apskaičiavimo metodikų rinkinys“ (rusų k.) / „Сборник методик по расчёту выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами“:

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

čia:

D – santykinis nudulkėjimas, kg/t;

B – metinės grunto krovos apimtys, t/m;

r – drėgnumas, %.

Vidutiniškai per metus būtų iškasama iki 10 tūkst. m^3 smėlio (apie 16 000 t). Prognozuojamas kietųjų dalelių kiekis:

$$P = 0{,}03 \cdot 16000 \cdot (1 - 0{,}7) / 1000 = 0{,}14 \text{ t/m.}$$

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:

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

čia:

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

b - koeficientas, kurio reikšmė priklauso nuo žvyro dalelių atsparumo dėvėjimuisi, drėkinimo laipsnio, transporto važiavimo greičio, *b* – 26;

VMPEI – vidutinis metinis paros eismo intensyvumas, aut./parą, VMPEI = 10 aut./parą (abiem kelio kryptimis).

1,15 – koeficientas, kurio dydis priklauso nuo kelio pločio, kai kelias < 6 m.

$$h = (5 + 1{,}15 \cdot 26 \cdot 10/1000) \cdot 0{,}5 = 2{,}65 \text{ mm/metus.}$$

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

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

čia:

l – žvyrkelio ilgis, m;

c – žvyrkelio plotis, m;

1,8 – žvyro tankis, t/m^3.

Produkcijos nudulkėjimas transportuojant naudingąją iškaseną apskaičiuotas imant apie 250 m atstumą iki asfaltuoto rajoninės reikšmės kelio Nr. 2610 Kazlų Rūda - Pažėrai ***(žr. 5 ir 6 pav.)***

$$M = 1{,}8 \cdot 10^{-3} \cdot 2{,}65 \cdot 250 \cdot 6 = 7{,}16 \text{ t/metus.}$$

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:

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

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.

Karjere dirbs buldozeris Komatsu D61 EX/PX, ekskavatorius Komatsu PC240 ir 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.

Numatomų išmesti teršalų, eksploatuojant planuojamą naudoti Padrečių smėlio telkinį, į atmosferą iš mobiliųjų mašinų dyzelinių vidaus degimo variklių, apskaičiavimas pateiktas 2 lentelėje.

Metinis oro teršalų kiekis: CO – 0,33045 t/metus, CH – 0,12287 t/metus, NO_x – 0,10681 t/metus, SO_2 – 0,00857 t/metus ir kietųjų dalelių (KD) – 0,01481 t/metus. Į aplinkos orą iš mobilių taršos šaltinių per metus pateks 0,58351 t teršalų (CO, CH, NO_x , SO_2 ir KD).

2 lentelė. Apskaičiuoti teršiančių medžiagų kiekiai

Ter-šalai	Vidutinis mašinų amžius, 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										
CO	5	11,5	3,24	0,9	0,91	1,1	0,29	130	0,00048	0,1223
CH				0,9	1,01	1,1	0,31	40,7	0,00018	0,0454
NO_x				0,9	0,97	1,05	0,39	31,3	0,00016	0,0403
SO_2				0,9	1	1	1	1	0,00001	0,0032
KD				0,9	1,23	1,1	0,3	4,3	0,00002	0,0057
Krautuvas Komatsu WA380										
CO	5	17	2,51	0,9	0,91	1,1	0,29	130	0,00071	0,0947
CH				0,9	1,01	1,1	0,31	40,7	0,00026	0,0352
NO_x				0,9	0,97	1,05	0,39	31,3	0,00023	0,0312
SO_2				0,9	1	1	1	1	0,00002	0,0025
KD				0,9	1,23	1,1	0,3	4,3	0,00003	0,0044
Buldozeris Komatsu D61EX/PX										
CO	5	11	1,28	0,9	0,91	1,1	0,29	130	0,00046	0,0483
CH				0,9	1,01	1,1	0,31	40,7	0,00017	0,0179
NO_x				0,9	0,97	1,05	0,39	31,3	0,00015	0,0159
SO_2				0,9	1	1	1	1	0,00001	0,0013
KD				0,9	1,23	1,15	0,3	4,3	0,00002	0,0023
Autosavivartis MAN (24 t)										
CO	5	36+ 0,25 reisui	0,76	1,0	1,0	1,25	0,29	130,0	0,00206	0,0358
CH				1,0	1,0	1,40	0,31	40,7	0,00077	0,0134
NO_x				1,0	1,0	1,05	0,39	31,3	0,00056	0,0097
SO_2				1,0	1,0	1,00	1,0	1,0	0,00004	0,0008
KD				1,0	1,0	1,10	0,3	4,3	0,00006	0,0011

Pagalbinis transportas										
CO	5	12	0,78	0,9	0,91	1,1	0,29	130	0,00045	0,0294
CH				0,9	1,01	1,1	0,31	40,7	0,00017	0,0109
NO_x				0,9	0,97	1,05	0,39	31,3	0,00015	0,0097
SO_2				0,9	1	1	1	1	0,00001	0,0008
KD				0,9	1,23	1,1	0,3	4,3	0,00002	0,0014
Iš viso per metus:										
CO			8,57							0,33045
CH										0,12287
NO_x										0,10681
SO_2										0,00857
KD										0,01481

Išmetamų aplinkos oro teršalų koncentracija gyvenamųjų namų teritorijoje neturi viršyti Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos Sveikatos apsaugos ministro 2010 m. liepos 7 d. įsakymu Nr. D1-585/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“ aktualioje redakcijoje nustatytų ribinių aplinkos oro užterštumo verčių:

- anglies monoksido paros 8 valandų vidutinė ribinė vertė yra 10 mg/m^3;
- azoto dioksido 1 valandos ribinė vertė yra lygi 0,2 mg/m^3 ir negali būti viršyta daugiau kaip 18 kartų per kalendorinius metus. Azoto dioksido kalendorinių metų ribinė vertė yra 0,04 mg/m^3;
- sieros dioksido 1 valandos ribinė vertė yra lygi 0,35 mg/m^3 ir negali būti viršyta daugiau kaip 24 kartus per kalendorinius metus, paros ribinė vertė yra 0,125 g/m^3 ir per kalendorinius metus negali būti viršyta daugiau kaip 3 kartus;
- kietųjų dalelių (KD) paros ribinė vertė, nustatyta gyventojų sveikatos apsaugai yra 0,05 mg/m^3 ir per kalendorinius metus neturi būti viršyta daugiau kaip 35 kartus. Kietųjų dalelių kalendorinių metų ribinė vertė yra 0,04 mg/m^3;

Vadovaujantis 2007 – 06 - 11 LR Aplinkos ministro ir LR Sveikatos apsaugos ministro 2007 – 06 - 11 įsakyme Nr. D1- 329/V469 „Dėl Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos Sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymo Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore vertinamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo patvirtinimo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių nustatymo“ pakeitimo ir 2001 – 12 - 11 įsakyme Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ nurodoma, kad veiklos poveikio aplinkos orui vertinimui reikia taikyti teršalo pusės valandos ribinę vertę, kuri angliavandeniliams yra nustatyta 1,0 mg/m^3.

Apskaičiuotas metinis oro teršalų kiekis eksploatuojant Padrečių smėlio karjerą: CO – 0,33045 t/metus, CH – 0,12287 t/metus, NO_x – 0,10681 t/metus, SO_2 – 0,00857 t/metus ir kietųjų dalelių (KD) – 0,01481 t/metus. Į aplinkos orą iš mobilių taršos šaltinių per metus pateks 0,58351 t teršalų (CO, CH, NO_x , SO_2 ir KD). Atsižvelgiant į tai, kad kasybos mašinų koordinatės nuolatos keisis ir jos nedirbs viename taške, iš mobilių taršos šaltinių išmetami teršalai pasklis didesniame plote ir jų koncentracija bus minimali ir artimiausiose gyvenamosiose teritorijose išliks būdinga kaimiškoms vietovėms.

Tai, kad oro tarša neviršys gyventojų sveikatos apsaugai nustatytų ribinių aplinkos oro užterštumo verčių įrodo ir oro taršos modeliavimai atlikti kitiems karjerams, kuriuose planuojamos gavybos apimtys yra 10 ar net 50 kartų didesnės negu Padrečių karjere ir kuriuose dirbs daug didesnis skaičius kasybos mechanizmų. Analogiškų veiklų oro taršos modeliavimų rezultatai rodo, kad jau ties karjero riba oro taršos koncentracijos tampa artimos foninėms ir neviršija sveikatos apsaugai nustatytų ribinių aplinkos oro užterštumo verčių.

- ***Dirvožemio tarša***

Dirvožemio tarša nenumatoma. Eksploatuojant Padrečių telkinį, bus nukasta apie 54 tūkst. m^3 dirvožemio. Pašalintas derlingasis dirvožemio sluoksnis bus saugomas kaupuose (voluose), atskirai nuo mineralinių dangos gruntų, karjero pakraščiuose. Jeigu derlingo dirvožemio sluoksnio kaupai išbus daugiau kaip dvejus metus, jie apsaugomi nuo erozijos ir defliacijos apsėjant daugiamečių žolių mišiniais.

- ***Vandens teršalai, nuosėdų susidarymas.***

Vandens tarša ir nuosėdų susidarymas nenumatomas.

12. Taršos kvapais susidarymas

Karjero eksploatavimo metu nebus naudojamas papildomos cheminės medžiagos, todėl tarša kvapais nesusidarys.

13. 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 sukeliamą triukšmą	55 50 45	60 55 50	6–18 18–22 22–6
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliamo triukšmo	65 60 55	70 65 60	6–18 18–22 22–6

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 (žr. 3 lentelę).

Pagrindiniai ūkinėje veikloje naudojami triukšmo šaltiniai buldozeris Komatsu D61EX/PX, atvirkščio kasimo ekskavatorius Komatsu PC240, frontalinis krautuvas Komatsu WA380 ir iki 24 tonų keliamosios galios autosavivarčiai MAN. Ateityje gali būti naudojamos ir kitų markių panašių parametrų kasybos ir transporto mašinos.

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} – slopimas dėl barjero, dB;

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

Slopimas dėl geometrinės sklaidos skaičiuojamas pagal formulę:

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

čia:

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

d_0 – atskaitos atstumas nuo šaltinio, m.

Slopimas dėl atmosferos absorbcijos skaičiuojamas pagal formulę:

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

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:

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

čia:

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

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

Triukšmo lygio sumažėjimas dėl barjerų skaičiuojamas pagal formulę:

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

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:

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

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.

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

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 veiksnių, kurie galėtų daryti reikšmingą poveikį sklindančiam triukšmui, nėra.

Bendras ekvivalentinis garso slėgio lygio lygis skaičiuojamas pagal formulę:

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

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

Ilgo 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 artimiausios gyvenamosios sodybos bus 50 m (žr. 5 pav.). Išilgai šiaurinės, pietinės ir vakarinės planuojamo naudoti Padrečių telkinio išorinės ribos bus supiltas 10 m pločio ir 3 m aukščio dangos gruntų pylimas, kuris tarnaus ir kaip triukšmo sklaidos barjeras.

Triukšmo lygis visose vertinamose 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 D61EX/PX (127 kW) triukšmo lygis gyvenamojoje sodyboje, nutolusioje 50 m atstumu (įskaitant ir 10 m pločio ir 3 metrų aukščio dangos gruntų kaupą, kuris bus supiltas išilgai šiaurinės, pietinės ir vakarinės planuojamo naudoti Padrečių telkinio išorinės ribos), atliekamas pagal aukščiau pateiktas formules. Rezultatai ir duomenys pateikti 6 lentelėje.

6 lentelė. Buldozerio 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	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	21,98	21,98	21,98	21,98	21,98	21,98	21,98	21,98
Slopimas dėl atmosferos absorbcijos, A_{atm}, dB	0,01	0,02	0,05	0,10	0,19	0,49	1,64	5,85
Slopimas dėl žemės paviršiaus įtakos, A_{gr}, dB	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
Slopimas dėl barjero, A_{bar} , dB	16,60	19,49	20	20	20	20	20	20
Triukšmo lygis gyvenamojoje aplinkoje, dB	43,92	30,01	31,47	28,43	27,34	33,04	15,88	5,67
Ekvivalentinis triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje, dB	35,86							

Maksimalus krautuvo Komatsu WA380 (143 kW) triukšmo lygis gyvenamojoje sodyboje, nutolusioje 50 m atstumu (įskaitant ir 10 m pločio ir 3 metrų aukščio dangos gruntų kaupą, kuris bus supiltas išilgai šiaurinės, pietinės ir vakarinės planuojamo naudoti Padrečių telkinio išorinės ribos), atliekamas pagal aukščiau pateiktas formules. Rezultatai ir duomenys pateikti 7 lentelėje.

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	87	82	77	78	73	70	64	57
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	21,98	21,98	21,98	21,98	21,98	21,98	21,98	21,98
Slopimas dėl atmosferos absorbcijos, A_{atm}, dB	0,01	0,02	0,05	0,10	0,19	0,49	1,64	5,85
Slopimas dėl žemės paviršiaus įtakos, A_{gr}, dB	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
Slopimas dėl barjero, A_{bar} , dB	16,6	19,5	20	20	20	20	20	20
Triukšmo lygis gyvenamojoje aplinkoje, dB	45,92	38,01	32,47	33,43	28,34	25,04	17,88	6,67
Ekvivalentinis triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje, dB	34,36							

Maksimalaus atvirkščio kasimo ekskavatorius Komatsu PC240 (125 kW) triukšmo lygio skaičiavimas gyvenamojoje aplinkoje, nutolusioje 50 m atstumu (įskaitant ir 10 m pločio ir 3 metrų aukščio dangos gruntų kaupą, kuris bus supiltas išilgai šiaurinės, pietinės ir vakarinės planuojamo naudoti Padrečių telkinio išorinės ribos), atliekamas pagal aukščiau pateiktas formules. Rezultatai ir duomenys pateikti 8 lentelėje.

8 lentelė. Ekskavatoriaus 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	95	84	79	73	70	68	64	57
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	21,98	21,98	21,98	21,98	21,98	21,98	21,98	21,98
Slopimas dėl atmosferos absorbcijos, A_{atm}, dB	0,01	0,02	0,05	0,10	0,19	0,49	1,64	5,85
Slopimas dėl žemės paviršiaus įtakos, A_{gr}, dB	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
Slopimas dėl barjero, A_{bar} , dB	16,6	19,5	20	20	20	20	20	20
Triukšmo lygis gyvenamojoje aplinkoje, dB	53,92	40,01	34,47	28,43	25,34	23,04	17,88	6,67
Ekvivalentinis triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje, dB	33,51							

Maksimalus autosavivarčio MAN (309 kW) triukšmo lygis gyvenamojoje aplinkoje, nutolusioje 50 m atstumu (įskaitant ir 10 m pločio ir 3 metrų aukščio dangos gruntų kaupą, kuris bus supiltas išilgai šiaurinės, pietinės ir vakarinės planuojamo naudoti Padrečių telkinio išorinės ribos), atliekamas pagal aukščiau pateiktas formules. Rezultatai ir duomenys pateikti 10 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	85	74	78	73	73	74	67	63
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	21,98	21,98	21,98	21,98	21,98	21,98	21,98	21,98
Slopimas dėl atmosferos absorbcijos, A_{atm}, dB	0,01	0,02	0,05	0,10	0,19	0,49	1,64	5,85
Slopimas dėl žemės paviršiaus įtakos, A_{gr}, dB	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
Slopimas dėl barjero, A_{bar} , dB	16,6	19,5	20	20	20	20	20	20
Triukšmo lygis gyvenamojoje aplinkoje, dB	43,92	30,01	33,47	28,43	28,34	29,04	20,88	12,67
Ekvivalentinis triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje, dB	34,20							

Maksimalus suminis triukšmo lygis visų kasybos mechanizmų viename taške, artimiausioje gyvenamojoje sodyboje Nr. 4 nutolusioje nuo PŪV teritorijos 50 m atstumu (įvertinus ir 10 m pločio bei 3 m aukščio dangos gruntų pylimą, kuris bus supiltas išilgai planuojamo naudoti telkinio išorinės ribos (5 pav.) siektų 40,59 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“).***

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 (ekskavatorius ir krautuvas vienu metu nedirbs). Atsižvelgiant į tai, karjero triukšmo lygis bus ženkliai mažesnis už apskaičiuotą maksimalų suminį triukšmo lygį.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymo nuostatomis, objekte esančių triukšmo šaltinių skleidžiamas triukšmas neviršys Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro Sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymas Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Akustinis triukšmas. Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nustatytų triukšmo ribinių dydžių vietovei, kurioje naudojami triukšmo šaltiniai. Planuojama ūkinė veikla neprieštarauja Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymo 13 straipsnio 1 ir 2 dalies nuostatoms.

Siekiant sumažinti triukšmo poveikį darbuotojų sveikatai Padrečių smėlio telkinio eksploatavimo metu naudojami Europos Sąjungos saugias darbo sąlygas atitinkantys mechanizmai. Visų šiuolaikinių kasybos mašinų operatorių darbo vietos (kabinos) 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 (elektromagnetine) spinduliuotė*
  Jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetine) spinduliuotės tarša nesusidarys.

14. Biologinės taršos susidarymas ir jos prevencija

Darbuotojų buitiniams poreikiams tenkinti bus įrengta konteinerinio tipo administracinė – buitinė patalpa, geriamasis vanduo bus atvežamas plastikinėje taroje. Karjere, šalia įrengtų administracinių patalpų, laikantis bendrųjų sanitarinių taisyklių, bus įrengiamas kilnojamas lauko biotualetas.

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

15. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita; 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 pavara 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, 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 bei daugiamete panašių telkinių eksploatacija priimta išvada, kad karjero eksploatacija nedarys žymesnės įtakos gruntinio vandens lygiui, nedarys įtakos artimiausiems vandens telkiniams, aplinkinių gyventojų šachtiniams šuliniams, todėl monitoringo vykdyti nereikės. Ūkinės veiklos subjektas markšeiderinių matavimų metu turi vykdyti paviršinio vandens lygio karjere matavimus.

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

Pevencinės 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. smėlio 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.

16. 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 pavara 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 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 sausiems orams, karjero vidaus keliai bus laistomi vandeniu. Vanduo kelių laistymui bus imamas iš vandens telkinio, kuris susiformuos pradėjus kasti naudingą iškaseną karjere. Kelių laistymui bus naudojama 5-6 m^3 talpos vandens laistymo mašina. Laistymo dažnis priklauso nuo kelio dangos drėgmės, kuri tiesiogiai susijusi su meteorologinėmis sąlygomis (aplinkos temperatūra, santykinė oro drėgmė).

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 13 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.

17. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla

Cheminės ir fizikinės taršos susidarymas įvertintas 11 ir 13 punktuose.

Duomenų apie kitą planuojamą ūkinę veiklą nėra.

18. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas

Po leidimo naudoti Padrečių telkinio žemės gelmių išteklius gavimo, bei parengus, suderinus ir Lietuvos geologijos tarnybai patvirtintus išteklių naudojimo planą UAB „Smėlynas“ planuoja vykdyti smėlio kasybą atviru kasiniu (karjeru). Kasybos darbai bus vykdomi sezoniškai pagal žaliavos poreikį, pagal kasybos ir rekultivavimo darbų kalendorinius planus pateiktus patvirtintame telkinio naudojimo plane.

Planuojamoje naudoti Padrečių telkinyje smėlio ištekliai sudaro 342 tūkst. m^3. Planuojant metinę gavybos apimtį iki 10 tūkst. m^3 karjeras PŪV teritorijos ribose egzistuos apie 34 metus.

III. Planuojamos ūkinės veiklos vieta

19. Planuojamos ūkinės veiklos vieta

Planuojamas naudoti Padrečių smėlio telkinys (toliau – PŪV) yra Prienų rajono savivaldybės, Veiverių seniūnijos Padrečių kaimo vakariniame pakraštyje, apie 13,1 km į pietryčius nuo Kazlų Rūdos miestelio centro, ir apie 11,8 km į vakarus nuo Garliavos miesto centro (žr. 1 pav.).

Vietovės žemėlapiai pateikti 1 pav. (M 1:50 000) ir 2 pav. (M 1:10 000) ir kadastro žemėlapio ištraukoje su pažymėta PŪV teritorija ir jos gretimybėmis - 3 pav.

Planuojama PŪV teritorija išsidėsčiusi žemės sklype, kurio kad. Nr. 6962/0001:363 (bendras sklypo plotas – 18,16 ha). Pagrindinė žemės sklypo žemės naudojimo paskirtis – žemės ūkio, naudojimo būdas – kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai. Žemės sklypas nuosavybės teise priklauso UAB „Smėlynas“ (žr. tekstinį priedą Nr.3).

20. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus, taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos

PŪV teritorija apimą didesnę žemės sklypo, kurio kad. Nr. 6962/0001:363 dalį (bendras sklypo plotas – 18,16 ha). Žemės sklypui nustatytos šios specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

XXVI – Miško naudojimo apribojimai (2,5077 ha), VI - Elektros linijų apsaugos zonos (0,52 ha), II – Kelių apsaugos zonos (0,259 ha).

Žemės sklypas kad. Nr. 6962/0001:363, kuriame išsidėsčiusi PŪV teritorija šiauriniu pakraščiu ribojasi su rajoniniu asfaltuotu keliu Nr. 2610 (Kazlų Rūda – Pažėrai), pietiniu/pietrytiniu pakraščiu ribojasi su vietiniu gruntkeliu (Tiesioji g.), vakariniu, pietvakariniu, rytiniu pakraščiais ribojasi su privačiais sklypais kad. Nr. 6962/0001:387, 6962/0001:164, 6962/0001:169, 6962/0001:26, 6962/0001:279, 6962/0001:55, 6962/0001:350, 6962/0001:248 , o rytiniu pakraščiu ir su laisvos valstybinės žemės fondo žemės plotais.

Informacija apie gretimus žemės sklypus:

Žemės ūkio paskirties žemės sklypas 6962/0001:387 nuosavybės teise priklauso privačiam asmeniui. Sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus. Bendras sklypo plotas 11,7967 ha, jam taikomos šios specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos: XXVI - Miško naudojimo apribojimai, VI - Elektros linijų apsaugos zonos, II – kelių apsaugos zonos, XXVII – saugotini želdiniai (medžiai ir krūmai) augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje. Žemės sklype įregistruotas kelio servitutas – teisė važiuoti transporto priemonėmis, naudotis pėsčiųjų taku, varyti galvijus.

Žemės ūkio paskirties žemės sklypas 6962/0001:164 nuosavybės teise priklauso privačiam asmeniui. Sklypas suformuotas atliekant preliminarius matavimus. Bendras sklypo plotas 1,57 ha, jam taikomos šios specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos: XXVII – saugotini želdiniai (medžiai ir krūmai) augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje.

Žemės ūkio paskirties žemės sklypas 6962/0001:169 nuosavybės teise priklauso privačiam asmeniui. Sklypas suformuotas atliekant preliminarius matavimus. Bendras sklypo plotas 0,74 ha, jam taikomos šios specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos: VI - Elektros linijų apsaugos zonos.

Žemės ūkio paskirties žemės sklypas 6962/0001:26 nuosavybės teise priklauso privačiam asmeniui. Sklypas suformuotas atliekant preliminarius matavimus. Bendras sklypo plotas 13,80 ha, jam taikomos šios specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos: XXIX – Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos, XXVI - Miško naudojimo apribojimai.

Žemės ūkio paskirties žemės sklypas 6962/0001:279 nuosavybės teise priklauso privačiam asmeniui. Sklypas suformuotas atliekant preliminarius matavimus. Bendras sklypo plotas 1,86 ha, jam taikomos šios specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos: VI - Elektros linijų apsaugos zonos.

Miškų ūkio paskirties žemės sklypas 6962/0001:55 nuosavybės teise priklauso privačiam asmeniui. Sklypas suformuotas atliekant preliminarius matavimus. Bendras sklypo plotas 1,68 ha, jam taikomos šios specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos: XXVI - Miško naudojimo apribojimai.

Miškų ūkio paskirties žemės sklypas 6962/0001:350 nuosavybės teise priklauso privačiam asmeniui. Sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus. Bendras sklypo plotas 1,2813 ha. Sklypas neįregistruotas.

Žemės ūkio paskirties žemės sklypas 6962/0001:248 nuosavybės teise priklauso privačiam asmeniui. Sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus. Bendras sklypo plotas 1,4002 ha, jam taikomos šios specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos: VI - Elektros linijų apsaugos zonos, II – kelių apsaugos zonos.

Planuojama PŪV teritorija apima didesnę žemės sklypo kad. Nr. 6962/0001: 363 dalį. Bendras žemės sklypo plotas – 18,16 ha, smėlio gavyba planuojama 16,47 ha plote. Likęs plotas bus iš dalies naudojamas karjero priklausiniams (privažiavimo keliui, technikos saugojimui ir t.t.). Pilnai išeksploatavus Padrečių smėlio telkinį, numatoma karjerą rekultivuoti į mišku apsuptą vandens telkinį. Žemės sklype, kuriame išsidėsčiusi PŪV teritorija 2,5077 ha plotą užima miško žemė.

Remiantis Miškų įstatymo II skyriaus, 11 str. 4 p. „naudingųjų iškasenų eksploatavimo teritorijoms formuoti ir naudoti, kai nėra galimybės šių iškasenų eksploatuoti ne miško žemėje savivaldybės teritorijoje arba kai baigiamas eksploatuoti pradėtas naudoti telkinys ar jo dalis, dėl kurių yra išduotas leidimas naudoti naudingąsias iškasenas“. Padrečių smėlio ištekliai, esantys miško žemėje bus eksploatuojami, kai nebebus galimybės eksploatuoti smėlio išteklius ne miško žemėje. Paverčiant miško žemę kitomis naudmenomis bus vadovaujamasi Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2011 m. gruodžio 28 d. nutarimu Nr. 1131 „Dėl miško žemės pavertimo kitomis naudmenomis ir kompensavimo už miško žemės pavertimą kitomis naudmenomis tvarkos aprašo patvirtinimo ir kai kurių Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimų pripažinimo netekusiais galios“.

Prienų rajono savivaldybės teritorijos bendrasis planas patvirtintas Prienų rajono savivaldybės tarybos 2012 m. vasario 29 d. sprendimu Nr. T3-65 „dėl Prienų rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano patvirtinimo“. Pagal bendrojo plano žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinį didesnė PŪV teritorijos dalis patenka į žemės ūkio teritorijas, kurios rekomenduojamos (tinkamos) miškų plėtrai, mažesnė PŪV teritorijos dalis patenka į žemės ūkio teritorijas ir nedidelė dalis patenka į miškų teritorijas (žr. 7 pav.). Bendrojo plano gamtinio karkaso sprendinių konkretizavimu, PŪV teritorija patenka į bendrajame plane išskirtas gamtinio karkaso teritorijas – rajonines silpnas geoekologines takoskyras (a2), kuriose išlaikomas ir saugomas esamas natūralus kraštovaizdžio pobūdis, palaikomas ir didnamas esamas kraštovaizdžio pobūdis bei gražinami ir gausinami kraštovaizdžio natūralumą atkuriantys elementai (žr. 10 pav.). Pagal Gamtinio karkaso nuostatas nedraudžiama įrengti karjerus šiose teritorijose. Pilnai išeksploatavus padrečių smėlio telkinio išteklius, karjeras bus rekultivuotas į mišku apsuptą vandens telkinį, taip integruojant teritoriją į esamą telkinio apylinkių gamtinę aplinką.

Planuojama ūkinė veikla – Padrečių telkinio išteklių naudojimas neprieštarauja Prienų rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendiniams. Prienų rajono savivaldybės taryba 2017 m. rugpjūčio 31 d. Nr. T3-234 sprendimu „dėl Prienų rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinių spragos panaikinimo“ nusprendė panaikinti Prienų rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinių spragą ir sprendinių tekstinę dalį papildyti pastaba *„ Rengiant pagal galiojančio Prienų rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano nuostatas kitus teritorijų planavimo dokumentus ar schemas, būtina vadovautis naujausia Lietuvos Respublikos žemės gelmių išteklių registro informacija. Bendrojo plano galiojimo laikotarpiu naudingųjų iškasenų telkinių, kurių ištekliai aprobuoti ir įrašyti į Žemės gelmių registrą, eksploatavimas vykdomas parengus žemės gelmių naudojimo planus, atlikus viešo svarstymo, derinimo ir poveikio aplinkai vertinimo planus, atlikus viešo svarstymo, derinimo ir poveikio aplinkai vertinimo procedūras nekeičiant patvirtinto Prienų rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano. Rekultivuojant baigtus eksploatuoti naudingųjų iškasenų telkinius toliau vadovautis Prienų rajono savivaldybės teritorijos bendrajame plane toje vietoje numatyta žemės naudojimo paskirtimi ir reglamentais, įvertinus liekamąjį poveikį gamtinei aplinkai“(žr. tekstinį priedą Nr.6).*

21. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius, geotopus

Padrečių telkinio detali geologinė žvalgyba buvo atlikta 2017 metais UAB „Smėlynas“ lėšomis. Detaliai išžvalgyti telkinio ištekliai patvirtinti ir įtraukti į Žemės gelmių registrą 2017 m. lapkričio 16 d. Lietuvos geologijos tarnybos direktoriaus įsakymu Nr. 1-320. Patvirtintas detaliai išžvalgytų išteklių kiekis 16,47 ha plote sudarė 342 tūkst. m³ žvyro tinkamo automobilinių kelių tiesimui bei remontui pagal standarto LST 1331:2015 lt (Automobilių kelių gruntai. Klasifikacija) reikalavimus. Po leidimo naudoti žemės gelmių išteklius gavimo, parengus, suderinus ir patvirtinus žemės gelmių naudojimo planą, UAB „Smėlynas“ planuoja vykdyti smėlio kasybą atviru kasiniu (karjeru).

Geologinės žvalgybos duomenimis dangą planuojamame naudoti Padrečių telkinyje sudaro tik augalinis sluoksnis, su lokaliai pasitaikančiomis itin smulkiagrūdžio smėlio su organikos priemaiša nuogulomis. PŪV teritorijoje vyrauja lengvai priesmėlingas dirvožemis. Pagal nekilnojamojo turto registro

centrinio duomenų banko išrašą žemės sklypo, kuriame išsidėsčiusi PŪV teritorija, žemės ūkio naudmenų našumo balas siekia tik 13,9.

PŪV teritorijos artimose apylinkėse naudingųjų iškasenų telkinių nėra (žr. 8 pav.). Arčiausiai PŪV teritorijos yra šie naudingųjų iškasenų telkiniai:

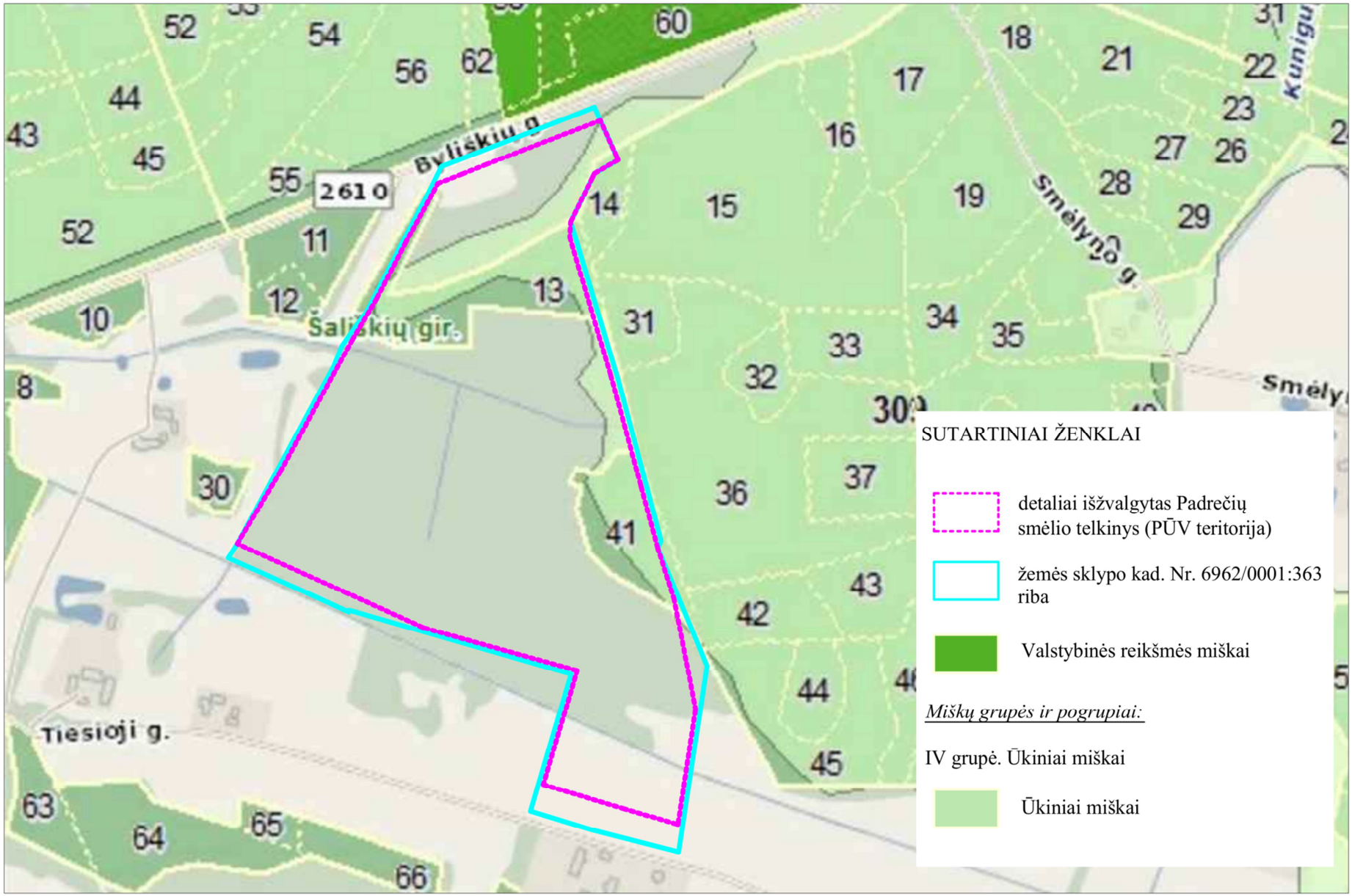
- apie 4,7 km į šiaurės vakarus, yra parengtiniai išžvalgytas Kauno r. Jūrės durpių telkinys;
- apie 6 km į šiaurę, yra parengtiniai išžvalgytas Kauno r. savivaldybės Vilemų smėlio telkinys;
- apie 6,2 – 7,2 km į šiaurės vakarus yra detaliai išžvalgyti Kauno r. Ežerėlio durpių telkinys ir Ežerėlio durpių telkinio II sklypas.

Kiti naudingų iškasenų telkiniai nuo PŪV teritorijos nutolę dar didesniais atstumais.

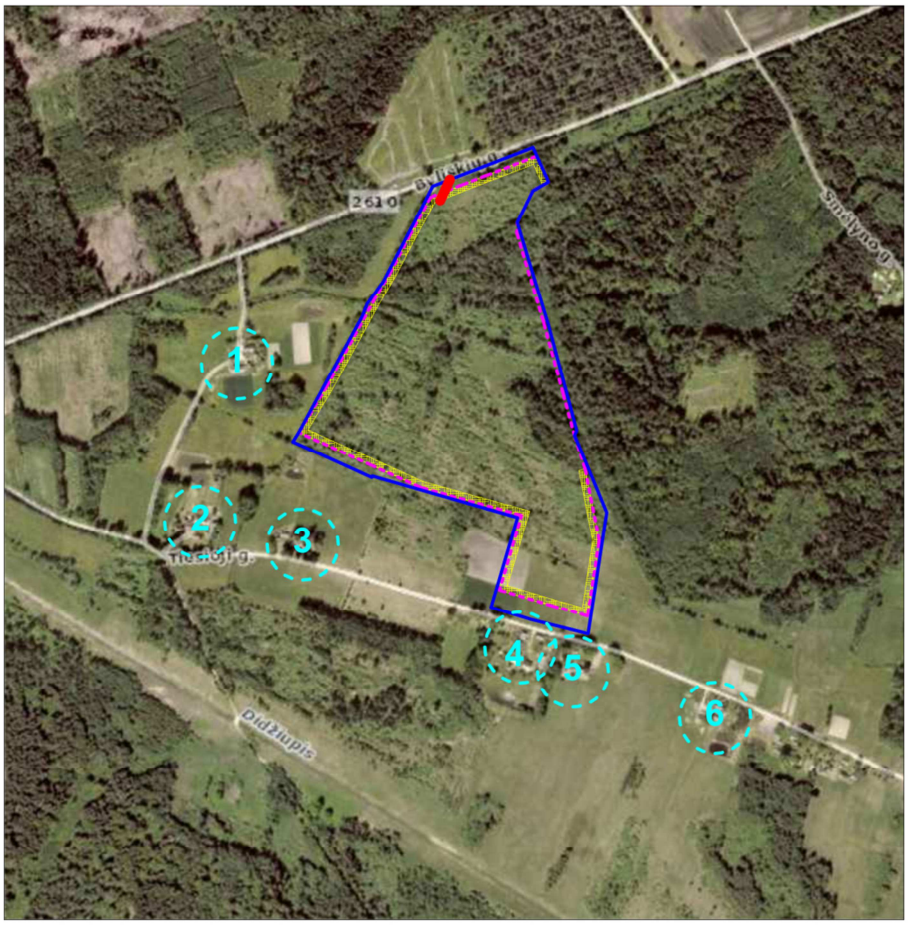
Pagal Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos Valstybinės geologijos informacinę sistemą (GEOLIS) duomenų apie PŪV teritorijoje ir jai gretimoje aplinkoje vykstančius geologinius procesus (erozija, sufozija, karstas ar nuošliaužos), taip pat apie gretimoje teritorijoje ir jai artimoje aplinkoje esančius geotopus, nėra.

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Vinco Kudirkos g. 18-3, LT-03105 Vilnius
KADASTRO ŽEMĖLAPIO IŠTRAUKA
Mastelis 1:5000
Prienų r.
69620001
Atspausdinta: 2017-12-05 13:14:43
00 Adreso numeris
000 Žemės sklypo numeris
00000000 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 žemėlapio (M 1:5 000)



5 pav. Sodybų išsidėstymas aplink Padrečių telkinį su pažymėtu žaliavos transportavimo keliu, M 1: 10 000



Sutartiniai ženklai

Padrečių smėlio telkinys (PŪV teritorija)

Žemės sklypo, kad Nr. 6962/0001:363 riba

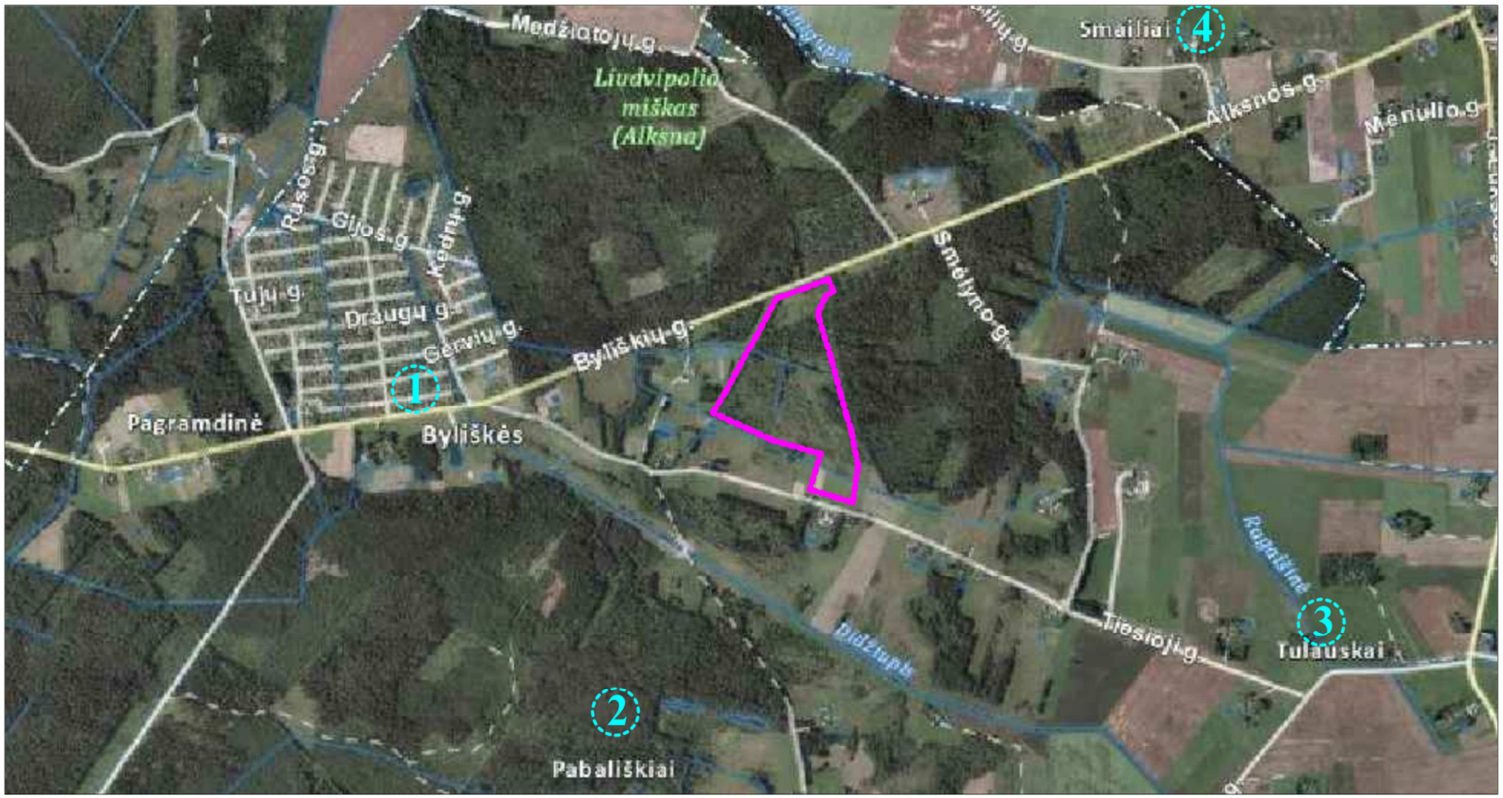
Atstumai iki artimiausių esamų gyvenamų sodybų:

- Sodyba Nr.1 nutolusi apie 126 m į vakarus
- Sodyba Nr.2 nutolusi apie 221 m į pietvakarius
- Sodyba Nr.3 nutolusi apie 158 m į pietus
- Sodyba Nr.4 nutolusi apie 50 m į pietus
- Sodyba Nr.5 nutolusi apie 56 m į pietus
- Sodyba Nr.6 nutolusi 245 m į pietryčius

Grunto transportavimo kelias

Numatomi supilti 10 m pločio ir 3 m aukščio dangos gruntų pylimai

6 pav. Padrečių smėlio telkinio planas su atstumais iki artimiausių gyvenviečių, M 1:10 000



Sutartiniai ženklai

Padrečių smėlio telkinys

Atstumas iki artimiausių gyvenviečių:

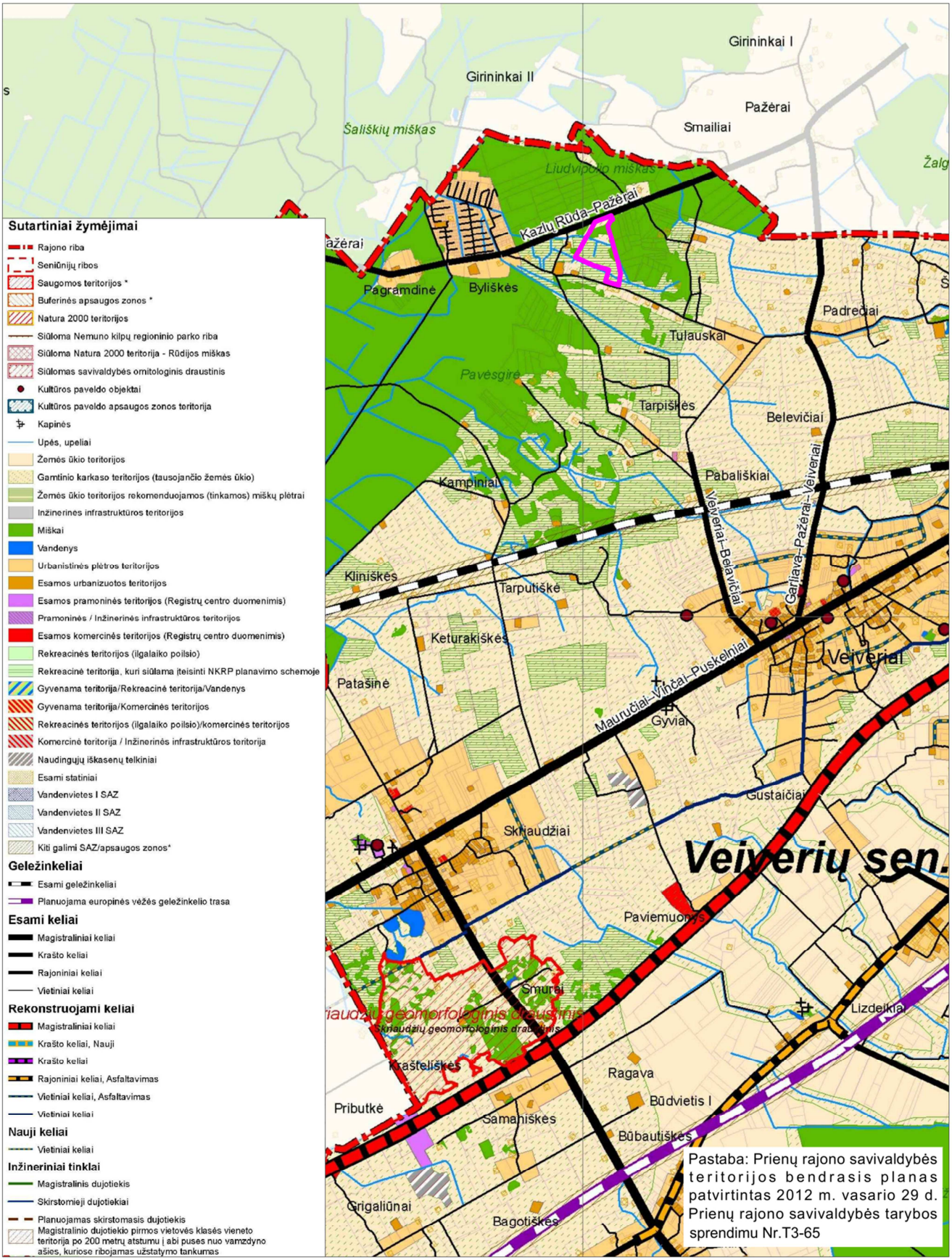
1 apie 0,6 km į V ir PV nutolęs Byliškių k.

2 apie 0,9 km į P nutolęs Pabališkių k.

3 apie 0,8 km į R nutolęs Tulauskų k.

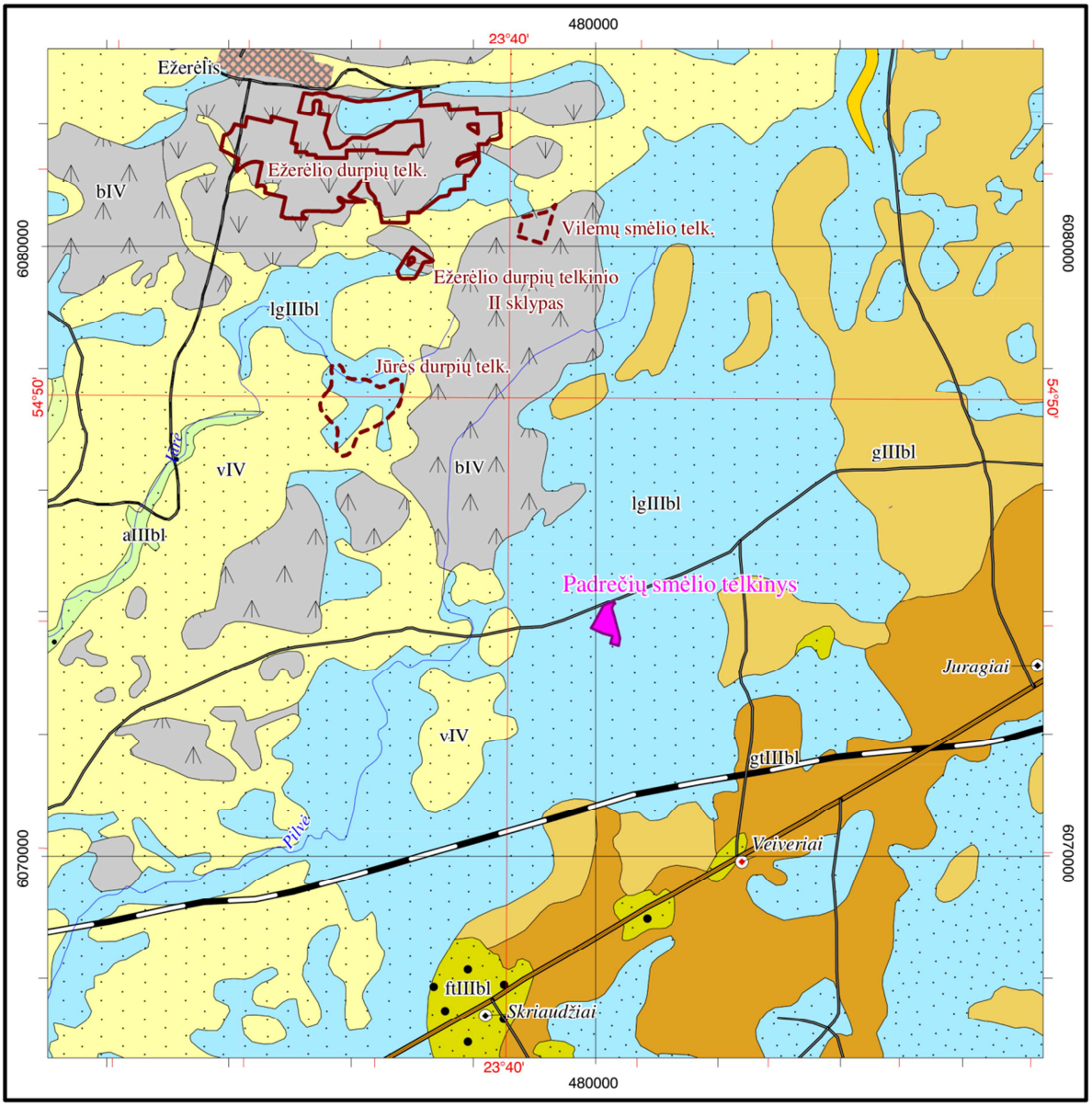
4 apie 0,7 km į Š nutolęs Smailių k.

7 pav. Fragmentas iš Prienų rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano
(žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinio, M 1:50 000)



2 pav. Kvartero geologinis žemėlapis, M 1:100 000

(pagal R.Guobytę, 1999 m. (originalus mastelis 1:200 000), papildytas duomenimis apie naudingųjų iškasenų telkinius)



Sutartiniai ženklai

2017 m. detaliai išžvalgytas Padrečių smėlio telkinys

Kiti naudingųjų iškasenų telkiniai:

detaliai išžvalgytų išteklių riba

parengtiniai išžvalgytų išteklių riba

Genetiniai ženklai

Holocenas

bIV balų nuogulos

vIV eolinės nuogulos

Pleistocenas

lgIIIbl Baltijos posvitės limnoglacialinės nuogulos

ftIIIbl Baltijos posvitės kraštinių darinių fliuvioglacialinės nuogulos

gIIIbl Baltijos posvitės glacialinės nuogulos

gtIIIbl Baltijos posvitės kraštinių darinių glacialinės nuogulos

Litologiniai ženklai

durpės

smėlis smulkus

smėlis su žvirgždu

priemolis, priesmėlis

22. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką, gamtinį karkasą, vietovės reljefą

PŪV teritorijos ir jos artimiausių apylinkių reljefas – lyguma. Didesnę PŪV teritorijos natūralaus paviršius dalį užima nenaudojama žemė apaugusi krūmynais, likusioje dalyje auga pieva ir miškas. Paviršiaus absoliutiniai aukščiai kinta nuo 71,50 m iki 76,66 m, aukštėja pietų kryptimi.

Geomorfologiniu požiūriu PŪV teritorija teritorija yra paskutinio apledėjimo Pabaltijo žemumų srities, Nemuno žemupio lygumos rajono, Kazlų Rūdos supustytos limnoglacialinės lygumos mikrorajone

Remiantis Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija, PŪV teritorija patenka į nedidelio estetinio potencialo kraštovaizdžio V1H0-b tipą , kuriam būdinga nežymi vertikalioji sąskaida (banguotas bei lėkštašlaičių slėnių kraštovaizdis su 2 lygmenų biotopų kompleksais, vyrauja uždarų, neperžvelgiamų erdvių kraštovaizdis, o kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje išreikšti tik horizontalūs dominantai (žr. 9 pav.).

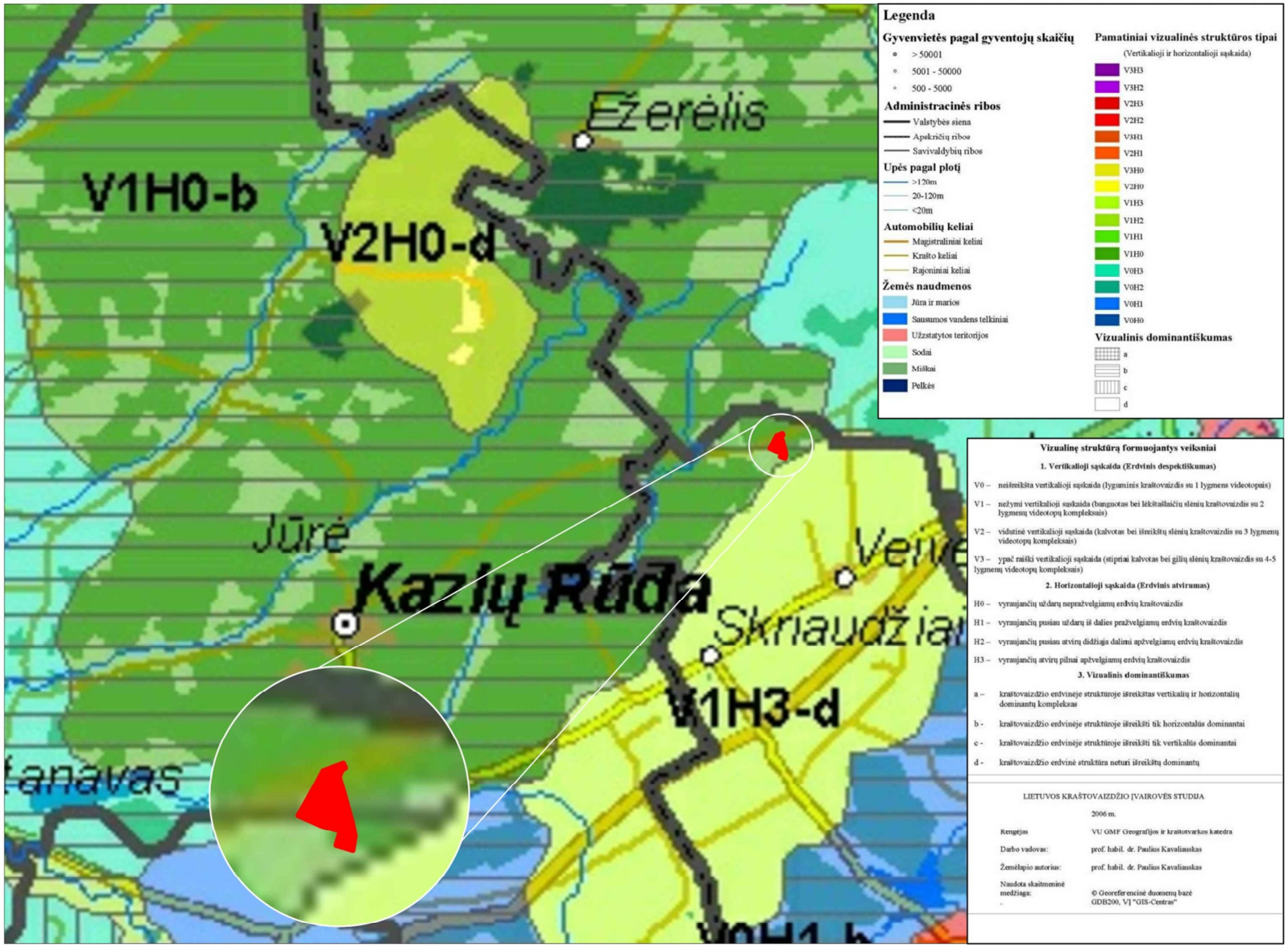
Pagal šios studijos Lietuvos kraštovaizdžio fiziomorfotopų brėžinį PŪV teritorijai būdingas moreninių gūbrių, agrarinis, mažai urbanizuotas kraštovaizdis, kuriame vyrauja beržai ir eglės (G/e-b5>).

Prienų rajono savivaldybės teritorijos bendrasis planas patvirtintas Prienų rajono savivaldybės tarybos 2012 m. vasario 29 d. sprendimu Nr. T3-65 „dėl Prienų rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano patvirtinimo“. Pagal bendrojo plano žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinį didesnė PŪV teritorijos dalis patenka į žemės ūkio teritorijas, kurios rekomenduojamos (tinkamos) miškų plėtrai, mažesnė PŪV teritorijos dalis patenka į žemės ūkio teritorijas ir nedidelė dalis patenka į miškų teritorijas (žr. 7 pav.). PŪV teritorijoje esantis miškas priskiriamas ūkiniams miškams ir yra Kazlų Rūdos urėdijos Šališkių girininkijos teritorijoje.

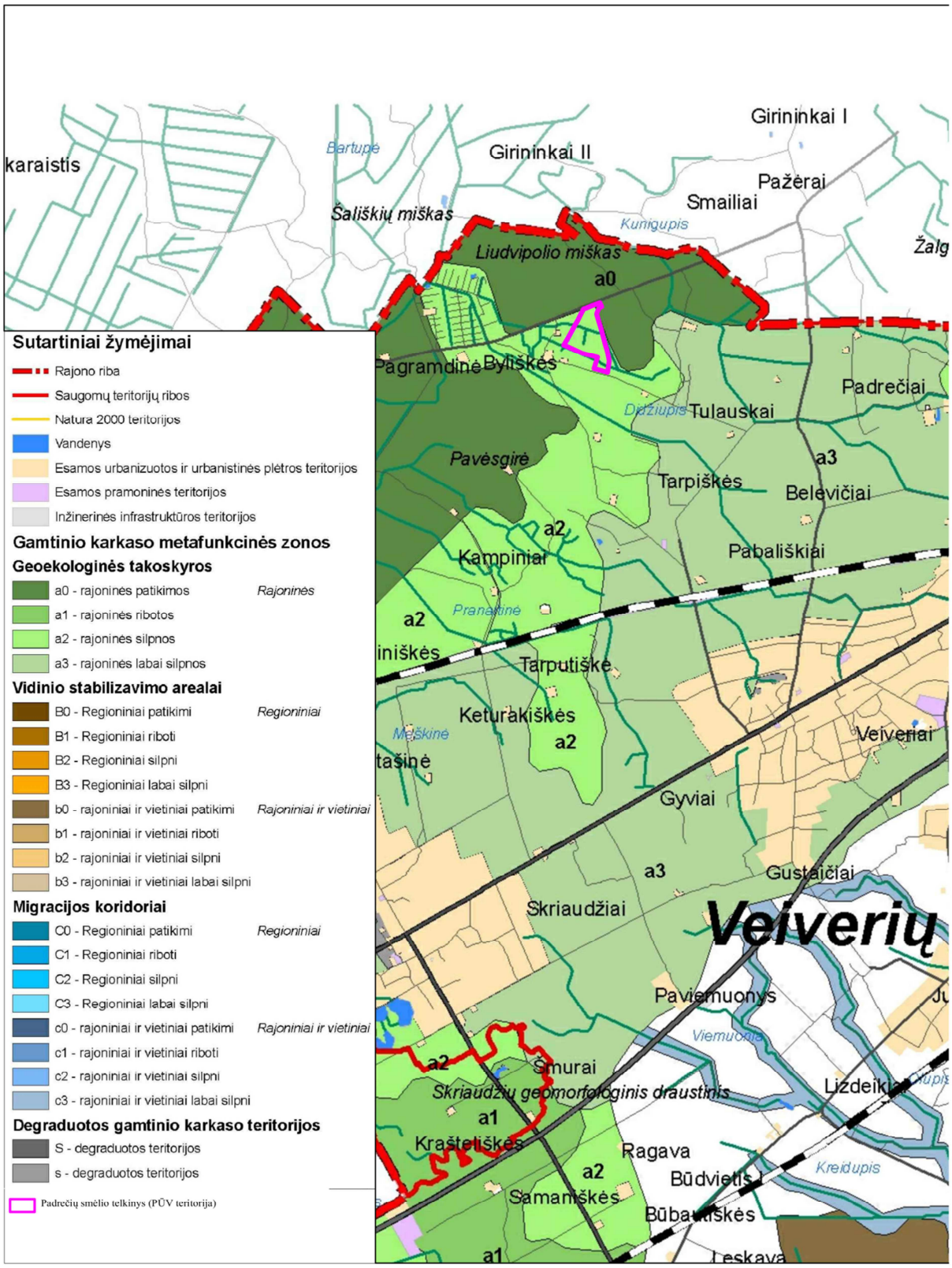
Bendrojo plano gamtinio karkaso sprendinių konkretizavimu, PŪV teritorija patenka į bendrajame plane išskirtas gamtinio karkaso teritorijas – rajonines silpnas geoekologines takoskyras (a2), kuriose išlaikomas ir saugomas esamas natūralus kraštovaizdžio pobūdis, palaikomas ir didinamas esamas kraštovaizdžio pobūdis bei gražinami ir gausinami kraštovaizdžio natūralumą atkuriantys elementai (žr. 10 pav.). Pagal Gamtinio karkaso nuostatas nedraudžiama įrengti karjerus šiose teritorijose. Pilnai išeksploatavus Padrečių smėlio telkinio išteklius, karjeras bus rekultivuotas į mišku apsuptą vandens telkinį, taip integruojant teritoriją į esamą telkinio apylinkių gamtinę aplinką. Tinkamai rekultivavus iškastą karjerą, vietovės kraštovaizdžio estetinė vertė pakils.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Aplinkos ministerijos 2017 m. gruodžio 5 d. išraše iš Saugomų rūšių informacinės sistemos (toliau - SRIS) Nr. SRIS-2017-13116376 pateikta informacija, planuojamame naudoti Padrečių smėlio telkinyje (PŪV teritorijoje) nebuvo rasta jokių saugomų rūšių radaviečių ir augaviečių, todėl neigiamas planuojamos ūkinės veiklos poveikis saugomoms rūšims taip pat nenumatomas.

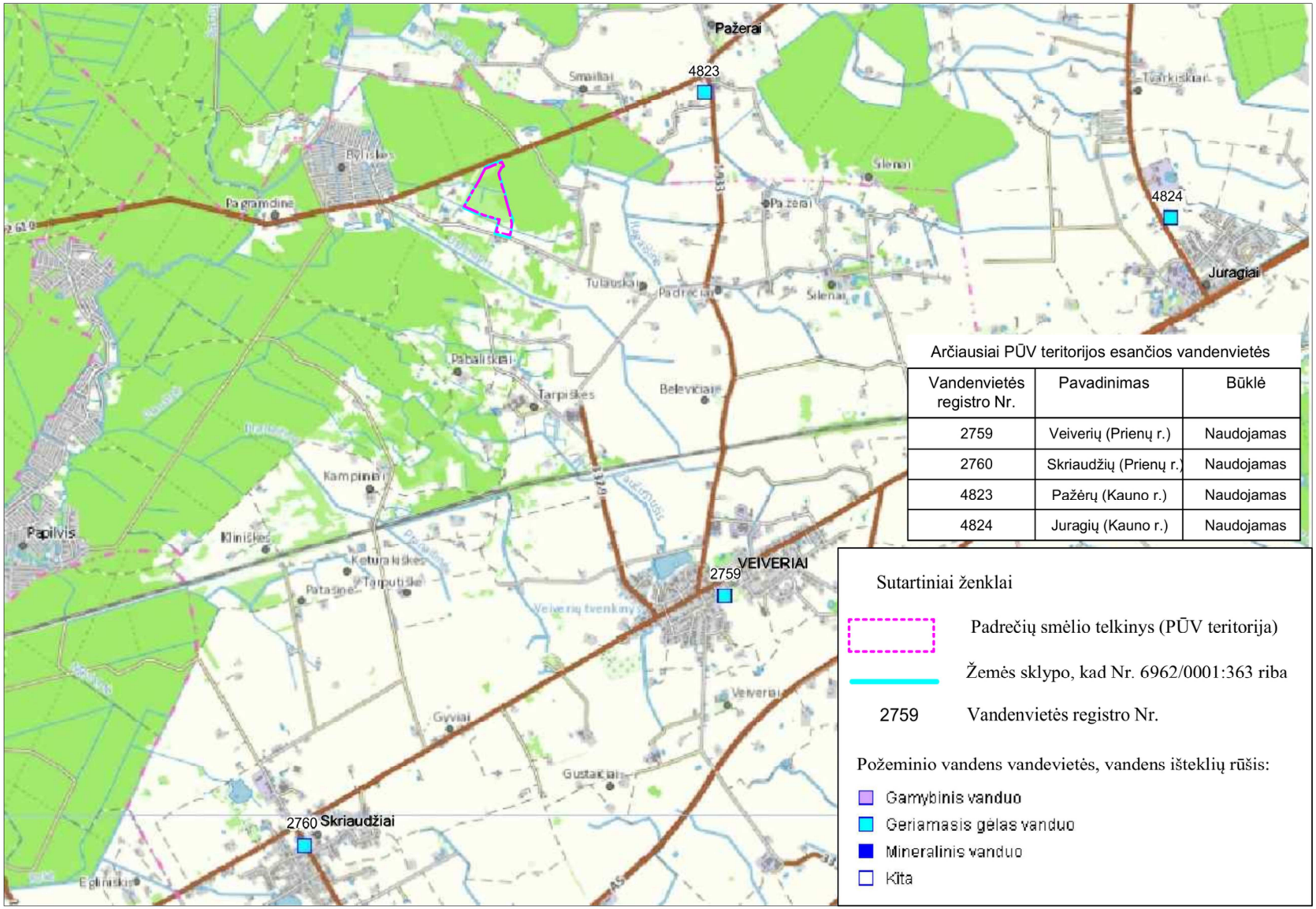
9 pav. Fragmentas iš Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapio



10 pav. Fragmentas iš Prienų rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano
(gamtinio karkaso brėžinio, M 1:50 000)



14 pav. Požeminio vandens vaandenviečių žemėlapio fragmentas
M 1: 50 000



23. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas ir jose saugomas Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines bei rūšis

PŪV teritorija, kuri apima planuojamą naudoti Padrečių smėlio telkinį, nepatenka į saugomas ir Natura 2000 teritorijas, todėl planuojama ūkinė veikla (smėlio gavyba atviru karjeru) neigiamo poveikio biologinei įvairovei neturės.

Arčiausiai PŪV teritorijos esančios saugomos teritorijos tai:

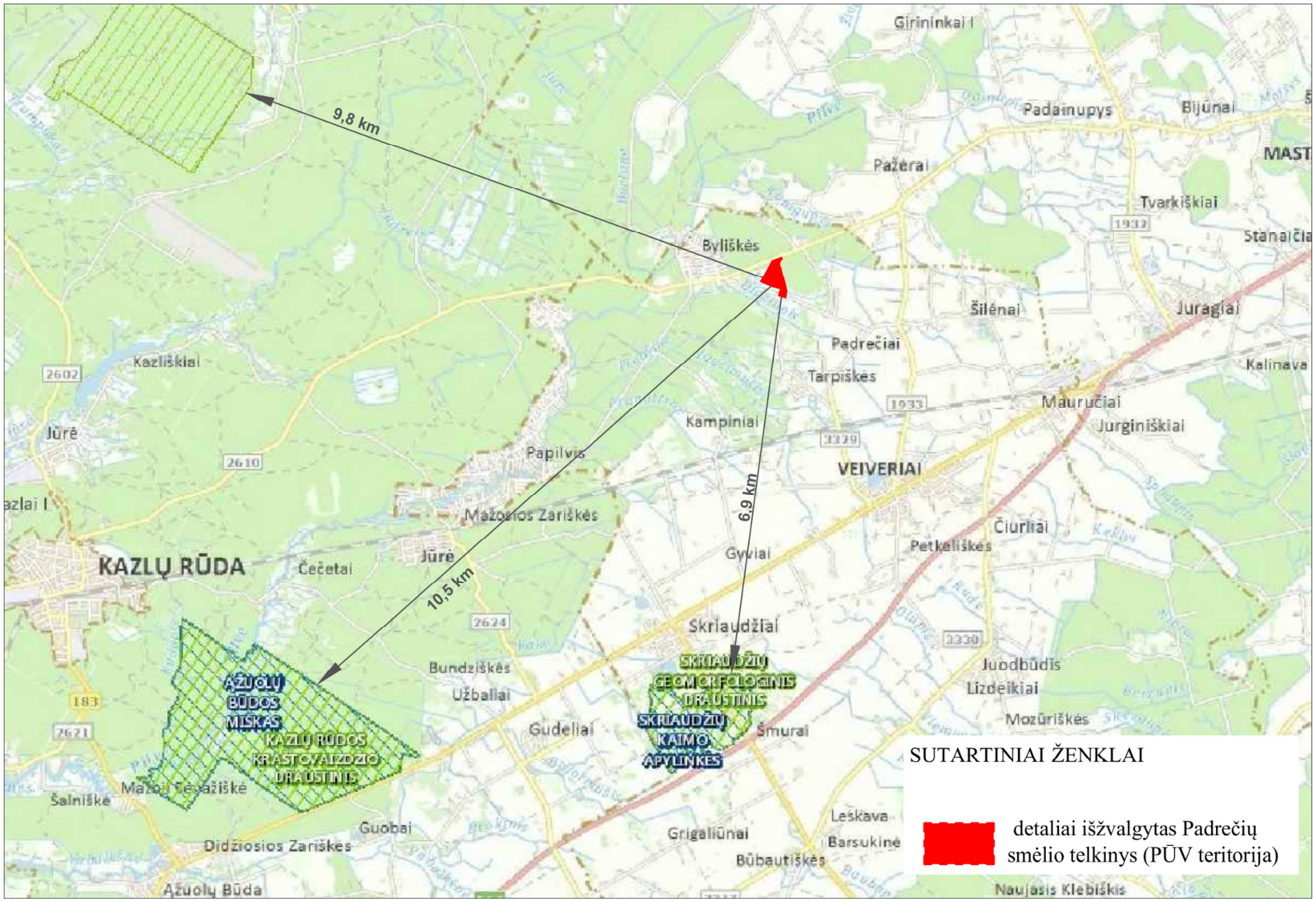
- apie 6,9 km į pietus nutolusios Skriaudžių kaimo apylinkės bei Skraudžių geomorfologinis draustinis, kuris buvo įsteigtas siekiant išsaugoti Veiverių moreninio gūbrio fragmentus;
- apie 9,8 km į vakarus, šiaurės vakarus nutolęs Raudonplynio kraštovaizdžio draustinis, kuris buvo įsteigtas siekiant išsaugoti tipišką Kazlų Rūdos teritorijos kraštovaizdžio kompleksą - žemyninius kopagūbrius, ypač ryškų žemyninių kopų fragmentą;
- apie 10,5 km į pietvakarius nutolęs Kazlų Rūdos kraštovaizdžio draustinis, kuris buvo įsteigtas siekiant išsaugoti aliuvinių lygumų, suraižytų upelių slėniais, kraštovaizdį.

Arčiausiai PŪV teritorijos esanti Natura 2000 teritorija tai:

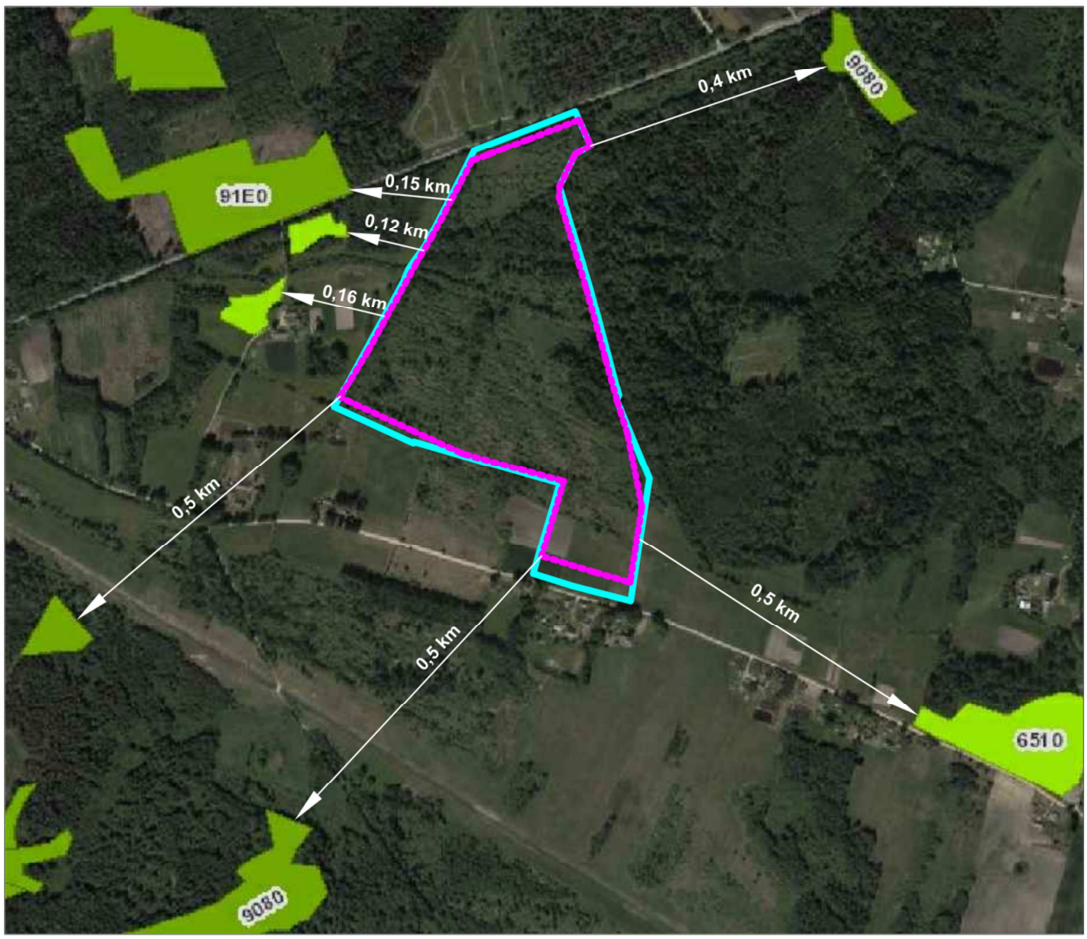
- Buveinių apsaugai svarbi teritorija (BAST) - Skraudžių geomorfologinis draustinis, nuo PŪV teritorijos nutolęs 6,9 km į pietus. Teritorijai apsaugos statusas suteiktas 1992 m, siekiant išsaugoti Veiverių moreninio gūbrio fragmentus.
- Buveinių apsaugai svarbi teritorija (BAST) - Ąžuolų Būdos miškas, nuo PŪV teritorijos nutolęs 10,5 km į pietvakarius. Teritorijai apsaugos statusas suteiktas 2005 m. Šioje teritorijoje saugomi žolių turtingi eglynai, pelkėti lapuočių miškai ir Pelkiniai miškai.

Nagrinėjamame plote taip pat nėra aptikta ir Europos bendrijos svarbos natūralių buveinių. Artimiausios jų, tai Aliuviniai miškai su *Alnus glutinosa* ir *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae*) (kodas 91E0) nuo PŪV teritorijos nutolę apie 0,15 km į šiaurės vakarus bei Fenoskandijos pelkėti lapuočių miškai (kodas 9080) nuo PŪV teritorijos nutolę apie 0,4 km į šiaurės rytus (žr. 13 pav.).

12 pav. Fragmentas iš saugomų teritorijų kadastro



13 pav. Fragmentas iš Europos Bendrijos svarbos natūralių buveinių žemėlapio
M 1: 10 000



Sutartiniai ženklai

Padrečių smėlio telkinys (PŪV teritorija)

Žemės sklypo, kad Nr. 6962/0001:363 riba

Europos Bendrijos svarbos gamtinės buveinės:

Smėlynų buveinės

Vandenų buveinės

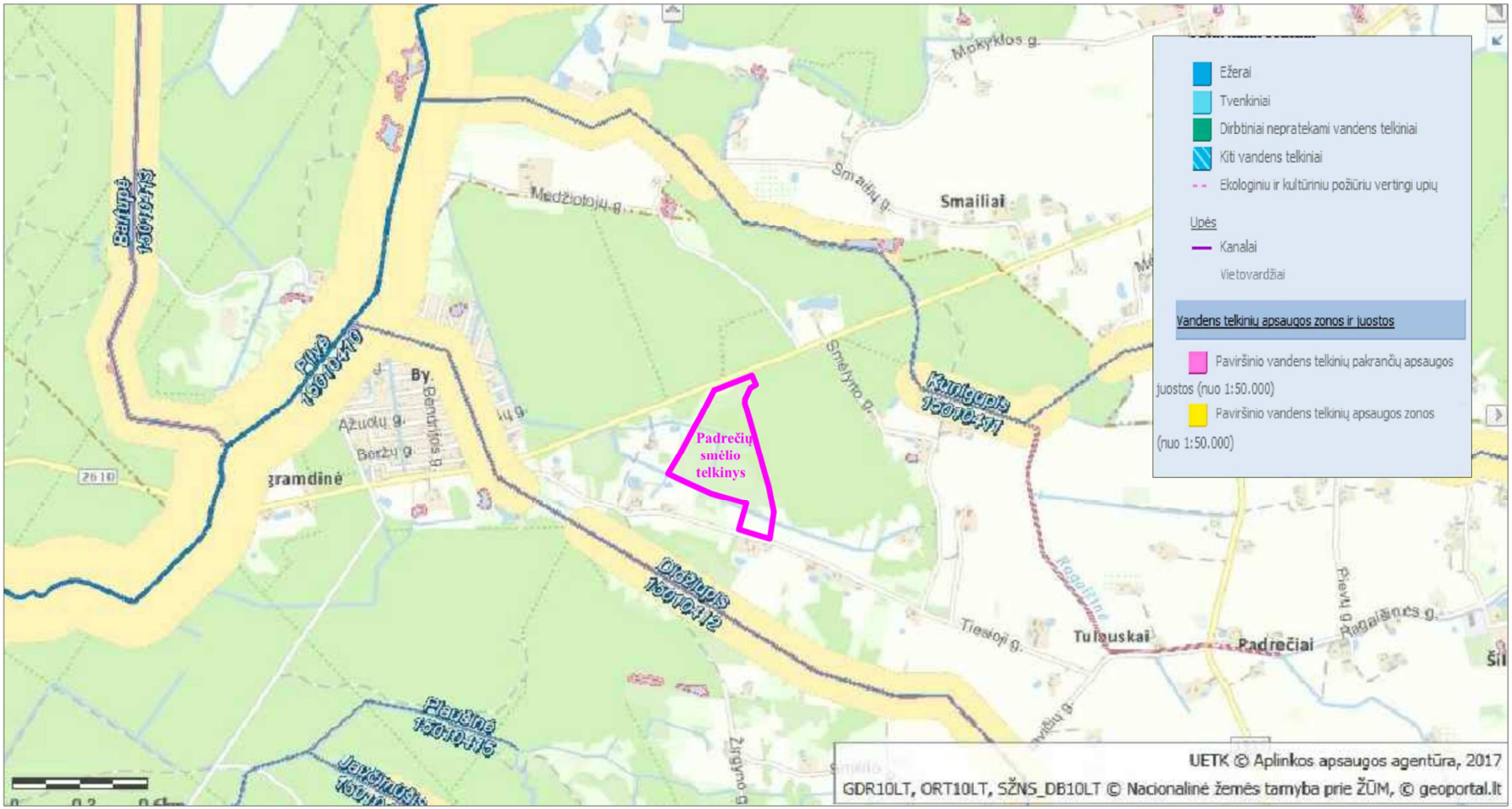
Pievų buveinės

Pelkių buveinės

Olų ir atodangų buveinės

Miškų buveinės

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



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

24.1. Informacija apie biotopus, buveines, miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą, pievas, pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt.., jų gausumą, kiekį, kokybę ir regeneracijos galimybes, natūralios aplinkos atsparumą

PŪV teritorijos ir jos artimiausių apylinkių reljefas – lyguma. Didesnę PŪV teritorijos natūralaus paviršiaus dalį užima nenaudojama žemė apaugusi krūmynais, likusioje dalyje auga pieva ir miškas. Planuojamoje teritorijoje saugomų želdinių nėra.

Žemės sklype, kuriame išsidėsčiusi PŪV teritorija 2,5077 ha plotą užima miško žemė. PŪV teritorijoje esantis miškas priskiriamas ūkiniams miškams ir yra Kazlų Rūdos urėdijos Šališkių girininkijos teritorijoje. Remiantis Miškų įstatymo II skyriaus, 11 str. 4 p. „naudingųjų iškasenų eksploatavimo teritorijoms formuoti ir naudoti, kai nėra galimybės šių iškasenų eksploatuoti ne miško žemėje savivaldybės teritorijoje arba kai baigiamas eksploatuoti pradėtas naudoti telkinys ar jo dalis, dėl kurių yra išduotas leidimas naudoti naudingąsias iškasenas“. Padrečių smėlio ištekliai, esantys miško žemėje bus eksploatuojami, kai nebebus galimybės eksploatuoti smėlio išteklius ne miško žemėje.

..... PŪV teritorija nepatenka į jokių upių pakrančių apsaugos juostas ar apsaugos zonas (žr. 14 pav.).

Planuojamame naudoti plote taip pat nėra aptikta Europos bendrijos svarbos natūralių buveinių. Artimiausios jų, tai Aliuviniai miškai su *Alnus glutinosa* ir *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae*) (kodas 91E0) nuo PŪV teritorijos nutolę apie 0,15 km į šiaurės vakarus bei Fenoskandijos pelkėti lapuočių miškai (kodas 9080) nuo PŪV teritorijos nutolę apie 0,4 km į šiaurės rytus (žr. 13 pav.).

Baigus išteklių eksploatavimą, iškastą karjerą numatoma rekultivuoti į miško želdiniais apsuptą vandens telkinį.

24.2. Informacija apie augaliją, grybiją ir gyvūniją, jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos

Gyvūnijos įvairovės atžvilgiu planuojamas naudoti Padrečių 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. Laiku ir tikamai rekultivavus karjerą, bus sukuriami kitokio tipo ir struktūros ne mažiau vertingi biotopai. Planuojama ūkinė veikla biologinei įvairovei turės nedidelį ilgalaikį teigiamą poveikį, kadangi rekultivavus iškastą telkinį atsiras naujas natūralių buveinių tipų plotas.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Aplinkos ministerijos 2017 m. gruodžio 5 d. išraše iš Saugomų rūšių informacinės sistemos (toliau - SRIS) Nr. SRIS-2017-13116376 pateikta informacija, planuojamame naudoti Padrečių smėlio telkinyje (PŪV teritorijoje) nebuvo rasta jokių saugomų rūšių radaviečių ir augaviečių, todėl neigiamas planuojamos ūkinės veiklos poveikis saugomoms rūšims taip pat nenumatomas.

25. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas

Už 0,4 km į pietus nuo PŪV teritorijos teka Pilvės kairysis intakas - upelis Didžiupis, apie 0,7 km į šiaurės rytus nuo PŪV teritorijos teka kitas Pilvės kairysis intakas - upelis Kunigupis, o 1,7 km į vakarus teka Pilvės upė.

PŪV teritorija nepatenka nei į Didžiupio, nei į Kunigupio bei Pilvės upių pakrančių apsaugos juostas ar apsaugos zonas (žr. 14 pav.).

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

PŪV teritorijos centrinę bei pietinę dalis kerta negilūs melioracijos grioviai. PŪV teritorijos centrinę dalį kertanti melioracijos griovio atšaka baigiasi nagrinėjamame PŪV sklype. Eksploatuojant Padrečių karjerą PŪV teritoriją kertančius melioracijos griovius ir jų atšakas būtų racionaliausia nukasti. Didžioji naudingosios iškasenos dalis yra apvandeninta. Melioracijos griovys, iškasus išteklius, susijungs su karjero dauboje susidariusiu vandens telkiniu įtekėdamas į jį pietrytiniame pakraštyje ir ištekėdamas vakariniame – pietvakariniame karjero pakraštyje. Tokiu būdu, nukasus PŪV teritoriją kertančių melioracijos griovių atkarpas, melioracijos griovių sistema nebus sutrikdyta ir nesąlygos reikšmingo neigiamo poveikio gretimoms PŪV vietos teritorijoms.

PŪV teritorijoje vandens gręžinių nėra. Artimiausia Pažėrų vandenvietė (Nr. 4823) nuo PŪV nutolusi apie 2,1 km į šiaurės rytus (žr. 11 pav.). Kitos vandenvietės nutolusios dar toliau - apie 4,1 km į pietryčius yra Veiverių vandenvietė (Nr. 2759), apie 6,3 km į pietus / pietvakarius nutolusi Skriaudžių vandenvietė (Nr. 2760), apie 6,5 km į rytus nutolusi Juragių vandenvietė (Nr. 4824). PŪV teritorija nepatenka į šių vandenviečių sanitarines apsaugos zonas.

Nagrinėjama teritorija taip pat nepatenka ir į potvynių grėsmės ir rizikos teritorijas.

Karjere nebus vykdomas joks pirminis žaliavos perdirbimas ir nebus naudojamos jokios cheminės medžiagos. 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. Kasybos metu vandens lygis karjere taip pat nebus dirbtinai žeminamas ar kitaip keičiamas. Apibendrintai galime teigti, kad smėlio išteklių eksploatavimas nagrinėjamoje teritorijoje neigiamos įtakos požeminiam vandeniui bei gretimose apylinkėse esanties šuliniams ar vandenvietėms neturės.

26. Informaciją apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praeityje

Duomenų apie planuojamos vykdyti ūkinės veiklos teritorijos taršą praeityje nėra.

27. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu

Planuojamas naudoti Padrečių telkinys yra kaimiškoje, mažai urbanizuotoje teritorijoje. Planuojamas naudoti plotas (Padrečių smėlio telkinys) yra Prienų rajono (27150 gyventojai) šiaurės vakariniame pakraštyje, Veiverių seniūnijos (4120 gyventojai) Padrečių kaime (88 gyventojai). Artimesnės gyvenvietės yra apie 0,6 km vakarų ir pietvakarių kryptimi nuo PŪV nutolęs Byliškių kaimas (59 gyventojai), apie 0,9 km pietų kryptimi nuo PŪV teritorijos nutolęs Pabališkių kaimas (14 gyventojų), 0,8 km atstumu į rytus nuo PŪV nutolęs Tulauskų kaimas (19 gyventojų) bei 0,7 km šiaurės kryptimi nuo PŪV teritorijos nutolęs Smailių kaimas (11 gyventojų). Kazlų Rūda, turinti 12128 gyventojus, nuo PŪV nutolusi 13,1 km atstumu į pietryčius. Garliavos miestas, turintis 10324 gyventojus, nuo PŪV nutolęs apie 11,8 km atstumu į vakarus.

Artimiausios gyvenamos sodybos nuo PŪV teritorijos nutolusios 50 - 56 m į pietus, kitapus Tiesioji g. (žr. 5 pav.) Kitos sodybos yra toliau, nutolę nuo PŪV teritorijos 126 – 245 m pietryčių bei pietvakarių / vakarų kryptimis.

Arčiausiai PŪV teritorijos, nutolę apie 4,1 – 4,3 km į pietryčius yra Veiverių miesto visuomeninės paskirties pastatai – Tomo Žilinsko gimnazija, pirminės sveikatos priežiūros centras, Antano Kučingio meno mokykla bei Šv. Liudviko bažnyčia. Skriaudžių kaimo pagrindinė mokykla nuo PŪV teritorijos nutolusi apie 6,1 km į pietus. Kauno r. Garliavos Adomo Mitkaus pagrindinės mokyklos Mastaičių skyrius nuo PŪV teritorijos nutolęs 9,7 km į rytus. Garliavos miesto visuomeninės paskirties pastatai nutolę dar didesniu atstumu (11,4 – 11,7 km į rytus) – tai Garliavos Mitkaus pagrindinė mokykla, Garliavos Juozo Lukšos gimnazija, vaikų darželis „Eglutė“, Jonučių vaikų darželis, Jonučių vidurinė mokykla, Švč. Trejybės bažnyčia, pirminės sveikatos priežiūros centras, Roko Šliūpo poliklinika, Respublikinės Kauno ligoninės filielas Garliavos ligoninė, konsultacinė poliklinika ir slaugos klinika.

Remiantis VĮ „Registrų centras“ duomenimis, Teritorijų planavimo dokumentų registro (TPDR) duomenų baze PŪV teritorijai artimoje aplinkoje nėra suplanuotų naujų gyvenamųjų, visuomeninių ar rek-rekreacinių teritorijų.

28. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamąsias kultūros vertybes, kurios registruotos Kultūros vertybių registre, jų apsaugos reglamentą ir zonas, atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos

Informacijos apie nekilnojamąsias kultūros vertybes planuojamame sklype nėra, todėl PŪV nepakeis esančių etninių-kultūrinių sąlygų. Artimiausios saugomos nekilnojamosios kultūros vertybės yra (žr. pav. 15):

- 1,1 km į šiaurę – šiaurės vakarus nutolusios Girininkų I kaimo kapinės, vad. Milžinkapiais (kodas 2299);
- 2,6 km į šiaurės rytus nutolę pirmojo pasaulinio karo Vokietijos imperijos karių kapinės (kodas 2283);
- 3,5 km į pietus nutolusi Lietuvos partizanų žuvimo vieta (kodas 31697);
- 3,7 – 4,0 km į pietryčius nutolę nekilnojamojo kultūros paveldo objektai esantys Veiverių kaimo apylinkėse. Tai Pašto stoties pastatų kompleksas (kodas 1563), Paminklas Liudvikai Godlevskytei Sviatopelk-Mirskai (kodas 28135), Paminklinis akmuo Užnemunės ūkininkų streiko dalyviams (kodas 12166), Lietuvos partizanų užkasimo vieta ir kapai, vad. Skausmo kalneliu (kodas 33545) bei Lietuvos partizanų žuvimo vieta (kodas 31697).

Kitos saugomos kultūros vertybės nutolusios dar toliau. 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.

IV. Galimo poveikio aplinkai rūšis ir apibūdinimas

29. Tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į jų dydį ir erdvinį mastą; pobūdį; poveikio intensyvumą ir sudėtingumą; poveikio tikimybę; tikėtiną poveikio pradžią; trukmę, dažnumą ir grįžtamumą; suminį poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose, ir galimybes išvengti reikšmingo neigiamo poveikio ar užkirsti jam kelią

29.1.Poveikis gyventojams ir visuomenės 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 pavara 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 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.

29.2.Poveikis biologinei įvairovei

Kasant naudingąsias iškasenas PŪV teritorijoje būtų palaipsniui sunaikintos dabar čia esančios buveinės. Pilnai išeksploatavus telkinį ir įgyvendinus rekultivacijos priemones (šlaitų nulėkštinimas, dirvožemio sluoksnio paskleidimas ir kasybos darbais pažeisto ploto apželdinimas) šią vietovę pavers visaverte ir patrauklia landšafto dalimi, bus sukuriami kitokio tipo ir struktūros ne mažiau vertingi biotopai.

Planuojamame naudoti plote nėra aptikta ir Europos bendrijos svarbos natūralių buveinių. Artimiausios jų, tai Aliuviniai miškai su *Alnus glutinosa* ir *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae*) (kodas 91E0) nuo PŪV teritorijos nutolę apie 0,15 km į šiaurės vakarus bei Fenoskandijos pelkėti lapuočių miškai (kodas 9080) nuo PŪV teritorijos nutolę apie 0,4 km į šiaurės rytus (žr. 13 pav.).

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

15 pav. Nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių žemėlapio fragmentas
M 1: 5 0 000

Žemėlapis sukurtas **www.heritage.lt** svetainėje

Sutartiniai ženklai

Padrečių smėlio telkinys (PŪV teritorija)

Žemės sklypo, kad Nr. 6962/0001:363 riba

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

29.3. Poveikis saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms

PŪV teritorija, kuri apima planuojamą naudoti Padrečių smėlio telkinį, nepatenka į saugomas ir Natura 2000 teritorijas, todėl planuojama ūkinė veikla (smėlio gavyba atviru karjeru) neigiamo poveikio šioms teritorijoms neturės.

29.4. Poveikis žemei ir dirvožemiui

Eksploatuojant Padrečių telkinį, kurį apima PŪV teritorija bus nukasta apie 64 tūkst. m^3 dangos grunto, iš jo apie 54 tūkst. m^3 dirvožemio. Derlingasis dirvožemio sluoksnis bus saugomas kaupuose (voluose) karjero pakraščiuose. Jiems parenkamos vietos, kuo arčiau rekultivuojamo ploto. Kaupų aukštis neturi viršyti 10 m, o šlaitų nuolydis – 30^0. 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. Karjero rekultivavimo darbuose nepanaudotas augalinis gruntas galės būti išvežtas iš karjero ir panaudotas kitų objektų aplinkos tvarkymo darbams.

29.5. Poveikis vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai

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

Už 0,4 km į pietus nuo PŪV teritorijos teka Pilvės kairysis intakas - upelis Didžiupis, apie 0,7 km į šiaurės rytus nuo PŪV teritorijos teka kitas Pilvės kairysis intakas - upelis Kunigupis, o 1,7 km į vakarus teka Pilvės upė.

PŪV teritorija nepatenka nei į Didžiupio, nei į Kunigupio bei Pilvės upių pakrančių apsaugos juostas ar apsaugos zonas (žr. 14 pav.). Naudingųjų iškasenų gavyba nebus vykdoma paviršinių vandens telkinių pakrančių apsaugos juostose ir paviršinių telkinių apsaugos zonose.

PŪV teritorijos centrinę bei pietinę dalis kerta negilūs melioracijos grioviai. PŪV teritorijos centrinę dalį kertanti melioracijos griovio atšaka baigiasi nagrinėjamame PŪV sklype. Eksploatuojant Padrečių karjerą PŪV teritoriją kertančius melioracijos griovius ir jų atšakas būtų racionaliausia nukasti. Didžioji naudingosios iškasenos dalis yra apvandeninta. Melioracijos griovys, iškasus išteklius, susijungs su karjero dauboje susidariusiu vandens telkiniu įtekėdamas į jį pietrytiniame pakraštyje ir ištekėdamas vakariniame – pietvakariniame karjero pakraštyje. Tokiu būdu, nukasus PŪV teritoriją kertančių melioracijos griovių atkarpas, melioracijos griovių sistema nebus sutrikdyta ir nesąlygos reikšmingo neigiamo poveikio gretimoms PŪV vietos teritorijoms.

PŪV teritorijoje vandens gręžinių nėra. Artimiausi vandens gręžiniai yra nutolę 0,5 km į pietvakarius (Nr. 65145) ir 0,7 km į rytus (Nr. 40390). Artimiausia Pažėrų vandenvietė (Nr. 4823) nuo PŪV nutolusi apie 2,1 km į šiaurės rytus (žr. 11 pav.). Kitos vandenvietės nutolusios dar toliau - apie 4,1 km į pietryčius yra Veiverių vandenvietė (Nr. 2759), apie 6,3 km į pietus / pietvakarius nutolusi Skriaudžių vandenvietė (Nr. 2760), apie 6,5 km į rytus nutolusi Juragių vandenvietė (Nr. 4824). PŪV teritorija nepatenka į šių vandenviečių sanitarines apsaugos zonas.

Artimiausios gyvenamos sodybos nuo PŪV teritorijos nutolusios 50 - 56 m į pietus, kitapus Tiesioji g. (žr. 5 pav.). Kitos sodybos yra toliau, nutolę nuo PŪV teritorijos 126 – 245 m pietryčių bei pietvakarių / vakarų kryptimis.

Padrečių smėlio telkinio detalios geologinės žvalgybos darbų metu gruntiniai vandenys aptikti gana aukštai, 0,2 – 1,2 m, vidutiniškai 0,8 m gylyje. Esant plonesnei nei 1,0 m aeracijos zonai gruntiniai vandenys intensyviai maitinami atmosferiniais krituliais. Tokie telkiniai priskiriami išgaravimo – infiltracinio gruntinio vandens balanso formavimosi tipui.

Kasybos metu vandens lygis karjere nebus dirbtinai žeminamas ar kitaip keičiamas. Naudingas klodas nebus kasamas intensyviai, smėlio ištekliai bus iškasti palaipsniui (planuojamas maksimalus metinis smėlio iškasimas – 10 tūkst. m^3). Iš apvandeninto klodo iškasta žaliava bus pirmiausia supilama nusausėti į apsausinimo kaupus, iš kurių perteklinė drėgmė sugrįš atgal į gruntinius vandenis. Karjere nebus vykdomas joks pirminis žaliavos perdirbimas ir nebus naudojamos jokios cheminės medžiagos. 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. Naudingųjų iškasenų gavyba nebus vykdoma paviršinių vandens telkinių pakrančių apsaugos juostose ir paviršinių telkinių apsaugos zonose. Ūkinės veiklos subjektas 1 kartą metuose, markšeiderinių matavimų metu, turi vykdyti paviršinio vandens lygio karjere matavimus.

Apibendrinant galima teigti, kad smėlio išteklių eksploatavimas nagrinėjamoje PŪV teritorijoje nesąlygos reikšmingos neigiamos įtakos aplinkiniams natūraliems bei dirbtiniams vandens telkiniams bei 50 – 245 m atstumu nutolusių sodybų šulinių vandens lygiui. Didžiausią įtaką vandens hidrologiniam rėžimui šioje vietoje ir toliau turės atmosferinių kritulių kiekis. Lietuva yra drėgmės pertekliaus zonoje, kur kritulių kiekis viršija išgaravusio vandens kiekį, todėl bendra metinė vandens prietaka (balansas) į arti paviršiaus esančius gruntinius vandenis visada bus teigiama.

29.6. Poveikis orui ir klimatui

Reikšmingas neigiamas poveikis orui ir meteorologinėms sąlygoms nenumatomas.

29.7. Poveikis kraštovaizdžiui

PŪV teritorijos ir jos artimiausių apylinkių reljefas – lygumas. Didesnę PŪV teritorijos dalį užima nenaudojama žemė apaugusi krūmynais, likusioje dalyje auga pieva ir miškas. Pilnai iškasus išteklius bei įgyvendinus rekultivacijos priemones (vandens baseino įrengimas, neapvandenintų šlaitų nulėkštinimas, dirvožemio sluoksnio paskleidimas ir kasybos darbais pažeisto ploto apželdinimas) šią vietovę pavers visaverte ir patrauklia landšafto dalimi, PŪV teritorijos kraštovaizdžio estetinis potencialas pakils. Išsami informacija apie kraštovaizdį pateikiama 21 punkte.

29.8. Poveikis materialinėms vertybėms

Reikšmingas neigiamas poveikis materialinėms vertybėms nenumatomas.

29.9. Poveikis nekilnojamosioms kultūros vertybėms

Reikšmingas neigiamas poveikis kultūros paveldui nenumatomas.

30. Galimas reikšmingas poveikis 29 punkte nurodytų veiksnių sąveikai

Galimas reikšmingas poveikis 29 punkte nurodytų veiksnių sąveikai nenumatomas.

31. Galimas reikšmingas poveikis 29 punkte nurodytiems veiksniams

Galimas reikšmingas poveikis 29 punkte nurodytiems veiksniams nenumatomas.

32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis

Planuojamos ūkinės veiklos tarpvalstybinio poveikio nebus.

33. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, 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 nedirbant, 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 įstatymas (suvestinė redakcija nuo 2017-11-01, *TAR 2017-07-05)*.
- Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2017 m. spalio 16 d įsakymas Nr. D1-845 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (TAR, 2017-10-17, Nr. 16397).
- Lietuvos Respublikos miškų įstatymas (suvestinė redakcija nuo 2017-09-01 iki 2017-12-31)
- 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).
- 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. 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]. Žiūrėta 2017 m. gruodžio 11 d. Prieiga per internetą: <http://www.vstt.lt/VI/index.php>.
- Lietuvos geologijos tarnyba, [interaktyvus]. Žiūrėta 2017 m. gruodžio 14 d. Prieiga per internetą: <http://www.lgt.lt/zemelap/>.
- Kultūros vertybių registras, [interaktyvus]. Žiūrėta 2017 m. gruodžio 14 d. Prieiga per internetą: < https://kvr.kpd.lt/>.
- Lietuvos Respublikos Socialinės apsaugos ir darbo ministerija. 2005. Praktinės rekomendacijos darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatams taikyti.
- Kaulakys, J. Fizinė technologinė aplinkos tarša. Triukšmas ir vibracija. Vilnius: Technika, 1999 m.
- Higienos institutas [interaktyvus]. Žiūrėta 2017 m. gruodžio 14 d. Prieiga per internetą: <http://www.hi.lt/>.
- Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastras (UETK), [interaktyvus]. Žiūrėta 2017 m. gruodžio 11 d. Prieiga per internetą: < https://uetk.am.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. Prienų rajono Padrečių smėlio telkinio detali žvalgyba, Vilnius, 2017.
- LST ISO 9613-2:2004. Akustika. Atviroje erdvėje sklindančio garso silpninimas. 2 dalis. Bendrasis skaičiavimo metodas (tpt ISO 9613-2:1996).
- Сборник методик по расчёту выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами. Ленинград: Гидрометеоиздат, 1986 г.
- 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 centrą, 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

UAB „Smėlynas“ (įm. k. 304516095),

Vienybės g. 16A, LT-53238 Garliava.

SUTIKIMAS
Dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumentacijos rengimo

2018 m. sausio 25 d.

UAB „Smėlynas“, įmonės kodas 304516096, adresas Vienybės g. 16A, Garliava atstovaujama direktoriaus Dariaus Riepšo sutinka, kad Juliaus Kličiaus individuali įmonė „Gelmių tyrimai“ rengtų „Prienų r. sav. Padrečių smėlio telkinio planuojamo naudojimo UAB „Smėlynas“ ūkinės veiklos PAV atrankos informaciją“ pagal 2017 m. vasario 25 d. pasirašytą sutartį Nr.4-17. Juliaus Kličiaus individualios įmonės „Gelmių tyrimai“ specialistų išsilavinimas atitinka Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 5 straipsnio 1 dalies 4 punkte nustatytus reikalavimus.

UAB „Smėlynas“ direktorius — Darius Riepšas

Juliaus Kličiaus individualios įmonės
"Gelmių tyrimai" direktorius — Julius Kličius

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBOS
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
DIREKTORIUS

ĮSAKYMAS
DĖL PRIENŲ RAJONO PADREČIŲ SMĖLIO TELKINIO IŠTEKLIŲ APROBAVIMO IR ĮRAŠYMO ŽEMĖS GELMIŲ REGISTRO ŽEMĖS GELMIŲ IŠTEKLIŲ DALYJE

2017 m. lapkričio 16 d. Nr. 1-320
Vilnius

Vadovaudamasi Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos nuostatų 9.1.2, 9.2.3, 9.3.1 ir 16.4 punktais bei Iššvalgytų kietųjų naudingųjų iškasenų išteklių aprobavimo tvarkos aprašo 25 punktu ir atsižvelgdama į Žemės gelmių išteklių skyriaus 2017-11-16 išvadą, teikiamą išnagrinėjus J. Kličiaus IĮ „Gelmių tyrimai" pateiktus Prienų rajono Padrečių smėlio telkinio detalios žvalgybos ataskaitos duomenis ir dokumentus:

1. A p r o b u o j u pagal 2017 m. rugpjūčio 24 d. būklę Prienų rajono Padrečių smėlio telkinio detaliai iššvalgytus spėjamai vertingus išteklius (identifikavimo kodas 331):

16,47 ha plote – 342 tūkst. kub. m.

iš jų melioracijos griovio ir jo apsaugos zonoje **0,45 ha plote – 7 tūkst. kub. m.**

Smėlis tinka automobilių kelių gruntams gaminti pagal standarto LST 1331:2015 lt (Automobilių kelių gruntai. Klasifikacija) reikalavimus;

2. P a v e d u Žemės gelmių išteklių skyriui įrašyti Žemės gelmių registro Žemės gelmių išteklių dalyje šiuo įsakymu aprobuotus Padrečių smėlio telkinio išteklius.

Direktorius Jonas Satkūnas

Teisės ir personalo skyriaus
vyresnioji referentė
Elvyra Žemaitienė
2017-11-16

Parengė
S.Pranskūnaitė

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Vinco Kudirkos g. 18-3, 03105 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, faks. (8 5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2017-10-25 12:59:02

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/1837036**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2015-02-19**
Prienų r. sav., Veiverių sen., Padrečių k.
Registro tvarkytojas: **Valstybės įmonės Registrų centro Kauno filialas**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
Prienų r. sav., Veiverių sen., Padrečių k.
Unikalus daikto numeris: **4400-3424-6548**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **6962/0001:363 Veiverių k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Žemės ūkio**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai**
Žemės sklypo plotas: **18.1554 ha**
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **3.6860 ha**
iš jo: ariamos žemės plotas: **1.4700 ha**
iš jo: pievų ir natūralių ganyklų plotas: **2.2160 ha**
Miško žemės plotas: **2.5077 ha**
Vandens telkinių plotas: **0.3574 ha**
Kitos žemės plotas: **11.6043 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **13.9**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Indeksuota žemės sklypo vertė: **3141 Eur**
Indeksuota žemės sklypo vertė be miško: **1357 Eur**
Indeksuota miško vertė: **1784 Eur**
Indeksuota miško medynų vertė: **1277 Eur**
Žemės sklypo vertė: **1431 Eur**
Sklypo vertė be miško žemės ir medynų: **848 Eur**
Miško žemės ir medynų vertė: **583 Eur**
Miško medynų vertė: **266 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **9717 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2017-06-20**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2014-12-08**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **UAB "Smėlynas", a.k. 304516095**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3424-6548, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-09-27 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 19KU-4194**
Įrašas galioja: **Nuo 2017-10-10**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

7. Juridiniai faktai:

7.1. **Hipoteka**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3424-6548, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-10-12 Hipotekos registro pranešimas apie hipotekos įregistravimą Nr. 20120170072292**
Įrašas galioja: **Nuo 2017-10-12**

8. Žymos:

8.1. **Įsiskolinimas už įsigytą turtą**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3424-6548, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-09-27 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 19KU-4194**
Įrašas galioja: **Nuo 2017-10-10**

8.2. **Sąlyga neperleisti turto trečiajam asmeniui**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3424-6548, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-09-27 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 19KU-4194**
Įrašas galioja: **Nuo 2017-10-10**

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1. **XXVI. Miško naudojimo apribojimai**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3424-6548, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-02-11 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 10SK-(14.10.110.)-136**
Plotas: **2.5077 ha**

Įrašas galioja: **Nuo 2015-06-15**

9.2. **VI. Elektros linijų apsaugos zonos**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3424-6548, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-02-11 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 10SK-(14.10.110.)-136**
Plotas: **0.52 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2015-06-15**

9.3. **II. Kelių apsaugos zonos**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3424-6548, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-02-11 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 10SK-(14.10.110.)-136**
Plotas: **0.259 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2015-06-15**

---

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
Žibutės Cibulskienės įmonė, a.k. 160297817
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3424-6548, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2014-12-08 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-293**
Įrašas galioja: **Nuo 2015-06-15**

10.2. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3424-6548, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-02-11 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 10SK-(14.10.110.)-136**
Įrašas galioja: **Nuo 2015-06-15**

---

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

---

12. Kita informacija: įrašų nėra

---

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą:

13.1. **Duomenys patikslinti 2017-10-11, užsakymo Nr. 15811015**
Patikslinimas galioja iki: **2017-11-09**
Patikslinimas atliktas: **UAB "Smėlynas", 304516095;**

2017-10-25 12:59:02

Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija
Jakšto 4/9, Vilnius LT-01105

tel.: +370 5 2663661, faks.: +370 5 2663663
e-paštas: info@am.lt

Tekstinis priedas Nr.5

IŠRAŠAS

IŠ SAUGOMŲ RŪŠIŲ INFORMACINĖS SISTEMOS

Nr. SRIS-2017-13116376

Išrašo suformavimo data: 2017-12-05 10:47:48

Išrašą užsakiusio asmens duomenys:

Vardas	KRISTINA
Pavardė	ČIŪRAITĖ
Pareigos	Geologė
Asmens kodas / įmonės kodas	
Prašymo numeris	SRIS-2017-13116376
Prašymo data	2017-12-01
Adresas	Kaukų g. 37, Vilnius, Vilnius
El. paštas	krisstyne@yahoo.com
Telefonas	

Išrašo gavimo tikslas: Prienų r. Padrečių smėlio telkinio planuojamo naudojimo ūkinės veiklos PAV atrankos informacijai

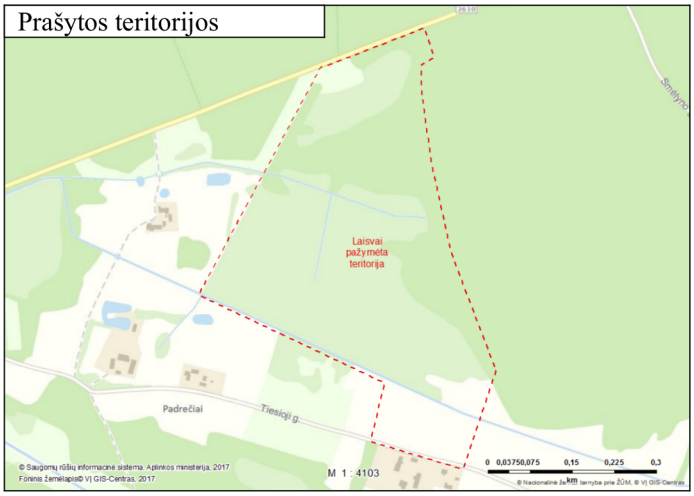
Prašyta teritorija: Laisvai pažymėta teritorija

Prašytos rūšys: Visos rūšys

Išraše pateikiama situacija iki: 2017-11-30

Pateiktos užklausos teritorijoje nebuvo rasta jokių prašytų rūšių radaviečių ar augaviečių.

Prašytos teritorijos



LIETUVOS RESPUBLIKOS
PRIENŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS TARYBA

SPRENDIMAS
DĖL PRIENŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS TERITORIJOS BENDROJO PLANO SPRENDINIŲ SPRAGOS PANAIKINIMO

2017 m. rugpjūčio 31 d. Nr. T3-234

Prienai

Vadovaudamasi Lietuvos Respublikos vietos savivaldos įstatymo 18 straipsnio 1 dalimi, Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymo 28 straipsnio 5 dalimi, Kompleksinio teritorijų planavimo dokumentų rengimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. sausio 2 d. įsakymu Nr. D1-8 „Dėl Kompleksinių teritorijų planavimo dokumentų rengimo taisyklių patvirtinimo“, 77 punktu, 139.3.2 papunkčiu, 143 ir 144 punktais, Prienų rajono savivaldybės taryba n u s p r e n d ž i a:

Panaikinti Prienų rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinių spragą ir sprendinių tekstinę dalį papildyti pastaba:

„* Rengiant pagal galiojančio Prienų rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano nuostatas kitus teritorijų planavimo dokumentus ar schemas, būtina vadovautis naujausia Lietuvos Respublikos žemės gelmių išteklių registro informacija. Bendrojo plano galiojimo laikotarpiu naudingųjų iškasenų telkinių, kurių ištekliai aprobuoti ir įrašyti į Žemės gelmių registrą, eksploatavimas vykdomas parengus žemės gelmių naudojimo planus, atlikus viešo svarstymo, derinimo ir poveikio aplinkai vertinimo planus, atlikus viešo svarstymo, derinimo ir poveikio aplinkai vertinimo procedūras nekeičiant patvirtinto Prienų rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano. Rekultivuojant baigtus eksploatuoti naudingųjų iškasenų telkinius toliau vadovautis Prienų rajono savivaldybės teritorijos bendrajame plane toje vietoje numatyta žemės naudojimo paskirtimi ir reglamentais, įvertinus liekamąjį poveikį gamtinei aplinkai.“

Savivaldybės meras PRIENŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS TARYBOS SEKRETORIUS Alvydas Vaicekauskas

Tekstinis priedas Nr.7

Forma patvirtinta Lietuvos geologijos tarnybos prie Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos direktoriaus 2001-12-12 įsakymu Nr.12

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 įmonei "GELMIŲ TYRIMAI"
(juridinio asmens pavadinimas)

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

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

a t l i k t i :

nemetalinių naudingųjų iškasenų ir vertingųjų mineralų paieška ir žvalgyba;

inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą;

mechaninį kartografavimo, inžinerinių techninių gręžinių gręžimą ir likvidavimą.

LIETUVOS RESPUBLIKA APLINKOS MINISTERIJOS LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA A.V.

Direktorius (parašas) Juozas Mockevičius
(Vardas ir pavardė)

11 tekstinis priedas

DIPLOMAS

Щ № 326097

Šis diplomas išduotas Kličui Jului, Jono

pažymėti, kad jis 19 67 metais įstojo į Vilniaus Valstybinį V. Kapsuko universitetą

ir 19 72 metais baigė šio universiteto geologijos (geologinės nuotraukos ir naudingų iškasenų telkinių paieškos) specialybės visą kursą.

Valstybinės egzaminų komisijos 19 72 m. birželio 9 d. nutarimu Kličiui J. J. pripažinta inžiniorius-geologo kvalifikacija.

Valstybinės egzaminų komisijos Pirmininkas

Rektorius

Sekretorius

Vilnius, 19 72 m. liepos 1 d.

Registracijos Nr. 11641

Литовский яз.

ДИПЛОМ

Щ № 326097

Настоящий диплом выдан Кличюс Юлюс, Юно

в том, что он в 1967 году поступил в Вильнюсский Государственный университет им. В. Капсукаса

и в 1972 году окончил полный курс названного университета

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

Решением Государственной экзаменационной комиссии от „9" июня 1972 г. Кличюс Ю. И.

присвоена квалификация инженера-геолога.

Председатель Государственной экзаменационной комиссии

Ректор

Секретарь

М. П.

Город Вильнюс „1" июля 1972 г.

Регистрационный № 11641

Московская типография Гознака. 1969.

VILNIAUS UNIVERSITETAS

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 „LOOVILA" 00549

Diplomo kodas 7114

Vilniaus universiteto kodas 2119 50810