

ATRANKOS INFORMACIJA DĖL TRAKŲ RAJONO BIJŪNŲ ŽVYRO TELKINIO IŠTEKLIŲ NAUDOJIMO POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

PŪV vieta: Trakų r. sav., Aukštadvario sen., Bijūnų k., 4,9 ha ploto žemės sklypas (kad. Nr. 7920/0002:529)

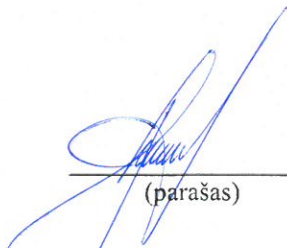
PŪV organizatorius (užsakovas): UAB „Jotvingiai“, direktorius Martynas Asakavičius, Savanorių pr. 273, tel.: 8 657 53810, el. paštas: martynas.asakavicius@gmail.com

Direktorius Martynas Asakavičius


(parašas)

PŪV informacijos atrankai dokumentų rengėjas: UAB „Žemėtvarkos sprendimai“, direktorius Pranas Paplauskas, Kęstučio g. 87, LT-44299 Kaunas, tel.: 8 610 63653, el. paštas: zemetvarkos.sprendimai@gmail.lt

Direktorius Pranas Paplauskas


(parašas)

2018 m., Kaunas

TURINYS

I. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos organizatorių (užsakovą)	3
II. Planuojamos ūkinės veiklos aprašymas	3
III. Planuojamos ūkinės veiklos vieta.....	16
IV. Galimo poveikio aplinkai rūšis ir apibūdinimas.....	28

TEKSTINIAI PRIEDAI:

1. VI „Registrų centras“ nekilnojamo turto registro centrinio duomenų banko išrašas	32
2. Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2018 m. birželio 8 d. įsakymas Nr. 1-178 „Dėl Trakų rajono Bijūnų žvyro telkinio detaliam išžvalgytų išteklių aprobavimo ir įrašymo žemės gelmių registro žemės gelmių išteklių dalyje“	33
3. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus ir PAV dokumentų rengėjo deklaracija	35
4. Saugomų rūšių informacinės sistemos išrašas	36

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVĄ)

1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus kontaktiniai duomenys.

UAB „Jotvingiai“, Savanorių pr. 273, direktorius Martynas Asakavičius, tel.: 8 657 53810, el. paštas: martynas.asakavicius@gmail.com

2. Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjo kontaktiniai duomenys.

UAB „Žemėtvarkos sprendimai“, Kęstučio g. 87, LT-44299 Kaunas, tel.: 8 610 63653, el. paštas: zemetvarkos.sprendimai@gmail.lt

II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant kurį (-iuos) Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašo punktą(-us) atitinka planuojama ūkinė veikla.

Planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) pavadinimas – Trakų rajono Bijūnų žvyro telkinio išteklių naudojimas. Numatoma veikla patenka į planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai privalomo vertinimo, rūšių sąrašą pagal 2017-06-27 LR Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo Nr. I-1495 pakeitimo įstatymą Nr. XIII-529, 2 priedo planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, 2 dalį „Gavyba ir perdirbamoji pramonė“, 2.4 punktą „Kitų naudingųjų iškasenų kasyba (kai kasybos plotas – mažiau kaip 25 ha, bet daugiau nei 0,5 ha)“.

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

PŪV numatoma vykdyti žemės sklype (kad. Nr. 7920/0002:529), kuris nuosavybės teise priklauso UAB „Jotvingiai“ (PŪV organizatoriaus) direktoriui Martynui Asakavičiui.

Kasybos sklypas, kuriame bus vykdomi kasybos darbai, PŪV organizatoriui UAB „Jotvingiai“ bus skirtas kartu su leidimu naudoti Bijūnų telkinio žvyro išteklius po šiuo metu atliekamų poveikio aplinkai vertinimo atrankos procedūrų. Kasybos sklypas bus skirtas visame detaliai išžvalgytame telkinio plote, t. y. 4,58 ha plote. Karjero įrengimui bus naudojamas visas 4,9 ha ploto žemės sklypas, kadangi jame reikės įrengti ne tik kasvietes, bet ir karjero vidaus kelius, dangos gruntų sąvartas, laikinas patalpas karjero darbuotojams ir kt.

Žemės sklypo, kuriame planuojama vykdyti naudingųjų iškasenų gavybą, šiuo metu pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis – žemės ūkio. Be žemės ūkio naudmenų kitų naudmenų sklype nėra.

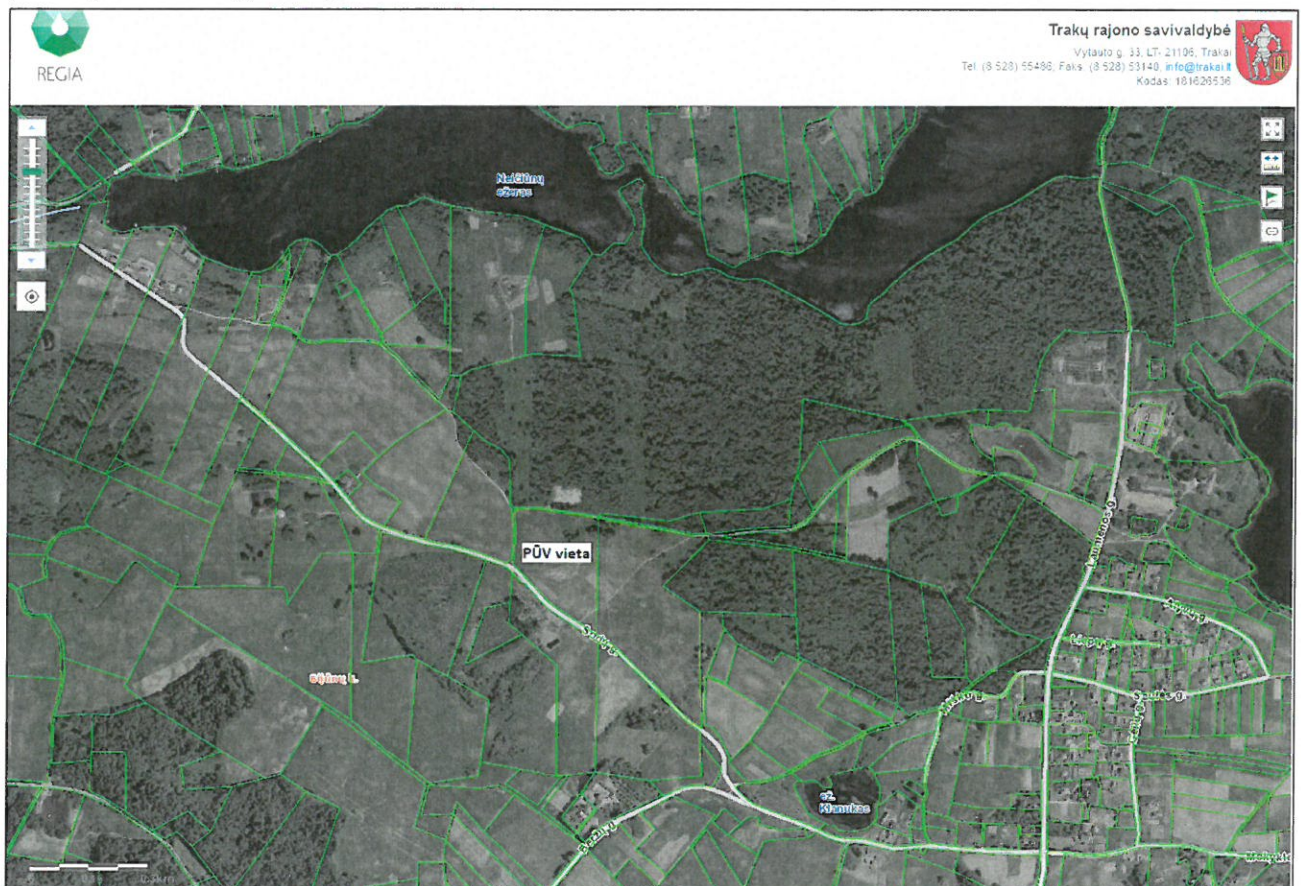
Trakų rajono savivaldybės bendrojo plano sprendiniuose planuojamos ūkinės veiklos teritorija priskiriama žemės ūkio paskirties žemei su rekreacija, tačiau vadovaujantis Teritorijų planavimo įstatymu, Žemės gelmių naudojimo planų rengimo taisyklėmis ir kitais teisės aktais, reglamentuojančiais žemės paskirties keitimą numatomi veiklai, žemės sklypo paskirtį karjero eksploatacijos laikotarpiui numatoma keisti į kitą (naudingųjų iškasenų teritorijos) parengus Žemės gelmių naudojimo planą (specialųjį teritorijų planavimo dokumentą).

Vadovaujantis Teritorijų planavimo įstatymo 3 skirsnio 22 straipsnio 5 dalimi, kurioje sakoma: „Kai žemės gelmių išteklių telkiniai nenurodyti savivaldybės lygmens bendruose planuose, žemės gelmių naudojimo planai neurbanizuotose ir neurbanizuojamose teritorijose teisės aktų nustatyta tvarka

gali būti rengiami ir jais pagrindinė žemės naudojimo paskirtis keičiama, jeigu teritorijų planavimo dokumentuose ar žemės valdos projektuose šiose teritorijose nesuplanuota inžinerinė infrastruktūra ir (ar) jos plėtra“, PŪV planuojamoje teritorijoje yra galima. Patvirtinus Bijūnų telkinio naudojimo planą, jo sprendiniai, vadovaujantis Teritorijų planavimo įstatymu, bus integruoti į Trakų rajono savivaldybės bendrąjį planą, jį keičiant ar koreguojant.

VĮ „Registų centras“ pažymėjime apie sklypą, kuriame planuojama ūkinė veikla, iš specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų yra pažymėta tik kelių apsaugos zona, kurios plotas yra 0,56 ha, tačiau žemės sklypą kerta ir orinė 10 kV galios elektros tiekimo linija. Rengiant telkinio naudojimo planą, planuojant gavybos ir kitus darbus karjere, į kelio ir elektros linijų apsaugos zonas bus atsižvelgta ir jų plotai bus patikslinti.

Žvyro transportavimui iš karjero bus naudojamas vietinės reikšmės kelias, kuris praeina palei pietinę žemės sklypo dalį.



1 pav. PŪV situacijos schema.

5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai.

PŪV bus vykdoma viso žemės sklypo (kad. Nr. 7920/0002:529) ribose, 4,9 ha plote. Atviru būdu bus kasamas žvyras, kurio apatinė sluoksnio dalis yra apvandeninta. Bijūnų telkinio žvyro ištekliai aprobuoti 4,58 ha plote ir sudaro 524 tūkst. m³. Ištekliai priskiriami detaliam išžvalgytų spėjamai vertingų (IK 331) išteklių kategorijai. Aprobuoti 2018 m. birželio 8 d. Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus įsakymu Nr. 1-178 „Dėl Trakų rajono Bijūnų žvyro telkinio detaliam išžvalgytų išteklių aprobavimo ir įrašymo žemės gelmių registro žemės gelmių išteklių dalyje“. Žvyras atitinka LST 1331:2015 lt („Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija“) standarto reikalavimus ir yra tinkamas automobilių kelių remonto ir statybos reikmėms.

Telkinio eksploatacija numatoma atviru ekskavacijos būdu, todėl prieš pradedant žvyro kasybą bus atliekami kapitaliniai karjero įrengimo darbai, t. y. telkinio atidengimas ir naudingo žvyro sluoksnio kraigo valymo darbai. Šių darbų metu buldozeriu nuo planuojamos kasvietės bus nustumiamas dirvožemis, po

to likusi mineralinė telkinio danga (į telkinio išteklius neįtrauktas molingas, dulkingas smėlis, žvyras, priemolis, priesmėlis ir aleuritas). Telkinio dangos sluoksnio storis kinta nuo 0,1 iki 2,8 m, vidutinis – 1,0 m. Atskirai dirvožemis ir mineralinė danga bus sandėliuojami projektuojamose dangos gruntų sąvartose ties išorine karjero riba.

Naudingo žvyro sluoksnio gavybos darbus karjere tikslinga vykdyti keturiomis (tik centrinėje karjero dalyje, kur žvyro sluoksnio storis didžiausias) pakopomis, kai kuriuose telkinio plotuose dvejomis-trejomis pakopomis, atskirai kasant sausą ir apvandenintą naudingąjį sluoksnį. Naudingo sluoksnio storis telkinyje kinta nuo 5,6 iki 16,8 m, vidutinis – 11,4 m. Sausas žvyro sluoksnis bus kasamas naudojant krautuvą, apvandenintas žvyro sluoksnis – atvirkštinio kaušo ekskavatorių. Kasant naudingąjį sluoksnį žemiau gruntinio vandens, į kasvietę natūraliai pritekės vanduo, tačiau iš karjero jis nebus išleidžiamas, formuosis nedidelis, uždaras vandens telkinys. Dėl telkinyje ir jo aplinkinėse teritorijose esančių geologinių ir hidrogeologinių sąlygų, planuojama apvandeninto žvyro gavyba jokios įtakos aplinkinių teritorijų hidrogeologiniam režimui ir hidrodinamikai nedarys. Kasybos metu ir atlikus karjero rekultivaciją susiformavusio vandens telkinio šlaitai bus nulėkštinti iki saugaus polinkio ir apsėti žole.

Pagal poreikį karjere numatoma naudoti mobilų sijojimo agregatą, kuriuo esant reikalui iškastas žvyras būtų frakcionuojamas.

Darbus karjere numatoma vykdyti visus metus, išskyrus žiemos sezoną, 5 darbo dienas per savaitę, viena pamaina, kurios trukmė 8 val. Per metus planuojamas galimas darbo dienų skaičius – 170. Bijūnų žvyro telkinyje per metus numatoma išgauti apie 15 tūkst. m³ žvyro išteklių, vidutiniškai 90 m³ žvyro per dieną. Planuojama, kad telkinyje išgaunamų išteklių kiekis sudarys apie 400 tūkst. m³ (išgaunamų išteklių kiekis bus patikslintas rengiant telkinio Naudojimo planą), todėl PŪV Bijūnų karjere bus vykdoma apie 27 metus.

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

Pati PŪV yra mineralinių žaliavų (žvyro) gavyba. Išgauta žaliava bus panaudojama statant ir remontuojant kelius, atliekant kitus statybos darbus.

Cheminės ir radioaktyvios medžiagos vykdant PŪV nebus naudojamos. Pavojingos ir nepavojingos atliekos nesusidarys.

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

Vykdant PŪV bus išgauta apie 400 tūkst. m³ žvyro išteklių, kurie priskiriami neatsinaujinančių gamtos išteklių kategorijai. Baigus gavybos darbus karjeras bus rekultivuotas, pagal parengto telkinio Naudojimo plano rekultivacijos dalies sprendinius. Po karjero rekultivavimo, atsiradus uždaro tipo vandens telkiniui galimas biologinės įvairovės pagausėjimas, t. y. naujų vandens augalų ir gyvūnų rūšių atsiradimas.

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

Numatomi naudoti karjero mechanizmai bus varomi dyzeliniu kuru, kuris į karjero teritoriją bus atvežamas specialiu transportu ir supilamas į mechanizmus. Dyzelinio kuro atsargų karjero teritorijoje nebus.

Karjere numatomi naudoti mechanizmai:

- buldozeris KOMATSU D65 (113 kW) dirbs apie 500 val. per visą karjero egzistavimo laikotarpį ir sunaudos apie 9 t dyzelinio kuro, po 0,33 t kasmet;
- atvirkštinio kaušo ekskavatorius CAT 320 (110 kW) dirbs apie 2000 val. per visą karjero egzistavimo laikotarpį ir sunaudos apie 18 t dyzelinio kuro, po 0,67 t kasmet;
- krautuvai CAT 924 (147 kW) dirbs apie 4000 val. per visą karjero egzistavimo laikotarpį ir sunaudos apie 36 t dyzelinio kuro, po 1,33 t kasmet.

9. Pavojingų, nepavojingų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant, atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), planuojamas jų kiekis, jų tvarkymas.

Vykdamas PŪV atliekos nesusidarys.

Avarijos atveju gali išsiliesti naftos produktai (pvz. dyzelinis kuras, tepalas). Išsiliejusių naftos produktų surinkimui bus naudojamas sorbentas. Panaudotas sorbentas ir užterštas gruntas bus laikomas sandariose dėžėse ir kaip įmanoma perduodamas atliekas tvarkančiai įmonei. Karjero teritorijoje bus laikoma iki 50 kg sorbento.

Karjero teritorijoje esančiose laikino tipo buitinėse patalpose sukaupotos komunalinės atliekos bus perduotos atliekas tvarkančiai įmonei.

10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis, jų tvarkymas.

Karjero darbuotojams bus įrengta konteinerinio tipo administracinės – buitinės patalpos su buitinių nuotekų kaupimo rezervuaru, geriamasis vanduo bus atvežamas plastikinėje taroje. Buitinės nuotekos reguliariai bus išvežamos nuotekas tvarkančios įmonės. Orientacinis nuotekų kiekis – 0,05 m³/parą, 8,5 m³/per metus, priimant, kad darbo dienų skaičius metuose 170.

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

PŪV teritorijoje cheminė tarša bus susijusi tik su karjero mechanizmų išmetamosiomis dujomis, kurios atsiranda naudojant dyzelinį kurą, taip pat tarša kietosiomis dalelėmis (dulkėmis), kurios atsiranda kasant, kraunant ir transportuojant žvyrą.

Visi karjero darbai bus atliekami laikantis darbų saugos, aplinkosaugos ir higienos normų reikalavimų, naudojant techniškai tvarkingus mechanizmus. Dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymo vykdamas PŪV nebus.

Išmetamų teršalų kiekis atsirasis vykdamas PŪV apskaičiuotas pagal Aplinkos ministro 1998 m. liepos 13 d. įsakymu Nr. 125 patvirtintą metodiką „Teršiančių medžiagų, išmetamų į atmosferą iš mašinų su vidaus degimo varikliais, vertinimo metodika“. Oro tarša vertinama atsižvelgiant į šiuos teisės aktus:

- Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro įsakymas 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 ES kriterijus, sąrašo patvirtinimo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių nustatymo“ pakeitimo 2007 m. birželio 11 d. Nr. D1-329/V-469;
- Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašą „Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašą ir ribines aplinkos oro užterštumo vertes“;
- Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro įsakymas dėl aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymo Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ pakeitimo 2010 m. liepos 7 d. Nr. D1-585/V-611;

- Lietuvos higienos norma HN 35:2007 "Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore", patvirtinta Sveikatos apsaugos ministro 2007 m. gegužės 10 d. Nr. V-362, Žin. 2007-05-19, Nr. 55-2162; 2008 m. gruodžio 5 d. Nr. V-1191, Žin. 2008-12-18, Nr. 145-5858.

Teršalai, kurių kiekis aplinkos ore vertinamas pagal Europos sąjungos kriterijus:

Teršalo pavadinimas	Periodas	Ribinė vertė
Anglies monoksidas	8 valandų	10 mg/m ³ (10.000 µg/m ³)
Azoto dioksidas	1 valandos	200 µg/m ³
	kalendorinių metų	40 µg/m ³
Sieros dioksidas	1 valandos	350 µg/m ³
	paros vidutinė	125 µg/m ³
Kietos dalelės (PM10)	paros vidutinė	50 µg/m ³
	kalendorinių metų	40 µg/m ³
Kietos dalelės (PM2,5)	kalendorinių metų	25 µg/m ³

Metinio oro teršalų kiekio (CO, CH, NO_x, SO₂ ir kietųjų dalelių (KD)), numatomo išmesti į atmosferą iš mobilių mechanizmų dyzelinių vidaus degimo variklių vykstant PŪV, skaičiavimai pateikti žemiau esančiose lentelėse.

Teršiančių medžiagų kiekis apskaičiuojamas pagal formulę:

$$W(k,i) = M(k,i) \cdot Q(i) \cdot K1(k,i) \cdot K2(k,i) \cdot K3(k,i),$$

$M(k,i)$ – 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

Teršalai	Mech. amžius	Dyzelinio kuro sąnaudos		M	Koeficientai			Lyginamoji tarša, kg/t	Teršalų kiekis, W	
		t/h, kg/100 km	Per metus, t		K ₁	K ₂	K ₃		t/h t/100 km	Iš viso per metus, t
Buldozeris KOMATSU D65										
CO	10	15	1,7	0,9	0,91	1,3	0,29	130	0,00060	0,0758
CH				0,9	1,01	1,3	0,31	40,7	0,00022	0,0282
NO _x				0,9	0,97	0,9	0,39	31,3	0,00014	0,0181
SO ₂				0,9	1	1	1	1	0,00001	0,0017
KD				0,9	1,23	1,2	0,3	4,3	0,00003	0,0032

Teršalai	Mech. amžius	Dyzelinio kuro sąnaudos		M	Koeficientai			Lyginamoji tarša, kg/t	Teršalų kiekis, W	
		t/h, kg/100 km	Per metus, t		K ₁	K ₂	K ₃		t/h t/100 km	Iš viso per metus, t
Krautuvai CAT 924										
CO	10	9	1,8	0,9	0,91	1,3	0,29	130	0,00036	0,0803
CH				0,9	1,01	1,3	0,31	40,7	0,00013	0,0298
NO _x				0,9	0,97	0,9	0,39	31,3	0,00009	0,0192
SO ₂				0,9	1	1	1	1	0,00001	0,0018
KD				0,9	1,23	1,2	0,3	4,3	0,00002	0,0034
Ekskavatoriai CAT 320										
CO	10	8	1,9	0,9	0,91	1,3	0,29	130	0,00032	0,0847
CH				0,9	1,01	1,3	0,31	40,7	0,00012	0,0315
NO _x				0,9	0,97	0,9	0,39	31,3	0,00008	0,0202
SO ₂				0,9	1	1	1	1	0,00001	0,0019
KD				0,9	1,23	1,2	0,3	4,3	0,00001	0,0036
Sunkvežimiai MAN										
CO	10	10	0,5*	1,0	1,0	1,50	0,29	130,0	0,00057	0,0283
CH				1,0	1,0	1,60	0,31	40,7	0,00020	0,0101
NO _x				1,0	1,0	0,90	0,39	31,3	0,00011	0,0055
SO ₂				1,0	1,0	1,00	1,0	1,0	0,00001	0,0005
KD				1,0	1,0	1,20	0,3	4,3	0,00002	0,0008
Mobilus žaliavos sijojimo mechanizmas KLEEMANN										
CO	10	8	1,2	0,9	0,91	1,3	0,29	130,0	0,00032	0,0535
CH				0,9	1,01	1,3	0,31	40,7	0,00012	0,0199
NO _x				0,9	0,97	0,9	0,39	31,3	0,00008	0,0128
SO ₂				0,9	1	1	1	1,0	0,00001	0,0012
KD				0,9	1,23	1,2	0,3	4,3	0,00001	0,0023
Iš viso per metus										
CO			8,6							0,3895
CH										0,1443
Nox										0,0918
SO2										0,0086

Teršalai	Mech. amžius	Dyzelinio kuro sąnaudos		M	Koeficientai			Lyginamoji tarša, kg/t	Teršalų kiekis, W	
		t/h, kg/100 km	Per metus, t		K ₁	K ₂	K ₃		t/h t/100 km	Iš viso per metus, t
KD										0,0162

* - pervežant žaliavą 1 km atstumu.

Metinis išmetamų teršalų poveikis oro kokybei dėl nedidelio transporto priemonių skaičiaus bus menkas. Iš karjero teritorijos kas dieną išvažiuos vidutiniškai tik 6 sunkvežimiai, todėl karjero mechanizmų keliama tarša bus praktiškai neįvertinama.

Pakylančių į orą dulkių kiekis, kasant gruntą, skaičiuojamas pagal formulę pateiktą „Automobilių kelių dulkėtumas ir būdai jį mažinti“ (autoriai Gendvilas, V.; Juzėnas, A., 2001 m. Lietuvos keliai):

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

čia:

D – santykinis nudulkėjimas, 0,03 kg/t;

B – metinės dangos grunto krovos apimtys, t/m;

r – drėgnumas, %.

Vidutiniškai per metus būtų iškasama 15 tūkst. m³ žvyro (arba 25 tūkst. t)

$$P = (0,03 \cdot 25000 \cdot (1 - 0,7)) / 1000 = 0,23 \text{ t/m}$$

Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos metodiniais nurodymais „Kelių su žvyro danga dulkėjimo mažinimas“ žvyro dangos dėvėjimasis skaičiuojamas pagal formulę:

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

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 važinėjimo greičio, $b = 26$;

$VMPEI$ – vidutinis metinis paros eismo intensyvumas, aut./parą, $VMPEI = 6 \text{ aut./parą}$;

1,15 – koeficientas, kurio dydis priklauso nuo kelio pločio, kai kelias siauresnis negu 6 m;

Skaičiavimai atliekami tik dėl produkcijos transportavimo, neįvertinant kitų automobilių transporto.

$$h = (5 + (1,15 \cdot 26 \cdot 6) / 1000) \cdot 0,5 = 2,6 \text{ mm/metus}$$

Viso žvyrkelyje išsiskiriančio dulkių kiekis apskaičiuojamas pagal formulę:

$$M = 1,7 \cdot 10^{-3} \cdot h \cdot l \cdot c$$

1,7 – žvyro tankis, t/m³;

l – žvyrkelio ilgis, 300 m (ties artimiausiu gyventoju);

c – žvyrkelio plotis, 6 m.

$$M = 1,7 \cdot 0,001 \cdot 0,0026 \cdot 300 \cdot 6 = 0,008 \text{ t/metus}$$

Žvyrkelio nudulkėjimas vykdant žaliavos transportavimą siektų vos 0,008 t (arba 8 kg) per metus ir būtų praktiškai neįvertinamas, net jei jis nebūtų drėkinamas vandeniu. Vykdamas PŪV sausuojimo metu laiku numatomas žvyrkelio laistymas ties artimiausia gyvenama teritorija, todėl žaliavos transportavimo kelio nudulkėjimas bus žymiai mažesnis nei apskaičiuotas. Transportuojant žaliavą numatytą keliu, jokios neigiamos įtakos aplinkiniams gyventojams nenumatoma.

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

PŪV teritorijoje fizikinės taršos dėl vibracijos, šviesos, šilumos, jonizuojančios ir nejonizuojančios (elektromagnetinės) spinduliuotės ir stacionarių triukšmo šaltinių emisijos nebus. Fizikinė tarša galima dėl karjero mechanizmų keliamo triukšmo kasybos, pakrovimo ar žaliavos perdirbimo proceso metu. PŪV pagal HN 33:2011 reikalavimus gyvenamose teritorijose leidžiamų triukšmo ribinių dydžių dienos metu, t. y. 55 dB(A), neviršys. Mechanizmų skleidžiamas triukšmas rengiant šią informaciją įvertintas remiantis 2002/49/EB direktyvoje „Dėl aplinkos triukšmo įvertinimo ir valdymo“ bei Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 rekomenduojamais metodais, ir apskaičiuotas naudojant Lietuvos standartą LST ISO 9613-2:2004 (atitinka ISO 9613-2) „Akustika. Atviroje erdvėje sklindančio garso silpnėjimas. 2 dalis. Bendrasis skaičiavimo metodas“. Triukšmo sklaidai į aplinkines teritorijas apskaičiavimui buvo panaudotos formulės iš Europos bendrijos direktyvos 2002/49/EB ir Lietuvos standarto LST ISO 9613-2:2004 (atitinka ISO 9613-2).

Remiantis standartu LST ISO 9613-2:2004 garso slėgio lygis gyvenamojoje aplinkoje kiekvienoje iš aštuonių garso oktavų su 63 Hz–8 kHz dažniais apskaičiuotas pagal formulę:

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

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, apskaičiuotas pagal formulę:

$$A = A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar}, \text{ dB}$$

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;

Slopimas dėl geometrinės sklaidos apskaičiuotas pagal formulę:

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

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

d_0 – atskaitos atstumas nuo šaltinio, m.

Slopimas dėl atmosferos absorbcijos apskaičiuotas pagal formulę:

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

α – atmosferinis garso silpnėjimo koeficientas, dB/km;

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

Atmosferinis garso silpnėjimo koeficientas dėl absorbcijos 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 %.

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 apskaičiuotas pagal formulę:

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

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

Triukšmo lygio sumažėjimas dėl barjerų apskaičiuotas pagal formulę:

$$A_{bar} = D_z - A_{gr} > 0, \text{ dB}$$

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

D_z – triukšmo lygio sumažėjimas dėl barjero kiekvienai garso bangų oktavai (m), apskaičiuotas pagal formulę:

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

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;

$K_{met} = 1$ kai $z < 0$. Kai $z > 0$ K_{met} skaičiuojamas pagal formulę (įvertinamas vietovės reljefą atsižvelgiant kokiame aukštyje yra triukšmo šaltinis ir priėmėjas):

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

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

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

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.

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

$$L_{AT} (LT) = L_{AT} (DW) - C_{met}, \text{ dB}$$

C_{met} – meteorologinių sąlygų korekcija.

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.

Bendras ekvivalentinis garso slėgio lygio lygis apskaičiuotas pagal formulę:

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

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.

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

Nuo artimiausios gyvenamosios sodybos ribos iki PŪV ribos atstumas yra apie 25 m pietvakarių kryptimi. Vykdamas karjero eksploataciją realūs triukšmo šaltiniai, t. y. karjero mechanizmai, nuo gyvenamosios sodybos bus nutolę mažiausiai per 50 m, kadangi bus formuojamos dangos gruntų sąvartos ties išorine karjero riba, gavybos metu formuosis išorinis šlaitas. Arčiausiai gyvenamosios teritorijos naudingo žvyro sluoksnis gana nedidelis, jį būtų galima išgauti viena pakopa ir gana per trumpą laikotarpį, todėl darbų frontas slinksis nuo gyvenamosios teritorijos tolyn ir galimas poveikis tik mažės. Karjere planuojama naudoti krautuvą CAT 924, ekskavatorių CAT 320, buldozerį Komatsu D65, sunkvežimius MAN, mobilų žaliavos sijojimo mechanizmą KLEEMANN.

Triukšmo sklaidai į aplinkines teritorijas barjeru taps eksploatacijos metu formuojamas išorinis karjero šlaitas ir formuojamos dangos gruntų sąvartos ties išorine karjero riba. Sauso žvyro gavybos darbus numatoma vykdyti naudojant krautuvą, todėl jo darbo aikštelė jau pirmoje gavybos pakopoje bus apie 5-6 m žemiau esamo žemės paviršiaus. Vykdamas gavybos darbus kitose pakopose gavybos darbų aikštelė bus dar giliau esamo žemės paviršiaus. Gavybos darbų metu planuojamoje teritorijoje reljefas pažemės nuo 6 iki 17 m žemiau esamo lygio. Visi karjero mechanizmai kartu vienoje kasvietėje nedirbs, tai yra draudžiama darbų saugos požiūriu. Paruošiant tam tikrą telkinio plotą gavybai realiai dirbs tik buldozeris, kuris atliks nuodangos darbus. Gavybos darbų metu dirbs tik vienas krautuvas arba ekskavatorius ir sunkvežimiai, kurie transportuos žvyrą. Esant reikalui bus panaudojamas žaliavos sijojimo įrenginys. Remiantis žemiau pateiktais skaičiavimais buldozeriui Komatsu D65 (113 kW) dirbant apie 50 m atstumu nuo artimiausios sodybos ribos triukšmas sieks apie 16 dB.

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	92	85	81	78	75	73	70	68
A_f pataisa, dB	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1,0	-1,1
Slopimas dėl geometrinės sklaidos, A_{div} , dB	54,4	54,4	54,4	54,4	54,4	54,4	54,4	54,4
Slopimas dėl atmosferos absorbcijos, A_{atm} , dB	0,005	0,02	0,05	0,095	0,185	0,485	1,64	5,85
Slopimas dėl žemės paviršiaus įtakos, A_{gr} , dB	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
Slopimas dėl barjero, A_{bar} , dB	20	20	20	20	20	20	20	20
Atstojamasis triukšmo lygis pas priėmėją L_{FT} , dB	40,4	23,3	11,8	3,3	-	-	-	-
Ekvivalentinis triukšmo lygis pas priėmėją L_{AT} , dB					15,9			

Krautuvui CAT 924 (147 kW) dirbant apie 50 m atstumu nuo artimiausios sodybos triukšmas sieks apie 21 dB.

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	98	91	85	82	78	72	70	67
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	54,4	54,4	54,4	54,4	54,4	54,4	54,4	54,4
Slopimas dėl atmosferos absorbcijos, A_{atm} , dB	0,005	0,02	0,05	0,095	0,185	0,485	1,64	5,85
Slopimas dėl žemės paviršiaus įtakos, A_{gr} , dB	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
Slopimas dėl barjero, A_{bar} , dB	20	20	20	20	20	20	20	20
Atstojamasis triukšmo lygis pas priėmėją L_{ft} , dB	46,4	29,3	15,8	7,3	-	-	-	-
Ekvivalentinis triukšmo lygis pas priėmėją L_{AT}, dB								
21,4								

Ekskavatoriui CAT 320 (110 kW) dirbant apie 50 m atstumu nuo artimiausios gyvenamosios sodybos triukšmas sieks apie 13 dB.

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	89	82	78	72	69	65	63	59
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	54,4	54,4	54,4	54,4	54,4	54,4	54,4	54,4
Slopimas dėl atmosferos absorbcijos, A_{atm} , dB	0,005	0,02	0,05	0,095	0,185	0,485	1,64	5,85
Slopimas dėl žemės paviršiaus įtakos, A_{gr} , dB	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
Slopimas dėl barjero, A_{bar} , dB	20	20	20	20	20	20	20	20
Atstojamasis triukšmo lygis pas priėmėją L_{ft} , dB	37,4	20,3	8,8	-	-	-	-	-
Ekvivalentinis triukšmo lygis pas priėmėją L_{AT}, dB								
13,4								

Sunkvežimiams MAN dirbant apie 50 m atstumu nuo artimiausios gyvenamosios sodybos triukšmas sieks apie 20 dB.

Sunkvežimių 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	96	89	87	81	79	73	72	70
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	54,4	54,4	54,4	54,4	54,4	54,4	54,4	54,4
Slopimas dėl atmosferos absorbcijos, A_{atm} , dB	0,005	0,02	0,05	0,095	0,185	0,485	1,64	5,85
Slopimas dėl žemės paviršiaus įtakos, A_{gr} , dB	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
Slopimas dėl barjero, A_{bar} , dB	20	20	20	20	20	20	20	20

Rodikliai	Oktavos							
Akustinis triukšmo lygis pas priėmėją L_{ft} , dB	44,4	27,3	17,8	6,3	1,0	-	-	-
Ekvivalentinis triukšmo lygis pas priėmėją L_{AT}, dB	19,7							

Mobiliam žaliavos sijojimo įrenginiui KLEEMANN (95 kW) dirbant apie 50 m atstumu nuo artimiausios gyvenamosios sodybos triukšmas sieks apie 16 dB.

Mobilaus sijojimo įrenginio 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	92	85	81	78	75	73	70	68
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	54,4	54,4	54,4	54,4	54,4	54,4	54,4	54,4
Slopimas dėl atmosferos absorbcijos, A_{atm} , dB	0,005	0,02	0,05	0,095	0,185	0,485	1,64	5,85
Slopimas dėl žemės paviršiaus įtakos, A_{gr} , dB	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
Slopimas dėl barjero, A_{bar} , dB	20	20	20	20	20	20	20	20
Akustinis triukšmo lygis pas priėmėją L_{ft} , dB	40,4	23,3	11,8	3,3	-	-	-	-
Ekvivalentinis triukšmo lygis pas priėmėją L_{AT}, dB	15,9							

Numatoma, kad vienoje kasvietėje gali dirbti vienas arba du karjero mechanizmai, o šalia jų papildomai mobilus žaliavos perdirbimo įrenginys. Pagal blogiausią scenarijų, galimas krautuvo, sunkvežimio ir mobilaus sijojimo įrenginio darbas kartu, tokiu atveju suminis triukšmas gali siekti 24.4 dB, tačiau tai neviršys leistinų Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 nurodytų ribinių dydžių. Suminis triukšmo lygis paskaičiuotas pagal žemiau pateiktą formulę:

$$L = 10 \lg \sum_{i=1}^n 10^{0,1L_i} \text{ dB}$$

n – bendras atskirų sumuojamų triukšmo šaltinių garso lygis.

Triukšmo sklaidos skaičiavimai PŪV teritorijoje rodo, kad planuojamų darbų suminis triukšmas, net netaikant papildomų poveikio mažinimo priemonių nesieks ribinių verčių. Pritaikius poveikio mažinimo priemones (dangos sąvartos aplink išorinę karjero ribą, darbų aikštelės įgilintos mažiausiai 6 m žemiau esamo žemės paviršiaus) triukšmo lygis bus dar mažesnis nei apskaičiuotas.

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

Vykdamas PŪV biologinės taršos nebus.

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

Darbų saugos reikalavimai, kaip saugiai vykdyti karjero eksploatavimo darbus, bus nurodyti parengtame telkinio Žemės gelmių naudojimo plane. Ekstremaliųjų situacijų (avarijų) tikimybė karjere minimali.

15. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (dėl vandens, žemės, oro užteršimo, kvapų susidarymo ir kt.).

Vykdant PŪV rizikos žmonių sveikatai nebus, kadangi veikla bus vykdoma vadovaujantis visais LR galiojančiais darbų saugos, aplinkosaugos ir higienos normų reikalavimais, suplanuotus darbus atliekant tvarkingais mechanizmais.

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

Pagal Trakų rajono savivaldybės teritorijos bendrąjį planą, PŪV teritorija patenka į žemės ūkio paskirties žemei su rekreacija suplanuotą teritoriją. Aplink planuojamą teritoriją jokia kita veikla, išskyrus žemdirbystę, nėra vykdoma. PŪV sąveikos su kitomis ūkinėmis veiklomis aplinkinėje teritorijoje nenumatoma.

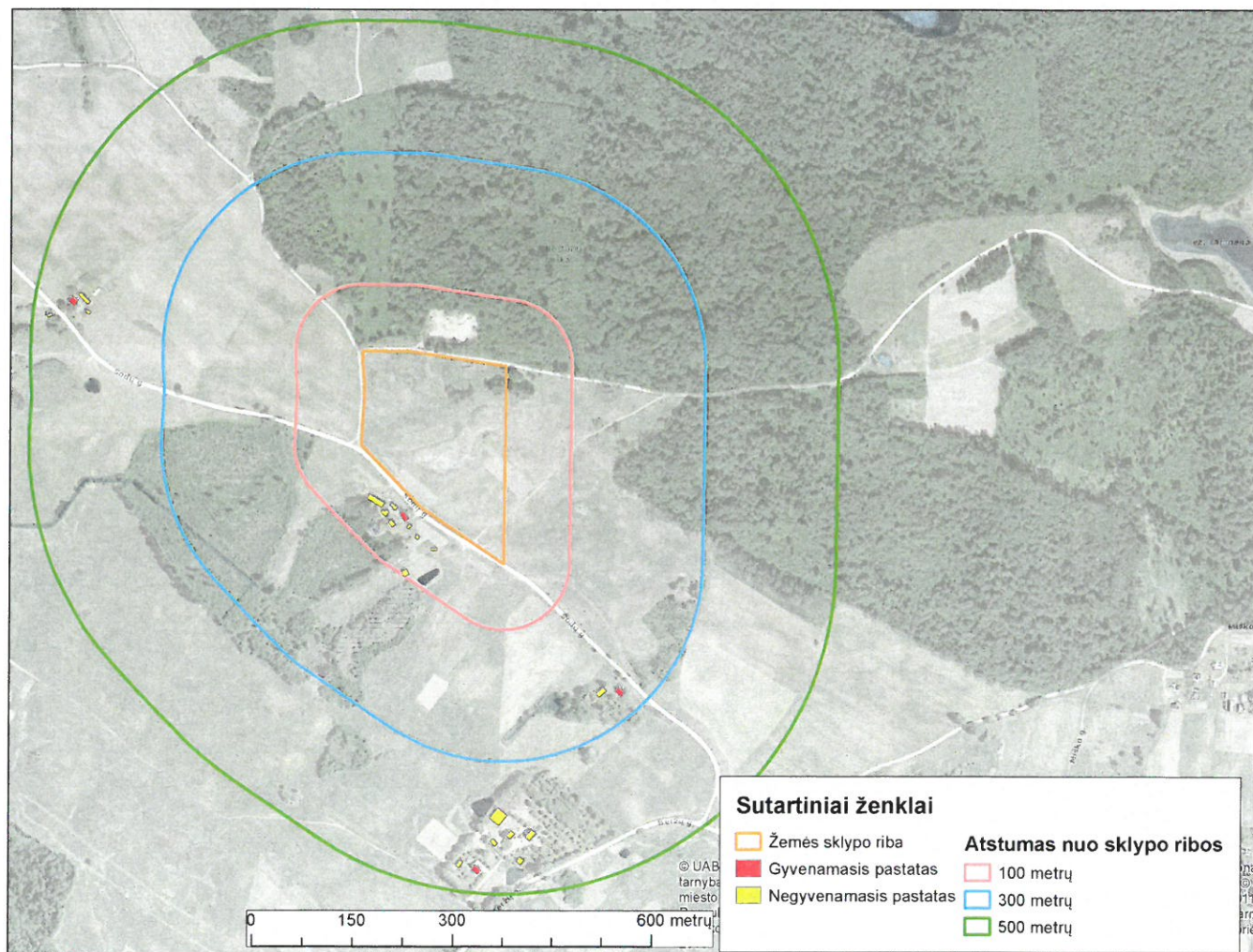
17. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas (pvz., teritorijos parengimas statybai, statinių pradžia, technologinių linijų įrengimas, teritorijų sutvarkymas).

Bijūnų telkinio žvyro ištekliai bus pradėti naudoti parengus telkinio Naudojimo planą, kuriame bus suplanuotas karjero darbų kalendorinis grafikas, darbų eiliškumas ir eiga. Planuojamas metinis žaliavos (žvyro) poreikis – apie 15 tūkst. m³, esant tokiam planui karjero eksploatacijos trukmė bus apie 27 metus. Karjero įrengimo paruošiamieji darbai bus atliekami palaipsniui, atsižvelgiant į planuojamų gavybos darbų plotą. Karjero rekultivacijos darbai karjere bus suplanuoti atsižvelgiant į gavybos darbų plotą ir eiliškumą. Vos tik atsiradus išeksplatuotiems telkinio plotams, juose nedelsiant bus atliekami rekultivacijos darbai. Telkinio Naudojimo plane suplanuoti darbai seks vieni paskui kitus nuosekliai.

III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

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

Planuojama veikla bus vykdoma Trakų rajono savivaldybės vakarinėje dalyje, Aukštadvario sen., Bijūnų k., apie 1,5 km į šiaurės vakarus nuo Bijūnų kaimo, 1,7 km į pietryčius nuo Čekelių kaimo, 2,6 km į rytus nuo krašto kelio Nr. 221 Vievis – Aukštadvaris ir apie 3,4 km į šiaurę nuo magistralinio kelio A16 Vilnius – Prienai – Marijampolė. Žemės sklypas, kuriame planuojama ūkinė veikla, kad. Nr. 7920/0002:529. Sklypas nuosavybės teise priklauso UAB „Jotvingiai“ (PŪV organizatoriaus) direktoriui Martynui Asakavičiui.



2 pav. Planuojamos ūkinės veiklos vieta

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

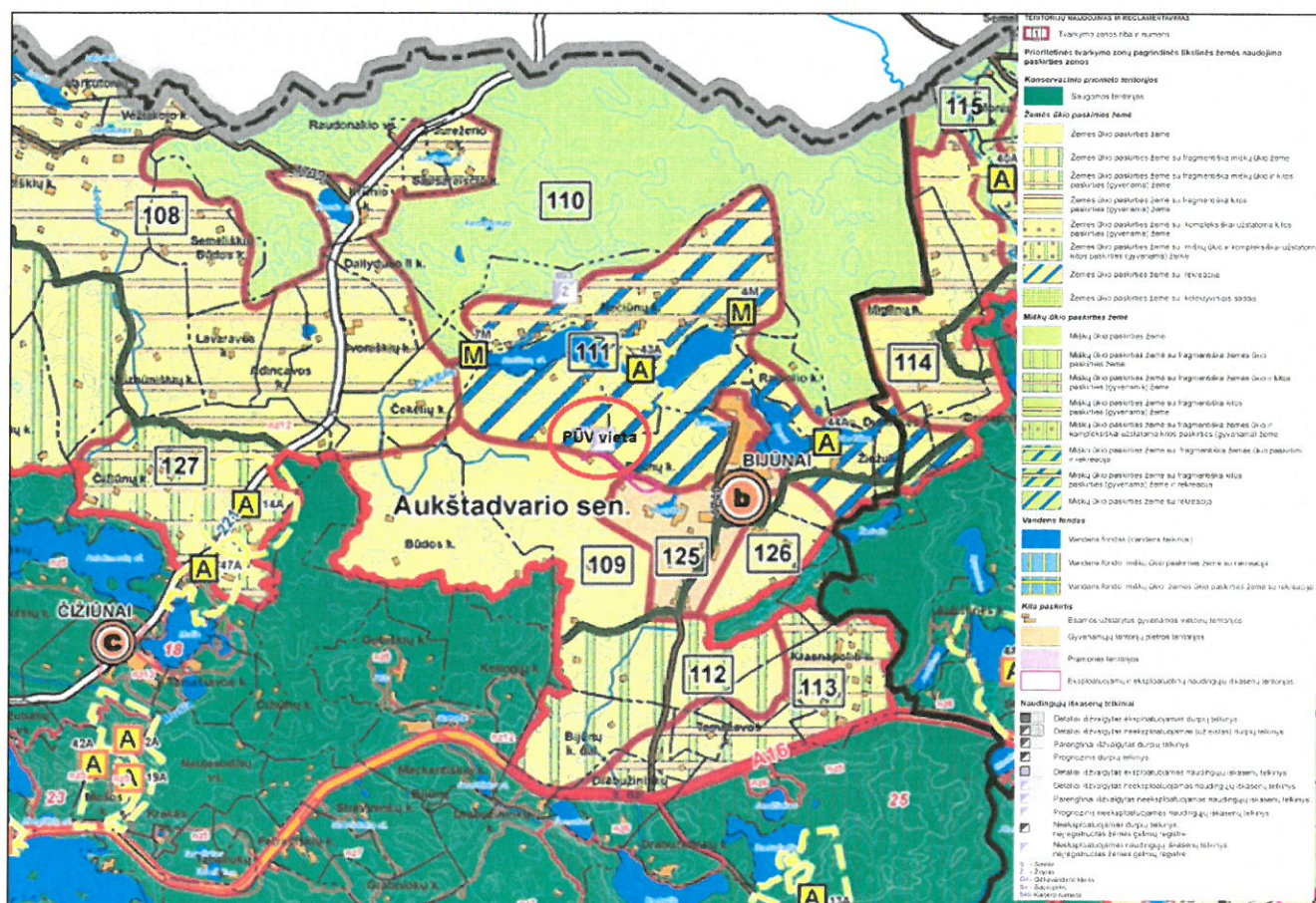
inžinerinę infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas (gyvenamąsias, pramonines, rekreacines, visuomeninės paskirties), esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

Žemės sklypo, kuriame planuojama ūkinė veikla, pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis – žemės ūkio. Žemės sklypo plotas yra 4,9 ha. Šio sklypo žemės nuosavybės teisės priklauso Martynui Asakavičiui.

Žemės sklypo specialiosiose žemės ir miško naudojimo sąlygose nurodoma, kad sklype yra:

- II. Kelių apsaugos zonos (plotas – 0,56 ha).

Žemės sklypą pietinėje dalyje, lygiagrečiai vietinės reikšmės keliui, kerta orinė 10 kV galios elektros tiekimo linija, tačiau elektros linijų apsaugos zonos apribojimas nėra įregistruotas. Rengiant telkinio Naudojimo planą ir po jo patvirtinimo kadastrinius matavimus į elektros apsaugos zonos ribas bus atsižvelgta.



3 pav. Ištrauka iš Trakų r. sav. teritorijos bendrojo plano žemės naudojimo ir reglamentų brėžinio

Trakų rajono savivaldybės bendrajame plane planuojama teritorija yra pažymėta kaip žemės ūkio paskirties žemė su rekreacija.

2018 m. duomenimis Trakų rajono savivaldybėje gyvena 34411 gyventojų. Aukštadvario seniūnijoje 2018 m. pradžioje gyveno 2328 gyventojai. Artimiausios apgyvendintos teritorijos:

- Čekeliai, nuo PŪV vietos nutolę ~1,7 km atstumu šiaurės vakarų kryptimi;
- Būda, nuo PŪV vietos nutolusi ~1,5 km atstumu pietvakarių kryptimi;

- Bijūnai, nuo PŪV vietos nutolę ~1,5 km atstumu pietryčių kryptimi;
- Nečiūnai, nuo PŪV vietos nutolę ~1,6 km atstumu šiaurės rytų kryptimi.

Vadovaujantis VĮ „Registrų centras“ duomenimis, artimiausias gyvenamasis pastatas nuo PŪV sklypo ribų yra nutolęs ~25 metrų atstumu, pietų kryptimi, adresu Sodų g. 6, Bijūnų k.

Artimiausios gydymo įstaigos:

- VšĮ Trakų pirminės sveikatos priežiūros centras, Bijūnų medicinos punktas, nuo analizuojamo objekto teritorijos nutolęs apie 1,6 km pietryčių kryptimi.

Kitos gydymo įstaigos nutolusios daugiau kaip 2 km visomis kryptimis.

Artimiausios ugdymo įstaigos:

- Trakų r. Bijūnų pagrindinė mokykla, nuo analizuojamo objekto teritorijos nutolusi apie 1,5 km pietryčių kryptimi.

Kitos ugdymo įstaigos nutolusios daugiau kaip 2 km visomis kryptimis.

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

Dirvožemis. Vietovėje vyrauja išplautžemiai, paprasti karbonatingieji. Karbonatingieji išplautžemiai turi karbonatinės medžiagos, bet neturi stagniškumo ir glėjiškumo savybių. Išplautžemiai yra vidutiniškai išsivystę dirvožemiai, gilaus profilio. Tai dažniausiai nejmirkę, arba autrofiniai dirvožemiai, susidarantys paprastai priemolingose ir dažnai giliau karbonatingose dirvodarinėse uolienose. Išplautžemiai yra derlingi dirvožemiai, juose gerai auga visi kultūriniai augalai.

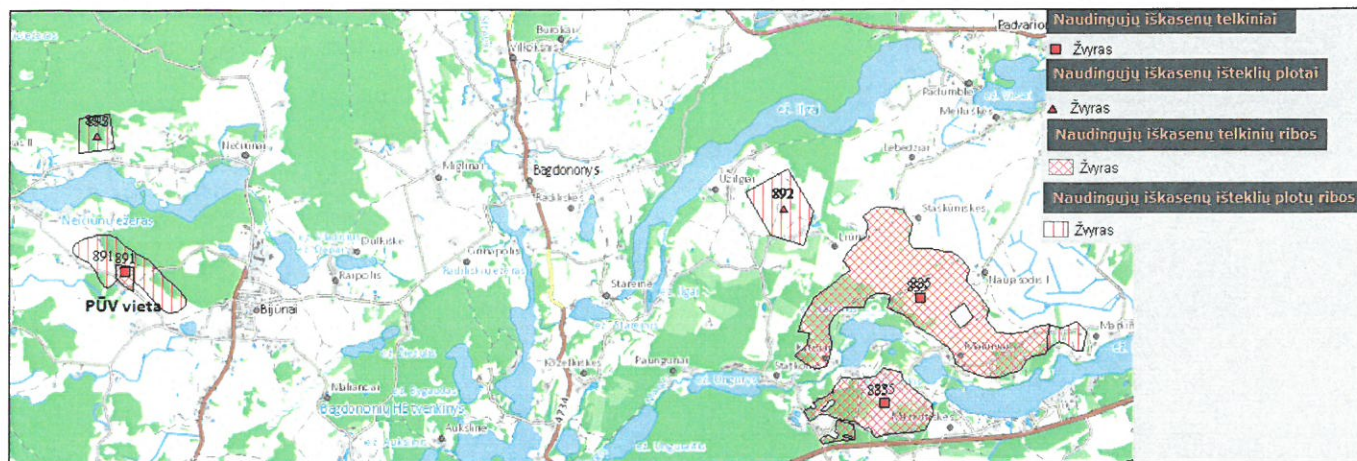
Geotopai. Analizuojamo objekto gretimybėje geotopų nėra aptinkama. Artimiausias geotopas nuo analizuojamos teritorijos nutolęs daugiau kaip 3,5 km atstumu (Babruko šaltinis, Nr.553).

Geologiniai reiškiniai ir procesai (erozija, sufozija, nuošliaužos, karstas). Analizuojamoje teritorijoje ar artimiausioje jos gretimybėje, geologiniai reiškiniai ir procesai nėra fiksuojami. Artimiausias geologinis reiškinys fiksuotas už daugiau kaip 8 km (Aukštadvario I duobė, Nr. 658; Aukštadvario II duobė Nr. 651).

Naudingos iškasenos. Detaliai išžvalgytas Bijūnų žvyro telkinys patenka į prognozinį Bijūnų žvyro plotą (Nr. 891).

Arčiausiai žvalgyto Bijūnų žvyro telkinio, apie 1,3 km į šiaurę, yra nenaudojamas Nečiūnų prognozinis žvyro plotas (Nr. 893) bei nenaudojamas Užilgių prognozinis žvyro plotas (Nr. 892), nutolęs ~7,2 km rytų kryptimi.

Arčiausi naudojami naudingųjų išteklių telkiniai nuo žvalgyto Bijūnų žvyro telkinio nutolę 7,8 km į rytus, pietryčius, Margio I sklypo (Nr. 835) bei Margio II sklypo (Nr. 835) žvyro telkiniai.



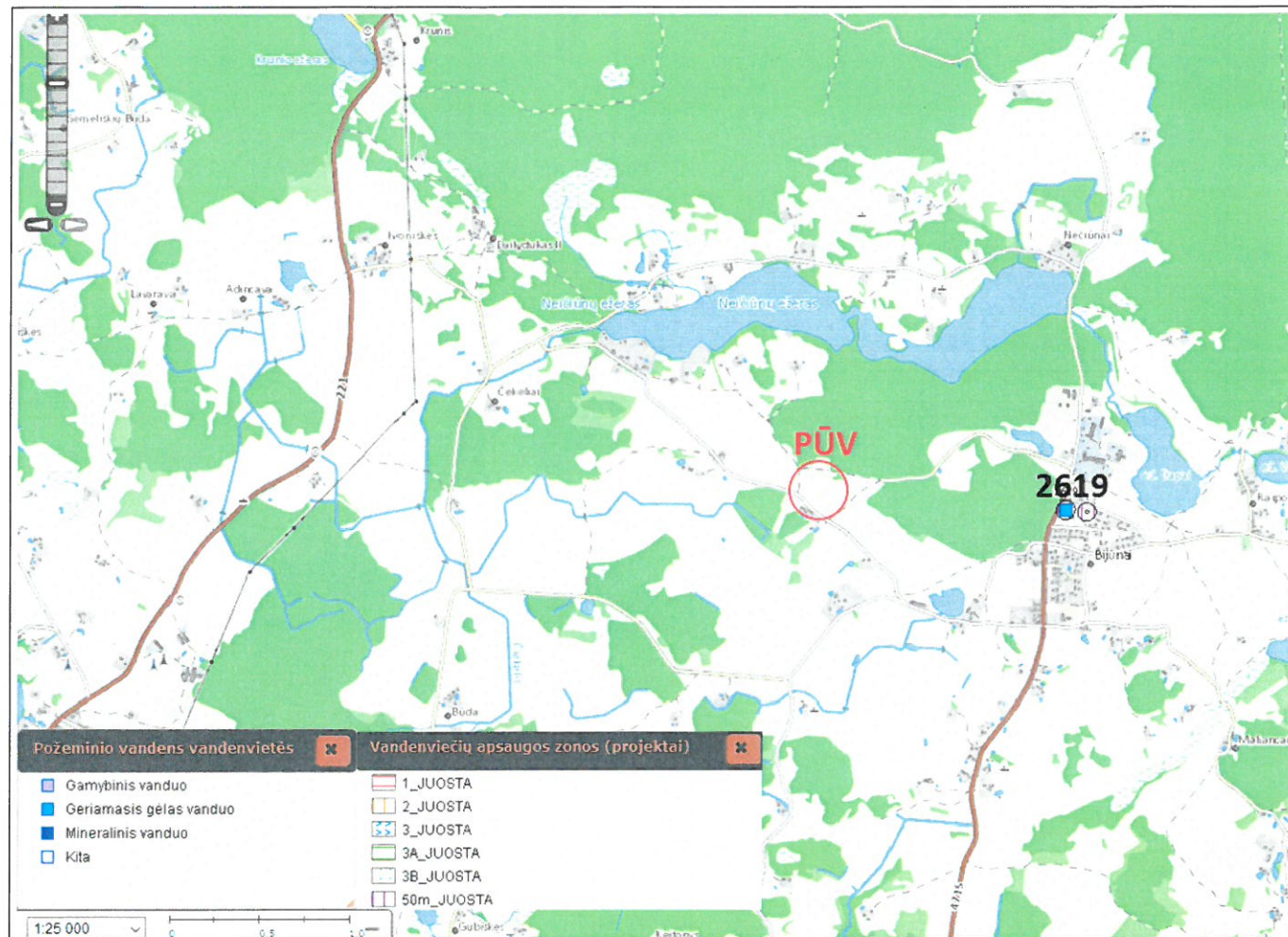
4 pav. Esami ir prognoziniai naudingųjų išteklių telkiniai ir jų ribos

Požeminis vanduo. Analizuojamoje PŪV teritorijoje nėra požeminio ir/ar mineralinio vandens vandenviečių, analizuojamas sklypas savo ribomis taip pat nepatenka į vandenviečių apsaugos zonas ar jų projektuojamas ribas. Arčiausiai PŪV atžvelgiu esanti vandenvietė yra nutolusi apie 1,2 km atstumu (žr. 5 pav.):

- Naudojama Bijūnų (Trakų r.) (Vilniaus apskr., Trakų r. sav., Aukštadvario sen., Bijūnų k.) geriamojo gėlo vandens vandenvietė, registro Nr. 2619, nuo PŪV nutolusi apie 1,2 m rytų kryptimi.

PŪV teritorijoje ir jos gretimybėje vandenviečių apsaugos zonų nėra aptinkama, arčiausiai PŪV už ~1,15 km yra aptinkama aukščiau įvardintos vandenvietės projektinė 50 m apsaugos zona.

zona.



5 pav. Gėlo ir mineralinio vandens vandenvietės bei jų apsaugos juostos (šaltinis www.lgt.lt)

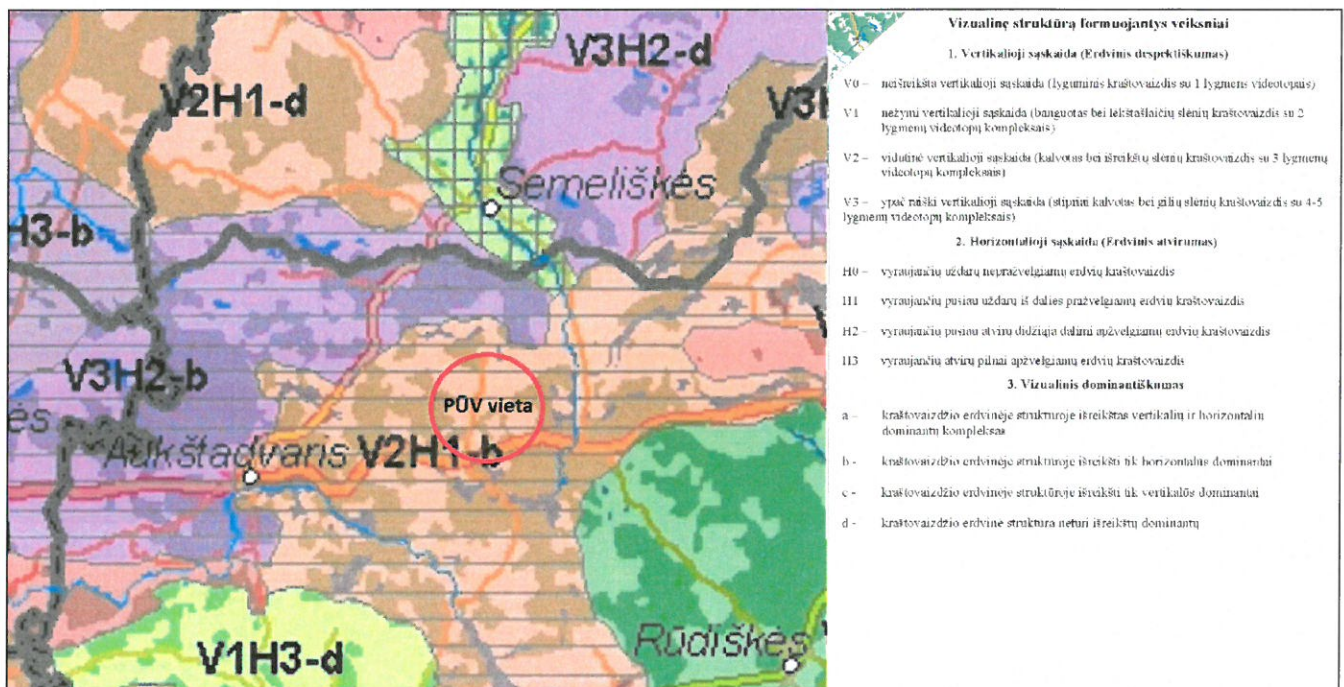
21. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką (vyraujantis tipas, natūralumas, mozaikiškumas, įvairumas, kultūrinės vertybės, tradiciškumas, reikšmė regiono mastu, estetinės ypatybės, svarbiausios regyklos,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

Reljefas. Teritorija, kurioje bus vykdoma planuojama ūkinė veikla, reljefas yra fluvio-glacialinio tipo, vidinio ledo ir ledo pakraščio potipio, vėlyvojo Nemuno ledynmečio, Baltijos stadijos. Pagal

geomorfologinius rajonus analizuojama teritorija patenka į aukštumas, susiformavusius paskutinio apledėjimo metu, paskutiniojo apledėjimo moreninių aukštumų srityje, Dzūkų aukštumoje, Aukštadvario aukštumoje, Raipolio erozinėje moreninėje plynaukštėje.

Kraštovaizdis. Planuojama ūkinė veikla numatoma vykdyti Bijūnų k., kur vyrauja žemės ūkio ir miškingos, ežeringos teritorijos. Planuojama ūkinė veikla nedarys poveikio kraštovaizdžiui. Artimiausioje gretimybėje, jokių kraštovaizdžių draustinių nėra. Artimiausi kraštovaizdžio draustiniai: Spindžiaus kraštovaizdžio draustinis (nutolęs ~3,7 km pietryčių kryptimi) bei Strėvos aukštupio kraštovaizdžio draustinis (nutolęs ~2,7 km pietryčių kryptimi).

Pagal kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studiją, analizuojama teritorija patenka į V2H1-b pamatinį vizualinės struktūros tipą (žr. 6 pav.), tai reiškia, kad vidutinė vertikaliąji sąskaida (kalvotas bei išreikštų slėnių kraštovaizdis su 3 lygmenų videotopų kompleksais), horizontaliąją sąskaidą vyrauja pusiau uždary iš dalies pražvelgiamų erdvių kraštovaizdis. Kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje išreikšti tik horizontalūs dominantai.

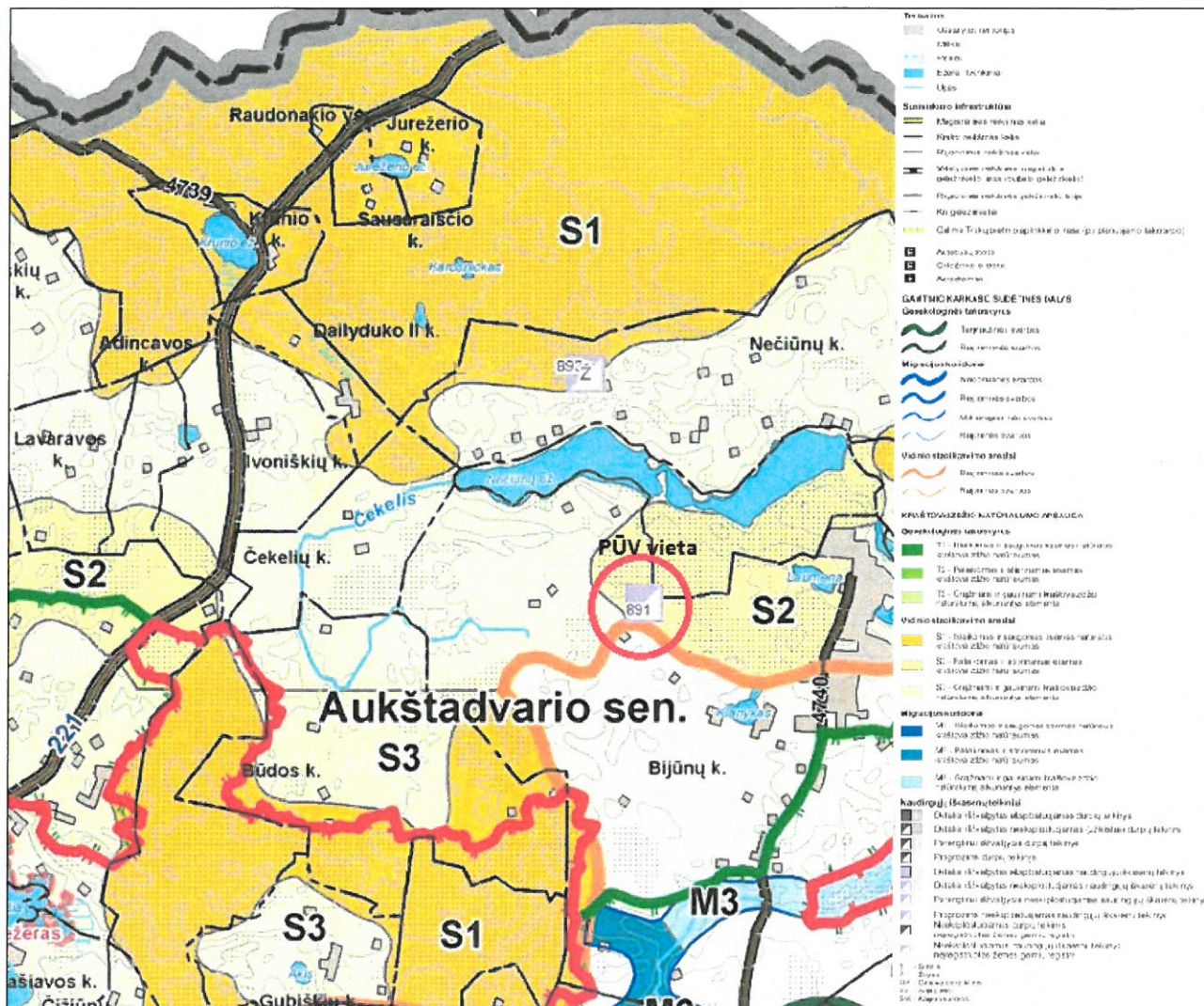


6 pav. Analizuojamo objekto vieta pagal Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studiją (http://www.am.lt/VI/article.php3?article_id=13398). Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros brėžinio M 1:400 000

Analizuojamas objektas pagal Trakų raj. savivaldybės teritorijos bendrojo plano gamtinio kraštovaizdžio apsaugos brėžinius sprendinius patenka į vidinio stabilizavimo realą S2, kur palaikomas ir stiprinamas esamo kraštovaizdžio natūralumas (žr. 7 pav.). Šiame areale, numatyti tvarkymo ir naudojimo reglamentai: teritorijos, atliekančios ekologinį kompensavimą lateralines (horizontaliosios teritorinės migracijos) geosistemose. Išskiriamos teritorijos, reikšmingos biologinės įvairovės požiūriu, o taip pat galinčios transformuoti šoninį nuotėkį ar kitus srautus. Tai – želdinių masyvai bei grupės, natūralios pievos, pelkės bei kiti vertingi ekotopai, stambiųjų geosistemų viduje.

Tvarkymo tipas taikytinas miškų ir žemės ūkio mišrios naudmenų mozaikos teritorijose, taip pat smarkiai pakeistos arba pažeistos gamtinės struktūros miškuose. Šių teritorijų tvarkymas yra sudėtingesnis, nes reikalingas tiek esamų funkcijų subalansavimas, tiek regeneracinių priemonių ekologinėms kompensacinėms gamtinės struktūros galioms stiprinti.

Vykdam PŪV iškasus žvyro išteklius nežymiai pažemės reljefas, tačiau atsižvelgiant į aplinkinių teritorijų kraštovaizdį, ryškių vizualinių pokyčių nesusidarys. Išekspluatuotas karjeras bus rekultivuotas į vandens telkinį, kurio šlaitai bus nulėkštinti ir apsėti žole, taip pažeista teritorija įsilies į esamą kraštovaizdį – kalvotą vietovę, su miškais dirbamais laukais ir ežerais.



7 pav. PŪV ir gamtinis karkasas (ištrauka iš Trakų raj. savivaldybės teritorijos bendrojo plano gamtinio kraštovaizdžio apsaugos brėžinio)

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

PŪV į nacionalinės ir europinės svarbos saugomas teritorijas nepatenka. Artimiausios saugomos teritorijos nuo analizuojamo objekto nutolusios didesniu nei 1 km atstumu (žr. 8 pav.):

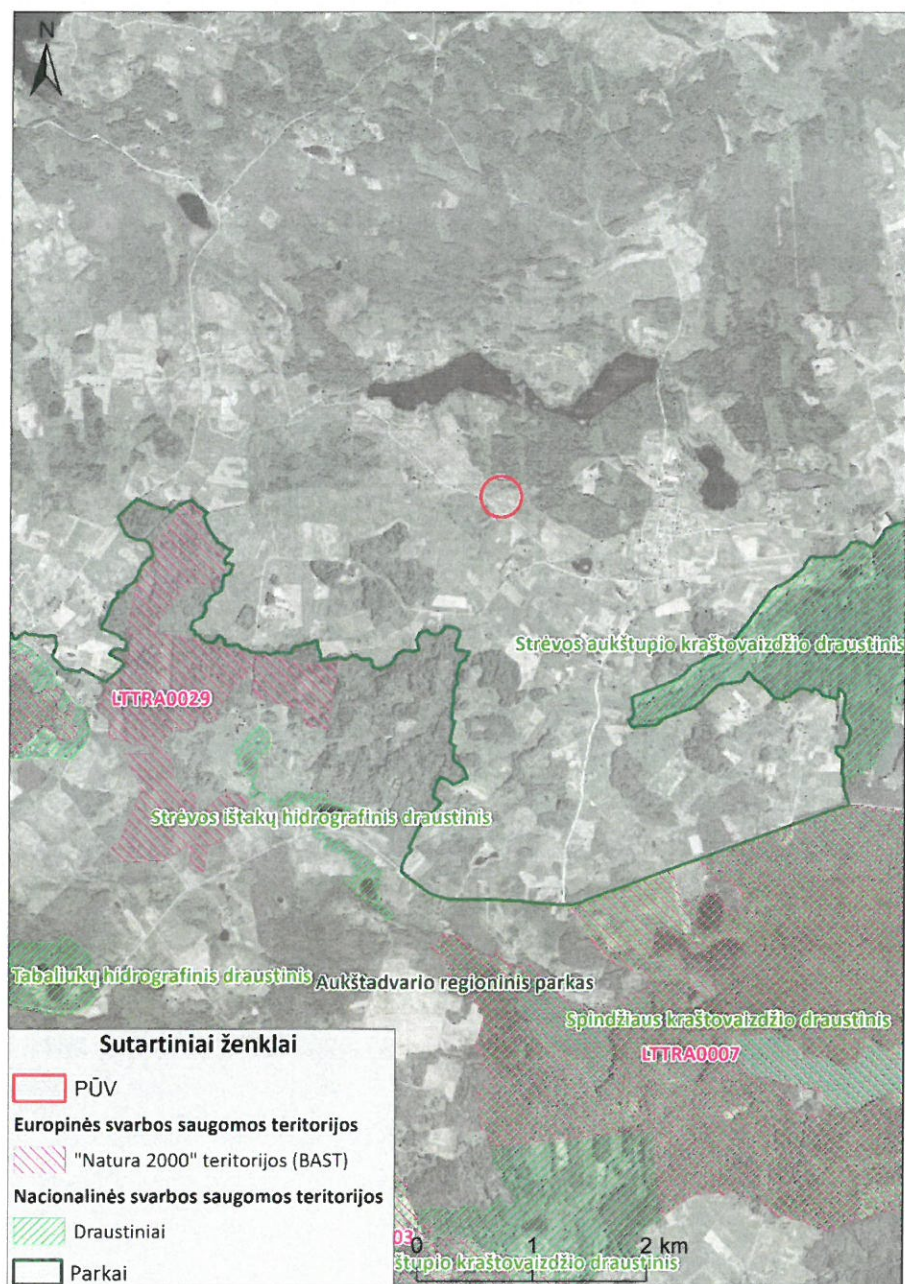
Artimiausios europinės svarbos saugomos teritorijos:

- Buveinių apsaugai svarbi teritorija - Ubiškių miškas (LTTRA0029), nuo PŪV nutolusi apie 1,8 km pietvakarių kryptimi. Steigimo tikslas: 9160, Skroblynai.

- Buveinių apsaugai svarbi teritorija - Spindžiaus miškas (LTTRA0007), nuo PŪV nutolusi apie 3,3 km pietryčių kryptimi. Steigimo tikslas: 3140 Ežerai su menturdumblių bendrijomis; 6210 Stepinės pievos; 7140 Tarpinės pelkės ir lūnai; 7160 Nekalkingi šaltiniai ir šaltiniuotos pelkės, 7210 Žemapelkės su šakotąja ratainyte; 7220 Šaltiniai su besiformuojančiais tufais; 7230 Šarmingos žemapelkės.

Artimiausios nacionalinės svarbos saugomos teritorijos:

- Aukštadvario regioninis parkas, nuo PŪV nutolęs apie 1,1 km pietų kryptimi. Steigimo tikslas: išsaugoti Aukštadvario apylinkėse esantį Verknės ir Strėvos aukštupių zonos kraštovaizdį, jo gamtinę ekosistemą bei kultūros paveldo vertybes;
- Strėvos aukštupio kraštovaizdžio draustinis, nuo PŪV nutolęs apie 1,9 km pietų kryptimi. Steigimo tikslas: išsaugoti ir eksponuoti Daugirdiškių moreninio masyvo pietinės dalies miškingą kraštovaizdį su raiškiomis pakraštinės akumuliacijos reljefo formomis ir dubakloniniais ežerais; į Lietuvos raudonąją knygą įrašytų paukščių;
- Strėvos ištakų hidrografinis draustinis, nuo PŪV nutolęs apie 2,9 km pietų kryptimi. Steigimo tikslas: išsaugoti ir eksponuoti Strėvos upės ištakas; į Lietuvos raudonąją knygą įrašytų paukščių (didžiųjų baublių, švygždų ir nendrinių lingių) buveines;
- Spindžiaus kraštovaizdžio draustinis, nuo PŪV nutolęs apie 3,3 km pietų kryptimi. Steigimo tikslas: išsaugoti ir eksponuoti Strėvos aukštupio dubaklonių, miškų, pelkių ir ežerų kraštovaizdį; Strėvos įgiuvą; savito hidrologinio režimo Spindžiaus ežerą su sala; Raudonžemį; ypač vertingas gegužraibinių šeimos augalų augavietes ties Strėvos ištakomis;
- Tabaliukų hidrografinis draustinis, nuo PŪV nutolęs apie 5,3 km pietų kryptimi. Steigimo tikslas: išsaugoti ir eksponuoti raiškius nedidelių termokarstinių ežerėlių dubenis ir hidrologinį režimą; į Lietuvos raudonąją knygą įrašytų augalų (dvilapių purvuolių, kalninių jonažolių ir kardalapių garbenių) augavietes;



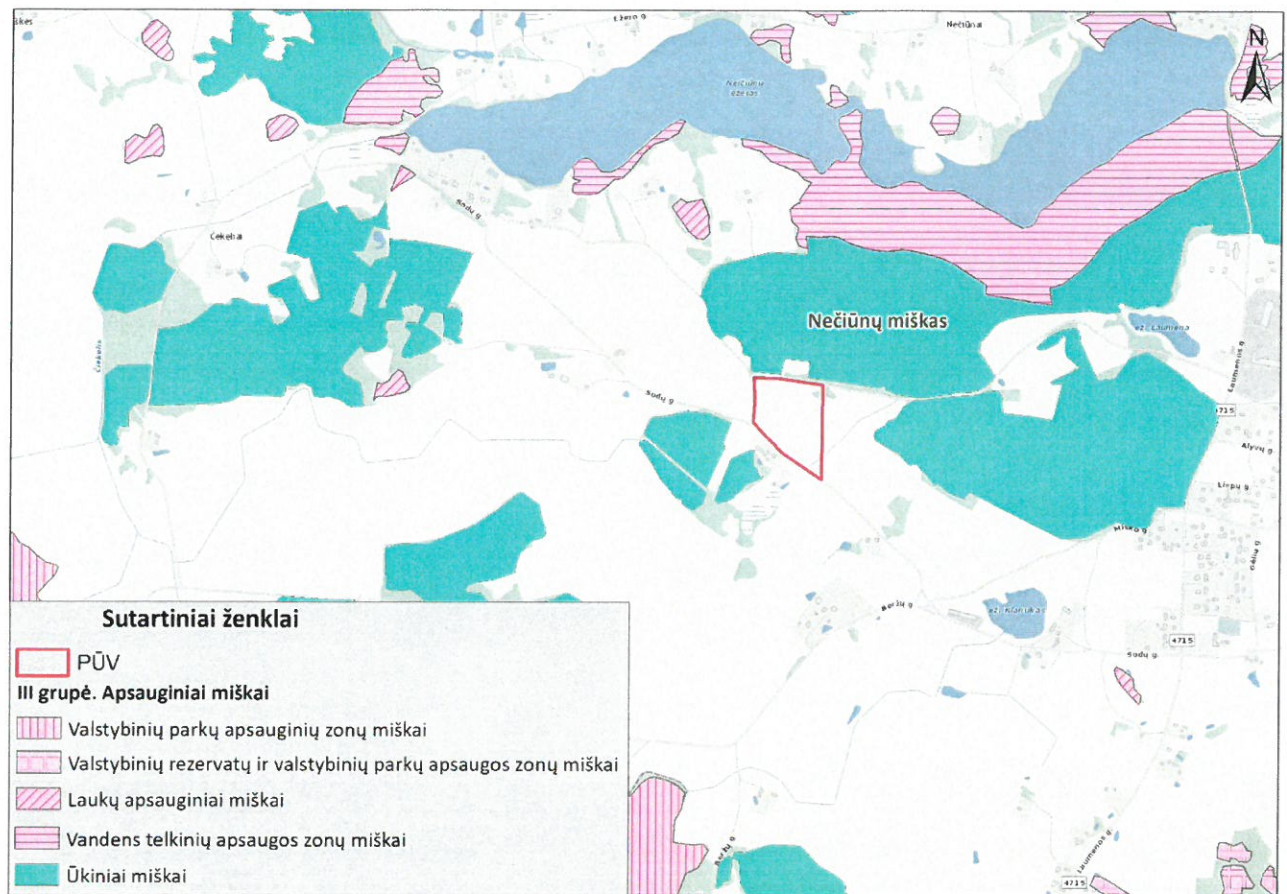
8 pav. Saugomų teritorijų kadastro žemėlapis (www.vstt.lt)

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

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

Miškai, kertinės miško buveinės. Ūkinė veikla įsikūrusi gana miškingoje teritorijoje – atstumas iki artimiausio didesnio Nečiūnų IV grupės ūkinės paskirties miško yra tik apie 10 m, jį nuo PŪV teritorijos skiria vietinės reikšmės kelias. PŪV teritorijoje miško sklypų nėra išskiriama.

Didžioji dalis PŪV gretimybėje esančių miškų yra priskiriami IV grupės ūkinių miškų pogrupiui, tačiau yra aptinkama ir III grupės, apsauginiams miškams priskiriamų medynų. (žr. 9 pav.).



9 pav. Arčiausiai PŪV aptinkami miškai, jų grupės ir pogrupiai (www.amvmt.lt)

Kertinės miško buveinės. Ūkinė veikla nesikerta ir nesiriboja su kartinėmis miško buveinėmis, atstumas iki artimiausios kertinės miško buveinės yra didesnis kaip 500 m.

Biologinė įvairovė. PŪV yra dirbamų laukų ir apleistose bei savaiminiais želdiniais užaugusiose teritorijose, kuriose nėra aptinkama didelė biologinė įvairovė. Veiklos teritorijoje ar jos gretimybėje yra galima ne ypač intensyvi gyvūnų migracija. Teritorijos potencialiai tinkančios ypač aktyviai gyvūnų migracijai yra šiauriau nuo analizuojamos vietovės ir sutampa su Nečiūnų miško masyvu.

Analizuojamoje teritorijoje pagal saugomų rūšių informacinę sistemą (SRIS) nėra jokių saugomų rūšių radaviečių ir augaviečių (žr. ataskaitos priede - SRIS išrašas).

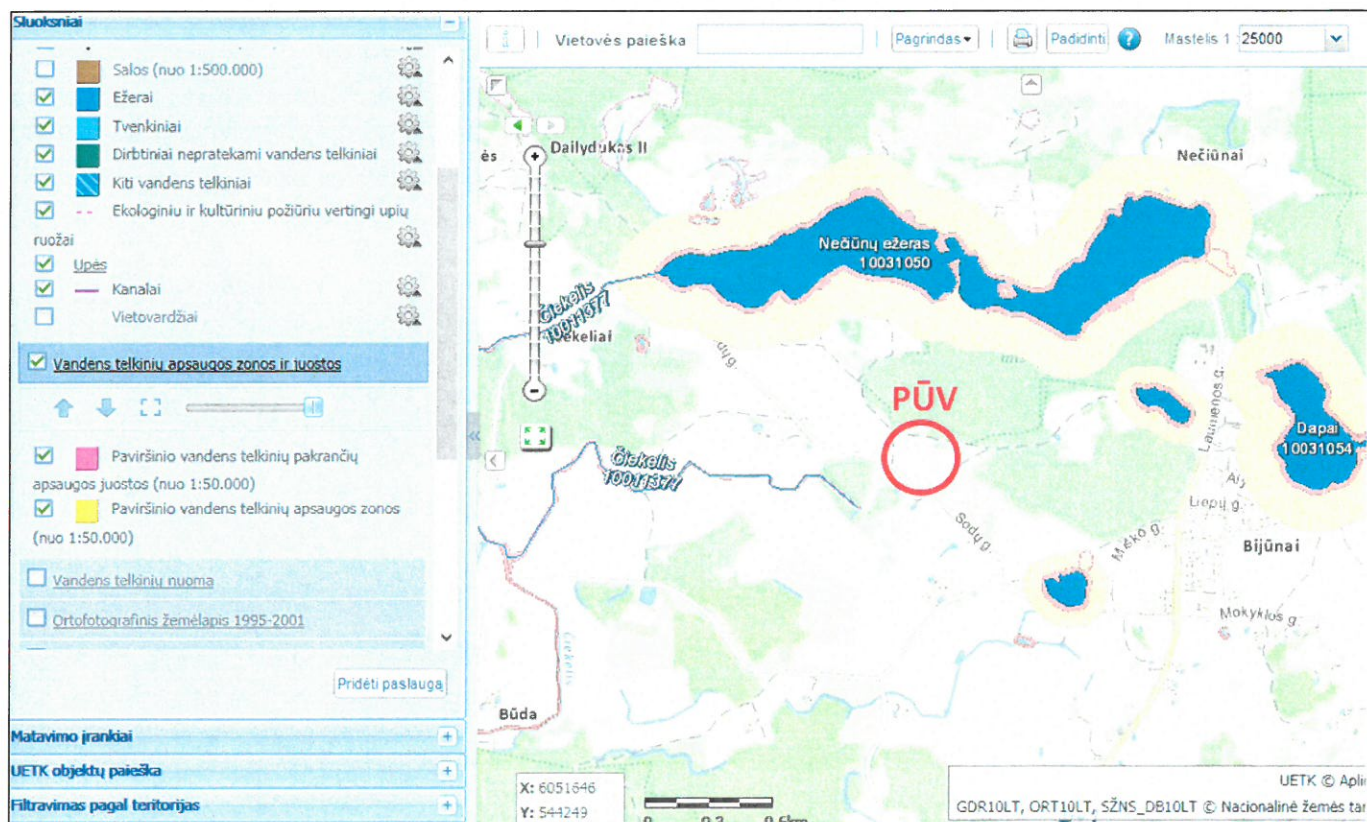
Pelkės ir durpynai. Analizuojamo objekto teritorijoje nėra aptinkama pelkių ar durpynų, artimiausios pelkės ar durpynai, įtraukti į Lietuvos pelkių (durpynų) žemėlapij, nuo analizuojamo objekto teritorijos nutolusios didesniu nei 800 m atstumu. PŪV atžvilgiu arčiausia yra aptinkamas melioruotas durpingas pažemėjimas.

Vandens telkiniai ir apsaugos zonos. Analizuojamas objektas nepatenka į vandens telkinių apsaugos zonas ar vandens telkinių pakrančių apsaugos juostas. Artimiausi atviri vandens telkiniai nutolę didesniu kaip 300 m atstumu (žr. 10 pav.):

- Up. Čiekelis (Id. Nr. 10011377), nutolusi apie 300 m atstumu vakarų kryptimi;
- Nečiūnų ežeras (Id. Nr. 10031050), nutolęs apie 660 m šiaurės kryptimi;

- Dapų ežeras (Id. Nr. 10031054), nutolęs apie 1,5 km rytų kryptimi;
- Kiti bevardžiai vandens telkiniai nutolę didesniu kaip 700 m atstumu.

Planuojama vykdyti veikla nepatenka į paviršinio vandens telkinio pakrančių apsaugos juostas, bei vandens telkinių apsaugos zonas, todėl PŪV nepažeis paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų apsaugos reglamentų, patvirtintų aplinkos ministro 2001 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. 540 su pakeitimais.



10 pav. Paviršiniai vandens telkiniai (ištrauka iš Upių, ežerų ir tvenkinių valstybės kadastro)

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

Remiantis LR Aplinkos ministerijos saugomų rūšių informacinės sistemos „Lietuvos teritorijos natūralioje gamtinėje aplinkoje gyvenančių ar laikinai esančių saugomų laukinių gyvūnų, augalų ir grybų rūšių informacinė sistema“ duomenimis, planuojamoje teritorijoje ir artimoje aplinkoje jokių saugomų rūšių, jų radaviečių ir augaviečių nėra.

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

Analizuojamas objektas į potvynių zonas, karstinį regioną ir mineralinio vandens vandenvietes, jų apsaugos zonas, juostas – nepatenka. Analizuojamas objektas taip pat nepatenka į vandens telkinių apsaugos zonas ar vandens telkinių pakrančių apsaugos juostas, todėl planuojama vykdyti

veikla nepažeis paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų apsaugos reglamentų.

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

Informacijos apie taršą praeityje nėra.

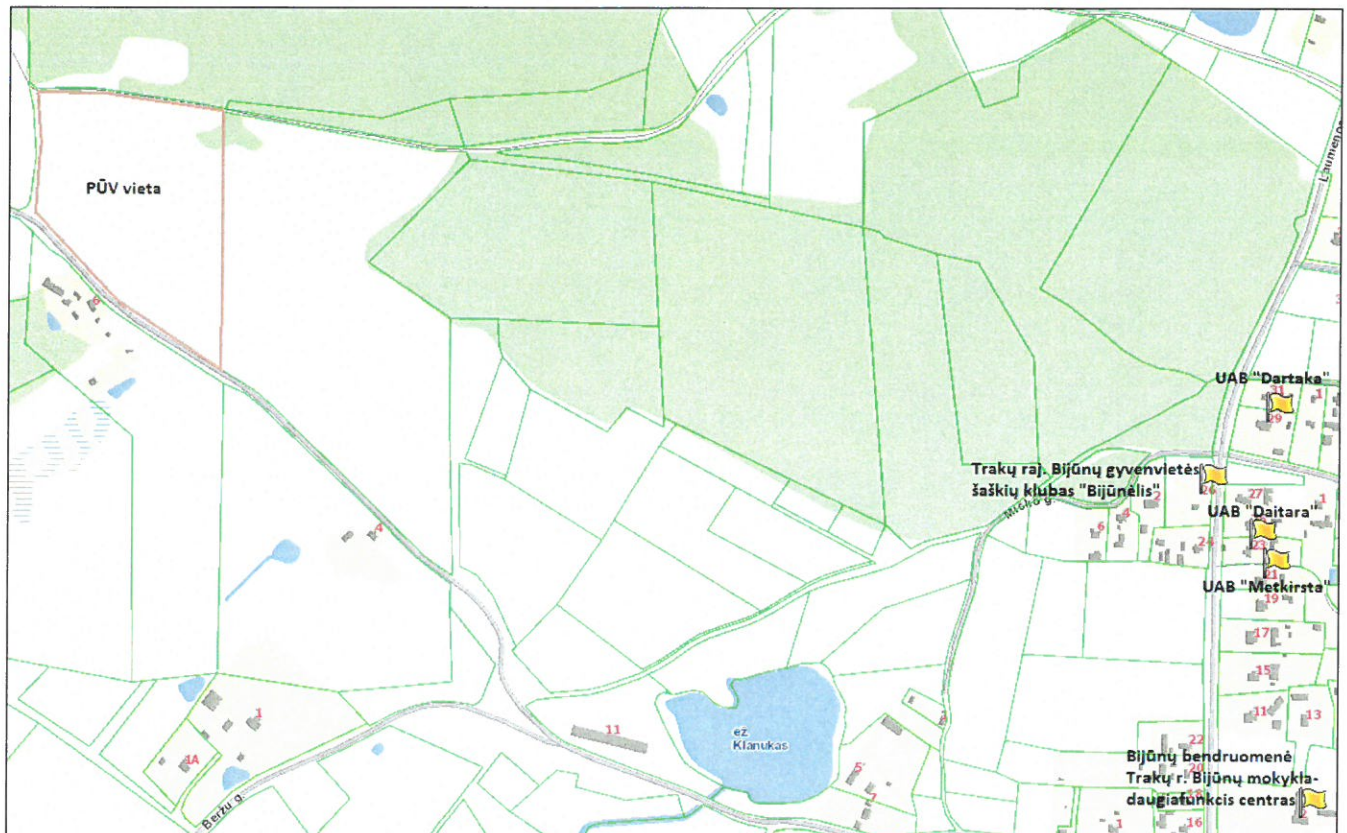
26. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomenės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu, nurodomas atstumas nuo šių teritorijų ir (arba) esamų statinių iki planuojamos ūkinės veiklos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

PŪV gretimybėje ir artimoje aplinkoje kurortinių teritorijų nėra. Tačiau yra keletas ežerų (ež. Klanukas, ež. Laumena, ež. Dapai), kurie iš dalies gali būti priskiriami rekreacinėms teritorijoms.

Artimiausi visuomeninės paskirties objektai, tai: VšĮ Trakų pirminės sveikatos priežiūros centras, Bijūnų medicinos punktas, nuo analizuojamo objekto teritorijos nutolęs apie 1,6 km pietryčių kryptimi; Trakų r. Bijūnų pagrindinė mokykla, nuo analizuojamo objekto teritorijos nutolusi apie 1,5 km pietryčių kryptimi.

Vadovaujantis VĮ „Registų centras“ duomenimis, artimiausias gyvenamasis pastatas nuo PŪV sklypo ribų yra nutolęs ~25 metrų atstumu, pietų kryptimi adresu Sodų g. 6, Bijūnų k.

Artimiausias inžinerinis objektas, su PŪV teritorija besiribojanti Sodų g.



11 pav. PŪV žemės sklypo išsidėstymas pramonės ir sandėliavimo objektų atžvilgiu

27. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamąsias kultūros vertybes (kultūros paveldo objektus ir (ar) vietas), kurios

registruotos Kultūros vertybių registre (<http://kvr.kpd.lt/heritage>), jų apsaugos reglamentų ir zonas, atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

PŪV teritorijoje kultūros paveldo vertybių nėra. Artimiausi kultūros paveldo objektai:

- Nečiūnų senovės gyvenvietė, Trakų rajono sav., Aukštadvario sen., Nečiūnų k., Unik. Nr. 26641, nuo analizuojamo objekto teritorijos nutolusi apie 730 m šiaurės rytų kryptimi;
- Nečiūnų dauba, vad. Velnio duobe, Trakų rajono sav., Aukštadvario sen., Nečiūnų k., Unik. Nr. 20887, nuo analizuojamo objekto teritorijos nutolusi apie 890 m šiaurės rytų kryptimi;
- Nečiūnų akmenys, Trakų rajono sav., Aukštadvario sen., Nečiūnų k., Unik. Nr. 29627, nuo analizuojamo objekto teritorijos nutolę apie 1,4 km šiaurės rytų kryptimi;
- Raipolio dvarvietė, Trakų rajono sav., Aukštadvario sen., Raipolio k., Unik. Nr. 27126, nuo analizuojamo objekto teritorijos nutolusi apie 2,2 km rytų kryptimi.



12 pav. Artimiausi kultūros paveldo objektai

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

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

ar visą ekologinę pusiausvyrą, sumažinti ištirpusio vandenyje deguonies kiekį), ir galimybes išvengti reikšmingo poveikio ar užkirsti jam kelią:

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

PŪV neturės reikšmingos neigiamos įtakos gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai, gyventojų saugai ir visuomenės sveikatai, įtakos vietos darbo rinkai ir vietovės gyventojų demografijai. Manoma, kad karjero eksploatavimas nesukels jokių neigiamų psichosocialinių veiksnių aplinkiniams gyventojams, netgi priešingai, po karjero rekultivacijos atsirasiantis vandens telkinys su nulėkšintais šlaitais sukurs rekreacinę vertę turintį objektą, kuriuo galės naudotis visi aplinkiniai gyventojai. Karjero mechanizmų skleidžiamas triukšmas ir kietosios dalelės (dulkės) nekenks žmogui ir jo gyvenamajai aplinkai.

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

Analizuojamas objektas yra dirbamų laukų ir apleistose bei savaiminiais želdiniais užaugusiose teritorijose kuriose nėra aptinkama didelė biologinė įvairovė. Planuojamoje teritorijoje ir jos gretimybėje yra galima ne ypač intensyvi gyvūnų migracija. Teritorijos potencialiai tinkančios ypač aktyviai gyvūnų migracijai yra šiauriau nuo analizuojamos vietovės ir sutampa su Nečiūnų miško masyvu. Įvertinant tai, kad karjero eksploatavimas netampa gamtiniu barjeru, galima teigti, kad gyvūnų migracijai reikšmingas neigiamas poveikis po PŪV vykdymo metu nebus sukeltas, taip pat numatoma, kad PŪV nesukels reikšmingo neigiamo poveikio saugomiems gamtos objektams, natūralioms buveinėms, hidrologiniam režimui, kartinėms miško buveinėms, gyvūnams ir kitiems ekosistemų elementams.

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

Analizuojamo objekto teritorijoje ir artimiausioje jos gretimybėje nėra nacionalinės ar europinės svarbos saugomų teritorijų. Artimiausia saugomos teritorijos nuo PŪV yra nutolusios didesniu nei 1 km atstumu, todėl reikšmingas neigiamas poveikis nenumatomas.

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

Prieš pradedant gavybos darbus karjere bus atliekami nuodangos darbai. Atskirai derlingasis dirvožemis ir mineralinė danga bus supilami į projektuojamas sąvartas ties išorine karjero riba. Dirvožemio sąvartos bus apsėtos daugiamečių žolių mišiniu, kad dirvožemis būtų apsaugotas nuo erozijos ir defliacijos procesų. Dirvožemis ir mineralinė danga bus panaudojami atliekant karjero rekultivaciją. Išeksplatuotas karjeras bus rekultivuotas pagal telkinio Naudojimo plano rekultivacijos dalies sprendinius. Pagal telkinio hidrogeologines sąlygas išeksplatuotame karjere natūraliai susiformuos uždaras vandens telkinys.

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

Analizuojamas objektas nepatenka į vandens telkinių apsaugos zonas ar vandens telkinių pakrančių apsaugos juostas, todėl planuojama vykdyti veikla nepažeis paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų apsaugos reglamentų. Vykstant gavybos darbus formuosis uždaras vandens telkinys. Karjero eksploatacijos metu vykstant apvandeninto žvyro gavybos darbus bus užtikrinta, kad naudojant techniškai tvarkingus mechanizmus ant žemės paviršiaus ir į vandenį nepateks nei naftos produktai nei kiti teršalai, o atsitikus avarinei situacijai, bus nedelsiant reaguojama ir imamasi visų galimų veiksmų avarijos pasekmėms likviduoti.

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

PŪV neturės reikšmingo neigiamo poveikio orui ir vietovės klimatui.

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

PŪV įgyvendinimo metu planuojamoje teritorijoje reljefo aukštis pažemės nuo 6 iki 17 m, tačiau atsižvelgiant į tai, kad planuojamo karjero aplinkoje vyrauja gana kalvotas reljefas, išeksplatuotas karjeras įsilies į jį supančią aplinką. Poveikio kraštovaizdžiui, kuris pasižymi estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, PŪV neturės.

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

Poveikis materialinėms vertybėms nenumatomas.

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

Planuojama ūkinė veikla nuo artimiausio kultūros paveldo objekto nutolusi ~730 m, todėl reikšmingas neigiamas poveikis joms nenumatomas.

29. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksnių sąveikai.

Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksnių sąveikai nenumatomas.

30. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių pramoninių avarių ir (arba) ekstremaliųjų situacijų).

PŪV teritorijoje naudojant naftos produktus bus laikomasi LR teisės aktų, kurie reglamentuoja darbą su šiomis medžiagomis. Siekiant sumažinti ekstremalių situacijų atsiradimo galimybes bus laikomasi visų darbų saugos reikalavimų.

31. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.

Tarpvalstybinis poveikis nenumatomas.

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

1 lentelė. Numatytos aplinkosauginės priemonės.

Objektas	Apsaugos priemonės
Požeminis vanduo	Numatoma naudoti tik techniškai tvarkingus mechanizmus, išvengiant naftos produktų patekimo į požeminį vandenį.
Atliekos ir nuotekos	Buitinės atliekos ir nuotekos kaupiamos rezervuaruose ir perduodamos atliekas ir nuotekas tvarkančioms įmonėms.
Gyvenamoji aplinka (oro tarša, triukšmas)	Karjero vidaus keliai ir vietinės reikšmės kelio ruožas ties artimiausia gyvenama teritorija sausuoju metų laiku bus laistomi vandeniu. Aplink karjero išorinę ribą bus suformuotos telkinio dangos gruntų sąvartos. Kasybos darbų sistema parinkta taip, kad planuojama žvyro kasvietė kiekvienoje iš sausų pakopų bus formuojama ant pakopos pado, gavybą vykdant krautuvu.
Visuomenė	Bijūnų telkinyje planuojamas kasti žvyras yra tinkamas naudoti kelių remontui ir statybai, aplinkos tvarkymo darbams ir kitoms statybų reikmėms. Atsižvelgiant į tai, kad Lietuvos automobilių kelių direkcija prie Susisiekimo ministerijos aktyviai vykdo žvyrkelių asfaltavimo programą, galimas Bijūnų karjero žaliavos panaudojimas šiems darbams atlikti Trakų ir aplinkinėse savivaldybėse. Karjere planuojamą kasti žvyrą galės panaudoti ir aplinkiniai gyventojai ar įmonės, planuojančios įvairius statybos bei remonto darbus.
Kraštovaizdis	Išeksplatuotame karjere natūraliai susiformuos uždaras vandens telkinys, kuriame galimas biologinės įvairovės pagausėjimas, t. y. naujų vandens augalų ir gyvūnų rūšių atsiradimas.

**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

2018-11-12 10:27:09

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:Registro Nr.: **44/1304508**Registro tipas: **Žemės sklypas**Sudarymo data: **2009-06-17****Trakų r. sav., Aukštadvario sen., Bijūnų k.**Registro tvarkytojas: **Valstybės įmonės Registrų centro Vilniaus filialas****2. Nekilnojamieji daiktai:**

2.1.

Žemės sklypas**Trakų r. sav., Aukštadvario sen., Bijūnų k.**Unikalus daikto numeris: **4400-1938-1141**

Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro

vietovės pavadinimas: **7920/0002:529 Bijūnų k.v.**Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Žemės ūkio**Žemės sklypo naudojimo būdas: **Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai**Žemės sklypo plotas: **4.9000 ha**Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **4.9000 ha**iš jo: pievų ir natūralių ganyklų plotas: **4.9000 ha**Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **28.9**Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant preliminarinius matavimus**Indeksuota žemės sklypo vertė: **2194 Eur**Žemės sklypo vertė: **1371 Eur**Vidutinė rinkos vertė: **3707 Eur**Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2011-02-07**Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**Kadastro duomenų nustatymo data: **2008-12-06****3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra****4. Nuosavybė:**

4.1.

Nuosavybės teisėSavininkas: **MARTYNAS ASAKAVIČIUS, gim. 1987-10-07**Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-1938-1141, aprašytas p. 2.1.**Įregistravimo pagrindas: **2015-12-28 Turto pardavimo iš varžytynių aktas Nr. 0090/14/00385**Įrašas galioja: **Nuo 2016-01-11****5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra****6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra****7. Juridiniai faktai: įrašų nėra****8. Žymos: įrašų nėra****9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:**

9.1.

II. Kelių apsaugos zonosDaiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-1938-1141, aprašytas p. 2.1.**

[registravimo pagrindas: **2009-05-14 Apskrities viršininko sprendimas Nr. 2.7-79-18234**

Plotas: **0.56 ha**

[rašas galioja: **Nuo 2009-07-29**

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Suformuotas naujas (daikto registravimas)

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-1938-1141, aprašytas p. 2.1.**

[registravimo pagrindas: **2009-05-14 Apskrities viršininko sprendimas Nr. 2.7-79-18234**

[rašas galioja: **Nuo 2009-07-28**

10.2.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)

I. Stankevičienės individuali įmonė, a.k. 181377597

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-1938-1141, aprašytas p. 2.1.**

[registravimo pagrindas: **Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**

[rašas galioja: **Nuo 2009-07-28**

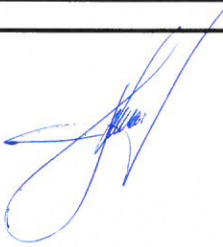
11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2018-11-12 10:27:09

Dokumentą atspausdino



PRANAS PAPLAUSKAS



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBOS
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
DIREKTORIUS

ISAKYMAS
DĖL TRAKŲ RAJONO BIJŪNŲ ŽVYRO TELKINIO DETALIAI IŠŽVALGYTŲ
IŠTEKLIŲ APROBAVIMO IR ĮRAŠYMO ŽEMĖS GELMIŲ REGISTRO ŽEMĖS
GELMIŲ IŠTEKLIŲ DALYJE

2018 m. birželio 8 d. Nr. 1-178
Vilnius

Vadovaudamasis Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos nuostatų 9.1.2, 9.2.3, 9.3.1 ir 16.4 punktais bei Išžvalgytų kietųjų naudingųjų iškasenų išteklių aprobavimo tvarkos aprašo 25 punktu ir atsižvelgdamas į Žemės gelmių išteklių skyriaus 2018-06-08 išvadą, teikiamą išnagrinėjus UAB „Kelprojektas“ pateiktus Trakų rajono Bijūnų žvyro telkinio detalios žvalgybos ataskaitos duomenis ir dokumentus:

1. A p r o b u o j u pagal 2018 m. balandžio 9 d. būklę Trakų rajono Bijūnų žvyro telkinio detalai išžvalgytus spėjamai vertingus išteklius (identifikavimo kodas 331):

4,58 ha plote – 524 tūkst. kub. m,

iš jų telkinį kertančios orinės ETL apsaugos zonoje:

0,49 ha plote – 49 tūkst. kub. m.

Žvyras tinka automobilių kelių gruntams pagal standarto LST 1331:2015 lt (Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija) reikalavimus;

2. P a v e d u Žemės gelmių išteklių skyriui:

2.1. įrašyti Žemės gelmių registro Žemės gelmių išteklių dalyje aprobuotus Bijūnų žvyro telkinio detalai išžvalgytus išteklius;

2.2. patikslinti valstybinėje geologinės informacijos sistemoje GEOLIS, kad po detalai išžvalgytų Bijūnų žvyro telkinio išteklių aprobavimo, likę prognoziniai aptikti žvyro ištekliai slūgso 43,8 ha plote, kuriame išteklių kiekis sudaro 8,9 mln. kub. m.

L. e. direktoriaus pareigas

Jolanta Čyžienė

Kopija tikra

Teisės ir personalo skyriaus
vyresnioji referentė
Elyvra Žemaitienė
2018-06-08

Parengė S. Pranskūnaitė



**LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS**

Biudžetinė įstaiga, S. Konarskio g. 35, LT-03123 Vilnius, tel.: (8 5) 233 2889, 233 24 82, el. p. lgt@lgt.lt, <http://www.lgt.lt>.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188710780

UAB „Kelprojektas“

2018-06-08 Nr. (7)-1.7 - 2794

I 2018-05-31 Nr. SR18-01129

Kopija:

UAB „Jotvingiai“

DĖL BIJŪNŲ TELKINIO IŠTEKLIŲ APROBAVIMO

Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos (toliau – Tarnyba), išnagrinėjusi Jūsų pateiktą Trakų rajono Bijūnų žvyro telkinio detalios žvalgybos ataskaitą, vadovaudamasi Išžvalgytų kietųjų naudingųjų iškasenų išteklių aprobavimo tvarkos aprašo, patvirtinto Tarnybos direktoriaus 2010-07-14 įsakymu Nr. 1-146, 25 punktu, priėmė sprendimą aprobuoti detaliai išžvalgytus žvyro išteklius pagal ataskaitoje pateiktus duomenis.

PRIDEDAMA. Tarnybos direktoriaus 2018-06-08 įsakymo Nr. 1-178 dėl Trakų rajono Bijūnų žvyro telkinio detaliai išžvalgytų išteklių aprobavimo ir įrašymo Žemės gelmių registro Žemės gelmių išteklių dalyje kopija, 1 lapas

L. e. direktoriaus pareigas

Jolanta Čyžienė

Kopija tikra

Teisės ir personalo skyriaus
vyresnioji referentė

Elvyra Žemaitienė

2018-06-08

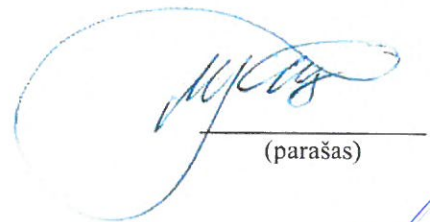
Silvija Pranskūnaitė, tel. (8 5) 233 56 00, el.p. silvija.pranskunaite@lgt.lt

DEKLARACIJA

Dėl PAV dokumentų rengėjo atitikimo Lietuvos Respublikos Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymui

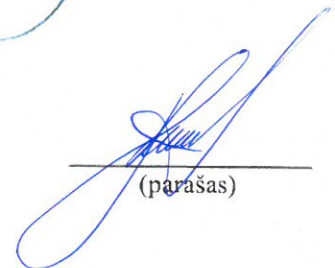
Šia deklaracija patvirtiname, kad UAB „Žemėtvarkos sprendimai“, PAV dokumentų rengėjas, atitinka Lietuvos Respublikos Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 5 straipsnio 1 dalies 4 punkte nustatytus reikalavimus.

PŪV organizatorius (užsakovas)
UAB „Jotvingiai“ direktorius Martynas Asakavičius



(parašas)

PŪV informacijos atrankai dokumentų rengėjas
UAB „Žemėtvarkos sprendimai“ direktorius Pranas Paplauskas



(parašas)



IŠRAŠAS

IŠ SAUGOMŲ RŪŠIŲ INFORMACINĖS SISTEMOS

Nr. SRIS-2018-13441467

Išrašo suformavimo data: 2018-10-16 15:52:58

Išrašą užsakiusio asmens duomenys:

Vardas	PRANAS
Pavardė	PAPLAUSKAS
Pareigos	Direktorius
Asmens kodas / įmonės kodas	38507271355
Prašymo numeris	SRIS-2018-13441467
Prašymo data	2018-10-16
Adresas	Totorių g. 3, Kaunas
El. paštas	zemetvarkos.sprendimai@gmail.com
Telefonas	+3706106365

Išrašo gavimo tikslas: Rengiamai planuojamos ūkinės veiklos atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo.

Prašyta teritorija: Laisvai pažymėta teritorija

Prašytos rūšys: Visos rūšys

Išrašė pateikiama situacija iki: 2018-10-12

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

