

ATRANKOS INFORMACIJA DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO  
KLAIPĖDOS R. GELŽINIŲ SMĖLIO IR ŽVYRO TELKINIO DALIES  
ŽVYRO IŠTEKLIŲ NAUDOJIMO

*Planuojamos ūkinės veiklos  
organizatorius (užsakovas):*

*UAB „Nametas“  
Direktorius Andrius Ambrazaitis*

*Informacijos atrankai dėl poveikio  
aplinkai vertinimo rengėjas (vykdytojas):*

*UAB „Kelprojektas“  
Geologinių darbų sektoriaus vadovas Tadas Survila*

Kaunas, 2018 m.

## ATRANKOS INFORMACIJA DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO KLAIPĖDOS RAJONO GELŽINIŲ SMĖLIO IR ŽVYRO TELKINIO DALIES ŽVYRO IŠTEKLIŲ NAUDOJIMO

Planuojamos ūkinės veiklos vieta: 4,5 ha PŪV teritorija, esanti Klaipėdos r., Dovilų sen., Gelžinių k.

Informacijos atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo rengimo metai: 2018 m.

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas): UAB „Nametas“ (įmonės kodas 263715190)  
Adresas – Tiekėjų g. 19B, LT – 97123, Kretinga.  
Mob. tel. +370 615 44437  
El. p. nametas@gmail.com

Direktorius Andrius Ambrazaitis



Informacijos atrankai rengėjas: UAB „Kelprojektas“ (įmonės kodas 234004210)  
Adresas – I. Kanto g. 25, LT-44296, Kaunas  
Mob. tel. 8 620 39437  
El. p. tadas.survila@kelprojektas.lt

Geologinių darbų sektoriaus vadovas Tadas Survila

A blue ink signature of Tadas Survila, with the word "(parašas)" printed below it.

## TURINYS

|   |    |
|---|----|
| I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVA) ..... | 3  |
| II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS.....                                 | 3  |
| III. PLANUOJAMO ŪKINĖS VEIKLOS VIETA .....                                    | 18 |
| IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS .....                      | 28 |

### TEKSTINIAI PRIEDAI:

|  |    |
|--|----|
| 1. Nekilnojamo turto registro centrinio duomenų banko išrašas.....   | 32 |
| 2. Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2018 m. liepos 13 d. įsakymas Nr. 1-220 „Dėl Klaipėdos rajono Gelžinių smėlio ir žvyro telkinio naujo ploto žvyro išteklių aprobavimo ir įrašymo žemės gelmių registro žemės gelmių išteklių dalyje“ ..... | 34 |
| 3. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus ir PAV dokumentų rengėjo deklaracija.....  | 35 |
| 4. Išrašas iš saugomų rūšių informacinės sistemos .....  | 36 |

### GRAFINIAI PRIEDAI:

|  |    |
|--|----|
| 1. Gelžinių smėlio ir žvyro telkinio dalies gretimybių žemėlapis M 1:10000 ..... | 39 |
| 2. Klaipėdos rajono savivaldybės bendrojo plano ištrauka .....                   | 40 |
| 3. Saugomų teritorijų kadastro žemėlapių ištrauka .....                          | 41 |
| 4. Kultūros vertybių registro žemėlapių ištrauka .....                           | 42 |

## I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVA)

### 1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys:

UAB „Nametas“, Tiekėjų g. 19B, LT-97123, Kretinga, tel.: (8-615) 44437, el. paštas: nametas@gmail.com.

### 2. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjo kontaktiniai duomenys:

UAB „Kelprojektas“, I. Kanto g. 25, LT-44296 Kaunas, tel.: (8-37) 205587, faks.: (8-37) 205227, el. paštas: info@kelprojektas.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 – Klaipėdos rajono Gelžinių smėlio ir žvyro telkinio dalies žvyro 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. 5555/0001:280), kuris nuosavybės teise priklauso UAB „Nametas“ (PŪV organizatoriui).

|              |   |               |         |   |       |       |
|--------------|---|---------------|---------|---|-------|-------|
| Atestato Nr. |  |               |         | Atrankos informacija dėl poveikio aplinkai vertinimo Klaipėdos r. Gelžinių smėlio ir žvyro telkinio dalies žvyro išteklių naudojimo |       | Laida |
|              |   |               |         |   |       | O     |
| TPV 0022     | Sekt.vad.   | T. Survila    | 2018-08 | K-15  | Lapas | Lapų  |
|              | Rengėjas  | A. Krušinskas | 2018-08 |   | 3     | 42    |

Kasybos sklypas, kuriame bus vykdomi realūs kasybos darbai, numatomas 4,3 ha plote. Tačiau karjero įrengimui: apvažiavimo kelių, sąvartų įrengimui ir kt. darbams atlikti bus naudojamas visas žemės sklypo plotas – 4,5 ha.

Žemės sklypo, kuriame bus vykdoma PŪV (kad. Nr. 5555/0001:280) pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis – žemės ūkio. Klaipėdos rajono savivaldybės bendrojo plano sprendiniuose planuojamos ūkinės veiklos teritorija pagal funkcinio prioriteto zonas priskiriama žemės ūkio ir miškų ūkio paskirties žemei (tolygios paskirtys). Taip pat dalinai patenka į geoekologinės takoskyros ribas ir į naudingųjų iškasenų telkinių ribas.

Teritorijos skirtos žemės gelmių ištekliams naudoti formuojamos specialiojo teritorijų planavimo dokumentu, rengiant Žemės gelmių naudojimo planą pagal patvirtintas žemės gelmių naudojimo planų rengimo taisykles. Kadangi telkinio ištekliai buvo apbrobuti po Klaipėdos rajono savivaldybės bendrojo plano patvirtinimo ir dabar pradedamas rengti žemės gelmių naudojimo planas, todėl vadovaujamosi Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymo 3 skirsnio 22 straipsnio 5 dalimi – „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“. Kadangi šioje vietovėje pagal Klaipėdos rajono bendrojo plano sprendinius nesuplanuota infrastruktūra ir (ar) jos plėtra, todėl PŪV šioje teritorijoje yra galima. Parengus, suderinus ir patvirtinus žemės gelmių naudojimo planą jis bus parodomas koreguojant rajono bendrojo plano sprendinius, pagal Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymo 3 skirsnio 22 straipsnio 3 dalį – „Neurbanizuotose ir neurbanizuojamose teritorijose parengti ir patvirtinti vietovės lygmens specialiojo teritorijų planavimo žemėtvarkos dokumentai ir žemės gelmių naudojimo planai privalomi juos patvirtinusiems subjektams, žemės sklypų valdytojams ir naudotojams, taip pat visiems suplanuotoje teritorijoje veikiantiems fiziniams ir juridiniams asmenims ir kitoms organizacijoms“.

Žemės sklype, kuriame planuojama vykdyti ūkinė veikla (kad. Nr. 5555/0001:280), 1,52 ha plotą sudaro paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos, 0,11 ha plotą sudaro naudingųjų iškasenų telkinių teritorijos, 4,54 ha plotą sudaro melioracijos sistemos ir įrenginiai, kurie priklauso valstybei, 0,05 ha plotą sudaro elektros linijų apsaugos zonos ir 0,04 ha plotą sudaro kelių apsaugos zonos, kitų inžinerinės infrastruktūros elementų nėra. Įvažiavimo-išvažiavimo kelias bus formuojamas nuo vietinės reikšmės kelio, kuris praeina palei rytinę žemės sklypo dalį. Žaliavos transportavimui bus naudojamas tas pats vietinės reikšmės kelias, kuris praeina palei rytinę žemės sklypo dalį.

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

PŪV bus vykdoma 4,5 ha plote, žemės sklypo ribose ribose. Į telkinio naudingąjį sluoksnį jungtas gruntas, kuris atitinka LST 1331:2015 lt („Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija“) standartą ir yra tinkamas automobilių kelių pagrindų, sankasų įrengimui ir kitoms kelių statybos reikmėms.

Naudingąją iškaseną sudaro fluvio-glacialinės kilmės (f III b1) nuogulos, tai yra žvyras. Naudingojo sluoksnio storis nedidelis, kinta nuo 1,0 iki 3,2 m, vidutinis – 1,9 m.

Gelžinių smėlio ir žvyro telkinio dalyje 3,82 ha plote aprobuota 73,0 tūkst. m<sup>3</sup> detaliai išžvalgytų spėjamai vertingų (IK 331) žvyro išteklių. Ištekliai aprobuoti 2018 m. liepos 13 d. Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus įsakymu Nr. 1-220 „Dėl Klaipėdos rajono Gelžinių smėlio ir žvyro telkinio naujo ploto žvyro išteklių aprobavimo ir įrašymo žemės gelmių registro žemės gelmių išteklių dalyje“.

Prieš pradėdant eksploataciją bus atliekami kapitaliniai karjero įrengimo darbai: telkinio nuodangos ir naudingo sluoksnio kraigo valymo darbai.

Naudingojo sluoksnio gavybos darbus tikslinga vykdyti viena pakopa, kartu kasant sausą ir apvandenintą naudingąjį sluoksnį, atbulinio kaušo ekskavatorių, krautuvažį, buldozerį ir sunkvežimį. Kadangi bendras naudingojo sluoksnio storis yra nedidelis ir gruntinis vanduo aptiktas ties 0,7 – 1,2 m gylyje, todėl naudingoji iškasena bus kasama viena pakopa, iš karto atlikus nuodangos darbus, t.y. nuėmus dirvožemio sluoksnį ir jį susandėliavus. Kasant naudingąjį sluoksnį iš vandens, karjere pritekėjęs vanduo nebus išleidžiamas ir jokio požeminio vandens horizonto lygio pažemėjimo nebus. Palaipsniui formuosis uždaras vandens telkinys, kurio šlaitai bus nulėkštinti iki saugaus polinkio ir apsodinami krūmais ir apsejami žole. Išekspluototą karjerą būtų tikslinga rekultivuoti į vandens telkinį, jų šlaitus nulėkštinant ir apsodinant krūmais ir apsejant žole.

Darbus karjere numatoma vykdyti šiltuoju metų laiku, 5 dienas per savaitę, viena pamaina, kurios trukmė 8 val. Gelžinių smėlio ir žvyro telkinio dalyje per metus numatoma išgauti apie 15,0 tūkst. m<sup>3</sup> žvyro išteklių.

**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.**

PŪV tiesiogiai susijusi su mineralinių žaliavų išgavimu, kadangi mineralinė žaliava – tai išgauta naudingoji iškasena, skirta perdirbti ir naudoti įvairiose pramonės šakose. Vykdamas Gelžinių smėlio ir

žvyro telkinio dalies žvyro išteklių eksploataciją, bus išgauta apie 57,0 tūkst. m<sup>3</sup> žvyro išteklių. Žaliavos perdirbimas karjere nenumatomas.

Vykdamas PŪV avarijos atveju išsiliejus naftos produktams bus naudojami sorbentai. Nepanaudoti, švarūs sorbentai bus laikomi specialioje talpoje, ant paviršiaus su betonine danga atsparia benzino ar kitų skysčių patekimui į aplinką. Betoninė danga bus įrengiama PŪV teritorijoje, šalia įvažiavimo-išvažiavimo kelio į karjerą (karjero rytinėje dalyje), įrengiamos dangos plotas – apie 100 m<sup>2</sup>. Panaudoti sorbentai ir užterštas gruntas bus tvarkingai surenkami ir sudedami į sandarias metalines dėžes, kurios bus laikomos atviroje teritorijoje, ant tos pačios betoninės dangos bei nedelsiant perduodami atitinkamas pavojingąsias atliekas tvarkančioms įmonėms. Planuojamas laikyti sorbento kiekis apie 100 kg.

Kitos cheminės ir radioaktyvios medžiagos, pavojingos ir nepavojingos atliekos nebus naudojamos.

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

PŪV bus vykdoma 4,5 ha plote. Vykdamas planuojamą veiklą bus išgauta apie 57,0 tūkst. m<sup>3</sup> žvyro išteklių, kurie priskiriami neatsinaujinančių gamtos išteklių kategorijai. Baigus gavybos darbus Gelžinių smėlio ir žvyro telkinio dalyje numatoma vykdyti rekultivaciją, pagal parengto suderinto ir patvirtinto naudojimo plano rekultivacijos sprendinius, vadovaujantis 1996 m. lapkričio 15 d. Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro įsakymu Nr. 166 „Dėl pažeistų žemių, iškasus naudingąsias iškasenas, rekultivavimo metodikos patvirtinimo“ I skyriaus 2 punktu. Po karjero rekultivavimo galimas biologinės įvairovės pagausėjimas, t. y. naujų augalų ir gyvūnų rūšių atsiradimas rekultivuoto karjero aplinkoje.

Taip pat bus naudojami ir vandens ištekliai kelio su žvyro danga laistymui sausuoju metų laiku. Kelią laistys automobilis su vandens cisterna. Per sausąjį metų laikotarpį numatoma išlieti apie 80,0 m<sup>3</sup> vandens. Vanduo kelio drėkinimui bus naudojamas iš karjere besiformuojančio vandens telkinio.

Buitiniams poreikiams vanduo bus atvežamas plastikinėse talpose suderinus su vandenį tiekiančia įmone.

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

Karjere dirbsiantys mechanizmai bus varomi dyzeliniu kuru, kuris, esant reikalui, bus atvežamas į karjero teritoriją specialiu transportu ir supilamas į mechanizmus. Dyzelinio kuro atsargos karjero teritorijoje nebus saugomos.

Karjere numatomi naudoti mechanizmai: buldozeris Komatsu D61-ex (113 kW) dirbs apie 150 val. per visą karjero egzistavimo laikotarpį ir sunaudos apie 2,7 t dyzelinio kuro, vikšrinis ekskavatorius CAT

320 E (122 kW) dirbs apie 110 val. per metus ir sunaudos apie 0,9 t dyzelinio kuro, krautuvai CAT 924 K (105 kW) dirbs apie 154 val. per metus ir sunaudos apie 1,5 t dyzelinio kuro, sunkvežimiai VOLVO (20 t), nuvažiuodamas sąlyginiu 1 km atstumą sunaudos apie 1,5 t dyzelinio kuro.

**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 naudingosios iškasenos (smėlio ir žvyro) gavybos darbus kasybos atliekos nesusidarys.

Vykdamas PŪV avarijos atveju gali išsiliesti naftos produktai. Išsiliejusių naftos produktų likvidavimui bus naudojami sorbentai. Panaudoti sorbentai ir užterštas gruntas, laikinai bus laikomi sandariose metalinėse dėžėse. Kaip įmanoma greičiau pavojingos atliekos bus perduodamos atitinkamas pavojingas atliekas tvarkančioms įmonėms.

Karjere nebus vykdomas žaliavos perdirbimas. Karjero gavybos darbų apimtys numatomos nedidelės todėl darbuotojų sukauptų nepavojingų mišrių komunalinių atliekų kiekis bus nedidelis. Karjere sukauptos komunalinės atliekos bus perduotos atliekas tvarkančiai įmonei.

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

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

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

Pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-629 „Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros naudojimo ir priežiūros taisyklės“, vandens tiekėjo priimtų tvarkyti buitinių nuotekų kiekis yra prilyginamas patiekto geriamo vandens kiekiui. Planuojama, kad nuotekų susidarys – 0,050 m<sup>3</sup>/parą; 8,5 m<sup>3</sup>/ per metus (priimant, kad pamainų skaičius metuose 170).

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

PŪV teritorijoje cheminės taršos susidarymas bus susijęs su vidaus degimo dyzeliniais varikliais varomų mechanizmų naudojimu ir dulkėmis, pakylančiomis kraunant ir transportuojant smėlį bei žvyrą.



Karjere laikantis darbo saugos, priešgaistrinės saugos, aplinkosaugos ir higienos reikalavimų, naudojant ES saugias darbo sąlygas atitinkančius mechanizmai, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymo PŪV metu nebus.

Oro tarša vertinama vadovaujantis:

- Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro įsakymu 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:

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

Metinio oro teršalų kiekio (CO, CH, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> ir kietųjų dalelių (KD)), numatomo išmesti į atmosferą iš mobilių mechanizmų dyzelinių vidaus degimo variklių vykdant PŪV, skaičiavimai pateikti 11.1 lentelėje.

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;

11.1 lentelė. Teršiančių medžiagų kiekiai

| Teršalai                  | Mech. amžius, metai | Dyz. kuro sąnaud. |              | M   | Koeficientai   |                |                | Lyginamoji tarša, kg/t | Teršalų kiekis, W |                      |
|---------------------------|---------------------|-------------------|--------------|-----|----------------|----------------|----------------|------------------------|-------------------|----------------------|
|                           |                     | t/h, kg/100 km    | Per metus, t |     | K <sub>1</sub> | K <sub>2</sub> | K <sub>3</sub> |                        | t/h               | Iš viso per metus, t |
| <b>Buldozeris Komatsu</b> |                     |                   |              |     |                |                |                |                        |                   |                      |
| CO                        | 13                  | 18                | 2,7          | 0,9 | 0,91           | 1,3            | 0,29           | 130                    | 0,00072           | 0,1204               |
| CH                        |                     |                   |              | 0,9 | 1,01           | 1,3            | 0,31           | 40,7                   | 0,00027           | 0,0447               |
| NO <sub>x</sub>           |                     |                   |              | 0,9 | 0,97           | 0,9            | 0,39           | 31,3                   | 0,00017           | 0,0288               |
| SO <sub>2</sub>           |                     |                   |              | 0,9 | 1              | 1              | 1              | 1                      | 0,00002           | 0,0027               |
| KD                        |                     |                   |              | 0,9 | 1,23           | 1,2            | 0,3            | 4,3                    | 0,00003           | 0,0051               |
| <b>Krautuvus CAT</b>      |                     |                   |              |     |                |                |                |                        |                   |                      |
| CO                        | 13                  | 10                | 1,5          | 0,9 | 0,91           | 1,3            | 0,29           | 130                    | 0,00040           | 0,0669               |
| CH                        |                     |                   |              | 0,9 | 1,01           | 1,3            | 0,31           | 40,7                   | 0,00015           | 0,0248               |
| NO <sub>x</sub>           |                     |                   |              | 0,9 | 0,97           | 0,9            | 0,39           | 31,3                   | 0,00010           | 0,0160               |
| SO <sub>2</sub>           |                     |                   |              | 0,9 | 1              | 1              | 1              | 1                      | 0,00001           | 0,0015               |
| KD                        |                     |                   |              | 0,9 | 1,23           | 1,2            | 0,3            | 4,3                    | 0,00002           | 0,0029               |
| <b>Ekskavatorius CAT</b>  |                     |                   |              |     |                |                |                |                        |                   |                      |
| CO                        | 13                  | 8                 | 0,9          | 0,9 | 0,91           | 1,3            | 0,29           | 130                    | 0,00032           | 0,0401               |
| CH                        |                     |                   |              | 0,9 | 1,01           | 1,3            | 0,31           | 40,7                   | 0,00012           | 0,0149               |
| NO <sub>x</sub>           |                     |                   |              | 0,9 | 0,97           | 0,9            | 0,39           | 31,3                   | 0,00008           | 0,0096               |
| SO <sub>2</sub>           |                     |                   |              | 0,9 | 1              | 1              | 1              | 1                      | 0,00001           | 0,0009               |

| Teršalai                 | Mech. amžius, metai | Dyz. kuro sąnaud. |              | M   | Koeficientai   |                |                | Lyginamoji tarša, kg/t | Teršalų kiekis, W |                      |
|--------------------------|---------------------|-------------------|--------------|-----|----------------|----------------|----------------|------------------------|-------------------|----------------------|
|                          |                     | t/h, kg/100 km    | Per metus, t |     | K <sub>1</sub> | K <sub>2</sub> | K <sub>3</sub> |                        | t/h t/100 km      | Iš viso per metus, t |
| KD                       |                     |                   |              | 0,9 | 1,23           | 1,2            | 0,3            | 4,3                    | 0,00002           | 0,0017               |
| <b>Sunkvežimis Volvo</b> |                     |                   |              |     |                |                |                |                        |                   |                      |
| CO                       | 13                  | 10                | 1,0*         | 1,0 | 1,0            | 1,50           | 0,29           | 130,0                  | 0,00057           | 0,0566               |
| CH                       |                     |                   |              | 1,0 | 1,0            | 1,60           | 0,31           | 40,7                   | 0,00002           | 0,0202               |
| NO <sub>x</sub>          |                     |                   |              | 1,0 | 1,0            | 0,90           | 0,39           | 31,3                   | 0,00011           | 0,0110               |
| SO <sub>2</sub>          |                     |                   |              | 1,0 | 1,0            | 1,00           | 1              | 1,0                    | 0,00001           | 0,0010               |
| KD                       |                     |                   |              | 1,0 | 1,0            | 1,20           | 0,3            | 4,3                    | 0,00002           | 0,0015               |
| <b>Iš viso per metus</b> |                     |                   |              |     |                |                |                |                        |                   |                      |
| CO                       |                     |                   |              |     |                |                |                |                        |                   | <b>0,2840</b>        |
| CH                       |                     |                   |              |     |                |                |                |                        |                   | <b>0,1046</b>        |
| Nox                      |                     |                   | <b>6,1</b>   |     |                |                |                |                        |                   | <b>0,0654</b>        |
| SO <sub>2</sub>          |                     |                   |              |     |                |                |                |                        |                   | <b>0,0061</b>        |
| KD                       |                     |                   |              |     |                |                |                |                        |                   | <b>0,0104</b>        |

\* - pervežant žaliavą 1 km atstumu.

Karjere numatomų naudoti mechanizmų išmetamų teršalų kiekiai atitinka gamtosauginius reikalavimus. Eksploatacijos eigoje periodiškai bus tikrinamas karjere dirbančių mechanizmų vidaus degimo variklių darbo režimas ir jo atitikimas nustatytiems reikalavimams. Metinis išmetamų teršalų poveikis oro kokybei dėl nedidelio transporto priemonių skaičiaus bus menkas.

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 15,0 tūkst. m<sup>3</sup> žvyro (26,3 tūkst. t)

$$P = 0,03 \cdot 26300 \cdot (1 - 0,7) / 1000 = 0,24 \text{ t/m}$$

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 smėlio ir žvyro dalelių atsparumo dėvėjimuisi, drėkinimo laipsnio, transporto važiavimo greičio,  $b = 26$ ;

$VMPEI$  – vidutinis metinis paros eismo intensyvumas, aut./parą,  $VMPEI = 16$  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.

$$h = (5 + 1,15 \cdot 26 \cdot 16 / 1000) \cdot 0,5 = 2,7 \text{ mm/vasarą}$$

Viso žvyrkelyje išsiskiriančio dulkių kiekis apskaičiuojamas pagal formulę:

$$M = 1,75 \cdot 10^{-3} \cdot h \cdot l \cdot c$$

$1,75$  – smėlio ir žvyro tankis,  $t/m^3$ ;

$l$  – žvyrkelio ilgis, m;

$c$  – žvyrkelio plotis, m.

$$M = 1,75 \cdot 0,001 \cdot 2,7 \cdot 3300 \cdot 6 = 93,6 \text{ t/metus}$$

Žvyrkelio nudulkėjimas vykdant žaliavos transportavimą siektų 93,6 t per metus, jei jis nebūtų laistomas. Kadangi šioje atrankos informacijoje yra numatytos priemonės žvyrkelio laistymui, todėl žaliavos transportavimo kelio nudulkėjimas bus žymiai mažesnis nei paskaičiuotasis. Kadangi numatytuojų keliu žaliavos transportavimą vykdo ir kitos įmonės, todėl žvyrkelis yra nuolat prižiūrimas (greideriuojamas, laistomas).

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

PŪV teritorijoje fizikinės taršos susidarymas bus susijęs su karjero eksploatavimo metu atsirandančiu triukšmu. Vibracijos, šviesos, šilumos taršos, jonizuojančios ir nejonizuojančios (elektromagnetinės) spinduliuotės susidarymo vykdant PŪV nebus, stacionarių triukšmo šaltinių taip pat nebus. Planuojama vykdyti veikla pagal HN 33:2011 1 lentelės 4 punktą gyvenamose teritorijose leidžiamų triukšmo ribinių dydžių dienos metu (55 dB(A)) neviršys. Mechanizmų skleidžiamas triukšmas, remiantis 2002/49/EB direktyvoje „Dėl aplinkos triukšmo įvertinimo ir valdymo“ bei Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 rekomenduojamais metodais, sumodeliuotas naudojant Lietuvos

standartą LST ISO 9613-2:2004 (atitinka ISO 9613-2) „Akustika. Atviroje erdvėje sklindančio garso silpninimas. 2 dalis. Bendrasis skaičiavimo metodas“.

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

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

$A_{div}$  – 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;

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

**Slopimas dėl geometrinės sklaidos skaičiuojamas 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 skaičiuojamas pagal formulę:**

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

$\alpha$  – 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  $\alpha$  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:**

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

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

**Triukšmo lygio sumažėjimas dėl barjerų skaičiuojamas pagal formulę:**

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

Remiantis standarte pateikta informacija nurodyta, kad jei gaunama didesnė nedu 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), apskaičiuojamas pagal formulę:**

$$D_z = 10 \lg [3 + (C_2/\lambda) C_3 z K_{met}], \text{ dB}$$

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

$C_3$  – yra lygus 1 (viengubiems ekranams);

$\lambda$  – 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.

**Ilgo laikotarpio vidutinis ekvivalentinis triukšmo lygis skaičiuojamas 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 skaičiuojamas pagal formulę:**

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

$n$  – 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 bus apie 320 m šiaurės vakarų kryptimi. Eksploatuojant telkinį karjero mašinos realiai bus nutolusios dar didesniu atstumu nuo gyvenamųjų sodybų, kadangi gavybos darbų metu bus suformuotas išorinis šlaitas, kurio ilgis apie 10 m. PŪV plote dirbs krautuvai CAT 924 K, vikšrinis ekskavatorius CAT 320 E, buldozeris Komatsu D61-ex, sunkvežimiai Volvo (20,0 t).

Gelžinių smėlio ir žvyro telkinio naujame plote visi numatomi naudoti karjero mechanizmai atitinka ES reikalavimus. Triukšmo sklaidai į aplinkines teritorijas barjeru taps suformuotos dirvožemio sąvartos ties vakarine karjero dalimi (link artimiausios gyvenamosios sodybos). Gavybos darbų metu planuojamoje teritorijoje reljefas pažemės labai nežymiai, apie 1,0-2,0 m, iki numatomo vandens lygio susiformuos senčiame vandens telkinyje. Visi mechanizmai kartu vienoje kasavietėje nedirbs, tai draudžiama darbų saugos požiūriu. Remiantis žemiau pateiktais skaičiavimais buldozeriui Komatsu D61-ex (113 kW) dirbant apie 320 m atstumu nuo artimiausios sodybos ribos triukšmas sieks apie 21 dB.

**Buldozerio Komatsu 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    | 79    | 76    | 74    | 72    |
| $A_f$ 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                         | 38,10       | 38,10 | 38,10 | 38,10 | 38,10 | 38,10 | 38,10 | 38,10 |
| Slopimas dėl atmosferos absorbcijos, $A_{atm}$ , dB                       | 0,03        | 0,13  | 0,32  | 0,61  | 1,18  | 3,10  | 10,50 | 37,44 |
| Slopimas dėl žemės paviršiaus įtakos, $A_{gr}$ , dB                       | 4,46        | 4,46  | 4,46  | 4,46  | 4,46  | 4,46  | 4,46  | 4,46  |
| Slopimas dėl barjero, $A_{bar}$ , dB                                      | 20,0        | 20,0  | 20,0  | 20,0  | 20,0  | 20,0  | 20,0  | 20,0  |
| Atstojamasis triukšmo lygis pas priėmėją $L_{RT}$ , dB                    | 35,4        | 28,3  | 22,1  | 18,8  | 15,3  | 10,3  | 0,9   | -     |
| <b>Ekvivalentinis triukšmo lygis pas priėmėją <math>L_{AT}</math>, dB</b> | <b>21,3</b> |       |       |       |       |       |       |       |

Krautuvui (105 kW) dirbant apie 320 m atstumu nuo artimiausios sodybos triukšmas sieks apie 13 dB.

**Krautuvo CAT 924K keliamo triukšmo gyvenamojoje aplinkoje skaičiavimo duomenys ir rezultatai:**

| Rodikliai   | Oktavos     |       |       |       |       |       |       |       |
|---|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|   | 63          | 125   | 250   | 500   | 1000  | 2000  | 4000  | 8000  |
| Garso dažnis, Hz  | 63          | 125   | 250   | 500   | 1000  | 2000  | 4000  | 8000  |
| Triukšmo šaltinio garso slėgio lygis, $L_w$ , dB                          | 89          | 83    | 78    | 72    | 70    | 68    | 66    | 64    |
| $A_f$ 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                         | 38,10       | 38,10 | 38,10 | 38,10 | 38,10 | 38,10 | 38,10 | 38,10 |
| Slopimas dėl atmosferos absorbcijos, $A_{atm}$ , dB                       | 0,03        | 0,13  | 0,32  | 0,61  | 1,18  | 3,10  | 10,50 | 37,44 |
| Slopimas dėl žemės paviršiaus įtakos, $A_{gr}$ , dB                       | 4,46        | 4,46  | 4,46  | 4,46  | 4,46  | 4,46  | 4,46  | 4,46  |
| Slopimas dėl barjero, $A_{bar}$ , dB                                      | 20,0        | 20,0  | 20,0  | 20,0  | 20,0  | 20,0  | 20,0  | 20,0  |
| Atstojamasis triukšmo lygis pas priėmėją $L_{ft}$ , dB                    | 26,4        | 20,3  | 15,1  | 8,8   | 6,3   | 2,3   | -     | -     |
| <b>Ekvivalentinis triukšmo lygis pas priėmėją <math>L_{AT}</math>, dB</b> | <b>13,1</b> |       |       |       |       |       |       |       |

Vikšriniam ekskavatoriui (113 kW) dirbant apie 320 m atstumu nuo artimiausios gyvenamosios sodybos triukšmas sieks apie 13 dB.

**Vikšrinio ekskavatoriaus CAT 320E keliamo triukšmo gyvenamojoje aplinkoje skaičiavimo duomenys ir rezultatai:**

| Rodikliai   | Oktavos     |       |       |       |       |       |       |       |
|---|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|   | 63          | 125   | 250   | 500   | 1000  | 2000  | 4000  | 8000  |
| Garso dažnis, Hz  | 63          | 125   | 250   | 500   | 1000  | 2000  | 4000  | 8000  |
| Triukšmo šaltinio garso slėgio lygis, $L_w$ , dB                          | 90          | 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                         | 38,10       | 38,10 | 38,10 | 38,10 | 38,10 | 38,10 | 38,10 | 38,10 |
| Slopimas dėl atmosferos absorbcijos, $A_{atm}$ , dB                       | 0,03        | 0,13  | 0,32  | 0,61  | 1,18  | 3,10  | 10,50 | 37,44 |
| Slopimas dėl žemės paviršiaus įtakos, $A_{gr}$ , dB                       | 4,46        | 4,46  | 4,46  | 4,46  | 4,46  | 4,46  | 4,46  | 4,46  |
| Slopimas dėl barjero, $A_{bar}$ , dB                                      | 20,0        | 20,0  | 20,0  | 20,0  | 20,0  | 20,0  | 20,0  | 20,0  |
| Atstojamasis triukšmo lygis pas priėmėją $L_{ft}$ , dB                    | 27,4        | 19,3  | 15,1  | 8,8   | 5,3   | -     | -     |       |
| <b>Ekvivalentinis triukšmo lygis pas priėmėją <math>L_{AT}</math>, dB</b> | <b>12,6</b> |       |       |       |       |       |       |       |

Sunkvežimiams dirbant apie 320 m atstumu nuo artimiausios gyvenamosios sodybos triukšmas sieks apie 22 dB.

**Sunkvežimio Volvo (20 t) keliamo triukšmo gyvenamojoje aplinkoje skaičiavimo duomenys ir rezultatai:**

| Rodikliai   | Oktavos     |       |       |       |       |       |       |       |
|---|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|   | 63          | 125   | 250   | 500   | 1000  | 2000  | 4000  | 8000  |
| Garso dažnis, Hz  | 63          | 125   | 250   | 500   | 1000  | 2000  | 4000  | 8000  |
| Triukšmo šaltinio garso slėgio lygis, $L_w$ , dB                          | 94          | 90    | 88    | 83    | 78    | 75    | 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                         | 38,10       | 38,10 | 38,10 | 38,10 | 38,10 | 38,10 | 38,10 | 38,10 |
| Slopimas dėl atmosferos absorbcijos, $A_{atm}$ , dB                       | 0,03        | 0,13  | 0,32  | 0,61  | 1,18  | 3,10  | 10,50 | 37,44 |
| Slopimas dėl žemės paviršiaus įtakos, $A_{gr}$ , dB                       | 4,46        | 4,46  | 4,46  | 4,46  | 4,46  | 4,46  | 4,46  | 4,46  |
| Slopimas dėl barjero, $A_{bar}$ , dB                                      | 20,0        | 20,0  | 20,0  | 20,0  | 20,0  | 20,0  | 20,0  | 20,0  |
| Akustinis triukšmo lygis pas priėmėją $L_{ft}$ , dB                       | 31,4        | 27,3  | 25,1  | 19,8  | 14,3  | 9,3   | -     | -     |
| <b>Ekvivalentinis triukšmo lygis pas priėmėją <math>L_{AT}</math>, dB</b> | <b>21,7</b> |       |       |       |       |       |       |       |



Numatoma, kad vienoje kasavietėje gali dirbti iki dviejų mechanizmų. Galimas ekskavatoriaus ir sunkvežimio suminis triukšmas gali siekti apie 28 dB, tai neviršys leistinų Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 nurodytų ribinių dydžių. Suminis triukšmo lygis paskaičiuotas pagal žemiau patektą formulę.

***Keleto triukšmo šaltinių triukšmo lygis apskaičiuojamas pagal formulę:***

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

*n* – bendras atskirų sumuojamų triukšmo šaltinių garso lygis.

Kadangi kiti aplinkinėse teritorijose esantys karjerai nutolę dar didesniu atsumu nuo artimiausios gyvenamosios sodybos, kuriai skaičiuojamas triukšmo poveikis, suminis triukšmo lygio padidėjimo nenumatoma, nes ir kiti karjerai eksploatuojami laikantis aplinkos apsaugos nustatytų reikalavimų, kurie dar labiau sumažina triukšmo sklaidą į aplinkines teritorijas.

Per pamainą planuojamam išvežti žaliavos kiekiui, sunkvežimiai turės atlikti 16 reisų (priimant, kad metuose bus 170 darbo dienų), kurie gabens produkciją vietinės reikšmės keliu, kuris nueina iki Stučių kaimo gyvenvietės, už 3,3 km į šiaurės vakarus. Kadangi žaliavos išvežimo kelias yra nutolęs dar toliau nuo artimiausios gyvenamosios sodybos nei planuojama ūkinė veikla (420 m), todėl priimta, kad papildomai važiuosiantys 2 automobiliai per valandą, darbo dienomis, nepadidins triukšmo lygio artimiausioje gyvenamojoje sodyboje automobiliams važiuojant vietinės reikšmės keliu.

### **13. Taršos kvapais susidarymas ir jos prevencija.**

Pagal Lietuvos higienos normą HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ patvirtintą Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885, 2 punktu, kvapo koncentracijos ribinė vertė taikoma tik iš ūkinėje komercinėje veikloje, kurioje naudojami stacionarūs taršo kvapais šaltiniai, kylantiems kvapams vertinti. Stacionarūs taršos šaltinis – taršos šaltinis, tai įrenginys ar vieta, iš kurio teršalai (kvapai) patenka į gyvenamosios aplinkos orą, esantis nekintamoje buvimo vietoje.

Naudojant Gelžinių smėlio ir žvyro telkinio dalį jokių kvapų išsiskyrimas nenumatomas.

### **14. Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) ir jos prevencija.**

PŪV teritorijoje biologinės taršos nebus.

**15. 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.**

Gaisrų ar kitų ekstremaliųjų situacijų (avarijų) tikimybė karjere minimali. Privalomi darbų saugos reikalavimai bus nurodyti parengtame žemės gelmių naudojimo plane.

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

PŪV bus vykdoma laikantis darbo saugos, aplinkosaugos ir higienos normų reikalavimų, dirbant su tvarkingais ir ES reikalavimus atitinkančiais mechanizmais, todėl rizikos žmonių sveikatai nebus.

**17. 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).**

PŪV teritorija, remiantis Klaipėdos rajono savivaldybės tarybos 2010 m. patvirtintu Klaipėdos rajono savivaldybės teritorijos bendroju planu, patenka į teritoriją, kuri pažymėta kaip žemės ūkio ir miškų ūkio žemės (tolygios paskirtys), taip pat dalinai patenka į ekogeologinės takoskyros ribas ir į naudingųjų iškasenų teritorijas. Gelžinių smėlio ir žvyro telkinio dalis bus pradėta eksploatuoti parengus, suderinus ir patvirtinus telkinio dalies išteklių naudojimo planą. Gretimoje aplinkoje yra daug išžvalgytų ir naudojamų naudingųjų iškasenų telkinių. Su planuojamu karjeru ribojasi Gelžinių smėlio ir žvyro telkinio išeksplatuotas plotas, kuris yra nebenaudojamas. Taip pat šiaurės, rytų ir pietų kryptimis, 60 – 400 m atstumais, nutolę artimiausi naudojami naudingųjų iškasenų telkiniai (60 m į pietryčius Gelžinių smėlio ir žvyro telkinio dalis naudojama UAB „Hidrostatyba“, 300 m į rytus Piktožių II smėlio ir žvyro telkinio dalis naudojama UAB „Dovilra“, 300 m į šiaurę Šnaukštų-2 smėlio ir žvyro telkinys naudojamas UAB „Minijos salos“, 400 m į vakarus, pietvakarius Gelžinių III žvyro telkinys naudojamas UAB „Nametas“). Gelžinių, Piktožių, Šnaukštų ir kitų gretimų kaimų apylinkėse plačiai išplitusios karjerų teritorijos. Kadangi PŪV teritorija yra nutolusi nuo kitų karjerų bent 60 m, todėl suminis oro ir triukšmo poveikis, artimiausiai gyvenamajai sodybai (320 m vakarų, šiaurės vakarų kryptimi), bus labai nežymus. Taip pat galima pažymėti, kad Klaipėdos regione vyrauja pakankami stiprūs vakarų, pietvakarių ir šiaurės vakarų vėjai, todėl oro ir triukšmo tarša artimiausiai

gyvenamajai sodybai bus dar mažesnė nei pateikta skaičiavimuose. Plačiai išsidėsčiusiuose karjeruose dirbs po keletą mobilių mechanizmų, kurie bus plačiai paplitę ir nutolę vieni nuo kitų. Numatomame kasybos sklype kita papildoma veikla be naudingųjų iškasenų gavybos nebus vykdoma. PŪV bus vykdoma pakankamai dideliu atstumu nuo artimiausių gyvenamųjų sodybų (320 m), todėl trukdžių, tokių kaip transporto eismo ar komunalinių paslaugų tiekimo sutrikimai, nesusidarys. Artimoje aplinkoje esantys karjerai veikia ne vienerius metus, kurie yra netgi arčiau gyvenamųjų sodybų nei planuojama teritorija, ir iki šiol nebuvo gauta nusiskundimų dėl vykdomos naudingųjų iškasenų gavybos bei jokie trukdžiai, eismo ar komunalinių paslaugų tiekimo, neužfiksuoti. Klaipėdos rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano brėžinio ištrauka pridedama 2 grafiniame priede.

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

Planuojami naudoti Gelžinių smėlio ir žvyro telkinio dalies ištekliai bus pradėti eksploatuoti parengus telkinio žemės gelmių naudojimo planą. Planuojamas metinis žaliavos poreikis – apie 15,0 tūkst. m<sup>3</sup>. Esant tokiam eksploatacijos tempui, gavybos darbai telkinyje, preliminariai įvertinus susidarysiančius telkinio išteklių nuostolius šlaituose ir kituose telkinio plotuose, truks apie 4 metus, nuo 2019 iki 2022 m.

**III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA**

**19. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal Lietuvos Respublikos administracinius teritorinius vienetus, 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 grafinės informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojamos ūkinės veiklos teritorija, planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir teritorijų, kurias planuojama ūkinė veikla gali paveikti, dydžius); informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti 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 ūkinė veikla bus vykdoma Klaipėdos apskrityje, Klaipėdos rajone, Dvilų seniūnijoje, Gelžinių kaimo teritorijoje. Administraciniu požiūriu PŪV yra apie 0,9 km į šiaurės rytus nuo Gelžinių kaimo gyvenvietės, apie 1,1 km atstumu į šiaurės vakarus nuo Piktožių kaimo gyvenvietės, apie 2,4 km į pietryčius nuo Stučių kaimo gyvenvietės ir apie 2,7 km į pietryčius nuo rajoninio kelio Nr. 2221 Kisiniai – Baičiai – Šnaukštai. Gelžinių smėlio ir žvyro telkinio dalies vietos planas su gretimybėmis pridedamas 1 grafiniame priede.

Žemės sklypas, kuriame planuojama ūkinė veikla priklauso UAB „Nametas“ (PŪV organizatoriui). Žemės sklypo planas bus parengtas, patvirtinus Žemės gelmių naudojimo planą.

**20. 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).**

PŪV numatoma vykdyti žemės ūkio paskirties žemės sklype (kad. Nr. 5555/0001:280), kuris priklauso UAB „Nametas“. Telkinys šiaurinėje, vakarinėje dalyje ribojasi su žemės ūkio paskirties žemės sklypais, pietinėje dalyje ribojasi su žemės ūkio paskirties žemės sklypu ir laisvu valstybinės žemės plotu, o rytinėje dalyje ribojasi su vietinės reikšmės keliu ir jo apsaugine zona.

Tyrinėtą plotą yra apaugę menkaverėmis natūraliai užsisėjusiomis žolėmis. Žemės sklypo (kad. Nr. 5555/0001:280), kurio plotas – 4,5 ha, pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis – žemės ūkio.

PŪV žemės sklypui nustatyti šie žemės sklypo naudojimo apribojimai:

Sklypas kad. Nr. 5555/0001:280

II – kelių apsaugos zonos;

VI – elektros linijų apsaugos zonos;

XXI – žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos ir įrenginiai;

XXIII – naudingųjų iškasenų telkiniai;

XXIX – paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos.

PŪV žemės sklypas vakarinėje dalyje ribojasi su privačios nuosavybės teise Genės Gedvilienės ir Reginos Kvietkienės valdomu žemės ūkio paskirties žemės sklypu (kad. Nr. 5555/0001:8 – 4,58 ha plotas) ir su privačios nuosavybės teise Alekso Šarausko ir Vytauto Vyšniausko valdomu žemės ūkio paskirties žemės sklypu (kad. 5555/0001:313 – 1,9 ha plotas). Žemės sklypams nustatytos specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

Sklypas kad. Nr. 5555/0001:8

VI – elektros linijų apsaugos zonos;

XXIX – paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos;

XXI – žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai.

Sklypas kad. Nr. 5555/0001:313

XXIX – paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos;

XXI – žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai.

Šiaurinėje dalyje ribojasi su 1,53 ha žemės ūkio paskirties žemės sklypu, kuris priklauso Adelei Jermalavičienei (kad. Nr. 5555/0001:38). Žemės sklypui nustatytos specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

Sklypas kad. Nr. 5555/0001:38

VI – elektros linijų apsaugos zonos;

XXIX – paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos;

XXI – žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai.

Pietinėje dalyje žemės sklypas ribojasi su 0,58 ha žemės ūkio paskirties žemės sklypu, kuris priklauso Virginijui Penkauskui (kad. Nr. 5555/0001:304). Žemės sklypui nustatytos specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

Sklypas kad. Nr. 5555/0001:304

XXI – žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai.

Telkinio rytinėje dalyje praeina vietinės reikšmės kelias su savo apsaugos zona. Žaliavos transportavimui bus naudojamas tas pats vietinės reikšmės kelias. Artimiausia gyvenamoji teritorija Gelžinių kaimas. Palei šiaurinę PŪV teritorijos dalį praeina 330 kV įtampos elektros linija, kurios apsaugos zona dalinai patenka į planuojamą teritoriją (0,05 ha). Jokie kasybos darbai elektros linijų apsaugos zonoje nebus vykdomi. Kitų inžinierinės infrastruktūros objektų PŪV plote nėra.

**21. 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>).**

PŪV yra Gelžinių smėlio ir žvyro telkinio dalies žvyro išteklių naudojimas. Detali geologinė žvalgyba vykdyta 2018 m. birželio mėn. 4,5 ha plote. Gelžinių smėlio ir žvyro telkinio dalyje 2018 m. liepos 13 d. Nr. 1-220 Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus įsakymu 3,82 ha plote aprobuota 73,0 tūkst. m<sup>3</sup> žvyro išteklių, kurie yra detalčiai išžvalgyti spėjamai vertingi (IK 331).

Artimiausias naudingųjų iškasenų telkinys nuo tyrinėto ploto nutolęs apie 60 m į pietryčius, yra naudojamas Gelžinių smėlio ir žvyro telkinio dalis. Už 300 m į rytus yra detalčiai išžvalgytas naudojamas Piktožių II smėlio ir žvyro telkinys, apie 400 m į vakarus yra detalčiai išžvalgytas naudojamas Gelžinių III žvyro telkinys.

Artimiausia naudojama vandenvietė nuo PŪV teritorijos nutolusi apie 2,2 km pietryčių kryptimi, Šiūparių kaimo ribose, tai Šiūparių (Klaipėdos raj.) geriamojo gėlo vandens vandenvietė (registro Nr. 4174).

Artimiausias geotopas nuo PŪV teritorijos nutolęs apie 6,3 km vakarų, šiaurės vakarų kryptimi netoli Šernų kaimo, tai Šernų akmuo. (registro Nr. 338).

Informacijos apie aktyvius geologinius procesus ir reiškinius artimoje aplinkoje kurioje numatoma vykdyti PŪV nėra.

**22. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką (vyraujantis tipas, natūralumas, mozaikiškumas, įvairumas, kultūrinės vertybės, tradiciškumas, reikšmė regiono mastu, estetiškos ypatybės, svarbiausios regyklos, apžvalgos taškai ir panoramos (sklypo apžvelgiamumas ir padėtis svarbiausių objektų atžvilgiu), lankytinos ir kitos rekreacinės paskirties vietos), gamtinį karkasą, vietovės reljefą. Ši informacija pateikiama vadovaujantis Europos kraštovaizdžio konvencijos, Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacijų CM/Rec (2008)3 valstybėms narėms dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairių nuostatomis (<http://www.am.lt/VI/index.php#a/12929>), Lietuvos kraštovaizdžio politikos 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“, sprendiniais ir Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija ([http://www.am.lt/VI/article.php3?article\\_id=13398](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.**

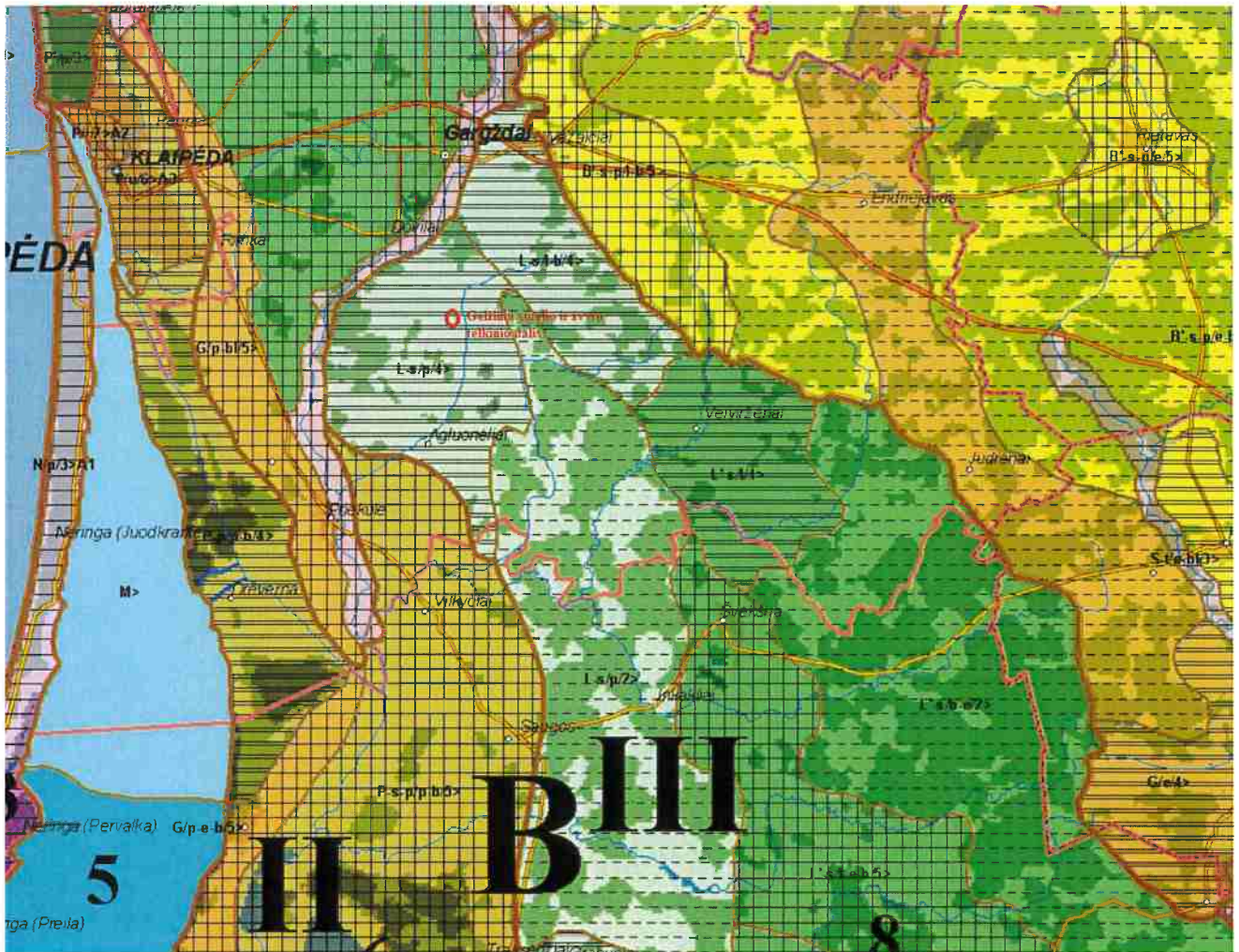
Gelžinių smėlio ir žvyro telkinio dalies paviršius lygus su nežymiu pažemėjimu pietvakarių kryptimi, link vandens telkinių. Absoliutiniai aukščiai nepažeistoje telkinio dalyje kinta nuo 20,50 iki 21,50 m altitudės, vyraujantis aukštis ties 21,00 m altitute. Santykiniai peraukštėjimai sudaro iki 1,0 m. Fiziniu-geografiniu požiūriu Gelžinių smėlio ir žvyro telkinio dalis yra Paskutinio apledėjimo Žemaičių – Kuršo srityje, Vakarų Žemaičių lygumos rajone, Agluonėnų fluvio-glacialinės deltos lygumos mikrorajone. Vietovės reljefas yra lygus visomis kryptimis, šiek tiek žemėja pietvakarių, vakarų kryptimi. Šioje vietovėje paplitusios fluvio-glacialinės ir glacialinės Baltijos amžiaus nuogulos. Planuojamo karjero plotas apaugęs savaimė užsisėjusiomis menkavertėmis žolėmis.

Artimiausias vandens telkinys yra maždaug už 5 m į vakarus nuo telkinio. Tai drenažo kanalas. Artimiausias natūralus vandens telkinys yra maždaug už 300 m į rytus nuo telkinio, tai Agluonos upė, kuri yra viena iš kairiųjų Minijos upės intakų.

Planuojamoje teritorijoje, remiantis Lietuvos kraštovaizdžio fiziomorfotopų žemėlapiu duomenimis vyrauja kraštovaizdis, kurio bendrasis gamtinis pobūdis: smėlingų lygumų slėniuotumas. Vyraujantys



medynai – pušys. Struktūrinimo pobūdis – agrarinis kraštovaizdis (L-s/p/4>). Pagal morfologiją planuojama teritorija priskiriama Vakarų Pabaltijo žemumų ruožui (B), Vakarų Žemaičių žemumos sričiai (III), Vakarų Žemaičių pietinei miškingai agrarinei lygumai (8).



21.1 pav. Lietuvos kraštovaizdžio fiziomorfotopų žemėlapis fragmentas  
(<http://www.am.lt/VI/files/File/kraštovaizdis/leidiniai/Fiziomorfo.jpg>)

Vizualinę struktūrą formuojantys veiksniai – neišreikšta vertikaloji sąskaida (lyguminis kraštovaizdis su 1 lygmens videotopais). Horizontalioji sąskaida – vyraujančių pusiau atvirų didžiąja dalimi apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis. Vizualinis dinamiškumas: kraštovaizdžio erdvinė struktūra neturi išreikštų dominantų (V0H2 – d).







**ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).**

Remiantis Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos informacinės sistemos „Lietuvos saugomų teritorijų valstybės kadastras“ duomenimis PŪV teritorija į saugomas teritorijas nepatenka. Artimiausia apsaugos statusą turinti teritorija nutolusi nuo planuojamo naudoti ploto apie 3,6 km atstumu į pietryčius – Veiviržo ichtiologinis draustinis. Draustinis įsteigtas Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1997 m. gruodžio 29 d. nutarimu Nr. 1486 „Dėl naujų draustinių įsteigimo ir draustinių sąrašo patvirtinimo“ (Žin., 1998, Nr. 1-9), siekiant išsaugoti šlakių (*Salmo trutta trutta*), upėtakių (*Salmo trutta*) ir žiobrių (*Vimba vimba*) nerštavietes, bei išsaugoti didįjį auksinuką (*Lycaena dispar*), kraujalankį melsvį (*Maculinea teleius*), ovaliąją geldutę (*Unio crassus*), paprastąjį kūjagalvį (*Cottus gobio*), pleištinę skėtę (*Ophiogomphus cecilia*), upinę nėgę (*Lampetra fluviatilis*) ir ūdrą (*Lutra lutra*). Draustinis yra vakarinėje Lietuvos dalyje ir užima 1710,11 ha plotą.

Natura 2000 buveinių apsaugai svarbi teritorija, už 3,6 km į pietryčius – Veiviržo ir Šalpės upės, buveinių apsaugai svarbios teritorijos (LTKLA0010). Teritorijoje saugoma didysis auksinukas (*Lycaena dispar*), kraujalankis melsvys (*Maculinea teleius*), ovalioji geldutė (*Unio crassus*), paprastasis kūjagalvis (*Cottus gobio*), pleištinė skėtė (*Ophiogomphus cecilia*), upinė nėgė (*Lampetra fluviatilis*) ir ūdra (*Lutra lutra*).

Natura 2000 paukščių apsaugai svarbi teritorija yra už 4,4 km į šiaurės vakarus – Minijos upės slėnis (LTKLAB005). Teritorija užima 2175,0 ha ploto, joje saugoma griežlės (*Crex crex*) ir tulžiai (*Alcedo atthis*). Taip pat saugomos ES svarbos rūšys: baltasis gandras (*Ciconia ciconia*), nendrinė lingė (*Circus aeruginosus*), švygžda (*Porzana porzana*), raiboji devynbalsė (*Sylvia nisoria*), paprastoji medšarkė (*Lanius collurio*). Nacionalinės svarbos aspektu, saugomoje teritorijoje aptiktos 8 perinčios paukščių rūšys, kurios įtrauktos į Raudonąją Knygą.

Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos reikšmingumo Natura 2000 teritorijoms išvada pagal teisės aktų reikalavimus nėra reikalinga.

Saugomų teritorijų valstybės kadastro žemėlapis ištrauka pridedama 3 grafiniame priede.

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

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

PŪV teritorijoje ar artimoje aplinkoje nėra jokių biotopų ar buveinių, įskaitant ir Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines. Taip pat planuojamoje teritorijoje nėra miškų plotų. Artimiausia miškinga teritorija nuo PŪV nutolusi apie 400 m šiaurės vakarų kryptimi, tai Kretingos urėdijai priklausantis plotas, kuris įvardijamas kaip laukų apsauginiai miškai. Artimiausias vandens telkinys nuo PŪV nutolęs apie 5,0 m į vakarus. Tai drenažo kanalas. Artimiausias natūralus vandens telkinys yra maždaug už 300 m į rytus nuo telkinio, tai Agluonos upė, kuri yra viena iš kairiųjų Minijos upės intakų. Agluonos upės apsaugos juosta siekia 5,0 m, o vandens telkinio apsaugos zona siekia 100,0 m. Ties PŪV teritorija Agluonos upės apsaugos juosta 5,0 m, apsaugos zona – 100,0 m. Detalios žvalgybos lauko darbų metu nustatytas vidutinis gruntinio vandens lygis Gelžinių telkinio dalyje yra ties 20,00 m absoliutiniame aukštyje. Agluonos upės vandens lygis yra apie 20,60 m. Skirtumas tarp vandens lygių tik 0,6 m, o atstumas tarp šių matuojamųjų dydžių yra 0,3 km. Kiekvienam atstumo metrui tenka 0,002 m aukščio skirtumas. Atsižvelgiant į šį santykį, net ir tolimiausiame Agluonos upės apsaugos zonos vietoje ties planuojama teritorija, vandens lygių skirtumas siektų vos 20 cm. Taip pat verta paminėti, kad šalia esančiame išekspluototame karjere (25,7 ha plote), vandens lygis yra dar žemesnis, t.y. apie 19,50 m absoliutiniame aukštyje, tačiau jokie neigiamos poveikio, hidrologiniam režimui ar pakrančių juostoms, vandens lygių skirtumas tarp didelio iškastinio vandens telkinio ir Agluonos upės nėra ir nebuvo. Todėl remiantis šiais skaičiavimais ir faktine vietovės situacija arčiausiai esantiems miškams ir natūraliems vandens telkiniams PŪV jokios reikšmingos neigiamos įtakos neturės.

**24.2 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, nuo PŪV apie 0,4 km į šiaurės vakarus aptiktas

Didžiosios kuolingos (*Numenius arquata*) suaugęs individas. Paskutinio stebėjimo data užfiksuota 2014 m. liepos 3 d. Aplinkinėse teritorijose plečiantis naudingųjų iškasenų gavybos plotams, ketverių metu laikotarpyje (nuo paskutinio didžiosios kuolingos pastebėjimo datos), daugiau šių individų nebuvo pastebėta. Galima daryti prielaidą, kad plečiantis aplinkiniams naudingųjų iškasenų plotams, didžioji kuolinga pasitraukė toliau nuo šių teritorijų, šiaurės, šiaurės vakarų kryptimis, link Minijos upės. Nuo PŪV teritorijos ribos 0,4 km atstumu aptiktai didžiajai kuolingai (prieš ketverius metus), PŪV jokios neigiamos įtakos neturės. Išrašas iš saugomų rūšių informacinės sistemos pridamas tekstiniuose prieduose.

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

Artimiausia upė įrašyta į Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastrą yra už 15 m į rytus nuo PŪV teritorijos, tai yra A-4 (Nr. 17010753), kanaluota upė priklausanti Nemuno upės baseinui, Minijos upės pabaseiniui. Artimiausia natūrali upė įrašyta į Lietuvos respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastrą yra už 300 m į rytus nuo PŪV teritorijos, tai yra Agluonos upė (Nr. 17010750). Planuojamoje teritorijoje ir greta jos nėra iškastų šachtinių šulinių, išgręžtų vandens gręžinių į gilesnius vandeningus sluoksnius. Artimiausia Šiūparių vandenvietė (Nr. 4174), kuri yra už 2,2 km į pietryčius nuo planuojamo ploto.

PŪV zonos atžvilgiu, artimoje aplinkoje nėra jokių potvynių zonų nei potvynių rizikos ir grėsmių.

Kasybos darbų metu, pasiekus vandeningąjį naudingąjį sluoksnį, vandens lygis karjere nebus dirbtinai žeminamas ar kitaip keičiamas. Naudingųjų iškasenų gavyba ir kitokie darbai dalinai bus vykdomi vandens telkinių apsaugos zonoje, pietinėje dalje, iškastinio vandens telkinio apsaugos zonoje. Žvyras bus iškastas palaipsniui, o ne visas iš karto. Iš apvandeninto sluoksnio iškasta žaliava bus pilama į nusausėjimo kaupus, iš kurių perteklinė drėgmė sugrįš atgal į gruntinius vandenis. Požeminio vandens gręžiniai yra išgręžti į gilesnius vandeningus sluoksnius, kurie neturi tiesioginio sąryšio su arčiau žemės paviršiuje esančiu gruntinio vandens sluoksniu. Bendras metinis vandens pritekėjimo balansas į ant paviršiaus esančius gruntinius vandenis bus visadas teigiamas, nes Lietuva yra drėgmės pertekliaus zonoje, kur iškrenta daugiau kritulių nei išgaruoja.

**26. 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 teritorijos taršą praeityje nėra.

**27. 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 teritorija yra toli nuo rekreacinių, kurortinių, visuomenės paskirties ir kt. teritorijų atžvilgiu. Artimiausia gyvenamoji teritorija nuo PŪV teritorijos nutolusi apie 0,3 km. Tankiau apgyvendintos vietovės nuo PŪV teritorijos nutolę už 0,9 km į pietvakarius Gelžinių kaimas (38 gyventojai), už 1,3 km į pietryčius yra Piktožių kaimas (48 gyventojai), 2,1 km į šiaurę – Šnaukštų kaimas (114 gyventojų).

**28. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamąsias kultūros vertybes (kultūros paveldo objektus ir (ar) vietoves), 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).**

Remiantis Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos „Kultūros vertybių registro“ informacinės sistemos duomenimis PŪV teritorijoje kultūros paveldo vertybių nėra.

Nuo PŪV ploto į pietus, pietvakarius 1,9 km atstumu nutolę Gelžinių kaimo senosios kapinės (kodas 24371), 2,1 km atstumu į pietryčius nutolę Piktožių kaimo evangelikų liuteronų senosios kapinės (kodas 24357), 2,2 km į pietryčius nutolę Šiūparių kaimo senosios kapinės (kodas 24358), 1,9 km į šiaurės rytus nutolę Jurjonų kaimo evangelikų liuteronų pirmosios senosios kapinės (kodas 24367) ir Jurjonų kaimo evangelikų liuteronų antrosios senosios kapinės (kodas 24366), 2,1 km į šiaurės rytus nutolę Jurjonų kaimo senosios kapinės (kodas 37453), 2,6 km į pietvakarius nutolę Kojelių k. pirmosios senosios kapinės (kodas 24351), 3,7 km į vakarus nutolę Kisinių kapinių komplekso lietuviškos periodinės spaudos pradininko Johano Ferdinando Kelkio kapas (kodas 10963), Kisinių kapinių komplekso 1834 m. sukilimo Lietuvoje kariuomenės vado, brigados generolo Antano Gelgaudo kapas (kodas 10514), Kisinių kapinių kompleksas (kodas 36648).

Kultūros vertybių registro žemėlapis ištrauka pridedama 4 grafiniame priede.

#### **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 pradžia, 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., vykdamat veiklą, susidarys didelis oro teršalų kiekis dėl kuro naudojimo, padidėjusio transporto srauto, gamybos proceso ypatumų ir pan.).**

PŪV įgyvendinimas neturės reikšmingos neigiamos įtakos gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai, gyventojų saugai ir visuomenės sveikatai, įtakos vietos darbo rinkai ir vietovės gyventojų demografijai. Karjero mechanizmų skleidžiamas triukšmas ir kietosios dalelės (dulkės) nekenks žmogui ir jo gyvenamajai aplinkai, kadangi planuojamas karjeras yra nutolęs apie 0,3 km nuo artimiausios gyvenamosios teritorijos.

**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.**

PŪV teritorija nepatenka į saugomas teritorijas, yra toli nuo gamtinių vertybių, saugomų rūšių augaviečių ir radaviečių PŪV plote taip pat nėra, todėl reikšmingas neigiamas poveikis šiam aplinkos komponentui nenumatomas. Išeksplotavus telkinio išteklius natūraliai susiformuos dauba, kuri prisipildys vandens ir natūraliai susiformuos uždaras vandens telkinys.

Šiuo metu žemės sklype, kuriame planuojama ūkinė veikla visame plote auga savaimė užsisėjusios menkavartės žolės. Bendrai vertinant karjero įrengimas neturės reikšmingo neigiamo poveikio esamai

ekosistamai ir su ja susijusiai aplinkai. Po karjero eksploatacijos numatomas karjero rekultivavimas į vandens telkinį, šlaitus apsodinant krūmais ir apsėjant žole. Po karjero rekultivavimo į vandens telkinį ir nulėkštinius ir apsodinus šlaitus, galimas biologinės įvairovės pagausėjimas, t. y. naujų augalų ir gyvūnų rūšių atsiradimas rekultivuoto karjero aplinkoje.

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

PŪV teritorija nepatenka į saugomas teritorijas. Planuojama vykdyti ūkinę veiklą jokio tiesioginio neigiamo poveikio artimiausiomis saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms neturės.

### **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 pradėdant gavybos darbus Gelžinių smėlio ir žvyro telkinio dalyje bus atliekami telkinio nuodangos darbai. Dangą telkinyje sudaro augalinis sluoksnis (dirvožemis). Dangos sluoksnio vidutinis storis – 0,2 m. Dangos kiekis – 8,0 tūkst. m<sup>3</sup>. Nuimtas derlingasis dirvožemio sluoksnis bus supilamas į dirvožemio sandėlius ir apsėtas daugiamečių žolių mišiniais, kad būtų apsaugotas nuo erozijos ir defliacijos procesų.

Nuimtas dirvožemis bus panaudojamas karjero rekultivavimui. Išekspluotuos karjeras bus rekultivuotas pagal parengto, suderinto ir patvirtinto išteklių naudojimo plano rekultivacijos dalies sprendinius. Pagal telkinio hidrogeologines sąlygas išekspluotuotame karjere natūraliai susiformuos uždaras vandens telkinys.

Naudingąją iškaseną sudaro žvyras. Naudingojo sluoksnio storis kinta nuo 1,0 iki 3,2 m, vidutinis 1,9 m. Žvyro išteklių kiekis 3,82 ha plote – 73,0 tūkst. m<sup>3</sup>. Įgyvendinant PŪV 3,8 ha plote iš viso bus iškasta apie 57,0 tūkst. m<sup>3</sup> žvyro išteklių, apie 15,0 tūkst. m<sup>3</sup> per metus. Gavybos darbai truks apie 4 metus.

### **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).**

Eksploatuojant karjerą, maždaug 1,0 m gylyje bus pasiektas gruntinis vanduo (vadovaujantis detalios žvalgybos lauko darbų metu nustatyto vidutinio vandens lygiu). Vykdamas gavybos darbus formuosis uždaras vandens telkinys. Planuojama ūkinė veikla dalinai bus vykdoma iškastinio vandens telkinio apsaugos zonoje. Teršalai į paviršinius aplinkinius vandens telkinius nepateks. Karjero eksploatacijos metu, ypatingai vykdamas apvandeninto naudingo sluoksnio gavybos darbus, bus užtikrinta, kad

naudojant techniškai tvarkingus mechanizmus ant žemės paviršiaus ir į vandenį nepateks jokie naftos produktai ar kiti teršalai, o atsitikus avarinei situacijai, bus nedelsiant reaguojama ir imamasi visų galimų veiksmų avarijos pasekmėms likviduoti, naudojant sorbentus ar kitas teršalų surinkimo priemones.

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

PŪV neturės reikšmingo neigiamo poveikio orui ir vietovės klimatui. PŪV poveikis orui išanalizuotas 11 punkte.

**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 bus eksploatuojamas Gelžinių smėlio ir žvyro telkinio dalis, telkinio teritorijoje reljefo aukštis vidutiniškai pažemės apie 1,0 m, tačiau atsižvelgiant į tai, kad planuojamo karjero aplinkoje vyrauja lygumų reljefas, neigiamo poveikio kraštovaizdžiui, išeksploatuotas karjeras, nesudarys ir įsilies į jį supančią aplinką. Poveikio kraštovaizdžiui, kuris pasižymi estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, numatoma vykdyti veikla neturės.

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

PŪV įgyvendinimo metu neigiamas poveikis materialinėms vertybėms nenumatomas.

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

PŪV įgyvendinimo metu neigiamas poveikis kultūros paveldo objektams nenumatomas.

**29. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksmų sąveikai.**

Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksmų sąveikai nenumatomas.

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

PŪV teritorijoje dirbant su pavojingomis medžiagomis, t. y. dyzeliniu kuru, bus laikomasi LR teisės aktų, kurie reglamentuoja darbą su pavojingomis medžiagomis. Siekiant sumažinti galimą gaisrų

pavojų, privalo būti laikomasi visų priešgaisrinės saugos taisyklių karjero teritorijoje bei atsargiai elgtis su ugnimi.

**31. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.**

Dėl PŪV vykdymo tarpvalstybinis neigiamas reikšmingas poveikis nenumatomas.

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

Priemonės, neigiamam poveikiui sumažinti pateikiamos 32.1 lentelėje:

32.1 lentelė.

| <b>Objektas</b>                           | <b>Apsaugos priemonės</b>   |
|---|---|
| Požeminis vanduo                          | Numatoma naudoti tik techniškai tvarkingus mechanizmus iš kurių į gruntinį požeminį vandenį nepateks naftos produktai ir kiti teršalai  |
| Atliekos                                  | Komunalinės atliekos ir buitinės nuotekos bus perduodamos atliekas tvarkančioms įmonėms   |
| Gyvenamoji aplinka (oro tarša, triukšmas) | Esant galimybei bus naudojami kuo naujesni mechanizmai<br>Privažiavimo kelias su žvyro dangą sausuoju metų laiku bus laistomas  |
| Kraštovaizdis                             | Pagal telkinio hidrogeologines sąlygas išekspluotavime karjere natūraliai susiformuos uždaras vandens telkinys. Po karjero rekultivavimo į vandens telkinį galimas biologinės įvairovės pagausėjimas, t. y. naujų augalų ir gyvūnų rūšių atsiradimas rekultivuoto karjero aplinkoje |





## VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Vincu 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

2018-04-19 10:42:51

## 1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/763388**  
 Registro tipas: **Žemės sklypas**  
 Sudarymo data: **2007-05-30**  
 Klaipėdos r. sav., Dovilų sen., Gelžinių k.  
 Registro tvarkytojas: **Valstybės įmonės Registrų centro Klaipėdos filialas**

## 2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

**Žemės sklypas**  
 Klaipėdos r. sav., Dovilų sen., Gelžinių k.  
 Unikalus daikto numeris: **4400-1127-9782**  
 Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **5555/0001:280 Šiūparių k.v.**  
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Žemės ūkio**  
 Žemės sklypo naudojimo būdas: **Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai**  
 Žemės sklypo plotas: **4.5408 ha**  
 Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **4.5200 ha**  
 iš jo: ariamos žemės plotas: **4.5200 ha**  
 Užstatyta teritorija: **0.0187 ha**  
 Vandens telkinių plotas: **0.0021 ha**  
 Nusausintos žemės plotas: **4.5387 ha**  
 Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **39.9**  
 Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**  
 Indeksuota žemės sklypo vertė: **3218 Eur**  
 Žemės sklypo vertė: **2011 Eur**  
 Vidutinė rinkos vertė: **9320 Eur**  
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2018-03-16**  
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**  
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2018-02-12**

## 3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

## 4. Nuosavybė:

4.1.

**Nuosavybės teisė**  
 Savininkas: **UAB "Nametas", a.k. 263715190**  
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-1127-9782, aprašytas p. 2.1.**  
 Įregistravimo pagrindas: **2016-12-07 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. BV8-7709**  
 Įrašas galioja: **Nuo 2016-12-09**

## 5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

## 6. Kitos daiktinės teisės:

6.1.

**Servitutas - teisė tiesti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)**  
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-1127-9782, aprašytas p. 2.1.**  
 Įregistravimo pagrindas: **2010-10-01 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. Ž12-653**  
**2018-03-05 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 12SK-224-(14.12.110.)**  
 Plotas: **0.0457 ha**  
 Įrašas galioja: **Nuo 2018-03-16**

6.2.

**Servitutas - teisė aptarnauti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)**  
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-1127-9782, aprašytas p. 2.1.**  
 Įregistravimo pagrindas: **2010-10-01 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. Ž12-653**  
**2018-03-05 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 12SK-224-(14.12.110.)**  
 Plotas: **0.0457 ha**  
 Įrašas galioja: **Nuo 2018-03-16**

## 7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

## 8. Žymos: įrašų nėra

## 9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1.

**XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos**  
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-1127-9782, aprašytas p. 2.1.**  
 Įregistravimo pagrindas: **2018-02-12 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**  
**2018-03-05 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 12SK-224-(14.12.110.)**  
 Plotas: **1.5176 ha**  
 Įrašas galioja: **Nuo 2018-03-16**

9.2.

**XXIII. Naudingųjų iškasenų telkiniai**  
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-1127-9782, aprašytas p. 2.1.**  
 Įregistravimo pagrindas: **2018-02-12 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**  
**2018-03-05 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 12SK-224-(14.12.110.)**  
 Plotas: **0.1095 ha**  
 Įrašas galioja: **Nuo 2018-03-16**

9.3.

**XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai**  
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-1127-9782, aprašytas p. 2.1.**  
 Įregistravimo pagrindas: **2018-02-12 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**

2018-03-05 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas  
Nr. 12SK-224-(14.12.110.)

Plotas: 4.5387 ha  
Įrašas galioja: Nuo 2018-03-16

9.4.

VI. Elektros linijų apsaugos zonos

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1127-9782, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2018-02-12 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
2018-03-05 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas  
Nr. 12SK-224-(14.12.110.)

Plotas: 0.0457 ha  
Įrašas galioja: Nuo 2018-03-16

9.5.

II. Kelių apsaugos zonos

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1127-9782, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2018-02-12 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
2018-03-05 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas  
Nr. 12SK-224-(14.12.110.)

Plotas: 0.0406 ha  
Įrašas galioja: Nuo 2018-03-16

---

**10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:**

10.1.

Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1127-9782, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2018-02-12 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
2018-03-05 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas  
Nr. 12SK-224-(14.12.110.)

Įrašas galioja: Nuo 2018-03-16

10.2.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)  
GEDIMINAS VENCKUS

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1127-9782, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2009-03-31 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-937  
2018-02-12 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
Įrašas galioja: Nuo 2018-03-16

---

**11. Registro pastabos ir nuorodos:** įrašų nėra

---

**12. Kita informacija:** įrašų nėra

---

**13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą:** įrašų nėra

---

2018-04-19 10:42:51

Dokumentą atspausdino

TADAS SURVILA



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBOS  
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS  
DIREKTORIUS

**ĮSAKYMAS**  
**DĖL KLAIPĖDOS RAJONO GELŽINIŲ SMĖLIO IR ŽVYRO TELKINIO NAUJO PLOTO**  
**ŽVYRO IŠTEKLIŲ APROBAVIMO IR ĮRAŠYMO ŽEMĖS GELMIŲ REGISTRO ŽEMĖS**  
**GELMIŲ IŠTEKLIŲ DALYJE**

2018 m. liepos 13 d. Nr. 1-*220*  
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 2018-07-13 išvadą, teikiamą išnagrinėjus UAB „Kelprojektas“ pateiktus Klaipėdos rajono Gelžinių smėlio ir žvyro telkinio naujo ploto detalios žvalgybos ataskaitos duomenis ir dokumentus:

1. A p r o b u o j u pagal 2017 m. birželio mėn. būklę Klaipėdos rajono Gelžinių smėlio ir žvyro telkinio naujo ploto detaliai išžvalgytus spėjamai vertingus žvyro išteklius (identifikavimo kodas 331):

**3,82 ha plote – 73 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 įrašyti Žemės gelmių registro Žemės gelmių išteklių dalyje aprobuotus Gelžinių smėlio ir žvyro telkinio naujo ploto detaliai išžvalgytus žvyro išteklius.

L. e. direktoriaus pareigas

Jolanta Čyžienė

**Konija tikra**

*Elvyra Zemaitienė*  
Teirės ir personalo skyriaus  
vyresnioji referentė  
Elvyra Zemaitienė

*2018-07-13*

Parengė  
S. Pranskūnaitė

# PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIAUS IR PAV DOKUMENTŲ RENGĖJO DEKLARACIJA

## DĖL PAV DOKUMENTŲ RENGĖJO KOMPETENCIJOS PATVIRTINTIMO

Pagal Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2017 m. spalio 16 d. įsakymo Nr. D1-845 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ II skyriaus, penkto skirsnio 44 punktą, tvirtiname, kad PAV dokumentų rengėjas, UAB „Kelprojektas“, atitinka Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 5 straipsnio 1 dalies 4 punkte nustatytus reikalavimus.

Planuojamos ūkinės veiklos  
organizatorius

Andrius Ambrazaitis  
(vardas, pavardė, parašas)



Poveikio aplinkai vertinimo  
dokumentų rengėjas

*UAB „Kelprojektas“  
Geologinių darbų sektoriaus  
vadovas*

**Tadas Survila**  
(vardas, pavardė, parašas)



## IŠRAŠAS

### IŠ SAUGOMŲ RŪŠIŲ INFORMACINĖS SISTEMOS

Nr. SRIS-2018-13406895

Išrašo suformavimo data: 2018-08-20 07:24:09

#### Išrašą užsakiusio asmens duomenys:

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Vardas</b>                      | ANDRIUS  |
| <b>Pavardė</b>                     | KRUŠINSKAS   |
| <b>Pareigos</b>                    | Technikas  |
| <b>Asmens kodas / įmonės kodas</b> |  |
| <b>Prašymo numeris</b>             | SRIS-2018-13406895   |
| <b>Prašymo data</b>                | 2018-08-20   |
| <b>Adresas</b>                     | I. Kanto g. 25, Kaunas   |
| <b>El. paštas</b>                  | andrius.krusinskas@kelprojektas.lt   |
| <b>Telefonas</b>                   |  |
| <b>Išrašo gavimo tikslas</b>       | Parengti atrankos informaciją dėl poveikio aplinkai vertinimo Klaipėdos rajono Gelžinių smėlio ir žvyro telkinio dalies žvyro išteklių naudojimo |

**Prašyta teritorija:** Laisvai pažymėta teritorija

**Prašytos rūšys:** Visos rūšys

**Išrašė pateikiama situacija iki:** 2018-08-20

**DĖMESIO!** Išrašė esančius duomenis, kuriuose yra tikslios saugomų gyvūnų, augalų ir gyvūnų rūšių radaviečių ar augaviečių koordinatės, galima naudoti tik nurodytais tikslais, neatskleisti jų kitiems asmenims, jei tai galėtų sukelti grėsmę saugomų rūšių išlikimui.

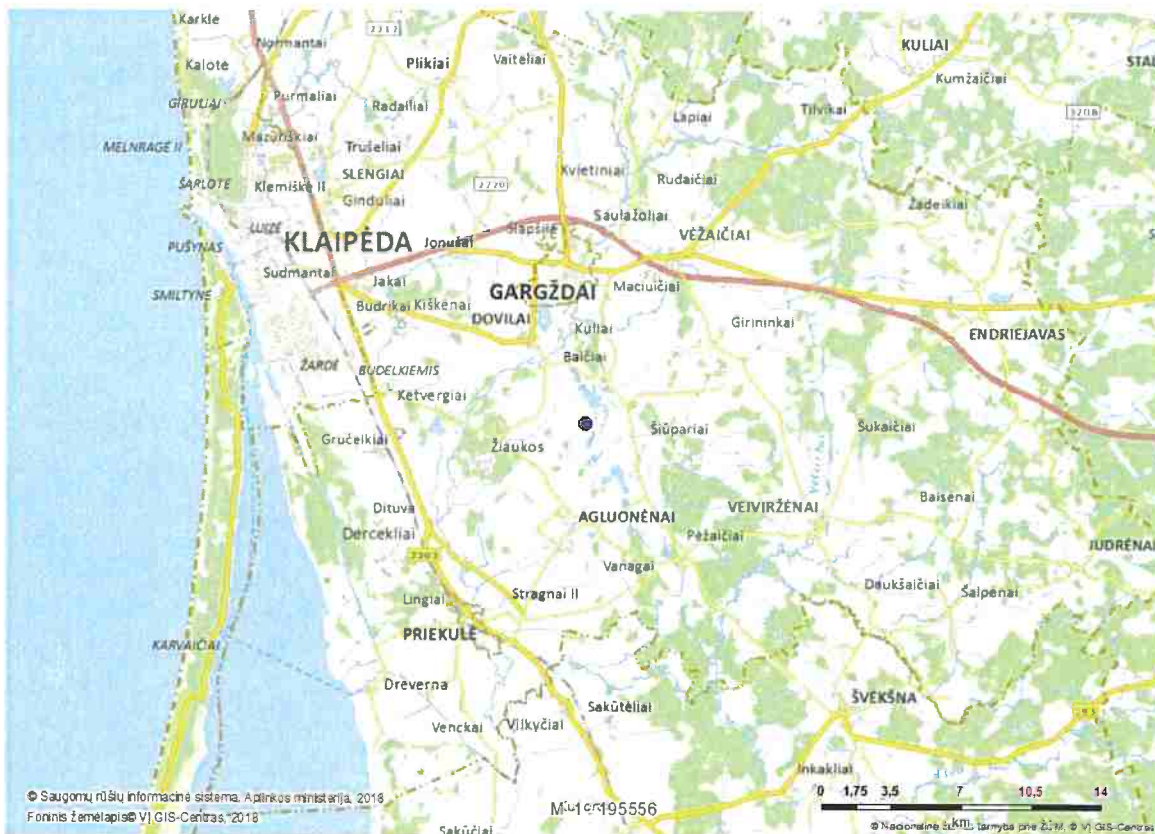
**Kituose puslapiuose pateikiami detalūs prašytoje teritorijoje aptinkamų saugomų rūšių radaviečių ar augaviečių bei jų stebėjimų duomenys:**

### 1. RAD-NUMARQ004091 (Didžioji kuolinga)

Radavietės/augavietės duomenys:

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| Radavietės/augavietės kodas     | RAD-NUMARQ004091  |
| Rūšis (lietuviškas pavadinimas) | Didžioji kuolinga |
| Rūšis (lotyniškas pavadinimas)  | Numenius arquata  |

Radavietės/augavietės žemėlapis:



Radavietės/augavietės stebėjimų duomenys:

| Stebėjimo data | Radavietės būseną | Vystymosi stadija | Veiklos požymiai |
|----------------|-------------------|-------------------|------------------|
| 2014-07-03     | [nėra duomenų]    | suaugęs individas | [nėra duomenų]   |



**Išrašo santrauka**

**Prašyta teritorija:** Laisvai pažymėta teritorija

**Prašytos rūšys:** Visos rūšys

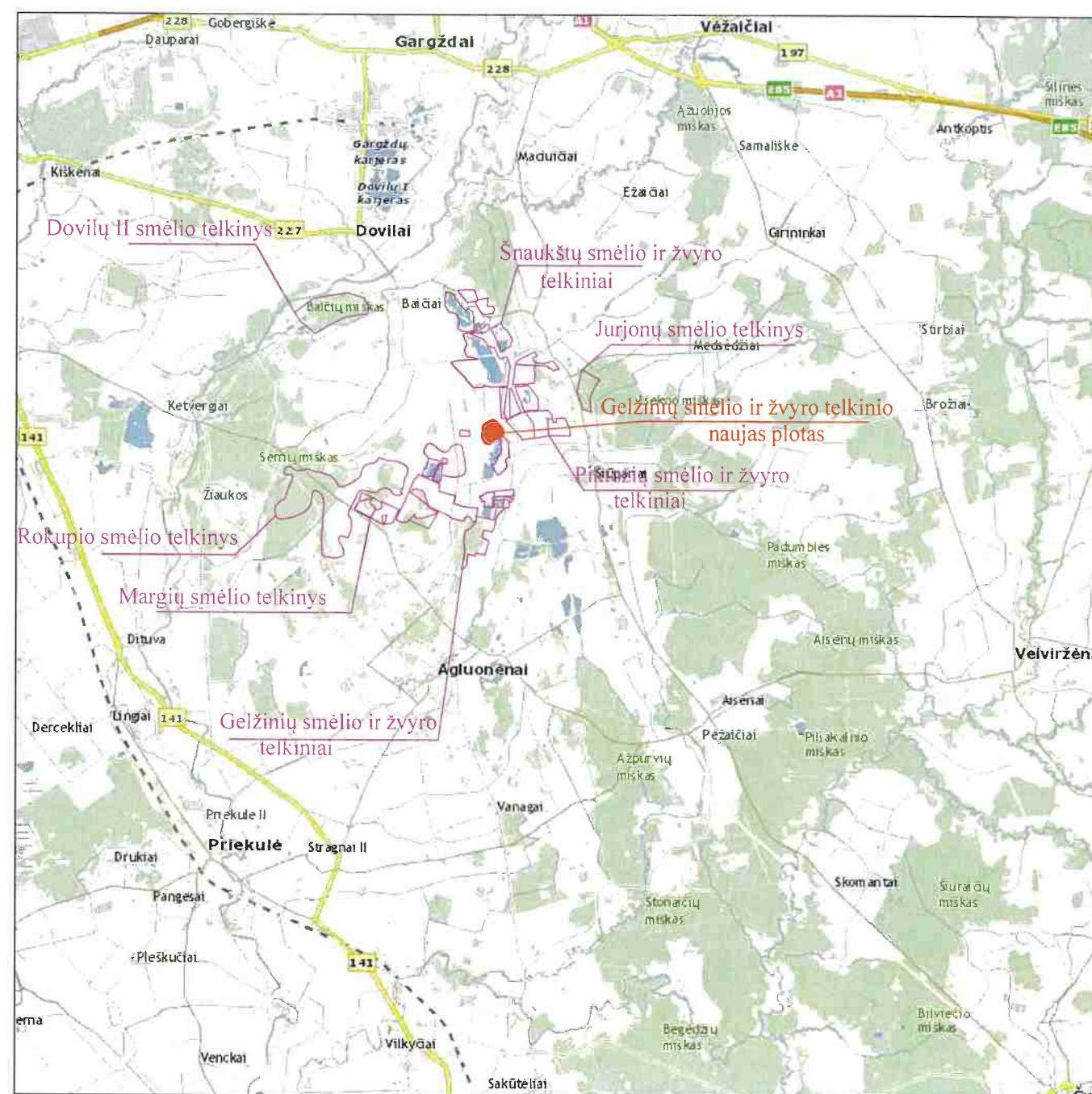
**Teritorijoje aptinkamų prašytų saugomų rūšių radaviečių ir augaviečių apžvalginis žemėlapis:**

















**Išrašė pateikiamų teritorijoje aptinkamų prašytų saugomų rūšių radaviečių ir augaviečių sąrašas:**

| Eil. nr. | Rūšis (lietuviškas pavadinimas) | Rūšis (lotyniškas pavadinimas) | Radavietės kodas | Paskutinio stebėjimo data |
|----------|---------------------------------|--------------------------------|------------------|---------------------------|
| 1.       | Didžioji kuolinga               | <i>Numenius arquata</i>        | RAD-NUMARQ004091 | 2014-07-03                |





-  Žemės sklypų ribos, kad. Nr. 5555/0001:280, plotas - 4,54 ha
-  Naudingųjų išteklių apskaičiavimo kontūras, plotas - 3,82 ha (plotas, kur bus vykdomi realūs naudingųjų iškasenų gavybos darbai)
-  PŪV plotas - 4,5 ha
-  Žaliavos transportavimo kelias
-  Gretimų žemės sklypų ribos
-  Atstumas iki artimiausios gyvenamosios sodybos - 320 m
-  Atstumai iki artimiausių gyvenamųjų sodybų
-  Kasybos sklypas skirtas UAB "Minijos salos" (Šnaukštų-2 smėlio ir žvyro telkinys)
-  Kasybos sklypas skirtas UAB "Dovilra" (Piktožių II smėlio ir žvyro telkinys)
-  Kasybos sklypas skirtas UAB "Hidrostatyba" (Gelžinių smėlio ir žvyro telkinys)
-  Kasybos sklypas skirtas UAB "Nametas" (Gelžinių III žvyro telkinys)
-  Kasybos sklypas skirtas UAB "Nametas" (Piktožių žvyro telkinys)
-  Kasybos sklypas skirtas UAB "Jurjogita" (Šnaukštų-4 smėlio ir žvyro telkinys)
-  Iš eksploatuoto Gelžinių smėlio ir žvyro telkinio riba

M 1:10000

M 1:100000

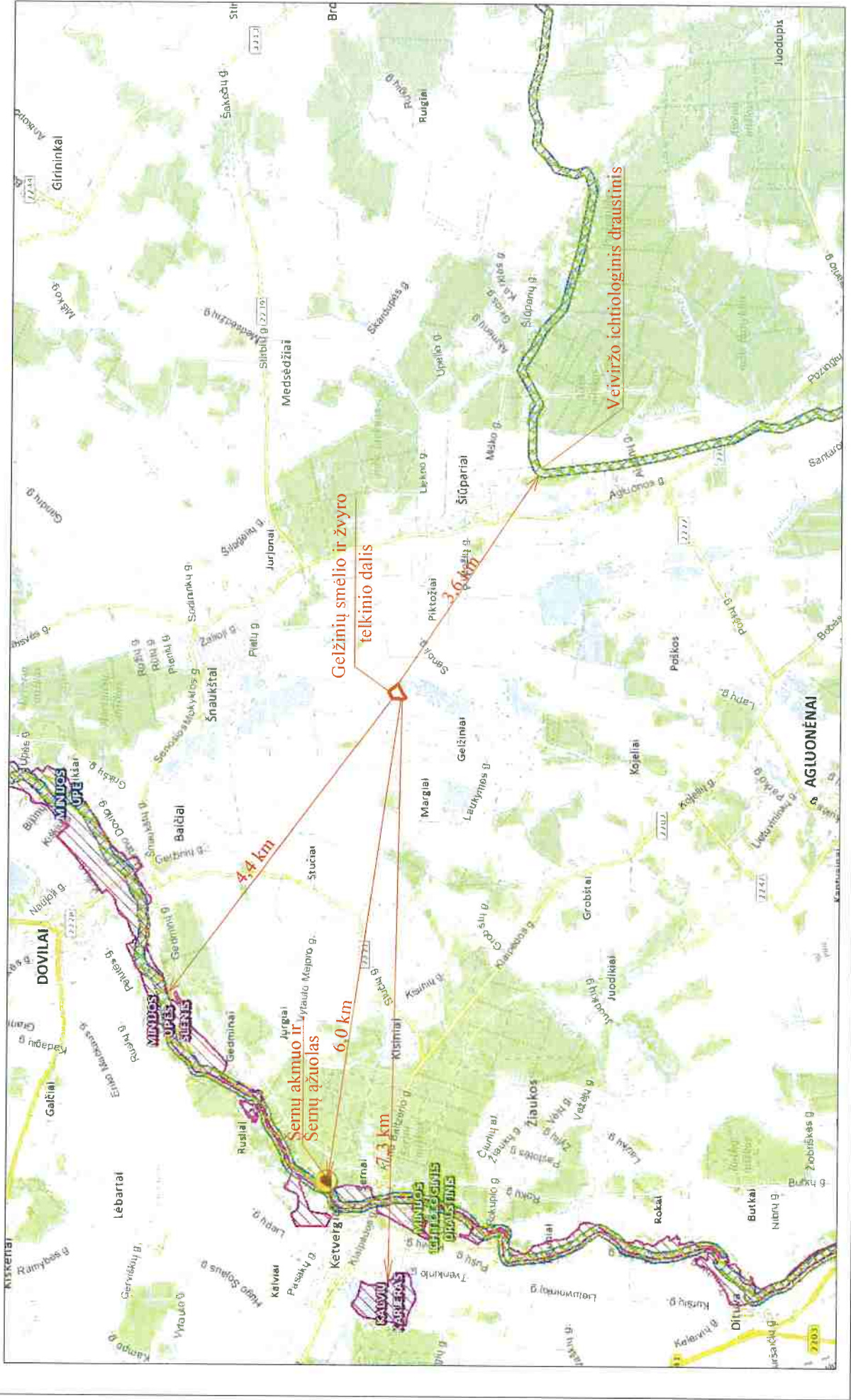






Saugomų teritorijų kadastro žemėlapis ištrauka

3 priedas



14

### Kultūros vertybių registro žemėlapis ištrauka

