

P A V d o k u m e n t ų r e n g ė j a s
U A B << G J M a g m a >>



**Informacija atrankai dėl poveikio aplinkai
vertinimo planuojant naudoti Degutinės
durpių telkinio naujo (praplečiamo) ploto
išteklis**



**PŪV organizatorius (užsakovas):
UAB „Poraistė“**

**PAV dokumentų rengėjas
UAB <<GJ Magma>>**



**Informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo
planuojant naudoti Degutinės durpių telkinio naujo
(praplečiamo) ploto išteklius**

Planuojamos ūkinės veiklos vieta

Širvintų r. sav., Jauniūnų sen., Steporių k. 1A

PŪV proceso organizatorius (užsakovas) –
UAB „Poraistė“, Paraisčių k., Kavarsko sen.,
Anykščių r., LT- 29270. Įmonės kodas
156510469. Tel. 8-37-465585, mob. tel. 8-682-
33404, faks. 8-37-465581.

UAB „Poraistė“

UAB „GJ Magma“

**PAV dokumentų rengėjas – UAB <<GJ
Magma>>**, Vaidevučio g. 18, LT-08402,
Vilnius, Lietuva, įmonės kodas 121428749,
leidimo tirti žemės gelmes Nr. 82, tel. 8-5-
2318178, faks. 8-5-2784455, el. pašto adresas
– gjmagma@gmail.com, int. svetainė
www.gjmagma.lt.

Atsakingi asmenys:
UAB <<GJ Magma>> steigėjas,
g.m.dr. G. Juozapavičius



UAB <<GJ Magma>> inžinierius-ekologas
E. Grencius

Vilnius 2018

Naudojamos santrumpos:

PAV – Poveikio aplinkai vertinimas
PŪV – Planuojama ūkinė veikla
UAB – Uždaroji akcinė bendrovė
LR – Lietuvos Respublika
AAA – Aplinkos apsaugos agentūra
AM – Aplinkos ministerija
LGT – Lietuvos geologijos tarnyba
ES – Europos Sąjunga
EB – Europos Bendrija
BAST – Buveinių apsaugai svarbi teritorija
PAST – Paukščių apsaugai svarbi teritorija
PVSV – Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas
SAZ – Sanitarinė apsaugos zona

T u r i n y s

I. Informacija apie PŪV organizatorių (užsakovą) ir PAV dokumentų rengėją	7
1. PŪV organizatoriaus kontaktiniai duomenys.....	7
2. PAV dokumentų rengėjo kontaktiniai duomenys.....	7
II. Planuojamos ūkinės veiklos aprašymas	7
3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas.....	7
4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos.	10
5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis.....	10
6. Žaliavų naudojimas.	17
7. Gamtos išteklių (gyvosios ir negyvosios gamtos elementų) – vandens, žemės (jos paviršiaus ir gelmių), dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės.	17
8. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą.	18
9. Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas.	18
10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas.	18
11. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.....	18
12. Taršos kvapais susidarymas (kvapo emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.	20
13. Fizinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė ir stacionarių triukšmo šaltinių emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.....	20
14. Biologinės taršos susidarymas ir jos prevencija.	28
15. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir susidariusių ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija.	28
16. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai.	29
17. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimuose žemės sklypuose ir teritorijose. Galimas trukdžių susidarymas.....	30
18. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas.	31
III. Planuojamos ūkinės veiklos vieta	31
19. Planuojamos ūkinės veiklos vieta.....	31
20. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus, taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos. 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).	31
21. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius, geotopus.	38
22. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką, gamtinį karkasą, vietovės reljefą.	39

23. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, ir jose saugomas Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines bei rūšis.....	41
24. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę:	41
24.1. Informacija apie biotopus, buveines, miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą, pievas, pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt., jų gausumą, kiekį, kokybę ir regeneracijos galimybes, natūralios aplinkos atsparumą.....	41
24.2. Informacija apie augaliją, grybiją ir gyvūniją, ypatingą dėmesį skiriant saugomoms rūšims, jų augavietėms ir radavietėms, kurių informacija kaupiama SRIS duomenų bazėje, jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos.....	44
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, karstinį regioną, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas.....	45
26. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praeityje.....	46
27. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu.....	47
28. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamasias kultūros vertybes, jų apsaugos reglamentą ir zonas.....	47
IV. Galimo poveikio aplinkai rūšis ir apibūdinimas.....	47
29. Apibūdinamas ir įvertinamas tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą, pobūdį, poveikio intensyvumą ir sudėtingumą, poveikio tikimybę, tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą, suminį poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose ir galimybes išvengti reikšmingo neigiamo poveikio ar užkirsti jam kelią.....	47
29.1. Poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai dėl fizikinės, cheminės, biologinės taršos, kvapų.....	47
29.2. Poveikis biologinei įvairovei, įskaitant galimą poveikį natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo arba kitokio pobūdžio sunaikinimo, pažeidimo ar suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, miškų suskaidymo, želdinių sunaikinimo ir pan., galimas natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimas, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių išnykimas ar pažeidimas, galimas reikšmingas poveikis gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui.....	49
29.3. Poveikis saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms.....	49
29.4. Poveikis žemei (jos paviršiui ir gelmėms) ir dirvožemiui, dėl cheminės taršos, numatomų didelės apimties žemės darbų, gausaus gamtos išteklių naudojimo, pagrindinės žemės naudojimo paskirties pakeitimo.....	49
29.5. Poveikis vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai.....	50
29.6. Poveikis orui ir klimatui.....	50
29.7. Poveikis kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualiniu poveikiu dėl reljefo formų keitimo, poveikiu gamtiniam karkasui.....	50
29.8. Poveikis materialinėms vertybėms.....	50
29.9. Poveikis nekilnojamosioms kultūros vertybėms.....	51
30. Galimas reikšmingas poveikis veiksnių sąveikai.....	51
31. Galimas reikšmingas poveikis 15 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių.....	51
32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai.....	51
33. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią.....	51

TEKSTINIAI PRIEDAI	54
1 priedas. Širvintų rajono Degutinės durpių telkinio praplečiamo ploto įsisavinimo poveikio aplinkai vertinimo sutartis Nr. 1700.....	55
2 priedas. PŪV organizatoriaus duotas sutikimas UAB „GJ Magma“ PAV dokumentų rengimui.....	57
3 priedas. Lietuvos geologijos tarnybos prie AM direktoriaus 2017 m. spalio 19 d. įsakymas Nr. 1 – 284.....	58
4 priedas. Lietuvos geologijos tarnybos prie AM 2015-03-18 d. išduotas leidimas Nr. 12p – 15.....	59
5 priedas. Kadastro žemėlapių ištrauka. M 1:10 000.	63
6 priedas. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas (Kadastrinis žemės sklypo Nr. 8920/0002:211).....	63
7 priedas. Ekskavatoriaus ATLAS 1504 LC specifikacijos (anglų k.).....	66
8 priedas. Ekskavatoriaus Komatsu PC210 specifikacijos (anglų k.).....	67
9 priedas. Traktoriaus Fendt 312 specifikacijos (anglų k.).....	69
10 priedas. Traktorinė priekaba paaukštintais bortais DP 3-21 naudojama durpių transportavimui.....	71
11 priedas. Lietuvos geologijos tarnybos prie AM 2017-12-06 d. raštas Nr. (7)-1.7-5355.....	72
12 priedas. Planuojamame naudoti (praplėsti) plote augančio miško taksacijos duomenys.	73
13 priedas. Išrašas 2017-12-04 d. iš saugomų rūšių informacinės sistemos Nr. SRIS-2017-13117277.	75
RENGĖJŲ KVALIFIKACINIAI DOKUMENTAI	76
Leidimas tirti žemės gelmes Nr. 82 išduotas 2009-06-10 d. UAB „GJ Magma“.....	77
G. Juozapavičiaus Vilniaus valstybinio V. Kapsuko universiteto diplomas su pagyrimu Nr. 131841.....	78
G. Juozapavičiaus gamtos mokslų daktaro diplomas DA004490.....	79
E. Grenciaus Vilniaus universiteto magistro diplomas MA Nr. 0841856.....	80
GRAFINIAI PRIEDAI	81
1. Degutinės durpių telkinio detalios žvalgybos nauji plotai. Markšneiderinis planas. M 1:5 000.	

I. Informacija apie PŪV organizatorių (užsakovą) ir PAV dokumentų rengėją

1. PŪV organizatoriaus kontaktiniai duomenys.

UAB „Poraistė“, Paraisčių k., Kavarsko sen., Anykščių r., LT- 29270. Įmonės kodas 156510469. Tel. 8-37-465585, mob. tel. 8-682-33404, faks. 8-37-465581.

2. PAV dokumentų rengėjo kontaktiniai duomenys.

UAB <<GJ Magma>>, Vaidevučio g. 18, LT-08402, Vilnius, Lietuva, įmonės kodas 121428749, leidimo tirti žemės gelmes Nr. 82, tel. 8-5-2318178, faks. 8-5-2784455, el. pašto adresas – gjmagma@gmail.com, int. svetainė www.gjmagma.lt. Kontaktiniai asmenys: inžinierius – ekologas Edvardas Grencius, įmonės steigėjas g.m.dr. Ginutis Juozapavičius.

Informacija atrankai dėl PAV rengiama pagal su PŪV organizatoriumi UAB „Poraistė“ pasirašytą darbų sutartį (1 priedas). PŪV organizatorius pritarė, kad UAB „GJ Magma“ turinti tinkamos kvalifikacijos specialistus rengtų PAV dokumentaciją (2 priedas).

II. Planuojamos ūkinės veiklos aprašymas

3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas.

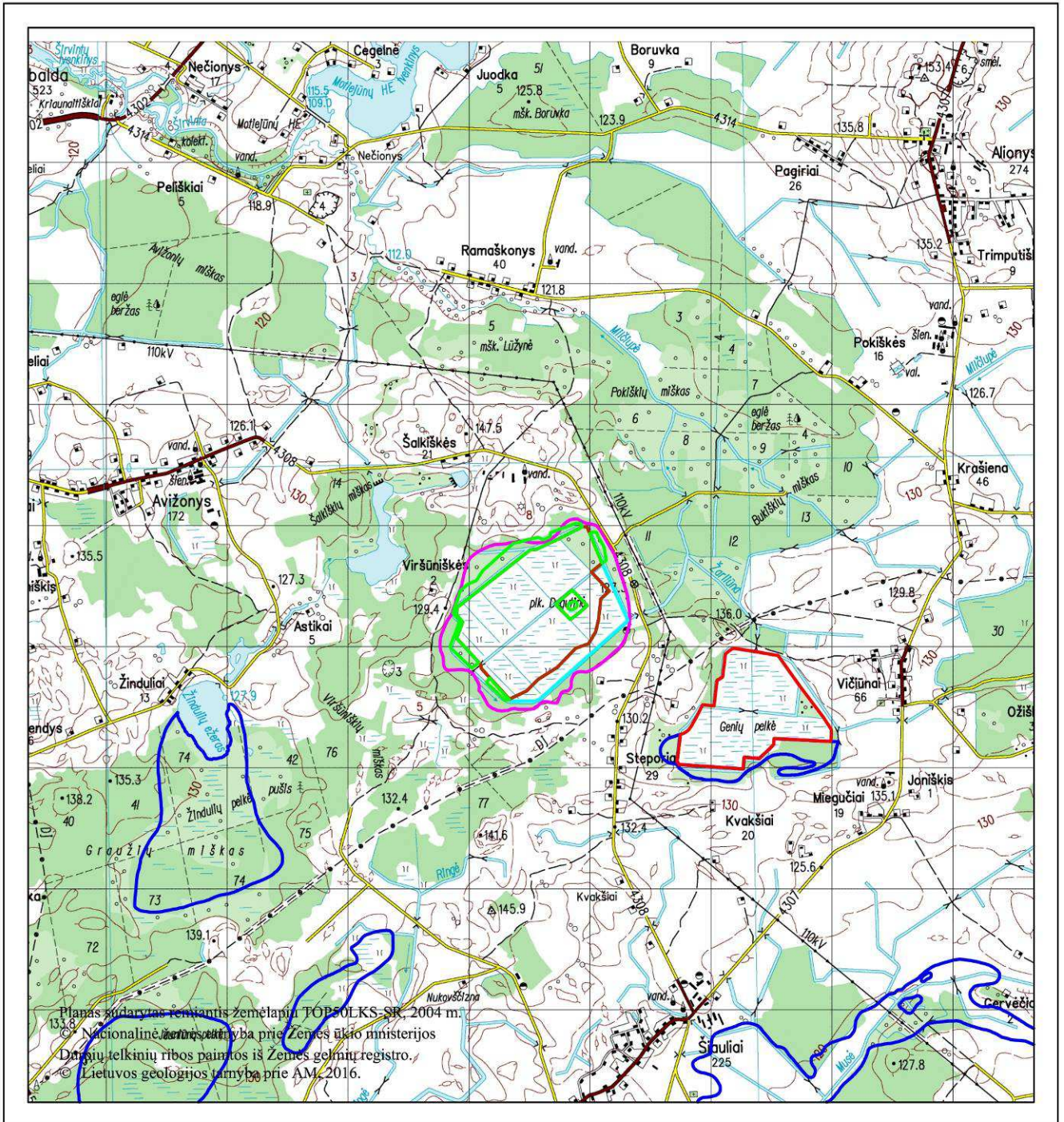
Veiklos pavadinimas – išteklių gavyba Degutinės durpių telkinio naujame (praplečiamame) plote (2.1 – 2.2 pav.). Planuojamas kasybai naudoti plotas apima **18,85 ha**, kuriame Lietuvos geologijos tarnybos prie AM direktoriaus 2017 m. spalio 19 d. įsakymu Nr. 1 – 284 buvo patvirtinta 409 tūkst. m³ (iš jų mažaskaidžių 286 tūkst. m³) durpių išteklių (3 priedas). Planuojamas naudoti plotas susideda iš keturių išteklių apskaičiavimo blokų (I blokas - 0,8, II blokas - 13,79, III blokas - 1,42, IV - 2,83 ha).

Pagal LR planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedą, planuojama ūkinė veikla, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, atitinka rūšių sąrašo 14 punktui "... rūšių sąrašą įrašytos planuojamos ūkinės veiklos bet koks keitimas ar **išplėtimas** ..." ¹, kadangi gavybą numato toliau vykdyti tas pats ūkio subjektas nuo greta Lietuvos geologijos tarnybos prie AM leidimu suteikto kasybos sklypo (4 priedas). Pagal ekonominės veiklos rūšių klasifikaciją, durpių gavybai priskirtas kodas yra B – 08.92².

UAB „Poraistė“ siekia gauti Lietuvos geologijos tarnybos leidimą durpių išteklių naudojimui Degutinės telkinio naujame plote, tačiau galutinis sprendimas gali būti priimtas tik atlikus planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procedūras. Didžiojoje planuojamo naudoti (praplėsti) ploto dalyje durpių išteklių gavyba jau buvo vykdoma ankstesniais metais. Pagal 2.2 pav. pateiktą 1978 metų topografinę medžiagą, aiškiai matyti, kad šiuo metu numatomo naudoti ploto didžiojoje dalyje yra buvę įrengti durpių gavybos laukai. Tai palankūs faktoriai telkinio naudojimui,

¹ LR Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas 1996 m. rugpjūčio 15 d. Nr. I-1495.

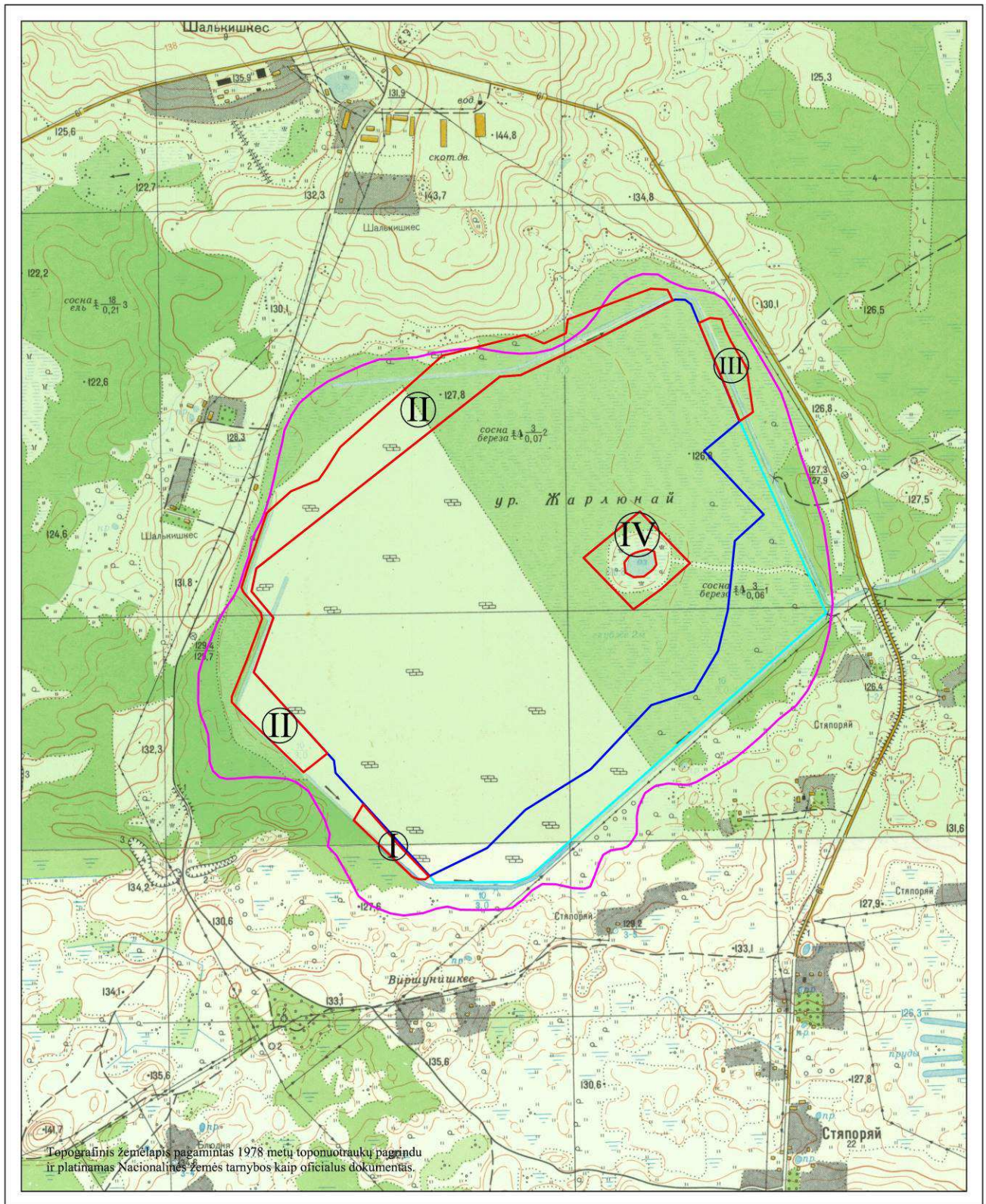
² Statistikos departamento prie LR Vyriausybės generalinio direktoriaus 2007 m. spalio 31 d. įsakymas Nr. DĮ-226 „Dėl ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“.



**2.1 pav. Degutinės durpių telkinio apžvalginis planas
 M 1:50 000**

Sutartiniai ženklai

- Planuojamas naudoti Degutinės durpių telkinio naujas plotas
- LGT leidimu UAB "Poraistė" suteiktas kasybos sklypas
- Detaliai išžvalgyti durpių ištekliai
- Parengtiniu detalumu išžvalgyti durpių ištekliai
- Degutinės durpių telkinio nulinė išteklių apskaičiavimo riba
- Išeksploduoti durpių ištekliai



2.2 pav. Degutinės durpių telkinio situacinis planas

M 1:10 000

Sutartiniai ženklai

- Planuojamas naudoti Degutinės durpių telkinio naujas plotas (18,85 ha)
(I blokas - 0,8, II blokas - 13,79, III blokas - 1,42, IV - 2,83 ha)
- LGT leidimu UAB "Poraistė" suteiktas kasybos sklypas
- Degutinės durpių telkinio nulinė išteklių apskaičiavimo riba
- Išeksploduoti durpių išteklių

nes išteklių gavyba toliau būtų tęsiama greta veikiančio karjero, tuo pačiu racionaliau įsisavinant telkinio pakraščiuose esančius likusius durpių išteklius.

4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos.

Planuojamas naudoti (praplėsti) plotas patenka į kitos paskirties (naudojimo būdas – naudingųjų iškasenų teritorijos) LR priklausantį žemės sklypą (Kadastrinis žemės skl. Nr. 8920/0002:211), kuris išnuomotas PŪV proceso organizatoriui UAB „Poraistė“ (5 – 6 priedai).

Visa telkinio naudojimo infrastruktūra ir toliau išliks tokia pati. Visa žaliava ir durpių gavybos laukų vidaus karjero keliais bus pervežama į gamybinę bazę, kuri išsidėsčiusi prie telkinio pietrytinio pakraščio. Durpyno viduje judės tik specialusis tam pritaikytas karjero transportas. Tolimesnis žaliavos išvežimas iš durpyno vyks pro greta gamybinės bazės praeinantį rajoninį kelią Kieliai – Avižonys – Šiauliai (Nr. 4308), link aukštesnės kategorijos kelių. Visas transportavimas iš durpyno vyks tais pačiais viešo naudojimo keliais, kaip ir ankstesniais telkinio eksploatavimo metais, kuriuose nėra jokių apribojimų sunkiojo transporto judėjimui.

5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis.

Planuojama vykdyti durpių išteklių eksploatavimą Degutinės telkinio naujame plote. Degutinės durpių telkinyje išteklių gavyba bus vykdoma tik detaliai išžvalgytame durpių telkinio kontūre (1 grafinis priedas). Įsisavinant naujus telkinio plotus būtų praplečiami šiuo metu esantys įrengti durpių gavybos laukai.

Durpės bus kasamos naudojant trupininį gavybos būdą. Pagal Lietuvos klimato sąlygas trupinių durpių įprastinis gavybos sezonas prasideda gegužės viduryje ir trunka iki rugpjūčio pabaigos (apie 106 dienas, skaičiavimuose priimama 80 darbo pamainų). Galimos durpių gavybos apimtys, atliekant 14 rinkimo ciklą sezono metu, naujuose plotuose sudarys apie 20 tūkst. m³ per metus.

Technogeninei apkrovai sumažinti darbui durpyne ir toliau bus naudojami nauji kasybos mechanizmai. Šiuo metu telkinyje naudojama plačiai durpynuose pasaulyje paplitusi technika, pritaikyta dirbti padidintos drėgmės vietose (ekskavatoriai praplatintais vikšrais, traktoriai suporintais ratais bei priekabos su didesniu ratų skaičiumi ir paaukštintais bortais).

Prieš pradėdant durpių gavybą telkinio naujame plote, reikės atlikti paruošiamuosius įsisavinimo darbus. Pradžioje rankiniu būdu bus kertamas buvusiuose gavybos laukuose esantis, pagrinde savaiminio išsisėjimo miškas ir išraunami bei surenkami kelmai. Po to, seks apjuosiančiųjų, surenkamųjų, nuvedamųjų griovių ir barelinių griovių kasimas, pošūsninių juostų uždaro drenažo įrengimas, papildomų priešgaisrinių baseinų kasimas esant poreikiui (tiksliau bus žinoma parengus durpių telkinio naujo ploto naudojimo planą, kuriame bus suprojektuoti durpyno įrengimo ir įsisavinimo sprendiniai).

Degutinės durpyne ir toliau dirbs šiuo metu naudojama kasybos technika. Griovių, uždaro drenažo, priešgaisrinių baseinų kasimui bus naudojamas ekskavatorius ATLAS 1504 LC (88/118 kW/AG) (7 priedas). Durpių pakrovimui iš šūsnų bus naudojamas ekskavatorius Komatsu PC210 (123/165 kW/AG) (8 priedas). Pagrindiniai trupininių durpių gavybos (klodo frezavimas, vartymas, rinkimas, durpių pervežimas) bei kiti paruošiamieji, einamieji durpių gavybos laukų remonto darbai telkinyje bus atliekami traktoriumi Fendt 312 Vario (81/110 kW/AG) (9 priedas). Traktoriumi atliekant minėtus darbus bus naudojami skirtingi prikabinami padargai. Durpių transportavimui iš gavybos laukuose esančių šūsnų iki gamybinės bazės bus naudojama traktorinė priekaba paaukštintais bortais (talpa apie 25 m³) (10 priedas). Tai nauja, plačiai paplitusi durpynuose naudojama technika, kurią yra įsigijęs PŪV organizatorius. Tad kitokių techninių ir technologinių alternatyvų nagrinėjimas nebeturi prasmės.

Durpių kasimas toliau aprašomas pagal atskirus technologinius procesus: paruošiamieji ir po to sekantys gavybos darbai, žaliavos transportavimas, rekultivavimo darbai. Visiems darbams atlikti apskaičiuotas reikiamas kasimo technikos poreikis ir užimtumas. PAV atrankoje išskirtos visos pagrindinės durpyne vykdomų darbų operacijos.

Paruošiamieji darbai prieš durpių gavybą

Prieš pradėdant durpių eksploataciją telkinio naujame plote, pirmaisiais metais bus atliekami paruošiamieji gavybos laukų atnaujinimo ir įrengimo darbai, kurie susideda iš šių operacijų:

1. Savaiminio išsisėjimo miško ir krūmų iškirtimas, medienos išvežimas;
2. Kelmų išrovimas ir išvežimas;
3. Surekamųjų griovių valymas ir iškasimas;
4. Barelinių griovių valymas ir iškasimas;
6. Pošūsninių juostų ir uždaro drenažo sutvarkymas ir naujo įrengimas;
7. Paviršiaus profiliavimas.
8. Priešgaisrinių baseinų valymas ir naujų iškasimas.

Durpių telkinio paruošiamųjų eksploatacijai pagrindinių darbų apimtys apskaičiuotos 2.1 lentelėje. Miško kirtimo darbų apimtys dėl mažų apimčių nebuvo atskirai skaičiuojamos. Miško kirtimo darbus planuojamame naudoti plote atliks kita įmonė rangos būdu. Tikslios visos darbų apimtys bus apskaičiuotos telkinio naudojimo plano rengimo metu.

Paruošiamieji gavybos laukų įrengimo/atnaujinimo darbai

Operacija	Našumas per pamainą ha	Reikalingas darbo pamainų kiekis	Reikalingas mechanizmų skaičius, dirbant 80 darbo pamainų
Kelmų išrovimas ir išvežimas	5 ha	4	1
Apjuosiančiųjų, suremkamųjų, nuvedamųjų griovių ir barelinių griovių kasimas, valymas, gilinimas, pošūsninių juostų ir uždaro drenažo remontas, priešgaisrinių baseinų iškasimas, valymas ir kt.		40 (tiksliau bus apskaičiuota naudojimo plano rengimo metu)	1

Durpių gavybos procesas

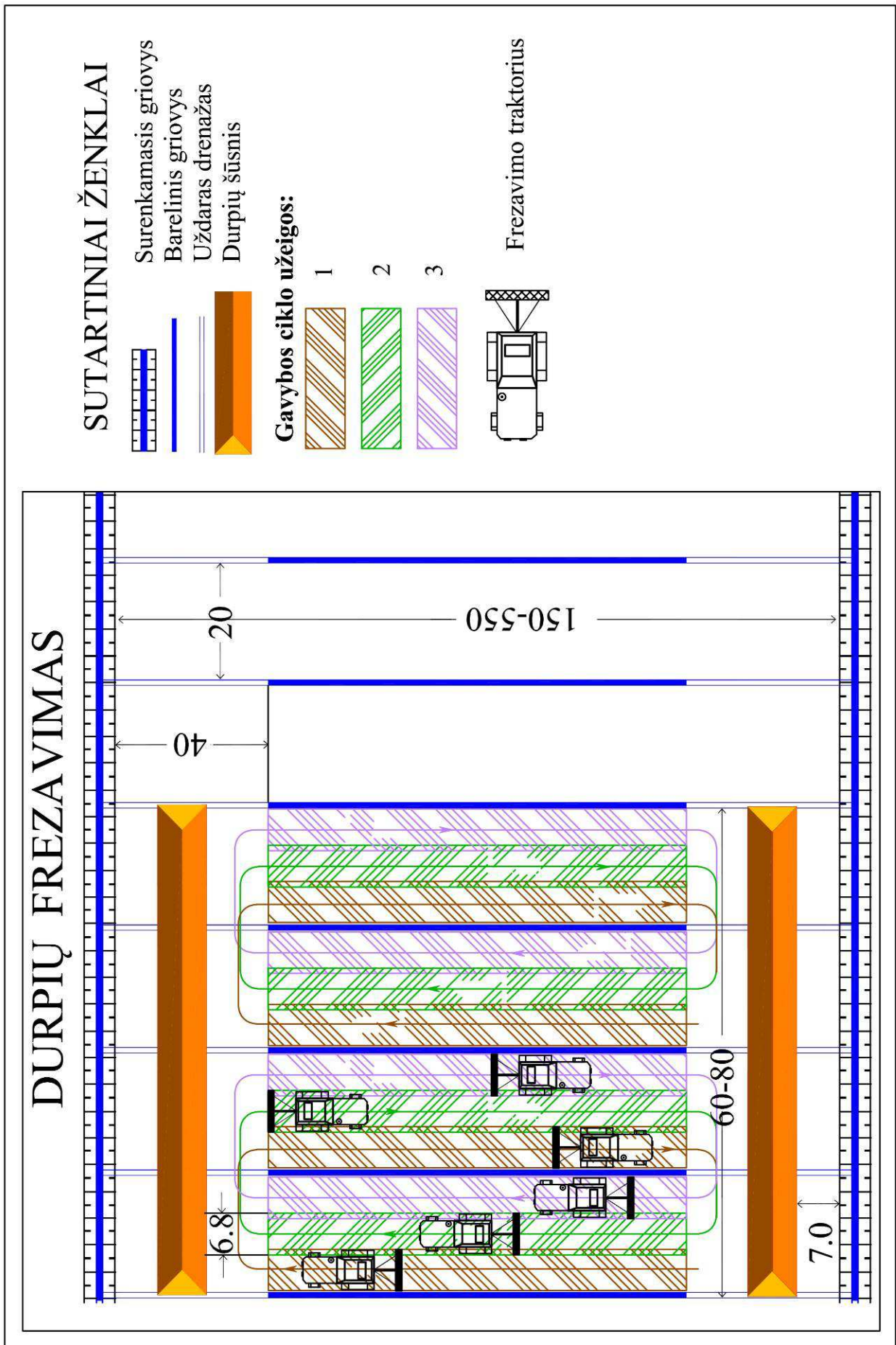
Sutvarkius gavybos laukus, durpės bus kasamos naudojant trupininį gavybos būdą. Technologinis trupinių durpių gavybos procesas susideda iš pateikiamų operacijų, kurios pavaizduotos 2.3 – 2.5 pav.:

1. Frezavimo;
2. Vartymo (džiovinimo);
3. Surinkimo;

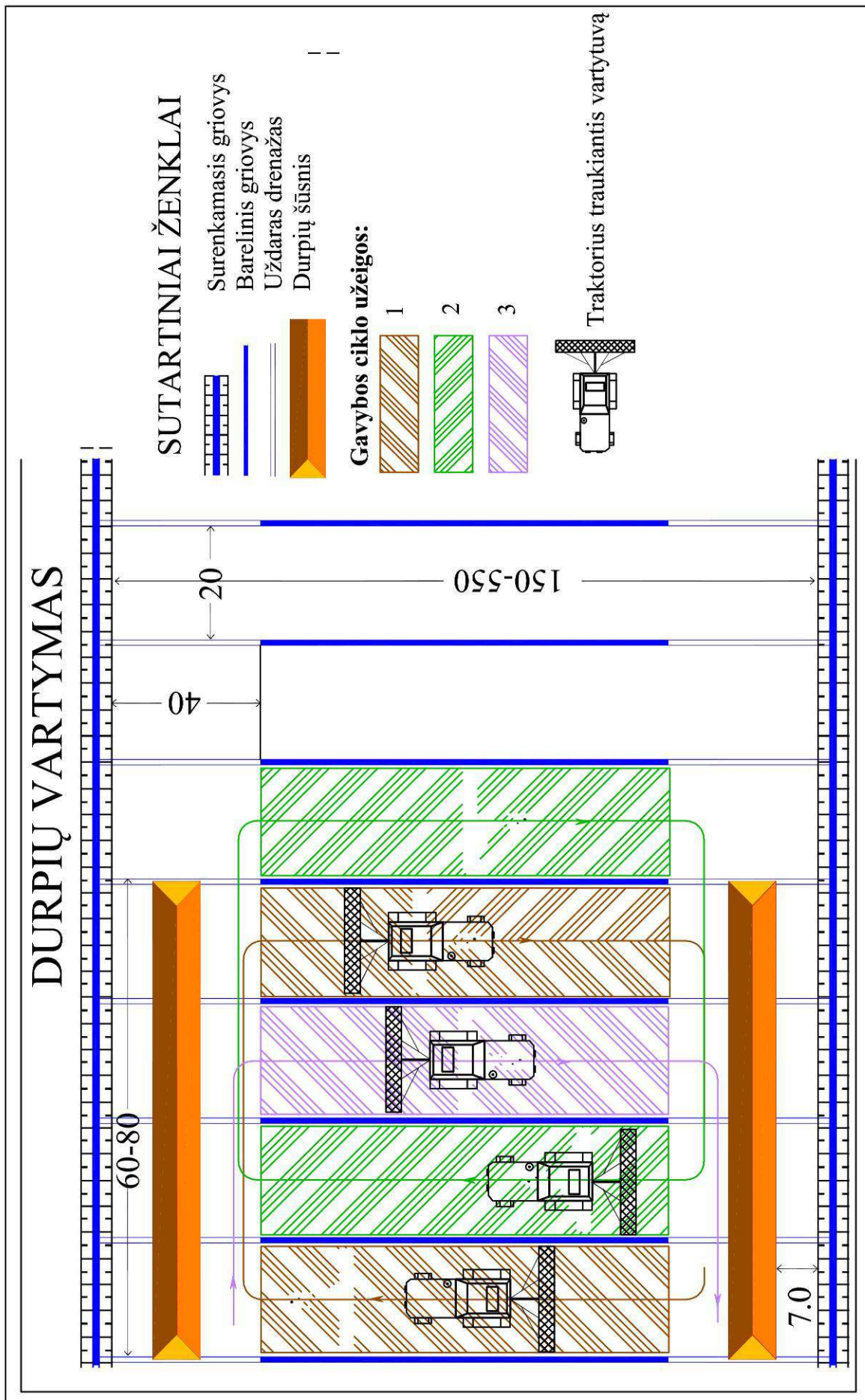
Planuojama, kad per gavybos sezoną bus atliekama 14 ciklų (frezavimas-vartymas-surinkimas), kurių metu bus surinkta apie 20 tūkst. m³ durpių. Kasimo technikos darbo trukmė ir poreikis kiekvienai operacijai atlikti, esant numatomoms gavybos apimtims naujame plote, apskaičiuotas 2.2 lentelėje.

Kasimo technikos darbo trukmės apskaičiavimas durpes kasant trupiniu būdu, esant metinėms gavybos apimtims 20 tūkst. m³

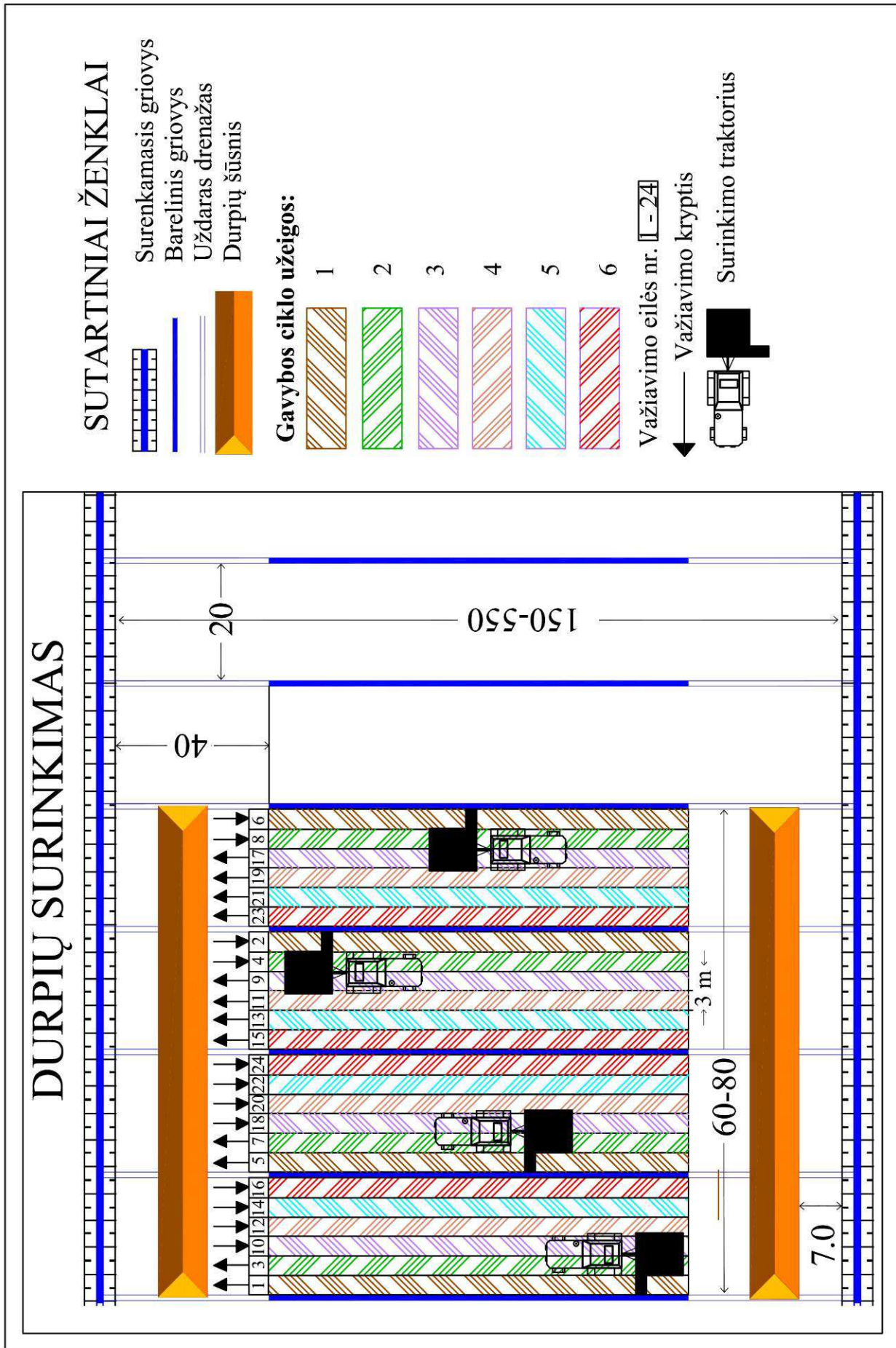
Operacija	Našumas (ha/8 darbo val.) kasant durpes, kraunant (m ³ /8 darbo val.)	Reikalingas pamainų skaičius 14 ciklų įvykdyti, dirbant vienu mechanizmu	Reikalingas mechanizmų skaičius
Traktorius FENDT 312			
Frezavimas	72	4	1
Traktorius FENDT 312			
Vartymas	104	2	1
Traktorius FENDT 312			
Rinkimas	9,6	27	1
Ekskavatorius Komatsu PC210			
Durpių pakrovimas	1440	14	1
Durpių šūsnų formavimas	1440	14	1
GAVYBOS LAUKŲ REMONTAS (1 - 2 kartus per metus)			
Traktorius FENDT 312			
Kelmų išrovimas ir išvežimas	5	4	1
Gilusis frezavimas ir pakartotinas kelmų surinkimas	25	0,7	1
Paviršiaus profiliavimas	8	2,3	1
Ekskavatorius ATLAS 1504 LC			
Apjuosiančiųjų, suremkamųjų, nuvedamųjų griovių ir barelinių griovių kasimas, valymas, gilinimas, pošūsninių juostų ir uždaro drenažo remontas, priešgaisrinių baseinų iškasimas, valymas ir kt.		40 (tiksliau bus apskaičiuota naudojimo plano rengimo metu)	1



2.3 pav. Durpių frezavimo etapas



2.4 pav. Durpių vartymo etapas



2.5 pav. Durpių surinkimo etapas

Normaliam darbui užtikrinti periodiškai bus remontuojami gavybos laukai, kuriuos planuojama vykdyti 1 – 2 kartus per metus. Gavybos laukų remontas bus atliekamas tiek prieš gavybos sezoną, tiek pačio sezono metu. Visas laukų remonto procesas susideda iš operacijų:

1. Kelmų rovimo ir išvežimo;
2. Surenkamųjų kanalų valymo ir gilinimo;
3. Barelinių griovių valymo ir gilinimo;
4. Briaunų palei barelinius griovius pašalinimo;
5. Uždaro drenažo (pervažiavimo) juostų priežiūros;
6. Durpių likučių iš šūsnų paskleidimo ir durpių sandėliavimo vietų nupjovimo;
7. Laukų išlyginimo;
8. Laukų profiliavimo.

Žaliavos transportavimas

Iš durpyne esančių šūsnų mažaskaidės (šviesios) durpės bus kraunamos į specialias traktorines priekabas paaukštintais bortais ir traktoriumi pervežamos į gamybinę bazę iš kur išvežamos į substratų gamyklą esančią Kupiškio rajone. Tuo tarpu, gero skaidos (tamsios) durpės pagrinde bus naudojamos kaip kuras ir išvežamos į katilines. Transporto poreikio skaičiavimai žaliavos pervežimui iki gamybinės bazės pateikiami 2.3 lentelėje. Tolimesnis žaliavos transportavimas iš gamybinės bazės iki vartotojų tais pačiais viešojo naudojimo keliais trunkantis jau keletą dešimtmečių PAV atrankoje nenagrinėjamas.

2.3 lentelė

Transporto poreikis žaliavai iš gavybos laukų pervežti iki gamybinės bazės

Eil.Nr.	Rodiklių pavadinimas	Mato vnt.	Skaičiavimas	Kiekis
1	Vidutinė pamainos transportavimo darbų apimtis	m ³ /t	Projektas	116/23
2	Traktoriaus priekabos talpa	m ³	Techninė norma	25
3	Traktoriaus vienu reisų pervežamų durpių kiekis	m ³ /t	25/0,2	25/5
4	Vidutinis transportavimo atstumas iš gavybos laukų iki bazės	km	Projektas	2
5	Reikiamas reisų skaičius pamainai	reis/pam	116/25	4.6
6	Vidutinis važiavimo greitis	km/h	Techninė norma	20
7	Važiavimo trukmė į abi puses	min.	2*2*60/20	3
8	Pakrovimo trukmė, esant ekskavatoriaus Komatsu PC210 našumui 180 m ³ /h	min.	25*60/180	8
9	Manevravimo ir iškrovimo trukmė	min.	Techninė norma	5
10	Pilna reiso trukmė	min.	3+8+5	16
11	Galimas reisų skaičius per pamainą	reis./pam	480/16	30
12	Būtinasis transporto priemonių kiekis	vnt.	4,6/30	0.2
13	Transporto priemonių kiekis su minimaliu rezervu	vnt.	Techninė norma	1
14	Bendra metinė rida karjero keliais iki bazės	km	2*173*4.6*2	3183
15	Reisų skaičius per valandą	reis./h	4,6/8	0.6

Pažeistos teritorijos rekultivavimas

Užbaigus kasybą, durpynas renatūralizacijos būdu bus rekultivuojamas į pelkę kaip numatyta 2003 metais parengtame ir patvirtintame Degutinės durpių telkinio naudojimo (kasybos ir rekultivavimo) projekte. Naudojimo projekte numatyta, kad visą šiuo metu eksploatuojamo durpyno žemiausią dubens dalį apims sekus vandens baseinas su vešlia balų augalija. Tai suteiks galimybę ilgainiui atsistatyti kasybos metu pažeistiems pelkėdaros procesams ir pelkinei ekosistamai. Po PAV procedūrų bus rengiamas telkinio naujo ploto naudojimo planas, kurio metu bus patikslinti durpyno rekultivavimo sprendiniai.

Kasybos technikos poreikis

Pagal planuojamas darbų apimtis Degutinės durpių telkinio naujame plote pilnai pakaks trijų mechanizmų. Planuojama, kad naujame plote dirbs du ekskavatoriai ir vienas traktorius. Reikalingas mechanizmų kiekis apskaičiuotas įvertinus užimtumo rodiklius pagal atskirus darbų etapus. Atskirai neskaičiuotas reikalingas prie mechanizmų tvirtinamų padargų kiekis. Tai nėra esminis faktorius, nes aplinkos taršą sukelia mechanizmo vidaus degimo variklis, o ne jo tempiamas padargas. Kasimo technikos poreikio skaičiavimai pateikiami 2.4 lentelėje. Skaičiavimai atlikti remiantis Degutinės durpyne vykdomų operacijų faktiniais našumo rodikliais.

2.4 lentelė

Reikalingas mechanizmų kiekis pagal darbo pobūdį kasant durpes trupininiu būdu

Darbų etapas	Mechanizmas	Reikalingas pamainų kiekis	Reikalingas mechanizmų skaičius, dirbant 80 darbo pamainų gavyboje ir apie 6 mėn. likusiuose darbuose
Gavyba trupininiu būdu	Traktorius FENDT 312	33	1
Durpių šūsniavimas ir pakrovimas į sunkvežimius	Ekskavatorius Komatsu PC210	28	1
Gavybos laukų remontas	Traktorius FENDT 312	7	1
	Ekskavatorius ATLAS 1504 LC	40	1
Žaliavos transportavimas iki bazės	Traktorius FENDT 312	27	1
Bendras mechanizmų skaičius	Traktorius FENDT 312		1
	Ekskavatorius Komatsu PC210		1
	Ekskavatorius ATLAS 1504 LC		1

6. Žaliavų naudojimas.

Degutinės durpių telkinyje iškastos mažos skaidos (šviesios) durpės bus naudojamos kaip žaliava substratų gamybai. Tuo tarpu, geros skaidos (tamsios) durpės pagrinde bus naudojamos kaip kuras.

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

Per metus iš Degutinės durpių telkinio naujo ploto planuojama iškasti apie 20 tūkst. m³ durpių išteklių. Esant planuojamoms gavybos apimtims naujame plote durpių išteklių eksploatavimas galėtų būti vykdomas apie 20 metų. Pasibaigus išteklių eksploatacijai seks telkinio rekultivavimo darbai, kurie sudarys sąlygas atsistatyti pelkėdaros procesams.

8. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą.

Karjere dirbs tik mobilūs mechanizmai su vidaus degimo varikliais, varomi dyzeliniu kuru. Pagal planuojamas darbų apimtis, gavybos laukų plotus, kasybos technikos našumą yra apskaičiuota kasybos technikos darbo trukmė. Pagal kasybos technikos užimtumą atitinkamai apskaičiuotas ir sudeginamo dyzelinio kuro kiekis. Vidutinio metinio dyzelinio kuro poreikio skaičiavimų rezultatai pateikiami 2.5 lentelėje.

2.5 lentelė

Vidutinio metinio dyzelinio kuro poreikio apskaičiavimas Degutinės durpių telkinio naujame plote naudojant trupininį gavybos būdą

Energijos šaltinio naudotojas	Darbo apimtis, h	Mato vnt.	Normatyvas	Kiekis, t	Santykinės kuro sąnaudos, g/m ³
Traktorius FENDT 312 (1 vnt.)	532	l/h	12	5,4	
Ekskavatorius Komatsu PC210 (1 vnt.)	222	l/h	16	3,0	
Ekskavatorius ATLAS 1504 LC (1 vnt.)	320	l/h	13	3,5	
Viso				11,8	592

9. Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas.

Kasant durpes ir toliau atliekų neliks, nes netgi retai pasitaikysiantys kelmai bus realizuojami kaip kuras. Darbuotojų buitinės ar dėl naudojamos technikos atsiradusios atliekos, toliau bus kaupiamos greta gamybinės bazės esančiuose konteineriuose ir perduodamos atitinkamų atliekų tvarkymu užsiimančioms įmonėms.

Kitos gamybos atliekos (tepalai, padangos, alyvuoti skudurai, polietileninės plėvės, plastikiniai drenažo vamzdžiai, gelžbetoninės sausinamųjų griovių pralaidos ir pan.) joms susidėvėjus bus perduodamos atitinkamoms tokių atliekų utilizavimu užsiimančioms regiono įmonėms.

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

Durpių gavybos procese nesusidaro pramoninių nuotekų. Sausinamieji grioviai ir toliau dreuos tik natūralų durpyno vandenį (praktiškai vien atmosferos kritulių). Darbuotojams gamybinėje bazėje yra įrengtas tualetas.

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

Cheminės medžiagos nebus naudojamos gavybos procese. Tam nėra visiškai jokio poreikio. Dirbant karjerinei technikai susidarys oro tarša, kylanti iš vidaus degimo variklių, deginant kurą. Kuro markės bei išmetamų dujų toksiškumas nustatyti automobilių ir kitų savaeigių mechanizmų techninėmis eksploatacijos taisyklėmis. Eksploatacijos eigoje periodiškai turės būti tikrinamas karjero mechanizmų vidaus degimo variklių darbo režimo atitikimas nustatytiems normatyvams

(LAND 15-2000)³. Visi mechanizmai per metus sudegins apie 11,8 t dyzelinio kuro (2.5 lentelė). Metinis išmetamų teršalų kiekis yra nedidelis. Išmetamų dujų kiekis apskaičiuotas pagal Aplinkos ministro 1998-07-13 įsakymu Nr. 125 patvirtintą metodiką⁴. Sudeginus tokį šio kuro kiekį į aplinką per metus pateks 2,36 t teršalų: 1,42 t anglies monoksido, 0,49 t angliavandenilių, 0,37 t azoto junginių, 0,01 t sieros dioksido ir 0,06 t kietųjų dalelių. Pagal planuojamas kuro sąnaudas, įvertinus vidutinį mašinų amžių, eksploataavimo sritį, mašinų konstrukcines ypatybes, buvo apskaičiuotos teršiančių medžiagų, išmetamų į atmosferą iš mašinų kiekis. Skaičiavimai pateikiami 2.6 lentelėje.

2.6 lentelė

Maksimalaus metinio teršalų kiekio išmetamo į atmosferą iš dyzelineių vidaus degimo variklių apskaičiavimas

Teršalai	Mašinų amžius, metai	Dyzelinio kuro sunaudojimo norma		Mato vnt.	Koeficientai				Lyginamoji tarša, kg/t	Teršalų kiekis, W		
		litrais	kg		M	K ₁	K ₂	K ₃		Mato vnt.	Kiekis	Per metus, t
Traktorius FENDT 312 (1 vnt.)												
CO	3	12	10,24	l/h	0,9	0,909	1	1	130	t/h	0,00121	0,64
CH	3	12	10,24	l/h	0,9	1,01	1	1	40,7	t/h	0,00042	0,22
NO _x	3	12	10,24	l/h	0,9	0,973	1	1	31,3	t/h	0,00031	0,17
SO ₂	3	12	10,24	l/h	0,9	1	1	1	1	t/h	0,00001	0,01
KD	3	12	10,24	l/h	0,9	1,231	1	1	4,3	t/h	0,00005	0,03
Ekskavatorius Komatsu PC210 (1 vnt.)												
CO	2	16	13,65	l/h	0,9	0,909	1	1	130	t/h	0,00161	0,36
CH	2	16	13,65	l/h	0,9	1,01	1	1	40,7	t/h	0,00056	0,12
NO _x	2	16	13,65	l/h	0,9	0,973	1	1	31,3	t/h	0,00042	0,09
SO ₂	2	16	13,65	l/h	0,9	1	1	1	1	t/h	0,00001	0,003
KD	2	16	13,65	l/h	0,9	1,231	1	1	4,3	t/h	0,00007	0,02
Ekskavatorius ATLAS 1504 LC (1 vnt.)												
CO	3	13	11,09	l/h	0,9	0,909	1	1	130	t/h	0,00131	0,42
CH	3	13	11,09	l/h	0,9	1,01	1	1	40,7	t/h	0,00046	0,15
NO _x	3	13	11,09	l/h	0,9	0,973	1	1	31,3	t/h	0,00034	0,11
SO ₂	3	13	11,09	l/h	0,9	1	1	1	1	t/h	0,00001	0,004
KD	3	13	11,09	l/h	0,9	1,231	1	1	4,3	t/h	0,00006	0,02
Iš visų mechanizmų per metus												
CO												1,42
CH												0,49
NO _x												0,37
SO ₂												0,01
KD												0,06
Iš viso:												2,36

³ LR Aplinkos ministro 2000 m. kovo 8 d. įsakymas Nr. 89 „Dėl Aplinkos apsaugos normatyvinių dokumentų LAND 14–2015 ir LAND 15–2015 patvirtinimo“.

⁴ LR Aplinkos ministro 1998 m. liepos 13 d. įsakymas Nr. 125 „Dėl teršiančių medžiagų, išmetamų į atmosferą iš mašinų su vidaus degimo varikliais, vertinimo metodikos patvirtinimo“.

Vykdamas veiklą karjere oro taršos koncentracijos artimiausiose gyvenamosiose teritorijose ir toliau išliks būdingos kaimiškoms vietovėms. Šį faktą puikiai įrodo keliolikoje karjerų atliktų oro taršos modeliavimų duomenys, kur į skaičiavimus buvo įtrauktas didesnis teršalų bei naudojamų mechanizmų kiekis. Gauti modeliavimo rezultatai karjeruose parodė, kad praktiškai jau ties karjerų riba oro taršos koncentracijos tampa artimos foninėms koncentracijoms būdingoms kaimiškoms vietovėms.

Aplinkos apsaugos agentūros parengtoje metodinėje medžiagoje apie oro kokybės vertinimą naudojant modelius nurodo, kad panašiais atvejais modeliavimas iš viso nėra pritaikomas⁵. Modeliavimas nuo judančių taršos šaltinių niekur nenaudojamas. Modeliuojant taršą nuo kelių, modelyje priimamas vidutinis lengvųjų automobilių ir sunkvežimių skaičius kelio atkarpoje. Sudėtingi modeliai, tokie kaip AEROMOD ir ADMS gali turėti prasmę tik tada kai būtina gauti paklaidą ne didesnę nei 50 %, t.y. tada, kai oro taršos koncentracijos artima ribinėms vertėms. Tuo atveju reikalinga apjungti gan didelius duomenų masyvus, įvesti iki 100 taršos šaltinių, aukštus emisijos kaminus ir pan. Mažų reikšmių ar pavienių taršos taškų modelis nepriima, o dirbtinai jas padidinus modeliavimas tampa netikslus ir beprasmis.

Akivaizdu, kad praplečiant durpių gavybą aplink karjerą ir toliau išliks foninės oro taršos koncentracijos būdingos kaimiškoms vietovėms t.y. ir toliau oro taršos rodikliai išliks ženkliai mažesni už leistinas koncentracijas. Prognoziniam vertinimui konkrečios vertės nėra itin svarbios, nes teršalų koncentracijos visuose karjeruose ženkliai mažesnės už ribines.

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

Ekspluatuojant karjerą nebus naudojamos papildomos cheminės medžiagos ir nesusidarys kvapo emisijos.

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

Visi durpių telkinyje dirbsiantys taršos šaltiniai ir toliau išliks mobilūs. Jiems dirbant karjere pagrindinis fizikinės taršos šaltinis bus triukšmas. Kitokio poveikio (vibracija, šviesa, šiluma, elektromagnetinė spinduliuotė ir pan.) durpių gavybos procesas neturi aplinkai.

Karjero mechanizmai skleidžia visų oktavų garsą. Žmogaus klausa nevienodai reaguoja į kiekvienos oktavos skleidžiamą triukšmą. Taip pat skirtingų oktavų garsas nevienodai sugeriamas, užlaikomas užtvaisais, nevienodai silpnėja dėl atstumo. Todėl Lietuvos standartas LST ISO 9613-

⁵Aplinkos apsaugos agentūra. Aplinkos oro kokybės vertinimas naudojant modelius. <http://aaa.am.lt/VI/files/0.258343001155980314.doc>.

2:2004 en⁶, kuri Lietuvos standartizacijos komitetas patvirtinimo būdu perėmė iš tarptautinio standartizacijos komiteto (ISO 9613-2:1996), numato atviroje erdvėje sklindančio garso silpninimo skaičiavimus grįsti visų oktavų garso svertiniais (ekvivalentiniais) dydžiais, kurie koreguojami įvedant matavimuose atitinkamus filtrus. Tada gaunamas ekvivalentinis (svertinis) triukšmo slėgio lygis decibelais, kuris artimiau suderinamas su žmogaus klausa. Korekcijos pagal atskiras oktavas arba garso bangų ilgius paimamos iš standarto IEC 651:1979 (2.7 lentelė).

2.7 lentelė

Triukšmo garso lygio jėgos korekcija ekvivalentiniam triukšmo lygiui pagal oktavas apskaičiuoti

Rodikliai	Oktavos							
Vidutinis oktavos bangų dažnis, Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Pataisa ekvivalentiniam (svertiniam) triukšmo galios lygiui A_f apskaičiuoti, dB	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	1,1

Teorinio karjere dirbančių mechanizmų suminio triukšmo lygio skaičiavimas neprasmingas, nes pagal technologinius procesus neįmanoma, kad visi planuojami mechanizmai karjere dirbs vienoje vietoje ir vienu laiku. Jie, paprasčiausiai, vienoje vietoje netelpa. Be to, žmogaus ausis į triukšmą reaguoja logaritmine skale – taigi sudėjus du vienodus triukšmo šaltinius (neįvertinant nuotolio tarp jų) gaunamas tik 3 dB padidėjęs triukšmo lygis. Visi durpyne dirbsiantys mechanizmai dirbs plačiai išsidėstę bei nutolę viena nuo kito ir tik vykdant durpių pakrovimą iš šūsnų kartu vienoje vietoje dirbs ekskavatorius su traktoriumi. Norint atspindėti situaciją nepalankiausiomis sąlygomis įvertintas ir žaliavos pakrovimo procesas, kada skleidžiamas suminis triukšmas.

Kai triukšmo lygių skirtumas yra 10 dB(A) ir didesnis, žemesnis triukšmo lygis nebeįtakoja bendrojo triukšmo lygio padidėjimo. Esant dideliems triukšmo lygių skirtumams (dėl triukšmo šaltinių charakteristikų arba dėl atstumo tarp triukšmo šaltinių), suminis triukšmas bus lygus didesniai triukšmo lygiui.

Ribinės triukšmo vertės gyvenamojoje teritorijoje:

Akustinį triukšmą gyvenamojoje ir visuomeninėje aplinkoje reglamentuoja Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Akustinis triukšmas. Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“⁷ (2.8 lentelė).

Šiame skyrelyje pateikiami ekvivalentinio triukšmo dydžiai lyginami su šios lentelės stulpelio „Ekvivalentinis garso slėgio lygis, dBA“ vertėmis. Karjeras veiks šviesiuoju paros laiku nuo 6 iki 18 val., kai leidžiami didžiausi triukšmo lygiai gyvenamojoje aplinkoje.

⁶ Akustika. Atviroje erdvėje sklindančio garso silpninimas. 2 dalis. bendrasis skaičiavimo metodas (tapatusis 9613-2:1996)// LST ISO 9613-2:2004.

⁷ LR Sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymas Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“.

2.8 lentelė. Ribinės triukšmo vertės pagal Higienos normą HN 33:2011.

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	Paros laikas, val.	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (L_{AFmax}), dBA
4.	Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeliama triukšmą	6–18	55	60
		18–22	50	55
		22–6	45	50

Triukšmo mažinimo priemonės - akustinis ekranavimas:

Durpynas yra išsidėstęs dauboje, o triukšmo sklaidą nuo jame dirbančių mechanizmų toliau ribos aukščiau esantis reljefas. Aplink durpyną ir toliau išliks miško juosta, kuri tarnaus kaip papildomas ekranas mažinantis tiesioginį triukšmą.

Triukšmo lygio apskaičiavimas:

Triukšmo gesimas apskaičiuotas įvertinus visas durpių karjero eksploatavimo procedūras nuo tos karjero vietos, kuri arčiausiai priartėja prie artimiausios sodybos gyvenamosios aplinkos (pagal HN 33:2011 priimama 40 m atstumu nuo sodybos). Atskirai skaičiuota triukšmo sklaida ekskavatoriui dirbant ties pakraščio juosta, traktoriui vykdant durpių gavybą bei kitam ekskavatoriui kraunant žaliavą į traktorių. Arčiausiai gyvenamosios aplinkos, ekskavatorius kasantis griovius priartės iki 180 m. Vykdamas durpių gavybos darbus traktorius prie artimiausios sodybos gyvenamosios aplinkos priartės iki 190 m. Tuo tarpu vykdant žaliavos pakrovimą, ekskavatorius su traktoriumi nedirbs arčiau nei 230 m iki artimiausios sodybos, kadangi durpių šūsnyš nebū formuojamas arčiau nei 50 m iki telkinio ribos (ties ja iškastų apjuosiančiųjų griovių) dėl priešgaisrinių reikalavimų. Skaičiavimuose priimama, kad triukšmas sklis nekliudomai lygia vietoje nesant jokiems papildomiems barjerams. Karjero darbo laikas planuojamas dienos metu tarp 6 val. ir 18 val.

Pagal Lietuvos standartą LST ISO 9613-2:2004 en triukšmo slėgio lygis pas priėmėją (gyvenamojoje aplinkoje) kiekvienoje iš aštuonių garso oktavų su vidutiniais jų dažniais nuo 63 Hz iki 8 kHz skaičiuojamas pagal formulę:

$$L_{fT} (DW) = L_w + D_c - A \quad \{1\}$$

kur,

L_w – kiekvienos iš aštuonių garso oktavų garso bangų slėgio lygis, kurį skleidžia triukšmo šaltinis, dB;

D_c – krypties korekcija, dB. Kai garsas sklinda atviroje erdvėje laisvai visomis kryptimis,

tada ši korekcija lygi 0. Karjero mechanizmų triukšmo šaltinis ir žmogaus ausis yra pakelti nuo žemės, todėl šio rodiklio vertė lygi 0.

A – konkrečios oktavos garso bangų gesimas kelyje nuo šaltinio iki priėmėjo, dB.

Kiekvienos oktavos garso bangų gesimas kelyje nuo šaltinio iki priėmėjo (A), surandamas pagal formulę:

$$A = A_{\text{div}} + A_{\text{atm}} + A_{\text{gr}} + A_{\text{bar}} + A_{\text{misc}} \quad \{2\}$$

kur,

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

A_{atm} – atmosferos absorbcija, dB;

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

A_{bar} – slopimas dėl barjero poveikio, dB;

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

Slopimas dėl geometrinės sklaidos apskaičiuojamas pagal formulę:

$$A_{\text{div}} = [20\lg(d/d_0) + 8], \text{ dB} \quad \{3\}$$

Kur,

d – atstumas nuo šaltinio iki priėmėjo, m;

d_0 – atskaitos atstumas nuo šaltinio, m.

Tiktai kai kurie kasybos technikos gamintojai apie šaltinių skleidžiamą triukšmą pateikia absoliutinę maksimalią triukšmo galią, nustatytą gamintojo laboratorinėmis sąlygomis. Kiti tokių duomenų nepateikia. Norint apskaičiuoti triukšmo gesinimo aplinkos efektus pagal standartą LST ISO 9613-2:2004 en absoliutinio maksimalaus skleidžiamo triukšmo lygio nepakanka, nes skirtingų dažnių garsas nevienodai yra sugeriamas ar atspindimas nuo tų pačių ekranų. Tam tikslui buvo pasinaudota Jungtinės Karalystės Aplinkos apsaugos, maisto ir kaimo reikalų departamento garso duomenų baze, kurioje pateikiami įvairių mechanizmų skleidžiamo triukšmo galios lygiai visose vertinamose oktavose. Pamatuoti triukšmo galios lygiai yra 10 m nuo šaltinio (t.y. atskaitos atstumas $d_0 = 10$ m).

Mechanizmo skleidžiamo triukšmo galios lygis priklauso nuo jo variklio galios. Triukšmo duomenų lentelėse surandame kasybos darbų pobūdžio atitikmenį, mechanizmo rūšį ir artimiausią pagal variklio galią mechanizmo skleidžiamo triukšmo galios lygį, visose vertinamose oktavose, dB.

Karjere naudojamų mechanizmų galia – ekskavatoriaus ATLAS 1504 LC – 88 kW, ekskavatoriaus Komatsu PC210 – 123 kW, traktoriaus Fendt 312 Vario – 81 kW (7 – 9 priedai). Skaičiavimams parinktos charakteristikos galingesnių mechanizmų (remiantis Jungtinės Karalystės Aplinkos apsaugos, maisto ir kaimo reikalų departamento garso duomenų baze).

Pagal Lietuvos standartą LST ISO 9613-2:2004 en atmosferos absorbcija skaičiuojama pagal formulę:

$$A_{\text{atm}} = \alpha d / 1000, \quad \text{dB} \quad \{4\}$$

kur,

α – atmosferinis garso silpnėjimo koeficientas dB/km.

Atmosferinis garso silpnėjimo koeficientas itin priklauso nuo garso bangų dažnio, aplinkos temperatūros bei santykinės drėgmės ir mažai nuo slėgio. Koeficiento reikšmes surandame standarte LST ISO 9613-2:2004 en pateiktoje lentelėje pagal artimiausias metines vietovės meteorologines sąlygas. Artimiausia esanti lentelėje ir atitinkanti Lietuvos sąlygas vidutinė metinė oro temperatūra yra 10 °C, o santykinė drėgmė 70 %.

Triukšmo galios lygio sumažėjimas dėl žemės paviršiaus efekto skaičiuojamas pagal LST ISO 9613-2:2004 en pateiktą formulę:

$$A_{\text{gr}} = 4.8 - (2h_m/d[17+(300/d)]) \geq 0 \text{ dB} \quad \{5\}$$

kur,

h_m – vidutinis garso sklidimo kelio aukštis virš žemės paviršiaus, m.

Triukšmo slopimas dėl barjero poveikio priklauso nuo barjero pobūdžio ir jo parametrų, tačiau šiuo atveju jokių barjerų į skaičiavimus nebuvo įtraukta. Bendruoju atveju garso slopimas skaičiuojamas pagal formulę:

$$A_{\text{bar}} = D_z - A_{\text{gr}} > 0 \quad \{6\}$$

Jei garso slopimas dėl žemės paviršiaus efekto skaičiuojamas atskirai ir įjungiamas į bendrą triukšmo lygio sumažėjimo skaičiavimo formulę, tai skaičiuojant barjero efektą jis eliminuojamas. Tuo atveju triukšmo lygio sumažėjimas dėl barjero įtakos yra lygus:

$$A_{\text{bar}} = D_z > 0 \quad \{7\}$$

kur,

D_z – triukšmo lygio sumažėjimas dėl barjero kiekvienai garso bangų oktavai, kuris apskaičiuojamas pagal formulę:

$$D_z = 10 \lg[3 + (C_2/\lambda)C_3zK_{\text{met}}], \quad \text{dB} \quad \{8\}$$

kur,

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

C_3 – yra lygus 1, kai barjeras aprašomas vienos difrakcijos modeliu;

λ – kiekvienos oktavos vidurio garso bangos ilgis, m;

z – bangų kelio ilgio skirtumas tarp kelio apeinant barjerą ir tiesaus kelio (m), kuris apskaičiuojamas, naudojant vienos difrakcijos modelį, pagal sekančią formulę:

$$z = [(d_{\text{ss}} + d_{\text{sr}})^2 + a^2]^{1/2} - d \quad \{9\}$$

kur,

d_{ss} – yra atstumas nuo triukšmo šaltinio iki pirmos barjero difrakcijos briaunos, m;

d_{sr} – yra atstumas nuo barjero difrakcijos briaunos iki priėmėjo, m;

a – yra atstumo sudedamoji lygiagrečiai barjero briaunai tarp šaltinio ir priėmėjo, m;

Pastarojoje formulėje, skaičiuojant atstumus įvertinamas taip pat aplinkos reljefas, t.y. įvertinamas šaltinio ir priėmėjo aukščių skirtumas, nes jis įtakoja garso sklidimo kelio ilgį. Šiuo atveju priimama, kad nėra jokių aukščio skirtumų ir triukšmas sklis nekliudomai lygia vietoje.

Bendrasis svertinis (ekvivalentinis) garso slėgio lygio sumažėjimas apskaičiuojamas įvertinant garso slėgio lygį pagal formulę {1}, jo sumažėjimą pagal formulę {2}, kiekvienam triukšmo šaltiniui ir kiekvienai garso bangų oktavai, apjungiant visų šaltinių ir visus triukšmo gesinimo faktorius pagal formulę:

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

kur,

n – triukšmo šaltinių skaičius;

j – indeksas, išreiškiantis aštuonių standartinių garso bangų oktavų vidurkių dažnius nuo 63 Hz iki 8 kHz;

A_f - korekcija (dėl žmogaus klausos ypatumų) pagal atskiras oktavas, paimama iš standarto IEC 651:1979.

Ilgą laikotarpio vidurkinis ekvivalentinis triukšmo garso lygis apskaičiuojamas įvertinant meteorologines vietovės sąlygas pagal formulę:

$$L_{AT}(LT) = L_{AT}(DW) - C_{met} \quad \{11\}$$

kur,

C_{met} – meteorologinių sąlygų korekcija.

Darnusis Lietuvos standartas LST ISO 9613-2:2004 en nurodo, kad meteorologinių sąlygų korekcija nedideliais atstumais C_{met} yra lygi nuliui, kai šaltinio ir priėmėjo aukščių suma metrais padauginta iš 10 yra mažesnė nei atstumo tarp jų projekcija į horizontalią plokštumą.

Planuojamame naudoti karjere triukšmo šaltinių aukštis yra 2,5 m virš žemės paviršiaus, priėmėjo – apie 1,5 m virš žemės paviršiaus. Šių aukščių suma padauginta iš 10 yra lygi 40 m. Tai reiškia, kad iki 40 m triukšmo lygis nekinta dėl meteorologinių sąlygų įtakos. Dideliems atstumams jis reikšmingesnis tikrai esant dideliems triukšmo šaltinio ir priėmėjo aukščiams.

Garso lygio apskaičiavimo formulė {1} pagal Lietuvos standartą LST ISO 9613-2:2004 en yra skirta pačiam didžiausiam triukšmo lygiui įvertinti, kai meteorologinės garso sklidimo sąlygos yra pačios palankiausios. Pateiktuose skaičiavimuose papildomas garso slopimas dėl jo sklidimui nepalankių sąlygų (pvz., prieš vėją) yra ignoruojamas. Tokiu atveju skaičiavimų rezultatai yra

pateikiami pačiomis geriausiomis garso sklidimui meteorologinėmis sąlygomis. Realiu atveju garso lygis pas priėmėją bus žemesnis keletu decibelų, nei apskaičiuota.

Pagal kasybos darbų technologiją, darbai karjere prasideda nuo sausinimo sistemos įrengimo. Tuo metu darbus atlieka vien tiksliai ekskavatorius, kuris prie artimiausios sodybos gyvenamosios aplinkos priartės iki 180 m. Ekskavatorius įrengiantis durpyno nusausinimo sistemą ties artimiausia sodyba užtruks tiksliai keletą pamainų. Skaičiavimų rezultatai pateikiami 2.9 lentelėje.

2.9 lentelė

Maksimalus ekskavatoriaus ATLAS 1504 LC skleidžiamo triukšmo lygis artimiausios sodybos gyvenamojoje aplinkoje, esančioje už 180 m nuo mechanizmo darbo vietos, jam dirbant telkinio pakraštyje

Rodikliai	Oktavos							
Garso bangų dažnis, Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Šaltinio triukšmo slėgio lygis, L_{JT}	79	81	68	69	66	65	61	52
A_f pataisos, dB	-26.2	-16.1	-8.6	-3.2	0	1.2	1	1.1
Slopimas dėl geometrinės sklaidos, A_{div}	33.11	33.11	33.11	33.11	33.11	33.11	33.11	33.11
Atmosferos absorbcija, A_{atm}	0.02	0.07	0.18	0.34	0.67	1.75	5.90	21.06
Slopinimas dėl žemės paviršiaus efekto, A_{gr}	4.39	4.39	4.39	4.39	4.39	4.39	4.39	4.39
Slopinimas dėl barjero poveikio, A_{bar}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Atstojamasis triukšmo lygis pas priėmėją, dB	15.29	27.34	21.73	27.97	27.84	26.96	18.61	-5.45
Tarpinis skaičiavimas (vienas šaltinis)	33.82	541.67	148.91	626.23	608.61	496.98	0.00	0.29
Ekvivalentinis (svertinis) garso lygis pas priėmėją, dB(A)	33.90							

Šie skaičiavimai rodo, kad vienam ekskavatoriui dirbant planuojamo naudoti ploto pakraštyje, triukšmo lygis artimiausios sodybos gyvenamojoje aplinkoje sieks 33,9 dB(A) ir leistina 55 dB(A) triukšmo riba nebus viršijama. Nuo karjero skleidžiamas triukšmo lygis bus labiau artimas foninei 35 dB(A) reikšmei.

Įrengus nusausinimo sistemą naujame plote, bus vykdoma išteklių gavyba. Kasant durpes ir jas surenkant traktorius prie artimiausios sodybos gyvenamosios aplinkos nepriartės arčiau nei 190 m. Triukšmo lygio gesimas, dirbant vienam traktoriui gavybos darbų metu, apskaičiuotas 2.10 lentelėje.

2.10 lentelė

Maksimalus traktoriaus Fendt 312 skleidžiamo triukšmo lygis artimiausios sodybos gyvenamojoje aplinkoje, esančioje už 190 m nuo mechanizmo darbo vietos, jam dirbant arčiausiai sodybos

Rodikliai	Oktavos							
Garso bangų dažnis, Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Šaltinio triukšmo slėgio lygis, L_{JT}	64	60	63	64	62	57	51	45
A_f pataisos, dB	-26.2	-16.1	-8.6	-3.2	0	1.2	1	1.1
Slopimas dėl geometrinės sklaidos, A_{div}	33.58	33.58	33.58	33.58	33.58	33.58	33.58	33.58
Atmosferos absorbcija, A_{atm}	0.02	0.08	0.19	0.36	0.70	1.84	6.23	22.23
Slopinimas dėl žemės paviršiaus efekto, A_{gr}	4.41	4.41	4.41	4.41	4.41	4.41	4.41	4.41
Slopinimas dėl barjero poveikio, A_{bar}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Atstojamasis triukšmo lygis pas priėmėją, dB	-0.20	5.84	16.23	22.46	23.31	18.37	7.78	-14.11
Tarpinis skaičiavimas (vienas šaltinis)	0.95	3.84	41.94	176.00	214.44	68.76	0.00	0.04
Ekvivalentinis (svertinis) garso lygis pas priėmėją, dB(A)	27.04							

Atlikti skaičiavimai rodo, kad artimiausios sodybos gyvenamąją aplinką pasiekiantis 27,04 dB(A) traktoriaus sukeliamas triukšmo lygis bus dar mažesnis nei ekskavatoriui dirbant palei planuojamo naudoti ploto pakraštį ir neviršys HN 33:2011 leidžiamų normų.

Surinktos durpės gavybos laukuose bus sandėliuojamos šūsnyse. Iš šūsnių durpės ekskavatoriumi bus kraunamos į traktorinę priekabą ir traktoriumi pervežamos į gamybinę bazę. Ekskavatorius krausiantis durpes ir jas pervežantis traktorius nedirbs arčiau nei 230 m iki artimiausios sodybos gyvenamosios aplinkos. Dirbant pastariesiems mechanizmomams kartu triukšmo skaičiavimai pateikiami 2.11 lentelėje.

2.11 lentelė

Maksimalaus ekskavatoriaus ir traktoriaus skleidžiamo triukšmo lygio artimiausios sodybos gyvenamojoje aplinkoje, esančioje už 230 m nuo mechanizmų darbo vietos jiems dirbant arčiausiai sodybos, apskaičiavimas

Rodikliai	Oktavos							
Garso bangų dažnis, Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Bendrieji rodikliai								
A_f pataisos, dB	-26.2	-16.1	-8.6	-3.2	0	1.2	1	1.1
Slopimas dėl geometrinės sklaidos, A_{div}	35.23	35.23	35.23	35.23	35.23	35.23	35.23	35.23
Atmosferos absorbcija, A_{atm}	0.02	0.09	0.23	0.44	0.85	2.23	7.54	26.91
Slopinimas dėl žemės paviršiaus efekto, A_{gr}	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Slopinimas dėl barjero poveikio, A_{bar}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ekskavatorius Komatsu PC210								
Šaltinio triukšmo slėgio lygis, L_{JT}	95	84	79	73	70	68	64	57
Atstojamasis triukšmo lygis pas priėmėją, dB	29.06	28.09	30.45	29.65	29.43	27.25	17.74	-8.53
Tarpinis skaičiavimas (vienas šaltinis)	805.52	644.43	1110.14	921.89	877.56	531.22	59.43	0.14
Ekvivalentinis (svertinis) garso lygis pas priėmėją, dB(A)	36.95							
Traktorius Fendt 312								
Šaltinio triukšmo slėgio lygis, L_{JT}	64	60	63	64	62	57	51	45
Atstojamasis triukšmo lygis pas priėmėją, dB	-1.94	4.09	14.45	20.65	21.43	16.25	4.74	-20.53
Tarpinis skaičiavimas (vienas šaltinis)	0.64	2.57	27.89	116.06	139.08	42.20	2.98	0.0089
Ekvivalentinis (svertinis) garso lygis pas priėmėją, dB(A)	25.20							
Suminis ekvivalentinis (svertinis) garso lygis pas priėmėją, dB(A)	37.23							

Triukšmo skaičiavimai dirbant kartu abiem mechanizmomams rodo, kad triukšmo lygis artimiausios sodybos gyvenamojoje aplinkoje sieks 37,23 dB(A) ir leistina 55 dB(A) triukšmo riba taip pat nebus viršijama.

Iš gamybinės bazės sunkvežimiams toliau judant viešojo naudojimo keliais, pavienių vežėjų keliamas triukšmas nėra atskirai vertinamas.

Atlikti triukšmo sklaidos skaičiavimai pagal standartą LST ISO 9613-2:2004 en rodo, kad planuojamame karjere skleidžiamas triukšmas neviršys ribų nustatytų higienos normoje ir bus artimas foninėms reikšmėms. Esant tokiems skaičiavimų rezultatams, triukšmo lygių izolinių planai nėra būtini. Atlikti standartu numatyti skaičiavimai, netgi prie pačių nepalankiausių sąlygų rodo neaukštą triukšmo lygį, nepavojingą gyventojų sveikatai. Šie skaičiavimai atlikti pagal patį blogiausią scenarijų neįtraukiant triukšmą ribojančių barjerų, kai mechanizmai dirba arčiausiai gyvenamosios aplinkos.

14. Biologinės taršos susidarymas ir jos prevencija.

Jau nuo seno Degutinės durpyne yra pastatyta gamybinė bazė. Šioje bazėje yra administracinės patalpos, darbuotojų persirengimo kambariai, dušas, tualetas, valgyklė. Visos susikaupusios buitinės ar gamybinės atliekos (šiukšlės, tepalai, skudurai, padangos ir pan.) ir toliau bus perduodamos utilizavimui, atitinkamų atliekų šalinimą atliekančioms įmonėms.

15. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir susidariusių ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija.

Visi nusausinti durpynai yra potencialūs gaisrų židiniai. Įmonėje ir toliau bus laikomasi sudarytų priešgaisrinių saugos taisyklių, su kuriomis yra supažindinami visi dirbantieji. Durpyne ir toliau dirbs nauji, techniškai tvarkingi mechanizmai. Svarbiausias principas yra nepersausinti durpyno bei laikytis sudarytų priešgaisrinių taisyklių. Visas durpynas ir toliau bus apjuostas grioviais, kurie visada bus pilni vandens, tad gaisro plitimo tikimybė į greta esančias teritorijas yra labai menka.

Pats durpių karjeras savaime nekelia jokios grėsmės aplinkai, dirbančiųjų ir aplinkinių gyventojų sveikatai ar nuosavybei, jei darbai vykdomi pagal parengtus projektinius sprendinius nepažeidžiant darbų, priešgaisrinių ir eismo saugos reikalavimų. Karjere nesusidarys ir nebus kaupiamos kenksmingos atliekos. Išsiliejus kurui ar tepalams, durpės ar vanduo bus nedelsiant surinkti, užpilami surišančiu sorbentu ir atiduoti valymu užsiimančioms įmonėms. Įmonėje dirbantys darbuotojai yra supažindinti su darbo priemonėmis, kaip tinkamai jas valdyti ir naudotis bei turi ilgametę darbo patirtį. Šiame karjere vykdomos veiklos apibendrinta rizikos analizė pateikiama 2.12 lentelėje. Rizikos ir ekstremaliųjų įvykių analizės vertinimas atliktas vadovaujantis planuojamos ūkinės veiklos galimų avarijų rizikos vertinimo rekomendacijomis⁸.

2.12 lentelė

Rizikos analizės struktūra Degutinės durpių telkinyje

Objektas	Operacija	Pavojingas veiksnys	Nelaimingo atsitikimo pobūdis	Pažeidžiami objektai	Pasekmės pažeidžiamiesiems objektams	Reikšmingumas			Nelaimingo atsitikimo greitis	Nelaimingo atsitikimo tikimybė	Svarba (rizikos laipsnis)	Prevencinės priemonės
						žmonėms	gamtai	nuosavybei				
Karjeras	Kasimas	Savaiminiai gaisrai	Užsidegimas	Personalas, naudingieji ištekliai	Ribotos	Ribotos	Ribotos	Ribotos	Ankstyvas ir aiškus įspėjimas	Visiškai tikėtina	Nereikšmingas	Nepažeisti projektinių priešgaisrinių saugos taisyklių sprendinių ir darbų saugos reikalavimų
Transportas	Krovinių gabenimas	Kinetinė judesio energija	Eismo įvykis	Personalas, kasimo technika	Ribotos	Ribotos	Nereikšmingos	Nereikšmingos	Vidutiniškas	Visiškai tikėtina	Nereikšmingas	Laikytis eismo taisyklių reikalavimų

⁸ Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2011 m. birželio 2 d. įsakymas Nr. 1-189 „Dėl galimų pavojų ir ekstremaliųjų situacijų rizikos analizės atlikimo rekomendacijų patvirtinimo“.

Po darbo pamainos technika išvažiuos iš gavybos laukų ir bus laikoma technikos kieme gamybinėje bazėje. Technikos gedimo atveju ji bus nutempama į technikos kiemą ir išvežama į specializuotus techninio remonto centrus.

16. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai.

Telkinys yra išsidėstęs kaimiškoje, neurbanizuotoje vietovėje. Artimiausia sodyba nuo planuojamo praplėsti ploto (II bloko) ribos yra nutolusi 220 m į šiaurės vakarus (3.1 pav.). Planuojamo naudoti ploto artimoje aplinkoje (500 m spinduliu) daugiau nėra nei vienos gyvenamosios sodybos. Greta veikiančio karjero ir planuojamo įsisavinti naujo ploto nėra planuojama ar suplanuota gyvenamųjų ar visuomeninės paskirties teritorijų (pagal TPDRIS informacinės sistemos, tinklapio www.regia.lt ir VĮ „Registrų centras“ duomenis).

Visa telkinio naudojimo infrastruktūra ir toliau išliks tokia pati. Visa žaliava ir durpių gavybos laukų vidaus karjero keliais bus pervežama į gamybinę bazę, kuri išsidėsčiusi prie telkinio pietrytinio pakraščio. Durpyno viduje judės tik specialusis tam pritaikytas karjero transportas. Tolimesnis žaliavos išvežimas iš durpyno vyks pro greta gamybinės bazės praeinančią rajoninę kelią Kieliai – Avižonys – Šiauliai (Nr. 4308), link aukštesnės kategorijos kelių. Visas transportavimas iš durpyno vyks tais pačiais viešo naudojimo keliais, kaip ir ankstesniais telkinio eksploatavimo metais, kuriuose nėra jokių apribojimų sunkiojo transporto judėjimui.

Visi planuojamame praplėsti telkinio naujame plote dirbsiantys taršos šaltiniai ir toliau išliks mobilūs. Jiems dirbant karjere pagrindiniai veiksniai (taršos rūšys) galintys sukelti neigiamą poveikį visuomenės sveikatai ir aplinkai yra triukšmas bei į orą iš vidaus degimo variklių išmetami teršalai. Kitokio poveikio neturi durpių gavybos procesas. Apibendrintai 2.13 lentelėje parodomas visos taršos rūšys galinčios susidaryti mobiliems mechanizmams dirbant karjere.

Greta planuojamo naudoti ploto veikiančiame karjere išteklių gavyba vykdoma jau keletą dešimtmečių. Iki šiol vykdoma veikla per visą laikotarpį neturėjo jokios tiesioginės neigiamos įtakos gyventojų sveikatai.

Planuojama veikla niekaip neįtakos tiesiogiai vandens užterštumo. Jokie teršalai nebus išleidžiami į paviršinius vandens telkinius. Durpyno nusausinimo sistema dreuos tik natūralų vandenį (pagrindė atmosferos kritulių).

Išsiliejus kurui ar tepalams, durpės ar vanduo bus nedelsiant surinktas, užpilamas surišančiu sorbentu ir atiduotas valymu užsiimančioms įmonėms (plačiau PAV atrankos 15 skyriuje). Vykdamas kasybos darbus nesusidarys jokių kvapų.

2.13 lentelė. Taršos rūšys.

Taršos rūšis	Taršos šaltinis	Šaltinių skaičius	Numatoma tarša		Komentarai
			Objekto ter.	Gyvenamojoje ter.	
1	2	3	4	6	7
Oro tarša	Karjerinė technika ir transportas	3 mobilūs	KD ₁₀ , CO, CH, NO _x , SO ₂ , KD - 2,36 t/metus	Neviršys DLK	Oro tarša aplink karjerą tik nežymiai viršys fonines koncentracijas kaimiškose vietovėse dirbant mechanizmams palei karjero pakraštį, o daugeliu atveju joms bus labai artima. Vykdam išteklių gavybą oro taršos koncentracijos ir toliau išliks nepakitusios artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje (plačiau 11 PAV atrankos skyriuje).
Triukšmas	Karjerinė technika ir transportas	3 mobilūs	Iki 100 dB(A)	Karjero mechanizmams dirbant pakraščio juostoje artimiausios sodybos gyvenamojoje aplinkoje triukšmo lygis sieks iki 37,23 dB(A) ir neviršys 55 dB(A) leidžiamo HN 33:2011.	Vykdam durpių gavybos darbus artimiausioje karjerui sodyboje triukšmas bus labai silpnai girdimas, tačiau neturės jokio tiesioginio neigiamo poveikio žmonių sveikatai (plačiau 13 PAV atrankos skyriuje).
Vandens / dirvožemio	Karjerinė technika ir transportas	3 mobilūs	Neapčiuopiamai menka		
Dulkės	Karjerinė technika ir transportas	3 mobilūs	Neapčiuopiamai menka		
Biologinė tarša	Nėra				
Jonizuojančioji spinduliuotė	Nėra				
Nejonizuojančioji spinduliuotė	Nėra				
Kitos taršos rūšys	Nėra				

17. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimuose žemės sklypuose ir teritorijose. Galimas trukdžių susidarymas.

Vertinamame plote neplanuojama jokia kita veikla nei durpių gavyba. Pradėjus išteklių gavybą naujame plote (atskiruose išteklių apskaičiavimo blokuose) būtų praplėsti esami, šiuo metu įrengti durpių gavybos laukai (1 grafinis priedas). Suminio poveikio aplinkai ir gyventojams taip pat

nebus, nes bus tik išplėsta išteklių gavyba. Greta nėra kitų pramoninių objektų, kurie galėtų turėti suminį poveikį. Planuojama, kad telkinyje ir toliau dirbs tie patys mechanizmai, kurie šiuo metu naudojami durpyne. Tuo pačiu išliks ir panašus transporto srautas bei su tuo susijusi tarša išvežimo kelyje.

18. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas.

Po PAV procedūrų, gavus pritarimą PŪV, bus kreipiamasi į Lietuvos geologijos tarnybą prie Aplinkos ministerijos dėl leidimo naudoti durpių išteklius Degutinės telkinio naujame plote. LGT prie AM išdavus leidimą, bus rengiamas specialusis žemės gelmių išteklių naudojimo planas (sekantis dokumentų rengimo etapas), kuriame bus suprojektuota naudingųjų iškasenų gavyba naujame (praplečiamame) plote.

Išteklių gavyba būtų vykdoma prijungiant atskirus naujo ploto išteklių apskaičiavimo blokus prie esamų gavybos laukų (tiksliau bus įvertinta naudojimo plano rengimo metu). Visi ištekliai, esant gavybos apimtims 20 tūkst. m³, naujame plote būtų iškasti vidutiniškai per 20 metų. Tiksliesni telkinio įsisavinimo sprendiniai ir eksploataavimo trukmė bus apskaičiuota, rengiant telkinio naudojimo planą, kada bus įvertinti išteklių nuostoliai (dugne, neparankiuose plotuose, surenkamuosiuose, apjuosiančiuose, bareliniuose grioveluose, priešgaisrinėje juostoje ir kt.).

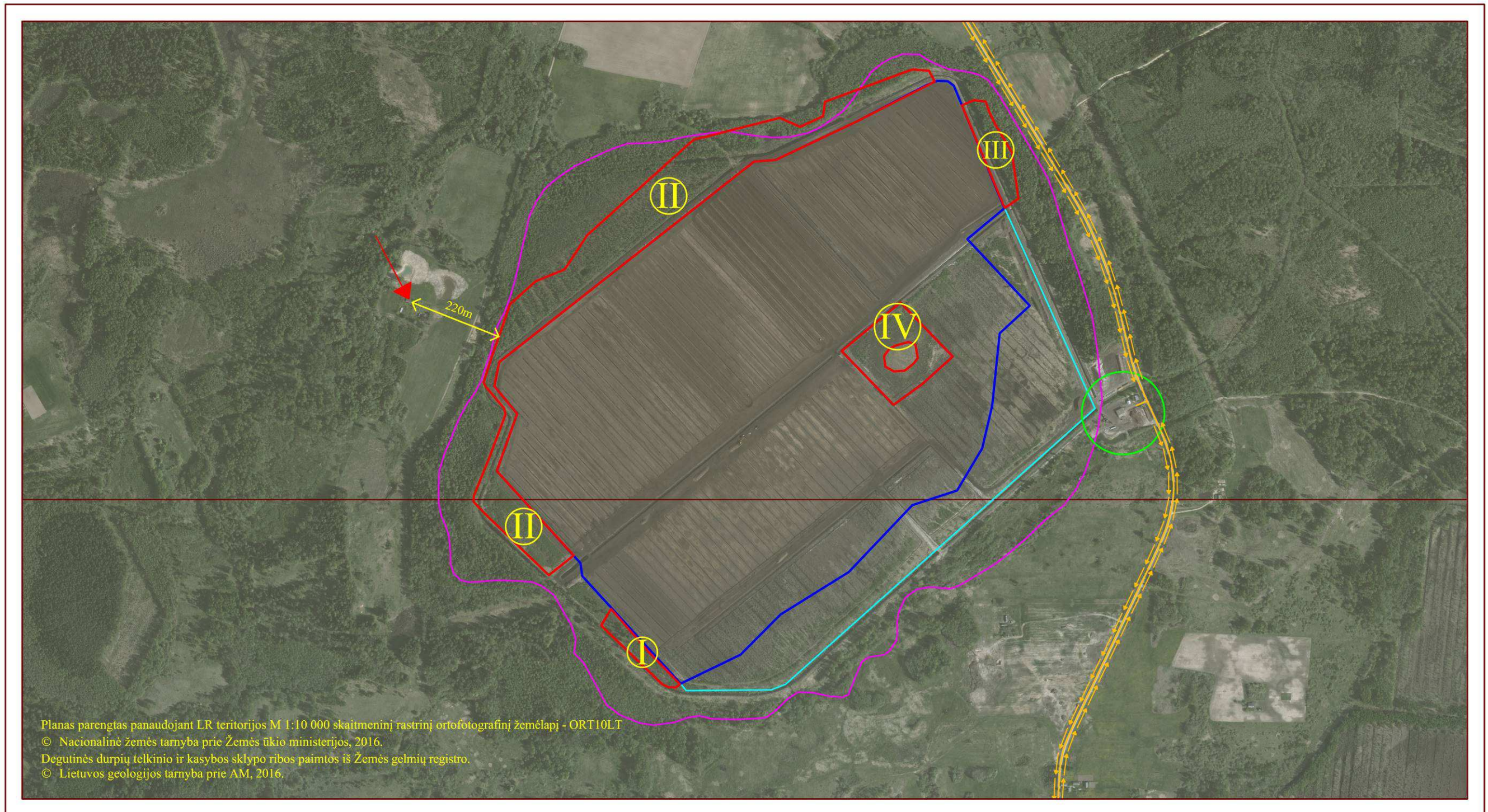
III. Planuojamos ūkinės veiklos vieta

19. Planuojamos ūkinės veiklos vieta.

Planuojamas naudoti Degutinės durpių telkinio naujas (praplečiamas) plotas yra Vilniaus apskrityje, Širvintų rajono savivaldybėje, Jauniūnų seniūnijoje, Steporių kaime 1A (2.1 – 2.2 pav., 3.1 pav.). Nuo Širvintos miesto centrinės dalies (centrinio pašto) nagrinėjamas plotas yra nutolęs 7,8 km į pietryčius, nuo Jauniūnų seniūnijos administracinio pastato 5,5 km į šiaurės rytus. Degutinės durpių telkinio centro koordinatės LKS-94 yra 6095331 m (X) ir 567632 m (Y). Numatomas naudoti plotas patenka į žemės sklypą, kurio kadastro Nr. 8920/0002:211 (5 – 6 priedai).

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

Širvintų rajono savivaldybės teritorijos bendrajame plane, žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinyje, planuojamas naudoti (praplėsti) telkinio naujas plotas rodomas kaip miško teritorija (3.2 pav.). Rajono bendrajame plane atspindėtas tik šiuo metu naudojamas detalčiai išžvalgytas durpių telkinys. Planuojamas naudoti plotas ir negalėjo būti atspindėtas 2009 m. parengtame bendrajame plane kaip naudingųjų iškasenų teritorija, kadangi telkinio naujas plotas

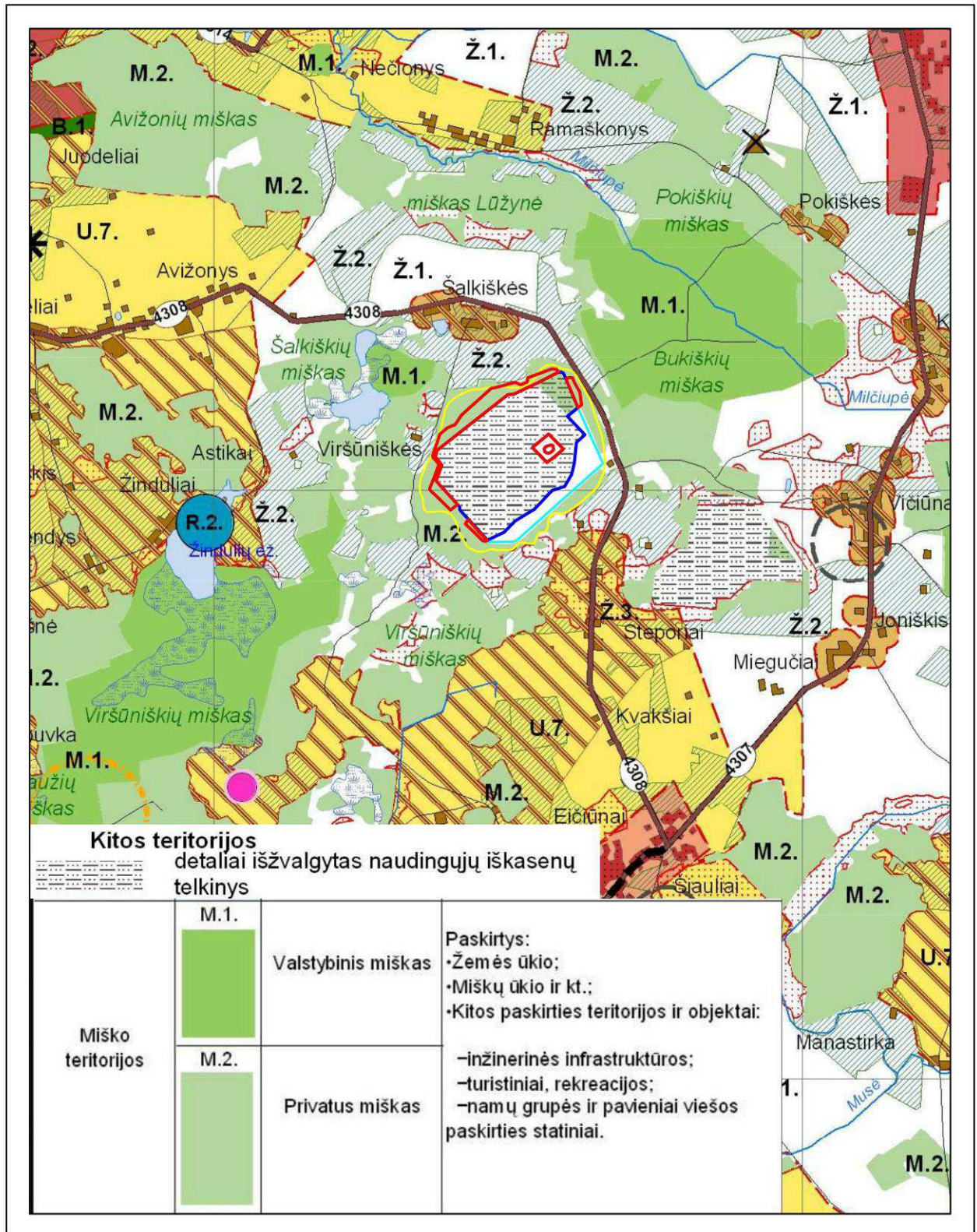


3.1 pav. Degutinės durpių telkinio situacinis ortofotografinis planas

M 1:10 000

Sutartiniai ženklai

- | | | | |
|---|--|---|--------------------|
| | Planuojamas naudoti Degutinės durpių telkinio naujas plotas (18,85 ha)
(I blokas - 0,8, II blokas - 13,79, III blokas - 1,42, IV - 2,83 ha) | | Artimiausia sodyba |
| | LGT leidimu UAB "Poraistė" suteiktas kasybos sklypas | | Išvežimo kelias |
| | Degutinės durpių telkinio nulinė išteklių apskaičiavimo riba | | Gamybinė bazė |
| | Išeksplatuoti durpių ištekliai | | |



3.2 pav. Ištrauka iš Širvintų rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinio M 1:50 000

Sutartiniai ženklai

- Planuojamas naudoti Degutinės durpių telkinio naujas plotas (18,85 ha)
- LGT leidimu UAB "Poraistė" suteiktas kasybos sklypas
- Degutinės durpių telkinio nulinė išteklių apskaičiavimo riba
- Išeksplatuoti durpių ištekliai

buvo detaliai išžvalgytas 2017 m. iki rajono bendrojo plano rengimo pradžios.

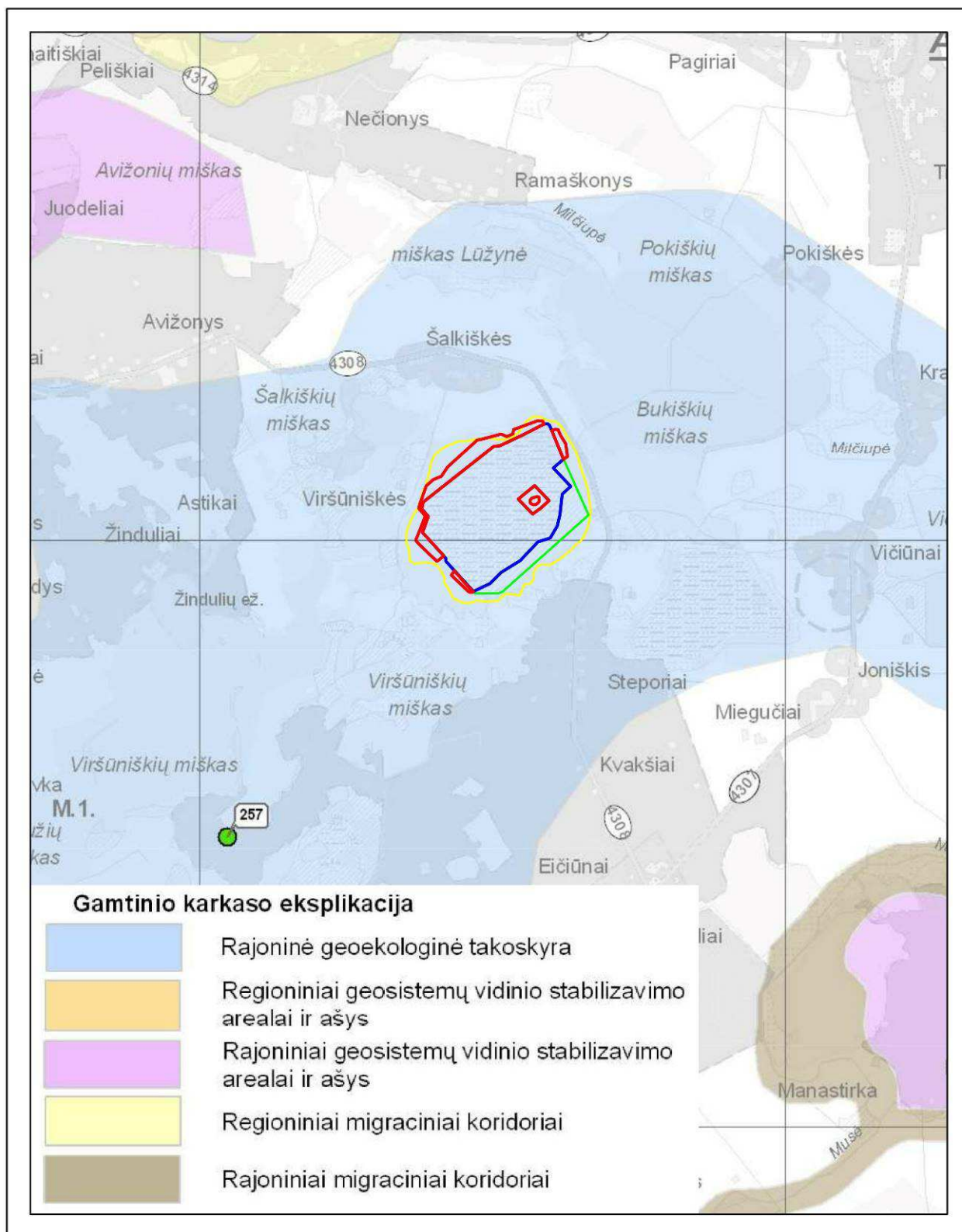
Nagrinėjamas plotas patenka į rajono gamtinio karkaso teritoriją, tačiau pagal Gamtinio karkaso nuostatas nedraudžiama įrengti karjerus šiose teritorijose (3.3 pav.). Gamtinio karkaso nuostatų 15 p. nurodo, kad „gamtinio karkaso konservacinės, miškų, žemės ūkio ir kitos rekreacinės paskirties teritorijose draudžiama statyti pramonės įmones, kurioms reikalingi taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimai“⁹. Tačiau karjeras nėra statinys ir karjerų veiklai TIPK nereikalingi. Kompensacinės priemonės kraštovaizdžio natūralumui atkurti, plačiau aprašomos 33 skyriuje.

Planuojamo praplėsti ploto nebuvimas rajono bendrajame plane neužkerta kelio atlikti PAV procedūrų. PAV procesas nėra teritorijų planavimo etapas. PAV procese iš esmės nagrinėjama PŪV galima įtaka aplinkai, visuomenės sveikatai bei poveikio sumažinimo priemonės. Po PAV procedūrų tolimesniam naudingųjų iškasenų telkinio įsisavinimui bus rengiamas telkinio naujo ploto naudojimo planas, turintis specialaus plano statusą, kurio metu pagal atsakingų institucijų išduotas teritorijų planavimo sąlygas bus projektuojamas žemės gelmių išteklių kasimas, kasybos metu paveiktų plotų rekultivavimas. **Pagal Teritorijų planavimo įstatymo Nr. I-1120 22 straipsnio pakeitimo įstatymo nuostatas, kurios įsigalios nuo 2018-05-01 d., naudingųjų iškasenų telkiniams nesantiems savivaldybės lygmens bendruosiuose planuose leidžiama rengti specialiuosius žemės gelmių naudojimo planus ir jais keisti pagrindinę žemės naudojimo paskirtį** „5. Kai žemės gelmių išteklių telkiniai nenurodyti savivaldybės lygmens bendruosiuose planuose, žemės gelmių naudojimo planai neurbanizuotose ir neurbanizuojamose teritorijose teisės aktų nustatyta tvarka gali būti rengiami ir jais pagrindinė žemės naudojimo paskirtis gali būti keičiama, jeigu teritorijų planavimo dokumentuose ar žemės valdos projektuose šiose teritorijose nesuplanuota inžinerinė infrastruktūra ir (ar) jos plėtra.“

Šiuo metu nagrinėjamo ploto nedidelė dalis (apie 2,1 ha) yra priskirta IV grupės ūkiniam miškams (3.7 pav.). Pagal LR Miškų įstatymo¹⁰ (1994 m. lapkričio 22 d. Nr. I-671) II skyriaus, 11 straipsnio, 4 punktą miško žemėje galimas naudingųjų iškasenų eksploatavimo teritorijų formavimas ir naudojimas, kai nėra galimybės šių iškasenų eksploatuoti ne miško žemėje savivaldybės teritorijoje arba kai baigiamas eksploatuoti pradėtas naudoti telkinys ar jo dalis, dėl kurių yra išduotas leidimas naudoti naudingąsias iškasenas. Tad PAV organizatorius dar šiame procese, o ne teritorijų planavimo metu, išsamiai išanalizavo galimybę eksploatuoti durpių išteklius ne miško žemėje. Vadovaujantis paminėta miškų įstatymo nuostata, buvo kreiptasi į Lietuvos geologijos tarnybą prie AM su prašymu pateikti visų nenaudojamų durpių telkinių sąrašą, kurie yra

⁹ LR Aplinkos ministro 2007 m. vasario 14 d. įsakymas Nr. D1-96 „Dėl gamtinio karkaso nuostatų patvirtinimo“.

¹⁰ LR Miškų įstatymas 1994 m. lapkričio 22 d. Nr. I-671.



3.3 pav. Ištrauka iš Širvintų rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano gamtos ir kultūros paveldo brėžinio

M 1:50 000

Sutartiniai ženklai

- Planuojamas naudoti Degutinės durpių telkinio naujas plotas (18,85 ha)
- LGT leidimu UAB "Poraistė" suteiktas kasybos sklypas
- Degutinės durpių telkinio nulinė išteklių apskaičiavimo riba
- Išeksplatuoti durpių ištekliai

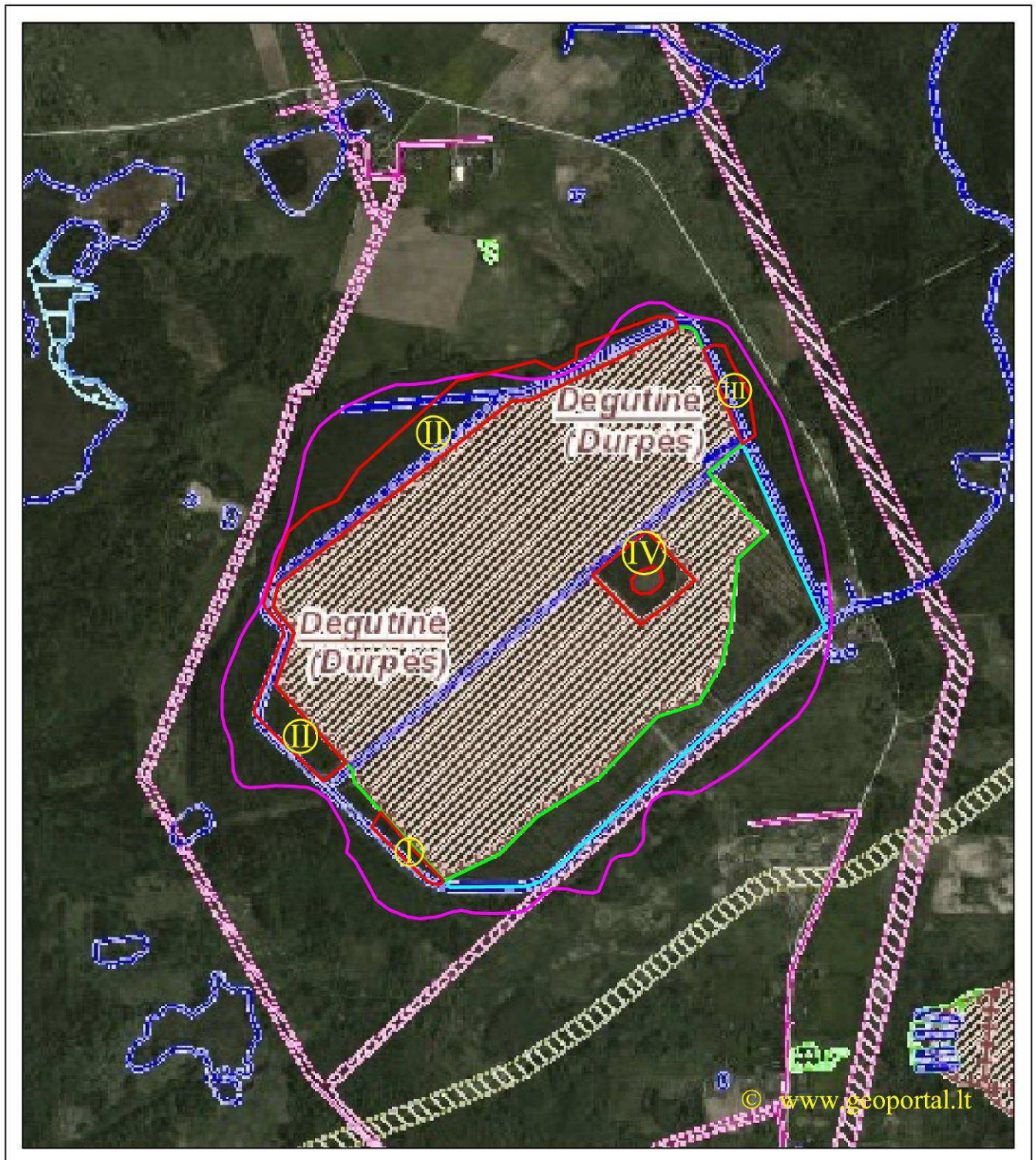
Širvintų rajono savivaldybėje ne miško žemėje. Lietuvos geologijos tarnybos prie AM gautame 2017-12-06 d. rašte Nr. (7)-1.7-5355 nurodyta, kad Širvintų rajono savivaldybės teritorijoje nėra daugiau nenaudojamų durpių telkinių ne miško žemėje (11 priedas). Tad planuojamo telkinio durpių išteklių naudojimas apima išimtinės galimybės sąvoką paminėtą miškų įstatyme.

Kaip kompensacinė priemonė miško išskirtumui, teritorijų planavimo etape miško žemės pavertimas kitomis naudmenomis turės būti kompensuojamas pinigine forma. Paverčiant miško žemę kitomis naudmenomis reikės vadovautis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2011-09-28 d. nutarimu Nr. 1131 „Dėl miško žemės pavertimo kitomis naudmenomis ir kompensavimo už miško žemės pavertimą kitomis naudmenomis tvarkos aprašo patvirtinimo ir kai kurių Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimų pripažinimo netekusiais galios“¹¹. Minėto nutarimo 7 punkte numatoma, kad „Asmenys, inicijuojantys valstybinės miško žemės pavertimą kitomis naudmenomis, ar privačios miško žemės naudotojai, įskaitant servituto turėtojus, organizuojantys privačios miško žemės pavertimą kitomis naudmenomis (toliau – Pareiškėjai), miško žemės pavertimą kitomis naudmenomis kompensuoja sumokėdami į Lietuvos Respublikos valstybės biudžetą pinigine kompensacija. Reikalavimas sumokėti pinigine kompensacija netaikomas už tą kitomis naudmenomis paverčiamos miško žemės dalį, kurioje formuojami atskirieji želdynai ir (ar) įrengiamos kapinės”.

Planuojamas naudoti (praplėsti) plotas patenka į kitos paskirties (naudojimo būdas – naudingųjų iškasenų teritorijos) LR priklausantį žemės sklypą (Kadastrinis žemės skl. Nr. 8920/0002:211), kuris išnuomotas PŪV proceso organizatoriui UAB „Poraistė“ (5 – 6 priedai). Šis žemės sklypas turi nustatytas specialiąsias žemės ir miško naudojimo sąlygas – XXIII. Naudingųjų iškasenų telkiniai, XXIX. Paviršinio vandens telkinių ir pakrantės apsaugos juostos ir zonos, VI. Elektros linijų apsaugos zonos, XXVII. Saugotini želdiniai (medžiai ir krūmai), augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje, II. Kelių apsaugos zonos, XXVI. Miško naudojimo apribojimai. Nei viena iš nustatytų specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų neužkerta kelio durpių gavybos plėtrai į naują plotą, o sąlyga XXIII. Naudingųjų iškasenų telkiniai yra skirta būtent eksploatuoti naudingąsias iškasenas šiame žemės sklype. Ištrauka iš specialiųjų žemės naudojimo sąlygų erdvinio duomenų rinkinio pateikiama 3.4 pav.

Greta esantys (5 priedas) žemės sklypai pagrindė yra miškų, rečiau žemės ūkio paskirties. Aplink karjerus nėra išskiriamos sanitarinės apsaugos zonos ir gretimiems žemės sklypams nebus nustatyta papildomų apribojimų dėl planuojamo gavybai praplėsti ploto.

¹¹ LR Vyriausybės 2011 m. rugsėjo 28 d. nutarimas Nr. 1131 „Dėl miško žemės pavertimo kitomis naudmenomis ir kompensavimo už miško žemės pavertimą kitomis naudmenomis tvarkos aprašo patvirtinimo ir kai kurių Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimų pripažinimo netekusiais galios“.



3.4 pav. Ištrauka iš specialiųjų žemės naudojimo sąlygų erdvinio duomenų rinkinio
M 1:15 000
Sutartiniai ženklai

- Planuojamas naudoti Degutinės durpių telkinio naujas plotas (18,85 ha) (I blokas - 0,8, II blokas - 13,79, III blokas - 1,42, IV - 2,83 ha)
- LGT leidimu UAB "Poraistė" suteiktas kasybos sklypas
- Degutinės durpių telkinio nulinė išteklių apskaičiavimo riba
- Išeksploduoti durpių ištekliai

Telkinys yra išsidėstęs kaimiškoje, neurbanizuotoje vietovėje. Artimiausia sodyba nuo planuojamo praplėsti ploto (II bloko) ribos yra nutolusi 220 m į šiaurės vakarus (3.1 pav.). Planuojamo naudoti ploto artimoje aplinkoje (500 m spinduliu) daugiau nėra nei vienos gyvenamosios sodybos. Greta veikiančio karjero ir planuojamo įsisavinti naujo ploto nėra planuojama ar suplanuota gyvenamųjų ar visuomeninės paskirties teritorijų (pagal TPDRIS informacinės sistemos, tinklapio www.regia.lt ir VĮ „Registru centras“ duomenis).

Visa telkinio naudojimo infrastruktūra ir toliau išliks tokia pati. Visa žaliava ir durpių gavybos laukų vidaus karjero keliais bus pervežama į gamybinę bazę, kuri išsidėsčiusi prie telkinio pietrytinio pakraščio. Durpyno viduje judės tik specialusis tam pritaikytas karjero transportas. Tolimesnis žaliavos išvežimas iš durpyno vyks pro greta gamybinės bazės praeinantį rajoninį kelią Kieliai – Avižonys – Šiauliai (Nr. 4308), link aukštesnės kategorijos kelių. Visas transportavimas iš durpyno vyks tais pačiais viešo naudojimo keliais, kaip ir ankstesniais telkinio eksploatavimo metais, kuriuose nėra jokių apribojimų sunkiojo transporto judėjimui. Tai palankūs tiek ekonominiai, tiek socialiniai ir gamtosauginiai faktoriai telkinio tolimesniam naudojimui, nes nereikės papildomų investicijų žaliavos išvežimo kelio tiesimui. Naudingųjų iškasenų gavyba ir toliau bus koncentruojama kasybos darbų pažeistoje teritorijoje.

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

Planuojamame naudoti plote 18,85 ha susidedančiame iš keturių išteklių apskaičiavimo blokų (I blokas - 0,8, II blokas - 13,79, III blokas - 1,42, IV - 2,83 ha – *blokų plotai suapvalinti*), Lietuvos geologijos tarnybos prie AM direktoriaus 2017 m. spalio 19 d. įsakymu Nr. 1 – 284 buvo patvirtinta 409 tūkst. m³ (iš jų mažaskaidžių 286 tūkst. m³) durpių išteklių (3 priedas).

Duomenų apie didesnius geologinius procesus ir reiškinius, geotopus šioje vietovėje ir artimoje aplinkoje nėra žinoma (pagal LGT teikiamus duomenis).

Telkinio susidarymo sąlygos. Palankios sąlygos Degutinės durpių telkiniui susidaryti pradėjo formotis viršutinio pleistoceno paskutinio apledėjimo Baltijos stadijos pabaigoje. Atsitraukus ledynui, jo guolio pažemėjimuose galėjo susiformuoti prieledyninis ežeras. Jame sėdo smulkus smėlis. Dėl netoli likusio ledyno pakraščio greičiausiai dar nesikaupė organogeninės nuosėdos. Tikrai Baltijos stadijos ledynui nutolus ir klimatui atšilus, terigeninę sedimentaciją pakeitė organogeninių nuogulų klostymasis. Formavosi sapropelio nuogulos, o ežero pakrantėse pradėjo augti žemapelkiniai augalai. Ši pelkės vystymosi stadija ilgai netruko, nes žemapelkinius durpojus pakeitė tarpinės sudėties augalai. Po kurio laiko šoninis pelkės maitinimas visai nutrūko ir tikrai atmosferiniais krituliais maitinamoje pelkėje įsigalėjo kiminai. Pelkė perėjo į aukštapelkės vystymosi stadiją.

Telkinio dangą. Didžioji Degutinės durpių telkinio naujo ploto dalis jau buvo pažeista gavybos darbų metu ankstesniais metais (2.2 pav.). Vietomis išlikusi velėna nepriskiriama dangai, nes ji bus nukasta kartu su durpėmis.

Naudingąjį sluoksnį iš viršaus sudaro silpnai susiskaidžiusios, o giliau – vidutinio skaidumo durpės. Naudingas durpių klodo storis pramoninio sluoksnio išplitimo ribose kinta nuo 0,7 m iki 8,1 m, vidutiniškai sudaro 2,5 m. Atmetus priedugninį 0,3 m storio sluoksnį, maksimalus durpių klodo storis sumažėja iki 7,8 m, o vidutinis – iki 2,2 m. Didžiausias silpnai susiskaidžiusių durpių storis fiksuotas šiaurės vakarinėje II bloko dalyje, kur pasiekia 4,9 m, o pramoninis – 4,6 m. Silpnai susiskaidžiusios durpės aptinkamos visame naujai išžvalgytame 18,85 ha plote.

Naudingąjį klodo **aslą** sudaro limnoglacialinis smėlis ar glacialinis priemolis bei priesmėlis, retai – sapropelis.

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

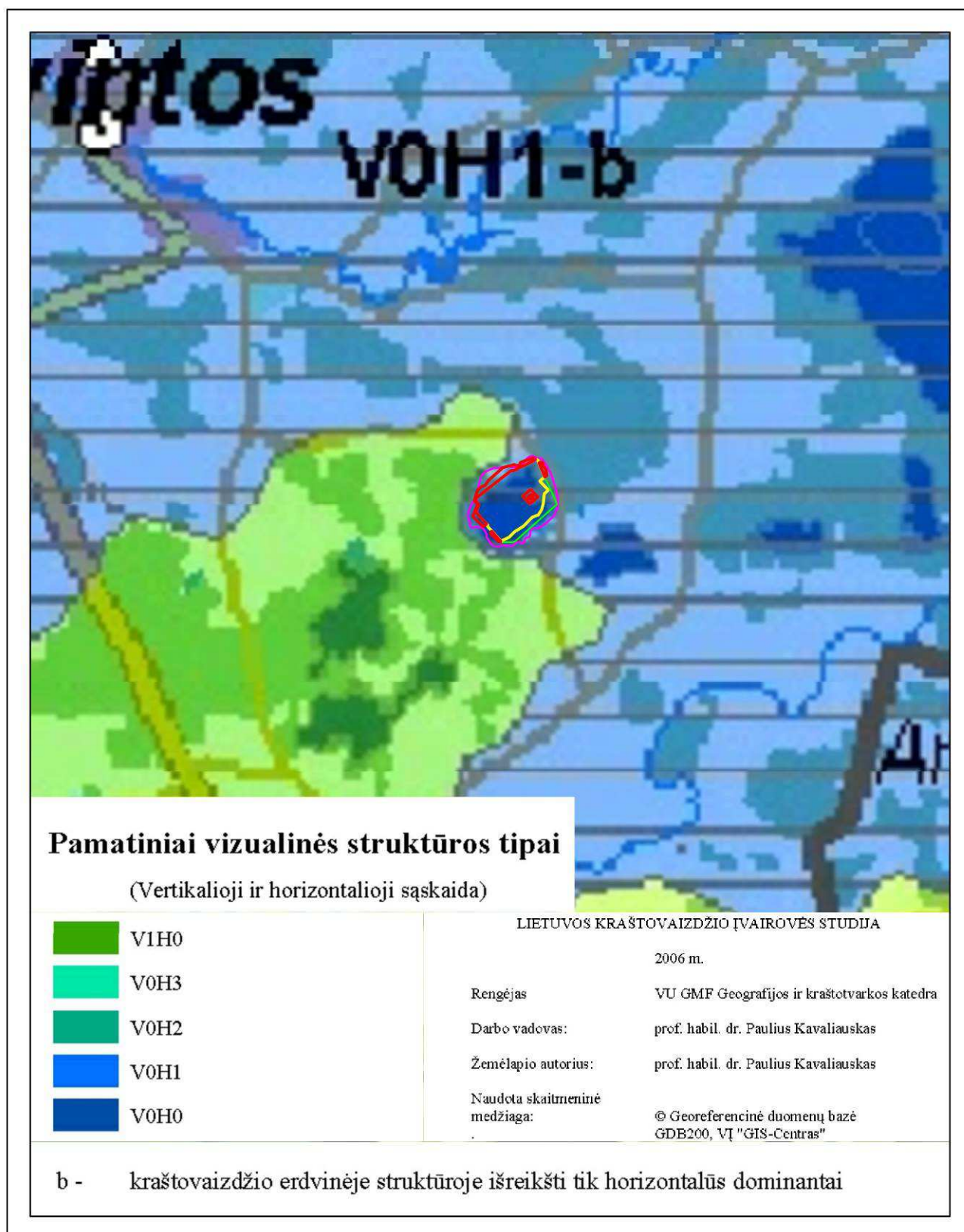
LR Kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studijoje, kraštovaizdžio vizualinės struktūros brėžinyje, planuojamas naudoti plotas remiantis vizualinės struktūros vertikaliosios ir horizontaliosios sąskaidos veiksniais priskirtas tipui – V₀H₁ (3.5 pav.). Šio tipo kraštovaizdis skirstyme turi viena iš mažiausių verčių. Pagal vizualinės struktūros dominantiškumą nagrinėjamame plote esantis kraštovaizdis priskirtas b kategorijai, kur kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje išreikšti tik horizontalūs dominantai.

Šioje vietovėje kraštovaizdžio natūrali struktūra jau pakeista, kadangi greta planuojamo naudoti (praplėsti) naujo ploto jau ilgus metus vykdoma naudingųjų iškasenų gavyba (2.1 – 2.2, 3.1 pav.). Pažeisto kraštovaizdžio saugojimas, užkonservuojant dalį Degutinės telkinio durpių išteklių ir tokiu būdu neišsavinant pilnai telkinio neturi jokios gamtosauginės prasmės.

Durpynas bus rekultivuojamas renatūralizacijos būdu, atstatant pelkinį režimą. Tai yra racionalu tokiam dubenyje, kuris susidarys iškasus pramoninį durpių klodą. Drėgmės perteklius neišvengiamai kaupsis šioje didelėje uždaroje dauboje. Durpyno rekultivavimas bus atliekamas pagal gamtinio karkaso nuostatas, sudarant sąlygas pelkėdarai.

Telkinių plotai, lyginant su visu kraštovaizdžio tipo plotu, yra itin maži. Juos iškasus ir rekultivavus bendras kraštovaizdžio tipas nepasikeičia, nes nepakinta bendra reljefo skaida. Tai akivaizdžiai matyti iš 3.5 pav., kur daugiau nei 100 ha ploto durpių telkinys esant M 1:100: 000 užima tik nedidelę dalį visame išskirtame kraštovaizdžio tipe.

Pati naudingųjų iškasenų gavyba kraštovaizdžio natūralumą pakeičia tik lokaliai, skirtingai nei inžinerinės infrastruktūros tiesimas (keliai, elektros linijos, kitos komunikacijos), pramonės plėtra, kurių vystymas daro daug didesnę įtaką regioniniu mastu (pagal LR Kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studiją).



**3.5 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros brėžinio
M 1:100 000**

Sutartiniai ženklai

- Planuojamas naudoti Degutinės durpių telkinio naujas plotas (18,85 ha)
- LGT leidimu UAB "Poraistė" suteiktas kasybos sklypas
- Degutinės durpių telkinio nulinė išteklių apskaičiavimo riba
- Išeksplatuoti durpių ištekliai

Telkinio geomorfologinė situacija.

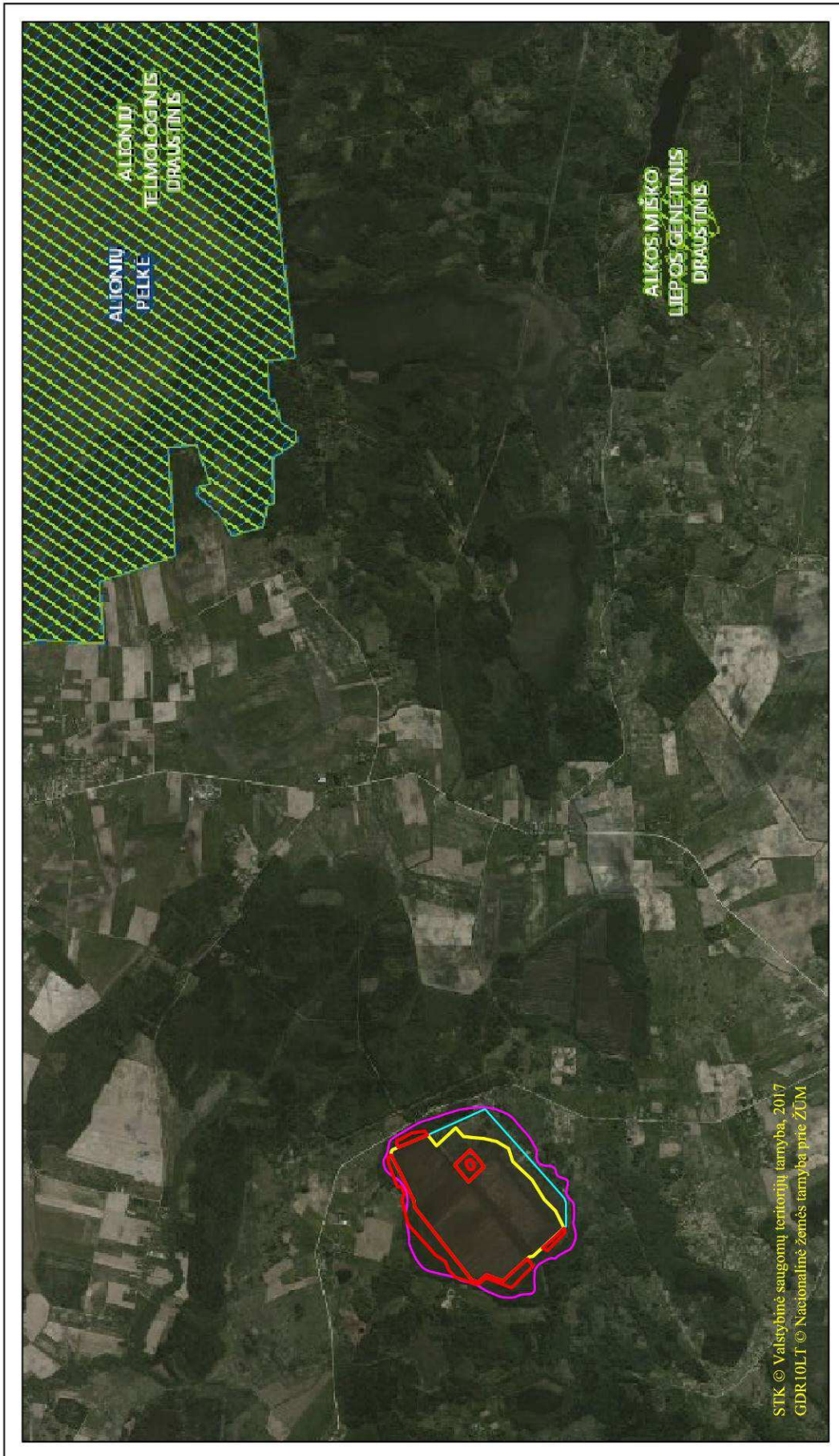
Pagal Lietuvos pelkių rajonavimą Degutinės durpių telkinys yra Musės ir Širvintos vandenskyroje ir priskiriamas pietrytinės pelkinės srities C₁ rajonui. Pagal Lietuvos geomorfologinį rajonavimą Degutinės durpynas yra Nemuno vidurupio ir Neries žemupio plynaukštėje, Neries žemupio parajonio Musninkų – Alionių limnoglacialinėje ir senovinėje aliuvinėje lygumoje. Pagal prof. A. Basalyko geomorfologinį rajonavimą, tai Kernavės – Alionių mikrorajonas. Jame aptinkamas įlomėtas, stambiai pelkėtas, priemolingas, suskaidytas rininiais kloniais D₁PMI vietovaizdis, kuriame gausu žemuminių durpėtų pievų.

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

Vertinamas plotas nepatenka į saugomas teritorijas. Artimiausia saugoma teritorija yra Alionių telmologinis draustinis, kuris nuo Degutinės durpių telkinio naujo ploto nutolęs 4,75 km į šiaurės rytus (3.6 pav.). Kiek toliau, už 7,3 km į pietryčius yra nutolęs Alkos miško liepos genetinis draustinis. Artimiausios Natura 2000 saugomos teritorijos svarbios buveinių apsaugai yra Alionių pelkė (ribos sutampa su telmologiniu draustiniu) bei už 9,5 km į šiaurę esantis Šešuolėlių miškas. Artimiausia Natura 2000 saugoma teritorija svarbi paukščių apsaugai yra Kazimieravo šlapžemės, esančios 8,5 km į pietryčius. Kitos saugomos teritorijos nutolusios didesniais atstumais. Telkinio artimoje aplinkoje (kelių km spinduliu) taip pat nėra fiksuota saugomų gamtos paveldo objektų. Vykdoma veikla telkinio naujame plote neturės jokio tiesioginio neigiamo poveikio artimiausioms saugomoms teritorijoms bei gamtos paveldo objektams.

24. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę:**24.1. Informacija apie biotopus, buveines, miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą, pievas, pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt., jų gausumą, kiekį, kokybę ir regeneracijos galimybes, natūralios aplinkos atsparumą.**

Didžiojoje planuojamo naudoti (praplėsti) ploto dalyje durpių išteklių gavyba jau buvo vykdoma ankstesniais metais. Pagal 2.2 pav. pateiktą 1978 metų topografinę medžiagą, aiškiai matyti, kad numatomo naudoti ploto didžiojoje dalyje yra buvę įrengti durpių gavybos laukai. Dalyje buvusių gavybos laukų ploto nutraukus durpių gavybą užaugo savaiminio išsisėjimo medžiai. Šiuo metu nagrinėjamo ploto nedidelė dalis (apie 2,1 ha) yra priskirta IV grupės ūkiniams miškams (3.7 pav.). Apleistų gavybos laukų dalyje pagrindė dominuoja beržai, kurių vidutinis amžius sudaro 30 – 60 metų (12 priedas).

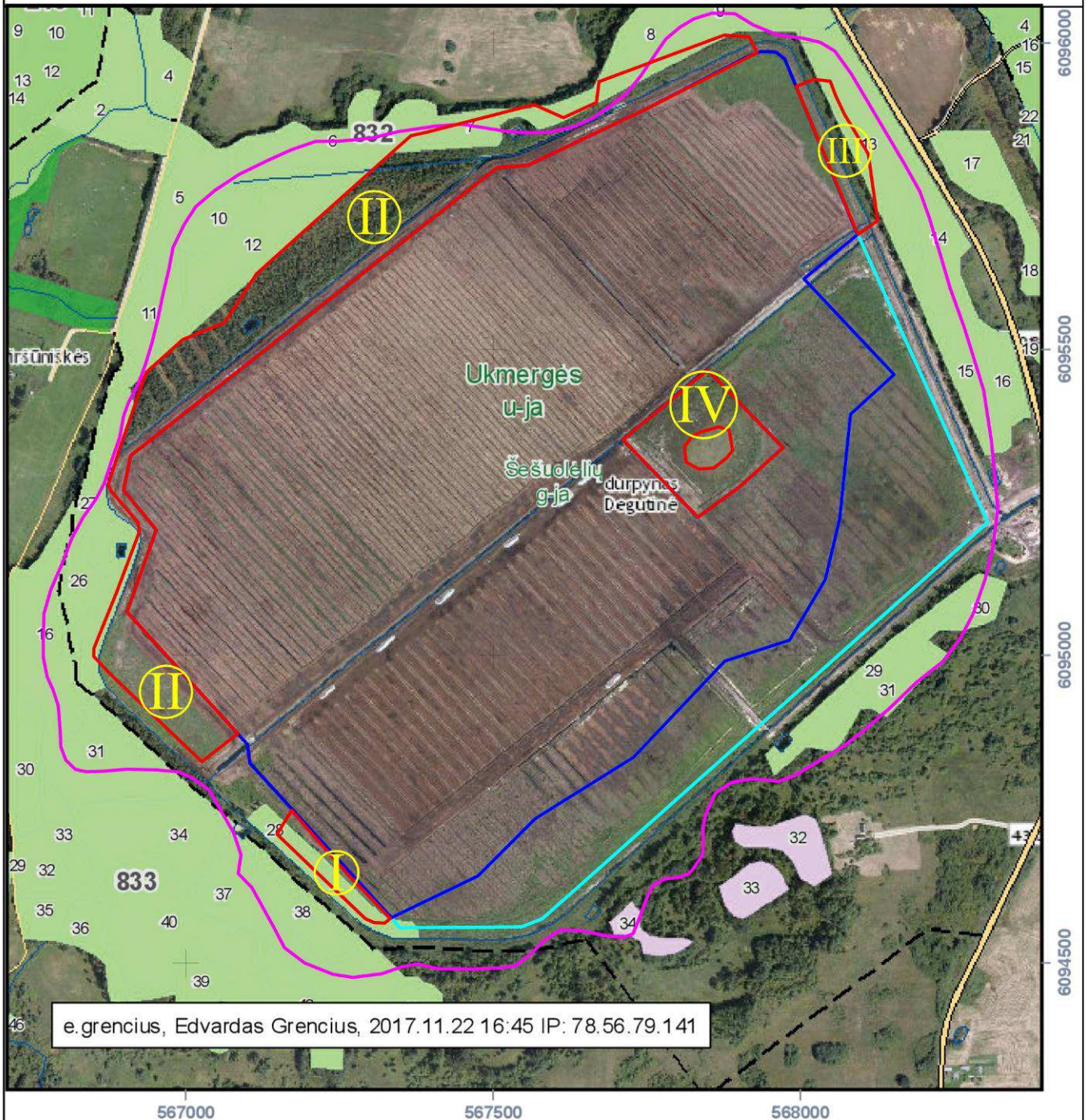


3.6 pav. Ištrauka iš Saugomų teritorijų valstybės kadastro M 1:50 000

Sutarminiai ženklai

- Planuojamas naudoti Degutinės durpių telkinio naujas plotas (18,85 ha)
- LGT leidimu UAB "Poraitė" suteiktas kasybos sklypas
- Degutinės durpių telkinio nulimė išteklių apskaičiavimo riba
- Išekspluatuoti durpių išteklių riba

LIETUVOS RESPUBLIKOS MIŠKŲ VALSTYBĖS KADASTRAS
KARTOGRAFINĖS DUOMENŲ BAZĖS FRAGMENTAS
M 1:10000



VALSTYBINĖ MIŠKŲ TARNYBA
Pramonės pr. 11a, LT-51327, Kaunas. Tel.: (837)490292, faks.: (837)490251
El paštas: vmt@amvmt.lt, svetainė internete: www.amvmt.lt

3.7 pav. Ištrauka iš LR miškų valstybės kadastro

Sutartiniai ženklai

Valdos	I grupė. Rezervatiniai miškai	Valstybinės reikšmės miškai
Taksacinių sklypų ribos	II A grupė. Ekosistemų apsaugos miškai	
Miško žemė	II B grupė. Rekreaciniai miškai	Planuojamas naudoti plotas (18,85 ha) (I blokas - 0,8, II blokas - 13,79, III blokas - 1,42, IV - 2,83 ha)
Ne miško žemė	III grupė. Apsauginiai miškai	LGT leidimu UAB "Poraistė" suteiktas kasybos sklypas
Ne miško žemė apauganti mišku	IV grupė. Ūkiniai miškai	Degutinės durpių telkinio nulinė išteklių apskaičiavimo riba
Koreguojami taksaciniai sklypai		Išeksplatuoti durpių ištekliai

Miško medynų saugojimas, gamtosaugine prasme, ūkinės paskirties miškuose neturi jokios prasmės. Tokiuose miškuose nuolat vykdomi einamieji, sanitariniai kirtimai, naikinamas trakas ir vykdomos kitos ūkinės priemonės didinančios bendrą medienos prieaugį. Tai mažai turi ką bendro su natūraliu mišku. Paprastai ūkinės paskirties miškuose, kurie sudaro didžiąją dalį Lietuvos miškų, visi medžiai iškertami pasiekę savo ūkinę brandą.

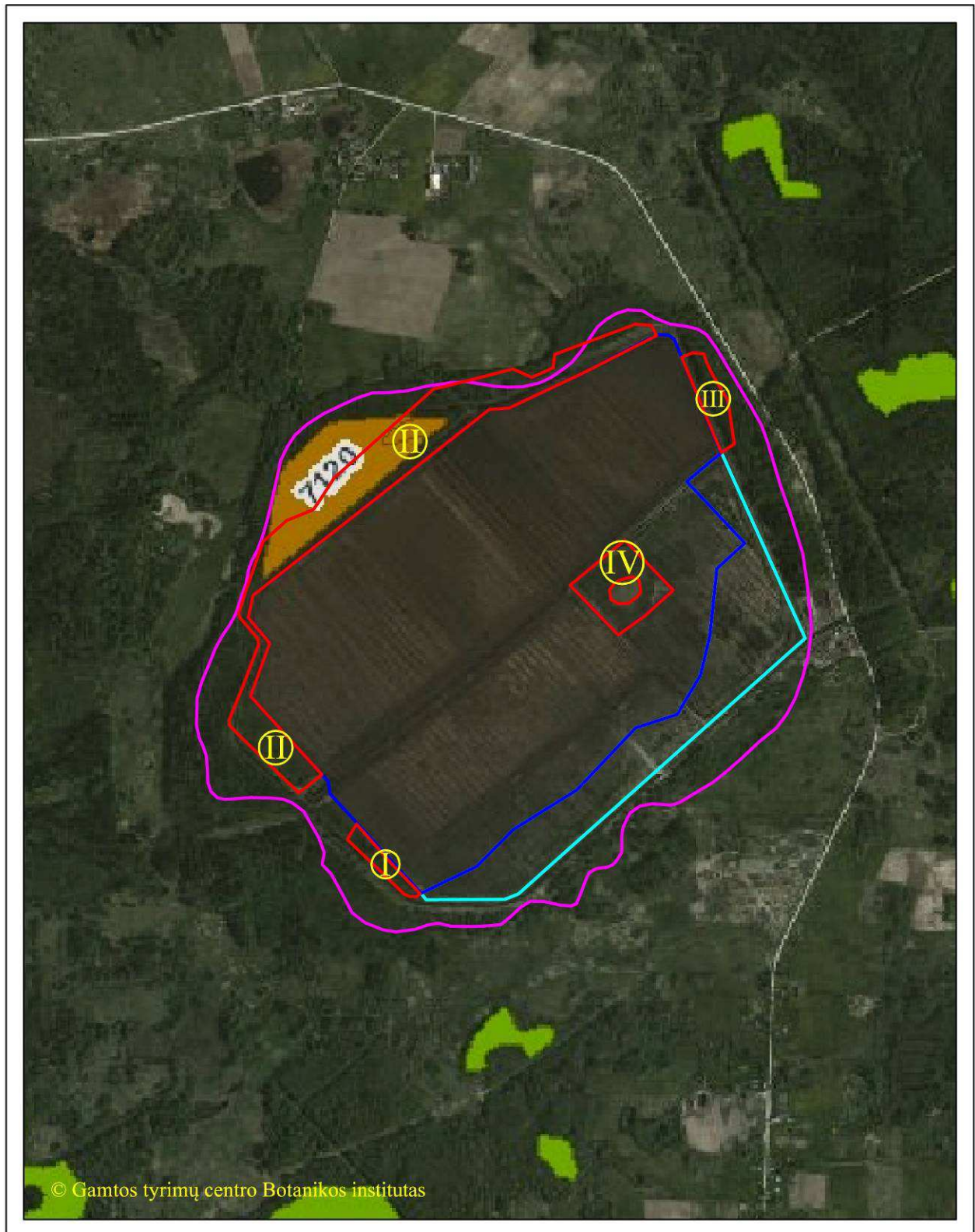
Planuojamo naudoti ploto nedidelė dalis (II išteklių apskaičiavimo bloke) patenka į Europos Bendrijos svarbos natūralią buveinę – degradavusios aukštapelkės (7120) (3.8 pav.). Išskirta EB svarbos buveinė neturi jokio specialaus apsaugos statuso. Buveinė neįrašyta į Vietovių, atitinkančių gamtinių buveinių apsaugai svarbių teritorijų atrankos kriterijus, sąrašą, skirtą pateikti Europos Komisijai¹².

Išimtinai visos pelkės, pelkėdaros procesų paveikti ežerai ir pan. yra priskirti prie EB svarbos natūralių buveinių. Neįmanoma visoms EB svarbos buveinėms taikyti specialaus apsaugos statuso, nes praktiškai tokios veiklos kaip durpių gavyba turėtų nutrūkti. LR Vyriausybės 2004 m. kovo 15 d. nutarimas Nr. 276 „Dėl bendrųjų buveinių ar paukščių apsaugai svarbių teritorijų nuostatų patvirtinimo“ taip pat netaikytinas planuojamos ūkinės veiklos teritorijai, kadangi planuojamas naudoti plotas nėra priskirtas buveinių ar paukščių apsaugai svarbiai teritorijai. Vyriausybės nutarime išdėstyti veiklos apribojimai taikomi tik buveinėms esančioms BAST ir PAST teritorijose, o ne apskritai visoms Europinės svarbos buveinėms esančioms LR teritorijoje nesaugomose teritorijose. Taikant minėtąjį nutarimą tiek šiuo atveju, tiek kitais apskritai daug veiklų būtų apribotos, nes EB svarbos keliamus reikalavimus apima dideli plotai esantys LR teritorijoje nesaugomose teritorijose, kuriose vykdoma ir kita ūkinė veikla.

24.2. Informacija apie augaliją, grybiją ir gyvūniją, ypatingą dėmesį skiriant saugomoms rūšims, jų augavietėms ir radavietėms, kurių informacija kaupiama SRIS duomenų bazėje, jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos.

Pagal Saugomų rūšių informacinės sistemos duomenis nagrinėjamame plote ir jo apylinkėse nėra fiksuota jokių saugomų rūšių buvimo faktų (13 priedas). Telkinyje praplėtus durpių išteklių gavybą į naują plotą, nebus sutrikdyta natūrali gamtinė rūšių pusiausvyra. Natūrali pelkė ir jos ekosistema iš esmės jau buvo pažeista ankstesniais metais durpyne įrengus nusausinimo sistemą ir pradėjus vykdyti durpių gavybą.

¹² LR Aplinkos Ministro 2009 m. balandžio 22 d. įsakymas Nr. D1-210 „Dėl vietovių, atitinkančių gamtinių buveinių apsaugai svarbių teritorijų atrankos kriterijus, sąrašo, skirto pateikti europos komisijai, patvirtinimo“.



**3.8 pav. Ištrauka iš Europos Bendrijos svarbos natūralių buveinių žemėlapio
M 1:15 000**

Sutartiniai ženklai

- Planuojamas naudoti Degutinės durpių telkinio naujas plotas (18,85 ha)
(I blokas - 0,8, II blokas - 13,79, III blokas - 1,42, IV - 2,83 ha)
- LGT leidimu UAB "Poraistė" suteiktas kasybos sklypas
- Degutinės durpių telkinio nulinė išteklių apskaičiavimo riba
- Išeksplatuoti durpių ištekliai

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, karstinį regioną, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas.

Degutinės durpių telkinio artimoje aplinkoje nėra objektų įtrauktų į LR upių, ežerų ir tvenkinių kadastrą. Durpyne ankstesniais metais įrengus sausinimo sistemą, surenkamieji ir apjuosiantieji grioviai buvo nukreipti į nuvedamąjį griovį, kuris už 1,8 km į šiaurės rytus įteka į Milčiupės upelį (LR upių, ežerų ir tvenkinių kadastrė Nr. 12211245). Pastarasis už 3,7 km į šiaurės vakarus įteka į Širvintos upę (Nr. 12211210). Naudingųjų iškasenų gavyba ir kitokie darbai ir toliau nebus vykdomi artimiausių upių ir kitų vandens telkinių apsaugos juostose ir zonose.

Pats Degutinės durpių telkinys buvo melioruotas dar sovietmečiu iškasus sausinimo griovių tinklą. Šiuo metu telkinio naudotojas tinkamai prižiūri sausinimo sistemą. Visi naujai išžvalgyti ploteliai yra palei durpyną apjuosiančius griovius (1 grafinis priedas). Juos kai kuriose vietose teks perkelti. Praplečiant gavybą į naują plotą, iš esmės ir toliau bus naudojama ta pačia įrengta sausinimo sistema. Reikės tik pailginti vidaus surenkamuosius griovius bei iškasti naujus sausinamuosius (barelinius) griovius kas 20 m statmenai surenkamiesiems grioviams, kuriais vanduo nutraukiamas link nuvedamojo griovio. Taip pat gavybos laukuose, barelinių griovių galuose, 25 m juostoje bus įrengtas uždaro tipo drenažas.

Kasant durpes vanduo nebus naudojamas jokioms gamybinėms reikmėms. Priešingai, drėgmės pertekliui pašalinti vanduo iš durpyno ir toliau bus drenuojamas grioviais (daugiausiai tranzitinis atmosferinių kritulių vanduo). Vanduo durpyne bus naudojamas tik iš priešgaisrinių baseinų ar durpyną apjuosiančių griovių gesinti kilusiam gaisrui. Jokie teršalai nebus išleidžiami į sausinimo sistemos tinklą.

Apibendrinant galima pasakyti, kad durpių gavybos praplėtimas telkinyje ir toliau neturės jokios tiesioginės neigiamos įtakos aplinkinėms teritorijoms, ežerams, upėms ir vandens telkiniams, artimiausių sodybų šuliniams, gręžiniams ar artimiausioms vandenvietėms. Didžiausią įtaką hidrologiniam režimui šioje vietoje ir toliau turės telkinyje įrengta sausinimo sistema.

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

Jokių duomenų apie buvusią taršą nagrinėjamame plote nėra žinoma. Šiuo metu nusausinto durpyno pakraščio aeracijos zonoje atsidūręs durpių klodas dėl gausaus deguonies kiekio pradėjo mineralizuotis. Organinė medžiaga ėmė nykti, pradėjo didėti pelenų kiekis. Pakraščio juostoje neeksploatuojami ištekliai ir toliau genda, tuo pačiu teršdami aplinką (anglies dvideginio bei metano dujomis).

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

Telkinys yra išsidėstęs kaimiškoje, neurbanizuotoje vietovėje. Artimiausia sodyba nuo planuojamo praplėsti ploto (II bloko) ribos yra nutolusi 220 m į šiaurės vakarus (3.1 pav.). Planuojamo naudoti ploto artimoje aplinkoje (500 m spinduliu) daugiau nėra nei vienos gyvenamosios sodybos. Greta veikiančio karjero ir planuojamo įsisavinti naujo ploto nėra planuojama ar suplanuota gyvenamųjų ar visuomeninės paskirties teritorijų (pagal TPDRIS informacinės sistemos, tinklapio www.regia.lt ir VĮ „Registrų centras“ duomenis). Telkinio artimoje aplinkoje taip pat nėra pramoninių, rekreacinių, visuomeninės paskirties objektų. Produkcijai iš karjero išvežti bus naudojamasi ta pačia, ankstesniais metais sukurta susisiekimo infrastruktūra. Visas transporto judėjimas iš durpyno vyks tik viešo naudojimo keliais, kuriuose nėra jokių apribojimų sunkiojo transporto judėjimui (plačiau PAV atrankos 20 skyriuje).

28. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamasias kultūros vertybes, jų apsaugos reglamentą ir zonas.

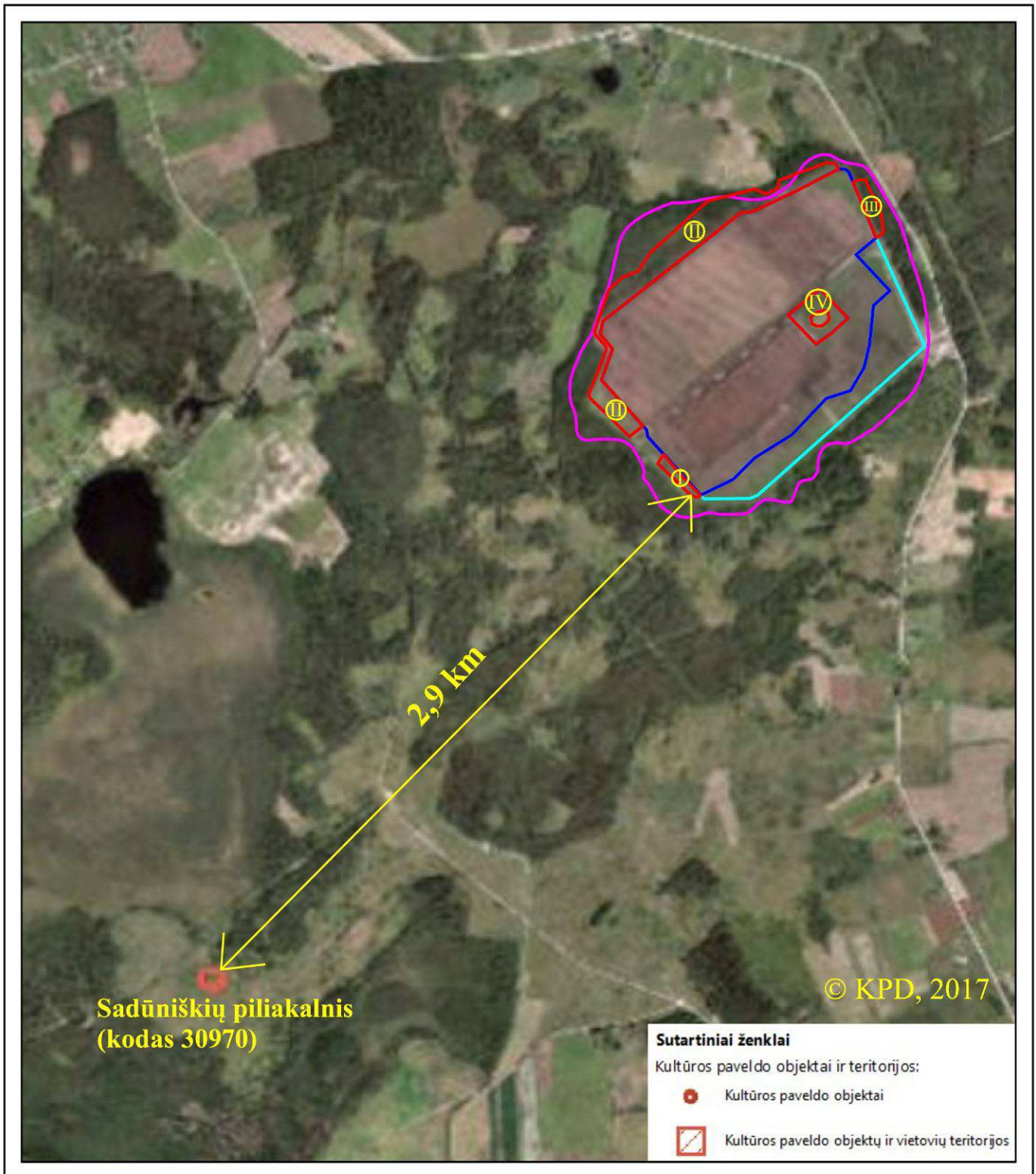
Telkinio teritorijoje ir jo artimoje aplinkoje nėra žinoma jokių istorinių, kultūrinių arba archeologinių vertybių. Artimiausia saugoma kultūros vertybė yra Sadūniškių piliakalnis (Unikalus objekto kodas kultūros vertybių registre – 30970), nutolęs 2,9 km į pietvakarius (3.9 pav.). Kitos saugomos kultūros vertybės nutolusios didesniais atstumais.

IV. Galimo poveikio aplinkai rūšis ir apibūdinimas

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

29.1. Poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai dėl fizikinės, cheminės, biologinės taršos, kvapų.

Apibendrinant planuojamos ūkinės veiklos poveikį pagal išmetamųjų dujų, oro taršos kietosiomis dalelėmis, triukšmo poveikį visuomenės sveikatai galima teigti, kad durpių gavyba naujame (praplečiamame) plote ir toliau neturės jokios tiesioginės įtakos gyventojų sveikatai. Karjere dirbant keliems mobiliems mechanizmomams oro tarša artimiausiose gyvenamosiose teritorijose ir toliau išliks artima lygiui būdingam kaimiškose vietovėse. Vykdamas veiklą



**3.9 pav. Ištrauka iš Kultūros vertybių registro
M 1:25 000**

Sutartiniai ženklai

- Planuojamas naudoti Degutinės durpių telkinio naujas plotas (18,85 ha)
(I blokas - 0,8, II blokas - 13,79, III blokas - 1,42, IV - 2,83 ha)
- LGT leidimu UAB "Poraistė" suteiktas kasybos sklypas
- Degutinės durpių telkinio nulinė išteklių apskaičiavimo riba
- Išekspluatuoti durpių ištekliai

mechanizmų skleidžiamas triukšmo lygis neviršys Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Akustinis triukšmas ...“ nustatytų lygių. Planuojama, kad transporto srautas iš karjero ir toliau išliks panašus kaip ir ankstesniais metais.

Visuomenės nepasitenkinimo planuojama ūkine veikla neturėtų kilti, kadangi artimiausios gyvenamosios sodybos nutolusios pakankamai dideliu ir saugiu atstumu. Šiame telkinyje naudingųjų iškasenų gavyba vykdoma jau keletą dešimtmečių.

Nagrinėjamas plotas nėra kuom nors unikalus rekreaciniu požiūriu. Greta planuojamo naudoti ploto taip pat nėra rekreacinių teritorijų.

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

Šiuo metu planuojamo praplėsti telkinio naujo ploto didžioji dalis yra apleista, ankstesnės durpių gavybos darbų pažeista teritorija. Natūrali pelkė ir jos ekosistema iš esmės jau buvo pažeista durpyne įrengus nusausinimo sistemą ir pradėjus vykdyti durpių gavybą. Nutraukus durpių eksploataciją gavybos laukų pakraščiuose, pradėjo augti savaiminio išsisėjimo medžiai ir krūmai, kurie bus iškirsti atnaujinus durpių gavybą. Nedidelė nagrinėjamo ploto dalis (II išteklių apskaičiavimo bloke) patenka į Europos Bendrijos svarbos natūralią buveinę – degradavusios aukštapelkės (7120). Baigus naudingųjų išteklių gavybą, visas telkinys kartu su šiuo metu eksploatuojamu plotu bus rekultivuotas į pelkę, sudarant sąlygas atsistatyti pelkėdaros procesams. Tuo pačiu, palengva atsikurs ir ankstesnių kasybos darbų pažeistos pelkinės buveinės.

Augalijos ir gyvūnijos įvairovės bei jų bendrijų atžvilgiu, planuojamas praplėsti plotas nepasižymi didele bendrijų įvairove. Pagal Saugomų rūšių informacinės sistemos duomenis nagrinėjamame plote ir jo apylinkėse nėra fiksuota jokių saugomų rūšių buvimo faktų.

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

Vertinamas plotas nepatenka į saugomas teritorijas. Telkinio artimoje aplinkoje (kelių km spinduliu) taip pat nėra fiksuota jokių gamtos paveldo objektų. Vykdomos veiklos išplėtimas eksploatuojamame durpyne ir toliau neturės jokio tiesioginio neigiamo poveikio artimiausioms saugomoms teritorijoms bei gamtos paveldo objektams.

29.4. Poveikis žemei (jos paviršiui ir gelmėms) ir dirvožemiui, dėl cheminės taršos, numatomų didelės apimties žemės darbų, gausaus gamtos išteklių naudojimo, pagrindinės žemės naudojimo paskirties pakeitimo.

Pati naudingųjų iškasenų gavyba atviru būdu turi neišvengiamą poveikį žemės paviršiui.

Kitaip tokios kategorijos iškasenų kaip durpės, žvyras, smėlis, molis, dolomitas ir kt. nebūtų įmanoma išgauti ir panaudoti visuomenės materialinėje gamyboje. Šiuo atveju, išteklių gavybos praplėtimas durpių kasybos darbų pažeistoje pelkėje gamtosaugine prasme turi prioritetą. Įsisavinant telkinio naują plotą tuo pačiu būtų racionaliau išeksploduotas ir pats durpių telkinys. Durpynuose vietoje dirvožemio paviršiuje yra velėna, kuri planuojamo naudoti ploto didžiojoje dalyje buvo nuimta ankstesniais metais vykdant išteklių gavybos darbus.

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

Kasant durpes vanduo nebus naudojamas jokioms gamybinėms reikmėms. Melioracijos sistema drenuos tik natūralų, didžiąja dalimi atmosferos kritulių, vandenį. Vanduo durpyne bus naudojamas tik iš priešgaisrinių baseinų ar durpyną apjuosiančių melioracijos griovių kilusiam gaisrui gesinti. Planuojama veikla nebus vykdoma pakrančių apsaugos juostoje ir vandens telkinių apsaugos zonoje.

29.6. Poveikis orui ir klimatui.

Planuojamoje teritorijoje teršalus į orą išmes vos keletas dirbančių mobilių mechanizmų. Dyzelinis kuras ekskavatorių ir traktorių darbui yra įprastinis energijos šaltinis. Dirbant šiems mechanizmomis oro tarša netrukus išsisklaidys atmosferoje. Mobilūs oro taršos šaltiniai dirbantys karjere neturės jokios įtakos vietovės meteorologinėms sąlygoms. Tai nėra stacionarūs oro taršos šaltiniai, o ir veiklos mastas labai nedidelis, lyginant su stambesniais pramoniniais objektais.

29.7. Poveikis kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualiniu poveikiu dėl reljefo formų keitimo, poveikiu gamtiniam karkasui.

Pagal kraštovaizdžio vertingumo skirstymą, vertinamas plotas turi žemiausią vertę. Šioje vietovėje kraštovaizdžio natūrali struktūra jau pakeista ankstesniais metais pradėjus vykdyti naudingųjų iškasenų gavybą ir įrengus visą reikalingą infrastruktūrą. Pažeisto kraštovaizdžio saugojimas, užkonservuojant dalį Degutinės telkinio durpių išteklių ir tokiu būdu neįsisavinant pilnai telkinio neturi jokios gamtosauginės prasmės. Durpynas bus reikšmingai renatūralizacijos būdu, atstatant pelkinį režimą. Tai yra racionalu tokiame dubenyje, kuris susidarys iškasus pramoninių durpių klodą. Drėgmės perteklius neišvengiamai kaupsis šioje didelėje uždaroje dauboje. Durpyno reikšmingas atliekamas pagal gamtinio karkaso nuostatas, sudarant sąlygas pelkėdarai.

29.8. Poveikis materialinėms vertybėms.

Telkinio artimiausioje aplinkoje esančios gyvenamosios teritorijos su sodybvietėmis nutolusios pakankamai dideliais atstumais. Planuojama veikla neturės joms tiesioginės neigiamos įtakos.

29.9. Poveikis nekiliojamoms kultūros vertybėms.

Artimiausios saugomos kultūros vertybės nutolusios pakankamai dideliu atstumu. Planuojama veikla neturės joms neigiamo poveikio.

30. Galimas reikšmingas poveikis veiksnių sąveikai.

Suminis veiksnių poveikis nenumatomas. Šioje vietoje jokia kita ūkinė veikla, išskyrus durpių gavybą neplanuojama. Naujas plotas (atskiri išteklių apskaičiavimo blokai) bus prijungti prie esamų durpių gavybos laukų juos praplečiant. Durpių telkinyje toliau dirbs ta pati kasybos technika.

31. Galimas reikšmingas poveikis 15 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių.

Pagal atliktą išsamų rizikos vertinimą planuojant praplėsti durpių išteklių gavybą naujame plote, vadovaujantis planuojamos ūkinės veiklos galimų avarių rizikos vertinimo rekomendacijomis, aiškiai matyti, kad ekstremalūs įvykiai karjere sunkiai įmanomi (15 skyrius). Svarbiausia eksploatuojant telkinį laikytis poveikio aplinkai vertinimo dokumentacijoje ir telkinio naudojimo plano, kuris bus rengiamas po PAV procedūrų, projektinių priešgaisrinių bei darbų saugos reikalavimų.

32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai.

Nagrinėjamas plotas yra Lietuvos pietrytinėje dalyje. Artimiausia užsienio valstybė yra Baltarusija, kurios siena yra už 48 km į pietryčius. Esant tokiam atstumui, kasybos procesas jokios įtakos kaimyninės valstybės teritorijai negali turėti, nes neigiamas veiklos poveikis pilnai užgęsta už 50 m.

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

Prieš praplečiant durpių gavybą į naują plotą, bus parengtas ir suderintas su Vyriausybės įgaliotomis institucijomis bei Lietuvos geologijos tarnybos prie AM patvirtintas telkinio naudojimo planas. Minimas planas ir bus tas priemonių kompleksas, kuris suteiks galimybę iškasti naudingąjį klotą, panaudoti žaliavą pagal paskirtį ir tuo pačiu apsaugoti durpes nuo tolimesnio gedimo. Iškasus naudingąjį sluoksnį Degutinės durpyne nusaustas durpynas bus patvenktas, sudarant palankias sąlygas pelkėdarai. Eksploatuojant durpyną numatytos tokios gamtosauginės priemonės, kurios vykdant gavybos ir rekultivavimo darbus užtikrintų hidrosferos, atmosferos, žemės gelmių, biologinės įvairovės, kraštovaizdžio, visuomenės sveikatos ir socialinę bei priešgaisrinę apsaugą.

Hidrosferos apsauga. Vandens apsauga nuo galimo teršimo naftos produktais bus užtikrinama, vykdant mechanizmų techninį aptarnavimą tik gamybinėje aikštelėje ant kietos dangos. Savaeigiai durpyno mechanizmai užpildomi kuru ir tepalais technikos kieme. Pripilama tiksliai 90 % bakų talpos, kad išvengti naftos produktų persipylimo.

Kasybos technikos techninio gedimo atveju (pvz. trūkus hidraulinio skysčio žarnelei) ar išsiliejus kurui perpylimo metu, užterštas gruntas bus surinktas, užpilamas naftos produktus surišančiu sorbentu, o vėliau perduodamas grunto valymu užsiimančioms įmonėms. Panašiai bus elgiamasi ir teršalams patekus į vandenį kasant ar gilinant griovius. Į vandenį patekę naftos produktai bus apjuosiami apsauginėmis sorbento bonomis ir susemti bei atiduoti valymu užsiimančioms specializuotoms įmonėms.

Apjuosiantys durpyną ir vandens nuvedimo grioviai bus nuolat užpildyti vandeniu. Tai sudarys hidraulinį barjerą, kad gilesnių durpyno vidinių dalių sausinimas neiššauktų platesnio gruntinio vandens lygio kritimo už kasybos sklypo ribų.

Nusausinant durpių gavybos laukus bus naudojamos anksčiau sukurta melioracijos sistema ją praplečiant į naują plotą. Naujų griovių kasimas nenumatomas. Bus tik koreguojamos kai kurios apjuosiančiojo griovio vagos vietos bei prailginami esami surenkamieji grioviai. Tiksliau tai bus žinoma naudojimo plano rengimo metu parengus projektinius sprendinius.

Atmosferos apsauga. Technologiniai procesai, turintys įtakos durpyno aplinkos orui yra susiję su vidaus degimo varikliais varomų savaeigių mechanizmų naudojimu. Kuro markės bei išmetamų dujų toksiškumas nustatyti savaeigių mechanizmų techninėmis eksploatacijos taisyklėmis. Eksploatacijos eigoje periodiškai toliau bus tikrinamas durpyno mechanizmų vidaus degimo variklių darbo režimo atitikimas nustatytiems normatyvams. Visi mechanizmai durpyne dirbs plačiai išsidėstę atliekant skirtingas operacijas. Darbas pagrinde sezoninis, todėl poveikio trukmė atmosferai yra trumpalaikė ir sumine išraiška itin menka. Be to, šis poveikis technologiškai yra neišvengiamas.

Planuojama toliau naudoti pažangią kasybos techniką, pritaikytą dirbti durpių karjeruose. Tokia technika sunaudoja daug mažiau kuro žaliavos tūrio vienetui iškasti ar perdislokuoti, o jos reikia mažiau vienetų. Tai tuo pačiu leidžia sumažinti ir bendrą kasybos mechanizmų sukeltą technogeninę apkrovą aplinkai. Svarbiausia eksploatuoti techniškai tvarkingus mechanizmus, siekiant, kad jie kuo mažiau išmestų teršalų į aplinką.

Durpių gavybos laukus iš visų pusių supa miško masyvas, kuris sulaukys trupininiu būdu kasamas stipraus vėjo pakeltas durpių daleles.

Žemės gelmių apsauga. Durpės bus kasamos tiktai suteikto kasybos sklypo kontūre ir tiktai tuose plotuose, kur liekaninis durpių klodo storis didesnis kaip 30 cm. Žaliava naudojama pagal paskirtį. Durpynas saugomas nuo gaisrų, nuo per didelio persausinimo ir paviršinio sluoksnio mineralizacijos. Telkinio išteklių apskaitai ir gavybai toliau vadovaus kompetentingas durpių gavybos specialistas.

Biologinės įvairovės apsauga. Įsisavinant apleistus durpių gavybos laukus ir vykdant telkinio eksploataciją, tiesiogiai fiziškai gyvūnija nebus naikinama ir turės galimybes pasitraukti į gretimas

teritorijas. Visi paruošiamieji miško kirtimo darbai bus atliekami žiemos laikotarpiu, kada neperi pauščiai.

Baigus durpių gavybą bus sudaromos sąlygos atsistatyti pelkėdaros procesams kaip numato šiuo metu patvirtintas eksploatuojamo ploto naudojimo (kasybos – rekultivavimo) projektas.

Kraštovaizdžio apsauga. Panaudojus visuomenės poreikiams tenkinti šioje vietovėje detaliam išžvalgytus durpių išteklius, bus atliekami veiksmai, kurie pagal gamtinio karkaso nuostatus yra skatintini: t.y. sudaromos sąlygos pelkėdarai. Visa tai atitinka subalansuotos gamtonaudos plėtros principus.

Rekultivuojant durpyną didelė dalis šiuo metu gavybos laukuose esančių surenkamųjų griovių bus panaikinta. Tai leis drėgmės pertekliui išplisti didesniame plote ir susidaryti mažiau fragmentuotam pelkiniam masyvui.

Visuomenės sveikatos ir socialinė apsauga. Specialios apsaugos priemonės dėl durpyne planuojamos vykdyti veiklos nėra reikalingos, nes artimiausios sodybos nutolusios dideliais atstumais. Durpynas šiuo metu yra apsuptas miško masyvu, kuris ir toliau išliks telkinio eksploatacijos metu.

Praplečiant durpių išteklių gavybą į telkinio naują plotą, būtų ilgiau išlaikytos esamos darbo vietos, sumokėta daugiau mokesčių į valstybės biudžetą. Durpių išteklių gavybos pratęsimas užtikrintų rajono ir ypatingai aplinkinių vietovių socialinį ekonominį gerbūvį ilgesniam laikui. Šiuo metu, tai ypatingai aktualu kaimiškose vietovėse.

Priešgaisrinė apsauga. Visi nusausinti durpynai yra potencialūs gaisrų židiniai. Įmonėje yra sudarytos priešgaisrinės saugos taisyklės, su kuriomis yra supažindinti visi darbuotojai. Visi dirbantieji, pastebėję gaisro židinį turi pranešti įmonės administracijai ir priešgaisrinei tarnybai bei imtis priemonių jam likviduoti ar izoliuoti. Visa durpyne vykdoma veikla ir toliau atitiks bendrosioms priešgaisrinės saugos taisyklėms¹³. Rengiant telkinio naujo ploto naudojimo planą bus numatytos konkrečios priešgaisrinės apsaugos priemonės.

Pateikti poveikio sumažinimo ir kompensavimo būdai atitinka subalansuotos gamtonaudos plėtros principus. Bus galima numatyti ir daugiau kompensacinių priemonių visuomenei ar atsakingoms institucijoms išreiškus motyvuotus pasiūlymus, kurie leistų sumažinti neigiamą planuojamos ūkinės veiklos poveikį aplinkai ir gyventojų sveikatai.

¹³ Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie LR Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005 m. vasario 18 d. įsakymas nr. 64 „Dėl bendrųjų priešgaisrinės saugos taisyklių patvirtinimo ir kai kurių Priešgaisrinės apsaugos departamento prie Vidaus reikalų ministerijos ir Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus įsakymų pripažinimo netekusiais galios“.

TEKSTINIAI PRIEDAI

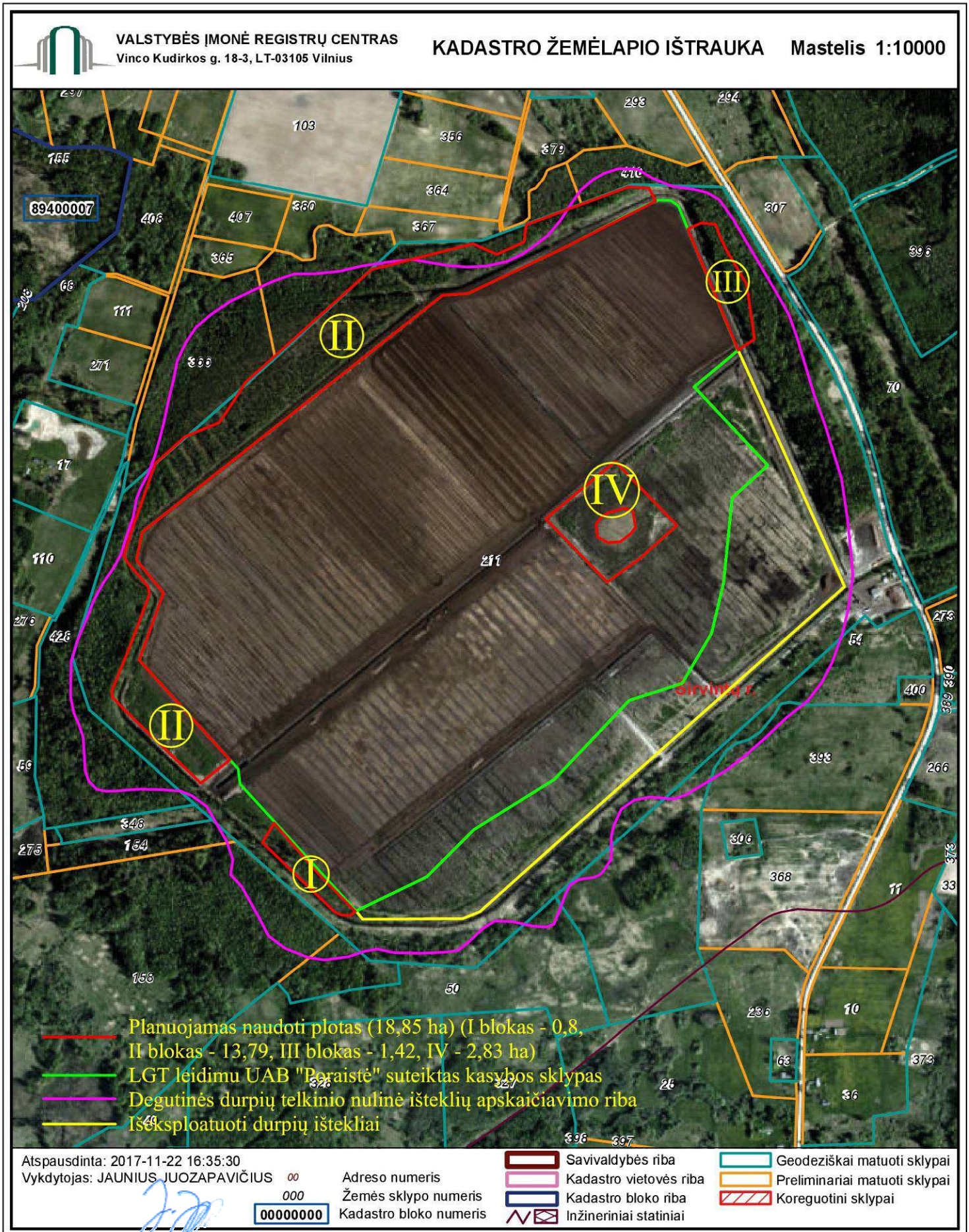
1 priedas. Širvintų rajono Degutinės durpių telkinio praplečiamo ploto įsisavinimo poveikio aplinkai vertinimo sutartis Nr. 1700.

2 priedas. PŪV organizatoriaus duotas sutikimas UAB „GJ Magma“ PAV dokumentų rengimui.

3 priedas. Lietuvos geologijos tarnybos prie AM direktoriaus 2017 m. spalio 19 d. įsakymas Nr. 1 – 284.

4 priedas. Lietuvos geologijos tarnybos prie AM 2015-03-18 d. išduotas leidimas Nr. 12p – 15.

5 priedas. Kadastro žemėlapio ištrauka. M 1:10 000.



6 priedas. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas (Kadastrinis žemės sklypo Nr. 8920/0002:211).

7 priedas. Ekskavatoriaus ATLAS 1504 LC specifikacijos (anglų k.).



Atlas 1504 LC - Technical Specification

Operating weight	17.6 t
Engine manuf.	Deutz
Engine type	BF4M2012C
Equipment dimensions .l/w/h	7,5x2,8x3,045 m
Engine power	88 kW
Bucket capacity	0.8 m³
Track shoe width	600 mm
Undercarriage	LC
Boom	MB
Displacement	3.192 l
Revolutions at max torque	2300 min-1
Reach horizontal	9.9 m
Dregding depth	5.75 m
Bucket Breakout force	72 kN
Bucket width	1 m

8 priedas. Ekskavatoriaus Komatsu PC210 specifikacijos (anglų k.).

KOMATSU

PC210LCi-11

EU Stage IV Engine



HYDRAULIC EXCAVATOR

PC210LCi



ENGINE POWER

123 kW / 165 HP @ 2.000 rpm

OPERATING WEIGHT

22.120 - 23.580 kg

BUCKET CAPACITY

max. 1,68 m³

Specifications

PG210LGI-11

ENGINE

Model	Komatsu SAA6D107E-3
Type	Common rail direct injection, water-cooled, emissionised, turbocharged, after-cooled diesel
Engine power	
at rated engine speed	2.000 rpm
ISO 14396	123 kW / 165 HP
ISO 9249 (net engine power)	118 kW / 158 HP
No. of cylinders	6
Bore × stroke	107 × 124 mm
Displacement	6,69 l
Air filter type	Double element type with monitor panel dust indicator and auto dust evacuator
Cooling	Suction type cooling fan with radiator fly screen

HYDRAULIC SYSTEM

Type	HydrauMind. Closed-centre system with load sensing and pressure compensation valves
Additional circuits	2 additional circuits with proportional control can be installed
Main pump	2 variable displacement piston pumps supplying boom, arm, bucket, swing and travel circuits
Maximum pump flow	475 l/min
Relief valve settings	
Implement	380 kg/cm ²
Travel	380 kg/cm ²
Swing	295 kg/cm ²
Pilot circuit	33 kg/cm ²

SERVICE REFILL CAPACITIES

Fuel tank	400 l
Radiator	30,7 l
Engine oil	23,1 l
Swing drive	6,5 l
Hydraulic tank	132 l
Final drive (each side)	5,0 l
AdBlue® tank	23,1 l

OPERATING WEIGHT (APPR.)

	MONO BOOM	
	Operating weight	Ground pressure
Triple grouser shoes		
600 mm	22.410 kg	0,47 kg/cm ²
700 mm	22.690 kg	0,41 kg/cm ²
800 mm	23.010 kg	0,36 kg/cm ²
900 mm	23.340 kg	0,33 kg/cm ²

Operating weight, including specified work equipment, mono boom, 2,9 m arm, 0,8 m³ bucket, operator, lubricant, coolant, full fuel tank and the standard equipment.

SWING SYSTEM

Type	Axial piston motor driving through planetary double reduction gearbox
Swing lock	Electrically actuated wet multidisc brake integrated into swing motor
Swing speed	0 - 12,4 rpm
Swing torque	65 kNm

DRIVES AND BRAKES

Steering control	2 levers with pedals giving full independent control of each track
Drive method	Hydrostatic
Travel operation	Automatic 3-speed selection
Gradeability	70%, 35°
Max. travel speeds	
Lo / Mi / Hi	3,0 / 4,1 / 5,5 km/h
Maximum drawbar pull	20.600 kg
Brake system	Hydraulically operated discs in each travel motor

UNDERCARRIAGE

Construction	X-frame centre section with box section track frames
Track assembly	
Type	Fully sealed
Shoes (each side)	49
Tension	Combined spring and hydraulic unit
Rollers	
Track rollers (each side)	9
Carrier rollers (each side)	2

ENVIRONMENT

Engine emissions	Fully complies with EU Stage IV exhaust emission regulations
Noise levels	
LwA external	100 dB(A) (2000/14/EC Stage II)
LpA operator ear	67 dB(A) (ISO 6396 dynamic test)
Vibration levels (EN 12096:1997)	
Hand/arm	≤ 2,5 m/s ² (uncertainty K = 0,49 m/s ²)
Body	≤ 0,5 m/s ² (uncertainty K = 0,24 m/s ²)
Contains fluorinated greenhouse gas HFC-134a (GWP 1430). Quantity of gas 0,9 kg; CO ₂ equivalent 1,29 t	

9 priedas. Traktoriaus Fendt 312 specifikacijos (anglų k.).



Fendt 312 Vario

Technical data

Engine: 81kW/110hp (to ECIE R24 standard) at 2,100rpm, watercooled, four-cylinder Deutz TCD 2012L4-4V engine with common-rail injection, four-valve/cyl technology, external exhaust recirculation (Tier IIIa), turbocharger and intercooler. Four-litre piston displacement; 210-litre fuel tank.

Transmission: Stepless Vario ML75 gearbox. Up to 40km/hr maximum travel speed at 1,750rpm engine revs; 25km/hr in reverse. Powershuttle and cruise control

Brakes: Wet ring piston brakes, automatic 4WD engagement; hand brake is dry drum brake. Air brake and optional engine brake

Electrics: 12V battery (90Ah), 150-amp alternator, 3.0kW/4.1hp starter motor

Linkage: Cat II (switchable to III); ELC with draft link control and auto shock absorption

Hydraulics: Two gear pumps, 30 litres/min and 48 litres/min (combined), 200 bar; two double-acting and flow-controlled spool valves. Available oil for external use by towed/mounted implements is 40 litres

Pto: 540/540E/1,000 or 540/1,000/ground speed; 1.3/8in; electrohydraulic engagement

Axles and running gear: Rear planetary axle; front axle with Locomatic self-locking diff; front axle suspension system and cab suspension are options. Front test tyres 480/65 R24, rear test tyres 540/65 R38

Service and maintenance: 11 litres engine oil (500-hour intervals), 35 litres transmission oil (1,000 hours), 60 litres hydraulic oil (1,500 hours); 20-litre cooling system

Price: £57,417 excluding VAT for base spec. Front linkage adds £1,862 or £2,033, front pto £2,034 and front suspension £2,886



Results from the test station

Pto output:	
Maximum (at 1,800rpm)	84.8kW
At rated engine speed (2,100rpm)	78.4kW
Fuel consumption: (pto at work)	
Specific at max output	227g/kWh
Specific at rated speed	245g/kWh
Absolute max/rated speed	23.0 and 22.9l/hr
Torque:	
Max	477Nm (1,600rpm)
Torque rise	34.0%
Engine speed drop	14.3%
Start-off torque	114%
Transmission:	
No. of gears in 4-12km/hr range	Stepless
Rear lift powers: (90% of max oil pressure)	
Bottom/middle/top	4,035/4,935/4,305daN
Lift range under load	69.0cm (20-89cm)
Front lift powers: (90% of max oil pressure)	
Bottom/middle/top	2,165/2,405/2,815daN
Lift range under load	68cm (19-87cm)
Hydraulic output:	
Operating pressure	215 bar
Max flow	77.6 litres/min
Max output	21.5kW (66.4 litres/min, 194 bar)
Drawbar power:	
Max (1,800rpm)	71.5kW (280g/kWh)
At rated speed	67.0kW (301g/kWh)
Noise level: (Under load at driver's ear)	
Cab closed/open	75.5/81.5dB(A)
Braking:	
Maximum mean deceleration	5.0m/s ²
Pedal force	45daN
Turning circle:	
4WD disengaged/engaged	10.35m/11.10m
Dimensions and weights:	
Front axle	2,320kg
Rear axle	2,870kg
Unladen weight	5,190kg
GWR/payload	7,500kg/2,310kg
Power-weight ratio	64kg/kW
Wheelbase	235cm
Track width front/rear	186/181cm
Ground clearance: (without front linkage)	47.0cm

The test results

Engine: ++	
Performance characteristics	2.9
Fuel economy	1.2
Pto output/drawbar power	1.9
Strong power curve; upgraded test score due to low diesel consumption of Tier IIIa engine.	
Transmission: ++	
Gearbox ratios/functions	1.4
Shifting	1.6
Clutch, throttle	1.4
Pto	1.5

Excellent infinitely variable speed gearbox, straightforward to fathom and operate; 40km/hr at reduced speed, 50km/hr not available; three pto speeds available.

Axles and running gear: +

Steering	1.6
Four-wheel drive and diff lock	2.2
Hand/foot brake	2.4
Front-axle/cab suspension	1.4
Weight and payload	3.2

Turning circle is good for this power range; nicely weighted steering. No automatic 4WD and differential lock management; average payload at 7.5t gross vehicle weight rating.

Linkage/hydraulics: o/+

Lift power and lift height	2.9
Operation	1.4
Hydraulic output	2.1
Spool valves	2.3
Hydraulic couplers	1.3

Lift capacity and lift range on rear linkage rate no better than average in this hp sector; reasonable hydraulic output; robustly built linkage and convenient linkage operation.

Cab: o

Space and comfort	3.0
Visibility	2.3
Heating/ventilation	3.4
Noise level	3.2
Electrical system	2.1
Build quality	2.0
Maintenance	1.9

Nearside access is satisfactory, whereas the offside entry is awkward enough to persuade operators only to use it as a last resort. No enclosed stowage compartments. Passenger seat hinders access. Steering wheel obstructs view of digital dash. Noise levels, at 75.5dB(A), are far from the quietest in the current market.

Ability:	--	-	o	+	++
Basic standards					●
Average standards					●
High standards				●	●
Field work				●	
Grassland work					●
Transport work					●
Loader work					●

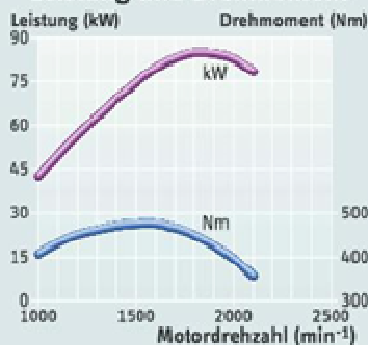
Price: Low High
 £45,000 to £50,000

Typical farmer buying price after discount excluding VAT for base specification Fendt 312 Vario tractor model

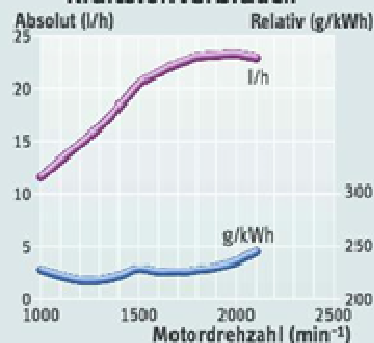
Grading system:	o average
++ very good	-- poor
+ good	- below average

The individual marks are extracts from our assessments and do not necessarily result in a mathematically conclusive overall mark

Leistung und Drehmoment



Kraftstoffverbrauch



Fuel economy at typical performance

Working areas	Output	Speed	g/kWh	l/hr
Standard speed pto 540rpm	100%	1,906	229	23.1
Economy speed pto 540rpm	100%	1,500	230	20.4
Standard speed pto 1,000rpm	100%	1,885	228	23.1
Economy pto 1,000rpm	100%	-	-	-
Engine in top speed range	80%	max	257	19.3
High output	80%	90%	236	17.6
Transport work	40%	90%	293	11.0
Low output, 1/2 speed	40%	60%	265	9.8
High output, 1/2 speed	60%	60%	205	11.7

10 priedas. Traktorinė priekaba paaukštiniais bortais DP 3-21 naudojama durpių transportavimui.



Specifikacijos:

Techninė naudingoji apkrova – 15 000 kg

Talpa su paaukštinimo bortais – 21 m³

Talpa su prisukamais bortais iš tinklo – 26 m³

Dugno (HARDOX 450 plienas) storis – 4 mm

Ratai - 385/65 R 22.5 – 12 vnt.

Guminiai vikšrai užsidedantys ant padangų su užkaiščiuojamu sujungimu

Guminių vikšrų plotis – apie 1000 mm

11 priedas. Lietuvos geologijos tarnybos prie AM 2017-12-06 d. raštas Nr. (7)-1.7-5355.

12 priedas. Planuojamame naudoti (praplėsti) plote augančio miško taksacijos duomenys.

Urėdija (kodas:) **Ukmergės miškų urėdija (58)**
 Girininkija (kodas:) Šešuolėlių girininkija (11)
 Kvartalo Nr.: 832
 Sklypo Nr.: 7
 Sklypo plotas, ha: 1,6
 Naudotojų grupė (kodas:) Kitų juridinių asmenų valdomi nevalstybinės reikšmės plotai (15)
 Miško naudmenos grupė: Apageusi mišku miško žemė (01)
 Miško naudmena (kodas:) Savaiminis medynas (01)
 Medyno bonitetas: 2
 Miško augavietė/tipas: Pbn / moxs
 Vyraujanti medžių rūšis (kodas:) Beržas(B)
 Brandumo grupė: Pribreštantys
 Aukštis, m: 21,6
 Skersmuo (1,3m aukštyje), cm: 24
 Stiebų tūris (I ardo), m³/ha: 188
 Rūšinė sudėtis (I ardo): 9B 1J
 Amžius (I ardo) 58
 Skalsumas (I ardo): 0,7
 Rūšinė sudėtis (II ardo):
 Amžius (II ardo):
 Skalsumas (II ardo): 0
 Objekto geokodas: 58110832007
 Sklypo ribų įrašymo/keitimo datos: 2009.07.06 / 2011.02.15
 Aktualizavimo data: 2017

Urėdija (kodas:) **Ukmergės miškų urėdija (58)**
 Girininkija (kodas:) Šešuolėlių girininkija (11)
 Kvartalo Nr.: 832
 Sklypo Nr.: 13
 Sklypo plotas, ha: 2,9
 Naudotojų grupė (kodas:) Kitų juridinių asmenų valdomi nevalstybinės reikšmės plotai (15)
 Miško naudmenos grupė: Apageusi mišku miško žemė (01)
 Miško naudmena (kodas:) Savaiminis medynas (01)
 Medyno bonitetas: 2
 Miško augavietė/tipas: Lcl / mox
 Vyraujanti medžių rūšis (kodas:) Beržas(B)
 Brandumo grupė: Pusamžiai
 Aukštis, m: 15,5
 Skersmuo (1,3m aukštyje), cm: 17
 Stiebų tūris (I ardo), m³/ha: 115

Rūšinė sudėtis (I ardo): 9B 1Bt D J

Amžius (I ardo) 38

Skalsumas (I ardo): 0,7

Rūšinė sudėtis (II ardo):

Amžius (II ardo):

Skalsumas (II ardo): 0

Objekto geokodas: 58110832013

Sklypo ribų įrašymo/keitimo datos: 2009.07.06 / 2011.02.15

Aktualizavimo data: 2017

Urėdija (kodas:) **Ukmergės miškų urėdija (58)**

Girininkija (kodas:) Šešuolėlių girininkija (11)

Kvartalo Nr.: 832

Sklypo Nr.: 28

Sklypo plotas, ha: 1,1

Naudotojų grupė (kodas:) Kitų juridinių asmenų valdomi nevalstybinės reikšmės plotai (15)

Miško naudmenos grupė: Apaugusi mišku miško žemė (01)

Miško naudmena (kodas:) Savaiminis medynas (01)

Medyno bonitetas: 2

Miško augavietė/tipas: Pbn / moxs

Vyraujanti medžių rūšis (kodas:) Beržas(B)

Brandumo grupė: Pusamžiai

Aukštis, m: 12,1

Skersmuo (1,3m aukštyje), cm: 14

Stiebų tūris (I ardo), m³/ha: 82

Rūšinė sudėtis (I ardo): 10B P

Amžius (I ardo) 28

Skalsumas (I ardo): 0,7

Rūšinė sudėtis (II ardo):

Amžius (II ardo):

Skalsumas (II ardo): 0

Objekto geokodas: 58110832028

Sklypo ribų įrašymo/keitimo datos: 2009.07.06 / 2011.02.15

Aktualizavimo data: 2017

13 priedas. Išrašas 2017-12-04 d. iš saugomų rūšių informacinės sistemos Nr. SRIS-2017-13117277.

RENGĖJŲ KVALIFIKACINIAI DOKUMENTAI

Leidimas tirti žemės gelmes Nr. 82 išduotas 2009-06-10 d. UAB „GJ Magma“.

G. Juozapavičiaus Vilniaus valstybinio V. Kapsuko universiteto diplomas su pagyrimu Nr. 131841.

G. Juozapavičiaus gamtos mokslų daktaro diplomas DA004490.

E. Griciaus Vilniaus universiteto magistro diplomas MA Nr. 0841856.

GRAFINIAI PRIEDAI