

Užsakovas: **UAB „Legra“**

ROKIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS JUODYMO DURPIŲ TELKINIO NAUDOJIMO POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITA

II tomas (priedai)

Vilnius, 2016-12-12



Uždaroji akcinė bendrovė „J. Jonyno ecofirma“. Įmonės kodas: 221328810. PVM mokėtojo kodas: LT213288113.

Antakalnio g. 42-42, LT-10304 Vilnius, Lietuva. Tel.: 8-686-31513. Telefax: /370-5/-243 77 34.

A/s Nr.LT16 7044 0600 0102 5973, AB SEB bankas, b.k.: 70440.

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre.

LGT prie LR AM 2006-04-12 d. išduoto leidimo užsiimti žemės gelmių (geologiniu) tyrimu Nr.80.

SUDERINTA:

Planuojamos ūkinės veiklos
organizatorius (užsakovas):

UAB "Legra"

įm.k. 173108330, Buveinės adresas: Rupinskų km. 7,
Kazitiškio seniūnija, LT-30180 Ignalinos raj. savivaldybė,
Lietuva. tel.: 8 682 46024

Vadovas

Valdas Pipikas



ROKIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS JUODYMO DURPIŲ TELKINIO NAUDOJIMO POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITA

II tomas

Vilnius, 2016-12-12

Planuojamos ūkinės veiklos
dokumentų rengėjas

UAB "J. Jonyno ecofirma"
direktorius J. Jonynas

TURINYS	162
1. Aplinkos apsaugos agentūros 2016-03-02 d. rašto Nr. (28.1)-A4-2032 „Dėl Rokiškio rajono savivaldybės Juodymo durpių telkinio naudojimo pataisytos poveikio aplinkai programos tvirtinimo“, kopija	163
2. Lietuvos geologijos tarnybos 2015-09-28 d. rašto Nr. (7) -1.7 – 1866 „Dėl Juodymo telkinio išteklių aprobavimo“ kopija	164
3. Išrašo iš Žemės gelmių registro (su planu M 1 : 10000) kopija	166
4. Lietuvos geologijos tarnybos prie LR AM 2006-04-12 UAB „J. Jonyno ecofirma“ išduoto leidimo tirti žemės gelmes kopija ir poveikio aplinkai vertinimo programos rengėjų aukštąjį išsilavinimą bei mokslo laipsnius patvirtinančių dokumentų kopijos	169
5. Išbraiža iš Rokiškio rajono savivaldybės bendrojo plano	181
6. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašo kopija	182
7. Lietuvos respublikos Miškų kadastro duomenų išrašo kopija	184
8. Aplinkos oro teršalų ir triukšmo vertinimo ataskaitos kopija	195
9. Juodymo durpių telkinio topografinis planas M1 : 5000	339
10. Juodymo durpių telkinio išteklių apskaičiavimo planas M 1 : 5000	340
11. Juodymo durpių telkinio geologiniai litologiniai pjūviai	341
12. Durpių gavybos ir transportavimo įrangos techninės specifikacijos	342
13. Planuojamos ūkinės veiklos dislokacijos vietos planas M 1 : 30000	348
14. Planuojamos ūkinės veiklos infrastruktūros objektų išsidėstymo planas M 1 : 5000	349
15. Išrašo iš saugomų rūšių informacinės sistemos Nr. SRIS-2013-0001 kopija	350
16. Lietuvos geologijos tarnybos 2016 01 08 d. rašto Nr. (7)-1.7-68 „Dėl informacijos apie nenaudojamus durpių telkinius Rokiškio rajone“, adresuoto UAB „J. Jonyno ecofirma“, kopija	356
17. Susitarimų su žemės sklypų savininkais kopijos	358
18. Išbraižos iš Lietuvos fiziomorfotopų, kraštovaizdžio vizualinės struktūros, biomorfortopų, technomorfortopų, geocheminių toposistemų žemėlapių	366
19. Rokiškio rajono savivaldybės 2016 03 24 d. rašto Nr. SD.5-31-628, adresuoto UAB „Legra“, kopija	372
20. Panevėžio visuomenės sveikatos centro rašto Nr. S-(7.53R) -3327 dėl PAV programos derinimo kopija	373
21. Kultūros paveldo departamento Panevėžio teritorinio padalinio rašto Nr. (9.38P) 2P-308 kopija	374
22. Panevėžio apskrities priešgaisrinės gelbėjimo valdybos rašto Nr. V4-1537) dėl PAV programos derinimo kopija	375
23. Rokiškio rajono savivaldybės administracijos rašto Nr. SD-5.39-2219 dėl PAV programos derinimo kopija	376
24. Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos 2016-01-13 d. rašto Nr. (7)-1.7-113, kopija	377
25. Lietuvos Respublikos Aplinkos Ministerijos 2015 12 29 d. rašto Nr. (10-3)-D8-9717 kopija	378
26. Juodymo durpių telkinio alternatyvaus įsisavinimo planas M 1 : 5000	383



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius,
tel. 8 706 62 008, faks. 8 706 62 000, el.p. aaa@aaa.am.lt, http://gamta.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „J.Jonyno ecofirma“
Antakalnio g. 42-42
10304, Vilnius
El.p. ecofirma@ecofirma.lt

2016-03-02
Į 2016-02-26

Nr. (28.1)-A4-2032
Nr. 16-02-05

DĖL ROKIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS JUODYMO DURPIŲ TELKINIO NAUDOJIMO PATAISYTOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROGRAMOS TVIRTINIMO

Išnagrinėję Jūsų parengtą UAB „Legra“ užsakymu, planuojamos ūkinės veiklos – Rokiškio rajono savivaldybės Juodymo durpių telkinio naudojimo pataisytą poveikio aplinkai vertinimo programą (toliau – PAV programa), įvertinę poveikio aplinkai vertinimo subjektų išvadas, vadovaudamiesi Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 8 straipsnio 11 dalimi, šią PAV programą tvirtiname.

Informuojame, kad poveikio aplinkai vertinimo ataskaita turi būti rengiama vadovaujantis Poveikio aplinkai vertinimo programos ir ataskaitos rengimo nuostatų, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. gruodžio 23 d. įsakymu Nr. D1-636 „Dėl poveikio aplinkai vertinimo programos ir ataskaitos rengimo nuostatų patvirtinimo“, reikalavimais.

Pažymime, kad rengiant poveikio aplinkai vertinimo ataskaitą būtina atsižvelgti į subjektų pateiktas pastabas/pasiūlymus.

Jūs turite teisę apskūsti šį sprendimą Vilniaus apygardos administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius) per vieną mėnesį nuo šio sprendimo įteikimo Jums dienos.

Direktorius įgaliota Poveikio aplinkai
vertinimo departamento direktorė

Justina Černienė

Renata Avlasaitė, tel. 8 706 62017, el. p. renata.avlasaite@aaa.am.lt



G A U 2 priedas
UAB „J. Jonyno ecofirma“
2015-10-02 d. Nr. 15-50

**LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS**

Biudžetinė įstaiga, S.Konarskio g. 35, LT-03123 Vilnius, tel.: (8 5) 233 2889, 233 2482,
faks: (8 5) 233 6156, el. p. lgt@lgt.lt, http://www.lgt.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188710780

UAB „J. Jonyno ecofirma“

2015-09-28 Nr. (7)-1.7 - 3214

Kopija

I

2015-09-16 Nr. 15-09-07

UAB „Legra“

DĖL JUODYMO TELKINIO IŠTEKLIŲ APROBAVIMO

Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos (toliau – Tarnyba), išnagrinėjusi Jūsų pateiktą Rokiškio rajono Juodymo durpių telkinio dalies papildomos žvalgybos ataskaitą, vadovaudamasi Išžvalgytų kietųjų naudingųjų iškasenų išteklių aprobavimo tvarkos aprašo, patvirtinto Tarnybos direktoriaus 2010-07-14 įsakymu Nr. 1-146, 25 punktu, priėmė sprendimą aprobuoti detaliai išžvalgytus durpių išteklius pagal ataskaitoje pateiktus duomenis. Papildomos žvalgybos ataskaita perduota į Tarnybos Geologijos fondą.

PRIDEDAMA. Tarnybos direktoriaus 2015-09-25 įsakymo Nr. 1-185 dėl Rokiškio rajono Juodymo durpių telkinio detaliai išžvalgytų išteklių aprobavimo ir įrašymo Žemės gelmių registro Žemės gelmių išteklių dalyje kopija, 1 lapas.

Direktorius

Jonas Satkūnas



**LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBOS
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
DIREKTORIUS**

ĮSAKYMAS

**DĖL ROKIŠKIO RAJONO JUODYMO DURPIŲ TELKINIO DETALIAI IŠŽVALGYTŲ
IŠTEKLIŲ APROBAVIMO IR ĮRAŠYMO ŽEMĖS GELMIŲ REGISTRO
ŽEMĖS GELMIŲ IŠTEKLIŲ DALYJE**

2015 m. rugsėjo 25 d. Nr. 1-185
Vilnius

Vadovaudamasis Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos nuostatų 9.1.2, 9.2.3, 9.3.1 ir 16.4 punktais bei Išžvalgytų kietųjų naudingųjų iškasenų išteklių aprobavimo tvarkos aprašo 25 punktu ir atsižvelgdamas į Žemės gelmių išteklių skyriaus 2015-09-25 išvadą, teikiamą išnagrinėjus UAB „J. Jonyno Ecofirma“ pateiktus Rokiškio rajono Juodymo durpių telkinio dalies papildomos žvalgybos ataskaitos duomenis ir dokumentus:

1. A p r o b u o j u pagal **2015 m. rugsėjo 4 d.** būklę Rokiškio rajono Juodymo telkinio detalai išžvalgytus spėjamai vertingus durpių išteklius (identifikavimo kodas 331):

**218,39 ha plote – 7573 tūkst. kub. m,
iš jų mažaskaidžių 216,56 ha plote – 3685 tūkst. kub. m.**

Durpių ištekliai tinka substratams ir gabalinėms kuro durpėms gaminti bei kaip priedas į mišinius.

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

2.1. išbraukti iš Žemės gelmių registro Žemės gelmių išteklių dalies Juodymo durpių telkinio išteklius, kurie buvo įrašyti vadovaujantis Lietuvos geologijos tarnybos Geologijos tarybos 1995 m. gruodžio 27 d. posėdžio protokolu Nr. 12(63);

2.2. įrašyti Žemės gelmių registro Žemės gelmių išteklių dalyje šiuo įsakymu aprobuotus Juodymo telkinio durpių išteklius.

Direktorius

Jonas Satkūnas

Parengė
S. Pranskūnaitė



Pastaba: priedas ir jame pateikta informacija be raštiško tyrimus atlikusios ir tyrimus užsakiusios įmonės sutikimo negali būti kopijuojami, dauginami ar kitaip naudojami



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

Biudžetinė įstaiga, S. Konarskio g. 35, LT-03123 Vilnius, tel. (8 5) 233 2889, 233 2482,
faks. (8 5) 233 6156, el. p. lgt@lgt.lt, http://www.lgt.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188710780

ŽEMĖS GELMIŲ REGISTRO ŽEMĖS GELMIŲ IŠTEKLIŲ DALIES IŠRAŠAS

Duomenys apie naudingųjų iškasenų telkinį

Telkinio identifikavimo numeris: 787

Telkinio pavadinimas: Juodymas

Telkinio sklypo pavadinimas: Įrašų nėra

Telkinio adresas: Panevėžio apskr., Rokiškio r. sav., Rokiškio kaimiškoji sen.

Telkinio įregistravimo data: 1997-07-17

Telkinio išregistravimo data: Įrašų nėra

Duomenys apie išteklių aprobavimą

Išteklių rūšis	Išteklių kategorija (identif. kodas)	Kiekis* (tūkst.kub.m.)	Išteklių aprobavimo dokumentas, data ir numeris
Durpės	331	7573	Lietuvos geologijos tarnybos direktoriaus įsakymas, 2015-09-25, Nr.1-185;

Ištekliaus ištyrė

Metai	Leidimo tirti žemės gelmes turėtojas**
1962	DURPIŲ FONDO VALDYBA;
1975	INŽINERINIŲ TYRINĖJIMŲ INSTITUTAS;
2015	UAB "J. Jonyno ecofirma", reg.kodas 221328810; Vilniaus m. sav., Vilniaus m., Antakalnio g. 8 - 21

Išteklių panaudojimo sritis*: žemės ūkis, kuro gamybai

Telkinio būklė: nenaudojamas (ištekliai pasyvūs)

Būklės nustatymo data: 1975-01-01

Leidimų naudoti išteklius duomenys:

Leidimo numeris	Išdavimo data	Įsigaliojimo data	Leidimo naudoti žemės gelmių išteklių turėtojas**
Įrašų nėra	Įrašų nėra	Įrašų nėra	Įrašų nėra

Išteklių gavybos apskaitos dokumentų (ataskaitų) duomenys:

Leidimo naudoti žemės gelmių išteklių turėtojas**	Išteklių rūšis	Metai	Išgautas kiekis (tūkst.kub.m.)
Įrašų nėra	Įrašų nėra	Įrašų nėra	Įrašų nėra

2 iš 2

2014-12-31 išteklių likutis telkinyje***: durpės 9264 tūkst. kub. metrų

Paslaugų apskaitos sistemoje prašymas įregistruotas Nr.

Išrašo parengimo data: 2016-01-06

Išrašas galioja iki: 2016-03-06

Išrašas tikras,

Žemės gelmių registro
poskyrio vyresnioji inžinierė

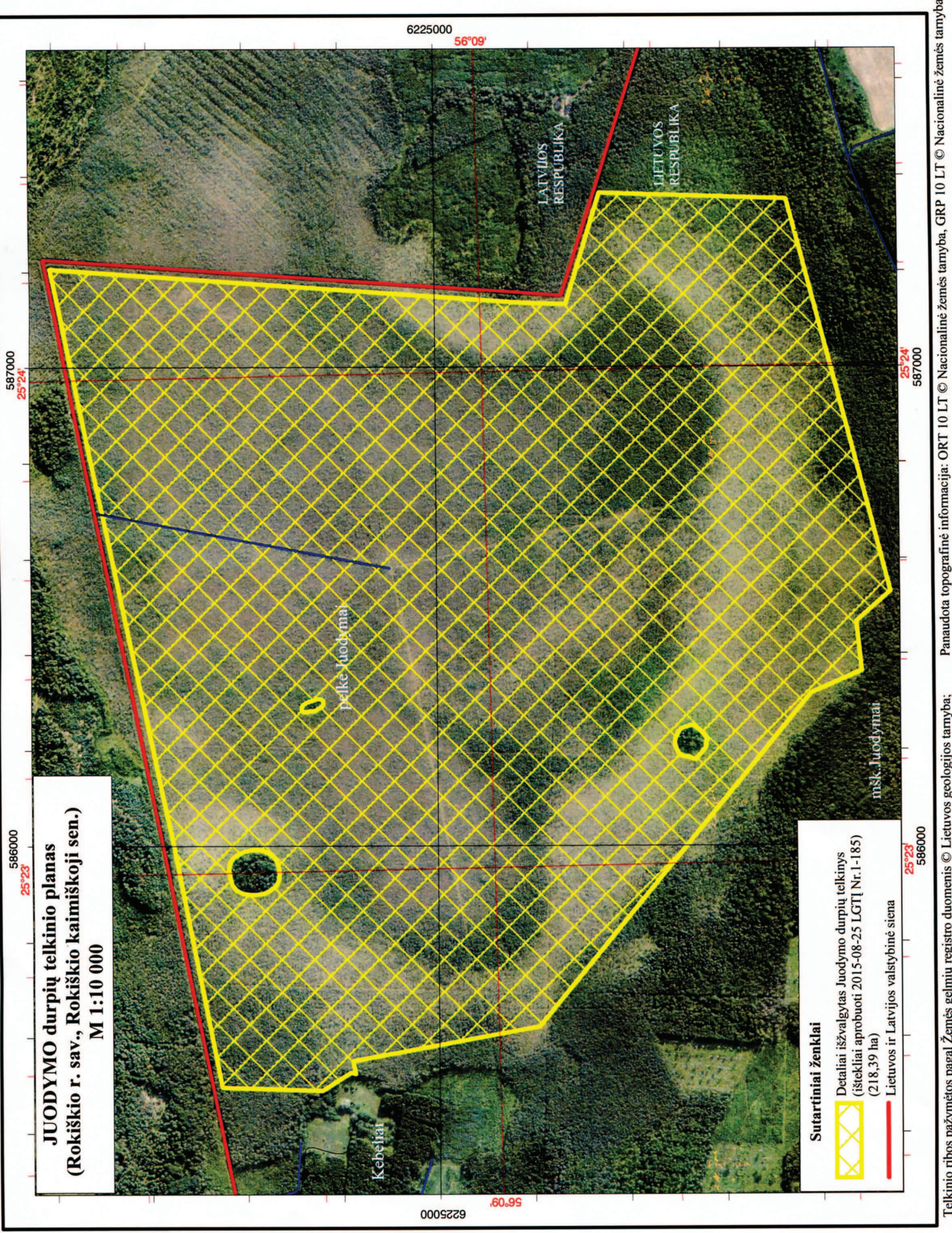


Jūratė Gudonytė

* Šių duomenų teikimas gali būti apribotas Registro duomenų teikėjo raštišku prašymu.

** Juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinė (adresas); arba fizinio asmens vardas, pavardė, adresas; arba juridinių ir / ar fizinių asmenų grupės, veikiančios pagal jungtinės veiklos sutartį, jungtinės veiklos sutarties data ir numeris.

*** išteklių likutis telkinyje kalendorinių metų pabaigoje.



Telkinio ribos pažymėtos pagal Žemės gelmių registro duomenis © Lietuvos geologijos tarnyba; Panaudota topografinė informacija: ORT 10 LT © Nacionalinė žemės tarnyba, GRP 10 LT © Nacionalinė žemės tarnyba

Lietuvos geologijos tarnybos prie
Aplinkos ministerijos direktoriaus
2010 m. gruodžio 20 d. įsakymo Nr. 1-250
priedas



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJOS

L E I D I M A S

TIRTI ŽEMĖS GELMES

2006-04-12 Nr. 80

(data)

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

UAB „J. Jonyno ecofirma“

(juridinio asmens pavadinimas/fizinio asmens vardas pavardė)
(kodas (taikoma juridiniams asmenims) 2213.28810, buveinė (adresas)
Antakalnio g.42-42, LT-10304 Vilnius)

nuo 2006-04-18

(leidimo įsigaliojimo data)

atlikti:

nemetalinių naudingųjų iškasenų ir vertingųjų mineralų paieška ir žvalgyba;
požeminio vandens paieška ir žvalgyba;
žemės gelmių ertmių paieška ir žvalgyba;
ekogeologinį žemės gelmių kartografavimą;
geocheminį žemės gelmių kartografavimą;
hidrogeologinį žemės gelmių kartografavimą;
naudingųjų iškasenų išteklių žemės gelmių kartografavimą;
inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą;
ekogeologinį tyrimą.

Direktorius



(parašas)

Juozas Mockevičius

(vardas ir pavardė)

DIPLOMAS

ЖВ № 292458

Šis diplomas išduotas JonuiJonui, Antano,

pūjmel, kad jis 1978 metais įstojo į

Užnias valstybinįUžarsko universitetąir 1983 metais baigė Užnias valstybinioUžarsko universitetohidrogeologijos ir inžinerinėsgeologijos specialybės visą kursą.

Valstybinės egzaminų komisijos 1983 m.

birželio mėn. 18 d. nutarimuJonui 1^o, d. 1983 m. pripažintiinžinerinis hidrogeologoinžinerinis hidrogeologoinžinerinis hidrogeologo

Kvalifikaciją

Valstybinės egzaminų komisijos 1983 m.

birželio mėn. 18 d. nutarimuJonui 1^o, d. 1983 m. pripažintiinžinerinis hidrogeologoinžinerinis hidrogeologoinžinerinis hidrogeologoinžinerinis hidrogeologoinžinerinis hidrogeologoinžinerinis hidrogeologoinžinerinis hidrogeologoinžinerinis hidrogeologoinžinerinis hidrogeologoinžinerinis hidrogeologoinžinerinis hidrogeologoinžinerinis hidrogeologoinžinerinis hidrogeologoinžinerinis hidrogeologoinžinerinis hidrogeologoinžinerinis hidrogeologo

ДИПЛОМ

ЖВ № 292458

Настоящий диплом выдан ПолонскомуПолонскому, Антону,

в том, что он в 1978 году поступил

в Ужненский государственныйуниверситет им. В. В. Витусаи в 1983 году окончил полный курсУжненского государственногоуниверситета им. В. В. Витусапо специальности гидрогеологияи инженерная геология

Московская типография Госнап. 1979.

DIPLOMAS

MB № 131168

Šis diplomas išduotas *Stankėničiui*
Valdiui, deono,

pažymeli, kad jis 1980 metais įstojo į

*Užduoties Valskybių, 7-ojo klasuko**universiteto*

ir 1985 metais baigė šio universiteto

hidrogeologijos ir inžinerinės
geologijos

specialybės visą kursą.

*Valstybinės egzaminų komisijos 1985 m.**birželio mėn. 17 d. nutarimu**Stankėničiui 7-ojo d. pripažinti**hidrogeologu**inžineru**inžineru**inžineru**inžineru**inžineru**inžineru**inžineru**inžineru**inžineru**inžineru**inžineru**inžineru**inžineru**inžineru**inžineru**inžineru**inžineru*

ДИПЛОМ

MB № 131168

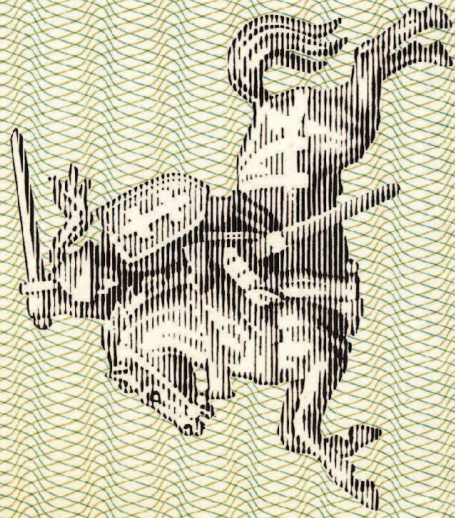
Настоящий диплом выдан *Станкевичу*
Вальдемару, деону

в том, что он в 1980 году поступил

в *Удмуртский государственный**университет им. В.И. Ленинского*

и в 1985 году окончил полный курс

*набавного университета**по специальности гидрогеология**и инженерной геологии*



LIETUVOS RESPUBLIKA

AUKŠTOJO MOKSLO DIPLOMAS

SU PAGYRIMU

AS Nr. 000562

Stasys Balevičius

1991 metais įstojo į Vilniaus
pedagoginį universitetą ir

1996 metais baigė Vilniaus
pedagoginio universiteto
biologijos

specialybės kursą

įam suteikta bendrojo lavinimo
mokyklos biologijos mokytojo
kvalifikacija

Rektorius Dekanas

Adalung

1996 m. birželio 26d.

Reg. Nr. 24126



LIETUVOS RESPUBLIKA

DAKTARO DIPLOMAS

DA010395

DAKTARAS

Aušrys
BALEVIČIUS

BIOMEDICINOS MOKSLAI



Vilnius
Valspybinės registracijos Nr. 017870
2001 m. balandžio 12 d.

Botanikos institutas ir
Vilniaus universitetas

Aušriui
BALEVIČIUI

suteikė daktaro mokslo laipsnį
už botanikos darbą
„Vandens augalijos struktūra ir produktyvumas
įvairaus trofškumo Riešės baseino ežeruose“,
apgintą 2001 m. kovo 15 d.

Doktorantūros studijų komiteto pirmininkė
dr. Z. Sinkevičienė

Komiteto nariai:

prof. habil. dr.
K. Kilkauskas

habil. dr.
N. R. Dušauskienė-Liutė



dr. J. Kasperavičienė

Botanikos instituto direktorius
dr. R. Pakalnis

DIPLOMAS

П № 715333

Šis diplomas išduotas Strazdaitei
Juratei-Marijai Jurgio
 pažymėti, kad ji 1957 metais įstojo į
Vilniaus valstybinį
V. Kapsuko vardo
universitetą
 ir 1962 metais baigė šio universiteto

Biologijos

specialybės visą kursą.
 Valstybinės egzaminų komisijos 1962 m.

Piepus mėn. 26 d. nutarimu
Strazdaitei J. M. J. pripažinta
biologo-botaniko ir tikrinių mokymų
biologijos ir chemijos mokymojo
 kvalifikacija.



Reflimys
 Rektorius (Direktorius)
 Sekretorius

1962 m. Piepus mėn. 26 d.
 Registracijos Nr. 4818

ДИПЛОМ

П № 715333

Настоящий диплом выдан Страздайте
Юрате-Мария Юргие
 в том, что она в 1957 году
 поступила в Вильнюсский
Государственный университет
им. В. Касюкаса
 и в 1962 году окончила полный курс
 названного университета
 по специальности Биологии

Решением Государственной экзаменационной
 комиссии от 26 июля 1962 г.

Страздайте Ю-М. Ю
 присвоена квалификация биолога-ботаника
и учителя биологии химии физики школы

Reflimys
 Председатель Государственной
 экзаменационной комиссии

Reflimys
 Ректор (Директор)
 Секретарь

1962 г. Город Вильнюс, 26 июля
 Регистрационный № 4818

Московская типография Гознака. 1960.



LIETUVOS RESPUBLIKA

DAKTARO DIPLOMAS

DA006654

DAKTARĖ
Jūratė
BALEVIČIENĖ

GAMTOS MOKSLAI



Vilnius
Valstybinės registracijos Nr. 014330
1995 m. birželio 12 d.

Lietuvos mokslo taryba

Jūratei
BALEVIČIENEI

1995 m. birželio 12 d. nostrifikavo
mokslo laipsnį, suteiktą
už biologijos mokslų kandidatės disertaciją,
apgintą 1968 m. Vilniaus valstybiniame universitete

prof. habil. dr. A. Merkys
Nostrifikacijos komisijos pirmininkas



Lietuvos mokslo tarybos pirmininkas
• prof. habil. dr. L. Kadžiulis



LIETUVOS RESPUBLIKA

HABILITUOTO DAKTARO DIPLOMAS

HD000038

HABILITUOTA DAKTARĖ

Jūratė Marija
BALEVIČIENĖ

GAMTOS MOKSLAI



Vilnius
Valstybinės registracijos Nr. 000075
1993 m. liepos 8 d.

Lietuvos mokslo taryba

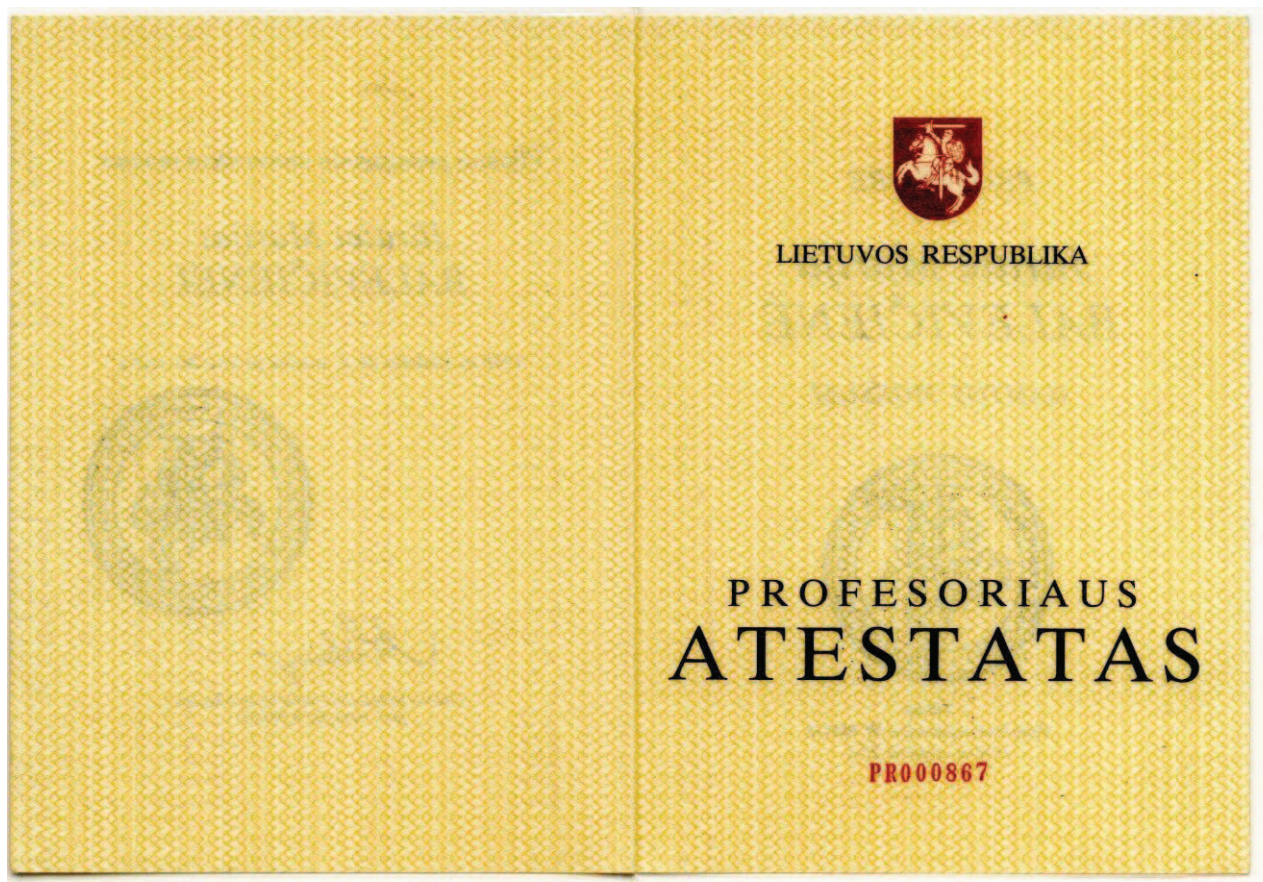
Jūratei Marijai
BALEVIČIENEI

1993 m. vasario 22 d. nostrifikavo
mokslo laipsnį, suteiktą
už biologijos mokslų daktarės disertaciją,
apgintą 1990 m. Ukrainos SSR mokslų akademijos
N. Cholodno botanikos institute

Nostrifikacijos komisijos pirmininkas



[Signature]
Lietuvos mokslo tarybos pirmininkas
prof. hab. dr. R. Sližys



Lietuvos mokslo taryba

Kiti

STANEVIČIUS

1993 m. lapkričio 25 d. nostrifikavo

mokslo laipsnį, suteiktą
už biologijos mokslų kandidatų disertaciją,
apgintą 1992 m. Maskvos V. Lenino valstybiniame
pedagoginiame universitete

prof. habil. dr. A. Merkys

Nostrifikacijos komisijos pirmininkas



Lietuvos mokslo tarybos pirmininkas
prof. habil. dr. V. Kėkšas

DAKTARAS

Vitas

STANEVIČIUS

1993 m. lapkričio 25 d. nostrifikavo

GAMTOS MOKSLAI

1993 m. lapkričio 25 d. nostrifikavo



Vilnius

Valstybinės registracijos Nr. 010204.
1994 m. Viešoji 20 d.

8231666

UNIVERSITAS VILNENSIS

DIPLOMAS

B. Nr. 925391 *

Vilniaus universiteto Rektorius ir Senatas skelbia, kad rektoriaujant prof. dr. Rolandui Pavilioniui
ir doc. Dobilaii Kirveliui esant Gamtos mokslų fakulteto Dekanu,

Bauža Laumantas

gim. 1971 metų balandžio mėnesio 16 d.

Lietuvoje, Vilniuje

1989 metais įstojo į Vilniaus universitetą ir 1994 metų birželio mėnesio 24 d.

baigė Gamtos mokslų fakulteto geografijos specialybės mokslus,

ir jam (jai) suteikta diplomuoto

geografo

Rektorius *Weng*

Dekanas

Pavilionis



Vilnius, 1994 metų rugsio mėnesio 1 d.

Registracijos Nr. 1307



LIETUVOS RESPUBLIKA

DAKTARO DIPLOMAS

DA010690

DAKTARAS

Daumantas
BAUŽA

FIZINIAI MOKSLAI



Vilnius
Valstybinės registracijos Nr. 017477
2000 m. lapkričio 15 d.

Geografijos institutas ir
Vilniaus universitetas

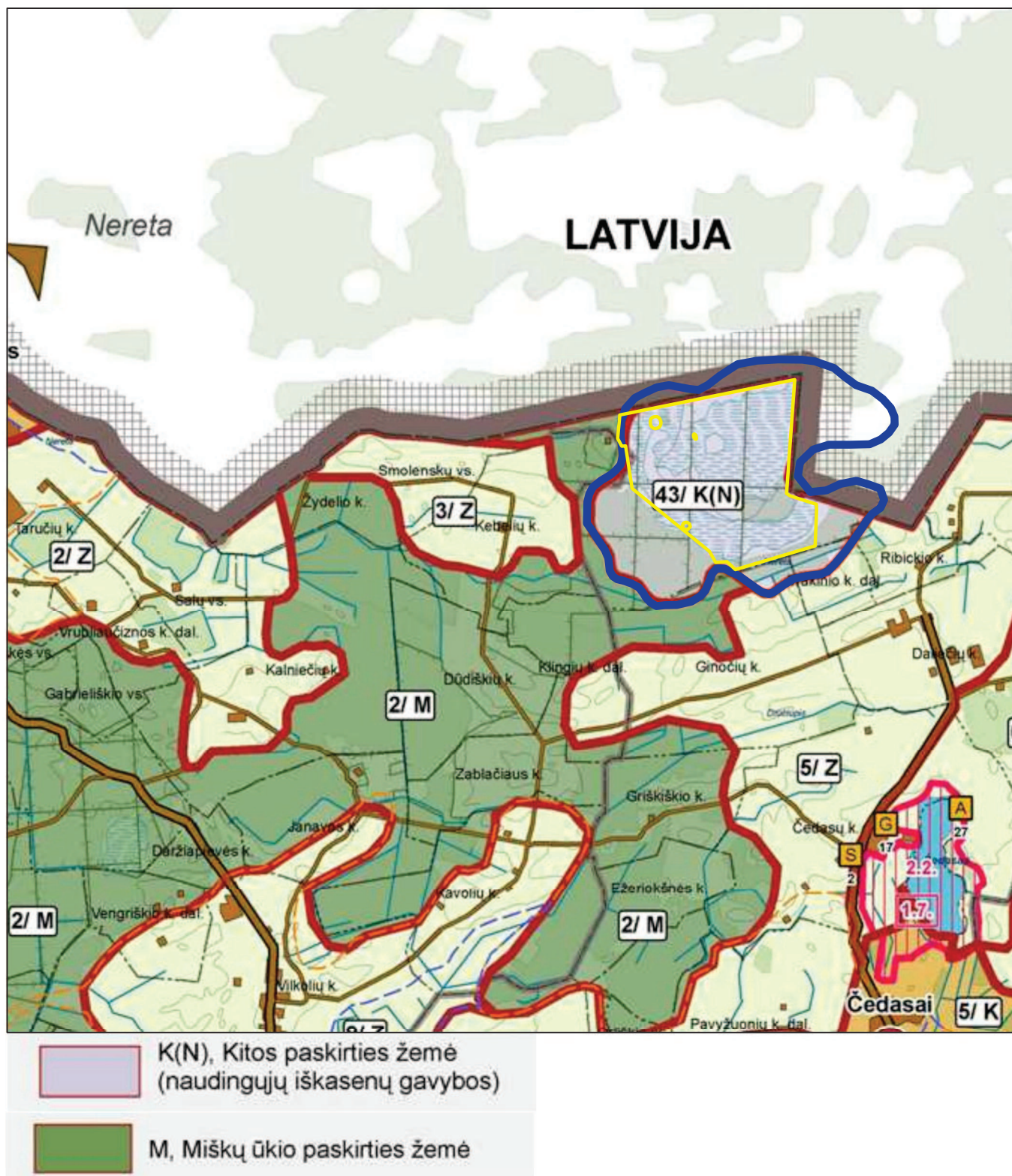
Daumantui
BAUŽAI

suteikė daktaro mokslo laipsnį
už geografijos darbą
„Aukštaičių aukštumos rinių
morfologija ir genezė“,
apgintą 2000 m. spalio 30 d.

[Signature]
Doktorantūros studijų komiteto pirmininkas
prof. habil. dr. V. Dvareckas

Komiteto nariai:
prof. habil. dr. A. Račinskas
doc. habil. dr. A. Česnulevičius
prof. habil. dr. A. Gaigalas
dr. A. B. Kinskas
[Signatures]
Geografijos instituto direktorius
dr. R. Baubinas





- Detaliai išžvalgyto Juodymo durpių telkinio kontūras (Žemės gelmių registro duomenimis)
- Planuojamas naudoti plotas (208,8 ha)

5 priedas. Išbraiža iš Rokiškio rajono savivaldybės bendrojo plano žemės naudojimo, tvarkymo ir apsaugos reglamentų brėžinio M 1 : 50000



NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2015-08-27 07:43:13

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/1258953
Registro tipas: Žemės sklypas
Sudarymo data: 2008-12-19
Teritorija: Rokiškio r. sav. Rokiškio r. sav. teritorija
Registro tvarkytojas: Valstybės įmonės Registrų centro Panevėžio filialas

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. Žemės sklypas
Unikalus daikto numeris: 4400-1790-8557
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 7315/0001:218 Čedasų k.v.
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Miškų ūkio
Žemės sklypo naudojimo būdas: Ūkinių miškų sklypai
Žemės sklypo plotas: 370.4726 ha
Miško žemės plotas: 137.0106 ha
Kelių plotas: 0.1901 ha
Vandens telkinių plotas: 0.6699 ha
Kitos žemės plotas: 232.6020 ha
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 35.7
Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus
Indeksuota žemės sklypo vertė: 340552 Eur
Indeksuota žemės sklypo vertė be miško: 3051 Eur
Indeksuota miško vertė: 337501 Eur
Indeksuota miško medynų vertė: 319661 Eur
Žemės sklypo vertė: 79653 Eur
Sklypo vertė be miško žemės ir medynų: 1907 Eur
Miško žemės ir medynų vertė: 77746 Eur
Miško medynų vertė: 66596 Eur
Vidutinė rinkos vertė: 339349 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2008-11-17
Kadastro duomenų nustatymo data: 2008-07-29

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. Nuosavybės teisė
Savininkas: LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1790-8557, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: Apskritis viršinininko įsakymas, 2008-12-17, Nr. Ž-5253
Įrašas galioja: Nuo 2008-12-29

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1. Valstybinės žemės patikėjimo teisė
Patikėtinis: Valstybės įmonė Rokiškio miškų urėdija, a.k. 173235712
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1790-8557, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: Priėmimo - perdavimo aktas, 2009-01-07, Nr. V1-2-(21.15.)
Įrašas galioja: Nuo 2009-01-19

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1. Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis (tarnaujantis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1790-8557, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: Apskritis viršinininko įsakymas, 2008-12-17, Nr. Ž-5253
Plotas: 0.1901 ha
Įrašas galioja: Nuo 2008-12-29

6.2. Kelio servitutas - teisė naudotis pėsčiųjų taku (tarnaujantis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1790-8557, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: Apskritis viršinininko įsakymas, 2008-12-17, Nr. Ž-5253
Plotas: 0.2973 ha
Įrašas galioja: Nuo 2008-12-29

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1. LIV. Valstybinės sienos apsaugos objektų, įrenginių veikimo ir apsaugos zonos
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1790-8557, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: Apskritis viršinininko įsakymas, 2008-12-17, Nr. Ž-5253
Plotas: 109.9669 ha
Įrašas galioja: Nuo 2008-12-29

9.2. XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1790-8557, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Apskrities viršinininko įsakymas, 2008-12-17, Nr. Ž-5253
 Plotas: 1.1757 ha
 Įrašas galioja: Nuo 2008-12-29

9.3.

XXX. Pelkės ir šaltiniai

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1790-8557, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Apskrities viršinininko įsakymas, 2008-12-17, Nr. Ž-5253
 Plotas: 232.602 ha
 Įrašas galioja: Nuo 2008-12-29

9.4.

XXVI. Miško naudojimo apribojimai

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1790-8557, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Apskrities viršinininko įsakymas, 2008-12-17, Nr. Ž-5253
 Plotas: 137.0106 ha
 Įrašas galioja: Nuo 2008-12-29

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Suformuotas naujas (daikto registravimas)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1790-8557, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla, 2008-07-29
 Apskrities viršinininko įsakymas, 2008-12-17, Nr. Ž-5253
 Plotas: 370.4726 ha
 Įrašas galioja: Nuo 2008-12-29

10.2.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)

UAB "Terra Modus", a.k. 145669662
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1790-8557, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla, 2008-07-29
 Plotas: 370.4726 ha
 Įrašas galioja: Nuo 2008-12-29

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra**12. Kita informacija:**

Archyvinės bylos Nr.: 73/40387

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2015-08-27 07:43:13

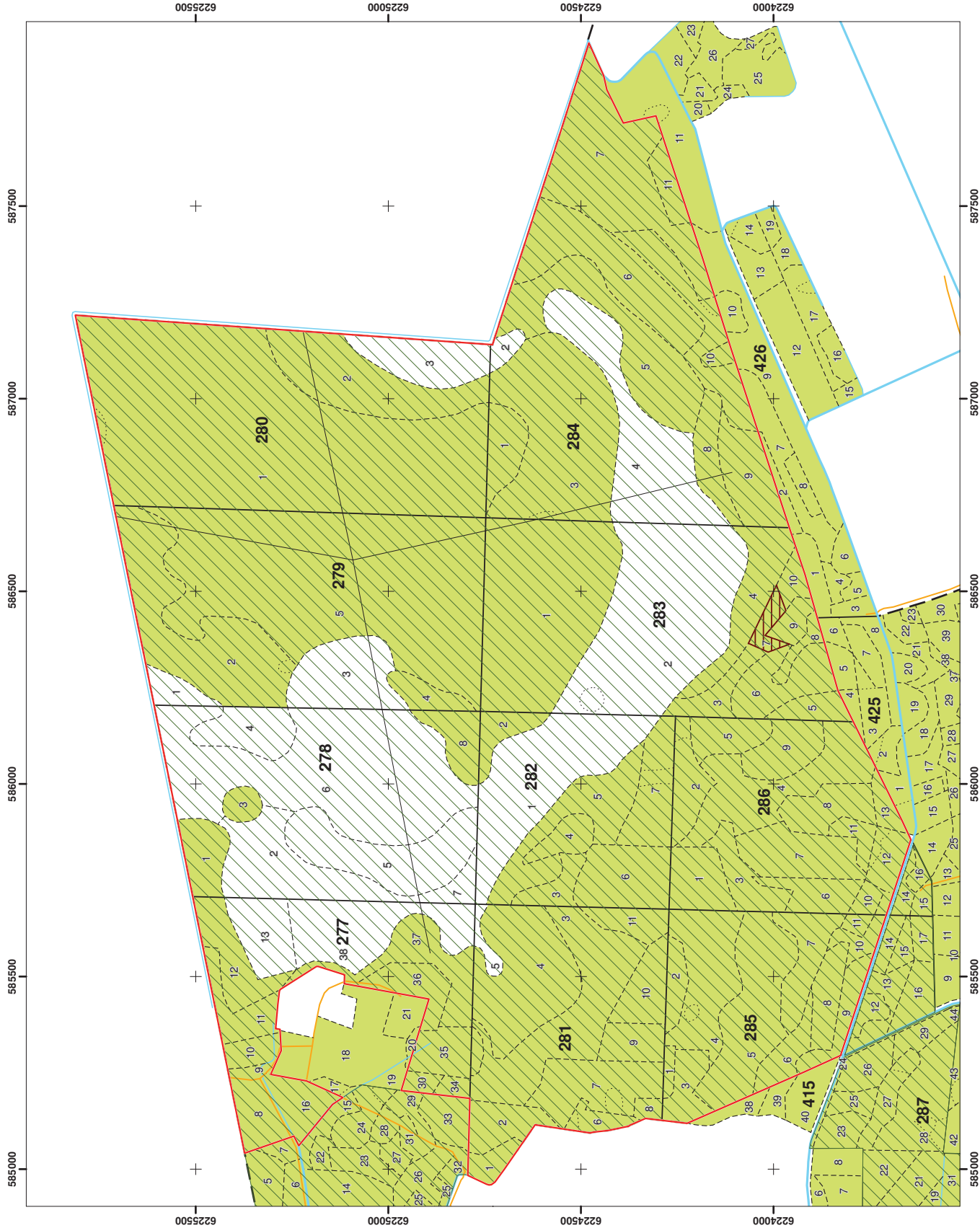
Dokumentą atspausdino

POVILAS LIUTKEVIČIUS

Rokiškio miškų urėdija
Pandėlio girininkija

2016-01-15 Nr. 62968

1:10 000



Sutartiniai ženklai

Žemės sklypas 7315/0001:218
Čedasų k. v. (Nekilnojamojo turto
kadastro 2015-06-01 duomenys)

Valstybinės reikšmės miškų plotai
Kertinė miško buveinė Nr. 776401
Miško žemė

Rokiškio miškų urėdija/Pandėlio girininkija

Žemės sklypas Nr. 7315/0001:218,

Nr. 63023

Kv. Nr.	Skl. Nr.	Plotas, ha	Medyno		Medžių rūšių			Skalsumas	Skerspločių suma	I ha	Tūris, m3		Kilmė	Bonitetas	Miškų grupė, pogrup.	Augavietė	Projektuota ūkinė priemonė
			ar-das	sudė-tis	am-žius, m	auk-štis, m	skers-muo, cm				skly-pe	sudė-tinės m.r.					
Rokiškio miškų urėdija/Pandėlio girininkija																	
277	8	1,80	1	7E	34	13	15	0,7		175	315	220	Kl	3		Lcs	Retinimas 2 eil. 20%
				2Bt	26	14	15					63				mox	
				1B	26	17	16					32					
Sklype valkmos, augavietė įvairuoja, medyno rūšinė sudėtis grupinė.Retinimas 2007m.																	
277	9	0,40	1	7B	16	8	7	0,4		22	9	6		2		Lcl	
				2P	16	4	4					2				mox	
				1E	16	4	4					1					
Trakas: Št, Kr, vidutinio tankumo. Medyno rūšinė sudėtis grupinė.																	
277	10	0,89	1	10B	21	11	12	0,7		73	65	65		2		Pbn	
																moxs	
Trakas: Št, Kr, retas. Jaunuolynų ugdymas 2005m.																	
277	11	1,90	1	9P	96	17	21	0,8		209	397	357		5		Pa	
				1B	86	19	23					40		3		lsp	
Augavietė įvairuoja, skalsumas nevienodas.																	
277	12	2,80	1	10P	76	11	17	0,8		102	286	286		5A		Pa	
				P	90									3		lsp	
277	13	2,70														Pa	
277	16	1,70	1	8E	34	15	15	0,8		210	357	286	Kl	2		Lcs	Retinimas 2 eil. 12%
				2B	21	14	14					71				mox	
				Bt	15												
Trakas: Št, Kr, retas. Retinimas 2005m. Žvėrių nulaupyti kamienai: pažeista E 15% plote, vidutiniškai.																	
277	30	0,47	1	6E	14	4	4	0,8		31	15	9	Kl	2		Lcp	Jaunuol. ugd. 1 eil. 25%
				3B	11	6	5					4				mox	
				1P	11	4	4					2					
				J	5												
Trakas: Kr, Št, retas. Augavietė įvairuoja.Plynas kirtimas 2000m. Želdiniai 2001m., patenkinami.																	
277	34	0,40	1	6P	106	28	29	0,8		399	160	96		2		Pbn	
				4B	96	27	29					64		2		moxs	
				E	90												
			2	10E	41	6	6	0,2		17	7	7					
277	35	1,80	1	7E	46	18	18	0,8		275	495	347	Kl	2		Lcl	Einam. k. 2 eil. 18%
				3B	36	18	16					148				mox	
				Bt	30												
				P	30												
Augavietė įvairuoja, medyno rūšinė sudėtis grupinė, skalsumas nevienodas. Žvėrių nulaupyti kamienai: pažeista E 15% plote, stipriai.																	
277	36	1,80	1	6E	14	3	3	0,7		21	38	22	Kl	2		Lcl	Jaunuol. ugd. 2 eil. 14%
				2P	11	4	4					8				mox	
				2B	11	6	5					8					
				A	5												
Trakas: Št, vidutinio tankumo. Medyno rūšinė sudėtis grupinė, skalsumas nevienodas, augavietė įvairuoja.Plynas kirtimas 2000m. Želdiniai 2001m., patenkinami. Jaunuolynų ugdymas 2008m.																	
277	37	3,60	1	9P	101	17	23	0,8		206	742	668		5		Pa	
				1B	76	19	19					74		3		lsp	

Žemės sklypas Nr. 7315/0001:218,

Nr. 63023

Kv. Nr.	Sklyp. Nr.	Plo- tas, ha	Medyno ar- das	sudė- tis	Medžių rūšių am- žius, m	auk- štis, m	skers- muo, cm	Skal- su- mas	Skers- pločių suma	Tūris, m ³	Kil- mė	Boni- tetas	Miško grupė, pogrup.	Auga- vietė	Projektuota ūkinė priemonė
										ī ha	skly- pe	sudė- tinės m.r.	Selek- grupė	Miško tipas	
Medyno rūšinė sudėtis grupinė, skalsumas nevienodas.															
277	38	5,70	Pelkė	apaugusi	menkmiškiu	6P2P2B(30)	0,1sk.							Pa	
Iš viso 25,96ha. Medynų tūris 2 886m ³ , pagal medžių rūšis: P-1 419, E-892, B-512, Bt-63.															
278	1	2,00	1	10P	71	7	13	0,4		33	66	66	5B	Pa	
													3	lsp	
278	2	5,70	Pelkė	apaugusi	menkmiškiu	7P3P+B(25)	0,2sk.							Pa	
278	3	0,78	1	4P	116	24	39	0,7		28	22	88	3	Lbl	
				1E	116	25	39				22			m	
				1E	66	17	17				22				
				4B	96	25	37				88				
				D	90										
				Bt	60										
				B	60										
			2	10E	41	8	10	0,3		39	30	30			
Trakas: Šm, Kd, retas.															
278	4	2,69	Pelkė	apaugusi	menkmiškiu	6P2B2P(25)	0,2sk.							Pa	
Int.0,2ha BP(40) 0,8sk Uc.															
278	5	6,10	Pelkė	apaugusi	menkmiškiu	9P1B(90)	0,2sk.							Pa	
278	6	18,80	Pelkė	apaugusi	menkmiškiu	6P4B(25)	0,1sk.							Pa	
278	7	0,90	Pelkė	apaugusi	menkmiškiu	8P2B(25)	0,1sk.							Pa	
278	8	1,80	1	10P	86	7	15	0,3		24	43	43	5B	Pa	
													3	lsp	
Iš viso 38,77ha. Medynų tūris 359m ³ , pagal medžių rūšis: P-197, E-74, B-88.															
279	1	1,09	Pelkė	apaugusi	menkmiškiu	5P5B(25)	0,1sk.							Pa	
279	2	9,80	1	6P	31	3	3	0,4		12	118	70	5A	Pa	
				2P	81	6	13				24			lsp	
				2B	21	4	3				24				
				B	25										
Int.0,1ha P(110) 0,8sk Lb.															
279	3	4,50	Pelkė	apaugusi	menkmiškiu	6P4B(25)	0,1sk.							Pa	
279	4	1,20	1	8P	81	7	15	0,4		28	34	27	5B	Pa	
				2P	31	3	3				7		3	lsp	
				B	15										
279	5	28,70	1	6P	76	6	13	0,4		21	603	362	5B	Pa	
				4P	31	3	3				24		3	lsp	
				B	25										
Iš viso 45,29ha. Medynų tūris 755m ³ , pagal medžių rūšis: P-731, B-24.															

Žemės sklypas Nr. 7315/0001:218,

Nr. 63023

Kv. Nr.	Skł. Nr.	Plo- tas, ha	Medyno ar- das	sudė- tis	Medžių rūšių am- žius, m	auk- štis, m	skers- muo, cm	Skal- su- mas	Skers- pločių suma	Tūris, m ³	Kil- mė	Boni- tetas	Miškų grupė, pogrup.	Auga- vietė	Projektuota ūkinė priemonė
280	1	37,30	1	5Pl	76	6	13	0,3		17	634	317	5Bl	Pa	
				5Pl	41	4	4				317	3		lsp	
280	2	6,70	1	8Pl	76	7	15	0,6		42	281	225	5Bl	Pa	
				2Pl	31	3	3				56	3		lsp	
				Bl	25										
280	3	3,50	Pelkė												Pa
Iš viso 47,50ha. Medynų tūris 915m ³ , pagal medžių rūšis: P-915.															
281	1	0,90	1	5Btl	41	21	20	0,6		217	195	97	1Al	Lds	
				3Bl	41	23	20				58			aeg	
				1Bl	61	26	24				20				
				1Dl	41	28	30				20				
Pomiškis: 10E (20), 3m, 500/ha. Sklype valkmos. Atvejinis kirtimas 2007m.															
281	2	2,00	1	5Pl	106	25	33	0,7		310	620	310	2	Lcp	
				1El	76	24	28				62	2		mox	
				4Bl	106	26	36				248				
			2	10El	41	6	6	0,3		27	54	54			
Trakas: Št, Šm, Kr, tankus. Augavietė įvairuoja, medyno rūšinė sudėtis grupinė, pomiškis išsidėstęs grupėmis.															
281	3	8,50	1	10Pl	106	22	27	0,8		294	2 499	2 499	3	Pb	
				Bl	80							3		csp	
Pomiškis: 10E (20), 2m, 1000/ha. Trakas: Št, Šm, retas. Int.0,1ha BPDE(95) 0,6sk Pc.															
281	4	7,70	1	10Pl	96	15	19	0,8		174	1 340	1 340	5	Pa	
				Bl	90							3		lsp	
Skalsumas nevienodas.															
281	5	0,50	Pelkė apaugusi menkmiškiu 6P2P2B(30) 0,1sk.												Pa
281	6	0,80	1	7Bl	51	26	22	0,6		204	163	114	1Al	Lcs	
				2Btl	46	21	19				33	2		mox	
				1Bl	71	27	27				16				
Pomiškis: 10E (30), 4m, 2000/ha. Trakas: Št, vidutinio tankumo. Sklype valkmos, medyno rūšinė sudėtis grupinė, skalsumas nevienodas. Einamasis kirtimas 2006m.															
281	7	4,20	1	3El	96	29	33	0,6		318	1 336	401	2	Ncs	
				1El	66	24	26				134			ox	
				2Pl	96	29	37				267				
				2Dl	96	28	40				267				
				2Bl	96	29	37				267				
Int.0,2ha B(35) 0,8sk Lc.															
281	8	0,39	1	9El	41	16	16	0,8		239	94	85	Kl	2	Ncs
				1Btl	26	15	15				9			ox	
				Bl	30										
Sklype valkmos. Retinimas 2002m. Žvėrių nulaupyti kamienai: pažeista E 15% plote, stipriai.															
281	9	1,60	Kirtavietė - 2007m.												Lcl Žėlimas BE
			Pavieniai medžiai												
				7Dl	70	27	44			15	24	17			
				2Pl	70	26	42				5				
				1Bl	70	27	34				2				

Žemės sklypas Nr. 7315/0001:218,

Nr. 63023

Kv. Nr.	Skł. Nr.	Plo- tas, ha	Medyno ar- das	sudė- tis	Medžių rūšių am- žius, m	auk- štis, m	skers- muo, cm	Skal- su- mas	Skers- pločių suma	Į ha	Tūris, m3 skly- pe	sudė- tinės m.r.	Kil- mė	Boni- tetas Selek- grupė	Miško grupė, pogrup.	Auga- vietė Miško tipas	Projektuota ūkinė priemonė
Plynas kirtimas 2007m.																	
281	10	2,10	1	5E	13	3	3	0,8		34	71	36	Kl	1		Ncs	Jaunuol. ugd. 1 eil. 38%
				2B	11	5	4					14				ox	
				2D	11	7	6					14					
				1J	13	6	5					7	Kl				
				P	5												
Medyno rūšinė sudėtis grupinė, skalsumas nevienodas, augavietė įvairuoja. Plynas kirtimas 2001m. Želdiniai 2002m., patenkinami. Ūglių nukandimai: pažeista E 20% plote, vidutiniškai.																	
281	11	1,40	1	6P	101	21	31	0,7		248	347	207		4		Pb	
				1E	101	25	35					35		3		csp	
				1D	91	25	38					35					
				1B	91	24	33					35					
				1E	66	18	17					35					
			2	10E	46	9	9	0,3		46	64	64					
Žvėrių nulaupyti kamienai: pažeista E 15% plote, stipriai.																	
Iš viso 30,09ha. Medynų tūris 6 783m3, pagal medžių rūšis: P-4 623, E-906, B-772, Bt-139, J-7, D-336. Pavienių medžių tūris 24m3, pagal medžių rūšis: P-5, B-2, D-17.																	
282	1	9,40	Pelkė apaugusi menkmiškiu 6P1P3B(25) 0,2sk.														Pa
282	2	1,30	1	6P	86	6	13	0,5		30	39	23		5B		Pa	
				2P	41	4	4					8		3		lsp	
				2B	31	5	4					8					
282	3	1,20	1	10P	96	22	27	0,8		275	330	330		3		Pbn	
				P	50									3		csp	
282	4	1,28	1	7P	96	24	29	0,8		309	396	277		3		Lbl	
				2B	86	23	27					79		3		m	
				1P	76	21	25					40					
Trakas: Št, Lz, retas. Medyno rūšinė sudėtis grupinė, augavietė įvairuoja, amžius nevienodas.																	
282	5	4,89	1	7P	86	7	15	0,4		30	147	103		5B		Pa	
				3P	56	6	6					44		3		lsp	
				P	30												
				B	30												
282	6	3,70	1	7P	96	25	39	0,8		324	1 199	839		2		Pbn	
				2B	86	25	29					240		2		mox	
				1E	66	19	20					120					
				E	80												
				D	80												
Pomiškis: 10E (25), 3m, 1500/ha. Medyno rūšinė sudėtis grupinė, skalsumas nevienodas, augavietė įvairuoja, pomiškis išsidėstęs grupėmis. Žvėrių nulaupyti kamienai: pažeista E 40% plote, stipriai.																	
282	7	3,10	1	7P	96	25	39	0,7		292	905	634		2		Lbl	
				1E	96	25	33					90		2		m	
				2B	96	25	33					181					
				E	70												
				E	40												
Pomiškis: 10E (25), 3m, 1000/ha. Int.0,2ha PBE(90) 0,7sk Ub.																	

Žemės sklypas Nr. 7315/0001:218,

Nr. 63023

Kv. Nr.	Skł. Nr.	Plo- tas, ha	Medyno ar- das	sudė- tis	Medžių rūšių am- žius, m	auk- štis, m	skers- muo, cm	Skal- su- mas	Skers- pločių suma	Tūris, m ³ ī ha	skly- pe	sudė- tinės m.r.	Kil- mė	Boni- tetas Selek- grupė	Miškų grupė, pogrup.	Auga- vietė Miško tipas	Projektuota ūkinė priemonė
Iš viso 24,87 ha. Medynų tūris 3 016m ³ , pagal medžių rūšis: P-2 298, E-210, B-508.																	
283	1	14,60	1	7Pl	86	8	17	0,4		29	423	296		5B		Pa	
				3Pl	26	3	3					127		3		lsp	
				B	20												
283	2	16,00														Pa	
Pelkė apaugusi menkmiškiu 6P2P2B(25) 0,2sk.																	
Int.0,2ha PBDE(80) 0,7sk Lc.																	
283	3	1,60	1	6B	81	24	29	0,9		284	454	273		1		Pcn	
				3D	81	27	41					136		1		oxns	
				1Pl	81	24	32					45					
Pomiškis: 10E (25), 3m, 1000/ha. Trakas: Št, tankus. Skalsumas nevienodas, medyno rūšinė sudėtis grupinė, augavietė įvairuoja, pomiškis išsidėstęs grupėmis.																	
283	4	3,70	1	10Pl	106	21	27	0,8		274	1 014	1 014		4		Pbn	
				B	90									3		csp	
				E	90												
				D	80												
				E	60												
Pomiškis: 10E (25), 3m, 1000/ha. Trakas: Šm, Kr, vidutinio tankumo. Skalsumas nevienodas, augavietė įvairuoja, pomiškis išsidėstęs grupėmis, amžius nevienodas.																	
283	5	1,10	1	5B	12	6	5	0,7		23	25	13		1		Lcl	Jaunuol. ugd. 2 eil. 22%
				3D	12	6	6					8				mox	
				1Pl	12	4	4					2					
				1E	12	3	3					2					
Medyno rūšinė sudėtis grupinė, skalsumas nevienodas. Plynas kirtimas 2003m.																	
283	6	3,10	1	9Pl	96	23	29	0,8		296	918	826		3		Pbn	
				1B	96	23	27					92		3		csp	
				E	90												
				E	70												
			2	10E	56	15	16	0,1		28	87	87					
Pomiškis: 8E2A (25), 3m, 1000/ha. Trakas: Št, Šm, tankus.																	
283	7	0,70	1	6B	86	29	31	0,8		325	227	136		1A		Lcs	
				4D	86	29	40					91		1		mox	
				B	60												
				Pl	60												
Trakas: Št, Šm, vidutinio tankumo. Skalsumas nevienodas, medyno rūšinė sudėtis grupinė. Kertinė miško buveinė Nr 776401.																	
283	8	0,60	1	8B	51	23	20	0,9		246	148	118		1		Pcn	
				2B	31	17	15					30		1		oxns	
				Btl	25												
Pomiškis: 10E (25), 2m, 1000/ha. Trakas: Št, tankus. Skalsumas nevienodas, medyno rūšinė sudėtis grupinė, augavietė įvairuoja.																	
283	9	0,88	1	6E	13	3	3	0,8		27	23	13	K	2		Ncl	Jaunuol. ugd. 1 eil. 38%
				2B	11	5	4					5				ox	
				2Btl	11	6	5					5					
				Pl	5												
				D	5												
				J	5												
Plynas kirtimas dėl būklės 2001m. Želdiniai 2002m., patenkinami. Ūglių nukandimai: pažeista E 30% plote, vidutiniškai.																	
283	10	0,70														Lcs	Želdinimas J
Kirtavietė - 2008m.																	

Žemės sklypas Nr. 7315/0001:218,

Nr. 63023

Kv. Nr.	Sklyp. Nr.	Plo- tas, ha	Medyno ar- das	sudė- tis	Medžių rūšių am- žius, m	auk- štis, m	skers- muo, cm	Skal- su- mas	Skers- pločių suma	Tūris, m ³ ĩ ha	skly- pe	sudė- tinės m.r.	Kil- mės	Boni- tetas Selek. grupė	Miškų grupė, pogrup.	Auga- vietė Miško tipas	Projektuota ūkinė priemonė
Pavieniai medžiai																	
				5D	70	26	44			15	10	5					
				3B	70	26	36					3					
				1P	75	25	28					1					
				1Bt	55	20	32					1					
Plynas kirtimas 2008m.																	
Iš viso 42,98ha. Medynų tūris 3 319m ³ , pagal medžių rūšis: P-2 310, E-102, B-667, Bt-5, D-235.																	
Pavienių medžių tūris 10m ³ , pagal medžių rūšis: P-1, B-3, Bt-1, D-5.																	
284	1	1,90	1	6P	56	6	6	0,4		30	57	34		5A		Pa	
				4P	86	8	17					23		3		lsp	
284	2	0,60	Pelkė														
284	3	12,20	1	9P	76	10	17	0,9		102	1 244	1 120		5B		Pa	
				1P	106	11	21					124		3		lsp	
Skalsumas nevienodas, amžius nevienodas. Int.0,2ha pelkė.																	
284	4	9,00	Pelkė apaugusi menkmiškiu 6P2P2B(25) 0,2sk.														Pa
284	5	7,40	1	6P	71	6	13	0,4		24	178	106		5B		Pa	
				2P	31	3	3					36		3		lsp	
				2B	26	6	5					36					
284	6	6,75	1	10P	81	9	15	0,8		90	608	608		5B		Pa	
				P	35									3		lsp	
Amžius nevienodas.																	
284	7	10,00	1	6B	51	21	20	0,8		228	2 280	1 368		1		Pcn	
				2B	71	24	25					456		1		oxns	
				2P	71	23	28					456					
				E	65												
				J	45												
				D	45												
Pomiškis: 10E (25), 3m, 1000/ha. Trakas: Št, retas. Sklype valkmos, medyno rūšinė sudėtis grupinė, augavietė įvairuoja. Einamasis kirtimas 2005m.																	
284	8	2,00	1	6P	81	8	15	0,8		63	126	76		5B		Pa	
				4P	41	5	5					50		3		lsp	
				B	20												
284	9	3,10	1	8P	106	20	25	0,9		281	871	697		4		Pbn	
				2P	86	19	21					174		3		csps	
				B	80												
Pomiškis: 10E (25), 3m, 1000/ha. Trakas: Št, Šm, vidutinio tankumo. Amžius nevienodas, pomiškis išsidėstęs grupėmis.																	
284	10	4,30	1	8P	106	23	29	0,7		271	1 165	933		3		Pbn	
				1B	86	23	27					116		3		csps	
				1P	86	22	25					116					
				D	80												
				E	80												
Pomiškis: 10E (30), 3m, 1000/ha. Trakas: Št, Šm, tankus. Amžius nevienodas. Int.0,2ha PBDE(80) 0,7sk Lc.																	
284	11	1,10	1	6B	31	15	12	0,7		101	111	67		2		Pcn	
				4E	36	11	12					44	Kl	2		filis	
				B	55												

Žemės sklypas Nr. 7315/0001:218,

Nr. 63023

Kv. Nr.	Skl. Nr.	Plo- tas, ha	Medyno ar- das	sudė- tis	Medžių rūšių am- žius, m	auk- štis, m	skers- muo, cm	Skal- su- mas	Skers- pločių suma	Į ha	Tūris, m ³ skly- pe	sudė- tinės m.r.	Kil- mė	Boni- tetas Selek- grupė	Miškų grupė, pogrūp.	Auga- vietė Miško tipas	Projektuota ūkinė priemonė
					P	55											
					Polajiniai želdiniai												
					10E	30	3	4	0,2				K				
					Sklype valkmos.	Retinimas 2005m.											
					Iš viso 58,35 ha. Medynų tūris 6 640m ³ , pagal medžių rūšis: P-4 553, E-44, B-2 043.												
285	1	0,30	1	9E	51	24	29	0,8		368	110	99	K	1		Lcp	
				1D	51	28	29					11		1		mox	
				B	35												
				E	75												
					Skalsumas nevienodas, augavietė įvairuoja. Žvėrių nulaupyti kamienai: pažeista E												
					25% plote, stipriai.												
285	2	1,00	1	6E	13	3	3	0,8		28	28	16	K	1		Lcl	Jaunuol. ugd. 1 eil. 38%
				2B	11	6	5					6				mox	
				2D	11	6	5					6					
					Plynas kirtimas 2001m. Želdiniai 2002m., patenkinami. Ūglių nukandimai: pažeista E												
					25% plote, vidutiniškai.												
285	3	1,60			Kirtavietė - 2008m.											Ucl	Žėlimas BJ
					Pavieniai medžiai												
				4B	65	26	32			10	16	6					
				3D	65	26	40					5					
				3P	65	25	38					5					
					Plynas kirtimas 2008m.												
285	4	5,10	1	7B	81	24	27	0,7		209	1 066	746		1		Pc	
				3P	81	23	29					320		1		c	
				E	75												
				D	75												
				E	55												
					Pomiškis: 10E (30), 3m, 1500/ha. Trakas: Št, Kr, Šm, tankus. Medyno rūšinė												
					sudėtis grupinė, skalsumas nevienodas, pomiškis išsidėstęs grupėmis.												
285	5	6,80	1	9P	106	27	35	0,7		326	2 217	1 995		2		Pcn	
				1E	106	26	35					222		2		fils	
				B	90												
				E	70												
					Pomiškis: 10E (30), 3m, 1500/ha. Trakas: Št, Šm, tankus. Medyno rūšinė sudėtis												
					grupinė, skalsumas nevienodas, augavietė įvairuoja.												
285	6	1,48	1	7B	66	28	30	1,0		391	578	404		1A		Lcl	
				1D	66	29	41					58		1		mox	
				2P	71	27	32					116					

Žemės sklypas Nr. 7315/0001:218,

Nr. 63023

Kv. Nr.	Skł. Nr.	Plo- tas, ha	Medyno		Medžių rūšių			Skal- su- mas	Skers- pločių suma	Tūris, m3			Kil- mē	Boni- tetas	Miškų grupė, pogrup	Auga- vietė	Projektuota ūkinė priemonė	
			ar- das	sudė- tis	am- žius, m	auk- štis, m	skers- muo, cm			ī ha	skly- pe	sudė- tinės m.r.		Selek. grupė		Miško tipas		
				1B	56	29	30					76						
				D	50													
Medyno rūšinė sudėtis grupinė, skalsumas nevienodas.																		
285	9	1,50	1	7B	31	14	12	0,7		100	150	105		2		Pcn		
				3E	36	12	15					45	K	2		fil		
Polajiniai želdiniai																		
				10E	30	2,0	2	0,1					K					
Medyno rūšinė sudėtis grupinė, skalsumas nevienodas.Jaunuolynų ugdymas 2000m.																		
285	10	0,80	1	7B	71	28	30	0,8		314	251	176		1A		Ncl		
				1D	71	29	34					25		1		ox		
				2P	71	28	34					50						
				P	85													
Pomiškis: 10E (25), 2m, 500/ha. Trakas: Št, Šm, Lz, vidutinio tankumo. Medyno rūšinė sudėtis grupinė, skalsumas nevienodas, augavietė įvairuoja.																		
285	11	0,30	1	7E	17	5	5	0,7		47	14	10	K	1		Lcl	Jaunuol. ugd. 2 eil. 22%	
				2B	11	6	5					3				mox		
				1D	11	7	6					1						
Medyno rūšinė sudėtis grupinė, skalsumas nevienodas. Želdiniai 1998m., patenkinami. Jaunuolynų ugdymas 2006m.																		
Iš viso 23,27ha. Medynų tūris 5 896m3, pagal medžių rūšis: P-3 301, E-543, B-1 951, D-101. Pavienių medžių tūris 16m3, pagal medžių rūšis: P-5, B-6, D-5.																		
286	1	2,30	Kirtavietė - 2008m.														Pc	Žėlimas BJ
			Pavieniai medžiai															
				6B	70	25	32			10	23	13						
				2P	70	25	28					5						
				2D	70	26	48					5						
Plynas kirtimas 2008m.																		
286	2	2,00	1	9P	96	24	27	0,9		356	712	641		3		Pc		
				1B	86	23	25					71		3		c		
				E	80													
				D	80													
				E	60													
Pomiškis: 10E (25), 3m, 1000/ha. Trakas: Št, vidutinio tankumo. Int.0,2ha PBD(90) 0,8sk Lc.																		
286	3	2,00	1	8P	86	21	27	0,9		290	580	464		3		Pc		
				2B	86	20	25					116		3		c		
				D	80													
				E	60													
Pomiškis: 10E (25), 3m, 2000/ha. Trakas: Št, Kr, tankus. Augavietė įvairuoja, medyno rūšinė sudėtis grupinė, skalsumas nevienodas, amžius nevienodas.																		
286	4	6,00	1	5B	86	28	31	0,9		346	2 076	1 038		1A		Lcl		
				2D	86	28	40					415		1		mox		
				3P	86	28	31					623						
				E	80													
			2	10E	66	18	20	0,1		34	204	204						
Pomiškis: 10E (20), 1,5m, 500/ha. Trakas: Št, Šm, vidutinio tankumo. Medyno rūšinė sudėtis grupinė, skalsumas nevienodas, augavietė įvairuoja.																		
286	5	1,80	1	6B	81	24	27	0,9		271	488	292		1		Pc		
				2P	81	24	29					98		1		c		

Žemės sklypas Nr. 7315/0001:218,

Nr. 63023

Kv. Nr.	Skł. Nr.	Plo- tas, ha	Medyno ar- das	sudė- tis	Medžių rūšių am- žius, m	auk- štis, m	skers- muo, cm	Skal- su- mas	Skers- pločių suma	Tūris, m ³			Kil- mē	Boni- tetas Selek. grupē	Miškų grupē, pogrup.	Auga- vietē Miško tipas	Projektuota ūkinė priemonė
				1E	81	21	23					49					
				1D	81	25	31					49					
Pomiškis: 10E (25), 2m, 500/ha. Trakas: Št, Šm, vidutinio tankumo. Medyno rūšinė sudėtis grupinė, skalsumas nevienodas, augavietė įvairuoja.																	
286	6	1,80	1	9B	76	24	23	0,9		282	508	457		1			Pcn
				1P	76	25	30					51		1			oxns
				D	70												
286	7	3,60	1	7B	71	23	23	1,1		312	1 123	786		1			Pcn
				2B	51	20	18					225		1			oxns
				1P	71	22	26					112					
				E	65												
				D	65												
Pomiškis: 10E (25), 2m, 1000/ha. Trakas: Št, tankus. Medyno rūšinė sudėtis grupinė, skalsumas nevienodas, amžius nevienodas, augavietė įvairuoja.																	
286	8	2,37	1	7B	71	28	27	0,9		356	843	591		1A			Lcl
				1B	91	28	31					84		1			mox
				1D	71	29	34					84					
				1P	91	28	33					84					
Pomiškis: 10E (25), 2m, 1000/ha. Trakas: Št, Šm, tankus. Medyno rūšinė sudėtis grupinė, augavietė įvairuoja, skalsumas nevienodas, pomiškis išsidėstęs grupėmis.																	
286	9	2,39	1	8P	96	29	35	0,9		473	1 130	904		1			Lbl
				2B	96	28	31					226		1			m
				D	90												
				E	90												
				2	10E	66	19	20	0,1		36	86	86				
Pomiškis: 10E (25), 3m, 500/ha. Trakas: Št, Šm, vidutinio tankumo.																	
286	10	0,50	1	7E	17	5	5	0,9		60	30	21	Kl	2			Lcl Jaunuol. ugd. 1 eil. 33%
				2B	11	6	5					6					mox
				1D	11	7	6					3					
				P	10												
				Bt	5												
Želdiniai 2007m., patenkinami. Ūglių nukandimai: pažeista E 20% plote, vidutiniškai.																	
286	11	0,80	1	7B	36	19	16	0,8		165	132	93		1			Lcl Einam. k. 2 eil. 18%
				2E	36	12	15					26		1			mox
				1P	36	15	17					13					
				D	30												
Medyno rūšinė sudėtis grupinė, skalsumas nevienodas, amžius nevienodas. Retinimas 2001m. Žvėrių nulaupyti kamienai: pažeista E 20% plote, stipriai.																	
286	12	1,49	1	8E	36	14	17	0,9		239	356	285	Kl	2			Lcl Retinimas 2 eil. 22%
				2B	26	16	13					71					mox
				B	30												
Medyno rūšinė sudėtis grupinė, skalsumas nevienodas, amžius nevienodas. Int.0,2ha B(50) 0,8sk. Int.0,2ha BE(30) 0,8sk.																	
286	13	0,70	1	7B	66	26	28	0,9		305	213	150		1A			Lcl
				1B	46	24	22					21		1			mox
				1P	66	25	30					21					
				1E	66	21	24					21					
				D	60												
				E	40												
Pomiškis: 10E (30), 3m, 1000/ha. Trakas: Št, vidutinio tankumo. Medyno rūšinė																	

Rokiškio miškų urėdija/Pandėlio girininkija

Žemės sklypas Nr. 7315/0001:218,

Nr. 63023

Kv. Nr.	Skl. Nr.	Plo- tas, ha	Medyno ar- das	sudė- tis	Medžių rūšių am- žius, m	auk- štis, m	skers- muo, cm	Skal- su- mas	Skers- pločių suma	Tūris, m3			Kil- mė	Boni- tetas Selek. grupė	Miškų grupė, pogrup.	Auga- vietė Miško tipas	Projektuota ūkinė priemonė
sudėtis grupinė, skalsumas nevienodas, augavietė įvairuoja.																	
Iš viso 27,75ha. Medynų tūris 8 481m3, pagal medžių rūšis: P-3 011, E-692, B-4 227, D-551. Pavienių medžių tūris 23m3, pagal medžių rūšis: P-5, B-13, D-5.																	

2016.01.18 16:36



UAB „DGE Baltic Soil and Environment“

Žolyno g. 3, LT- 10208 Vilnius

Tel.: 8 5 2644304, fax.: 8 5 2153784

Į. k.: 300085690, PVM k.: LT100002760910

www.dge.lt, el. p.: info@dge-baltic.lt

**JUODYMO DURPIŲ TELKINYS JUODYMAI,
ROKIŠKIO KAIMIŠKOJI IR PANDĖLIO SEN.,
ROKIŠKIO R. SAV.**

**APLINKOS ORO TERŠALŲ IR TRIUKŠMO SKLAIDOS VERTINIMO
ATASKAITA**

**UAB „DGE Baltic Soil and Environment“
direktoriaus pavaduotoja aplinkosaugai**

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Dana Bagdonavičienė'.

Dana Bagdonavičienė

Aplinkosaugos inžinierė

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Ieva Sveikauskaitė'.

Ieva Sveikauskaitė

**Vilnius
2016**

TURINYS

1	Aplinkos oro taršos vertinimas	3
1.1	Aplinkos oro taršos šaltiniai	3
1.2	Aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimo programa Aermod View rezultatai	7
2	Triukšmo vertinimas	18
2.1	Triukšmo vertinimo metodika	18
2.2	Informacija apie vertintus triukšmo šaltinius	19
2.3	Ūkinės veiklos įtakojamas triukšmas	20
2.4	Autotransporto įtakojamas triukšmas	23
	PRIEDAS 1. Oro teršalų sklaidos žemėlapiai	25
	PRIEDAS 2. Triukšmo sklaidos žemėlapiai	27
	PRIEDAS 3. Dokumentacija	28

Aplinkos oro taršos vertinimas

1.1 Aplinkos oro taršos šaltiniai

Rengiama Juodymo durpių telkinio Rokiškio kaimiškojoje ir Pandėlio seniūnijoje, Rokiškio rajono savivaldybėje, aplinkos oro teršalų sklaidos vertinimo ataskaita.

Oro taršos šaltiniai nagrinėjamoje teritorijoje – atitinkamus darbus vykdančios sunkiosios transporto priemonės, varomos vidaus degimo varikliais, durpių dulkėjimas jų kasimo, perkrovimo ir sandėliavimo metu.

Darbai Juodymo durpių telkinyje vyks 3 etapais:

- ✓ **Gavybos laukų įrengimas**, bus vykdomas pirmuosius tris metus. Šiuo laikotarpiu planuojama pirmais metais išrauti ir surinkti kelmus, antraisiais metais iškasti vandenį nuvedančius griovius, trečiais metais įrengiamas uždaras drenažas, išlyginami gavybos laukai taip pat profiliuojami laukai. Naudojamo sunkiojo transporto gavybos laukams įrengti išmetimai pateikti 1 lentelėje;
- ✓ **Gabalinių durpių gavyba**, bus vykdoma 20 – 25 metus. Technologinis gabalinių mažaskaidžių durpių gavybos procesas susideda iš šių pagrindinių operacijų: gabalo išpjovimas, išlaikymas, vartymas (džiovinimas), išvežimas, šūsniavimas, pakrovimas išvežant iš durpyno, laukų remontas. Naudojamo sunkiojo transporto gabalinių durpių gavybai išmetimai pateikti 2 lentelėje;
- ✓ **Trupinių durpių gavyba**, bus vykdoma (iškasus gabalines durpes) 25 – 35 metus iki to laiko kada durpių ištekliai bus pilnai iškasti. Trupinių durpių gavybos procesas susideda iš viena po kitos sekančių operacijų: skutimas (frezavimas), vartymas, surinkimas, šūsniavimas, krova išvežant realizuoti, laukų remontas. Naudojamo sunkiojo transporto trupinių durpių gavybai išmetimai pateikti 3 lentelėje.

Modeliavimas atliktas minėtiems trims skirtingiems durpyno eksploatavimo etapams, įvertinant nagrinėjamos teritorijos sklypo viduje dirbantį sunkųjį transportą bei kietųjų dalelių emisiją vykdant krovos darbus bei sandėliuojant produkciją.

Kadangi durpynas bus eksploatuojamas atskiromis sekcijomis, pasirinktos dvi arčiausiai gyvenamosios aplinkos esančios sekcijos. Šiuo tikslu oro teršalų sklaidos skaičiavimai buvo atlikti dviem skirtingais variantais kiekvienam durpyno eksploatavimo etapui:

- ✓ I – asis variantas (neorganizuotas oro taršos šaltinis 601) sunkiojo autotransporto judėjimas ir atliekami darbai, sukoncentruoti toliausiai nuo išvažiavimo į durpyną esančioje pietinėje sklypo dalyje, arčiau gyvenamųjų namų, esančių Ribickio gyvenvietėje. Taip pat šioje sklypo dalyje saugoma produkcija ir atliekami produkcijos krovos darbai;
- ✓ II – asis variantas (neorganizuotas oro taršos šaltinis 601) sunkiojo autotransporto judėjimas ir atliekami darbai, sukoncentruoti arčiausiai nuo išvažiavimo į durpyną esančioje šiaurinėje sklypo dalyje arčiau gyvenamųjų namų, esančių Latvijos teritorijoje. Taip pat šioje sklypo dalyje bus saugoma produkcija ir atliekami produkcijos krovos darbai.

Neorganizuoto oro taršos šaltinio vietos variantai pateikti 1 paveiksle.



1 pav. Neorganizuoto taršos šaltinio 601 vietos durpyno teritorijoje variantai

Atsižvelgiant į transporto priemonės rūšį, srautą, greitį ir teršalų emisijos faktorių, transporto, judančio vidiniu durpyno keliu, į aplinkos orą išmetamų teršalų kiekiai atskirais įrengimo ir gavybos etapais pateikti 1, 2 ir 3 lentelėse.

1 lentelė. Sunkiojo transporto išmetami teršalai gavybos laukų įrengimo etape

Pavadinimas	Įrangos kiekis, vnt.	Sunaudojamas kuro kiekis, l/h	Sunaudojamas kuro kiekis, t/metų	Į aplinkos orą išmetamų teršalų kiekis, g/s				
				CO	NO _x	SO ₂	KD ₁₀	KD _{2,5}
Traktorius DT-75B	1	14,7	33,65	0,7200	0,1194	0,0043	0,0208	0,0104
Ekskavatorius Atlas 60LC	4	10	36,16	0,1878	0,0149	0,0023	0,0003	0,0002
Viso:			69,81	0,9078	0,1343	0,0066	0,0211	0,0106

2 lentelė. Sunkiojo transporto išmetami teršalai gabalinių durpių gavybos metu

Transporto priemonės pavadinimas	Įrangos kiekis, vnt.	Sunaudojamas kuro kiekis, l/h	Sunaudojamas kuro kiekis, t/metus	Į aplinkos orą išmetamų teršalų kiekis, g/s				
				CO	NO _x	SO ₂	KD ₁₀	KD _{2,5}
Ekskavatorius Atlas 160LC su kasimo "dėže"	6	10	48,01	0,1884	0,0150	0,0023	0,0003	0,0002
Atlas 160LC su 2,0 m ³ kaušu	2	10	12,68	0,1416	0,0113	0,0017	0,0002	0,0001
Atlas 160LC su 1,1 m ³ kaušu	1	10	0,35	0,1854	0,0149	0,0025	0,0006	0,0003
Atlas 160LC su 1,2 m ³ profiliniu kaušu		10	1,35	0,1860	0,0148	0,0023	0,0003	0,0002
Pervežimas Pisten bully su 20 m ³ kėbulu	2	16	15,15	0,4710	0,0912	0,0041	0,0088	0,0044
Šusnių patvarkymas Atlas 160LC su 2,0 m ³ kaušu	1	10	4,23	0,1884	0,0150	0,0023	0,0003	0,0002
Buldozeris DT-75B	1	14,7	1,36	0,7254	0,1187	0,0044	0,0208	0,0104
Pakrovimas ekskavatorius Atlas 160LC	2	10	8,45	0,1886	0,0150	0,0024	0,0003	0,0002
Išvežimas traktorius Fendt 312 su puspriekabe G-24	4	19,3	7,30	0,3427	0,0286	0,0059	0,0062	0,0031
Viso:			98,88	2,6175	0,3245	0,0279	0,0378	0,0191

3 lentelė. Sunkiojo transporto išmetami teršalai trupinių durpių gavybos etape

Pavadinimas	Įrangos kiekis, vnt.	Sunaudojamas kuro kiekis, l/h	Sunaudojamas kuro kiekis, t/metus	Į aplinkos orą išmetamų teršalų kiekis, g/s				
				CO	NO _x	SO ₂	KD ₁₀	KD _{2,5}
Traktoriaus Fendt 312 traukiama freza	4	19,3	9,13	0,3309	0,0276	0,0056	0,0060	0,0030
Traktoriaus Fendt 312 traukiamas vartytuvas	2	19,3	6,62	0,3307	0,0275	0,0056	0,0060	0,0030
Traktoriaus Fendt 312 traukiamas pneumatinis surinktuvas	7	19,3	15,22	0,3292	0,0275	0,0056	0,0060	0,0030
Traktoriaus Fendt 312 traukiamas briaunaskutis	1	19,3	1,06	0,3307	0,0277	0,0059	0,0060	0,0030
Atlas 160LC su 1,1 m ³ kaušu	1	10	0,35	0,0926	0,0074	0,0012	0,0003	0,0002
Atlas 160LC su 1,2 m ³ profiliniu kaušu		10	1,35	0,2514	0,0200	0,0032	0,0004	0,0002
Šusnių patvarkymas Atlas 160LC su 2,0 m ³ kaušu		10	4,23	0,1886	0,0150	0,0024	0,0003	0,0002
Buldozeris DT-75B	1	14,7	3,62	0,7264	0,1190	0,0043	0,0207	0,0104
Pakrovimas ekskavatorius Atlas 160LC	2	10	8,45	0,1886	0,0150	0,0024	0,0003	0,0002
Išvežimas traktorius Fendt 312 su puspriekabe G-24	4	19,3	7,30	0,3427	0,0286	0,0059	0,0062	0,0031
Viso:			57,33	3,1118	0,3153	0,0421	0,0522	0,0263

Kietųjų dalelių emisija vykdant durpių krovą ir sandėliavimą gavybos laukuose

Modeliavimui naudotas didžiausi suskaičiuoti į aplinkos orą išmetamų kietųjų dalelių nuo durpių krovos ir sandėliavimo kiekiai:

✓ KD_{10} - 0,0053 g/s ir $KD_{2,5}$ - 0,0027 g/s vykdant gabalinių durpių gavybą;

✓ KD_{10} - 0,0286 g/s ir $KD_{2,5}$ - 0,0143 g/s vykdant trupininių durpių gavybą.

APLINKOS ORO TERŠALŲ SKLAIDOS SKAIČIAVIMUI NAUDOTI NEORGANIZUOTO TARŠOS ŠALTINIO APIBENRINTI DUOMENYS

Aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimui naudoti stacionaraus neorganizuoto taršos šaltinio duomenys atskiriems durpyno eksploatavimo etapams pateikti 4 lentelėje.

4 lentelė. Sklaidos skaičiavimams naudoti įvesties duomenys ir numatomi suminiai teršalų kiekiai iš stacionaraus neorganizuoto šaltinio

Taršos šaltinis			Išmetamųjų teršalų rodikliai			Teršalai	Numatoma tarša	
Nr.	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s	Pavadinimas	Vienkartinis dydis	
							vnt.	kiekis
Gavybos laukų įrengimo etapas								
601	10,0	0,5	5,0	0	0,981	Kietosios dalelės (KD ₁₀)	g/s	0,0211
						Kietosios dalelės (KD _{2,5})		0,0106
						Anglies monoksidas		0,9078
						Azoto monoksidas		0,1343
						Sieros dioksidas		0,0066
Gabalinių durpių gavybos etapas								
601	10,0	0,5	5,0	0	0,981	Kietosios dalelės (KD ₁₀)	g/s	0,0431
						Kietosios dalelės (KD _{2,5})		0,0218
						Anglies monoksidas		2,6175
						Azoto monoksidas		0,3245
						Sieros dioksidas		0,0279
Trupinių durpių gavybos etapas								
601	10,0	0,5	5,0	0	0,981	Kietosios dalelės (KD ₁₀)	g/s	0,0734
						Kietosios dalelės (KD _{2,5})		0,0368
						Anglies monoksidas		2,6891
						Azoto monoksidas		0,2800
						Sieros dioksidas		0,0350

Oro teršalų sklaidos skaičiavimuose buvo vertinama suminė kietųjų dalelių emisija nuo durpyno eksploatavimo, durpių krovos ir produkcijos sandėliavimo kaip plotinis oro taršos šaltinis (t.š. 601). Atliekant sklaidos skaičiavimų pirmą variantą, traktoriaus Fendt 312 su puspriekabe G-24 išmetami oro teršalai vežant durpes per gavybos lauką iki išvažiavimo iš durpyno vertinti kaip linijinis šaltinis.

KIETŲJŲ DALELIŲ EMISIJA TRANSPORTUOJANT DURPES Į SUBSTRATO GAMYBOS CECHĄ (PAKELTOJI TARŠA)

Nuo gavybos laukų iki durpių mišinių ir substrato paruošimo cecho traktoriais Fendt 312 traukiamomis puspriekabėmis paruošta durpių produkcija gabenama žvyruotais vietos keliais.

PAV ataskaitoje svarstomos trys alternatyvios cecho vietos (Vilkoliuose, Guriuose ir Kalniečiuose) ir penkios durpių transportavimo kelių alternatyvos:

- ✓ 1 alternatyva – išvežimas į galimą cecho sklypą **Kalniečiuose**, maršrutu Kebeliai – Kalniečiai;
- ✓ 2 alternatyva – išvežimas į galimą cecho sklypą **Vilkolių** šiauriniame pakraštyje, maršrutu Kebeliai – Kavoliai – Vilkoliai;
- ✓ 3 alternatyva – išvežimas į galimą cecho sklypą **Guriuose**, maršrutu Kebeliai – Kavoliai – Vilkoliai – Gurių;
- ✓ 4 alternatyva – išvežimas į galimą cecho sklypą **Vilkolių** šiauriniame pakraštyje, maršrutu Kebeliai – Kalniečiai – Daržiapievė – Vilkoliai;
- ✓ 5 alternatyva – išvežimas į galimą cecho sklypą **Guriuose**, maršrutu Kebeliai – Kalniečiai – Daržiapievė – Vilkoliai – Gurių

Sunkusis transportas 1, 4 ir 5 alternatyvų atveju judės maršrutu Kebeliai – Kalniečiai, o 2 ir 3 alternatyvų atveju - maršrutu Kebeliai – Kavoliai – Vilkoliai. Aplinkos oro teršalų skaidos skaičiavimai atlikti šioms dviem pagrindinių transportavimo maršrutų alternatyvoms, nes artimiausia gyvenamoji aplinka yra tik prie šių kelių.

Kietųjų dalelių dėl autotransporto pakeliamų dulkių sklaidos skaičiavimui naudoti teršalų kiekiai pateikti 5 lentelėje.

5 lentelė. Kietųjų dalelių emisija nuo įmonės transporto judančio žvyro dangos keliais (mobilus taršos šaltinis)

Alternatyvos	Išvežimo kelio atkarpa	Kelio atkarpos ilgis, m	Kietųjų dalelių kiekis, g/s
1, 4 ir 5	Gavybos laukai - Vilkoliai	8260	0,1317
2 ir 3	Gavybos laukai - Kalniečiai	8450	0,1372

Gabenančio durpių produkciją autotransporto pakeliamų kietųjų dalelių emisija įvertinta kaip linijinis oro taršos šaltinis.

Artimiausia gyvenamoji aplinka greta žvyrkelių: Kalniečių, Vilkolių ir Kavolių gyvenvietės.

1.2 Aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimo programa Aermod View rezultatai

Teršalų sklaidos skaičiavimai atlikti naudojant AERMOD View matematinį modelį (Lakes Environmental Software, Kanada). AERMOD View modelis taikomas oro kokybei kontroliuoti ir skirtas taškiniais, plotiniais, linijiniams bei tūrio šaltiniams modeliuoti. AERMOD algoritmai yra skirti pažemio sluoksniui, vėjo, turbulencijos ir temperatūros vertikaliesiems profiliams, taip pat valandos vidurkių koncentracijoms (nuo 1 iki 24 val., mėnesio, metų) apskaičiuoti, vietovės tipams įvertinti, todėl naudojami artimiausių meteorologijos stočių matavimo realiaime laike duomenys. AERMOD View modelis yra

įtrauktas į LR Aplinkos ministerijos rekomenduojamų modelių, skirtų vertinti poveikį aplinkai, sąrašą. Gauti rezultatai palyginami tiek su Europos Sąjungos reglamentuojamomis, tiek su nustatytomis Lietuvos nacionalinėmis oro teršalų ribinėmis koncentracijos vertėmis.

Teršalų pasiskirstymui aplinkoje didelę įtaką turi meteorologinės sąlygos, todėl buvo naudojami Lietuvos HMT 2015 m. gegužės mėn. pateikta penkerių metų (2010-01-01–2014-12-31) Panevėžio meteorologijos stoties meteorologinių duomenų suvestinė teršalų skaičiavimo modeliams, kurią sudaro kas 1 valandą, kas 3 valandas ir kas 6 valandas išmatuoti meteorologiniai elementai: oro temperatūra (°C), vėjo greitis (m/s), vėjo kryptis (0°–360°), debesuotumas (balais), kritulių kiekis (mm).

Vadovaujantis AAA direktoriaus įsakymu Nr. AV-112 Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo (Žin., 2012, Nr. 13-601), skaičiavimams naudotos santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinės metinės koncentracijų vertės Panevėžio RAAD regione: $KD_{10} - 13,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$, $KD_{2,5} - 11,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$; $\text{NO}_x - 6,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$, $\text{SO}_2 - 1,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$, $\text{CO} - 150,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (http://oras.gamta.lt/files/Santyk_svarios_kaimo_fonines_2014.pdf)

Suskaičiuotos teršalų pažemio koncentracijos lygintos su atitinkamo laikotarpio ribinėmis užterštumo vertėmis, nustatytomis 2001 m. gruodžio 11 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ir sveikatos apsaugos ministrų įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ (Žin., 2010, Nr.82-4364). Skaičiuojamų pagrindinių aplinkos oro teršalų ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai, pateiktos 6 lentelėje.

6 lentelė. Pagrindinių aplinkos oro teršalų ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai

Teršalo pavadinimas	Ribinė vertė (RV), nustatyta žmonių sveikatos apsaugai			
	1 valandos	8 val. vidurkis	24 valandų	Metinė
Anglies monoksidas (CO)	-	$10 \text{ mg}/\text{m}^3$	-	-
Azoto dioksidas (NO_2)	$200 \mu\text{g}/\text{m}^3$	-	-	$40 \mu\text{g}/\text{m}^3$
Kietosios dalelės (KD_{10})	-	-	$50 \mu\text{g}/\text{m}^3$	$40 \mu\text{g}/\text{m}^3$
Kietosios dalelės ($KD_{2,5}$)	-	-	-	$25 \mu\text{g}/\text{m}^3$
Sieros dioksidas (SO_2)	$350 \mu\text{g}/\text{m}^3$	-	$125 \mu\text{g}/\text{m}^3$	-

Žemiau pateikiami oro teršalų sklaidos skaičiavimo rezultatai atskiriems PAV ataskaitoje nagrinėjamiems PŪV variantams ir alternatyvoms.

I etapas. Gavybos laukų įrengimas

Anglies monoksidas (CO). Suskaičiuota didžiausia 8 valandų slenkančio vidurkio anglies monoksido vertė be fono sudaro $61,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,6 % RV), o įvertinus foninę koncentraciją – $210,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (2,1 % RV).

Azoto dioksidas (NO_2). Suskaičiuota didžiausia vidutinė metinė azoto dioksido koncentracija be fono siekia $1,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (3 % RV), įvertinus foną – $7,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (18 % RV) ir neviršija ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai. Maksimali 1 val. 99,8 procentilio azoto dioksido koncentracija be fono gali siekti $8,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (4 % RV), o įvertinus foną – $14,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ir sudaryti 7 % nustatytos ribinės vertės.

Kietosios dalelės (KD_{10}). Suskaičiuota didžiausia vidutinė metinė kietųjų dalelių koncentracija be fono siekia $0,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,5 % RV), įvertinus foną – $14,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (35 % RV) ir neviršija ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai. Maksimali 24 val. 90,4 procentilio kietųjų dalelių koncentracija be fono gali siekti $0,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,6 % RV), o įvertinus foną – $14,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ir sudaryti 28 % nustatytos ribinės vertės.

Kietosios dalelės ($KD_{2,5}$). Suskaičiuota didžiausia vidutinė metinė kietųjų dalelių koncentracija be fono siekia $0,08 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,3 % RV), įvertinus foną – $12,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ir sudaryti 48 % nustatytos ribinės vertės.

Sieros dioksidas (SO_2). Suskaičiuota didžiausia 1 val. 99,7 procentilio sieros dioksido koncentracija be fono gali siekti $0,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,1 % RV), įvertinus foną – $2,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (1 % RV) bei neviršija ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai. Didžiausia 24 val. 99,2 procentilio sieros dioksido koncentracija be fono gali siekti $0,13 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,1 % RV), įvertinus foną – $2,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (2 % RV) ir neviršija nustatytos ribinės vertės.

7 lentelė. Suskaičiuotos maksimalios oro teršalų pažemio koncentracijos gavybos laukų įrengimui

Teršalas, taikomas vidurkinimo laikotarpis, skaičiuojamas procentilis	Maks. koncentracija be fono		Maks. koncentracija su fonu	
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	RV dalis, %	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	RV dalis, %
Anglies monoksidas 8 val.	61,0	0,6	210,0	2,1
Azoto dioksidas 1 val. 99,8 procentilio	8,0	4,0	14,0	7,0
Azoto dioksidas vidutinė metinė	1,1	3,0	7,1	18,0
Kietosios dalelės (KD_{10}) 24 val. 90,4 procentilio	0,3	0,6	14,0	28,0
Kietosios dalelės (KD_{10}) vidutinė metinė	0,2	0,5	14,0	35,0
Kietosios dalelės ($KD_{2,5}$) vidutinė metinė	0,08	0,3	12,0	48,0
Sieros dioksidas 1 val. 99,7 procentilio	0,4	0,1	2,0	1,0
Sieros dioksidas 24 val. 99,2 procentilio	0,13	0,1	2,0	2,0

Taip pat 8 lentelėje pateikiami oro taršos duomenys įvertinti prie artimiausių gyvenamųjų namų Lietuvos ir Latvijos valstybių ribose, vykdant durpyno įrengimą nagrinėjamame sklype. Artimiausia gyvenamoji aplinka: Daliečių gyvenvietė ir Ribickio gyvenvietė Lietuvoje, bei Stērķēni gyvenvietė ir Brūveri gyvenvietė Latvijoje.

8 lentelė. Suskaičiuotos oro teršalų pažemio koncentracijos artimiausios gyvenamosios aplinkos ore vertintos vykdant durpyno įrengimą sklype

Teršalas, taikomas vidurkinimo laikotarpis, skaičiuojamas procentilis	Koncentracija be fono		Koncentracija su fonu	
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	RV dalis, %	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	RV dalis, %
Daliečių gyvenvietė				
Anglies monoksidas 8 val.	27,0	0,3	177,0	1,8
Azoto dioksidas 1 val. 99,8 procentilio	4,7	2,4	11,5	5,8
Azoto dioksidas vidutinė metinė	0,1	0,3	6,0	15,0
Kietosios dalelės (KD_{10}) 24 val. 90,4 procentilio	0,05	0,1	13,6	27,0
Kietosios dalelės (KD_{10}) vidutinė metinė	0,01	0,03	13,6	34,0
Kietosios dalelės ($KD_{2,5}$) vidutinė metinė	0,01	0,04	11,5	46,0
Sieros dioksidas 1 val. 99,7 procentilio	0,2	0,06	1,8	0,5
Sieros dioksidas 24 val. 99,2 procentilio	0,04	0,03	1,6	1,3
Ribickio gyvenvietė				
Anglies monoksidas 8 val.	29,0	0,3	172,0	1,7
Azoto dioksidas 1 val. 99,8 procentilio	5,5	2,8	10,7	5,4

Azoto dioksidas vidutinė metinė	0,1	0,3	6,0	15,0
Kietosios dalelės (KD ₁₀) 24 val. 90,4 procentilio	0,04	0,1	13,6	27,0
Kietosios dalelės (KD ₁₀) vidutinė metinė	0,01	0,03	13,6	34,0
Kietosios dalelės (KD _{2,5}) vidutinė metinė	0,01	0,04	11,5	46,0
Sieros dioksidas 1 val. 99,7 procentilio	0,2	0,06	1,8	0,5
Sieros dioksidas 24 val. 99,2 procentilio	0,04	0,03	1,6	1,3
Stērķēni gyvenvietē Latvijoje				
Anglies monoksidas 8 val.	29,0	0,3	179,0	1,8
Azoto dioksidas 1 val. 99,8 procentilio	5,6	2,8	11,9	6,0
Azoto dioksidas vidutinė metinė	0,1	0,3	6,1	15,0
Kietosios dalelės (KD ₁₀) 24 val. 90,4 procentilio	0,08	0,2	13,6	27,0
Kietosios dalelės (KD ₁₀) vidutinė metinė	0,02	0,05	13,6	34,0
Kietosios dalelės (KD _{2,5}) vidutinė metinė	0,01	0,04	11,5	46,0
Sieros dioksidas 1 val. 99,7 procentilio	0,3	0,08	1,9	0,5
Sieros dioksidas 24 val. 99,2 procentilio	0,05	0,04	1,6	1,3
Brūveri gyvenvietē Latvijoje				
Anglies monoksidas 8 val.	27,0	0,3	174,0	1,7
Azoto dioksidas 1 val. 99,8 procentilio	6,0	3,0	12,0	6,0
Azoto dioksidas vidutinė metinė	0,1	0,3	6,1	15,0
Kietosios dalelės (KD ₁₀) 24 val. 90,4 procentilio	0,04	0,1	13,6	27,0
Kietosios dalelės (KD ₁₀) vidutinė metinė	0,01	0,03	13,6	34,0
Kietosios dalelės (KD _{2,5}) vidutinė metinė	0,01	0,04	11,5	46,0
Sieros dioksidas 1 val. 99,7 procentilio	0,3	0,08	1,9	0,5
Sieros dioksidas 24 val. 99,2 procentilio	0,05	0,04	1,6	1,3

II etapas. Gabalinių durpių gavyba

I variantas. Darbai sukoncentruoti toliausiai nuo išvažiavimo į durpyną esančioje pietinėje sklypo dalyje

Anglies monoksidas (CO). Suskaičiuota didžiausia 8 valandų slenkančio vidurkio anglies monoksido vertė be fono sudaro 65,0 µg/m³ (0,7 % RV), o įvertinus foninę koncentraciją – 215,0 µg/m³ (2 % RV).

Azoto dioksidas (NO₂). Suskaičiuota didžiausia vidutinė metinė azoto dioksido koncentracija be fono siekia 1,0 µg/m³ (3 % RV), įvertinus foną – 7,0 µg/m³ (18 % RV) ir neviršija ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai. Maksimali 1 val. 99,8 procentilio azoto dioksido koncentracija be fono gali siekti 10,0 µg/m³ (5 % RV), o įvertinus foną – 16,0 µg/m³ ir sudaryti 8 % nustatytos ribinės vertės.

Kietosios dalelės (KD₁₀). Suskaičiuota didžiausia vidutinė metinė kietųjų dalelių koncentracija be fono siekia 0,1 µg/m³ (0,3 % RV), įvertinus foną – 14,0 µg/m³ (35 % RV) ir neviršija ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai. Maksimali 24 val. 90,4 procentilio kietųjų dalelių koncentracija be fono gali siekti 0,2 µg/m³ (0,4 % RV), o įvertinus foną – 14,0 µg/m³ ir sudaryti 28 % nustatytos ribinės vertės.

Kietosios dalelės (KD_{2,5}). Suskaičiuota didžiausia vidutinė metinė kietųjų dalelių koncentracija be fono siekia 0,07 µg/m³ (0,3 % RV), įvertinus foną – 12,0 µg/m³ ir sudaryti 48 % nustatytos ribinės vertės.

Sieros dioksidas (SO₂). Suskaičiuota didžiausia 1 val. 99,7 procentilio sieros dioksido koncentracija be fono gali siekti 0,8 µg/m³ (0,2 % RV), įvertinus foną – 2,4 µg/m³ (1 % RV)

bei neviršija ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai. Didžiausia 24 val. 99,2 procentilio sieros dioksido koncentracija be fono gali siekti $0,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,2 % RV), įvertinus foną – $1,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (1 % RV) ir neviršija nustatytos ribinės vertės.

II variantas. Darbai sukoncentruoti arčiausiai nuo išvažiavimo į durpyną esančioje šiaurinėje sklypo dalyje

Anglies monoksidas (CO). Suskaičiuota didžiausia 8 valandų slenkančio vidurkio anglies monoksido vertė be fono sudaro $114,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (1 % RV), o įvertinus foninę koncentraciją – $242,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (2 % RV).

Azoto dioksidas (NO₂). Suskaičiuota didžiausia vidutinė metinė azoto dioksido koncentracija be fono siekia $0,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (2 % RV), įvertinus foną – $7,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (18 % RV) ir neviršija ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai. Maksimali 1 val. 99,8 procentilio azoto dioksido koncentracija be fono gali siekti $12,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (6 % RV), o įvertinus foną – $18,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ir sudaryti 9 % nustatytos ribinės vertės.

Kietosios dalelės (KD₁₀). Suskaičiuota didžiausia vidutinė metinė kietųjų dalelių koncentracija be fono siekia $0,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,5 % RV), įvertinus foną – $14,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (35 % RV) ir neviršija ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai. Maksimali 24 val. 90,4 procentilio kietųjų dalelių koncentracija be fono gali siekti $0,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,8 % RV), o įvertinus foną – $14,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ir sudaryti 28 % nustatytos ribinės vertės.

Kietosios dalelės (KD_{2,5}). Suskaičiuota didžiausia vidutinė metinė kietųjų dalelių koncentracija be fono siekia $0,08 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,3 % RV), įvertinus foną – $12,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ir sudaryti 48,0 % nustatytos ribinės vertės.

Sieros dioksidas (SO₂). Suskaičiuota didžiausia 1 val. 99,7 procentilio sieros dioksido koncentracija be fono gali siekti $1,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,4 % RV), įvertinus foną – $3,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (1 % RV) bei neviršija ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai. Didžiausia 24 val. 99,2 procentilio sieros dioksido koncentracija be fono gali siekti $0,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,4 % RV), įvertinus foną – $2,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (1 % RV) ir neviršija nustatytos ribinės vertės.

Apibendrintos oro teršalų sklaidos skaičiavimo rezultatų maksimalios vertės pateikiamos 9 lentelėje.

9 lentelė. Suskaičiuotos maksimalios oro teršalų pažemio koncentracijos gabalinių durpių gavybai

Teršalas, taikomas vidurkinimo laikotarpis, skaičiuojamas procentilis	Maks. koncentracija be fono		Maks. koncentracija su fonu	
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	RV dalis, %	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	RV dalis, %
1 variantas				
Anglies monoksidas 8 val.	65	0,7	215	2
Azoto dioksidas 1 val. 99,8 procentilio	10	5	16	8
Azoto dioksidas vidutinė metinė	1	3	7	18
Kietosios dalelės (KD ₁₀) 24 val. 90,4 procentilio	0,2	0,4	14	28
Kietosios dalelės (KD ₁₀) vidutinė metinė	0,1	0,3	14	35
Kietosios dalelės (KD _{2,5}) vidutinė metinė	0,07	0,3	12	48
Sieros dioksidas 1 val. 99,7 procentilio	0,8	0,2	2,4	1
Sieros dioksidas 24 val. 99,2 procentilio	0,2	0,2	1,8	1
2 variantas				
Anglies monoksidas 8 val.	114	1	242	2
Azoto dioksidas 1 val. 99,8 procentilio	12	6	18	9

*Juodymo durpių telkinys Juodymai, Rokiškio kaimiškoji ir Pandėlio sen., Rokiškio r. sav.
Aplinkos oro teršalų ir triukšmo sklaidos vertinimo ataskaita*

Azoto dioksidas vidutinė metinė	0,9	2	7	18
Kietosios dalelės (KD ₁₀) 24 val. 90,4 procentilio	0,4	0,8	14	28
Kietosios dalelės (KD ₁₀) vidutinė metinė	0,2	0,5	14	35
Kietosios dalelės (KD _{2,5}) vidutinė metinė	0,08	0,3	12	48
Sieros dioksidas 1 val. 99,7 procentilio	1,3	0,4	3	1
Sieros dioksidas 24 val. 99,2 procentilio	0,5	0,4	2	1

Taip pat 10 lentelėje pateikiami oro taršos duomenys įvertinti prie artimiausių gyvenamųjų namų Lietuvos ir Latvijos valstybių ribose, vykdant gabalinių durpių gavybą nagrinėjamame sklype 1 ir 2 variantai.

10 lentelė. *Suskaiciuotos oro teršalų pažemio koncentracijos artimiausios gyvenamosios aplinkos ore vertintos vykdant gabalinių durpių gavybą sklype*

Teršalas, taikomas vidurkinimo laikotarpis, skaičiuojamas procentilis	Koncentracija be fono		Koncentracija su fonu	
	µg/m ³	RV dalis, %	µg/m ³	RV dalis, %
1 variantas				
<i>Daliečių gyvenvietė</i>				
Anglies monoksidas 8 val.	32	0,3	182	2
Azoto dioksidas 1 val. 99,8 procentilio	5	3	11	6
Azoto dioksidas vidutinė metinė	0,08	0,2	6	15
Kietosios dalelės (KD ₁₀) 24 val. 90,4 procentilio	0,04	0,08	13,6	27
Kietosios dalelės (KD ₁₀) vidutinė metinė	0,01	0,03	13,6	34
Kietosios dalelės (KD _{2,5}) vidutinė metinė	0,01	0,04	11,5	46
Sieros dioksidas 1 val. 99,7 procentilio	0,3	0,1	1,9	1
Sieros dioksidas 24 val. 99,2 procentilio	0,06	0,05	1,7	1
<i>Ribickio gyvenvietė</i>				
Anglies monoksidas 8 val.	38	0,4	188	2
Azoto dioksidas 1 val. 99,8 procentilio	5	3	11	6
Azoto dioksidas vidutinė metinė	0,08	0,2	6	15
Kietosios dalelės (KD ₁₀) 24 val. 90,4 procentilio	0,03	0,06	13,6	27
Kietosios dalelės (KD ₁₀) vidutinė metinė	0,01	0,03	13,6	34
Kietosios dalelės (KD _{2,5}) vidutinė metinė	0,01	0,04	11,5	46
Sieros dioksidas 1 val. 99,7 procentilio	0,3	0,1	1,9	1
Sieros dioksidas 24 val. 99,2 procentilio	0,06	0,05	1,6	1
<i>Stėrkėni gyvenvietė Latvijoje</i>				
Anglies monoksidas 8 val.	18	0,2	168	2
Azoto dioksidas 1 val. 99,8 procentilio	3	2	9	5
Azoto dioksidas vidutinė metinė	0,06	0,2	6	15
Kietosios dalelės (KD ₁₀) 24 val. 90,4 procentilio	0,02	0,04	13,6	27
Kietosios dalelės (KD ₁₀) vidutinė metinė	0,01	0,03	13,6	34
Kietosios dalelės (KD _{2,5}) vidutinė metinė	0,01	0,04	11,5	46
Sieros dioksidas 1 val. 99,7 procentilio	0,2	0,1	1,8	1
Sieros dioksidas 24 val. 99,2 procentilio	0,04	0,03	1,6	1
<i>Brūverė gyvenvietė Latvijoje</i>				
Anglies monoksidas 8 val.	40	0,4	173	2
Azoto dioksidas 1 val. 99,8 procentilio	4	2	10	5
Azoto dioksidas vidutinė metinė	0,05	0,1	6	15
Kietosios dalelės (KD ₁₀) 24 val. 90,4 procentilio	0,03	0,06	13,6	27

Kietosios dalelės (KD ₁₀) vidutinė metinė	0,01	0,03	13,6	34
Kietosios dalelės (KD _{2,5}) vidutinė metinė	0,01	0,04	11,5	46
Sieros dioksidas 1 val. 99,7 procentilio	0,3	0,1	1,9	1
Sieros dioksidas 24 val. 99,2 procentilio	0,05	0,04	1,6	1
2 variantas				
<i>Daliečių gyvenvietė</i>				
Anglies monoksidas 8 val.	16	0,2	166	2
Azoto dioksidas 1 val. 99,8 procentilio	3	2	9	5
Azoto dioksidas vidutinė metinė	0,04	0,1	6	15
Kietosios dalelės (KD ₁₀) 24 val. 90,4 procentilio	0,02	0,04	13,6	27
Kietosios dalelės (KD ₁₀) vidutinė metinė	0,01	0,03	13,6	34
Kietosios dalelės (KD _{2,5}) vidutinė metinė	0,003	0,01	11,5	46
Sieros dioksidas 1 val. 99,7 procentilio	0,2	0,1	1,8	1
Sieros dioksidas 24 val. 99,2 procentilio	0,04	0,03	1,6	1
<i>Ribickio gyvenvietė</i>				
Anglies monoksidas 8 val.	17	0,2	165	2
Azoto dioksidas 1 val. 99,8 procentilio	3	2	9	5
Azoto dioksidas vidutinė metinė	0,04	0,1	6	15
Kietosios dalelės (KD ₁₀) 24 val. 90,4 procentilio	0,02	0,04	13,6	27
Kietosios dalelės (KD ₁₀) vidutinė metinė	0,01	0,03	13,6	34
Kietosios dalelės (KD _{2,5}) vidutinė metinė	0,003	0,01	11,5	46
Sieros dioksidas 1 val. 99,7 procentilio	0,2	0,1	1,8	1
Sieros dioksidas 24 val. 99,2 procentilio	0,03	0,02	1,6	1
<i>Stērķēni gyvenvietē Latvijoje</i>				
Anglies monoksidas 8 val.	16	0,2	166	2
Azoto dioksidas 1 val. 99,8 procentilio	4	2	10	5
Azoto dioksidas vidutinė metinė	0,1	0,3	6	15
Kietosios dalelės (KD ₁₀) 24 val. 90,4 procentilio	0,03	0,06	13,6	27
Kietosios dalelės (KD ₁₀) vidutinė metinė	0,01	0,03	13,6	34
Kietosios dalelės (KD _{2,5}) vidutinė metinė	0,006	0,02	11,5	46
Sieros dioksidas 1 val. 99,7 procentilio	0,3	0,1	1,9	1
Sieros dioksidas 24 val. 99,2 procentilio	0,06	0,05	1,6	1
<i>Brūveri gyvenvietē Latvijoje</i>				
Anglies monoksidas 8 val.	25	0,3	176	2
Azoto dioksidas 1 val. 99,8 procentilio	5	3	11	6
Azoto dioksidas vidutinė metinė	0,06	0,2	6	15
Kietosios dalelės (KD ₁₀) 24 val. 90,4 procentilio	0,04	0,08	13,6	27
Kietosios dalelės (KD ₁₀) vidutinė metinė	0,01	0,03	13,6	34
Kietosios dalelės (KD _{2,5}) vidutinė metinė	0,006	0,02	11,5	46
Sieros dioksidas 1 val. 99,7 procentilio	0,4	0,1	2	1
Sieros dioksidas 24 val. 99,2 procentilio	0,07	0,06	1,7	1

III etapas. Trupinių durpių gavyba

I variantas. Darbai sukoncentruoti toliausiai nuo išvažiavimo į durpyną esančioje pietinėje sklypo dalyje

Anglies monoksidas (CO). Suskaičiuota didžiausia 8 valandų slenkančio vidurkio anglies monoksido vertė be fono sudaro 77,0 µg/m³ (0,8 % RV), o įvertinus foninę koncentraciją – 227,0 µg/m³ (2 % RV).

Azoto dioksidas (NO₂). Suskaičiuota didžiausia vidutinė metinė azoto dioksido koncentracija be fono siekia 1,0 µg/m³ (3 % RV), įvertinus foną – 7,0 µg/m³ (18 % RV) ir neviršija ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai. Maksimali 1 val. 99,8 procentilio azoto dioksido koncentracija be fono gali siekti 9,0 µg/m³ (5 % RV), o įvertinus foną – 15,0 µg/m³ ir sudaryti 8 % nustatytos ribinės vertės.

Kietosios dalelės (KD₁₀). Suskaičiuota didžiausia vidutinė metinė kietųjų dalelių koncentracija be fono siekia 0,3 µg/m³ (1 % RV), įvertinus foną – 14,0 µg/m³ (35 % RV) ir neviršija ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai. Maksimali 24 val. 90,4 procentilio kietųjų dalelių koncentracija be fono gali siekti 0,8 µg/m³ (2 % RV), o įvertinus foną – 14,0 µg/m³ ir sudaryti 28,0 % nustatytos ribinės vertės.

Kietosios dalelės (KD_{2.5}). Suskaičiuota didžiausia vidutinė metinė kietųjų dalelių koncentracija be fono siekia 0,2 µg/m³ (1 % RV), įvertinus foną – 12,0 µg/m³ ir sudaryti 48 % nustatytos ribinės vertės.

Sieros dioksidas (SO₂). Suskaičiuota didžiausia 1 val. 99,7 procentilio sieros dioksido koncentracija be fono gali siekti 1,0 µg/m³ (0,3 % RV), įvertinus foną – 3,0 µg/m³ (1 % RV) bei neviršija ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai. Didžiausia 24 val. 99,2 procentilio sieros dioksido koncentracija be fono gali siekti 0,3 µg/m³ (0,2 % RV), įvertinus foną – 2,0 µg/m³ (2 % RV) ir neviršija nustatytos ribinės vertės.

II variantas. . Darbai sukoncentruoti arčiausiai nuo išvažiavimo į durpyną esančioje šiaurinėje sklypo dalyje

Anglies monoksidas (CO). Suskaičiuota didžiausia 8 valandų slenkančio vidurkio anglies monoksido vertė be fono sudaro 123,0 µg/m³ (1 % RV), o įvertinus foninę koncentraciją – 270,0 µg/m³ (3 % RV).

Azoto dioksidas (NO₂). Suskaičiuota didžiausia vidutinė metinė azoto dioksido koncentracija be fono siekia 1,0 µg/m³ (3 % RV), įvertinus foną – 7,0 µg/m³ (18 % RV) ir neviršija ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai. Maksimali 1 val. 99,8 procentilio azoto dioksido koncentracija be fono gali siekti 11,0 µg/m³ (6 % RV), o įvertinus foną – 17,0 µg/m³ ir sudaryti 9 % nustatytos ribinės vertės.

Kietosios dalelės (KD₁₀). Suskaičiuota didžiausia vidutinė metinė kietųjų dalelių koncentracija be fono siekia 0,4 µg/m³ (1 % RV), įvertinus foną – 14,0 µg/m³ (35 % RV) ir neviršija ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai. Maksimali 24 val. 90,4 procentilio kietųjų dalelių koncentracija be fono gali siekti 0,9 µg/m³ (2 % RV), o įvertinus foną – 14,0 µg/m³ ir sudaryti 28 % nustatytos ribinės vertės.

Kietosios dalelės (KD_{2.5}). Suskaičiuota didžiausia vidutinė metinė kietųjų dalelių koncentracija be fono siekia 0,2 µg/m³ (1 % RV), įvertinus foną – 12,0 µg/m³ ir sudaryti 48 % nustatytos ribinės vertės.

Sieros dioksidas (SO₂). Suskaičiuota didžiausia 1 val. 99,7 procentilio sieros dioksido koncentracija be fono gali siekti 2,0 µg/m³ (1 % RV), įvertinus foną – 3,0 µg/m³ (1 % RV) bei neviršija ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai. Didžiausia 24 val. 99,2 procentilio sieros dioksido koncentracija be fono gali siekti 0,5 µg/m³ (0,4 % RV), įvertinus foną – 2,0 µg/m³ (2 % RV) ir neviršija nustatytos ribinės vertės.

Apibendrintos oro teršalų sklaidos skaičiavimo rezultatų maksimalios vertės pateikiamos 11 lentelėje.

11 lentelė. Suskaičiuotos maksimalios oro teršalų pažemio koncentracijos trupinių durpių gavybai

Teršalas, taikomas vidurkinimo laikotarpis, skaičiuojamas procentilis	Maks. koncentracija be fonu		Maks. koncentracija su fonu	
	µg/m ³	RV dalis, %	µg/m ³	RV dalis, %
1 variantas				
Anglies monoksidas 8 val.	77	0,8	227	2
Azoto dioksidas 1 val. 99,8 procentilio	9	5	15	8
Azoto dioksidas vidutinė metinė	1	3	7	18
Kietosios dalelės (KD ₁₀) 24 val. 90,4 procentilio	0,8	2	14	28
Kietosios dalelės (KD ₁₀) vidutinė metinė	0,3	1	14	35
Kietosios dalelės (KD _{2,5}) vidutinė metinė	0,2	1	12	48
Sieros dioksidas 1 val. 99,7 procentilio	1	0,3	3	1
Sieros dioksidas 24 val. 99,2 procentilio	0,3	0,2	2	2
2 variantas				
Anglies monoksidas 8 val.	123	1	270	3
Azoto dioksidas 1 val. 99,8 procentilio	11	6	17	9
Azoto dioksidas vidutinė metinė	1	3	7	18
Kietosios dalelės (KD ₁₀) 24 val. 90,4 procentilio	0,9	2	14	28
Kietosios dalelės (KD ₁₀) vidutinė metinė	0,4	1	14	35
Kietosios dalelės (KD _{2,5}) vidutinė metinė	0,2	1	12	48
Sieros dioksidas 1 val. 99,7 procentilio	2	1	3	1
Sieros dioksidas 24 val. 99,2 procentilio	0,5	0,4	2	2

Taip pat 12 lentelėje pateikiami oro taršos duomenys įvertinti prie artimiausių gyvenamųjų namų Lietuvos ir Latvijos valstybių ribose, vykdant trupinių durpių gavybą nagrinėjamame sklype 1 ir 2 variantai.

12 lentelė. Suskaičiuotos oro teršalų pažemio koncentracijos artimiausios gyvenamosios aplinkos ore vertintos vykdant trupinių durpių gavybą sklype

Teršalas, taikomas vidurkinimo laikotarpis, skaičiuojamas procentilis	Koncentracija be fonu		Koncentracija su fonu	
	µg/m ³	RV dalis, %	µg/m ³	RV dalis, %
1 variantas				
Daliečių gyvenvietė				
Anglies monoksidas 8 val.	37	0,4	187	2
Azoto dioksidas 1 val. 99,8 procentilio	5	3	11	6
Azoto dioksidas vidutinė metinė	0,07	0,2	6	15
Kietosios dalelės (KD ₁₀) 24 val. 90,4 procentilio	0,06	0,1	13,6	27
Kietosios dalelės (KD ₁₀) vidutinė metinė	0,02	0,05	13,6	34
Kietosios dalelės (KD _{2,5}) vidutinė metinė	0,01	0,04	11,5	46
Sieros dioksidas 1 val. 99,7 procentilio	0,5	0,1	2	1
Sieros dioksidas 24 val. 99,2 procentilio	0,1	0,1	1,7	1
Ribickio gyvenvietė				
Anglies monoksidas 8 val.	44	0,4	194	2
Azoto dioksidas 1 val. 99,8 procentilio	5	3	11	6
Azoto dioksidas vidutinė metinė	0,07	0,2	6	15
Kietosios dalelės (KD ₁₀) 24 val. 90,4 procentilio	0,07	0,1	13,6	27
Kietosios dalelės (KD ₁₀) vidutinė metinė	0,02	0,05	13,6	34
Kietosios dalelės (KD _{2,5}) vidutinė metinė	0,01	0,04	11,5	46
Sieros dioksidas 1 val. 99,7 procentilio	0,5	0,1	2	1
Sieros dioksidas 24 val. 99,2 procentilio	0,1	0,1	1,7	1