

1 PRIEDAS. Kvalifikaciniai dokumentai



ALEKSANDRO STULGINSKIO
UNIVERSITETAS

Jadas Vaičiūnas

(asmens kodas [redacted])

2017 metais baigė studijas pagal

antrosios pakopos biologijos krypties ekologijos šakos

Taikomosios ekologijos studijų programą (valstybinis

kodas 621618002) ir įgijo ekologijos magistro

laipsnį.

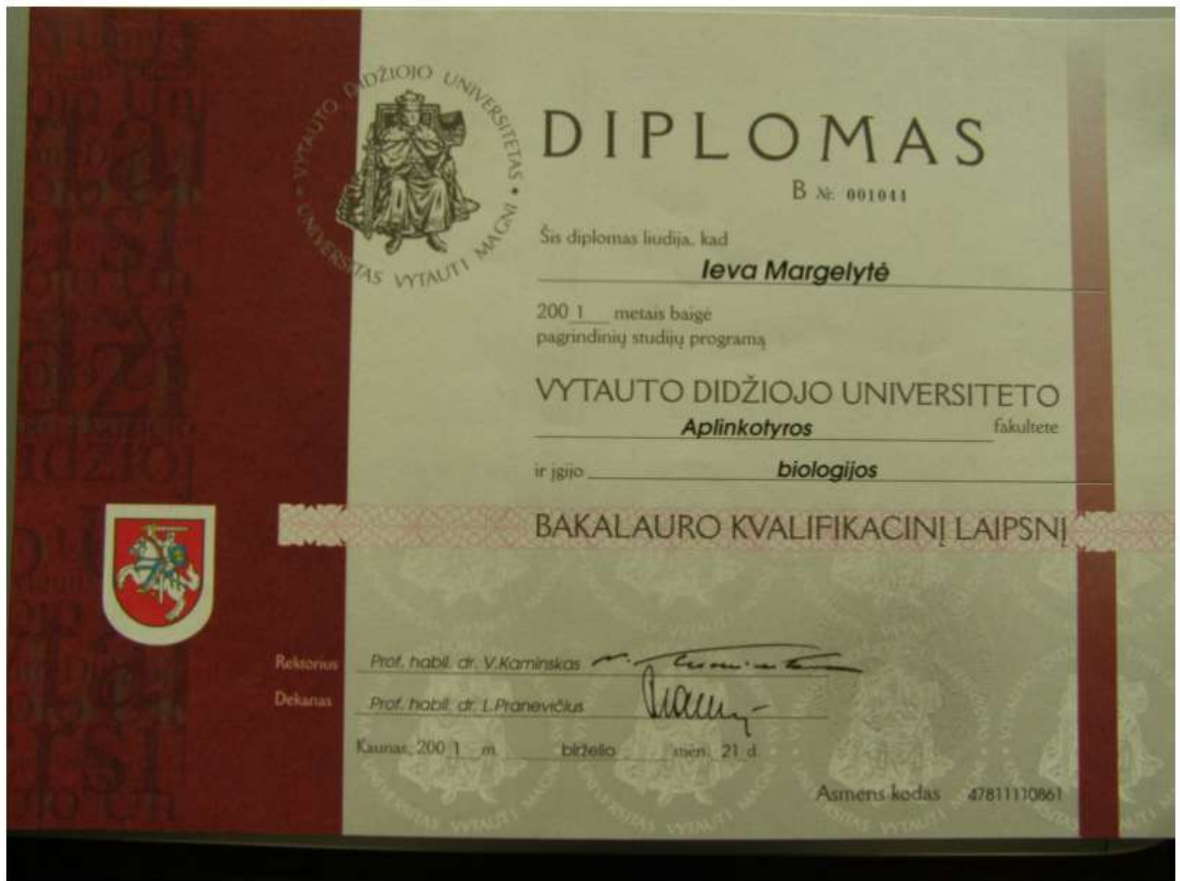
MAGISTRO
DIPLOMAS

M Nr. 001511

Rektorius *Antanas Marčėliuskas*

Registracijos Nr. 3744/17
Išdavimo data 2017 04 27

Universiteto kodas 111950962
Diplomo kodas 7103





VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS

DAKTARO DIPLOMAS

DA Nr. 000031

Aivaras BRAGA, a. k. [redacted],

2005 m. rugsėjo 23 d. apgynė

technologijos mokslų srities statybos inžinerijos mokslo krypties darbą
„Dangų degradacijos modeliai ir jų taikymas Lietuvos automobilių keliams“
ir jam suteiktas daktaro mokslo laipsnis.

Rektorius

Romualdas Ginevičius

A. V.

Mokslo krypties tarybos pirmininkas

Romualdas Mačiulaitis

Registracijos Nr. A0031
Išdavimo data 2005-09-26

Kodas 7107

LITUVA RESPUBLIKA



VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS

MAGISTRO
DIPLOMAS
SU PAGYRIMU

Aivaras Braga

(asmens kodas [redacted])

2001 METAIS BAIGĖ

civilinės inžinerijos

MAGISTRANTŪRĄ IR JAM SUTEIKTAS

civilinės inžinerijos mokslo

MAGISTRO LAIPSNIS



Vilnius, 2001 m. birželio 27 d.
Registracijos Nr. 3_2159

Rektorius
prof. habil. dr. E. K. Zavadskas

Aplinkos inžinerijos fakulteto dekanas
doc. dr. D. Čygas

MG 001315





STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas: 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.26141

Aivaras Braga

A.k. _____

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo, ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo ir teritorijų specialiojo planavimo specialisto pareigas.

Statiniai: susisiekimo komunikacijos.

Projekto dalys: konstrukcijų, susisiekimo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.

Teritorijų planavimo rūšis: specialusis teritorijų planavimas.



Dirketorius

Robertas Encius

07890

Išduotas 2013 m. rugpjūčio 9 d.

Pirmą kartą išduotas 2010 m. liepos 29 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

KAUNO MEDICINOS
UNIVERSITETAS



BAKALAURO
DIPLOMAS

Raminta Lukošaitytė

(a.k. ██████████)

2009 metais baigė

visuomenės sveikatos studijų programą (61210B102),

ir jai suteiktas visuomenės sveikatos

bakalauro kvalifikacinis laipsnis.

Rektorius



Remigijus Žaliūnas
Remigijus Žaliūnas

Išdavimo data 2009-06-19

Registracijos Nr. 17

BA Nr. 0000699

Universiteto kodas 111951683

Diplomo kodas 6110

Spausdinimo data 2009-06-12


2 Priedas. AB Palemono keramikos gamykla laisvos formos deklaracija

Laisvos formos deklaracija

2018-05-06

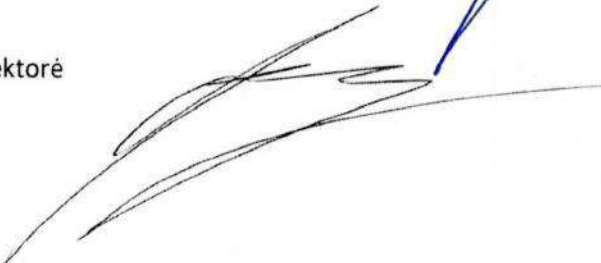
Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius AB Palemono keramikos gamykla, įmonės kodas 304178964, Pamario g. 1, LT-52265 Kaunas, įvertinęs UAB Infraplanas kvalifikaciją ir darbo patirtį rengiant planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumentus, įgaliojo UAB Infraplanas parengti AB Palemono keramikos gamykla atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo ataskaitą. Planuojama ūkinė veikla: biokuro deginimo procese panaudoto smėlio (atliekų sąrašo kodas 10 01 24) šalinimo rekultivuojamame AB Palemono keramikos gamykla Kertupio II molio telkinio karjere Kaišiadorių rajone.

AB Palemono keramikos gamykla Direktorius



Povilas Drūlia

UAB Infraplanas Direktorė



Aušra Švarplienė

3 Priedas. Nekilnojamo turto registro centrinio duomenų banko išrašas apie įregistruotą sklypą (kad. Nr. 4950/0006:7)

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **49/14886**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2000-08-30**
Kaišiadorių r. sav., Rumšiškių sen., Karčiupio k.
Registro tvarkytojas: **Valstybės įmonės Registrų centro Kauno filialas**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Unikalus daikto numeris: **4950-0006-0007**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **4950/0006:7 Rumšiškių k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Naudingųjų iškasenų teritorijos**
Žemės sklypo plotas: **2.0500 ha**
Miško žemės plotas: **0.1853 ha**
Kelių plotas: **0.2718 ha**
Kitos žemės plotas: **1.5929 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **26.5**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Indeksuota žemės sklypo vertė: **4666 Eur**
Indeksuota žemės sklypo vertė be miško: **4213 Eur**
Indeksuota miško vertė: **453 Eur**
Indeksuota miško medynų vertė: **413 Eur**
Žemės sklypo vertė: **2744 Eur**
Sklypo vertė be miško žemės ir medynų: **2633 Eur**
Miško žemės ir medynų vertė: **111 Eur**
Miško medynų vertė: **86 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **2751 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2010-10-15**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2010-01-19**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra**4. Nuosavybė:**

4.1.

Nuosavybės teisė
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4950-0006-0007, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2000-08-30 Apskritis viršinininko įsakymas Nr. 02-04-6452**
Įrašas galioja: **Nuo 2000-08-30**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1.

Valstybinės žemės patikėjimo teisė
Patikėtinis: **Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, a.k. 188704927**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4950-0006-0007, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2011-02-08 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 6VJ-(14.6.2.)-155**
Įrašas galioja: **Nuo 2011-02-17**

6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra**7. Juridiniai faktai:**

7.1.

Sudaryta nuomos sutartis
Nuomininkas: **AB Palomono keramikos gamykla, a.k. 304178964**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4950-0006-0007, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2011-03-03 Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartis Nr. 6SŽN-3**
2017-09-06 Susitarimas pakeisti sutartį Nr. 6SŽN-219-(14.6.62.)
Plotas: **2.05 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2017-09-18**
Terminas: **Iki 2029-03-07**

8. Žymos: įrašų nėra**9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:**

9.1.

XXVI. Miško naudojimo apribojimai
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4950-0006-0007, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2011-02-08 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 6VJ-(14.6.2.)-155**
Plotas: **0.1853 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2011-02-14**

9.2.

XXIII. Naudingųjų iškasenų telkiniai
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4950-0006-0007, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2011-02-08 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 6VJ-(14.6.2.)-155**
Plotas: **2.05 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2011-02-14**

9.3.

II. Kelių apsaugos zonos
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4950-0006-0007, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2011-02-08 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 6VJ-(14.6.2.)-155**
Plotas: **0.004 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2011-02-14**

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4950-0006-0007, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2011-02-08 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 6VJ-(14.6.2.)-155**
Įrašas galioja: **Nuo 2011-02-14**

10.2.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
UAB "Geosoma", a.k. 158929327
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4950-0006-0007, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2010-01-19 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Licencija Nr. G-644-(310)
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-534
Įrašas galioja: **Nuo 2011-02-14**

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra**12. Kita informacija: įrašų nėra****13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra**

4 Priedas. Kaišiadorių rajono Kertupio II molio telkinio dalies naudojimo projekto rekultivavimo dalies papildymas, UAB „GJ Magma“, 2016

**Uždaroji akcinė bendrovė
<<GJ Magma >>**



**Kaišiadorių rajono Kertupio II molio
telkinio dalies naudojimo**

PROJEKTO

**REKULTIVAVIMO DALIES
PAPILDYMAS**



**Užsakovas:
AB „Palemono keramika“**

Vilnius, 2016

**Uždaroji akcinė bendrovė
<<GJ Magma >>**



A.Laurinavičius

**Kaišiadorių rajono Kertupio II molio
telkinio dalies naudojimo**

PROJEKTO

**REKULTIVAVIMO DALIES
PAPILDYMAS**

I tomas

Tekstas ir tekstiniai priedai

Įmonės vadovas, mag.

J.Juozapavičius

Vilnius, 2016

**Kaišiadorių rajono Kertupio II molio telkinio dalies naudojimo projekto rekultivavimo dalies
papildymo derinimų lapas**

Suderinta:

Užsakovas:

AB „Palemono keramika“

Aplinkos ministerijos Kauno regiono
aplinkos apsaugos departamentas

Tvirtinu:

Geologijos tarnyba /Aplinkos ministro 1999-02-03 įsakymu Nr. 49 suteiktu įgalinimu

TURINYS

I V A D A S.....	5
1. REKULTIVAVIMO DALIS.....	10
1.1. Rekultivuojamo ploto charakteristika.....	10
1.2. Rekultivavimo darbų technologija.....	10
1.3. Rekultivavimo darbų apimtys ir terminai.....	12
TEKSTINIAI PRIEDAI	13
1 priedas. Darbo sutartis.....	14
2 priedas. Techninė užduotis.....	16
3 priedas. Lietuvos geologijos tarnybos leidimas.....	17
4 priedas. Kauno apskrities Kaišiadorių rajono Kertupio II telkinio molio išteklių naudojimo sutartis.....	18
5 priedas. Kadastro žemėlapis ištrauka. M 1:10 000.....	21
6 priedas. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas.....	22
7 priedas. Kietųjų naudingųjų iškasenų kasybos ataskaita.....	24
8 priedas. Biokuro katilinėje panaudoto smėlio geocheminės analizės rezultatai.....	26

GRAFINIAI PRIEDAI

1. Markšeiderinis iškasto karjero planas. M 1:1 000
2. Iškasto karjero geologinis-litologinis profilis. Mh 1:1 000, Mv 1:100
3. Karjero užpylimo katilinių biokuro deginimo procese panaudotu smėliu kalendorinis planas. M 1:1 000
4. Izoliacinių tarp sluoksnių supylimo kalendorinis planas. M 1:1 000
5. Rekultivuoto karjero vaizdas. M 1:1 000
6. Rekultivuoto karjero geologinis-litologinis profilis. Mh 1:1 000, Mv 1:100

I V A D A S

Kertupio-2 molio telkinio naujas plotas yra pačioje vakarinėje Kaišiadorių rajono dalyje, Rumšiškių seniūnijos ir to paties vardo girininkijos miške, 1 km į šiaurę nuo Vilnius-Kaunas automagistralės (1.1 pav., 1.2 pav.). Nuo Palemono keramikos gamyklos iki telkinio yra 7 km. Telkinio centro koordinatės LKS-94 yra 6086153 m (X) ir 508441 m (Y).

Projekto rekultivavimo dalies papildymo darbų teisiniu pagrindu yra Lietuvos geologijos tarnybos išduotas telkinio naudojimo leidimas (3 tekstinis priedas) bei molio išteklių naudojimo sutartyje nurodytos sąlygos (4 tekstinis priedas). Suteikto naudojimui kasybos sklypas yra atskirtas aukšto slėgio dujotiekio apsaugos zona, todėl yra iškasti du karjerai. Piečiau dujotiekio esančio kasybos sklypo plotas yra 6,8 ha, o šiauriau jo – 2,0 ha (4 tekstinis priedas). Atlikus markšneiderinius apmatavimus nustatyta, kad šiauriniame karjere visi įmanomi ir projekte numatyti ištekliai yra iškasti (1 grafinis priedas, 7 tekstinis priedas). Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos suteikė teisę įmonei pradėti šį išekspluototą plotą rekultivuoti. Kasybai vykdyti įmonė šiuo metu nuomoja 2,05 ha žemės sklypą (5, 6 tekstiniai priedai).

Telkinio naudojimo projekte buvo numatyta dalį karjero užpilti dangos nuogulomis, o kitoje dalyje suformuoti vandens baseiną [2]. Susiklosčius Kauno zonoje kitai situacijai ir atsižvelgus į tai, kad karjeras buvo įrengtas miško žemėje, nuspręsta pakoreguoti rekultivavimo būdą. Šiuo metu Kaune veikia kelios biokurą naudojančios katilinės. Šio kuro deginimo procese technologinėms reikmėms yra naudojamas natūralus sijotas smėlis. Atlikęs savo funkciją šis smėlis turi būti utilizuojamas. Jo granulimetrinė sudėtis liudija, kad tai stambus labai gerai išrūšiuotas, neužterštas molingomis-aleuritingomis dalelėmis smėlis (1 lentelė). Toks smėlis puikiai gali tikti užpylimams.

1 lentelė

Biokuro katilinėje panaudoto smėlio granulimetrinė sudėtis

Likučiai ant sietų, kurių akutės mm, o kiekiai %							
2	1	0.5	0.25	0.125	0.063	0.01	<0.01
1.1	14.9	68.2	9.9	2.3	0.9	0.5	1.9

Šio smėlio geocheminė analizė parodė, kad jo sudėtyje ryškiai vyrauja Si, Al, Ca, Mg ir K (8 tekstinis priedas). Tai yra įprastinio feldšpatinio-kvarcinio smėlio cheminė sudėtis. Kvarcas ir feldšpatai yra inertiški netirpūs mineralai. Šiame smėlyje neaptikti toksiški elementai, kurių koncentracija viršytų dirvožemio DLK. Planuojama šį smėlį panaudoti Kertupio molio karjerui užpilti. Jis bus pilamas į ertmę, kuri yra iškasta nelaidžiuose molio kloduose. Planuojama iš šio smėlio supiltą paviršių padengti priemolingais gruntais dangos gruntais iš piečiau dujotiekio trasos eksploatuojamo Kertupio molio karjero ir taip suformuoti persidengiančių sluoksnių pyragą (6 grafinis priedas). Taip bus įgyvendinti gamtosaugine prasme keli svarbūs iššūkiai: rasta vieta katilinių technologinėms atliekoms utilizuoti, o pilnai užpylus karjerą bus sudarytos sąlygos miškui atkurti tokime pat plote, kuriame jis buvo iškirstas.

Projekto rekultivavimo dalies papildymas atliekamas pagal sutartį su užsakovu AB „Palemono keramika“ ir vadovaujantis jo išduota technine užduotimi (1 ir 2 tekstiniai priedai). Projektavimo stadija - techninio darbo projekto rekultivavimo dalies papildymas. Tikslinama rekultivavimo projekto dalis. Projektas papildomas šiais elementais:

1. Sudaromas markšneiderinis iškasto karjero planas.
2. Sudaromas patikslintas rekultivavimo planas.

Rekultivavimo būdas yra keičiamas. Pagal seną telkinio naudojimo (kasybos–rekultivavimo) projektą buvo numatyta karjero šlaitus, kurie liks iškilę aukščiau susidariusio karjero dugne baseino vandens lygio, nulėkštinti iki 15° polinkio. O susidariusias negilias baseino vietas užpilti nuodangos uolienomis [2]. Tačiau dabar norima išekspluatuotame karjere susidariusius vandens baseinus ir duobes užpilti iki anksčiau buvusio nepažeisto kasybos darbais žemės paviršiaus aukščio (2 tekstinis priedas).

Telkinio naudojimo (kasybos-rekultivavimo) projekto rekultivavimo dalies papildymas sudarytas geologinės žvalgybos, atliktos G.Juozapavičiaus personalinės įmonės <<Magma>> 1999 metais, tos pačios įmonės 2000 metais parengtu telkinio naudojimo (kasybos – rekultivacijos) projekto duomenų ir markšneiderinių apmatavimų pagrindu, vadovaujantis Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2005 m. rugsėjo 5 d. įsakymu Nr. 1-107 patvirtintomis naudingųjų iškasenų (išskyrus angliavandenilius) išteklių ir žemės gelmių ertmių naudojimo projektų rengimo taisyklėmis, technologinio projektavimo normomis bei kitais galiojančiais normatyviniais dokumentais ir techninės užduoties sąlygomis [1-19].

Sudarant projekto rekultivavimo dalies papildymą panaudota ši pradinė informacija:

1. G.Juozapavičius, K.Kilda. Kaišiadorių rajono Kertupio-2 molio telkinio naujo ploto geologinės žvalgybos ataskaita. //G.Juozapavičiaus personalinė įmonė <<Magma>>, Vilnius, 1999, 66 p.
2. G.Juozapavičius, K.Kilda. Kertupio-2 molio telkinio naudojimo (kasybos–rekultivacijos) projektas. //G.Juozapavičiaus personalinė įmonė <<Magma>>, Vilnius, 2000, 48 p.
3. M. Norkūnas. Kaišiadorių rajono Kertupio II molio telkinio markšneiderinių apmatavimų ataskaita //UAB „GJ Magma“, Vilnius, 2016, 6 p.
4. Technologinio projektavimo normos. //Leningradas, 1977.
5. Techniniai-projektiniai sprendimai 409-023-43, patvirtinti TSRS SMPM 1978 m. 09.19 d.
6. Naudingųjų iškasenų (išskyrus angliavandenilius) išteklių ir žemės gelmių ertmių naudojimo projektų rengimo taisyklės. //Patvirtintos Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2005 m. rugsėjo 5 d. įsakymu Nr. 1-107. Pakeitimas 2008 m. gegužės 9 d. Įsakymas Nr. 1-80.
7. Pažeistų žemių, iškasus naudingąsias iškasenas, rekultivavimo metodika. (Patvirtinta Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos ministerijos 1996-11-15 įsakymu Nr. 166).
8. Saugaus darbo organizavimo ir darbo vietų įrengimo reikalavimai įmonėms, išgaunančioms naudingąsias iškasenas atvirais ir požeminiais kasimais, patvirtinti Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir aplinkos ministro 2006 m. balandžio 12 d. įsakymu Nr. A1-104/D1-186 (Žin., 2006, Nr. 50-1843), pakeitimas 2014 m. balandžio 7 d. įsakymo Nr. A1-182/D1-332.
9. Buldozerininko saugos ir sveikatos instrukcija.
10. Ekskavatorininko saugos ir sveikatos instrukcija.
11. Darbuotojo, dirbančio karjeruose, saugos ir sveikatos instrukcija.
12. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. gegužės 7 d. įsakymas Nr. D1-239 „Dėl kasybos pramonės atliekų tvarkymo.“
13. Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija ES kasybos pramonės atliekų direktyvos (2006/12/EB) taikymas Lietuvos sąlygomis, 2011-01-06 posėdžio protokolas 2011 m. sausio 13 d. Nr. D4-4 Vilnius.
14. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2000 m. spalio 18 d. įsakymas Nr. 444 „Dėl atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklių patvirtinimo.“
15. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. gruodžio 30 d. įsakymas Nr. 722 „Dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ pakeitimo.







16. Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. gegužės 7 d. įsakymo Nr. D1-239 „Dėl kasybos pramonės atliekų tvarkymo“ pakeitimo“ 2010 m. lapkričio 16 d. Nr. D1-922.
17. Pažeistų žemių, iškasus naudingąsias iškasenas, rekultivavimo metodika. (Patvirtinta Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos ministerijos 1996 11 15 įsakymu Nr. 166).
18. A.Alminas. Nerūdinių naudingųjų iškasenų telkinių hidrogeologinių tyrimų metodinės rekomendacijos. //Vilnius, 1993.
19. Statybinės mašinos. Žinynas. //Mašinostrojenije, Maskva, 1976 (rusų k.).



1.1 pav. Kertupio II molio telkinio situacinis planas

M 1:50 000

Sutartiniai ženklai






-  Išekspluatuoto ir rekultivuojamo Kertupio II molio telkinio plotas
-  Detaliai išžvalgyto Kertupio II molio telkinio riba
-  AB "Palemono keramika" kasybos sklypo plotas
-  Kitų detaliai išžvalgytų telkinių ribos
-  Parengtiniai išžvalgytų telkinių ribos
-  Detaliai išžvalgytų durpynų ribos



1.2 pav. Kertupio II molio telkinio situacinis orto foto planas

M 1:10 000

Sutartiniai ženklai

-  Išekspluatuoto ir rekultivuojamo Kertupio II molio telkinio riba
-  Detaliai išžvalgyto Kertupio II molio telkinio riba
-  Detaliai išžvalgyto Kertupio molio telkinio riba
-  AB "Palemono keramika" kasybos sklypo plotas
-  Parengtiniai išžvalgytų telkinių ribos

1. REKULTIVAVIMO DALIS

1.1. Rekultivuojamo ploto charakteristika

Iškasus Kertupio-2 molio telkinio dalį, kurią naudoja AB „Palemono keramika“, jos vietoje susidarė iki 10 m gylio duobė. Karjero šlaitai sudaryti iš dirvožemio, smulkaus smėlio, rečiau aleurito, o didžiojoje dalyje - molio sluoksnių.

Pagal patikslintas techninės užduoties sąlygas karjerą būtina užpilti iki buvusio paviršiaus ir rekultivuoti į mišką (2 tekstinis priedas). Tai yra kitas būdas, nei buvo numatytas anksčiau parengtame projekte.

Baigtame eksploatuoti karjere liko neiškasta apie 13 854 m³ naudingojo klodo molio sluoksniu. Šie molio nuostoliai masyve sudaro 10,1 % kasybai prieinamame plote apskaičiuotų molio išteklių (2 lentelė, 1 grafinis priedas). Tai nedidelis, mažesnis nei buvo numatyta projekte (38 664 m³) neišvengiamas praradimas, sąlygotas ribotu žemės sklypo plotu. Todėl šis išteklių likutis, Lietuvos geologijos tarnybai pritarus buvo nurašytas į nuostolius (7 tekstinis priedas).

2 lentelė

NAUDINGOSIOS IŠKASENOS NUOSTOLIŲ APSKAIČIAVIMO LENTELE

Eilės Nr.	Pažymėta plane	Plotas, m ²	Vid. sluoksniu storis, m	Nuostolių kiekis, m ³
<i>Telkinio dugne</i>				
1		9872	1.0	10252
Viso		9872		10252
<i>Šlaite, po juo ir pakraštiniėje juostoje</i>				
1		318	3.0	961
2		973	2.7	2641
Viso		1291		3602
Viso		11163		13854

Projektuojamas rekultivuoti plotas apims 2,41 ha, nors turimas žemės sklypas yra 2,05 ha. Taip yra todėl, kad teks sutvarkyti ir pažeistas už karjero ribų vietas (1 grafinis priedas).

1.2. Rekultivavimo darbų technologija

Iškastame karjere numatoma atlikti sekančius rekultivavimo darbus:

- a) viso karjero užpylimas;
- b) viso pažeisto ploto apželdinimas.

Iškasus numatomą rekultivuoti Kertupio II molio telkinio dalį, jame susidarė iki 10 m gylio ir 2,39 ha ploto duobė, kurios dugne aptinkami septyni vandens baseiniai. Jų bendras plotas yra 0,59 ha, giliausias iš jų yra 3,9 m. Pagal projekto papildymo techninę užduotį (2 tekstinis priedas), visa iškasta karjero duobė bus užpilama atvežtiniu iš Kauno miesto biokuro katilinių deginimo procese panaudotu smėliu ir iš piečiau dujotiekio eksploatuojamo molio karjero dangos padermėmis, nekondiciniu moliu (užterštu karbonatais) arba gamybos broko likučiais. Užpilama bus iki karjero šlaitų viršaus. Patį viršutinį iki 20 cm sluoksnį sudarys dirvožemis, kuris yra susandėliuotas karjere piečiau dujotiekio trasos arba iš kitų objektų. Taip bus atstatytas prieš karjero eksploatavimą buvęs žemės paviršiaus lygis (5 grafinis priedas).

Karjeras bus užpilamas dviem skirtingais sluoksniais. Pirmiausia bus užpilamai vandens baseinai. Jie bus užpilami iš katilinių atvežamu atidirbtu smėliu. Per metus AB „Palemono keramika“ planuoja priimti, apie 3 000 m³ tokio smėlio. Visų susidariusių vandens baseinų užpylimui 0,5 m aukščiau jame fiksuoto vandens lygio prireiks apie 18 000 m³ minėto grunto. Todėl procesas užsities apie šešis metus.

Atvežamas dangos gruntas bus pilamas ties iškasto baseino šlaitu. Užpylus baseinus, paviršius buldozeriu išlyginamas. Per tuos metus ant susigulėjusio smėlio iš kito karjero, esančio piečiau dujotiekio, bus vežamas mineralinis inertinis dangos, tarpinės dangos gruntas ar nekondicinis, užterštas karbonatais molis ar brokuotų plytų duženos. Jos pagerins technikos judėjimą klampiu molingu gruntu. Šitoks gruntų mišinys bus pilamas apie 1,5 m storiu. Pirmasis jo sluoksnis bus vežamas pirmaisiais – šeštaisiais telkinio eksploataavimo metais. Per šiuos metus karjero užpylimui bus atvežta 16 700 m³ minėtų nelaidžių mineralinių gruntų. Ant išlyginto mineralinių inertinių gruntų sluoksnio vėl bus pilamas 0,5 m storiu katilinėse panaudotas smėlis. Kartotinis procesas tęsis tol, bus pasiektas karjero šlaitų paviršius, paliekant apie 0,2 m dirvožemiui paskleisti. Tokiu būdu, maksimaliai giliose karjero vietose bus supilta iki 10,8 m storio įvairios sudėties grunto sluoksnis. Visa tai gerai atsispindi šeštame grafiniame priede, o kalendoriniai karjero užpylimo darbų plotai pavaizduoti ketvirtame – šeštame grafiniuose prieduose. Šių darbų apimtys apskaičiuotos 3 lentelėje.

3 lentelė

Karjero rektivavimo buldozerinių darbų apimtys

Metai	Padėtis	Plotas, m ²	Tūris, m ³	Užpilamas storis, m	Perstūmimo atstumas, m	Našumas, m ³ /pam	Pamainų skaičius
Smėlis iš katilinių							
1-6	Atvežamo grunto paskleidimas	8290	18000	2.2	10-20	1057	17.0
Mineralinio inertinio grunto sluoksnis							
1-6	Atvežamo grunto paskleidimas	13786	16700	1.2	10-20	1359	12.3
Viso 1-6			34700				29.3
Smėlis iš katilinių							
7-9	Atvežamo grunto paskleidimas	14900	7100	0.5	10-20	1057	6.7
Mineralinio inertinio grunto sluoksnis							
7-9	Atvežamo grunto paskleidimas	16750	24300	1.5	10-20	1359	17.9
Viso 7-9			31400				24.6
Smėlis iš katilinių							
9-12	Atvežamo grunto paskleidimas	18064	8800	0.5	10-20	1057	8.3
Mineralinio inertinio grunto sluoksnis							
9-12	Atvežamo grunto paskleidimas	19879	22580	1.1	10-20	1359	16.6
Dirvožemio sluoksnis							
9-12	Dirvožemio paskleidimas	9700	1940	0.2	10-20	1359	1.4
Viso 9-12			33320				26.4
Smėlis iš katilinių							
12-13	Atvežamo grunto paskleidimas	9705	4850	0.5	10-20	1057	4.6
Mineralinio inertinio grunto sluoksnis							
12-13	Atvežamo grunto paskleidimas	13513	15520	1.1	10-20	1359	11.4
Dirvožemio sluoksnis							
12-13	Dirvožemio paskleidimas	14700	2940	0.2	10-20	1359	2.2
Viso 12-13			23310				18.2
Viso smėlio iš katilinių			38750				36.7
Viso mineralinio inertinio grunto grunto			79100				58.2
Viso dirvožemio grunto			4880				3.6

Viso pažeisto ploto apželdinimas. Pažeistos teritorijos biologiniam rekultivavimui užtikrinti būtina atstatyti derlingąjį sluoksnį. Tam panaudojamas pylimuose esantis dirvožemis, kuris yra sukauptas piečiau dujotiekio esančiame karjere, arba bus atvežamas iš kitų objektų. Derlingajam sluoksniui visame pažeistame kasybos darbai plote atstatyti viso reiks apie 4,9 tūkst. derlingojo grunto. Visas 2,4 ha rekultivuojamas plotas bus padengtas 0,2 m storio dirvožemio sluoksniu. Rekultivavus karjerą užpiltame plote bus pasodintas miškas (3 grafinis priedas).

Biologinį rekultivavimą būtina atlikti tik užpilus visą karjerą ir baigus kitų pažeistų plotų lyginimo darbus ir paskleidus dirvožemį.

Gruntams susigulėjus, sekančiais metais po minėtų darbų atlikimo, šitaip sutvarkytoje teritorijoje sodinamas miškas. Medžių sodinimo darbai miškininkų įprastinis darbas. Planuojant spygliuočių masyvus būtina grupėmis pasodinti lapuočių (taip sukuriamas įvairesnis biotopas). Želdinių pakraščiuose reikia numatyti pasodinti 3-5 m pločio krūmų ir antro ardo medžių juosta, apsaugančią nuo vėjų.

Siekiant apsaugoti papiltą dirvožemį nuo defliacijos taip pat gali būti sėjamas šių žolių mišinys:

- motiejukai - 10 kg/ha,
- tikrasis arba raudonasis eraičinas - 8 kg/ha,
- pievinė miglė arba beginklė dirsė - 7 kg/ha,
- baltieji ir raudonieji dobilai - 8 kg/ha.

1.3. Rekultivavimo darbų apimtys ir terminai

Karjero šiaurinėje ir pietinėje dalyse rekultivavimo darbai jau dabar yra pradėti. Ten pilami dangos gruntai (1 grafinis priedas). Karjero užpylimą tikslinga tęsti panaudojant esamą nusileidimo į karjerą ir jo dugne įrengtą kelią. Techninės rekultivacijos darbus numatoma atlikti per nepilnus trylika metų, biologinės rekultivacijos darbai bus užbaigiami vėliau, kadangi miškas turi būti sodinamas gruntams susigulėjus, sekančiais metais po augalinio sluoksnio paskleidimo.

Rekultivacijos darbų eiga, kalendoriniai karjero užpylimo darbų plotai ir karjero vaizdas po rekultivacijos pateikiamas 3 - 6 grafiniuose prieduose. Buldozerinių darbų apimtys rekultivavimo darbams atlikti apskaičiuotos 2 lentelėje.

Pastaba: Norint sutvarkytoje teritorijoje sodinti mišką būtina kreiptis į rajono savivaldybės tarybą, kad būtų pakeisti rajono bendrojo plano sprendiniai ir žemės sklypas būtų išjungtas iš teritorijų skirtų naudingosioms iškasenoms eksploatuoti. Tada parengti žemės sklypo formavimo ir pertvarkymo projektą, kuriuo būtų suformuojamos miško sklypo ribos ir nustatoma nauja žemės naudojimo paskirtis – miškų ūkio. Tikslai po to galima pradėti miško želdinimo darbus tam parengtus specialų projektą.

Miško sodinimas privalo būti vykdomas pagal Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004-03-29 d. įsakymu Nr. 3D-130/D1-144 patvirtintas miško įveisimo ne miško žemėje taisyklės ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. balandžio 14 d. įsakymu Nr. D1-199 patvirtintus miško atkūrimo ir įveisimo nuostatus. Vadovaujantis šiais dokumentais, žemės savininkas, norėdamas ne miško žemėje sodinti mišką, privalo gauti iš Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus leidimą šiems darbams atlikti, parengti miško želdinimo ir žėlimo projektą pagal aukščiau nurodytų nuostatų reikalavimus. Jame turės atsirasti duomenys apie tikslų apželdinimo plotą ir sodinukų sodinimo tankį.

TEKSTINIAI PRIEDAI

**KAIŠIADORIŲ RAJONO KERTUPIO II MOLIO TELKINIO DALIES NAUDOJIMO
(KASYBOS-REKULTIVAVIMO) PROJEKTO PAPILDYMO****S U T A R T I S Nr. 1294**

Vilnius,

2015 m. balandžio mėn. 20 d.

"UŽSAKOVAS" UAB „Palemono keramika“, atstovaujama įmonės generalinio direktoriaus Povilo Drulios, veikiančio bendrovės įstatų pagrindu, ir „RANGOVAS“ UAB "GJ Magma", kurią atstovauja įmonės vadovas Jaunius Juozapavičius sudaro šią sutartį:

1. Sutarties objektas

1.1. RANGOVAS įsipareigoja parengti Kaišiadorių rajono Kertupio II molio telkinio dalies naudojimo projekto papildymą pagal 2 priede nurodytas technines sąlygas, jį suderinti ir patvirtinti Lietuvos geologijos tarnyboje.

1.2. Projekto papildymas rengiamas pagal Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2005 m. rugsėjo 5 d. įsakymu Nr. 1-107 (su vėlesniais papildymais ir pakeitimais) patvirtintas Naudingųjų iškasenų (išskyrus angliavandenilius) išteklių ir žemės gelmių ertmių naudojimo projektų rengimo taisykles.

1.3. RANGOVAS įsipareigoja darbus, nurodytus 1.1. punkte pradėti vykdyti iškart po sutarties pasirašymo. Projekto papildymą parengti per 6 mėnesius ir pradėti derinimo bei tvirtinimo procedūras.

1.4. UŽSAKOVAS įsipareigoja pateikti visas būtinas darbų atlikimui žinias apie įmonę, karjero veiklą, išteklių likutį projektuojamame plote, planuojamą naudoti kasybos techniką, žemės sklypo geodezinius apmatavimus ir karjero skaitmeninį markšeiderinį planą M 1:1 000.

2. Darbų vertė ir mokėjimo tvarka**3. Darbų perdavimo ir priėmimo tvarka**

3.1. RANGOVAS, atlikęs sutartyje numatytus darbus, pateikia UŽSAKOVUI darbų perdavimo-priėmimo aktą, PVM sąskaitą-faktūrą, suderintą ir patvirtintą projekto papildymą.

3.2. Dokumentų derinimų ar tvirtinimų etape, atsiradus trečiųjų šalių protestams, skundams ar kitokiems kliuviniams, UŽSAKOVAS kompensuoja RANGOVUI papildomo darbo sąnaudas pagal atskirą šalių susitarimą.

3.3. Iki sąskaitų apmokėjimo (kai pinigai yra užskaityti RANGOVO banko sąskaitoje), visos teisės, susijusios su šios sutarties dalyku ar teisės į atskirus dalyko elementus yra išskirtinai RANGOVO nuosavybė ir be atskiro RANGOVO raštiško sutikimo UŽSAKOVAS jomis negali naudotis.

3.4. Praėjus 30 dienų po datos, kai išrašoma PVM S-F arba kitas lygiavertis reikalavimas apmokėti, kreditorius turi teisę į palūkanas už pavėluotus mokėjimus. Jei UŽSAKOVAS laiku neapmoka už suteiktas paslaugas, tai pareikalavus RANGOVUI užsakovas moka 0,05 % dydžio palūkanas nuo sumos už kiekvieną pradelstą sumokėti dieną, ir 0,2% delspinigių nuo laiku neapmokėtos sumos už kiekvieną uždelstą dieną.

3.5. Pateikus darbų perdavimo - priėmimo aktą jis turi būti pasirašomas per 5 darbo dienas. Priešingu atveju turi būti pateikiama pretenzija raštu. Pretenzijos nepateikus laikoma, kad darbai atlikti tinkamai.

3.6. RANGOVUI be pateisinamos objektyvios priežasties pradėlus detalaus plano ar naudojimo projekto pateikimą, UŽSAKOVAS turi teisę į darbų kainos mažinimą po 0,05 % nuo neužaktuotos sąmatinės darbų atlikimo sumos.

4. Šalių atsakomybė

Už sutarties reikalavimų nesilaikymą RANGOVAS ir UŽSAKOVAS atsako įstatymų numatoma tvarka.

5. Kitos sąlygos

5.1. UŽSAKOVAS pateikia RANGOVUI visą būtiną darbui informaciją.

6. Sutarties galiojimo laikas ir juridiniai Šalių adresai

6.1. Sutartis galioja nuo sutarties pasirašymo dienos iki galutinio atsiskaitymo tarp šalių.

6.2. Šalių adresai ir atsiskaitomosios sąskaitos:

UŽSAKOVO: AB "Palemono keramika", Pamario 1, LT-52265, Kaunas, įmonės kodas 3339786, PVM kodas LT333978610, tel. 8-698-37547.

VYKDYTOJO: Vaidevučio g. 18, Vilnius, LT-08402, tel., faks. 8-5-2318178, el-paštas gjmagma@gmail.com. Įmonės kodas 121428749, PVM mokėtojo kodas LT214287414, Leidimo tirti žemės gelmes Nr. 82. Atsiskaitomoji sąskaita LT27 7044 0600 0102 7230 Akcinė bendrovė „SEB Vilniaus bankas“ kodas 70440.

UŽSAKOVAS

RANGOVAS

Povilas Drulia

Jaunius Juozapavičius

Kopija tikra:

Jaunius Juozapavičius

2 priedas. Techninė užduotis
2 priedas prie 2015-04-20 d.
sutarties Nr. 1294

**KERTUPIO II MOLIO TELKINIO
NAUDOJIMO (KASYBOS – REKULTIVAVIMO) PROJEKTO
PAPILDYMO PARENGIMO**

T E C H N I N Ė U Ž D U O T I S

1. Projektavimo pagrindas: 2015-04-20 d. sutartis Nr. 1294.
2. Išteklių: 33 tūkst.m³ (pagal 2016-04-20 d. markšneiderinius apmatavimus).
3. Telkinio naudotojas: AB „Palemono keramika“.
4. Produkcijos molis keraminių dirbinių gamybai.
5. Karjero darbo režimas rekultivacijos darbuose: 5 d.d., viena pamaina visus metus.
6. Pagrindiniai technologiniai procesai ir įranga (automobiliai, buldozeriai, ekskavatoriai, jų markės, ekskavatoriaus kaušo talpa):
 - 6.1. Rekultivavimo darbai: buldozeris DZ-109, ekskavatorius: E-10011A, kaušas 1 m³, strėlės ilgis 12.5 m, savivarčiai automobiliai MAZ-5549 (du), MAZ-5551 (vienas).
7. Projektas papildomas šiais aspektais:
 - 7.1. Apskaičiuoti galimą sutalpinti į iškasto karjero ertmę biokuro katilinėse panaudoto technologinėms reikmėms smėlio kiekį;
 - 7.2. Karjere pripilamo smėlio sluoksnius izoliuoti vieną nuo kito dangos gruntu ir nekondiciniu moliu iš kitos eksploatuojamos Kertupio II molio karjero dalies, o paviršių padengti ir iki 20 cm storio dirvožemiu.
 - 7.3. Planuojamas supilti smėlio į rekultivuojamą karjerą kiekis 3 tūkst.m³/metus.
 - 7.4. Pakeisti pagal naujas sąlygas telkinio rekultivavimo būdą ir rekultivavimo darbų planą.
8. Karjerą aptarnaujantis personalas: meistras, ekskavatoriaus ir buldozerio mašinistai, vairuotojai.
9. Projektavimo darbus atliekanti įmonė: UAB <<GJ Magma>>.
10. Ypatingos sąlygos: (rekultivavimo būdas) – iškasto karjero ertmę užpilti biokuro katilinėse panaudotu technologinėms reikmėms smėliu, sluoksniuojant jį su dangos ir nekondicinio molio gruntu ar keramikos dirbinių broku, paviršiuje paskleisti dirvožemį ir teritoriją parengti miško sodinimui.
11. Užsakovas: AB „Palemono keramika“.
12. Rekultivavimo darbus atliekanti įmonė: AB „Palemono keramika“.

UŽSAKOVAS

VYKDYTOJAS

Povilas Drulia

Jaunius Juozapavičius

_____ A.V
(parašas)

_____ A.V
(parašas)

Kopija tikra:

Jaunius Juozapavičius

3 priedas. Lietuvos geologijos tarnybos leidimas

Lietuvos geologijos tarnybos prie
Aplinkos ministerijos direktoriaus
2008 m. birželio 9 d. įsakymo Nr.1-
1 priedas



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

L E I D I M A S
NAUDOTI ŽEMĖS GELMIŲ IŠTEKLIUS IR ERTMES

2008-06-09 Nr. 38p – 08

(data)

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

Akcinei bendrovei “Palemono keramika”

(juridinio asmens pavadinimas)

(kodas 2333 97860, buveinė (adresas) Pamario g. 1, LT-52265 Kaunas)

nuo 2008 m. birželio 16 d.

(leidimo įsigaliojimo data)

n a u d o t i Kauno apskrities Kaišiadorių rajono Kertupio II telkinio molio išteklių dalį, Kauno rajono Krūnos telkinio molio išteklius ir Lapių telkinio molio išteklių dalį pagal pridedamų naudojimo sutarčių sąlygas.

[leidžiamo (-ų) naudoti (ir žvalgyti, ieškoti) objekto (-ų) duomenys]

Direktorius

A.V.

(parašas)

Juozas Mockevičius

(Vardas ir pavardė)

4 priedas. Kauno apskrities Kaišiadorių rajono Kertupio II telkinio molio išteklių naudojimo sutartis

Kauno apskrities Kaišiadorių rajono Kertupio II telkinio molio

(apskritis, rajonas, telkinio pavadinimas)

(naudingosios iškasenos rūšis)

išteklių dalies naudojimo sutartis
prie leidimo naudoti žemės gelmių išteklius ir ertmes Nr. 38p-08

2008 m. birželio 9 d.

Vilnius

Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos, atstovaujama
direktoriaus Juozo Mockevičiaus, toliau vadinama "Tarnyba", iš vienos pusės ir
(pareigos, vardas, pavardė)
Akinė bendrovė "Palemono keramika", atstovaujama generalinio direktoriaus Povilo Drūlios,
(juridinis asmuo) (pareigos, vardas, pavardė)
toliau vadinama "Naudotoju", iš kitos pusės, sudarė šią sutartį.

"Tarnyba" nustato, o "Naudotojas" įsipareigoja naudoti telkinio išteklius pagal šias sąlygas:

1. Detaliai išžvalgyti Kertupio II telkinio molio išteklių Žemės gelmių registro išteklių
(pavadinimas) (naud. iškasenos rūšis)

dalyje patikslintame 21,9 ha plote sudarė 985 tūkst. kub. m, iš jų: 1993 m. detaliai išžvalgyti vertingi 6,8 ha plote 430 tūkst. kub. m (išteklių identifikavimo kodas – 111), 1998 m. detaliai išžvalgyti potencialiai vertingi 12,1 ha plote 341 tūkst. kub. m (išteklių identifikavimo kodas – 221) ir 1999 m. detaliai išžvalgyti vertingi 3,0 ha plote 214 tūkst. kub. m (išteklių identifikavimo kodas – 111). 2005 m. atlikta papildoma žvalgyba – apskaičiuoti detaliai išžvalgyti molio išteklių, esantys buvusios magistralinio dujotiekio apsaugos zonos išorinėje 25 m pločio dalyje: prie 1993 m. ir 1999 m. detaliai išžvalgytos telkinio dalies – 1,6 ha plote 94 tūkst. kub. m (išteklių identifikavimo kodas – 111), prie 1997 m. detaliai išžvalgytos telkinio dalies – 0,6 ha plote 17 tūkst. kub. m (išteklių identifikavimo kodas – 221). Telkinys išžvalgytas privačiomis lėšomis.

2. Telkinio molio išteklių atitinkamai patvirtinti: Valstybinės naudingųjų iškasenų išteklių komisijos 1993 m. spalio 5 d. posėdyje (protokolas Nr. 11 (36)), 1998 m. sausio 30 d. posėdyje (protokolas Nr. 2 (76)), 1999 m. birželio 22 d. posėdyje (protokolas Nr. 12 (100)) ir aprobuoti Žemės gelmių išteklių aprobavimo komisijos 2006 m. balandžio 28 d. posėdyje (protokolas Nr. 4-9 (244)). Naudingoji iškasena tinka plytomis ir čerpėms gaminti.
(institucija, patvirtinusi išteklius, data, protokolo Nr., panaudojimas)

3. Išteklių naudojimo būklė Molio išteklių likutis 2007 m. gruodžio 31 d. "Naudotojui" skiriamame kasybos sklype – 250 tūkst. kub. m. Kiti telkinio išteklių pasyvūs.

4. Kasybos sklypas 8,35 ha plote buvo skirtas Kauno apskrities Kaišiadorių rajono Kertupio II telkinio molio išteklių dalies naudojimo sutartimi – 1 priedu prie Lietuvos geologijos tarnybos 2004 m. kovo 1 d. išduoto leidimo naudoti žemės gelmių išteklius ir ertmes Nr. 10p-04.
(institucija, skyrusi sklypą, data, aktas, sprendimas)

5. Šia sutartimi kasybos sklypas skiriamas patikslintame 8,8 ha plote, iš jų 1993 m. žvalgybos plote – 6,8 ha ir 1999 m. – 2,0 ha. Skiriamame kasybos sklype yra likę 250 tūkst. kub. m molio išteklių.

6. Naudojimo projekto parengimo data Naudojimo projektai parengti 1993 m. ir 2000 m. bei patvirtinti nustatyta tvarka.

7. Išteklių naudojimo ribos sutampa su skirto kasybos sklypo kontūru ir išteklių apskaičiavimo gyliu.

(plotas, gylis)

8. Išteklių metinės gavybos kiekio apribojimai Molio metinė gavybos apimtis neribojama.

9. Panaudojimo apribojimas Molio panaudojimas neribojamas.

10. Kasybos įtakos aplinkai stebėjimo sąlygos ir apribojimai –

11. Gavybos apskaita, jos periodiškumas, ataskaitų pateikimas “Naudotojas”, kai molio metinė gavyba viršija 10 tūkst. kub. m, markšeiderinius matavimus atlieka ne rečiau kaip vieną kartą per metus (metų gale). Jeigu gavyba mažesnė už nurodytą kiekį, markšeideriniai matavimai privalo būti atliekami, kai bendra gavyba pasiekia 10 tūkst. kub. m, bet ne rečiau kaip kas treji metai.

Kasmet iki sausio 20 d. “Naudotojas” pateikia “Tarnybai” Kietųjų naudingųjų iškasenų išteklių metinę kasybos ataskaitą 2KN.

Telkinio markšeiderinis planas, sudarytas teisės aktu nustatyta tvarka, pateikiamas “Tarnybai” kartu su kasybos ataskaita 2 KN.

12. Telkinio pažeistų žemių rekultivavimas “Naudotojas”, suderinęs su “Tarnyba”, rekultivavimą vykdo pagal naudojimo projektą.

13. Atsakomybė už išteklių apsaugą Žala, padaryta valstybei, kai dėl neteisėtų “Naudotojo” veiksmų naudojant molio išteklius, sumažėja jų kiekis arba negalima jų naudoti, atlyginama Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka.

14. Išteklių išbraukimo iš Žemės gelmių registro sąlygos Pagal “Naudotojo” pateiktą aiškinamąjį raštą ir markšeiderinį planą “Tarnyba” gali išbraukti iš Žemės gelmių registro iki 10% “Naudotojui” skirtame kasybos sklype esančio molio išteklių kiekio (be naudojimo projekte numatytų gavybos nuostolių), jeigu jų naudojimas techniškai neįmanomas arba nerentabilus. Kitais atvejais išteklius “Tarnyba” gali išbraukti remdamasi Žemės gelmių išteklių aprobavimo komisijos sprendimu, priimtu pagal “Naudotojo” pateiktus papildomos žvalgybos duomenis.

15. Telkinio išteklių naudojimo pradžia –

16. Papildomos telkinio išteklių naudojimo sąlygos Kasybos darbus galima vykdyti tik turint RAAD išduotą Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimą.

17. Ginčų sprendimas Lietuvos Respublikos teismuose.

18. Sutarties galiojimo terminas 2008 m. birželio 16 d. – 2029 m. kovo 7 d.

Ši sutartis surašyta dviem egzemplioriais po vieną kiekvienai šaliai yra išduoto leidimo ir pridedamo 1:10 000 mastelio plano neatsiejama dalis.

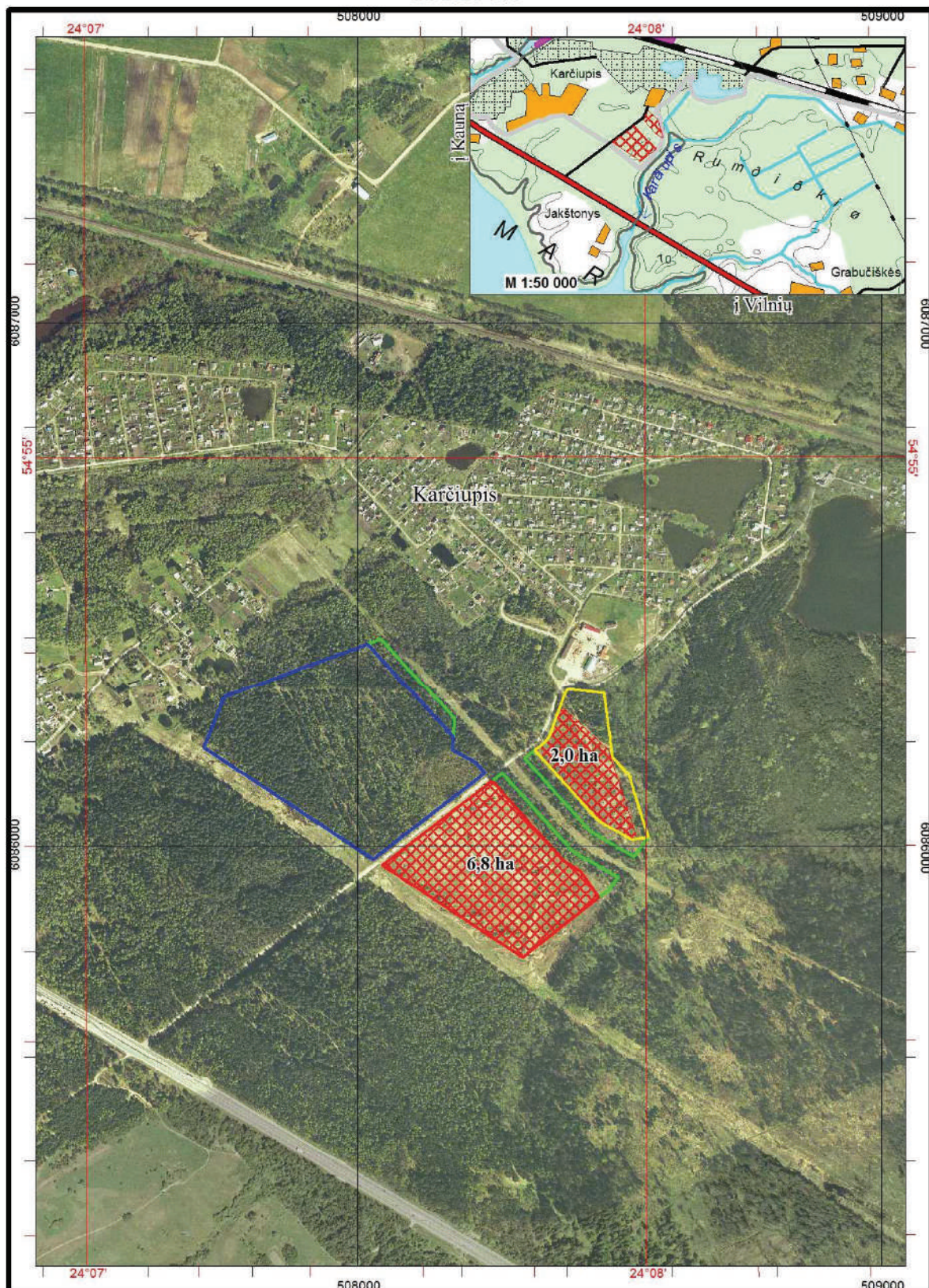
.....
Juozas Mockevičius
Vardas, pavardė, parašas

A.V.

.....
Povilas Drūlia
Vardas, pavardė, parašas

A.V.

Kertupio II molio telkinio planas (Kaišiadorių rajonas, Rumšiškių seniūnija)
M 1:10 000



Sutartiniai ženklai

Kertupio II telkinio detaliai išvalgytų išteklių apskaičiavimo kontūrai:

- 1993 m.
- 1998 m.
- 1999 m.
- 2006 m.



kasybos sklypo, skirto AB "Palemono keramika" (2008 m.), plotas

Planas sudarytas naudojantis:

ORT 10 LT © Nacionalinė žemės tarnyba
 LTDBK 50 000 © Nacionalinė žemės tarnyba





VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

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

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2016-12-07 07:17:55

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 49/14886
Registro tipas: Žemės sklypas
Sudarymo data: 2000-08-30
Kaišiadorių r. sav., Rumšiškių sen., Karčiupio k.
Registro tvarkytojas: Valstybės įmonės Registrų centro Kauno filialas

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
Kaišiadorių r. sav., Rumšiškių sen., Karčiupio k.
Unikalus daikto numeris: 4950-0006-0007
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 4950/0006:7 Rumšiškių k.v.
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita
Žemės sklypo naudojimo būdas: Naudingųjų iškasenų teritorijos
Žemės sklypo plotas: 2.0500 ha
Miško žemės plotas: 0.1853 ha
Kelių plotas: 0.2718 ha
Kitos žemės plotas: 1.5929 ha
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 26.5
Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus
Indeksuota žemės sklypo vertė: 4666 Eur
Indeksuota žemės sklypo vertė be miško: 4213 Eur
Indeksuota miško vertė: 453 Eur
Indeksuota miško medynų vertė: 413 Eur
Žemės sklypo vertė: 2744 Eur
Sklypo vertė be miško žemės ir medynų: 2633 Eur
Miško žemės ir medynų vertė: 111 Eur
Miško medynų vertė: 86 Eur
Vidutinė rinkos vertė: 2751 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2010-10-15
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas
Kadastro duomenų nustatymo data: 2010-01-19

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
Savininkas: LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4950-0006-0007, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2000-08-30 Apskritis viršinininko įsakymas Nr. 02-04-6452
Įrašas galioja: Nuo 2000-08-30

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1.

Valstybinė žemės patikėjimo teisė
Patikėtinis: Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, a.k. 188704927
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4950-0006-0007, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2011-02-08 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 6VJ-(14.6.2.)-155
Įrašas galioja: Nuo 2011-02-17

6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Sudaryta nuomos sutartis
Nuomininkas: Akcinė bendrovė "Palemono keramika", a.k. 233397860
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4950-0006-0007, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2011-03-03 Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartis Nr. 6SŽN-3
Plotas: 2.05 ha
Įrašas galioja: Nuo 2011-03-04
Terminas: Nuo 2011-03-03 iki 2029-03-07

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1.

XXVI. Miško naudojimo apribojimai
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4950-0006-0007, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2011-02-08 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 6VJ-(14.6.2.)-155
Plotas: 0.1853 ha
Įrašas galioja: Nuo 2011-02-14

- 9.2. **XXIII. Naudingųjų iškasenų telkiniai**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4950-0006-0007, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2011-02-08 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 6VJ-(14.6.2.)-155
Plotas: 2.05 ha
Įrašas galioja: Nuo 2011-02-14
- 9.3. **II. Kelių apsaugos zonos**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4950-0006-0007, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2011-02-08 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 6VJ-(14.6.2.)-155
Plotas: 0.004 ha
Įrašas galioja: Nuo 2011-02-14

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

- 10.1. **Kadastru duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4950-0006-0007, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2011-02-08 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 6VJ-(14.6.2.)-155
Įrašas galioja: Nuo 2011-02-14
- 10.2. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
UAB "Geosoma", a.k. 158929327
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4950-0006-0007, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2010-01-19 Nekilnojamojo daikto kadastru duomenų byla
Licencija Nr. G-644-(310)
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-534
Įrašas galioja: Nuo 2011-02-14

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija:

Archyvinės bylos Nr.: 49/14886

13. Informacija apie duomenų sandoriu tikslinimą: įrašų nėra

2016-12-07 07:17:55

Dokumentą atspausdino

JAUNIUS JUOZAPAVIČIUS

7 priedas. Kietųjų naudingųjų iškasenų kasybos ataskaita

SUDERINTA
 Statistikos departamento prie LRV
 2012 m. vasario 29 d. raštu Nr. SD-218

PATVIRTINTA
 Lietuvos geologijos tarnybos prie
 Aplinkos ministerijos direktoriaus
 2012 m. vasario 29 d. įsakymu Nr. 1-28

AB "Palemono keramika"
 (juridinio asmens pavadinimas)

Lietuvos geologijos tarnybai prie Aplinkos ministerijos
 Konarskio g. 35, LT-03123 Vilnius
 tel. (8 5) 233 28 89, 213 3436, faks (8 5). 233 6156

**KIETŪJŲ NAUDINGŪJŲ IŠKASENŲ IŠTEKLIŲ KASYBOS ATASKAITA
 (IŠSKYRUS DURPIŲ IŠTEKLIUS) 2-KN**

2016 m. I ketv.

Vilnius

2016 balandžio 20 d.

(užpildymo data, vieta)

Juridinio asmens kodas	3339786
Juridinio asmens adresas	Kaunas, Pamario g.1
Leidimo naudoti žemės gelmių išteklius Nr.	38p-08

Pateikiama: Lietuvos geologijos tarnybai ne vėliau kaip 20-ą dieną pasibaigus ketvirčiui

Pateikia: visų nuosavybės formų įmonės, išskyrus kasančias durpes

Lietuvos geologijos tarnyba garantuoja gautų duomenų konfidencialumą

Ataskaitos forma skelbiama interneto svetainėje <http://www.lgt.lt>

Pildoma kiekvienam telkiniui: ištekliai ir gavyba – sveikais skaičiais, **tūkst. kub. m**, plotai – dešimtosios tikslumu, **ha**

Naudingoji iškasena _ _ molis

Kaišiadorių rajono _ _ savivaldybė Rumšiškių seniūnija _ _ Kertupio II molio _ _ _ _ _ telkinys

I. Ištekliai ir gavyba (skirtame kasybos sklype)

Skirti naudoti ištekliai : geologiniai išgaunamieji (pagal naudojimo projektą)	Geologinių išteklių likutis ataskaitinio laikotarpio pradžioje	Gavyba ataskaitiniu laikotarpiu			Geologinių išteklių likutis ataskaitinio laikotarpio pabaigoje
		gavyba (iškasta)	gavybos nuostoliai	Geologinių išteklių +prieaugis –nurašymas	
1	2	3	4	5	6
250	101	0	68	-	33
567					

II. Kasybos ir žemės sklypai

Kasybos sklypo plotas		Žemės sklypas : - išnuomotas					
ataskaitinio laikotarpio pradžioje	ataskaitinio laikotarpio pabaigoje	Plotas, kadastro Nr.	iš jo kasybos sklype	rekultivuota ataskaitiniu laikotarpiu		Pažeista žemė ataskaitinio laikotarpio pabaigoje	
				iš viso	kasybos sklype	iš viso	kasybos sklype
1	2	3	4	5	6	7	8
8,8	8,8	8,85 4950/0006:7 4950/0006:2	8,45	-	-	8,85	8,45

III. Iš iškastos naudingos iškasenos pagaminta

Produkcijos pavadinimas arba žaliavos rūšis	Mato vienetas	Kiekis	Iš jų eksportas
1	2	3	4
Molis	Tūkst. kub. m		

Pridedamas markšneiderinis planas pagal 2016 m. balandžio 20 d. būklę

Markšneideriniai matavimai buvo atlikti (pildoma, jeigu ataskaitiniu laikotarpiu planas neteikiamas)
Data

Ataskaitą užpildė (pareigos, vardas, pavardė ir parašas)		Vadovas arba jo įgaliotas asmuo (vardas, pavardė ir parašas)	
Geologas		Gen. direktorius	
Marius Norkūnas		2016-04-20	Povilas Drūlia
tel. (85)231 81 78	faks. (85)278 44 55		tel.+37069837547



TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. K 712

2017-09-07

Užsakovas: **AB "Palemono keramikos gamyba", Pamario g.1, Kaunas**

Tiriamoji ėminio kodas, pavadinimas, kiekis ir identifikavimas:

K 712-1 Panaudotas smėlis, 0,5 kg

Užsakovo pateikta informacija: ėminio atrinkimo vieta ir data, atrinkimo akto Nr. arba kitas lydinis dokumentas* - Lietuvos energijos gamyba AB „Elektrėnų kompleksas“.

Raštas 2017-08-28, Nr. 14-284

Ėminį pristatė: **AB "Palemono keramikos gamyba"**

Ėminį priėmė: 2017-08-29 produkto vadybininkė Nijolė Sūdžienė

Tyrimo metodai ir rezultatai:

Tyrimų parametras	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodai (žymuo)
Sausoje medžiagoje:		
Kalis (K) mg/kg	3467	LST EN 13657:2003, ISO 9964-3:1993
Natris (Na) mg/kg	850	LST EN 13657:2003, ISO 9964-3:1993
Kalcis (Ca) mg/kg	59375	LST EN 13657:2003, LST EN ISO 7980:2000
Magnis (Mg) mg/kg	5333	LST EN 13657:2003, LST EN ISO 11885:2009
Kadmis (Cd) mg/kg	<0,5	LST EN 13657:2003, LST EN ISO 11885:2009
Arsenas (As) mg/kg	<1,5	LST EN 13657:2003, LST EN ISO 11885:2009
Geležis (Fe) mg/kg	2212	LST EN 13657:2003, LST EN ISO 11885:2009
Molibdenas (Mo) mg/kg	<2,2	LST EN 13657:2003, LST EN ISO 11885:2009
Nikelis (Ni) mg/kg	3,47	LST EN 13657:2003, LST EN ISO 11885:2009
Švinas (Pb) mg/kg	<2,5	LST EN 13657:2003, LST EN ISO 11885:2009
Stroncis (Sr) mg/kg	73,4	LST EN 13657:2003, LST EN ISO 11885:2009
Titanas (Ti) mg/kg	78,4	LST EN 13657:2003, LST EN ISO 11885:2009
Chromas (Cr) mg/kg	5,00	LST EN 13657:2003, LST EN ISO 11885:2009
Aliuminis (Al) mg/kg	3200	LST EN 13657:2003, LST EN ISO 11885:2009
Kobaltas (Co) mg/kg	0,97	LST EN 13657:2003, LST EN ISO 11885:2009
Manganas (Mn) mg/kg	563	LST EN 13657:2003, LST EN ISO 11885:2009
Siera (S) mg/kg	664	LST EN 13657:2003, LST EN ISO 11885:2009
Alavas (Sn) mg/kg	<0,6	LST EN 13657:2003, LST EN ISO 11885:2009
Varis (Cu) mg/kg	39,6	LST EN 13657:2003, LST ISO 8288:2002A
Cinkas (Zn) mg/kg	96,3	LST EN 13657:2003, LST ISO 8288:2002A
Silicis (SiO ₂) %	88,48	Svorio
Gyvsidabris (Hg) mg/kg	0,014	LST EN 13657:2003, LST EN ISO 12846:2012

*Analitinis skyrius už ėminių atrinkimą ir už užsakovo pateiktą informaciją neatsako.

** <- nustatymo riba

Tyrimų atlikimo data: 2017-09-05

Kokybės kontrolės chemikė

AV



Tyrimo rezultatai galioja tik pateiktam tiriamajam ėminiui.

Be raštiško skyriaus sutikimo tyrimų protokolo dalys negali būti dauginamos.

Alma Ratkelienė

Alma Ratkelienė



TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. K 711

2017-09-07

Užsakovas: **AB "Palemono keramikos gamyba", Pamario g.1, Kaunas**

Tiriamoji ėmini o kodas, pavadinimas, kiekis ir identifikavimas:

K 711-1 Panaudotas smėlis, 0,5 kg

Užsakovo pateikta informacija: ėminio atrinkimo vieta ir data, atrinkimo akto Nr. arba kitas lydintis dokumentas* - AB „Vilniaus šilumos tinklai“. Raštas 2017-08-28, Nr. 14-284

Ėmini pristatė: **AB "Palemono keramikos gamyba"**

Ėmini priėmė: **2017-08-29** produkto vadybininkė Nijolė Sūdžienė

Tyrimo metodai ir rezultatai:

Tyrimų parametras	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodai (žymuo)
Sausoje medžiagoje:		
Kalis (K) mg/kg	5333	LST EN 13657:2003, ISO 9964-3:1993
Natris (Na) mg/kg	967	LST EN 13657:2003, ISO 9964-3:1993
Kalcis (Ca) mg/kg	32133	LST EN 13657:2003, LST EN ISO 7980:2000
Magnis (Mg) mg/kg	3600	LST EN 13657:2003, LST EN ISO 11885:2009
Kadmis (Cd) mg/kg	<0,5**	
Arsenas (As) mg/kg	<1,5	
Geležis (Fe) mg/kg	4816	
Molibdenas (Mo) mg/kg	<2,2	
Nikelis (Ni) mg/kg	4,67	
Švinas (Pb) mg/kg	3,07	
Stroncis (Sr) mg/kg	76,3	
Titanas (Ti) mg/kg	217	
Chromas (Cr) mg/kg	6,43	
Aliuminis (Al) mg/kg	4342	
Kobaltas (Co) mg/kg	1,53	
Manganas (Mn) mg/kg	808	
Siera (S) mg/kg	756	
Alavas (Sn) mg/kg	<0,6	
Varis (Cu) mg/kg	23,0	LST EN 13657:2003, LST ISO 8288:2002A
Cinkas (Zn) mg/kg	125	
Silicis (SiO ₂) %	92,3	Svorio
Gyvsidabris (Hg) mg/kg	0,015	LST EN 13657:2003, LST EN ISO 12846:2012

*Analitinis skyrius už ėminių atrinkimą ir už užsakovo pateiktą informaciją neatsako.

** <- nustatymo riba

Tyrimų atlikimo data: 2017-09-05

Kokybės kontrolės tarnyba

AV



Alma Ratkeliene

Alma Ratkeliene

Tyrimo rezultatai galioja tik pateiktam tiriamajam ėminiui.

Be raštinio skyriaus leidimo tyrimų protokolo dalys negali būti dauginamos.

5 Priedas. Smėlio cheminės sudėties laboratorinių tyrimų protokolai 2017-09-07 Nr. K711 ir 2017-09-07 Nr. K71



TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. K 712

2017-09-07

Užsakovas: **AB "Palemono keramikos gamyba", Pamario g.1, Kaunas**

Tiriamoji ėminio kodas, pavadinimas, kiekis ir identifikavimas:

K 712-1 Panaudotas smėlis, 0,5 kg

Užsakovo pateikta informacija: ėminio atrinkimo vieta ir data, atrinkimo akto Nr. arba kitas lydinis dokumentas* - Lietuvos energijos gamyba AB „Elektrėnų kompleksas“.

Raštas 2017-08-28, Nr. 14-284

Ėminį pristatė: **AB "Palemono keramikos gamyba"**

Ėminį priėmė: 2017-08-29 produkto vadybininkė Nijolė Sūdžienė

Tyrimo metodai ir rezultatai:

Tyrimų parametras	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodai (žymuo)
Sausoje medžiagoje:		
Kalis (K) mg/kg	3467	LST EN 13657:2003, ISO 9964-3:1993
Natris (Na) mg/kg	850	LST EN 13657:2003, ISO 9964-3:1993
Kalcis (Ca) mg/kg	59375	LST EN 13657:2003, LST EN ISO 7980:2000
Magnis (Mg) mg/kg	5333	LST EN 13657:2003, LST EN ISO 11885:2009
Kadmis (Cd) mg/kg	<0,5	LST EN 13657:2003, LST EN ISO 11885:2009
Arsenas (As) mg/kg	<1,5	LST EN 13657:2003, LST EN ISO 11885:2009
Geležis (Fe) mg/kg	2212	LST EN 13657:2003, LST EN ISO 11885:2009
Molibdenas (Mo) mg/kg	<2,2	LST EN 13657:2003, LST EN ISO 11885:2009
Nikelis (Ni) mg/kg	3,47	LST EN 13657:2003, LST EN ISO 11885:2009
Švinas (Pb) mg/kg	<2,5	LST EN 13657:2003, LST EN ISO 11885:2009
Stroncis (Sr) mg/kg	73,4	LST EN 13657:2003, LST EN ISO 11885:2009
Titanas (Ti) mg/kg	78,4	LST EN 13657:2003, LST EN ISO 11885:2009
Chromas (Cr) mg/kg	5,00	LST EN 13657:2003, LST EN ISO 11885:2009
Aliuminis (Al) mg/kg	3200	LST EN 13657:2003, LST EN ISO 11885:2009
Kobaltas (Co) mg/kg	0,97	LST EN 13657:2003, LST EN ISO 11885:2009
Manganas (Mn) mg/kg	563	LST EN 13657:2003, LST EN ISO 11885:2009
Siera (S) mg/kg	664	LST EN 13657:2003, LST EN ISO 11885:2009
Alavas (Sn) mg/kg	<0,6	LST EN 13657:2003, LST EN ISO 11885:2009
Varis (Cu) mg/kg	39,6	LST EN 13657:2003, LST ISO 8288:2002A
Cinkas (Zn) mg/kg	96,3	LST EN 13657:2003, LST ISO 8288:2002A
Silicis (SiO ₂) %	88,48	Svorio
Gyvsidabris (Hg) mg/kg	0,014	LST EN 13657:2003, LST EN ISO 12846:2012

*Analitinis skyrius už ėminių atrinkimą ir už užsakovo pateiktą informaciją neatsako.

** <- nustatymo riba

Tyrimų atlikimo data: 2017-09-05

Kokybės kontrolės chemikė

AV



Tyrimo rezultatai galioja tik pateiktam tiriamajam ėminiui.

Be raštiško skyriaus sutikimo tyrimų protokolo dalys negali būti dauginamos.

Alma Ratkelienė

Alma Ratkelienė



TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. K 711

2017-09-07

Užsakovas: **AB "Palemono keramikos gamyba", Pamario g.1, Kaunas**

Tiriamoji ėminio kodas, pavadinimas, kiekis ir identifikavimas:

K 711-1 Panaudotas smėlis, 0,5 kg

Užsakovo pateikta informacija: ėminio atrinkimo vieta ir data, atrinkimo akto Nr. arba kitas lydintis dokumentas* - AB „Vilniaus šilumos tinklai“. Raštas 2017-08-28, Nr. 14-284

Ėminių pristatė: **AB "Palemono keramikos gamyba"**

Ėminių priėmė: **2017-08-29** produkto vadybininkė Nijolė Sūdžienė

Tyrimo metodai ir rezultatai:

Tyrimų parametras	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodai (žymuo)
Sausoje medžiagoje:		
Kalis (K) mg/kg	5333	LST EN 13657:2003, ISO 9964-3:1993
Natris (Na) mg/kg	967	LST EN 13657:2003, ISO 9964-3:1993
Kalcis (Ca) mg/kg	32133	LST EN 13657:2003, LST EN ISO 7980:2000
Magnis (Mg) mg/kg	3600	LST EN 13657:2003, LST EN ISO 11885:2009
Kadmis (Cd) mg/kg	<0,5**	
Arsenas (As) mg/kg	<1,5	
Geležis (Fe) mg/kg	4816	
Molibdenas (Mo) mg/kg	<2,2	
Nikelis (Ni) mg/kg	4,67	
Švinas (Pb) mg/kg	3,07	
Stroncis (Sr) mg/kg	76,3	
Titanas (Ti) mg/kg	217	
Chromas (Cr) mg/kg	6,43	
Aliuminis (Al) mg/kg	4342	
Kobaltas (Co) mg/kg	1,53	
Manganas (Mn) mg/kg	808	
Siera (S) mg/kg	756	
Alavas (Sn) mg/kg	<0,6	
Varis (Cu) mg/kg	23,0	LST EN 13657:2003, LST ISO 8288:2002A
Cinkas (Zn) mg/kg	125	
Silicis (SiO ₂) %	92,3	Svorio
Gyvsidabris (Hg) mg/kg	0,015	LST EN 13657:2003, LST EN ISO 12846:2012

*Analitinis skyrius už ėminių atrinkimą ir už užsakovo pateiktą informaciją neatsako.

** <- nustatymo riba

Tyrimų atlikimo data: 2017-09-05

Kokybės kontrolės technikė

AV



Alma Ratkeliene

Alma Ratkeliene

Tyrimo rezultatai galioja tik pateiktam tiriamajam ėminiui.

Be raštinio skyriaus leidimo tyrimų protokolo dalys negali būti dauginamos.

6 Priedas. Oro taršos emisijų apskaičiavimas. Oro teršalų sklaidos modeliavimo žemėlapiai



**LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
KLIMATOLOGIJOS SKYRIUS**

Biudžetinė įstaiga, Rudnios g. 6, LT-09300 Vilnius, tel. (8 5) 275 1194, faks. (8 5) 272 8874, el.p. lhmt@meteo.lt, www.meteo.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 290743240

UAB „Infraplanas“
Vykdančiajai direktorei Aušrai Švarplienei

I 2015-03-30 sutartį Nr. P6-32 (2015)
ir 2015-03-20 prašymą Nr. S-2015-36

K. Donelaičio g. 55-2, LT-44245 Kaunas
El. p. info@infraplanas.lt

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2015 m. gegužės 12 d. Nr. (5.58.-9)-B8- 831

Elektroniniu paštu pateikiame Biržų, Dotnuvos, Šiaulių, Vilniaus, Klaipėdos, Kauno, Lazdijų, Raseinių meteorologijos stočių (toliau – MS) ir Panevėžio hidrometeorologijos stoties (toliau – HMS) 2010–2014 m. vėjo greičio (m/s), vėjo krypties (laipsniai), oro temperatūros (°C), bendrojo debesuotumo (balai ir oktantai), santykinės oro drėgmės (%), atmosferos slėgio stoties lygyje (hPa) ir kritulių kiekio (mm) matavimų duomenis.

Biržų MS koordinatės: 56,193191 ir 24,774184, aukštis virš jūros lygio – 60,2 m, barometro aukštis – 61,5 m.

Dotnuvos MS koordinatės: 55,395993 ir 23,866224, aukštis virš jūros lygio – 69,1 m, barometro aukštis – 77,1 m;

Šiaulių MS koordinatės: 55,942222 ir 23,331111, aukštis virš jūros lygio – 105,9 m, barometro aukštis – 107,4 m;

Vilniaus MS koordinatės: 54,625992 ir 25,107064; aukštis virš jūros lygio 162,0 m, barometro aukštis – 155,9 m;

Klaipėdos MS koordinatės: 55,731350 ir 21,091570, aukštis virš jūros lygio – 6,2 m, barometro aukštis – 7,3 m;

Kauno MS koordinatės: 54,883960 ir 23,835880; stoties aukštis virš jūros lygio 76,1 m, barometro aukštis – 77 m;

Lazdijų MS koordinatės: 54,232210 ir 23,510680, aukštis virš jūros lygio – 133 m, barometro aukštis – 133,6 m;

Raseinių MS koordinatės: 55,394569 ir 23,133073, aukštis virš jūros lygio – 110,7 m, barometro aukštis – 110,5 m;

Panevėžio HMS koordinatės: 55,735154 ir 24,417184, aukštis virš jūros lygio – 57,1 m, barometro aukštis – 58,3 m.

Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie AM meteorologinių stebėjimų nuostatus meteorologijos stotyse iki 2011 m. birželio 30 d. visi stebėjimai buvo atliekami kas 3 val. (debesuotumo – ir dabar); kritulių kiekio iki 2012 m. gruodžio 31 d. – kas 6 val. GMT laiku. Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje.



Vyriausioji specialistė
mob. 8 648 06 311, el. paštas zina.kitriene@meteo.lt

Zina Kitrienė

Originalas nebus siunčiamas.



**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS
TARŠOS PREVENCIJOS DEPARTAMENTAS**

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

UAB „Infraplanas“
El. p. info@infraplanas.lt

2018-06-14 Nr. (30.3)-A4-5666

2018-05-31 Nr. S-2018-65

DĖL FONINIO APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ

Vadovaujantis Teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarka ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymu Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ ir Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų, patvirtintų Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“ reikalavimais, atliekant planuojamos ūkinės veiklos – AB Palemono keramikos gamykla, Karčiupio II molio telkinio karjero rekultyvavimas Karčiupio k., Rumšiškių sen., Kaišiadorių r. į aplinkos orą išmetamų teršalų pažemio koncentracijų sklaidos modeliavimą, vadovautis Kauno regiono santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertėmis, kurios pateiktos interneto svetainėje <http://gamta.lt>, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“.

Teršalų sklaidos skaičiavimus atlikti LKS 94 koordinacinių sistemoje, atsižvelgiant į objekto teritorijos topografinę nuotrauką.

Departamento direktorė

Justina Černienė

Zoja Darčanova, 8 37 302607, el. p. zoja.darcanova@aaa.am.lt,

**AB PALEMONO KERAMIKOS GAMYKLA
KERTUPIO II MOLIO TELKINIO KARJERO REKULTYVAVIMAS KARČIUPIO K., RUMŠIŠKIŲ
SEN., KAIŠIADORIŲ R.**

ORO TARŠOS EMISIJŲ APSKAIČIAVIMAS

**STACIONARŪS NEORGANIZUOTI APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIAI
Inertinių atliekų iškrovimas iš savivarčių (taršos šaltinis Nr. 601-001; Nr. 601-002)**

Inertinių atliekų – biokuro degimo procese panaudoto smėlio - iškrovimo metu išsiskiriančių teršalų įvertinimui paskaičiuotas neorganizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 601. Į aplinkos orą išmetamos kietosios dalelės (KD_{10} (C) ir $KD_{2,5}$ (C)).

KD_{10} ir $KD_{2,5}$ kiekis apskaičiuojamas pagal Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodiką, skyrius Nr. 2.A.5.c „Mineralinių žaliavų laikymas, krovimas ir transportavimas“, lentelė Nr. 3.4 (angl. EMEP CORINAIR Atmospheric emission inventory guidebook, 2016; chapter 2.A.5.c “Storage, handling and transport of mineral products“, table 3.4) [1].

Smėlio atliekos katilinėse susidaro pastoviai visus metus. Didesni smėlio atliekų kiekiai susidaro šildymo sezono metu, kuomet intensyviai dirba katilai. Tuomet smėlis yra dažniau keičiamas ir papildomas nauju. Tuo būdu iki 80 proc. susidariusių biokuro deginimo procese smėlio atliekų per metus į rekultyvuojamą karjero dalį būtų atvežama šildymo sezono metu. Likęs kiekis iki 20 proc. - ne šildymo sezono metu. Šildymo sezono metu iš atliekų darytojo smėlio atliekas galėtų vežti iki 3 transporto priemonių su priekabomis per dieną ir 1 - 3 kartų per savaitę. Nešildymo sezono metu, iki 2 transporto priemonių per dieną ir iki 2 kartų per mėnesį.

Per metus į karjero teritoriją bus atvežama ir iškraunama 4950 t (3000 m^3) smėlio atliekų. 1980 t/m iškraunama mažesnėje aikštelėje (a.t.š. Nr. 602-001), 2970 t/m iškraunama didesnėje aikštelėje (a.t.š. Nr. 602-002). Savivartis su priekaba iškraunamas per 3 minutes arba 100 t /val. Metinis iškrovimo laikas (a.t.š. Nr. 601-001): $1980 : 100 = 19,8 \text{ val./metus}$. Metinis iškrovimo laikas (a.t.š. Nr. 601-002): $2970 : 100 = 29,7 \text{ val./metus}$.

a.t.š. Nr. 601-001

Kietosios dalelės (KD_{10} (C)):

$$M_{KD10} = K_{KD10} \times B \times 10^{-6}, \text{ t/m [1];}$$

čia:

K_{KD10} = KD_{10} kiekis gramais, tenkantis 1 tonai mineralinių medžiagų = 6 [1];

B – numatomas didžiausias išvežimui pakraunamų medžiagų kiekis = 1980 t/m;

$$M_{KD10} = 6 \times 1980 \times 10^{-6} = \mathbf{0,0119 \text{ t/m;}}$$

Vidutinis momentinis KD_{10} išmetimas yra:

$$0,0119 \text{ t/m} \times 10^6 / 3600 \text{ s/val} / 19,8 \text{ val./metus} = 0,1669 \text{ g/s;}$$

Kietosios dalelės ($KD_{2,5}$ (C)):

$$M_{KD2,5} = K_{KD2,5} \times B \times 10^{-6}, \text{ t/m [1];}$$

čia:

$K_{KD2,5}$ = $KD_{2,5}$ kiekis gramais, tenkantis 1 tonai mineralinių medžiagų = 0,6 [1];

B – numatomas didžiausias išvežimui pakraunamų medžiagų kiekis = 1980 t/m;

$$M_{KD2,5} = 0,6 \times 1980 \times 10^{-6} = \mathbf{0,0012 \text{ t/m;}}$$

Vidutinis momentinis $KD_{2,5}$ išmetimas yra:

$$0,0012 \text{ t/m} \times 10^6 / 3600 \text{ s/val} / 19,8 \text{ val./metus} = 0,0168 \text{ g/s;}$$

a.t.š. Nr. 601-002

Kietosios dalelės (KD₁₀ (C)):

$$M_{KD10} = K_{KD10} \times B \times 10^{-6}, \text{ t/m [1];}$$

čia:

K_{KD10} = KD10 kiekis gramais, tenkantis 1 tonai mineralinių medžiagų = 6 [1];

B – numatomas didžiausias išvežimui pakraunamų medžiagų kiekis = 2970 t/m;

$$M_{KD10} = 6 \times 2970 \times 10^{-6} = \mathbf{0,0178 \text{ t/m;}}$$

Vidutinis momentinis KD₁₀ išmetimas yra:

$$0,0178 \text{ t/m} \times 10^6 / 3600 \text{ s/val} / 29,7 \text{ val./metus} = 0,1665 \text{ g/s;}$$

Kietosios dalelės (KD_{2,5} (C)):

$$M_{KD2,5} = K_{KD10} \times B \times 10^{-6}, \text{ t/m [1];}$$

čia:

$K_{KD2,5}$ = KD_{2,5} kiekis gramais, tenkantis 1 tonai mineralinių medžiagų = 0,6 [1];

B – numatomas didžiausias išvežimui pakraunamų medžiagų kiekis = 2970 t/m;

$$M_{KD2,5} = 0,6 \times 2970 \times 10^{-6} = \mathbf{0,0018 \text{ t/m;}}$$

Vidutinis momentinis KD_{2,5} išmetimas yra:

$$0,0018 \text{ t/m} \times 10^6 / 3600 \text{ s/val} / 29,7 \text{ val./metus} = 0,0168 \text{ g/s;}$$

Inertinių atliekų sandėliavimas (taršos šaltiniai Nr. 602-001; 602-002)

Inertinės atliekos – biokuro degimo procese panaudotas smėlio sandėliavimo metu išsiskiriančių teršalų įvertinimui apskaičiuotas neorganizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 602. Į aplinkos orą išmetamos kietosios dalelės (KD10 (C) ir KD2,5(C)).

KD10 ir KD2,5 kiekis apskaičiuojamas pagal Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodiką, skyrius Nr. 2.A.5.c „Mineralinių žaliavų laikymas, krovimas ir transportavimas“, lentelė Nr. 3.2 (angl. EMEP CORINAIR Atmospheric emission inventory guidebook, 2016; chapter 2.A.5.c “Storage, handling and transport of mineral products“, table 3.2) [1]. Metodikoje vertinami metiniai teršalų išmetimai į atmosferą atsižvelgiant į teritorijoje laikomų atliekų zonos plotą.

Atsigabentas atliekas numatoma laikyti rekultivuojamoje karjero dalyje, tam skirtose zonose – dviejose sandėliavimo aikštelėse. Pirmą aikštelę numatoma karjero pradžioje, ties įvažiavimo keliu (a.t.š. Nr. 602-001). Bendras pirmos aikštelės plotas ~450 m², smėlio atliekų sandėliavimo plotas ~200 m². Antra aikštelė numatoma karjero apačioje ties laikino karjero kelio pabaiga (a.t.š. Nr. 602-002.) Bendras antros aikštelės plotas ~700 m², smėlio atliekų sandėliavimo plotas ~300 m². Smėlio kaugių aukštis ~1,2m. Bendras didžiausias numatomas į karjerą atvežto ir iki pašalinimo laikomo (D15) smėlio atliekų kiekis iki 1000 tonų.

Momentiniai teršalų išmetimai vertinami atsižvelgiant į tai, kad bent pusę metų, kuomet vyrauja drėgni ir su krituliais orai, šala, sniega ir pan. smėlio paviršinis sluoksnis sudrėks, sušals, apsnigs, todėl dulkėjimo neturėtų būti. Aplamai, sušlapę smėlio atliekos linkę sudaryti paviršinę pluta.

a.t.š. Nr. 602-001

Kietosios dalelės (KD₁₀ (C)):

$$M_{KD10} = K_{KD10} \times B, \text{ t/m [1];}$$

čia:

K_{KD10} = KD₁₀ kiekis tonomis, tenkantis 1 ha atviros teritorijos per metus = 8,2 [1];

H – smėlio krūvos plotas, ha = 0,02;

$$M_{KD10} = 8,2 \times 0,02 = \mathbf{0,1640 \text{ t/m;}}$$

Vidutinis momentinis KD10 išmetimas yra:

$$0,1640 \text{ t/m} \times 10^6 / 3600 \text{ s/val} / 4380 \text{ val./metus} = 0,0104 \text{ g/s;}$$

Kietosios dalelės (KD_{2,5} (C)):

$$M_{KD2,5} = K_{KD2,5} \times B, \text{ t/m [1];}$$

čia:

$K_{KD_{2,5}} = KD_{2,5}$ kiekis tonomis, tenkantis 1 ha atviros teritorijos per metus = 0,82 [1];

H – smėlio krūvos plotas, ha = 0,02;

$$M_{KD_{2,5}} = 0,82 \times 0,02 = \mathbf{0,0164 \text{ t/m}};$$

Vidutinis momentinis $KD_{2,5}$ išmetimas yra:

$$0,0164 \text{ t/m} \times 10^6 / 3600 \text{ s/val} / 4380 \text{ val./metus} = 0,0010 \text{ g/s};$$

a.t.š. Nr. 602-002

Kietosios dalelės (KD_{10} (C)):

$$M_{KD_{10}} = K_{KD_{10}} \times B, \text{ t/m [1];}$$

čia:

$K_{KD_{10}} = KD_{10}$ kiekis tonomis, tenkantis 1 ha atviros teritorijos per metus = 8,2 [1];

H – smėlio krūvos plotas, ha = 0,03;

$$M_{KD_{10}} = 8,2 \times 0,03 = \mathbf{0,2460 \text{ t/m}};$$

Vidutinis momentinis KD_{10} išmetimas yra:

$$0,2460 \text{ t/m} \times 10^6 / 3600 \text{ s/val} / 4380 \text{ val./metus} = 0,0156 \text{ g/s};$$

Kietosios dalelės ($KD_{2,5}$ (C)):

$$M_{KD_{2,5}} = K_{KD_{2,5}} \times B, \text{ t/m [1];}$$

čia:

$K_{KD_{2,5}} = KD_{2,5}$ kiekis tonomis, tenkantis 1 ha atviros teritorijos per metus = 0,82 [1];

H – smėlio krūvos plotas, ha = 0,03;

$$M_{KD_{2,5}} = 0,82 \times 0,03 = \mathbf{0,0246 \text{ t/m}};$$

Vidutinis momentinis $KD_{2,5}$ išmetimas yra:

$$0,0246 \text{ t/m} \times 10^6 / 3600 \text{ s/val} / 4380 \text{ val./metus} = 0,0015 \text{ g/s};$$

MOBILŪS APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIAI (AUTOTRANSPORTAS)

Kertupio II molio telkinio rekultivacijos metu analizuojamoje teritorijoje darbo dienos metu dirbs: buldozeris Komatsu T-130 (132 kW), ekskavatorius EO5111B (104 kW) ir atliekas 3 kartus per dieną atvežantys autosavivarčiai MAZ 555131 (140 kW). Į teritoriją taip pat atvyks darbuotojų lengvasis autotransportas.

Tarša iš sunkiojo ir lengvojo transporto

Iš automobilių transporto išsiskiriančių teršalų kiekiai priklausys nuo automobilių eismo intensyvumo, kurį generuos įmonė, automobilių tipo, taip pat nuo automobilių manevravimo kelio ilgio analizuojamoje teritorijoje ir jos prieigose, manevravimo greičio. Numatomas didžiausias darbo dienos metu generuojamas sunkaus transporto srautas – 3 automobiliai. Numatomas didžiausias darbo dienos metu generuojamas lengvųjų automobilių srautas - 6 automobiliai. Skaičiuojamasis vieno automobilio manevravimo kelio ilgis priimtas (teritorijoje ir jos prieigose) – apie 0,5 km, vidutinis manevravimo greitis - apie 10 km/val.

Įvertinant aukščiau pateiktus duomenis ir prielaidas suskaičiuotos teršalų emisijos iš PŪV generuojamo automobilių transporto. Teršalų emisijos kiekio skaičiavimai atlikti naudojant COPERT transporto emisijos faktorius (COPERT koordinuoja Europos aplinkos agentūra EAA; <http://www.emisia.com/copert/General.html>). Rezultate nustatyta, kad PŪV generuojama transporto veikla per daug menka, kad galėtų sukelti apčiuopiamą oro taršą.

1 lentelė. Prognozuojami teršalų emisijų kiekiai iš sunkaus ir lengvojo autotransporto

Matavimo vnt.	Teršalas				
	CO	LOJ	NOx	KD10	KD2,5
g/s	0,0004	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
kg/metus	3,0	0,1	0,6	0,1	0,1

Tarša iš buldozerio ir ekskavatoriaus

Buldozeris ir ekskavatorius teritorijoje dirbs nuo 7.30 iki 17.00 val. Darbai vyks epizodiškai, ne kiekvieną dieną, daugiausiai po 8 val./dieną. Kiekvieno mechanizmo darbo laikas po 80 val./metus. Kiekvieno mechanizmo dyzelino sąnaudos po 10 ltr/val. (0,0084 t/val.), po 800 ltr/metus (0,673 t/metus). Daugiausiai per dieną kiekvienas sudegins po 0,0672 t dyzelino.

Aplinkos oro taršos skaičiavimas atliekamas pagal metodiką EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2016 – Update May 2017. Non-road mobile sources and machinery. Skaičiavimai atliekami pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier 2, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal vidutinės kuro sąnaudas transporto atsižvelgiant į priemonės amžių.

Momentinė emisija (E), g/s skaičiuojama pagal formulę:

$$E = \frac{KS_{vid} \cdot EF_i}{t} = g / s$$

čia:

KS_{vid} – vidutinės buldozerio ir ekskavatoriaus kuro sąnaudos, t/d;

EF_i – atitinkamos kuro rūšies emisijos faktorius atskiram teršalui, g/t kuro;

t - mechanizmų darbo laikas paroje s, (8 val.).

2 lentelė. Emisijos faktoriai EF

Taršos šaltinis	Kuro tipas	Bendros kuro sąnaudos t/metus	CO g/t	NOx g/t	LOJ	KD10 g/t	KD2,5 g/t
Buldozeris	Dyzelinas	0,673	6035	12921	1173	550	550
Ekskavatorius	Dyzelinas	0,673	6035	12921	1173	550	550

Momentinė tarša apskaičiuojama, pagal mechanizmų darbo laiką. 80 val./metuose, 8 val./paroje.

3 lentelė. Išmetami (momentiniai) teršalų kiekiai į aplinkos orą g/s

Taršos šaltinis	Kuro tipas	Bendros kuro sąnaudos t/d	CO g/s	NOx g/s	LOJ	KD10 g/s	KD2,5 g/s
Buldozeris	Dyzelinas	0,0672	0,0141	0,0301	0,0027	0,0013	0,0013
Ekskavatorius	Dyzelinas	0,0672	0,0141	0,0301	0,0027	0,0013	0,0013

Metinė tarša apskaičiuojama pagal metinį sunaudojamą kuro kiekį.

4 lentelė. Išmetami (metiniai) teršalų kiekiai į aplinkos orą t/metus

Taršos šaltinis	Kuro tipas	Bendros kuro sąnaudos t/metus	CO t/metus	NOx t/metus	LOJ	KD10 t/metus	KD2,5 t/metus
Buldozeris	Dyzelinas	0,673	0,0041	0,0087	0,0008	0,0004	0,0004
Ekskavatorius	Dyzelinas	0,673	0,0041	0,0087	0,0008	0,0004	0,0004

LITERATŪRA

1. Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika, 2016. (angl. - EMEP/CORINAIR Atmospheric emission inventory guidebook).

PROJECT TITLE:

Kertupio II molio telkinio karjeras Kaišiadorių rajone

COMMENTS:

CO 8 val. su fonu

SOURCES:

19

RECEPTORS:

1408

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

194,47 ug/m³

COMPANY NAME:

MODELER:

DATE:

2018-06-15

SCALE:

1:11 500

0  0,3 km

PROJECT NO.:



ug/m³

PLOT FILE OF HIGH 1ST HIGH 8-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: CO
Max: 194,47 [ug/m³] at (508266,85, 6086202,74)

194,00

193,00

192,00

191,00

190,00

PROJECT TITLE:

Kertupio II molio telkinio karjeras Kaišiadorių rajone

COMMENTS:

KD2.5 1 m. su fonu

SOURCES:

19

RECEPTORS:

1408

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

7,330 ug/m³

COMPANY NAME:

MODELER:

DATE:

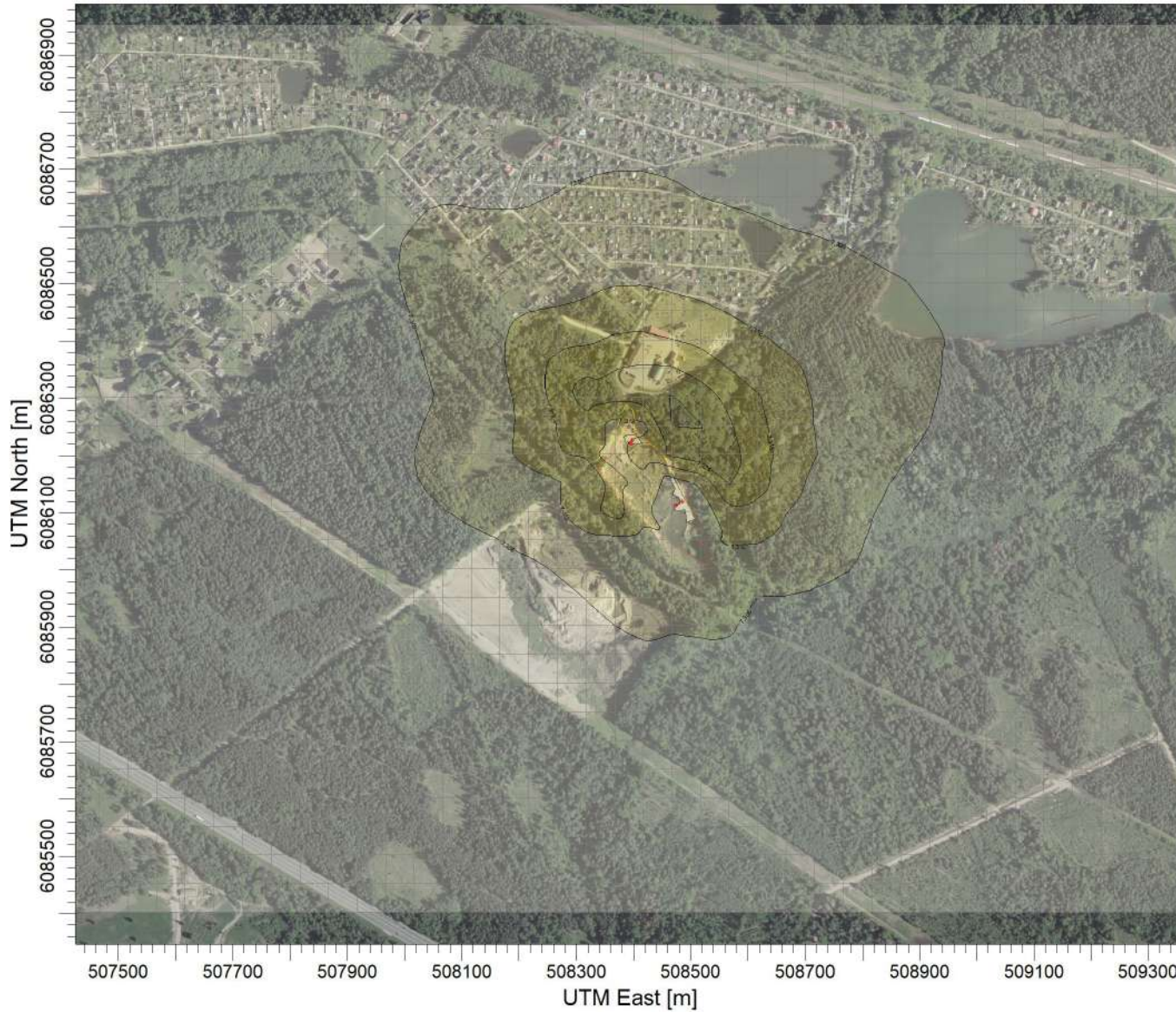
2018-06-15

SCALE:

1:11 500

0  0,3 km

PROJECT NO.:



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 5 YEARS FOR SOURCE GROUP: KD25

Max: 7,330 [ug/m³] at (508466.85; 6086302.74)

ug/m³

PROJECT TITLE:

Kertupio II molio telkinio karjeras Kaišiadorių rajone

COMMENTS:

KD10 1 m. su fonu

SOURCES:

19

RECEPTORS:

1408

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

9,657 ug/m³

COMPANY NAME:

MODELER:

DATE:

2018-06-15

SCALE:

1:11 500

0  0,3 km

PROJECT NO.:



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 5 YEARS FOR SOURCE GROUP: KD10

Max: 9,657 [ug/m³] at (508466.85; 6086302.74)

PROJECT TITLE:

Kertupio II molio telkinio karjeras Kaišiadorių rajone

COMMENTS:

KD10 24 val. su fonu

SOURCES:

19

RECEPTORS:

1408

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

10,101 ug/m³

COMPANY NAME:

MODELER:

DATE:

2018-06-15

SCALE:

1:11 500

0  0,3 km

PROJECT NO.:



ug/m³

KD10

PLOT FILE OF 90.40TH PERCENTILE 24-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: KD10
Max: 10,101 [ug/m³] at (508516,85, 6086202,74)

10,000

9,900

9,800

9,700

9,600

9,500

PROJECT TITLE:

Kertupio II molio telkinio karjeras Kaišiadorių rajone

COMMENTS:

LOJ 0,5 val.

SOURCES:

19

RECEPTORS:

1408

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

0,201 ug/m³

COMPANY NAME:

MODELER:

DATE:

2018-06-15

SCALE:

1:11 500

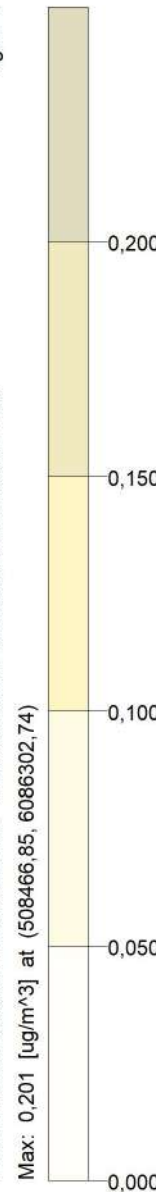
0  0,3 km

PROJECT NO.:



ug/m³

PLOT FILE OF 98.50TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: LOJ
Max: 0,201 [ug/m³] at (508466.85; 6086302.74)



PROJECT TITLE:

Kertupio II molio telkinio karjeras Kaišiadorių rajone

COMMENTS:

NO2 1 m. su fonu

SOURCES:

19

RECEPTORS:

1408

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

4,924 ug/m³

COMPANY NAME:

MODELER:

DATE:

2018-06-15

SCALE:

1:11 500

0  0,3 km

PROJECT NO.:



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 5 YEARS FOR SOURCE GROUP: NO2

Max: 4,924 [ug/m³] at (508516,85; 6086252,74)

ug/m³

PROJECT TITLE:

Kertupio II molio telkinio karjeras Kaišiadorių rajone

COMMENTS:

NO2 1 val. su fonu

SOURCES:

19

RECEPTORS:

1408

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

13,40 ug/m³

COMPANY NAME:

MODELER:

DATE:

2018-06-15

SCALE:

1:11 500

0  0,3 km

PROJECT NO.:

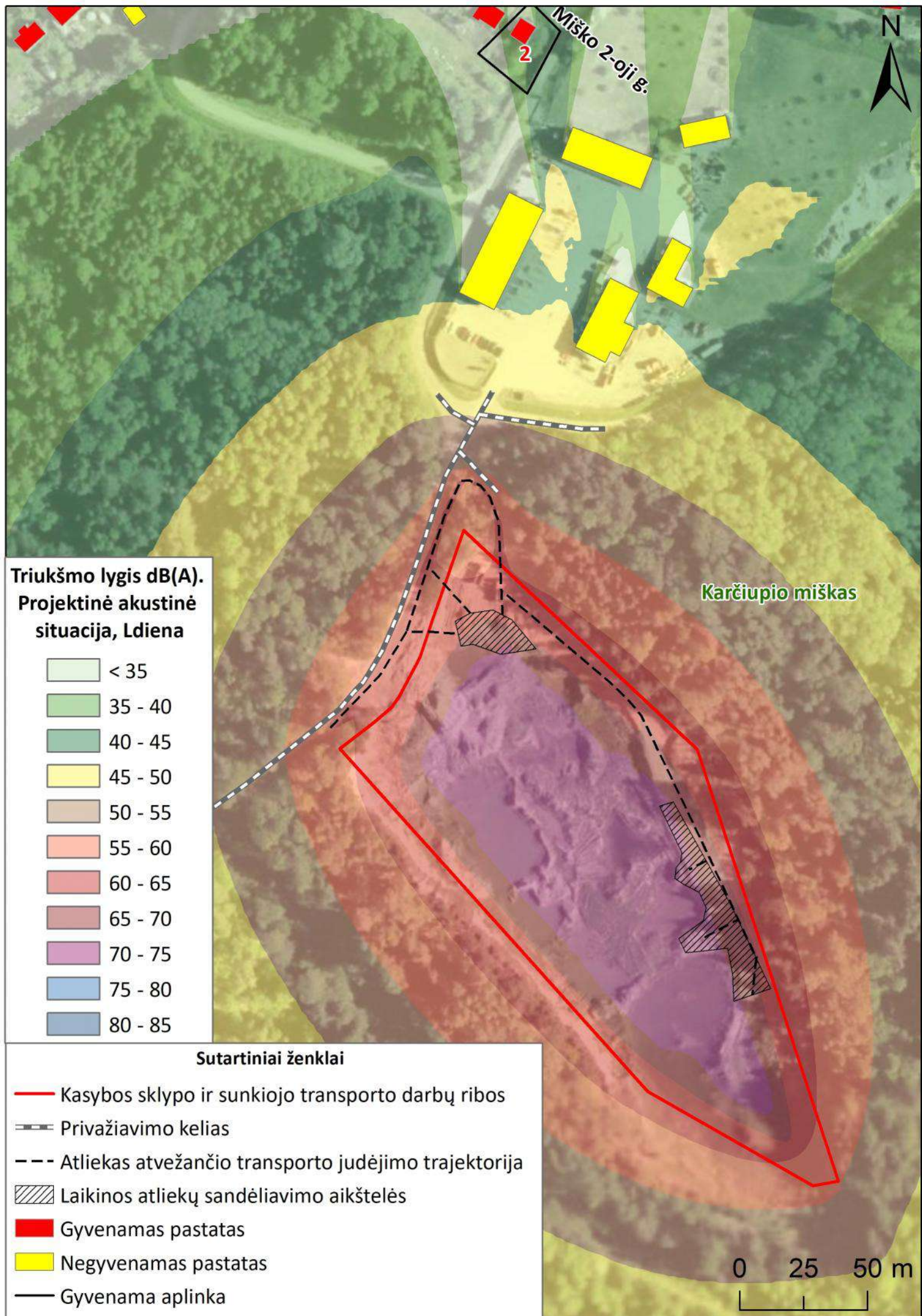


ug/m³

PLOT FILE OF 99.80TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: NO2

Max: 13,40 [ug/m³] at (508316,85; 6086302,74)

7 Priedas. Triukšmo sklaidos modeliavimo žemėlapiai



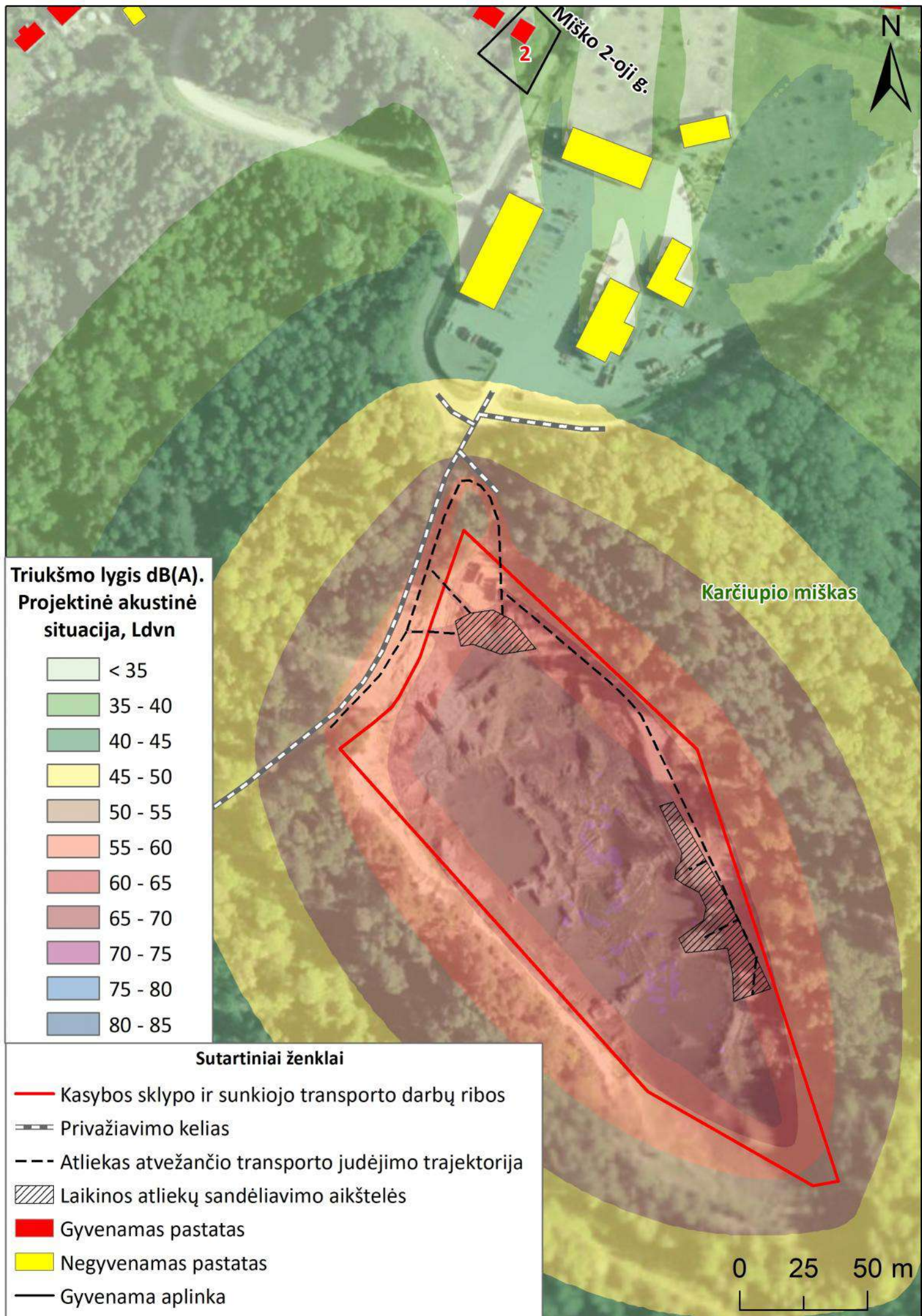
**Triukšmo lygis dB(A).
Projektinė akustinė
situacija, Ldiena**

- < 35
- 35 - 40
- 40 - 45
- 45 - 50
- 50 - 55
- 55 - 60
- 60 - 65
- 65 - 70
- 70 - 75
- 75 - 80
- 80 - 85

Sutartiniai ženklai

- Kasybos sklypo ir sunkiojo transporto darbų ribos
- Privažiavimo kelias
- Atliekas atvežančio transporto judėjimo trajektorija
- Laikinos atliekų sandėliavimo aikštelės
- Gyvenamas pastatas
- Negyvenamas pastatas
- Gyvenama aplinka

0 25 50 m



**Triukšmo lygis dB(A).
Projektinė akustinė
situacija, Ldvn**

- < 35
- 35 - 40
- 40 - 45
- 45 - 50
- 50 - 55
- 55 - 60
- 60 - 65
- 65 - 70
- 70 - 75
- 75 - 80
- 80 - 85

Sutartiniai ženklai

- Kasybos sklypo ir sunkiojo transporto darbų ribos
- Privažiavimo kelias
- Atliekas atvežančio transporto judėjimo trajektorija
- Laikinos atliekų sandėliavimo aikštelės
- Gyvenamas pastatas
- Negyvenamas pastatas
- Gyvenama aplinka

0 25 50 m

8 Priedas. Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie LR Aplinkos ministerijos 2017 m. gruodžio 7 d. išvada Nr. (4)-V3-1750 (7.21) „Dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo išvados“



VALSTYBINĖ SAUGOMŲ TERITORIJŲ TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

Valstybės biudžetinė įstaiga, Antakalnio g. 25, LT-10312 Vilnius,
tel. (8 5) 272 3284, faks. (8 5) 272 2572, el. p. vstt@vstt.lt, <http://www.vstt.lt>.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188724381

UAB „Infraplanas“ 2017-12-07 Nr. (4)-V3-1750 (7.21)
Kopija
Kauno marių regioninio parko direkcijai 2017-11-03 Nr. S-2017-149
2017-12-01 el. laišką

DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ĮGYVENDINIMO POVEIKIO ĮSTEIGTOMS AR POTENCIALIOMS „NATURA 2000“ TERITORIJOMS REIKŠMINGUMO IŠVADOS

Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas: Biokuro deginimo procese panaudoto smėlio (atliekų sąrašo kodas 10 01 24) šalinimas rekultivuojamame AB Palemono keramikos gamykla Kertupio II molio telkinio karjere Kaišiadorių rajone.

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas): AB Palemono keramikos gamykla, Pamario g. 1, Kaunas, tel.: (8 37) 373553, el. paštas: info@palemonokeramika.lt. Kontaktinis asmuo: generalinio direktoriaus pavaduotojas ekologijai Gintaras Skrupskelis, tel. 8 686 38794, el.paštas: g.skrupskelis@palemonokeramika.lt.

Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas: UAB „Infraplanas“, K. Donelaičio g. 55–2, Kaunas LT–44245, tel. (8 37) 40 75 48; faks. (8 37) 40 75 49; el. p. info@infraplanas.lt. Atsakingas vykdytojas – Tadas Vaičiūnas, el. p. t.vaiciunas@infraplanas.lt.

Įsteigtų ar potencialių „Natura 2000“ teritorijų, kurioms galimas poveikis buvo nagrinėtas, pavadinimai bei jų pagrindinės vertybės:

Buveinių apsaugai svarbi teritorija (toliau – BAST) - Kauno marios (LTKAU0007), kurios priskyrimo „Natura 2000 tinklui“ tikslas: 5130, Kadagynai; 6210, Stepinės pievos; 7220, Šaltiniai su besiformuojančiais tufais; 8220, Silikatinių uolienu atodangos; 9010, Vakarų taiga; 9050, Žolių turtingi eglynai; 9070, Medžiais apaugusios ganyklos; 9180, Griovų ir šlaitų miškai; kartuolė; kūdrinis pelėausis, niūriaspalvis auksavabalys; purpurinis plokščiavabalys; salatis; ūdra.

Paukščių apsaugai svarbi teritorija (toliau – PAST), kurios priskyrimo „Natura 2000“ tinklui tikslas: juodųjų peslių, plovinių vištelių, tulžių apsauga.

Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas:

Planuojamas Kertupio II molio telkinio išekspluatuotos karjero dalies rekultivavimas – užpylimas iki anksčiau buvusio nepažeisto kasybos darbais žemės paviršiaus aukščio, pašalinant smėlio atliekas, susidarantią biokuro katilinėse. Planuojamos šalinti smėlio atliekos pagal Atliekų tvarkymo taisykles priskiriamos atliekos kodui: 10 01 24, smėlis iš pseudoverdančiųjų sluoksnių. Tokios atliekos klasifikuojamos kaip nepavojingos. Atlikus planuojamo karjere šalinti smėlio atliekų cheminius tyrimus jose neaptikti toksiškų elementų, kurių koncentracija viršytų dirvožemio didžiausias leistinas koncentracijas (DLK), nustatytas higienos normoje HN 60:2015 „Pavojingų

cheminių medžiagų ribinės vertės dirvožemyje“. Daugelio tirtų metalų ir neorganinių junginių koncentracijos sudaro tik šimtasias ribinės vertės dalis. Karjero dalies ertmė yra iškasta nelaidžiuose molio klotuose. Iškasta karjero ertmė sluoksniais bus užpilama atvežtomis biokuro deginimo procese susidariusio smėlio atliekomis ir iš piečiau dujotiekio eksploatuojamo molio karjero dangos padermėmis, nekondiciniu moliu (užterštu karbonatais), taip suformuojant persidengiančių sluoksnių „pyragą“. Taip pat užpylimo metu, kad neklimptų technika, bus pilamas smulkintų brokuotų keramikos gaminių (plytų, blokelių) sluoksnis. Viršutinį 0,2 m sluoksnį sudarys derlingas dirvožemis, kuris yra susandėliuotas karjere piečiau dujotiekio trasos. Jeigu neužteks sandėliuojamo vietinio dirvožemio, papildomai dirvožemio planuojama atvežti iš kitų objektų. Taip bus atstatytas prieš karjero eksploatavimą buvęs žemės paviršiaus lygis. Užpiltą karjerą planuojama apšodinti mišku.

Karjero kasybos sklypo ribos 0,46 ha plotu persidengia su BAST ir PAST. Pagal saugomų rūšių informacinės sistemos (SRIS) ir buveinių kartografavimo duomenis planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir jos gretimybėse saugomų rūšių buveinių bei Europos svarbos natūralių buveinių neregistruota.

Reikšmingam neigiamam poveikiui „Natura 2000“ teritorijoms išvengti bus taikomos šios priemonės:

1. Kertupio II molio telkinio naudojimo projekto rekultivavimo dalies papildymas bus suderintas su Kauno marių regioninio parko direkcija.
2. Karjero sklypo Miško želdinimo ir želimo projektas bus suderintas su Kauno marių regioninio parko direkcija.
3. Pirmenybė bus teikiama savaiminiam žolinės augmenijos atsikūrimui. Ten kur būtina apsaugoti papiltą dirvožemį nuo defliacijos, gali būti sėjamas žolių mišinys, kurio sudėtis suderinama su Kauno marių regioninio parko direkcija.
4. „Natura 2000“ teritorijoje ir su ja besiribojančioje karjero dalyje viršutiniam sluoksniui naudojamas vietinis dirvožemis, susandėliuotas karjere piečiau dujotiekio trasos. Atvežtinis dirvožemis esant poreikiui bus naudojamas tik už „Natura 2000“ ribų, toliausiai nuo „Natura 2000“ nutolusioje karjero dalyje.

Veiklos elementai, galintys sukelti reikšmingą poveikį įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms: Įvertinus planuojamos ūkinės veiklos pobūdį ir mastą bei numatomas priemones reikšmingam neigiamam poveikiui išvengti, veiklos elementų, galinčių sukelti reikšmingą poveikį įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms, nenustatyta.

Išvada: Vykdamat numatytas priemones reikšmingam neigiamam poveikiui išvengti planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimas negali daryti reikšmingo neigiamo poveikio „Natura 2000“ teritorijoms ir šiuo atžvilgiu neprivaloma atlikti planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo.

Direktorius

Albertas Stanislavaitis