



## APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

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	2018-09-18	Nr. (30.4)-A4- 4564
AB Palemono keramikos gamykla Kaišiadorių rajono savivaldybės administracijai Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Kauno departamentui Kauno apskrities priešgaisrinei gelbėjimo valdybai Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Kauno skyriui	į 2018-08-20	Nr. S-2018-114

Kopija  
Aplinkos apsaugos departamentui prie Aplinkos  
ministerijos

### ATRANKOS IŠVADA DĖL BIOKURO DEGINIMO PROCESĖ PANAUDOTO SMĖLIO (ATLIEKŲ SĄRAŠO KODAS 10 01 24) ŠALINIMO REKULTIVUOJAMAME AB PALEMONO KERAMIKOS GAMYKLOS KERTUPIO II MOLIO TELKINIO KARJERE KAIŠIADORIŲ RAJONE POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

#### 1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (juridinio asmens pavadinimas, fizinis asmuo, adresas, tel.).

AB Palemono keramikos gamykla, Pamario g. 1, LT-52265 Kaunas, tel. (8-37) 373553, elektroninis paštas: info@palemonokeramika.lt. Kontaktinis asmuo: generalinio direktoriaus pavaduotojas statybai ir vystymui Albertas Drūlia, tel. 8 651 69449, el. paštas: a.drulia@palemonokeramika.lt.

#### 2. Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas (juridinio asmens pavadinimas, fizinis asmuo, adresas, tel.).

UAB Infraplanas, K. Donelaičio g. 55-2, LT-44245 Kaunas, tel. (8 37) 407548, el. paštas: info@infraplanas.lt. Kontaktinis asmuo: Ieva Juozulygienė, tel. 8 650 22100.

#### 3. Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo atlikimo teisinis pagrindas pagal Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 7 straipsnio 2 dalį, nurodant šio įstatymo 2 priedo punktą (-us).

Atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo atliekama vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo 11.6 papunkčio nuostatomis.

#### 4. Planuojamos ūkinės veiklos vieta.

Karčiupio k., Rumšiškių sen., Kaišiadorių r.

#### 5. Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas.

Planuojama ūkinė veikla (toliau – PŪV) – biokuro deginimo procese panaudoto smėlio (atliekų sąrašo kodas 10 01 24) šalinimas rekultivuojamame AB Palemono keramikos gamykla Kertupio II molio telkinio karjere Kaišiadorių rajone.

PŪV metu planuojamas rekultivuoti išekspluatuotas naudingųjų išteklių (molio) telkinys yra Kaišiadorių r., Rumšiškių sen., Karčiupio k. Šio žemės sklypo (kadastrinis Nr. 4950/0006:7, Rumšiškių k.v.) plotas 2,0500 ha. Bendras planuojamas rekultivuoti karjero plotas apims 2,41 ha plotą, nes bus sutvarkytos ir pažeistos teritorijos už karjero ribų vietas. Žemės sklypas (kad. Nr. 4950/0006:7), kuriame planuojama rekultivuoti Kertupio II molio telkinį priklauso Lietuvos Respublikai, tačiau yra sudaryta nuomos sutartis, išnuomotas plotas – 2,05 ha. Žemės sklypo pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis – naudingų iškasenų teritorijos. Žemės sklypo plotas yra 2,05 ha, iš kurių 0,1853 ha – miško žemės plotas, kelių plotas – 0,2718 ha, kitos žemės plotas – 1,5929 ha.

Vadovaujantis Kaišiadorių rajono svavivaldybės bendrojo plano sprendiniais, PŪV teritorijai nustatyta funkcinė zona yra K(N) kitos paskirties žemės, naudingų iškasenų gavybos sklypai.

Artimiausios gyvenamosios teritorijos yra: Karčiupis, nuo PŪV teritorijos nutolęs apie 0,3 km atstumu šiaurės kryptimi; Jakštonys nuo PŪV teritorijos nutolę apie 1,2 km atstumu pietvakarių kryptimi; Grabuciškės nuo PŪV teritorijos nutolusios apie 1,8 km pietryčių kryptimi, Aleksandruvka nuo PŪV teritorijos nutolusi apie 1,9 km atstumu šiaurės rytų kryptimi. Artimiausias gyvenamasis pastatas (Miško 2-oji g. 2, Karčiupio k.) nuo kasybos sklypo ribos yra nutolęs apie 195 m šiaurės kryptimi. Gyvenamąjį pastatą nuo eksploatuojamo Kertupio II molio telkinio, skiria negyvenamosios paskirties pastatai bei želdinių juostos.

Artimiausios gydymo įstaigos: Pakaunės pirminės sveikatos priežiūros centras Neveronių ambulatorija, nuo PŪV teritorijos nutolusi apie 2,7 km šiaurės vakarų kryptimi; VšĮ „Rumšiškių pirminės sveikatos priežiūros centras“, nuo analizuojamo objekto teritorijos nutolęs apie 7,3 km pietryčių kryptimi;

Artimiausios ugdymo įstaigos: Kauno r. Neveronių lopšelis-darželis, nuo PŪV teritorijos nutolusi apie 3 km šiaurės vakarų kryptimi; Kaišiadorių r. Pravieniškių lopšelis-darželis „Ažuoliukas“, nuo PŪV teritorijos nutolęs apie 5,1 km šiaurės rytų kryptimi; Rumšiškių lopšelis-darželis, nuo PŪV teritorijos nutolęs apie 7,6 km pietryčių kryptimi; Kauno r. Neveronių gimnazija nuo PŪV teritorijos nutolusi apie 3,3 km šiaurės vakarų kryptimi; Kaišiadorių r. Pravieniškių Stasio Tijūnaičio pagrindinė mokykla nuo PŪV teritorijos nutolusi apie 5,9 km šiaurės rytų kryptimi; Kaišiadorių r. Rumšiškių Antano Baranausko gimnazija nuo PŪV teritorijos nutolusi apie 7,4 km pietryčių kryptimi. *(Informacijos atrankai dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo (toliau – PAV atranka) III skyriaus, 18 – 20 punktai).*

PŪV teritorija nesikerta ir nesiriboja su mineralinio vandens vandenvietėmis ar vandenviečių apsaugos zonomis Artimiausios naudojamos vandenvietės: Neveronių (Kauno r., Nr. 3973) nuo PŪV teritorijos nutolusi apie 3,1 km. Iki vandenvietės 3B apsaugos juostos atstumas didesni kaip 2,5 km; Žiegdrių psichiatrijos ligoninės (Kauno apskr., Kauno r. sav., Samylų sen., Žiegdrių k.) vandenvietė (Nr. 3052) nuo PŪV teritorijos nutolusi apie 3,8 km. Iki vandenvietės 3 apsaugos juostos atstumas didesni kaip 2,7 km; nepradėta naudoti vandenvietė – „Kristalas“ (grėž. Nr. 48858, vandenvietės Nr. 4893) nuo PŪV teritorijos nutolusi apie 3,1 km. Iki vandenvietės 3B apsaugos juostos atstumas didesni kaip 2,6 km. *(PAV atrankos III skyriaus, 20 punktas)*

Gretimybėje, kurioje numatoma rekultivuoti jau išekspluotą naudingųjų išteklių telkinį, vyrauja miškų ūkio, žemės ūkio ir kitos paskirties teritorijos. Kauno marių kraštovaizdžio draustinis nuo PŪV teritorijos nutolęs apie 3,4 km pietų kryptimi. *(PAV atrankos III skyriaus, 21 punktas)*

Su PŪV sklypu persidengia buveinių ir paukščių apsaugai svarbios „Natura 2000“ teritorijos: 1) Buveinių apsaugai svarbi teritorija - Kauno marios (LTKAU0007). Teritorija yra 9020,6 ha ploto, teritorijos priskyrimo „Natura 2000 tinklui“ tikslas: 5130, Kadagnai; 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 plokščiaavabalys; Salatis; Ūdra. Ribos sutampa su Kauno marių regioninio parko ribomis, išskyrus dalį rekreacinio ir gyvenamojo prioriteto zonų. Su šia saugoma teritorija persidengia karjero kasybos sklypo ribos 0,46 ha plotu; 2) Paukščių apsaugai svarbi teritorija - Kauno marios (LTKAUB008). Teritorija yra 8294,3 ha ploto, teritorijos

priskyrimo „Natura 2000 tinklui“ tikslas: Juodųjų peslių (*Milvus migrans*), plovinių vištelių (*Porzana parva*), tulžių (*Alcedo atthis*) apsauga. Ribos sutampa su Kauno marių regioninio parko ribomis, išskyrus dalį rekreacinio ir gyvenamojo prioriteto zonų. Su šia saugoma teritorija persidengia karjero kasybos sklypo ribos 0,46 ha plotu.

PŪV teritorijoje saugomos paukščių ir buveinių apsaugai svarbios teritorijos sutampa su Karčiupio hidrografiniu draustinio ribomis, kurio steigimo tikslas yra išsaugoti nepakeistą Karčiupio upelio, jo intakų hidrografinę sandarą ir gamtinį kraštovaizdžio pobūdį. Su šia saugoma teritorija persidengia karjero kasybos sklypo ribos 0,46 ha plotu.

Dėl PŪV įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo yra gauta Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos 2017-12-07 išvada Nr.(4)-V3-1750(7.21), kurioje nurodoma, kad vykdant numatytas priemones reikšmingam neigiamam poveikiui išvengti PŪV įgyvendinimas negali daryti reikšmingo neigiamo poveikio „Natura 2000“ teritorijoms ir šiuo atžvilgiu neprivaloma atlikti PŪV poveikio aplinkai vertinimo. (*PAV atrankos III skyriaus, 22 punktas*).

Nuo PŪV teritorijos iki artimiausios kertinės miško buveinės (KMB Nr. 613704, D3 Upelio šlaitai) yra didesnis kaip 350 m. atstumas. Atstumas iki artimiausių Europos bendrijos svarbos natūralių buveinių yra: Žolių turtingi eglynai (9050) nuo PŪV teritorijos nutolę apie 260 m atstumu; Plačialapių ir mišrūs miškai (9020) nuo PŪV teritorijos nutolę apie 330 m atstumu; Vakarų taiga (9010) nuo PŪV teritorijos nutolusi apie 400 m atstumu; Pelkėti lapuočių miškai (9080) nuo PŪV teritorijos nutolę apie 500 m atstumu; Plačialapių ir mišrūs miškai (9020) nuo PŪV nutolę apie 1,2 km atstumu. (*PAV atrankos III skyriaus, 23 punktas*).

PŪV teritorija pasižymi gana gausia biologine įvairove, tačiau pagal saugomų rūšių informacinės sistemos (toliau SRIS) duomenų bazę teritorijoje nėra fiksuoti saugomų rūšių stebėjimo atvejai, artimiausias stebėjimo atvejis yra fiksuotas už 90 m nuo PŪV. Karjero biologinė įvairovė yra glaudžiai susijusi su jį supančiomis aplinkinėmis teritorijomis, kadangi karjeras dirbtinai prakastu salyginai vandeningu grioviu susisiekiama su Karčiupio upeliu kuris yra už 40 m nuo analizuojamos teritorijos. Karčiupio upelis už 1,3 km ir įteka į Kauno marias. (*PAV atrankos III skyriaus, 23 punktas*).

Artimiausi kultūros paveldo objektai: Salomėjos ir Bernardo Bučų namas (Unik. Nr. 10445), Kauno miesto sav., Kauno m., S. Nėries g. 7, nutolęs apie 4,3 km vakarų kryptimi nuo PŪV teritorijos; Žiegdrių senovės gyvenvietė (Unik. Nr. 27067), Kauno raj. sav., Samylų sen., Žiegdrių k., nutolusi apie 3,7 km pietvakarių kryptimi nuo PŪV teritorijos; Šlienavos kaimo senosios kapinės, vad. Senkapiais (Unik. Nr. 6017), Kauno rajono sav., Samylų sen., Šlienavos k., nutolusios apie 5,1 km pietvakarių kryptimi nuo PŪV teritorijos; Samylų piliakalnis II (Unik. Nr. 36164), Kauno rajono sav., Samylų sen., Samylų k., nutolęs apie 4,9 pietų kryptimi nuo PŪV teritorijos. (*PAV atrankos III skyriaus, 27 punktas*).

PŪV metu planuojama rekultivuoti išekspluototą Kertupio II molio telkinio dalį, kurio išteklius naudoja AB Palemono keramikos gamykla. Išekspluototame karjere numatomi darbai: a) viso karjero užpylimas; b) viso pažeisto ploto apželdinimas mišku.

Išekspluototoje Kertupio II molio telkinio dalyje, kurios išteklius naudoja AB Palemono keramikos gamykla, susidarė 10 m gylio duobė. Karjero dugne susiformavo septyni vandens baseinėliai. Jų bendras plotas yra 0,59 ha, giliausias iš jų yra 3,9 m. Dalis karjero yra seniai išekspluotuota, todėl jame yra susidariusios atskiros kritulių vandens susitelkimo vietos (daubos) su gana savita ekosistema. Esamos vandens susitelkimo vietos yra sudarytos iš karjero asloje esančių labai vandeniui nelaidžių morenų, todėl kritulių vanduo nenuteka į gilesnius gruntinio vandens klodus ir kaupiasi karjero teritorijoje. Karjero šlaitai sudaryti iš dirvožemio, smulkaus smėlio, rečiau aleurito, o didžiojoje dalyje – molio sluoksnių. Karjero šiaurinėje ir pietinėje dalyse rekultivavimo darbai jau yra pradėti. Ten pilami dangos gruntai.

Karjero rytinėje pusėje yra esama pralaida į Karčiupio upelį. Daubose susikaupusį vandens perteklių numatoma palaiptinti, jungiant baseinėlius tarpusavyje, nukreipti link esamos pralaidos į Karčiupio upelį. Upelis pagal vietovės reljefą yra žemiau išekspluototo karjero, todėl vanduo

natūraliai savitaka persipils per pralaidą į Karčiupio upelį. Karjero rekultivacijos metu numatoma pagilinti vandens nutekėjimo į Karčiupio upelį pralaidą ir kryptingai rekultyvuojant karjerą susidariusią vandens masę išstumti link Karčiupio upelio. PŪV metu numatoma biokuro katilinėse susidariusiomis technologinėmis smėlio atliekomis (10 01 24) užpilti vandens baseinus. Smėlio atliekos bus naudojamos iš biokuro katilinių, kuriose sumontuoti verdančio sluoksnio principu veikiančios katilai. Deginant biokurą, stacionarus verdantis sluoksnis formuojamas iš inertiškos medžiagos – paprastai kvarcinio smėlio. Kuro deginimo sistema sudaryta iš degimo kameros su natūralaus sijoto smėlio sluoksniu, kuris perduoda šilumą kurui. Paleidžiant katilą užkuriamas startinis degiklis (dujinis arba skysto kuro) ir smėlis pakaitinamas iki 600 - 800°C temperatūros. Tokios temperatūros pakanka kurui užsiliepsnoti. Užsidegus kurui ir smėlio temperatūrai pasiekus normalią eksploatacinę temperatūrą 750-850°C, startinis degiklis išjungiamas. Įsijungia kuro padavimo į pakurą sistema. Iš tarpinės talpos kuras transporteriu tiekiamas į katilą. Tuomet smėlio sluoksnio temperatūra palaikoma naudojant tik šilumą, išskiriamą degant kurui. Degimo procesui palaikyti į katilo apačią aukšto slėgio ventiliatoriumi pučiamas oras, kurio debitas ir išvystomas slėgis parinkti taip, kad degimas vyktų pseudoverdančiame kuro sluoksnyje. Biokuras ir inertinė medžiaga – smėlis - aktyviai verda šalto – karšto oro srovėje. Pučiamas oro srautas iš katilo išneša lengvas pelenų daleles, kurios nusodinamos elektrostatiškai filtre. Prie filtro sienelių prilipusios pelenų dalelės periodiškai nupurtomos ir pneumatiniu transporteriu transportuojamos į lauke pastatytus konteinerius. Pelenai iš katilinės periodiškai išvežami į saugojimo aikštelę. Sunkios nesudegusios mechaninės biokuro priemaišos (sutrupinti akmenys, žemės) kaupiasi katilo apačioje ant smėlio sluoksnio. Reikalingas smėlio kiekis periodiškai papildomas arba išleidžiamas. Taip susidaro smėlio atliekos. Smėlio atliekos yra klasifikuojamos kaip nepavojingos. Jų nepavojingumas patvirtinamas nepriklausomos laboratorijos atliekamais laboratoriniais tyrimais. Pagal granulimetrinę sudėtį tai stambus, neužterštas molingomis – aleuritingomis dalelėmis smėlis. Smėlio atliekos yra iškaitintos („negyvos“), nebeturinčios būdingų smėliui rišamųjų savybių. Atlikti katilinių smėlio atliekų laboratoriniai tyrimai. Smėlio atliekose neaptikti toksiški elementai, kurių koncentracija viršytų dirvožemio didžiausias leidžiamas koncentracijas (toliau – DLK), nustatytas Lietuvos higienos normoje HN 60:2015 „Pavojingųjų cheminių medžiagų ribinės vertės dirvožemyje“, patvirtintų Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004-03-08 įsakymu Nr. V-114 „Dėl Lietuvos higienos normos 60:2015 „Pavojingųjų cheminių medžiagų ribinės vertės dirvožemyje“ patvirtinimo“ (toliau – HN 60:2015). Daugelio tirtų metalų ir neorganinių junginių koncentracijos sudaro šimtąsias ribinės vertės (RV) dalis. Cinko, mangano ir vario koncentracijos smėlio atliekose sudaro atitinkamai 0,37, 0,4 ir 0,42 RV.

Numatomi smėlio atliekų šalinimo technologinio proceso etapai:

Atliekų surinkimas – S1. Smėlio atliekos bus priimamos iš smėlio atliekų darytojų (katilinių). Prieš išgabėnimą smėlio atliekos pasveriamos pas atliekų darytoją (katilinėje). Smėlio atliekos šalinimui bus priimamos tik atlikus laboratorinius tyrimus ir įsitikinus kad neviršijamos ribinės vertės dirvožemio DLK, nustatytos HN 60:2015. Numatoma sukauptus kaupe iki 300 m<sup>3</sup> (apie 500 tonų) smėlio atliekų (ar tai būtų karjero teritorijoje ar kai nepalankios gamtinės sąlygos, AB Palemono keramikos gamykla teritorijoje) atrinkti ne mažiau 20 smėlio atliekų ėminių (po 2 kg) ir iš jų suformuoti jungtinį 2 kg ėminį cheminių medžiagų nustatymui.

Atliekų vežimas – S2. Numatomas smėlio atliekų atsigabenimas į karjero teritoriją iš smėlio atliekų darytojų (katilinių). 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 vežama šildymo sezono metu. Likęs kiekis iki 20 proc. - ne šildymo sezono metu. Atliekos gali būti atsigabenamos AB Palemono keramikos gamykla autotransportu arba samdomu atliekų darytojo ar atliekų šalintojo autotransportu. Smėlio atliekos, kad nedulkėtų bus gabenamos specialiuose (uždaruose) metaliniuose konteneriuose.

Atliekų laikymas - D15 - D1– D14 veiklomis šalinti skirtų atliekų laikymas (išskyrus laikinąjį atliekų laikymą atliekų susidarymo vietoje iki jų surinkimo). Atsigabentas atliekas numatoma laikyti

rekultivuojamoje karjero dalyje, tam skirtose zonose – dviejose sandėliavimo aikštelėse. Pirma aikštelė numatoma karjero pradžioje, ties įvažiavimo keliu. Bendras pirmos aikštelės plotas apie 450 m<sup>2</sup>, smėlio atliekų sandėliavimo plotas apie 200 m<sup>2</sup>. Antra aikštelė numatoma karjero apačioje ties laikino karjero kelio pabaiga. Bendras antros aikštelės plotas apie 700 m<sup>2</sup>, smėlio atliekų sandėliavimo plotas apie 300 m<sup>2</sup>. Bendras didžiausias numatomas į karjerą atvežto ir iki pašalinimo laikomo (D15) smėlio atliekų kiekis - 606 m<sup>3</sup> (iki 1000 tonų). Esant nepalankioms gamtinėms sąlygoms, kada nėra galimybių smėlio saugoti karjero teritorijoje, žiemos periodu ir t.t., iki 1000 tonų smėlio atliekų iki pašalinimo gali būti laikoma (D15) AB Palemono keramikos gamykla teritorijoje (pagal turimą TIPK leidimą). Esant palankioms gamtinėms sąlygoms sukauptas smėlio kiekis būtų pervežtas į rekultivuojamą karjero dalį.

Atliekų šalinimas – D1 - išvertimas po žeme. Smėlio atliekos technikos pagalba yra išpilamos karjero teritorijoje, pagal parengtą karjero naudojimo projekto rekultivavimo dalies papildymą, laikantis projekte numatyto darbų grafiko.

Smėlio atliekos šalinimui bus priimamos tik atlikus laboratorinius tyrimus ir įsitikinus kad neviršijamos ribinės vertės dirvožemio DLK, nustatytos HN 60:2015. Šalinimui priimamų atliekų apskaita vedama laikantis „Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklių“ reikalavimų. Visų susidariusių vandens baseinų užpylimui 0,5 aukščiau jame fiksuoto vandens lygio prireiks apie 18 000 m<sup>3</sup> smėlio atliekų. Per metus planuojama priimti iki 3000 m<sup>3</sup> tokio smėlio atliekų. Visas reikalingas kiekis bus užpilamas per 6 metus.

Toliau ant susigulėjusio smėlio atliekų 1,5 m sluoksniu bus pilamas mineralinių inertinių gruntų sluoksnis, kurį sudarys iš kito karjero, esančio piečiau dujotekio, atvežtas mineralinis inertinis gruntas, nekondicinis užterštas karbonatais molis ir smulkinti brokuoti keramikos gaminiai (blokeliai, plytos). Brokuotų gaminių sluoksnis pagerins technikos judėjimą klampiu molingu gruntu. Visas reikalingas 16 700 m<sup>3</sup> mineralinių inertinių gruntų ir brokuotų keramikos gaminių kiekis bus užpilamas per 6 metus. Ant išlyginto mineralinių inertinių gruntų sluoksnio vėl 0,5 m sluoksniu bus pilamos smėlio atliekos. Sluoksniavimo procesas tęsis tol, ko bus pasiektas karjero šlaitų paviršius, paliekant 0,2 m dirvožemiui paskleisti. 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. (*PAV atrankos II skyriaus, 5 punktas*).

Pažeistos teritorijos biologiniam rekultivavimui užtikrinti pirmiausiai panaudojamas pylimuose esantis dirvožemis, kuris yra sukauptas piečiau dujotiekio esančiame karjere (pirmumą suteikiant teritorijos persidengiančios su „Natura 2000“ teritorija rekultivacijai), esant būtinumui dirvožemis bus atvežamas iš kitų objektų ir panaudojamas šiaurės – vakarinės ir vakarinės karjero dalies rekultivacijai, paskutiniojoje karjero rekultivavimo stadijoje. Derlingajam sluoksniui visame pažeistame kasybos darbuose plote atstatyti viso reiks apie 4,9 tūkst. m<sup>3</sup> derlingojo grunto. Visas 2,41 ha rekultivuojamas plotas bus padengtas 0,2 m storio dirvožemio sluoksniu. Rekultivavus karjerą užpiltame plote bus atsodintas miškas. Ten kur būtina apsaugoti papiltą dirvožemį nuo defliacijos taip pat gali būti sėjamas žolių mišinys, kurio sudėtis suderinama su Kauno marių regioninio parko direkcija. Po karjero rekultivacijos numatomas teigiamas regeneracinis poveikis sutvarkius ir apželdinus teritoriją, ji įsijungs į Karčiupio miško masyvą. (*PAV atrankos II skyriaus, 7 punktas*).

PŪV metu elektros energijos ištekliai nebus naudojami. PŪV vykdoma lauko sąlygomis, buitines patalpas neįrengiamos. Vykdam rekultivavimo, atliekų krovos ir šalinimo darbus PŪV teritorijoje dirbs sunkiasvorės autotransporto priemonės pristatančios atliekas ir žaliavas, buldozeris bei ekskavatorius varomi dyzeliniu kuru. Veikla bus vykdoma viena pamaina, 255 dienas metuose. Numatomas darbuotojų skaičius –2 – 3 darbuotojai. (*PAV atrankos II skyriaus, 8, 11 punktai*).

PŪV metu vanduo nebus naudojamas, todėl nuotekų nesusidarys. Darbuotojai naudosis biotualetu, pastatomu PŪV teritorijoje. Vanduo atsigerimui atsivežamas talpyklose. (*PAV atrankos II skyriaus, 10 punktas*).

PŪV teritorijoje numatomi šie oro taršos šaltiniai: stacionarūs neorganizuoti taršos šaltiniai

(inertinių atliekų iškrovimas iš savivarčių į sandėliavimo vietas ir inertinių atliekų sandėliavimas) ir mobilūs taršos šaltiniai (autotransportas). Atlikus „ISC – AERMOD-View“ programa aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimus, nustatyta, kad visų teršalų pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek įvertinus foninį užterštumą, PŪV teritorijoje ir už jos ribų, neviršys nustatytų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2007 m. birželio 11 d. įsakymu Nr. D1-329/V-469 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo“ ribinių verčių. Gauti rezultatai dėl veiklos, kad dirbant sunkiajai technikai labiausiai bus paveikta NO<sub>2</sub> dalelių koncentracijos ore (iki 0,04 RV dalimis) ir KD10 dalelių koncentracija ore (iki 0,01 RV dalimis). Dominuojanti išliks foninė tarša. (*PAV atrankos II skyriaus, 11 punktas*).

Siekiant nustatyti ar PŪV neturės neigiamo poveikio kvapų atžvilgiu, atliktas teršalų koncentracijos aplinkos ore palyginimas su kvapo slenkščiu. PŪV išsiskiriančio teršalo NO<sub>2</sub> koncentracija yra ženkliai mažesnė, nei šiam teršalui nustatytas kvapo slenkstis (NO<sub>2</sub> Kvapo slenkstis yra 355,9 µg/m<sup>3</sup>). Gauta didžiausia NO<sub>2</sub> koncentracija įvertinus foninę taršą yra 13,4 µg/m<sup>3</sup>. Didžiausia NO<sub>2</sub> kvapo koncentracija europiniais kvapo vienetais nustatyta 0,038 OUE/m<sup>3</sup>, o didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore Lietuvos higienos normoje HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“, patvirtintoje Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010-10-04 įsakymu Nr. V – 885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“, yra 8 europiniai kvapo vienetai (8 OUE/m<sup>3</sup>). (*PAV atrankos II skyriaus, 12 punktas*).

Triukšmo skaičiavimai atlikti kompiuterine programa CADNA A 4.0. Dominuojantys triukšmo šaltiniai PŪV teritorijoje bus darbo dienos metu dirbantis buldozeris, ekskavatorius ir atliekas 3 kartus per dieną atvežantys autosavivarčiai. Projektinė akustinė situacija buvo vertinama tik dienos ir Ldvn, kadangi kitu paros metu jokie triukšmo šaltiniai analizuojamo objekto teritorijoje nedirbs. Vertinime buvo analizuojama pati blogiausia akustinė situacija, kuomet visi triukšmo šaltiniai kurie leidžiami pagal darbų saugos reikalavimus dirba vienu metu, visą darbo dieną. Atlikus veiklos sąlygojamos akustinės situacijos modeliavimą, leistinų triukšmo lygio normų viršijimų pagal Lietuvos higienos normo HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtintos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“, reikalavimus prie artimiausių gyvenamųjų aplinkų nenustatyta. Didžiausias nustatytas galimas triukšmo lygis ties gyvenamąja aplinka adresu Miško 2-oji g. 2, Kertupio k. yra Ldvn= 39 dB(A). Kertupio II molio telkinio rekultivacijos metu visi numatomi naudoti karjero mechanizmai atitiks ES reikalavimus. Triukšmo sklaidai į aplinkines teritorijas barjeru taps gavybos darbų metu suformuoti šlaitai ir augalinio sluoksnio ir mineralinės dangos sąvartos, kurios supiltos beveik aplink visą telkinį. Papildomų triukšmo mažinančių priemonių taikyti nenumatoma. (*PAV atrankos II skyriaus, 13 punktas*).

Dėl PŪV neigiamas vibracijos poveikis nenumatomas, kadangi nenumatomi technologiniai procesai, galintys sukelti žmogaus sveikatai ir statiniams pavojingą vibraciją. (*PAV atrankos II skyriaus, 13 punktas*).

PŪV metu atliekų susidarymas nenumatomas. Smėlio atliekos šalinimui bus priimamos tik atlikus laboratorinius tyrimus ir įsitikinus kad neviršijamos ribinės vertės, nustatytos HN 60:2015. Šalinimui priimamų atliekų apskaita vedama laikantis „Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklių“ reikalavimų. (*PAV atrankos II skyriaus, 9 punktas*)

Miško sodinimas bus 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.

## **6. Priemonės numatomam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti arba užkirsti jam kelią.**

6.1. Darbų pradžioje visos vandens slūgsojimo vietos bus sujungiamos į vieną. Prie ištekėjimo į Karčiupio upelį padaromasi kuo gilesnės ir didesnės vandens sankaupos vieta tam, kad ši zona veiktų kaip dalelių sėdintuvas prieš vandeniui patenkant į Karčiupio upelį. Pagilinama ir paplatinama vandens nutekėjimo griovys į Karčiupio upelį. Pirmieji rekultivavimo darbai bus vykdomi kiek įmanoma lėčiau, kad spėtų ekosistemos elementai pasitraukti į jiems saugesnes vietas. Vanduo bus išleidinėjamas sausuoju metų laiku kuomet vandens lygis yra žemiausias, tai yra nuo gegužės 1 d. iki rugsėjo 30 d. Visas karjere esantis vanduo į Karčiupio upelį bus išleidžiamas ne greičiau kaip per 5 metus.

6.2. Biologinį rekultivavimą bus atliekamas tik užpylus visą karjerą ir baigus kitų pažeistų plotų lyginimo darbus ir paskleidus dirvožemį. Gruntams susigulėjus, sekančiais metais po minėtų darbų atlikimo, sodinamas miškas.

6.3. Kertupio II molio telkinio naudojimo projekto rekultivavimo dalies papildymas bus derinamas su Kauno marių regioninio parko direkcija. Karjero sklypo Miško želdinimo ir želimo projektas bus derinamas su Kauno marių regioninio parko direkcija. Pirmenybė bus teikiama savaiminiam žolinės augmenijos atsikūrimui. Ten kur būtina apsaugoti papiltą dirvožemį nuo defliacijos, bus sėjamas žolių mišinys, kurio sudėtis bus suderinta su Kauno marių regioninio parko direkcija.

6.4. Natura 2000“ teritorijoje ir su ja besiribojančioje karjero dalyje viršutiniame sluoksniui naudojamas vietinis dirvožemis, susandėliuotas karjere piečiau dujotekio trasos. Atvežtinis dirvožemis, esant poreikiui bus naudojamas tik už „Natura 2000“ ribų, toliausiai nuo „Natura 2000“ nutolusioje karjero dalyje.

6.5. Karjere dirbs ES standartus atitinkantys kasybos mechanizmai.

6.6. Darbai bus atliekami dienos metu darbo valandomis nesudarant nepatogumų žmonėms poilsio metu dėl mechanizmų keliamo triukšmo.

6.7. Smėlio atliekos šalinimui bus priimamos tik atlikus laboratorinius tyrimus ir įsitikinus, kad neviršijamos ribinės vertės nustatytos HN 60:2015.

6.8. Smėlio atliekos, kad nedulkėtų bus gabenamos specialiuose (uždaruose) metaliniuose konteneriuose.

6.9. Rekultivavimo metu darbai bus atliekami didesniame plote nei buvo vykdomi kasybos darbai, siekiant sutvarkyti pažeistas karjero ribų vietas.

6.10. Technikos saugojimo aikštelės bus įrengiamos greta kelio, kuriuo privažiuojama prie karjero. Technikos saugojimo aikštelėje, kuro ar tepalo išsiliejimo atveju, jo sklidimui sulaikyti bus nuolat laikomos sorbentų atsargos (t.y. konteineris smėliui, pjuvenoms ar spec. sorbentui) bei talpa panaudotam užterštam sorbentui surinkti.

## **7. Motyvai, kuriais remtasi priimant atrankos išvadą:**

7.1. Atsižvelgiant į tai, kad dalis PŪV teritorijos patenka į buveinių ir paukščių apsaugai svarbias „Natura 2000“ teritorijas, dėl PŪV įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo gauta Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos 2017-12-07 išvada Nr.(4)-V3-1750(7.21), kurioje nurodoma, kad vykdant numatytas priemones reikšmingam neigiamam poveikiui išvengti PŪV įgyvendinimas negali daryti reikšmingo neigiamo poveikio „Natura 2000“ teritorijoms.

7.2. PŪV metu didžiausias nustatytas galimas triukšmo lygis ties artimiausia gyvenamąja aplinka (adresu Miško 2-oji g. 2, Kertupio k.) bus 39 dB(A) ir neviršys Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtintos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir

visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“ (toliau – HN 33:2011), nustatytų ribinių dydžių.

7.3. PŪV metu didžiausia NO<sub>2</sub> kvapo koncentracija bus 0,038 OUE/m<sup>3</sup> ir neviršys Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“, patvirtintos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir Kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“, reglamentuojamos 8 OUE/m<sup>3</sup> ribinės vertės.

7.4. Atlikus aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimus programa „ISC - AERMOD-View“ nustatyta, kad visų teršalų pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek įvertinus foninį užterštumą, PŪV teritorijoje ir už jos ribų, neviršys nustatytų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2007 m. birželio 11 d. įsakymu Nr. D1-329/V-469 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo“ ribinių verčių. PŪV metu, dirbant sunkiajai technikai NO<sub>2</sub> dalelių koncentracija ore bus iki 0,04 RV dalimis ir KD10 dalelių koncentracija ore iki 0,01 RV dalimis. Dominuojanti išliks foninė tarša.

7.5. PŪV metu atliekos nesusidarys. Smėlio atliekos šalinimui bus priimanamos tik atlikus laboratorinius tyrimus ir įsitikinus kad neviršijamos ribinės vertės nustatytos HN 60:2015. Smėlio atliekos, kad nedulkėtų bus gabenamos specialiuose (uždaruose) metaliniuose konteneriuose.

7.6. PŪV teritorijoje ir jos artimoje aplinkoje nėra istorinių, kultūrinių arba archeologinių vertybių. Artimiausia saugoma kultūros vertybė yra Žiegdrių senovės gyvenvietė (unikalus objekto kodas kultūros vertybių registre – 27067), kuri nuo PŪV teritorijos nutolusi apie 3,7 km, todėl poveikis minėtam objektui nebus daromas.

7.7. Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Kauno departamento Kaišiadorių skyrius pagal Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (toliau – PAV įstatymas) 6 str. 5 d. 1 p., atsakingas už planuojamos ūkinės veiklos veiksmų, darančių įtaką visuomenės sveikatai, galimo poveikio visuomenės sveikatai vertinimą, 2018-07-24 raštu Nr. (2-22 14.3.5 E)2-31686) pateikė pasiūlymą atrankos informacijai, pagal kurią priimama ši atrankos išvada, kad planuojamai ūkinei veiklai nereikalinga atlikti poveikio aplinkai vertinimą.

7.8. Kaišiadorių rajono savivaldybės administracija pagal PAV įstatymo 6 str. 5 d. 5 p., atsakinga už planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo ir šios veiklos galimo poveikio aplinkai, atsižvelgiant į patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius bei galimybes pagal teisės aktų reikalavimus juos keisti ir į pagal įstatymus vykdomo savivaldybės aplinkos stebėsenos (monitoringo) duomenis, 2018-09-04 raštu Nr. (3.14)V8-1737 pateikė pasiūlymą atrankos informacijai, pagal kurią priimama ši atrankos išvada, kad planuojamai ūkinei veiklai nereikalinga atlikti poveikio aplinkai vertinimą.

7.9. Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Kauno skyrius pagal PAV įstatymo 6 str. 5 d. 2 p., atsakingas už galimą planuojamos ūkinės veiklos poveikį nekilnojamajam kultūros paveldui, pasiūlymų atrankos informacijai, pagal kurią priimama ši atrankos išvada, bei pasiūlymų, kad planuojamai ūkinei veiklai reikalinga atlikti poveikio aplinkai vertinimą nepateikė.

7.10. Kauno apskrities priešgaisrinė gelbėjimo valdyba pagal PAV įstatymo 6 str. 5 d. 3 p., atsakinga už planuojamos ūkinės veiklos vykdymo metu galimų įvykių, ekstremaliųjų įvykių, ekstremaliųjų situacijų, numatomų priemonių joms išvengti ar sušvelninti ir padariniams likviduoti, pasiūlymų atrankos informacijai, pagal kurią priimama ši atrankos išvada, bei pasiūlymų, kad planuojamai ūkinei veiklai reikalinga atlikti poveikio aplinkai vertinimą nepateikė.

## **8. Priimta atrankos išvada.**

Atsižvelgiant į išdėstytus motyvus ir vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 7 straipsnio 7 dalimi, priimama atrankos išvada: planuojamai ūkinei veiklai – biokuro deginimo procese panaudoto smėlio (atliekų sąrašo kodas 10 01

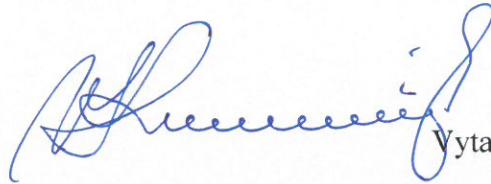


24) šalinimui reikultivuojamame AB Palemono keramikos gamykla Kertupio II molio telkinio karjere Kaišiadorių rajone, poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

**9. Nurodoma atrankos išvados apskundimo tvarka**

Ši atrankos išvada per vieną mėnesį nuo jos gavimo ar paskelbimo dienos gali būti skundžiama Vyriausiajai administracinių ginčų komisijai (Vilniaus g. 27, LT-01402 Vilnius) ar Vilniaus apygardos administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, LT-01102 Vilnius) teisės aktų nustatyta tvarka.

Direktoriaus įgaliotas Aplinkos apsaugos  
agentūros direktoriaus pavaduotojas



Vytautas Krušinskas