



## APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius,  
tel.+370 70662008, faks.+370 70662000, el.p. [aaa@aaa.am.lt](mailto:aaa@aaa.am.lt), <http://gamta.lt>.  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898 PVM mokesčio kodas LT100001069417.

UAB „Ekokonsultacijos“  
J. Gedvydžio g. 3-308  
LT-08236 Vilnius

2013-07- 30  
Į 2013-06-28

Nr. (2.6)-A4- 2788  
Nr. D-13-106

Adresatams pagal sąrašą

### ATRANKOS IŠVADA DĖL ENERGIJOS GAMYBOS IŠ ATSINAUJINANČIŲ ENERGIJOS IŠTEKLIŲ (BIOKURO) POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

**1. Informaciją pateikė** – UAB „Ekokonsultacijos“, J. Gedvydžio g. 3-308, LT-08236 Vilnius, tel.: (8 5) 274 54 87, faks.: (8 5) 274 54 91, el. p.: [info@ekokonsultacijos.lt](mailto:info@ekokonsultacijos.lt).

**2. Planuojamos ūkinės veiklos užsakovas** – UAB „Kauno termofikacijos elektrinė“. Taikos pr. 147, LT-51142 Kaunas, tel.: (8 37) 308 051, faks.: (8 37) 308 334.

**3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas** – Energijos gamyba iš atsinaujinančių energijos išteklių (biokuro).

**4. Numatoma planuojamos ūkinės veiklos vieta** – Kauno apskritis, Kauno miestas, Taikos pr. 147.

**5. Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas** – planuojama naujo biokuro katilo (šiluminė galia 185 MW) statyba, kartu numatoma įrengti biokuro saugojimo ir tiekimo sistemą, naują kaminą ir kitus pagalbinius įrenginius. Planuojama ūkinė veikla numatyta neužstatytoje esamoje UAB „Kauno termofikacijos elektrinė“ teritorijoje, kurios plotas yra pakankamo dydžio naujų statinių statybai. Žemės sklypas, kuriame bus projektuojamas biokuro katilas ir jo priklausiniai yra 31.3991 ha ploto, adresu Taikos pr. 147, Kauno m., kad. Nr. 1901/0092:3, nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai ir nuomojamas iš Valstybės pagal Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartį.

Šiuo metu be planuojamų naujo biokuro katilo pajėgumų, Kauno elektrinės projektinis pajėgumas yra 1543 MW šiluminės energijos ir 170 MW elektros energijos. Šilumą garo pavidalu gamina trys garo katilai, o šilumą termofikaciniu vandeniu gamina 5 vandens šildymo katilai. Elektros energija gaminama su dviem garo turbinomis, kurių viena turi garo nuvedimą į pramonės įmones. Garo ir vandens šildymo katiluose deginamos gamtinės dujos, o esant būtinybei, panaudojamas rezervinis kuras – mazutas. Mazutui laikyti yra įrengti specialūs rezervuarai, kuriuose prieš pradėdant naudoti mazutą temperatūra rezervuaruose yra pakeliama iki 70 – 80<sup>0</sup> C ir mazuto siurblinės pagalba užtikrinamas nepertraukiamas mazuto padavimas į katilinę.

Įmonėje vykdomas ūkio subjektų taršos šaltinių išmetamų/ išleidžiamų teršalų monitoringas ir poveikio vandens kokybei monitoringas.

Esamam ūkinės veiklos vykdymui UAB „Kauno termofikacijos elektrinė“ turi 2006 m. gruodžio 29 d. Kauno RAAD neterminuotai išduotą taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimą Nr. 1/105.

Planuojamo biokuro katilo instaliuota šiluminė galia – 185 MW. Energiją gaminti planuojama naudojant kogeneracijos technologiją. Numatoma, kad naujas biokurą deginantis garo katilas bus su cirkuliuojančiu sluoksniu, kuris panašus į stacionaraus verdančio sluoksniu kuro deginimo technologiją. Įgyvendinus energijos gamybos iš atsinaujinančių energijos išteklių (biokuro) projektą, bus galima pagaminti iki 1680 GWh šilumos biokuro katilu. Lygiagrečiai biokuro katilo statyboms bus vykdomi esamų vandens šildymo katilų PTVM-100 ir garo katilo BKZ-420 rekonstrukcijos darbai, siekiant atitikti Direktyvos 2010/75/ES dėl pramoninių išmetamų teršalų (taršos integruotos prevencijos ir kontrolės) reikalavimus, kurie perkelti į Specialiuosius

reikalavimus dideliems kurą deginantiesiems įrenginiams, tačiau šie darbai poveikio aplinkai vertinimo procese nenagrinėjami. UAB Kauno termofikacijos elektrinės energijos gamyba iš atsinaujinančių energijos išteklių planuojama pagal 2013 m. gegužės 24 d. LR energetikos ministro įsakymu Nr. 1-110 patvirtintą atsinaujinančių energijos išteklių plėtros planą.

Biokuras į Kauno elektrinę bus transportuojamas Kauno miesto šiauriniu pakraščiu praeinančiu magistraliniu keliu A1 (Vilnius-Klaipėda), Ateities plento ir Taikos prospekto miesto pradžioje esančiais ruožais. Prie įvažiavimo į Kauno elektrinės teritoriją yra transporto žiedas ir kitos eismo reguliavimo priemonės, kurios leistų transportui saugiai išvažiuoti iš įmonės ir tuo pačiu keliu grįžti į užmiesčio kelių tinklą. Planuojama, kad autotransportu galėtų būti atvežama 70 – 100 % biokuro. PŪV teritorijoje biokuras bus saugomas uždarame sandėlyje, kuriame bus griežtai kontroliuojamas drėgmės kiekis ir užtikrinama apsauga nuo atmosferinių kritulių. Biokuro katilo stabilaus veikimo užtikrinimui bus įrengtos specialios biokuro iškrovimo vietos, kurių technologija ir skaičius bus patikslintas techninio projektavimo metu. Biokuro gabenimui geležinkeliu alternatyva plačiau nenagrinėjama, tačiau neatmetama.

Planuojamo biokuro katilo eksploatacijos metu pagrindinė susidarysianti atlieka – pelenai. Technologinio proceso metu dalis pelenų nusėda, sudarydami dugno pelenus, šlakus ir garo katilų dulkes (atliekų statistinis kodas (toliau - ASK) 10 01 01), kita dalis – sulaikoma rankoviniame arba elektrostatiiniame filtre (ASK 10 01 03), dalis – sulaikoma kondensaciniame ekonomaizeryje ir nusėda valymo įrenginių dumble (šlapi pelenai, kurie toliau tvarkomi kartu su dugno pelenais, ASK 10 01 01), o likutis – išmetamas į aplinkos orą. Per metus planuojama sudeginti 838137,5 t biokuro (peleningumas 1 %, numatoma, kad atitinkamai susidarys: 10 01 01 dugno pelenai, šlakai ir garo katilų dulkės – 5914,8 t/m; 10 01 03 lakieji pelenai – 2539,8 t/m; 10 01 01 šlapi pelenai – 20,6 t/m; į aplinkos orą numatoma išmesti – 1,1 t/m kietų dalelių) arba 696042,9 t medienos ir šiaudų granuliu mišinio (peleningumas 1,9 %, numatoma, kad atitinkamai susidarys: 10 01 01 dugno pelenai, šlakai ir garo katilų dulkės – 4911,0 t/m; 10 01 03 lakieji pelenai – 2109,2 t/m; 10 01 01 šlapi pelenai – 19,0 t/m; į aplinkos orą numatoma išmesti – 1,1 t/m kietų dalelių). Šios atliekos pagal galimybes bus panaudojamos pažeistų teritorijų rekultivavimui arba perduodamos atliekų tvarkymo įmonėms pagal iš anksto sudarytą sutartį.

Bus panaudojama esama nuotekų tvarkymo sistema. Visos susidariusios buitinės nuotekos pagal sudarytą sutartį išleidžiamos į Kauno miesto buitinės kanalizacijos tinklus, kuriuos eksploatuoja UAB „Kauno vandenys“. Ekonomiaizeryje susidariusiam kondensatui valyti bus įrengti specialūs kondensato valymo įrenginiai, kuriuose jis bus išvalomas iki tokių parametrų, kad jį būtų galima pakartotinai naudoti gamyboje, gražinant į cirkuliacinio vandens sistemą, o likusį kiekį būtų galima išleisti tiesiai į aplinką (per Amalės upelį į Nemuną). Susidariusių paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymui paliekama esama lietaus nuotekų tvarkymo sistema.

Nagrinėjant objekto teršalų sklaidą ore, buvo pasirinkti šie faktoriai: katilų apkrova, naudojama kuro rūšis, momentiniai išmetimai, išmetamųjų dujų temperatūra ir kaminas. Teršalų pažemio koncentracijų modeliavimui naudota programinė įranga ADMS 4.1 (Cambridge Environmental Research Consultants Ltd, Didžioji Britanija). ADMS 4.1 yra lokalaus mastelio atmosferos dispersijos modeliavimo sistema.

Planuojamos ūkinės veiklos metu, nevertinant foninės taršos ir veikiant tik naujam biokuro katilui, kai deginamas biokuro mišinys (mediena ir šiaudų granulės) numatomos šios teršalų pažemio koncentracijos: anglies monoksido 8 valandų pažemio koncentracija  $53,00 \mu\text{g}/\text{m}^3$  tai sudaro 0,005 ribinės vertės (toliau – RV); azoto dioksidų didžiausia 1 valandos pažemio koncentracija  $17,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$  tai sudaro 0,01 RV, o vidutinė metinė koncentracija  $0,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$  tai sudaro 0,02 RV nustatytos žmonių sveikatos apsaugai ir augmenijos apsaugai; kietųjų dalelių ( $\text{KD}_{10}$ ) ilgalaikė 24 valandų pažemio koncentracija  $0,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$  t.y. siekia 0,006 RV, vidutinė ilgalaikė metinė pažemio koncentracija  $0,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$  t.y. siekia apie 0,003 RV; kietųjų dalelių ( $\text{KD}_{2,5}$ ) vidutinė ilgalaikė metinė pažemio koncentracija yra mažesnė nei  $0,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ; sieros dioksido didžiausia galima 24 valandų pažemio koncentracija  $11,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$  siekia 0,09 RV, 1 valandos koncentracija  $27,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$  t.y. 0,08 RV, o metinė koncentracija  $0,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$  t.y. 0,05 RV.

Planuojamos ūkinės veiklos (toliau - PŪV) metu teršalų sklaida vertinant su fonine tarša būtų: anglies monoksido 8 valandų pažemio koncentracija  $1369,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$  t.y. sudarytų 0,14 RV; azoto dioksidų didžiausia vidutinė ilgalaikė (metinė) pažemio koncentracija  $25,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$  t.y. sudarytų 0,64 RV, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai, ir 0,86 RV, nustatytos augmenijos apsaugai. Azoto dioksidų didžiausia 1 valandos pažemio koncentracija  $95,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$  aplinkinėse teritorijose sudarytų 0,48 RV, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai; kietųjų dalelių ( $\text{KD}_{10}$ ) ilgalaikė 24 valandų pažemio koncentracija  $17,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$  t.y. siektų 0,36 RV, vidutinė ilgalaikė metinė pažemio koncentracija  $6,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$  t.y. siektų 0,16 RV; kietųjų dalelių ( $\text{KD}_{2,5}$ ) vidutinė ilgalaikė metinė pažemio koncentracija  $3,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$  t.y. siektų 0,13 RV; sieros dioksido didžiausia 24 valandų pažemio koncentracija  $86,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$  t.y. siektų 0,7 RV, sieros dioksido 1 valandos pažemio koncentracija  $223,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$  t.y. siektų 0,64 RV, o metinė pažemio koncentracija  $12,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$  t.y. siektų 0,67 RV.

Planuojamos ūkinės veiklos metu į aplinkos orą išmetamų teršalų (anglies monoksido, azoto dioksido, kietųjų dalelių, sieros dioksido) koncentracijos (įvertinus foninį užterštumą) neviršys nustatytų ribinių verčių.

Išimtiniais atvejais, dirbant katilui arčiau nominalių galių, deginant prastesnės kokybės biokurą, ribinės NOx vertės gali būti viršijamos, todėl techninio projektavimo metu bus sprendžiama ar įrengti nekatalitinį NOx filtrą (SNCR). Kietųjų dalelių valymui už katilo bus įrengtas ciklonas, kuriame atskiriamos cirkuliuojančiame sluoksnyje nesudegusios medžiagos (nepavojingi pelenai) nuo išmetamųjų dujų ir vėl gražinamos atgal į katilą. Tolimesniam kietųjų dalelių valymui bus numatytas rankovinis arba elektrostatinis filtras. Abi technologijos atitinka GPGB, o išvalymo efektyvumas siekia 99,9 %. Papildomai numatoma įrengti nuolatinę NOx ir kietųjų dalelių už filtrų monitoringo sistemą. Papildomai kartu su biokuro katilu numatoma įrengti kondensacinį dūmų ekonomizerį (skruberį), kuris gali užtikrinti nuo 90 iki 95 % kietųjų dalelių išvalymą bei iš išeinančių dūmų atgauti iki 50 MW šilumos energijos. Biokuro katilo išmetamąsias dujas į aplinką planuojama išmesti per naujai projektuojamą 80 m kaminą. Be to, svarstoma techninė alternatyva šiam tikslui panaudoti esamą kaminą (taršos šaltinis – 002), jį atitinkamai pritaikius biokuro katilo išmetamųjų dujų techniniams parametrams. Planuojama, kad biokuro katilas tenkins visas teisės aktuose nustatytas į aplinkos orą išmetamų teršalų ribines vertes, o galutinis sprendimas dėl valymo technologijos bus priimtas techninio projektavimo metu.

Vadovaujantis įmonėje atliktų triukšmo matavimų rezultatais, įmonės teritorijoje didžiausias ekvivalentinis garso slėgio lygis (triukšmo zonoje) siekia 74 dBA (max. - 76 dBA), ties artimiausiu gyvenamuoju namu (adresu V.Krėvės g. 135A, Kaunas) įmonės ir aplinkos keliamas ekvivalentinis garso slėgio lygis siekia 47 dBA (max. - 53 dBA). Detalus triukšmo sklaidos modeliavimas, įvertinant tiek stacionarių, tiek mobilių triukšmo taršos šaltinių skleidžiamą triukšmo lygį ir jo galimą poveikį visuomenės sveikatai bus atliekamas rengiant poveikio visuomenės sveikatai vertinimą.

PŪV vietai artimiausios gretimybės: iš pietų pusės Kauno elektrinės pagrindinis sklypas ribojasi su Taikos prospektu, iš rytų – su Davalgonių mišku, iš šiaurės – su V.Krėvės pr., iš vakarų – su individualių garažų kooperatyvu, geležinkelio linija. Kauno elektrinė yra įsikūrusi pramoniniame Kauno miesto rajone, o šalia jos savo ūkinę veiklą vykdo tokios įmonės kaip: UAB „Varanas“ – Kauno automobilių turgus, UAB „Kelių remonto grupė“, UAB „Termoizola N“, UAB „Transgesta servis“, UAB „Foritas“ ir kt. Šalia elektrinės mokyklų ar ligoninių nėra. PŪV artimiausios mokymo įstaigos – Kauno taikomosios dailės mokykla (V. Krėvės pr. 112), Kauno statybininkų rengimo centras (V. Krėvės pr. 114), Kauno menų darželis „Etiudas“, esantis už 1,80 km šiaurės vakarų kryptimi (V. Krėvės pr. 105A). Artimiausia gydymo įstaiga – VšĮ Respublikinė Kauno ligoninė, vertebro neurologijos skyrius, esantis už 0,7 km pietų kryptimi (Taikos pr. 112). Už 1,2 km į šiaurės vakarus nuo PŪV vietos prasideda Dainavos mikrorajono gyvenamieji namai. Amalių kolektyvinių sodų masyvas nuo PŪV vietos nutolęs 1,4 km į pietus, Palemono mikrorajono gyvenamieji namai yra už 2 km į rytus. Artimiausias gyvenamasis namas (V. Krėvės pr. 135A) nuo PŪV vietos nutolęs 200 m į šiaurės rytų pusę. Artimiausias vandens telkinys už ~ 2,7 km nuo PŪV vietos pietryčių kryptimi esančios Kauno marios.

PŪV teritorija nepatenka į saugomas teritorijas ir su jomis nesiriboja. Artimiausia saugoma teritorija – Kauno marių regioninis parkas yra už 2,3 km į pietryčių pusę nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos. PŪV vieta nepatenka į Europinės svarbos saugomų teritorijų tinkle Natura 2000 teritorijas ir su jomis nesiriboja. Artimiausia Natura 2000 teritorija – Kauno marios, esančios į pietryčius 2,7 km atstumu bei Neries upė, esanti į šiaurės vakarus 3,4 km atstumu. Artimiausios Natura 2000 teritorijos: *Kauno marios*, esančios į pietryčius 2,7 km atstumu (buveinių apsaugai svarbi teritorija); saugomos 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; Kartuelė; Kūdrinis pelėausis; Niūriaspalvis auksavabalis; Purpurinis plokščiavabalis; Salatis; Ūdra. *Neries upė*, esanti į šiaurės vakarus ~3,4 km atstumu (buveinių apsaugai svarbi teritorija); saugomos teritorijos priskyrimo Natura 2000 tinklui tikslas: 3260, Upių sraunumos su kurklių bendrijomis; Baltijos lašiša; Kartuelė; Paprastasis kirtiklis; Paprastasis kūjagalvis; Pleištinė skėtė; Salatis; Ūdra; Upinė nėgė.

PŪV teritorijoje istorinių ir kultūrinių vertybių nėra, teritorija nepriskiriama saugomoms teritorijoms. Artimiausias kultūros paveldo objektas, įtrauktas į Kultūros vertybių registrą – Pirmojo pasaulinio karo Palemono – Narėpų gynybinių įtvirtinimų linijos prie Kauno tvirtovės statinių kompleksas ir jo priklausiniai (Nr. 36261 – 36265). Atstumas iki PŪV vietos 1 km pietryčių kryptimi. Kiti objektai: namas (unikalus obj. kodas – 2337) nutolę 1,5 km šiaurės vakarų kryptimi; dekoratyvinė skulptūra "Šventė" (unikalus obj. kodas – 14988) nutolusi 2,7 km vakarų kryptimi; dekoratyvinė skulptūra "Sėdinti mergina" (unikalus obj. kodas – 14983) nutolusi 2,2 km pietvakarių kryptimi; dekoratyvinė skulptūra "Vaikai skaito" (unikalus obj. kodas – 14986) nutolusi 3,2 km pietvakarių kryptimi; dekoratyvinė skulptūra "Taika" (unikalus obj. kodas – 15293) nutolusi 3,2 km pietvakarių kryptimi; Kauno tvirtovės 6-asis fortas (unikalus obj. kodas – 10397) nutolęs 3 km pietvakarių kryptimi; forto liekanos (unikalus obj. kodas – 26357) nutolusios 2,5 km pietryčių kryptimi; Vieškūnų piliakalnis su gyvenviete (unikalus obj. kodas – 32826) nutolusi 3 km pietryčių kryptimi; piliakalnis, vad. Šuneliškių kalnu (unikalus obj. kodas – 12253) nutolęs 3,1 km pietryčių kryptimi; Salomėjos ir Bernardo Bučų namas (unikalus obj. kodas – 10445) nutolęs 3 km pietryčių kryptimi.

### **5<sup>1</sup>. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumas**

Planuojamos ūkinės veiklos vieta nepatenka į Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas ir su jomis nesiriboja. Artimiausia „Natura 2000“ teritorija – Kauno marios nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos nutolusi į pietryčius 2,7 km atstumu.

### **6. Pastabos ir pasiūlymai**

6.1. Planuojamos ūkinės veiklos užsakovas apie atrankos išvadą turi informuoti visuomenę LR aplinkos ministro 2005 m. liepos 15 d. įsakymo Nr. D1-370 pakeitime (Žin., 2005, Nr. 93 - 3472; 2012, Nr. 102-5207) nustatyta tvarka ir apie atliktą visuomenės supažindinimą raštu informuoti Aplinkos apsaugos agentūrą.

6.2. Planuojamos ūkinės veiklos metu susidariusias statybines atliekas tvarkyti vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis (Žin., 2007, Nr. 10-403), gamybos metu susidariusias atliekas tvarkyti vadovaujantis Medienos kuro pelenų tvarkymo ir naudojimo taisyklių (Žin., 2011, Nr. 5-168) nuostatomis.

6.3. Rengiant planuojamos ūkinės veiklos techninę dokumentaciją, vadovautis aplinkos apsaugą reglamentuojančiais teisės aktais.

6.4. Planuojama ūkinė veikla galės būti vykdoma tik atitinkamai pakoregavus 2006 m. gruodžio 29 d. Kauno RAAD išduotą taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimą Nr. 1/105.

6.5. Veiklos vykdytojas turi užtikrinti, kad vykdant planuojamą ūkinę veiklą nebus pažeisti aplinkos ir sveikatos apsaugą reglamentuojantys teisės aktai.

6.6. Techninio projekto metu, nustačius NOx ribinės vertės viršijimą, turi būti priimti technologiniai sprendimai dėl nekatalitinio NOx filtro (SNCR) įrengimo.

## **7. Pagrindiniai motyvai, kuriais buvo remtasi priimant išvadą**

7.1. Planuojama ūkinė veikla nepatenka ir nesiriboja su Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorija.

7.2. Pasirinkta kuro deginimo technologija atitiks ES informacinio dokumento dėl GPGB dideliems kurą deginantiems įrenginiams reikalavimus.

7.3. Įgyvendinus projektą sumažėtų metinis išmetamų teršalų kiekis kartu sumažinant šiltnamio efektą sukeliančių dujų išmetimus.

7.4. Planuojamos ūkinės veiklos metu į aplinkos orą išmetamų teršalų (anglies monoksido, azoto dioksido, kietųjų dalelių, sieros dioksido) koncentracijos (įvertinus foninį užterštumą) neviršys nustatytų ribinių verčių.

7.5. Planuojamos ūkinės veiklos metu sprogstamos, degios, dirginančios, kenksmingos, toksiškos, kancerogeninės, teratogeninės, mutageninės, radioaktyvios medžiagos nebus saugomos ir naudojamos.

7.6. Naujajame biokuro katile numatoma įrengti trijų pakopų degimo produktų valymo nuo kietųjų dalelių sistemą.

7.7. Ekonomaizeryje susidariusiam kondensatui valyti bus įrengti specialūs kondensato valymo įrenginiai.

**8. Priimta atrankos išvada – planuojamai ūkinei veiklai energijos gamyba iš atsinaujinančių energijos išteklių (biokuro) poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.**

Direktoriaus pavaduoja,  
pavadojanti direktorių



Aldona Margerienė

## **Adresatų sąrašas**

### ***UAB „Kauno termofikacijos elektrinė“***

Taikos pr 147, LT-51142 Kaunas

Tel.: (8 37) 308 051, faks.: (8 37) 308 334

### ***Kauno miesto savivaldybės administracijai***

Laisvės al. 96, LT-44251 Kaunas

Tel.: (8 37) 422 608 faks.: (8 37) 425 452

### ***Kauno visuomenės sveikatos centrui***

K. Petrausko g. 24, LT-44156 Kaunas

Tel.: (8 37) 331 688, faks.: (8 37) 331 680

### ***Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos***

#### ***Kauno teritoriniam padaliniui***

Rotušės a. 29 LT-44001 Kaunas

Tel./ faks.: (8 37) 228 641

### ***Kauno apskrities priešgaisrinei gelbėjimo valdybai***

Nemuno g. 2, LT-44294 Kaunas

Tel.: (8 37) 372 337 faks.: (8 37) 372 339

Žiniai:

### ***LR AM Kauno regiono aplinkos apsaugos departamentui***

Rotušės a. 12, LT-44279 Kaunas

Tel.: (8-37) 320 704, faks.: (8-37) 320 854