

# **Informacija apie 2014-04-07 priimto sprendimo Nr. (2.6)-A4-1395 techninės klaidos ištaisymą ir priimtą sprendimą dėl Kauno kogeneracinės jėgainės statybos ir veiklos leistinumo poveikio aplinkai požiūriu**

**1. Planuojamos ūkinės veiklos užsakovas** – UAB „Fortum Heat Lietuva“, J. Jasinskio g. 16B, LT-01112 Vilnius. Tel.: (8 5) 243 0043, faks.: (8 5) 278 8221.

**2. Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas** – UAB „Sweco Lietuva“, V. Gerulaičio g. 1, LT-08200, Vilnius. Tel.: (8 5) 262 2621, faks.: (8 5) 261 7507.

**3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas** – Kauno kogeneracinės jėgainės statyba ir veikla.

**4. Planuojamos ūkinės veiklos vieta** – Planuojama ūkinė veikla numatoma 4,7 ha žemės sklype, esančiame Kauno laisvosios ekonominės zonos (toliau – Kauno LEZ) teritorijoje. Minėtą žemės sklypą planuojamos ūkinės veiklos organizatoriai naudos pagal subnuomos sutartį, kurią sudarė su Kauno LEZ valdytojais.

## **5. Planuojamos ūkinės veiklos aprašymas.**

Kauno kogeneracinės jėgainės (toliau – Jėgainė) energijos gavybai planuojama naudoti netinkamas perdirbti nepavojingas atliekas bei gamybos nepavojingas atliekas, durpės ir biokurą (toliau – Kuras). Pagal paskirtį Jėgainė priskiriama bendro deginimo įrenginiams.

Planuojamos Jėgainės veikimui planuojamos ūkinės veiklos „Kauno kogeneracinės jėgainės statyba ir veikla“ poveikio aplinkai vertinimo ataskaitoje (toliau – PAV ataskaita) pateiktos dvi Kuro tiekiamo alternatyvos. Kuro balansas energijai gauti, veikiant mechaninio biologinio apdorojimo įrenginiams (toliau – MBA), kurio planuojama sudeginti apie 242000 t/metus (netinkamos perdirbti, tačiau energetinę vertę turinčios atliekos – 198000 t; durpės – 8000 t; medienos atliekos, biokuras – 36000 t) ir Kuro balansas energijai gauti be MBA įrenginių, kurio planuojama sudeginti apie 320000 t/metus (netinkamos perdirbti, tačiau energetinę vertę turinčios atliekos – 240000 t; durpės – 8000 t; medienos atliekos, biokuras – 72000 t). Planuojamos ūkinės veiklos metu planuojama naudoti energijos gavybai šias netinkamas perdirbti nepavojingas atliekas bei gamybos nepavojingas atliekas nurodytas pagal Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo taisyklių 1 priedo poskyrius: 02 01 – žemės ūkio, sodininkystės, akvakultūros, miškininkystės, medžioklės ir žūklės atliekas; 02 02 – Mėsos, žuvies ir kito gyvūninės kilmės maisto gamybos ir perdirbimo atliekos, 03 01 – Medienos perdirbimo ir plokščių bei baldų gamybos atliekos; 03 03 – Medienos masės, popieriaus bei kartono gamybos ir perdirbimo atliekos; 04 02 – tekstilės pramonės atliekos; 07 05 – medikamentų GMT atliekos; 15 02 – absorbentai, filtrų medžiagos, pašluostės, apsauginiai drabužiai; 16 01 – eksploatuoti netinkamos įvairios paskirties transporto priemonės (įskaitant nesavaeigės mašinas) ir atliekos išardžius eksploatuoti netinkamas transporto priemones bei transporto priemonių aptarnavimo atliekos (išskyrus 13, 14, 16 06 ir 16 08); 16 03 – netinkamos naudoti gaminių partijos ir nenaudoti gaminiai; 17 02 – medis, stiklas ir plastikas; 19 02 – atliekos po specialaus fizinio/cheminio atliekų apdorojimo (įskaitant dechromaciją, decianidaciją, neutralizavimą); 19 05 – aerobinio kietųjų atliekų apdorojimo atliekos; 19 08 – kitaip neapibrėžtos nuotekų valymo įrenginių atliekos; 19 12 – kitaip neapibrėžtų atliekų mechaninio apdorojimo (pvz., rūšiavimas, smulkinimas, suslėgimas, granuliavimas) atliekos; 20 02 – sodų ir parkų atliekos (įskaitant kapinių atliekas); 20 03 – kitos komunalinės atliekos. Planuojamos ūkinės veiklos metu pavojingos atliekos ir plastikai nebus naudojami energijai gauti.

Kuro deginimui planuojama naudoti ardyninę pakurą. Deginimo kameroje bus palaikoma  $>850^{\circ}\text{C}$  temperatūra. Planuojama, kad per metus 100 MW Jėgainė pagamins apie 560 GWh šiluminės energijos ir apie 250 GWh elektros energijos. Jėgainės veikimo laikotarpis 35 metai, kuri dirbs 24 valandas per parą 7 dienas per savaitę. Jėgainės Kuro deginimo metu ( $>850^{\circ}\text{C}$  temperatūra) išsiskyrusi šiluma, garo katilo vandens vamzdžiais cirkuliuojantį vandenį pavers  $450^{\circ}\text{C}$  –  $540^{\circ}\text{C}$  temperatūros ir apie 78 bar slėgio garais. Degikliai automatiškai įjungiami, kai temperatūra pakuroje nesiekia  $850^{\circ}\text{C}$ . Jėgainės ciklo užtikrinimui planuojama naudoti iš Kauno miesto centralizuoto vandentiekio tinklų paimtą ir atitinkamai

paruoštą (demineralizuotą) vandenį. Technologiškai paruoštas vanduo naudojamas katilo, dūmų valymo sistemos ir aušinimo sistemos funkcionavimui užtikrinti.

Planinio jėgainės sustabdymo metu, atliekant įrenginių profilaktinius ir/arba remonto darbus, Kuro priėmimas bus nutraukiamas, o Kuro bunkeris ištuštinamas. Jėgainės stabdymo metu ant ardyninės pakuros likusio Kuro pilnam sudeginimui, laikinai katile bus deginamos gamtinės dujos. Kuro iškrovimo patalpa ir Kuro bunkeris yra uždari, todėl kvapai į aplinką nepateks.

Planuojamos Jėgainės dūmų valymo sistemą sudarys: reaktorius, rankoviniai filtrai ir valymo sistema. Kietųjų dalelių valymui pasirinkti rankoviniai filtrai. Rūgštinės dujos bus valomos pusiau sausu būdu, nes būtent šio valymo dėka naudojant  $(Ca(OH)_2)$  kalkes kaip adsorbentą yra lengviausiai pasiekti ES reikalavimus. PCDD/F bei Hg eliminavimui bus naudojama aktyvuotoji anglis. Jėgainėje bus įdiegtas azoto oksidų ( $NO_x$ ) mažinimo metodas – selektyvinis nekatalitinis valymas (toliau – SNKV), kurio metu naudojamas amoniakinis tirpalas. SNKV azoto oksidų išvalymo efektyvumas siekia 30-50 %.

Kauno kogeneracinės jėgainės technologiniame procese planuojama naudoti šias medžiagas ir preparatus: *amoniako* ( $NH_3$ ) 25% tirpalą, kuris bus laikomas 50 m<sup>3</sup> talpos rezervuare ir naudojamas deginimo įrenginyje  $NO_x$  sumažinimui ir vandens paruošimui, per metus planuojama sunaudoti apie 1900 t šio tirpalo; *gesintas kalkes* ( $Ca(OH)_2$ ), kurios bus laikomos apie 89 m<sup>3</sup> talpos silose, naudojamos pusiau sauso dūmų valymo įrenginiuose įrenginio paleidimo etape, siekiant padidinti  $SO_2$  ir kitų rūgštinių dujų absorbcijos efektyvumą, per metus planuojama sunaudoti apie 3900 t šios medžiagos; *negesintas kalkes* ( $CaO$ ), kurios bus laikomos apie 89 m<sup>3</sup> talpos silose ir naudojamos pusiau sauso dūmų valymo įrenginiuose, įrenginio eksploatacijos etape  $SO_2$ , HCl, HF, Hg ir dioksinams iš dūminių dujų absorbuoti/adsorbuoti, per metus planuojama sunaudoti apie 3900 t šios medžiagos; *aktyvuota anglis* bus laikoma apie 22 m<sup>3</sup> talpos silose, kaip ir negesintos kalkės bus naudojamos pusiau sauso dūmų valymo įrenginiuose, įrenginio eksploatacijos etape, per metus planuojama sunaudoti apie 190 t šios medžiagos; *kaustinę sodą* ( $NaOH$ ), kuri bus naudojama dūmų valymo įrenginiuose, kaip dūminėse dujose esančio  $H_2S$  surišanti medžiaga, per metus planuojama sunaudoti apie 160 t šios medžiagos; *natrio chloridą* ( $NaCl$ ), kuris bus naudojamas maitinimo vandens paruošimui, per metus planuojama sunaudoti apie 1 t šios medžiagos; *natrio fosfatą* ( $Na_3PO_4$ ), kuris bus naudojamas maitinimo vandens paruošimui, per metus planuojama sunaudoti apie 1,8 t šios medžiagos; *etilenglikolį* ( $HO-CH_2CH_2-OH$ ), kuris bus naudojamas aušinimo įrenginiuose ir jėgainės atskirų pastatų šildymo sistemose, per metus planuojamas vienkartinis sistemų užpildymas iki 100 m<sup>3</sup>. Jėgainės technologiniam procesui užtikrinti planuojama naudoti vandenį iš Kauno miesto centralizuoto vandentiekio ir paruošiant vietiniuose vandenruošos įrenginiuose. Šis iš vandentiekio paimtas vanduo bus naudojamas: Jėgainės technologiniuose procesuose (gamybinėms reikmėms), planuojama suvartoti apie 63595 m<sup>3</sup>/m.; gaisrinės įrangos testavimui, planuojamos ūkinės veiklos metu planuojama sunaudoti apie 10000 m<sup>3</sup>/m.; darbuotojų ūkio – buities reikmėms ir patalpų priežiūrai, planuojama suvartoti apie 15164 m<sup>3</sup>/m. Jėgainės eksploatacijoje demineralizuotas vanduo bus naudojamas šiuose procesuose: SNKV sistemoje; garo gamyboje; katilo vandens papildymui; pusiau sauso išmetamųjų dūmų valymo procese. Veikiant Jėgainei iš viso numatoma suvartoti apie 88759 m<sup>3</sup>/m.

Jėgainės eksploataavimo metu susidarys ūkio – buities, paviršinės lietaus ir gamybinės nuotekos. Ūkio buities nuotekos susidarys Jėgainės administracinėse – buitinėse patalpose, planuojama ūkio buities nuotekų susidarys apie 15164 m<sup>3</sup>/m. *Paviršinės (lietaus) nuotekos* yra dviejų rūšių: nuo stogų ir potencialiai užterštos nuotekos nuo galimai teršiamos teritorijos automobilių stovėjimo aikštelės bei asfaltuotos teritorijos, kurios bus surenkamos centralizuotai, valomos vietiniuose paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose, perpumpuojamos į vandens surinkimo baseiną ir pagal suderintas sąlygas išleidžiamos į melioracijos griovį. Planuojama, kad paviršinių lietaus nuotekų susidarys apie 25200 m<sup>3</sup>/m. *Gamybinės nuotekos* susidarys vandens paruošimo ceche, demineralizuojant geriamos kokybės vandenį, nuotekos specifiniais teršalais užterštos nebus (jose bus padidinta kalcio ir magnio jonų koncentracija). Planuojama, kad gamybinių nuotekų susidarys apie 1734,6 m<sup>3</sup>/m. Nuotekos po *gaisrinės įrangos* testavimo, kurių planuojama, kad susidarys apie 10000 m<sup>3</sup>/m.

Jėgainės statybos metu numatomi naudoti mechanizmai (savivarčiai, ekskavatoriai, buldozeriai, kranai, krautuvai ir kt. mechanizmai), kurie planuojama, kad sunaudos apie 722 t/ dyzelino kuro. Aplinkos oro tarša galima degant kurui vidaus degimo varikliuose. Planuojamos jėgainės statybos metu numatomas teršiančių medžiagų, išmetamas į atmosferą iš mašinų su vidaus degimo varikliais sunaudojant 722 t

dyzelino kuro (CO – 149,355 t/m.; NO<sub>x</sub> – 23,990 t/m.; LOJ – 42,785 t/m.; SO<sub>2</sub> – 0,722 t/m.; kietosios dalelės – 2,626 t/m.).

Planuojamos ūkinės veiklos metu aplinkos oras bus veikiamas per stacionarius ir mobilius aplinkos oro taršos šaltinius. Pagrindinės veiklos šilumos ir elektros energijos gamybos metu deginant Kurą susidarę degimo produktai į aplinkos orą pateks per 80 m aukščio kaminą. Jėgainės veiklos metu teršalų sklaidos modeliavimas atliktas kompiuterinių programų paketu „ISC-AERMOD View“ AERMOD matematinio modeliu, skirtu pramoninių šaltinių kompleksų išmetamų teršalų sklaidai aplinkoje simuliuoti. AERMOD modeliu atliktas teršalų sklaidos matematinis modeliavimas konkrečiu atveju naudojant 2003 – 2007 m. meteorologinių duomenų paketą. Atlikus Jėgainės veikimo metu išmetamų teršalų sklaidos aplinkos ore modeliavimą nustatyta, kad *anglies monoksidas* 8 valandų (ribinė vertė (toliau – RV) 10000 µg/m<sup>3</sup>) nevertinant foninio užterštumo – 652,02 µg/m<sup>3</sup>, o 8 valandų vertinant su foniniu užterštumu – 1154,96 µg/m<sup>3</sup>; kietųjų dalelių (toliau - KD) *KD<sub>10</sub>* paros (RV 50 µg/m<sup>3</sup>) nevertinant foninio užterštumo – 0,79 µg/m<sup>3</sup>, o paros vertinant su foniniu užterštumu – 41,88 µg/m<sup>3</sup>; *KD<sub>10</sub>* 1 metų (RV 40 µg/m<sup>3</sup>) nevertinant foninio užterštumo – 0,30 µg/m<sup>3</sup>, o 1 metų vertinant su foniniu užterštumu – 29,05 µg/m<sup>3</sup>; *KD<sub>2,5</sub>* 1 metų (RV 25 µg/m<sup>3</sup>) nevertinant foninio užterštumo – 0,15 µg/m<sup>3</sup>; *lakiųjų organinių junginių* pusės valandos (RV 5000 µg/m<sup>3</sup>) nevertinant foninio užterštumo – 102,00 µg/m<sup>3</sup>, o pusės valandos vertinant su foniniu užterštumu – 1957,14 µg/m<sup>3</sup>; *vandenilio chloridas* pusės valandos (RV 200 µg/m<sup>3</sup>) nevertinant foninio užterštumo – 2,92 µg/m<sup>3</sup>, o pusės valandos vertinant su foniniu užterštumu – 3,80 µg/m<sup>3</sup>; *vandenilio fluoridas* pusės valandos (RV 20 µg/m<sup>3</sup>) nevertinant foninio užterštumo – 0,20 µg/m<sup>3</sup>, o pusės valandos vertinat su foniniu užterštumu – 0,20 µg/m<sup>3</sup>; *sieros dioksidas* 1 valandos (RV 350 µg/m<sup>3</sup>) nevertinant foninio užterštumo – 12,30 µg/m<sup>3</sup>, o 1 valandos vertinant su foniniu užterštumu – 50,94 µg/m<sup>3</sup>; *sieros dioksidas* paros (RV 125 µg/m<sup>3</sup>) nevertinant foninio užterštumo – 5,23 µg/m<sup>3</sup>, o paros vertinant su foniniu užterštumu – 26,58 µg/m<sup>3</sup>; *azoto dioksidas* 1 valandos (RV 200 µg/m<sup>3</sup>) nevertinant foninio užterštumo 100,93 µg/m<sup>3</sup>, o 1 valandos vertinant su foniniu užterštumu 175,04 - µg/m<sup>3</sup>; *azoto dioksidas* 1 metų (RV 40 µg/m<sup>3</sup>) nevertinant foninio užterštumo – 5,45 µg/m<sup>3</sup>, o 1 metų vertinant su foniniu užterštumu – 38,93 µg/m<sup>3</sup>; *amoniakas* pusės valandos (RV 300 µg/m<sup>3</sup>) nevertinant foninio užterštumo – 0,74 µg/m<sup>3</sup>, o su pusės valandos vertinant su foniniu užterštumu – 49,48 µg/m<sup>3</sup>; *kadmis, talis* 1 metų (RV 0,005 µg/m<sup>3</sup>) nevertinant foninio užterštumo – 1,90E-04 µg/m<sup>3</sup>; *gyvsidabris* pusės valandos (RV 0,9 µg/m<sup>3</sup>) nevertinant foninio užterštumo – 2,44E-03 µg/m<sup>3</sup>; *švinas* 1 metų (RV 0,5 µg/m<sup>3</sup>) nevertinant foninio užterštumo – 1,93E-03 µg/m<sup>3</sup>, o 1 metų vertinant su foniniu užterštumu – 1,91E-03 µg/m<sup>3</sup>; *chromas* pusės valandos (RV 1,5 µg/m<sup>3</sup>) nevertinant foninio užterštumo – 0,02 µg/m<sup>3</sup>, o pusės valandos vertinant su foniniu užterštumu – 0,02 µg/m<sup>3</sup>; *varis* paros (RV 2 µg/m<sup>3</sup>) nevertinant foninio užterštumo – 0,02 µg/m<sup>3</sup>, o paros vertinant su foniniu užterštumu – 0,02 µg/m<sup>3</sup>; *manganas* pusės valandos (RV 10 µg/m<sup>3</sup>) nevertinant foninio užterštumo – 0,02 µg/m<sup>3</sup>, o pusės valandos vertinant su foniniu užterštumu – 0,21 µg/m<sup>3</sup>; *nikelis* 1 metų (RV 0,02 µg/m<sup>3</sup>) nevertinant foninio užterštumo – 1,93E-03 µg/m<sup>3</sup>, o 1 metų vertinant su foniniu užterštumu – 0,01 µg/m<sup>3</sup>; *vanadis* paros (RV 1 µg/m<sup>3</sup>) nevertinant foninio užterštumo – 0,02 µg/m<sup>3</sup>, o paros vertinant su foniniu užterštumu – 0,14 µg/m<sup>3</sup>; *dioksinais, furanais* pusės valandos (RV 10 µg/m<sup>3</sup>) nevertinant foninio užterštumo – 7,87E-06 µg/m<sup>3</sup>; *sieros rūgštis* pusės valandos (RV 300 µg/m<sup>3</sup>) nevertinant foninio užterštumo – 0,01 µg/m<sup>3</sup>, o pusės valandos vertinant su foniniu užterštumu – 0,73 µg/m<sup>3</sup>. Jėgainėje pagrindinės ir pagalbinės veiklos metu per stacionarius aplinkos oro taršos šaltinius į aplinkos orą bus išmetama apie 611 t teršalų per metus.

Planuojamoje Jėgainėje numatomi dominuojantys stacionarūs triukšmo šaltiniai: orinės aušintuvės; stoginiai ir ašiniai ventiliatoriai; išoriniai kondicionavimo sistemų blokai. Visi šie įrenginiai, išskyrus orines aušintuves, bus planuojami ant skirtingų pastatų (katilo, turbinos, kuro bunkerio, dugno pelenų pakrovimo, dūmų ventiliatoriaus bei valdymo – administracinio pastato). PAV ataskaitoje įvertintas perspektyvinis transporto srautų skleidžiamas triukšmas magistraliniuose A1 ir A6 keliuose bei Veterinarų g., kartu įvertinant suminį planuojamos ūkinės veiklos perspektyvinių transporto srautų skleidžiamo triukšmo sklaidos modeliavimą.

Planuojamos ūkinės veiklos metu planuojama, kad į teritoriją atvyks/išvyks lengvosios ir sunkiasvorės transporto priemonės. Planuojama, kad į Jėgainės teritoriją sunkiasvorėmis transporto priemonėmis bus atvežamas Kuras – energijos gavybai bei cheminės medžiagos – technologiniams procesams. Jėgainėje susidariusias atliekas taip pat planuojama išvežti sunkiasvorėmis transporto

priemonėmis. Jėgainės teritorijos transporto srutai įvažiavimui/išvažiavimui planuojami per naujai projektuojamą gatvę, kuri bus sujungta su Terminalo gatve ir A6 keliu. Naujas kelias projektuojamas Jėgainės sklypo šiaurinėje pusėje, kuriam atlikti triukšmo sklaidos skaičiavimai.

Triukšmo sklaidos skaičiavimai atlikti kompiuterine programa CadnaA (Computer Aided Noise Abatement), o triukšmo ribiniai dydžiai vertinami vadovaujantis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymo Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“ reikalavimais. Ties artimiausiais gyvenamosios paskirties pastatais planuojamai ūkinei veiklai, ekvivalentinis triukšmo lygis nuo perspektyvinių ir planuojamų transporto srautų sieks: šiaurinėje pusėje už 160 m ties gyvenamuoju pastatu esančiu gretimai Veterinarų g. ir Pastotės g. sankryža dienos metu ( $L_{\text{diena}}$ ) – 56,1 dBA, vakaro metu ( $L_{\text{vakaras}}$ ) – 55,3 dBA; šiaurės vakarinėje pusėje už 158 m ties gyvenamuoju pastatu (Elektrikų g. 12) dienos metu ( $L_{\text{diena}}$ ) – 57,8 dBA, vakaro metu ( $L_{\text{vakaras}}$ ) – 57,4 dBA; vakarinėje pusėje už 276 m ties gyvenamuoju namu esančiu Veterinarų g. pradžioje dienos metu ( $L_{\text{diena}}$ ) – 59,7 dBA, vakaro metu ( $L_{\text{vakaras}}$ ) – 59,2 dBA; pietvakarinėje pusėje už 192 m ties gyvenamuoju pastatu (Partizanų g. 83A) dienos metu ( $L_{\text{diena}}$ ) – 60,6 dBA, vakaro metu ( $L_{\text{vakaras}}$ ) – 60,1 dBA.

Pagal atliktus stacionarių triukšmo šaltinių sklaidos triukšmo modeliavimo rezultatus, įrengiant papildomas slopinančias priemones nustatyta, kad ekvivalentinis triukšmo lygis ties sklypo ribomis sudarys: šiaurinėje teritorijos dalies pusėje  $L_{\text{diena}}$  – 53,2 dBA,  $L_{\text{vakaras}}$  – 53,2 dBA,  $L_{\text{naktis}}$  – 53,2 dBA; pietinėje teritorijos dalies pusėje  $L_{\text{diena}}$  – 42,2 dBA,  $L_{\text{vakaras}}$  – 42,4 dBA,  $L_{\text{naktis}}$  – 42,4 dBA; rytinėje teritorijos dalies pusėje  $L_{\text{diena}}$  – 42,8 dBA,  $L_{\text{vakaras}}$  – 42,8 dBA,  $L_{\text{naktis}}$  – 42,8 dBA; vakarinėje teritorijos dalies pusėje  $L_{\text{diena}}$  – 33,0 dBA,  $L_{\text{vakaras}}$  – 33,0 dBA,  $L_{\text{naktis}}$  – 33,0 dBA.

Planuojamoje Jėgainėje kvapų sklaida galima nuo kuro bunkeryje saugomų atliekų kuomet nedirbs katilas. Veikiant nustatytoms kvapų emisijų valymo priemonėms, prognozuojama maksimali aplinkos oro tarša kvapais neviršys gyvenamosios aplinkos kvapo ribinių verčių. Planuojamos veiklos metu susidarysiančių išmetamų kvapų maksimali nustatyta koncentracija sudarė 1 procentą ribinės vertės.

Pagal parengtą ir suderintą su Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos Kauno regiono aplinkos apsaugos departamento monitoringo programą, bus vykdomas: technologinių procesų monitoringas (Kuro deginimas); taršos šaltinių išmetamų/išleidžiamų teršalų monitoringas; poveikio aplinkos kokybei monitoringas.

Technologinių procesų monitoringas: prie deginimo kameros vidinės sienos arba kitame tipiniame taške suderintame su atitinkama institucija nuolatos bus nustatinėjama temperatūra; kamine sumontuotos automatinės matavimo sistemos daviklių pagalba, kamino angose skirtose lygiagrečioms matavimams atlikti nuolatos bus nustatoma deguonies koncentracija išmetamosiose dujose, vandens garų kiekis išmetamosiose dujose, išmetamųjų dujų slėgis, išmetamųjų dujų temperatūra.

Jėgainės kamino galimų išmesti į aplinkos orą teršalų, anglies monoksido, kietųjų dalelių, bendrosios organinės anglies, vandenilio chlorido, vandenilio fluorida, sieros dioksido, azoto dioksido matavimai numatomi vykdyti nuolatos, kitų teršalų (pvz. dioksinai, furanai, lakieji organiniai junginiai) matavimai numatomi atlikti 1 – 4 kartus per metus.

Paviršinių nuotekų monitoringas numatomas atlikti 4 kartus per metus, kuomet bus imami ir laboratoriskai tiriami nuotekų mėginiai prieš nuotekų valymą ir po jo.

Numatoma, kad Kauno kogeneracinę jėgainę pagal išduotas technines sąlygas, planuojama prijungti prie LESTO arba LITGRID eksploatuojamų perdavimo tinklų. Planuojama prisijungti prie dviejų (d1000) šilumos tinklų išeinančių ir įeinančių į netoliese esančią Kauno termofikacinę elektrinę.

Planuojamos statyti ir eksploatuoti Kauno kogeneracinės jėgainės sklypo teritorija nepatenka ir nesiriboja su saugomomis nacionalinėmis ar Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ gamtinėmis teritorijomis. Planuojamai ūkinės veiklos teritorijai artimiausios saugomos gamtinės teritorijos yra: Kauno marių regioninis parkas (0700000000021), kuris nutolęs 4,5 km atstumu pietryčių kryptimi; Kauno marių buveinių apsaugai svarbi teritorija (1000000000097) ir paukščių apsaugai svarbi teritorija (1100000000069), kuri nutolusi apie 4,5 km atstumu pietryčių kryptimi; Neries upė (1000000000119), kuri nutolusi apie 2-3 km atstumu šiaurės vakarų kryptimi; Lapių geomorfologinis draustinis (0210200000020), kuris nutolęs apie 5 km atstumu šiaurės – šiaurės rytų kryptimi; Būdos – Pravieniškų

miškų biosferos poligonas (0900000000012), kuris nutolęs apie 15 km atstumu rytų kryptimi; Babtų – Varluvos miškų biosferos poligonas(0900000000011), kuris nutolęs apie 8 km atstumu vakarų kryptimi; Nevėžio kraštovaizdžio draustinis (0230100000029), kuris nutolęs apie 13 km atstumu vakarų kryptimi; Nevėžio žemupys buveinių apsaugai svarbi teritorija (1000000000029), kuri nutolusi apie 13 km atstumu vakarų kryptimi.

Planuojamos ūkinės veiklos sklypas nesiriboja su saugomais kultūros paveldo objektais ir nepatenka į fizinių apsaugos pazonį, kuriame stambaus tūrio pastatų statyba nepageidaujama bei į vizualinį apsaugos zonos pazonį. Artimiausiai nutolę istorinių ir kultūrinių vertybių objektai ir teritorijos nuo planuojamos statyti ir eksploatuoti Jėgainės teritorijos yra: tipinio pobūdžio XX a. 4 dešimtmečio gyvenamasis namas (Nr. 2337), nutolęs 300 m atstumu vakarų – šiaurės vakarų kryptimi; dekoratyvinė skulptūra „Šventė“ (Nr. 14988), nutolusi 2,2 km atstumu pietvakarių kryptimi; Naujasodžio piliakalnis (Nr. 33584), nutolęs 2,5 km atstumu šiaurės vakarų kryptimi; Kauno tvirtovės Palemono – Narėpų įtvirtinimo linijos statinių kompleksas (Nr. 36265), nutolęs 2,5 km atstumu pietryčių kryptimi; XIX a. vartai (Nr. 1370), nutolę 5,6 km atstumu šiaurės rytų kryptimi; Karmėlavos piliakalnis vad. pilimi (Nr. 5053), nutolęs 6,5 km šiaurės rytų kryptimi.

## **6. Priemonių, numatytų neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, sumažinti, kompensuoti ar jo pasekmėms likviduoti, aprašymas.**

6.1. **Atliekos.** Planuojamos ūkinės veiklos metu Kauno kogeneracinės jėgainės eksploatavimo metu susidarys pavojingos ir nepavojingos atliekos. Kuro deginimo metu susidarys dugno pelenai – šlakas ir garo katilų dulkės (katilo pelenai). Planuojamos 100 MW Jėgainės technologiniame kuro deginimo procese pagal apsirūpinimo kuro variantą su veikiančiais MBA įrenginiais susidarys apie 51084 t/metus atliekų, o pagal kuro apsirūpinimo variantą be MBA įrenginių susidarys apie 61920 t/metus atliekų. Dugno pelenai – šlakas (19 01 12), priskiriami nepavojingoms atliekoms, jos bus sandėliuojamos uždarame dugno pelenų pakrovimo pastate, bunkeriuose. Dugno pelenai – šlakas iš pelenų kanalo pašalinami mechanizuotais žertuvais ir pelenų transporteriu, o iš po ardyno išbyra pro specialias angas tiesiai ant transporterio. Numatoma bunkerio talpa apie 100 – 200 m<sup>3</sup>, dugno pelenų pakrovimas į sunkvežimius bus vykdomas dugno pelenų pakrovimo pastate. Garo katilų dulkės (katilo pelenai) (19 01 16) bus laikomi atskirame katilo pelenų bunkeryje, kurio talpa sudarys apie 90 – 150 m<sup>3</sup>. Katilo pelenai bus iškraunami į specialų transportą ir išvežami į sąvartyną arba pagal galimybę panaudojami kelių ar geležinkelių tiesimui. Atliekos numatomos perduoti atliekų tvarkytojams. Šlako tvarkymo metu iš dugno pelenų atskiriamos medžiagos, kuriose yra geležies ir kurios bus perduodamos atliekų tvarkytojams arba metalo supirkimo įmonėms.

Jėgainės dūmų dujų valymo proceso metu susidarys lakieji pelenai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų (19 01 13\*) ir dujų valymo kietosios atliekos (19 01 07\*). Lakieji pelenai ir dujų valymo kietosios atliekos dūmų dujų valymo proceso metu pateks į atskirą uždarą galutinio produkto bunkerį. Bunkerio talpa sudarys apie 300 – 500 m<sup>3</sup>. Planuojamos 100 MW Jėgainės technologiniame dūmų dujų valymo procese pagal apsirūpinimo kuro variantą su veikiančiais MBA įrenginiais susidarys apie 7920 t/metus atliekų, o pagal kuro apsirūpinimo variantą be MBA įrenginių susidarys apie 9600 t/metus atliekų. Pavojingos atliekos bus iškraunamos į specialųjį transportą/ar bus pakuojamos taip, kad nekeltų pavojaus visuomenės sveikatai ir aplinkai, laikinai saugomos uždarame galutinio produkto bunkeryje iki perdavimo licencijuotoms pavojingų atliekų tvarkymo įmonėms.

Vykdam planuojamą ūkinę veiklą, teritorijoje taip pats susidarys šios atliekos: paviršinių (lietaus) nuotekų valymo proceso metu susidaręs vandens separatorių kietosios atliekos/ žvyro gaudyklės ir naftos produktai, kurios bus perduodamos licencijuotiems pavojingų atliekų tvarkytojams; įmonės pagalbiniam ūkyje, administracinėse ir gamybinėse patalpose susidariusios atliekos, kurios bus perduodamos licencijuotiems pavojingų atliekų tvarkytojams ir atliekų tvarkytojams.

## **6.2. Aplinkos oras.**

Į aplinkos orą išmetamų teršalų kiekiui mažinti objekte projektuojami išmetamo oro valymo įrenginiai/ technologijos: selektyvus nekatalitinis  $\text{NO}_x$  valymas įpurškiant amoniako tirpalą katile, neregeneracinis pusiau sauso valymo įrenginys, kaip reagentus naudojantis gesintas kalkes, aktyviają anglį, ir rankovinį filtrą. Aktyvuotos anglies, negesintų ir gesintų kalkių, nuotekų dumblo granulių ir lakiųjų pelenų bunkeriuose bus įrengiami filtrai.

Atlikus objekte teršalų sklaidos aplinkos ore matematinį modeliavimą nustatyta didžiausia azoto oksido 1 valandos vidurkio laiko intervalo koncentracija, kuri sudarys 50% ribinės vertės, bendra stibio arseno, švino, chromo, kobalto, vario, mangano, nikelio ir vanadžio koncentracija sudarys 32% ribinės vertės, kitų teršalų koncentracijos mažesnės ir sudarys 0,00008% – 14% ribinės vertės. Vertinant foninį užterštumą, nustatyta, kad didžiausia azoto dioksido metų koncentracija sudarys 97%, o 1 valandos – 88% ribinės vertės. Kietųjų dalelių ( $\text{KD}_{10}$ ) koncentracija sudarys, 73 %, o 24 valandų – 84% ribinės vertės.

### 6.3. Nuotekos.

Gamybinės nuotekos susidarys vandens paruošimo ceche demineralizuojant geriamos kokybės vandenį. Šios nuotekos nebus užterštos specifiniais teršalais (vanduo su padidinta kalcio ir magnio jonų koncentracija), todėl planuojama gamybinės nuotekas išleisti į Kauno miesto buitinių nuotekų tinklus.

Buitinės nuotekas planuojama išleisti į Kauno miesto centralizuotus buitinių nuotekų tinklus.

Gaisrinės įrangos testavimui panaudotas vanduo patenka į paviršinių nuotekų valymo sistemą, iš kurios išleidžiamas į melioracijos griovį.

Paviršinės (lietaus) nuotekos nuo galimai teršių teritorijų (kelio, kogeneracinės jėgainės teritorijos ir automobilių stovėjimo aikštelės dangų, kurių bendras plotas apie 5 ha) bus surenkamos ir per paskirstymo šulinį nukreipiamos į paviršinių nuotekų valymo įrenginius, kuriuose bus apvalomos iki aplinkosauginių reikalavimų. Apvalytos paviršinės (lietaus) nuotekos pateks į paviršinio vandens surinkimo baseiną iš kurio palaipsniui bus išleidžiamos į melioracijos griovį.

6.4. **Triukšmas.** Atliktais skaičiavimais nustatyta, kad stacionarūs triukšmo taršos šaltiniai planuojamos ūkinės veiklos metu, už teritorijos aikštelės ribų viršys didžiausius leidžiamus triukšmo ribinius dydžius, taikomus gyvenamajai teritorijai, pagal 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“ 2 lentelės 2 punktą. Dominuojantys triukšmo šaltiniai vertinamoje teritorijoje bus orinių aušintuvų įrenginys, dirbantis didžiausiu pajėgumu vasaros metu.

Triukšmo lygiui slopinti iki didžiausio leidžiamo triukšmo ribinio dydžio dienos ( $L_{\text{diena}}$ ), vakaro ( $L_{\text{vakaras}}$ ) ir nakties ( $L_{\text{naktis}}$ ) metu, taikomo gyvenamajai aplinkai iki vertinamo sklypo rytinės ribos, rekomenduojama įrengti atskirų segmentų nuo 2 iki 3,5 m aukščio siekiančią akustinį triukšmą slopinančią sienutę sulig rytine ir šiaurės rytų sklypo riba, nuo jos atsitraukiant 3 m atstumu. Įgyvendinus šią kompensacinę priemonę nebus viršytas didžiausias leidžiamas ekvivalentinis triukšmo lygis, taikomas gyvenamajai aplinkai, už planuojamos ūkinės veiklos rytinės sklypo ribos.

6.5. **Kvapai.** Planuojamoje Kauno kogeneracinėje jėgainėje kvapų susidarymo šaltinis gali būti Kuro iškrovimas į bunkerį ir Kuro tiekimo į krosnį metu. Kuro bunkeris nuo išorinės aplinkos yra atskirtas sandariomis pertvaromis, įrengti automatiškai reguliuojami vartai, kuro pakrovėjo operatorius dirbs už stiklinės pertvaros. Kuro bunkeryje planuojamas įrengti mechaninis oro pašalinimas, tiekiant šalinamą orą į ardyninę krosnį, kurioje sudega ištraukiamame ore esantys kvapūs lakūs organiniai junginiai, biologinės medžiagos, o išmetamos dujos valomos valymo įrenginiuose. Kuras į kogeneracinę jėgainę bus transportuojamas specialiu uždaru autotransportu.

6.6. **Transportas.** Kuras į Kauno kogeneracinę jėgainę bus transportuojamas specialiu uždaru autotransportu. Kuras bus vežamas tik dienos metu. Planuojama iki 98 sunkvežimių per darbo dieną, kurie pristatys Kurą į teritoriją.

Katilo pelenai ir pavojingos atliekos iš Kauno kogeneracinės jėgainės bus transportuojami specialiu vilkiku. Pavojingas atliekas – lakiuosius pelenus, dūmų valymo kietąsias daleles išveš specialiai tam pritaikytas ir paženklintas transportas. Numatoma, kad per darbo dieną atvažiuos iki 7 tokio tipo transporto priemonių. Paminėtas atliekas planuojama išvežti tik dienos metu.

Nepavojingi atliekų dugno pelenai – šlako ir geležies transportavimas numatomas tik dienos metu. Per darbo dieną planuojama, kad į teritoriją atvyks apie 14 sunkvežimių, susidariusioms, minėtoms atliekoms išvežti. Nepavojingos atliekos – dugno pelenai ir geležis iš Kauno kogeneracinės jėgainės bus išvežamas šioms atliekoms vežti pritaikytu vilkiku.

Chemikalai (amoniakas) į kogeneracinę jėgainę bus atvežami specialiai tam pritaikytomis ir paženklintomis mašinomis. Planuojama, kad chemikalai 1 kartą per darbo dieną bus atvežami į teritoriją ir tik dienos metu.

CaO, Ca(OH)<sub>2</sub> ir aktyvuotoji anglis į Kauno kogeneracinę jėgainę bus vežami 2 kartus per darbo dieną ir tik specialiai tam pritaikytomis ir paženklintomis mašinomis.

#### **7. Pateiktos poveikio aplinkai vertinimo subjektų išvados:**

7.1. Kauno rajono savivaldybės administracija 2014-02-17 raštu Nr. SD-455 pakartotinai išnagrinėjo pateiktą PAV ataskaitą, jai pritarė ir neprieštaravo planuojamai ūkinei veiklai.

7.1.1. Kauno rajono savivaldybės administracija 2013-07-08 raštu Nr. SD-2067 pritarė PAV ataskaitai ir planuojamai ūkinei veiklai.

7.1.2. Kauno rajono savivaldybės administracija 2013-01-11 raštu Nr. SD-84 pritarė PAV programai.

7.2. Kauno miesto savivaldybės administracija 2014-02-14 raštu Nr. (33.200) R-1090 pateikė savo nuomonę, kad sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos yra pateikusi 2013-07-23 raštu Nr. (33.200) R-3453.

7.2.1. Kauno miesto savivaldybės administracija 2013-07-23 raštu Nr. (33.200) R-3453 informavo, „Kadangi Kauno kogeneracinę jėgainę planuojama statyti Kauno rajono savivaldybės teritorijoje ir Kauno kogeneracinės jėgainės statybos ir veiklos poveikio aplinkai vertinimo ataskaitoje pateikti duomenys apie galimą taršą leistinų normų neviršija ir esminės įtakos aplinkai Kaune neturės, Kauno miesto savivaldybės administracija minėtos ataskaitos, kaip subjektas, nevertins“.

7.2.2. Kauno miesto savivaldybės administracija 2013-06-17 raštu Nr. (33.200) R-2878 pritarė PAV ataskaitai ir planuojamai ūkinei veiklai.

7.2.3. Kauno miesto savivaldybės administracija 2013-01-08 raštu Nr. (33.200) R-78 pritarė PAV programai.

7.3. Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Kauno teritorinis padalinys 2014-02-14 raštu Nr. (9.38.-K)2K-320 pakartotinai išnagrinėjo PAV ataskaitą ir pateikė informaciją, kadangi Kauno kogeneracinės jėgainės projektu nagrinėjamas sklypas, esantis Biruliškių k., Kauno r., kuris nepatenka į kultūros paveldo objektų, registruotų Kultūros vertybių registre, teritorijas ar apsaugos zonas, dėl to projektu numatoma veikla neigiamo poveikio kultūros paveldo objektams neturės. PAV ataskaitai ir planuojamos ūkinės veiklos galimybėms pritarė.

7.3.1. Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Kauno teritorinis padalinys 2013-07-01 raštu Nr. (1.29.K)2K-1274 pritarė PAV ataskaitai ir planuojamos ūkinės veiklos galimybėms.

7.3.2. Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Kauno teritorinis padalinys 2012-12-21 raštu Nr. 2K-2743 pritarė PAV programai su pastaba.

7.4. Kauno apskrities priešgaisrinė gelbėjimo valdyba 2014-02-11 raštu Nr. 13-306 pakartotinai išnagrinėję PAV ataskaitą, papildomų sąlygų nekelia ir planuojamai ūkinei veiklai pritaria.

7.4.1. Kauno apskrities priešgaisrinė gelbėjimo valdyba 2013-06-26 raštu Nr. 13-1582 pritarė PAV ataskaitai ir planuojamai ūkinei veiklai.

7.4.2. Kauno apskrities priešgaisrinė gelbėjimo valdyba 2012-12-18 raštu Nr. 13-3072 pritarė PAV programai.

7.5. Kauno visuomenės sveikatos centras 2014-02-27 raštu Nr. 2-820-6(8.38) pakartotinai išnagrinėjo pateiktą PAV ataskaitą, jai pritarė ir neprieštaravo planuojamos ūkinės veiklos galimybėms.

7.5.1. Kauno visuomenės sveikatos centras susipažinęs su pakartotinai pateikta PAV ataskaita 2013-09-23 raštu Nr. 2-3581-6(8.38) pritarė PAV ataskaitai ir planuojamos ūkinės veiklos galimybėms.

7.5.2. Kauno visuomenės sveikatos centras 2013-07-22 raštu Nr. 2-2809-6(8.38) pateikė pastabas PAV ataskaitai.

7.5.3. Kauno visuomenės sveikatos centras 2012-12-28 raštu Nr. 2-4332-6(8.8) pritarė PAV programai.

### **8. Visuomenės informavimas ir dalyvavimas:**

Visuomenė apie parengtą UAB „Fortum Heat Lietuva“ Kauno kogeneracinės jėgainės statybos ir veiklos poveikio aplinkai vertinimo programą buvo informuota: Kauno miesto laikraštyje „Kauno diena (2012-11-27)“; Laikraštyje „Tėviškės žinios“ (2012-11-27); Laikraštyje „Verslo žinios“ (2012-11-27); Respublikiniame laikraštyje „Lietuvos rytas“ skiltyje Rinkos pulsas (2012-11-27); Laikraštyje „Respublika“ (2012-11-27); Kauno rajono savivaldybės Karmėlavos seniūnijoje (2012-11-27); Aplinkos apsaugos agentūros (toliau – Agentūra) tinklalapyje (2012-11-28).

Skelbimas 2012-11-26 raštu Nr. V1-3542 buvo išsiųstas suinteresuotai visuomenei. Suinteresuotos visuomenės pasiūlymų ir pastabų per susipažinimą su parengta PAV programa negauta, Karmėlavos seniūnas Šarūnas Šukevičius pažymėjo registracijos žurnale, data 2012-12-12. Suinteresuotos visuomenės pasiūlymų ir pastabų per susipažinimą su parengta PAV programa negauta, UAB „Sweco Lietuva“ projektų vadovas Antanas Jurkonis pažymėjo registracijos žurnale, data 2012-12-12. UAB „Sweco Lietuva“ 2012 m. gegužės 5 d. elektroniniu paštu, Karmėlavos seniūno žodiniu prašymu, atsiuntė Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo programos elektroninę versiją.

Informacija apie visuomenės viešą supažindinimą su planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo ataskaita buvo skelbiama: Laikraštyje „Respublika“ (2013-05-16); Respublikiniame laikraštyje „Lietuvos rytas“ (2013-05-16); Laikraštyje „Verslo žinios“ (2013-05-16); Laikraštyje „Tėviškės žinios“ (2013-05-16). Skelbimas dėl parengtos PAV ataskaitos ir viešo supažindinimo su PAV ataskaita pakabintas: 2013-05-16 Kauno rajono savivaldybės Karmėlavos seniūnijoje.

Visuomenės viešas supažindinimas su PAV ataskaita įvyko 2013 m. gegužės 31 d., 17<sup>30</sup> val., Ramučių kultūros centro salėje (adresu Centrinė g. 26A, Ramučiai, Karmėlavos seniūnija, Kauno raj. savivaldybė). Viešame supažindinime su planuojamos ūkinės veiklos PAV ataskaita dalyvavo UAB „Sweco Lietuva“ atstovai ir suinteresuotos visuomenės atstovai. Suinteresuota visuomenė planuojamai ūkinei veiklai pateikė pastabas.

UAB „Sweco Lietuva“ susipažinti su parengta PAV ataskaita išsiuntė: Kauno rajono savivaldybei (2013-05-15 rašto Nr. V1-1235); Kauno miesto savivaldybei (2013-05-15 rašto Nr. V1-1234); VšĮ „Kauno regiono atliekų tvarkymo centras“ (2013-05-15 rašto Nr. V1-1236); UAB Kauno LEZ valdymo direktoriui (2013-05-15 Nr. V1-1237); Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos Atliekų departamentui (2013-05-17 rašto Nr. V1-1255); Lietuvos Respublikos energetikos ministerijos Atsinaujinančių energijos išteklių ir energijos efektyvumo skyriui (2013-05-17 rašto Nr. V1-1256).

Agentūra, gavusi PAV ataskaitą, 2013-09-25 Agentūros tinklalapyje paskelbė informaciją apie gautą PAV ataskaitą bei nurodė datą iki kada visuomenė turi teisę kreiptis į atsakingą instituciją (Agentūrą) ir PAV subjektus jų kompetencijos klausimais, raštu pateikti informaciją dėl galimų pažeidimų nustatant, apibūdinant ir įvertinant galimą planuojamos ūkinės veiklos poveikį aplinkai ar vykdant PAV procedūras. Per nustatytą terminą, Agentūra iš suinteresuotos visuomenės gavo pastabų ir pasiūlymų PAV ataskaitai.

Agentūra vadovaudamasi Lietuvos Respublikos Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 10 str. 6 dalimi, 2013-11-28 pakvietė atvykti planuojamos ūkinės veiklos organizatorių (užsakovą), poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėją, poveikio aplinkai vertinimo subjektus, taip pat pasiūlymus pateikusius suinteresuotos visuomenės atstovus, dalyvauti viešame susitikime svarstant PAV ataskaitą, prieš priimant sprendimą dėl planuojamos ūkinės



veiklos galimybių. Po Agentūros organizuoto susirinkimo PAV dokumentų rengėjui pateiktos pastabos, kartu pridėdant gautas suinteresuotos visuomenės pastabas PAV ataskaitai, taip pat Agentūra vadovaudamasi PAV įstatymo 9 str. 7 dalimi, paprašė atlikti pakartotinį viešą supažindinimą su PAV ataskaita.

Informacija apie pakartotinį visuomenės viešą supažindinimą su PAV ataskaita buvo skelbiama: Kauno rajono savivaldybės administracijoje (2013-12-19); Kauno rajono savivaldybės Karmėlavos seniūnijoje (2013-12-19); laikraštyje „Tėviškės žinios“ (2013-12-19); respublikiniame laikraštyje „Lietuvos rytas“ (2013-12-19); Kauno miesto laikraštyje „Kauno diena“ (2013-12-19). Informaciją apie pakartotinį viešą supažindinimą su planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo ataskaita PAV dokumentų rengėjas išsiuntė 2013-12-19 raštu Nr. V1-3228 Piliečių teisių gynimo asociacijai „Mūsų teisė“; 2013-12-19 raštu Nr. 3227 Pilietinių iniciatyvų asociacijai; 2013-12-19 raštu Nr. 3226 Amalių bendruomenės centrui.

Pakartotinis visuomenės viešas supažindinimas su PAV ataskaita, kurį organizavo PAV dokumentų rengėjas, įvyko 2014 m. sausio 9 d. 18<sup>00</sup> val. Kauno rajono savivaldybės administracijoje (administracijos didžiojoje salėje) adresu: Savanorių pr. 371, Kaunas. Po pakartotinio visuomenės viešo supažindinimo gautos suinteresuotos visuomenės pastabos/pasiūlymai PAV ataskaitai.

Agentūra, gavusi PAV ataskaitą 2014-02-28 Agentūros tinklalapyje paskelbė informaciją apie gautą PAV ataskaitą. Agentūra per nustatytą laikotarpį gavusi suinteresuotos visuomenės pasiūlymus/pastabas PAV ataskaitai, vadovaudamasi Lietuvos Respublikos Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 10 str. 6 dalimi, 2014-03-21 pakvietė atvykti planuojamos ūkinės veiklos organizatorių (užsakovą), poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėją, poveikio aplinkai vertinimo subjektus, taip pat pasiūlymus/pastabas pateikusius suinteresuotos visuomenės atstovus, dalyvauti viešame susitikime svarstant PAV ataskaitą, prieš priimant sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių.

#### **9. Atsakingos institucijos sprendimo pobūdis (planuojama ūkinė veikla leistina/neleistina), jo priėmimo data ir su juo siejamos sąlygos, pagrindiniai motyvai, kuriais buvo remtasi priimant sprendimą.**

Planuojama ūkinė veikla – Kauno kogeneracinės jėgainės statyba ir veikla, poveikio aplinkai požiūriu leistina pagal parengtą PAV ataskaitą ir įvykdžius nustatytas sąlygas.

Po techninės klaidos ištaisymo sprendimas priimtas Aplinkos apsaugos agentūros 2014-04-16 raštu Nr. (2.6)-A4-1514.

##### ***Su sprendimu siejamos sąlygos:***

1 Bendrieji reikalavimai:

1.1. Veikla galės būti vykdoma įgyvendinus visas PAV ataskaitoje ir šiame sprendime numatytas poveikį aplinkai mažinančias priemones bei neviršijant PAV ataskaitoje nurodytų ir teisės aktuose nustatytų, poveikio aplinkai ir žmonių sveikatai, rodiklių;

1.2. Veiklos vykdymo metu veiklos vykdytojas privalės tinkamai stebėti ir vertinti faktiškai daromą poveikį aplinkai (vykdyti reikalavimus atitinkantį aplinkos monitoringą) bei sudaryti sąlygas visuomenei ir suinteresuotoms institucijoms susipažinti su poveikio aplinkai rodikliais;

1.3. Vykdomos veiklos metu paaiškėjus, kad daromas didesnis poveikis aplinkai už PAV ataskaitoje pateiktus arba teisės aktuose nustatytus rodiklius, veiklos vykdytojas privalės nedelsiant taikyti papildomas poveikį aplinkai mažinančias priemones arba mažinti veiklos apimtį/nutraukti veiklą;

1.4. Veiklos vykdytojas bet kokių atveju privalės laikytis visų aktualių, veiklą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimų, ir atitinkamai keisti veiklos rodiklius, keičiantis teisiniam reglamentavimui.

2. Jėgainės veikla bus galima įrengus kelią per laisvąją ekonominę zoną, taip kaip numatyta PAV ataskaitoje.

3. Veiklos vykdytojas Jėgainę privalo eksploatuoti taip, kaip nustatyta Europos Sąjungos informaciniame dokumente „European Commission Reference Document on Best Available Techniques for Waste Incineration, August 2006“.

4. Jėgainėje draudžiama deginti pavojingas atliekas, atskirai surinktas tinkamas perdirbti arba kitaip naudoti (išskyrus naudojimą energijai gauti) komunalines bei gamybos atliekas.

5. Vykdamt veiklą Jėgainėje vadovautis Lietuvos Respublikos laisvųjų ekonominių zonų pagrindų įstatymo 8 straipsnio 1 dalies 3 punkto reikalavimais.

6. Kaip kuras galės būti naudojamos po rūšiavimo likusios ir perdirbti netinkamos energetinę vertę turinčios komunalinės atliekos tuomet, jeigu Jėgainė atitiks Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo 4 straipsnio 6 dalies nuostatą.

***Motyvai, kuriais buvo remtasi priimant sprendimą:***

1. Planuojama ūkinė veikla nepatenka ir nesiriboja su Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijomis.

2. Dauguma planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo subjektų (Kauno rajono savivaldybės administracija, Kauno visuomenės sveikatos centras, Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos Kauno teritorinis padalinys ir Kauno apskrities priešgaisrinė gelbėjimo valdyba) pritarė PAV ataskaitai ir neprieštaravo planuojamos ūkinės veiklos galimybėms, o Kauno miesto savivaldybės administracija 2013-07-23 raštu Nr. (33.200) R-3453 ir 2014-02-14 raštu Nr. (33.200) R-1090 informavo, kad „Kauno kogeneracinę jėgainę planuojama statyti Kauno rajono savivaldybės teritorijoje ir Kauno kogeneracinės jėgainės statybos ir veiklos poveikio aplinkai vertinimo ataskaitoje pateikti duomenys apie galimą taršą leistinų normų neviršija ir esminės įtakos aplinkai Kaune neturės, Kauno miesto savivaldybės administracija minėtos ataskaitos, kaip subjektas, nevertins“.

3. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. liepos 15 d. įsakymu Nr. D1-370 „Dėl visuomenės informavimo ir dalyvavimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procese tvarkos aprašo patvirtinimo“ nuostatomis, PAV dokumentų rengėjas tinkamai informavo visuomenę apie UAB „Fortum Heat Lietuva“ planuojamą ūkinę veiklą.

4. Planuojamos ūkinės veiklos poveikis aplinkos oro kokybei bus nežymus. Pagal PAV ataskaitoje pateiktą teršalų sklaidos aplinkos ore matematinį modeliavimą, nustatyta, kad didžiausia azoto dioksido 1 val. vidurkinio laiko intervalo koncentracija sudarys 50% ribinės vertės, o bendra stibio, arseno, švino, kobalto, vario, mangano, nikelio ir vanadžio koncentracija sudarys 32% ribinės vertės, kitų apskaičiuotų teršalų koncentracijos sudarys 0,00008 – 14% ribinės vertės.

5. Pagal PAV ataskaitoje pateiktą planuojamos ūkinės veiklos sukeliama kvapo koncentracijos modeliavimą nustatyta, kad Jėgainės išmetamų kvapų maksimali koncentracija sudarys 1 % ribinės vertės.

**10. Kur ir kada galima susipažinti su išsamesne informacija apie priimtą sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos leistinumo pasirinktoje vietoje.**

Su išsamesne informacija apie priimtą sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos leistinumo pasirinktoje vietoje galima susipažinti Aplinkos apsaugos agentūroje, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, tel.: +370 70662024, +370 70662033.