

## **Sprendimas dėl AB „Kauno energija“ Šilko katilinės, rekonstravimo, keičiant naudojamą kurą į biokurą, adresu Varnių g. 48, Kaunas, galimybių**

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. gegužės 13 d. įsakymu Nr. V-474, Kauno visuomenės sveikatos centras išnagrinėjo AB „Kauno energija“ Šilko katilinės, adresu Varnių g. 48, Kaunas, rekonstravimo, keičiant naudojamą kurą į biokurą, poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitą ir priėmė sprendimą dėl veiklos galimybių.

**Ūkinės veiklos organizatorius** - AB „Kauno energija“, į. k. 235014830, Raudondvario pl. 84, 47179 Kaunas, tel.: 8 37 305650, faks.: 8 37 305622, el. p.: info@kaunoenergija.lt

**Ataskaitos rengėjas** - UAB "Infraplanas", į. k. 160421745, K. Donelaičio g. 55-2, 44245 Kaunas, tel.: (8 37) 407548, faks.: (8 37) 407549, el. p.: info@infraplanas.lt

**Planuojamos veiklos trumpas aprašymas** - AB „Kauno energija“ valdomoje Šilko katilinėje yra gaminama šilumos energija, kuri tiekama į integruotą šilumos tiekimo tinklą. Katilinėje šilumos gamybai yra sumontuoti 5 vandens šildymo katilai. Šiuo metu katilinėje naudojamas kuras – gamtinės dujos, rezervinis kuras – biokuras (smulkinta mediena). Biokuras yra saugomas uždareme biokuro sandėlyje, kuriame galima sukaupti 23,6 valandų kuro atsargą. Kuro tiekimas iš sandėlio yra valdomas automatiškai, pagal katilo apkrovimą. Biokuras atvežamas sunkiasvoriu transportu, įmonės darbo valandomis (7:30–16:30). Degimo produktai yra išmetami per esamą taršos šaltinį - kaminą (H=50 m, D=2,5 m). Darbo laikas nepertraukiamas, šilumos gamybos procesas maksimaliai automatizuotas. Planuoja vietoje 9 MW dujinio esamo vandens šildymo katilo DKVR 10/13 (Nr. 5), įrengti naują 8 MW biokuru kūrenamą vandens šildymo katilą bei šiam ir esamam biokuro katilui įrengti bendrą 4 MW kondensacinį ekonomizerį. Įgyvendinus rekonstrukciją, katilinės galia bus 53,8 MW. Kaip ir prieš, taip ir po projekto įgyvendinimo, katilinėje lieka dujomis kūrenami esami trys katilai: DKV-10/13 katilai (Nr. 1 ir Nr. 2), BOSCH katilas (Nr. 3) bei du biokuru kūrenami katilai: DKVR-10/13 katilas (Nr. 6), kuris jau yra pritaikytas darbui biokuru ir DKVR-10/13 katilas (Nr. 5), kuris darbui biokuru bus pritaikytas po rekonstrukcijos. Atlikus rekonstrukciją, katilinės pagrindinis kuras išlieka dujos, o rezervinis kuras – biokuras. Planuojamas pagaminti maksimalus šilumos kiekis – 270 000 MWh/metus. Biokuras bus saugomas esamame uždareme kuro sandėlyje (jame bus laikoma pusės paros kuro atsarga). Jis bus atvežamas autotransportu su galiniu arba šoniniu iškrovimu. Šiuo metu dirbant tik vienam biokuro katilui, pelenai iš 7 m<sup>3</sup> pelenų konteinerio yra išvežami 1 k./mėnesį ir iš pelenų sandėlio 1 k./savaitę. Po rekonstrukcijos, darbui biokuru pritaikius ir antrąjį katilą, pelenai bus išvežami du kartus dažniau.

Atlikus planuojamos Šilko katilinės rekonstrukcijos ir jau rekonstruotos katilinės veiklos, jos vietos, esamos situacijos analizę bei numatomos taršos prognozę, kaip reikšmingiausi išskirti fizinės aplinkos veiksniai - oro tarša ir triukšmas. Gamybos metu, deginant gamtines dujas ir biokurą, teritorijoje judant lengvajam ir sunkiajam transportui, į atmosferą išmetami teršalai: kietosios dalelės, azoto oksidai, anglies monoksidas, sieros dioksidas, angliavandeniliai. Sieros dioksidas ir angliavandeniliai iš vidaus degimo variklių išmetami mažame aukštyje, kiti teršalai šalinami per 50 metrų aukščio kaminą.

Teršalų sklaidos modeliavimas atliktas kompiuterinių programų paketu „ISC-AERMOD View“ AERMOD matematiniu moduliu, skirtu pramoninių šaltinių kompleksų išmetamų teršalų sklaidai aplinkoje simuliuoti. Atlikus objekto išmetamų teršalų sklaidos modeliavimą pažemio sluoksnyje nustatyta, kad objekto sukeliama aplinkos oro tarša neviršija leistinų ribinių verčių nei vienam teršalui be foninio užterštumo, taip pat ir įvertinus foninį oro užterštumą.

Modeliuojant triukšmą kompiuterine programa CADNA A 4.0 programa, analizuoti triukšmo šaltiniai: technologiniai katilinės įrenginiai; į teritoriją atvažiuojantis ir viduje manevruojantis transportas. Rekonstravus Šilko katilinę, dar vieną katilą pritaikius darbui biokuru, padidėjus darbų apimtims, ūkinės veiklos neigiamas poveikis gyvenamųjų pastatų aplinkai nenumatomas. Dėl didelio esamo transporto eismo Varnių gatve, išlieka triukšmo viršijimai buvę ir prieš rekonstrukciją. Papildomos triukšmą mažinančios priemonės, įgyvendinus planuojamą veiklą, nenumatomos.

Įvertinus planuojamą ūkinę veiklą, siūloma sanitarinės apsaugos zonos ribas sutapatinti su esamo sklypo ribomis, t. y. plotas - 8423 m<sup>2</sup>.

Kauno visuomenės sveikatos centras pritarė veiklos galimybėms ir nusprendė, jog ūkinė veikla leistina pasirinktoje vietoje (2014-06-20 sprendimo Nr. 29-10(6)).