

Sprendimas dėl Ariogalos rajoninės katilinės biokuro katilo veiklos 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 UAB „Raseinių šilumos tinklai“ planuojamos ūkinės veiklos (garo tiekimas, karšto vandens tiekimas, adresu Rytų g. 11, Ariogala, Raseinių r. sav.) poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitą ir priėmė sprendimą dėl veiklos galimybių.

Ūkinės veiklos organizatorius – UAB “Raseinių šilumos tinklai”, įm. k. 172412113, Pieninės g. 2, 60133 Raseiniai, tel.: (8 428) 51 951; faks.: 8 428 54 150

Ataskaitos rengėjas - UAB "COWI Lietuva", įm. k. 111550441, Ukmergės g. 369A, 06327 Vilnius, tel.: (8 651) 85 651; faks.: 8 521 24 777.

Planuojamos veiklos trumpas aprašymas - Planuojama ūkinė veikla - šilumos gamyba naudojant biokurą Ariogalos rajoninėje katilinėje. Ūkinė veikla vykdoma rytiniame Ariogalos miestelio pakraštyje, UAB "Raseinių šilumos tinklai" nuosavybės teise priklausančiame 1,4454 ha žemės sklype. Sklypo vakarinė dalis ribojasi su Rytų gatve, iš kurios į įmonės teritoriją yra įrengtas įvažiavimas. Rekonstrukcijos metu planuojama demontuoti esamą 1,5 MW vandens šildymo katilą, o vietoje jo įdiegti naują biokuru kūrenamą 3MW našumo vandens šildymo katilą su pakura ir pagalbiniais įrenginiais. Numatoma pasatyti naują biokuro saugojimo pastogę. Numatoma galimybė prijungti kondensacinį ekonomazerį, kuris yra oro taršą mažinanti ir efektyvumą didinanti įranga. Biokuras į katilinės sandėlį pristatomas kroviniu autotransportu, jame stumdomas ir pervežamas frontaliniu autokrautuvu. Kuras iš pakuros bunkerio, hidrauliniu maitintuvu stumiamas ant pakuros judamo ardyno, kur vyksta degimo procesas. Susidarę pelenai iš pakuros šalinami automatizuotai į 0,5 m³ talpos konteinerį. Dūmų išvalymui nuo kietųjų dalelių numatytas multiciklonas, kurio išvalymo laipsnis - 85 proc. Už dūmsiurbio numatytos sklendės kondensacinio ekonomazerio prijungimui. Dūmai šalinami per naujai statomą dūmtraukį (aukštis 30 m, diametras 0,6 m). Po rekonstrukcijos katilinėje bus sunaudojama 7978,4 t/metus medienos (biokuro).

Reikšmingiausi planuojamos ūkinės veiklos sąlygojami veiksniai - aplinkos oro tarša cheminėmis medžiagomis ir triukšmas. Katilinės darbo metu deginant biokurą į aplinkos orą išmetami degimo produktai: anglies monoksidas, azoto oksidai, kietos dalelės ir sieros dioksidas. Teritorijoje manevruojant lengvajam ir sunkiajam transportui, į atmosferą išmetami teršalai: kietosios dalelės (KD₁₀ ir KD_{2,5}), azoto oksidai, anglies monoksidas, sieros dioksidas, angliavandeniliai. Teršalų išsklaidymo atmosferos ore modeliavimas atliktas programa „ISC-Aermod View“. Skaičiavimai atlikti pagal maksimalius teršalų išmetimus dviem variantais: įmonės aplinkos oro taršos šaltinių išmetamų teršalų sklaida; įmonės išmetamų teršalų sklaida įvertinant foninį užterštumą. Įvertinus visus taršos šaltinius, modeliavimo metu nustatyta, kad objekto į aplinkos orą išmetamų teršalų koncentracija neviršija leistinų ribinių verčių nei vienam teršalui.

Reikšmingiausia aplinkos požiūriu planuojamos ūkinės veiklos keliama fizikinės taršos rūšis – pastato viduje ir išorėje dirbantys įrenginiai bei aptarnaujančio transporto priemonių keliamas triukšmas. Atliekant triukšmo sklaidos skaičiavimus, atskirai gamybinio pastato viduje esančių įrenginių sklaidžiamas triukšmas nevertintas, kadangi įrenginių triukšmo emisijos yra izoliuojamos statinio sienų. Triukšmą sklaidžiantys įrenginiai pastato išorėje – dūmsiurbė ir pelenų šalinimo transporteris. Įmonės aptarnavimui planuojamas transporto srautas: darbuotojų lengvieji automobiliai, žaliavos transportavimui bei pelenų išvežimui naudojamos sunkiasvorės transporto priemonės. Skaičiuojant triukšmo lygius buvo priimta prielaida, kad per valandą gali atvykti 1 sunkiasvorė transporto priemonė. Autokrautuvo ir krovos darbų sukeltas triukšmas (70 dB(A)) modeliuojant įvertintas kaip ploto šaltinis, dirbsiantis projektuojamos stoginės aplinkoje. Autokrautuvo numatomas darbo laikas 5 val./dieną ir 3 val./dieną. Triukšmo sklaidos skaičiavimai atlikti kompiuterine programa Cadna/A. Sumodeliuotas su Ariogalos katilinės veikla susijęs, triukšmo lygis vertintas ties įmonės sklypo ribomis ir artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje. Triukšmo lygiai ties įmonės teritorijos ribomis ir artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršija leidžiamų triukšmo ribinių dydžių. Sumodeliuotas autotransporto įtakojamas triukšmo lygis ties planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ribomis ir artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršija leidžiamų triukšmo ribinių dydžių.

Įvertinus planuojamą ūkinę veiklą, siūloma sanitarinė apsaugos zona sutampanti su UAB „Raseinių šilumos tinklai“ Ariogalos rajoninės katilinės sklypo ribomis (sklypo plotas yra 1,4454 ha), kadangi modeliavimo būdu nustatyti taršos (fizikinės ir cheminės) lygiai neviršija ribinių dydžių.

Kauno visuomenės sveikatos centras pritarė veiklos galimybėms ir nusprendė, jog ūkinė veikla leistina pasirinktoje vietoje (2015-04-28 sprendimo Nr. 29-4 (16)).



