



**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS  
TARŠOS PREVENCIJOS IR LEIDIMŲ DEPARTAMENTO  
PANEVĖŽIO SKYRIUS**

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius,  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898.  
Skyriaus duomenys: Žvaigždžių g. 21, LT-37109 Panevėžys, tel. (8 45) 58 1431, faks. 8 7066 2000,  
el.p. panevezio.skyrius@aaa.am.lt, http://gamta.lt.

VŠĮ Respublikinė Vilniaus universitetinė  
ligoninė  
Šiltnamių g. 29  
04130 Vilnius

2015-11-27 Nr. (15.5)-A4-13278  
Į 2015-11-19 Nr. R826

UAB "Aplinkos vadyba"  
[info@aplinkosvadyba.lt](mailto:info@aplinkosvadyba.lt)

Vilniaus miesto savivaldybės administracija  
Vilniaus visuomenės sveikatos centrai  
Vilniaus apskrities priešgaisrinei gelbėjimo  
valdybai  
Kultūros vertybių apsaugos departamento  
Vilniaus teritoriniam padaliniui

**ATRANKOS IŠVADA DĖL VŠĮ RESPUBLIKINĖS VILNIAUS UNIVERSITETINĖS  
LIGONINĖS MEDICININIŲ ATLIEKŲ NUKENKSMINIMO BEI PERDIRBIMO  
SISTEMOS DIEGIMO POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO**

**1. Informaciją pateikė** – UAB „Aplinkos vadyba“ Subačiaus g. 23, Vilnius, tel. 8 640 35061, faks. 8 656 02625, el. paštas [info@aplinkosvadyba.lt](mailto:info@aplinkosvadyba.lt).

**2. Užsakovas** – VŠĮ Respublikinė Vilniaus universitetinė ligoninė Šiltnamių g. 29, Vilnius, tel. 8 5 2040828, faks. 8 52168984 el. paštas [rvul@rvul.lt](mailto:rvul@rvul.lt)

**3. Planuojama ūkinė veikla** - VŠĮ Respublikinės Vilniaus universitetinės ligoninės medicininių atliekų nukenksminimo bei perdirbimo sistemos diegimas.

**4. Numatoma planuojamos ūkinės veiklos vieta**- Šiltnamių g. 29, Vilnius.

**5. Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas**- VŠĮ Respublikinė Vilniaus universitetinė ligoninė medicininių atliekų nukenksminimo bei perdirbimo sistemą planuoja vykdyti esamoje ūkinės paskirties, 80,64 m<sup>2</sup> ploto patalpoje, vieno aukšto ligoninės korpuse, kuris yra vidiniame kieme. Virš patalpos, kurioje bus vykdoma PŪV ar šalia jos nėra palatų ir kitų naudojamų patalpų. Susidariusios medicininės atliekos ir nukenksmintos medicininės atliekos bus laikomos toje pačioje patalpoje, tik skirtingose patalpos vietose. Atliekų judėjimo srautas bus toks: medicininės (infekuotos) atliekos (pažymėtos oranžine spalva) bus laikomos pietinėje patalpos dalyje, nukenksmintos atliekos (pažymėtos žalia spalva) bus laikomos patalpos šiaurinėje dalyje.

Atliekos bus supakuotos, jų sąlyčio nebus, todėl jos bus laikomos vienoje patalpoje. Medicininės atliekos bus naudojamos susidariusios tik VŠĮ Respublikinėje Vilniaus universitetinėje ligoninėje. Medicininių atliekų tvarkymas numatomas LR Atliekų tvarkymo taisyklėse nurodytu būdu: R12 - atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš nurodytų R1-R11 veiklų (atliekų nukenksminimas). Planuojama įsigyti įrangą – medicininių atliekų nukenksminimo įrenginys ECODAS T150 su garo modifikatoriumi, tai visiškai automatizuota atliekų nukenksminimo sistema sterilizuoja medicininės atliekas, sumažina jų tūrį iki 80% ir pakeičia apdorojamus komponentus. ECODAS T150 yra skirtas visų tipų (įskaitant ir aštrias medicininės atliekas 18 01 01) medicinos atliekų nukenksminimui (išskyrus farmacines). Atliekos pakraunamos į viršutinę nerūdijančio plieno kamerą, kurioje galingas smulkintuvas susmulkina viską į mažus gabalėlius. Gravitacijos būdu apdorotos medžiagos nukrenta į apatinę sterilizavimo kamerą. Po smulkinimo vyksta sterilizacijos procesas naudojant karštus vandens garus (138 °C) ir slėgį (3,8 Bar). Po sterilizacijos pasiekiamas 8 log10 žingsnių mikroorganizmų kiekio sumažinimas. Nukenksminimo įrenginys ir medicininės atliekos kiekvieno ciklo metu yra pilnai sterilizuojami. Nukenksminimas atliekamas uždaroje sistemoje. Papildomų cheminių medžiagų ar kitų priemonės atliekų nukenksminimui ar įrenginio sterilizavimui nenaudojama. Sterilizacijos ciklo patikrą atlieka įrenginyje įmontuoti temperatūros jutikliai ir slėgio matuokliai. Kiekvienas atliekų sterilizacijos ciklas taip pat yra tikrinamas biologiniais indikatoriais. Indikatorius kiekvieną kartą yra dedamas į apatinę kamerą (analogiškai yra atliekamos ligoninėse esamų instrumentų sterilizatorių ciklų patikros). Biologiniais indikatoriais bus tikrinama sterilizacijos ciklo efektyvumas, ar sunaikintas *Bacillus stearothermophilus*. Tai bus atliekama pagal tikslias įrenginio gamintojų pateikiamas instrukcijas. Nukenksminimo įrenginys yra komplektuojamas kartu su vandens minkštinimo sistema. Vandens minkštinimo sistemos veikimo principas - vandenyje esančius kalcio ir magnio jonus suriša derva, kuri yra regeneruojama natrio chloridu. Vandens minkštinimo sistemos filtruose esančios dervos įdedamos gamykloje ir visą nukenksminimo įrenginio veikimo laiką nėra pildomos. Filtrų regeneravimui (išvalymui) naudojamas natrio chloridas (valgomoji druska) granuliu pavidale. Metinis sunaudojamo natrio chlorido kiekis priklauso nuo gamybos poreikiams tiekiamo vandens kietumo. Ši sistema skirta tvarkyti didelę įvairovę reglamentuojamų medicininių atliekų, įskaitant ligoninių ir laboratorijų atliekas, skysčius ir kietas medicininės atliekas, žmonių ir gyvūnų kraujo mėginius, aštrias ir patologines atliekas, bakterijų pasėlius ir atsargas bei visas kitas medicininės atliekas. Atliekos po nukenksminimo įgauna 18 01 04 kodą (atliekos, kurių rinkimui ir šalinimui netaikomi specialūs reikalavimai, kad būtų išvengta infekcijos). Įrenginys gali apdoroti 150 litrų medicininių atliekų per ciklą, arba 15 (iki 25) kg. Kiekvienas ciklas trunka apie 25-35 min. Per vieną valandą įrenginys gali apdoroti 300 litrų (2 x 150) – 30 kg/val. atliekų. Nukenksminimo įrenginiu apdorotos medicininės atliekos bus perduodamos kitiems šių atliekų tvarkytojams. Medicininių atliekų saugyklose bus inventorius (konteineriai, talpyklos, vežimėliai, lentynos, stelažai ar kt.) medicininių atliekų pakuotėms sudėti. Medicininių atliekų pakuotės nesilies su sienomis ir grindimis. Nukenksmintos medicininės atliekos bus pilamos į išvežimo konteinerius, kuriais bus transportuojamos galutiniam sutvarkymui. Medicininių atliekų saugyklų sienos, grindys ir jose esantys įrenginiai bus valomi ir dezinfekuojami medicininių atliekų tvarkymo procedūroje nustatyta tvarka. Apskaitą atliekų apskaitą, bus nustatomas atliekų svoris prieš ir po nukenksminimo. Apskaitą vykdys darbuotojas, metrologiškai patikrintomis svarstyklėmis, kurios bus toje pačioje patalpoje. Bus vedamas atliekų apskaitos žurnalas. Medicininių atliekų kenksmingumo pašalinimo efektyvumo kontrolė bus atliekama, pagal tikslią įrenginio gamintojo pateiktą instrukciją tikrinant: Įrenginio fizikinių parametrų kontrolę: laikas, temperatūra, slėgis; cheminiais indikatoriais; biologiniais indikatoriais. Jei procesas bus laikomas neįvykusiu, bus atliekama įrenginio apžiūra, jei reikia remontas, ir tik užtikrinus reikiamus parametrus vėl pradėdamos apdoroti medicininės atliekos. Jei įrenginys sugestų, medicininės atliekos bus šalinamos, kaip dabar - atiduodamos išvežti utilizavimui, kaip infekuotos medicininės atliekos. Galimi triukšmo šaltiniai yra stacionarus triukšmo šaltinis: medicininių atliekų nukenksminimo bei perdirbimo sistema. Įrenginio ECODAS T100 darbo metu skleidžiamas triukšmas iki 65dB.

Darbuotojai bus aprūpinami asmeninėmis apsaugos priemonėmis. Veikla numatoma vykdyti esamoje patalpoje, ligoninės vieno aukšto korpuse, kuris yra vidiniame kieme. Virš patalpos, kurioje bus vykdoma PŪV ar šalia jos nėra palatų ir kitų naudojamų patalpų, todėl už patalpos ribų žmonių girdimas triukšmo lygis nekels grėsmės sveikatai ir atitiks gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje leistinus dydžius, nustatytus higienos normose - HN 33:2011 . Artimiausi gyvenamieji namai, nuo šios pastato dalies yra nutolę 190 m atstumu, rytų kryptimi, kur yra išsidėstęs naujas gyvenamųjų namų kvartalas. Kiti artimiausi gyvenamieji namai yra už Oslo gatvės, nutolę 370 m atstumu šiaurės rytų kryptimi ir 410 m atstumu, šiaurės vakarų kryptimi. Artimiausios ugdymo įstaigos: šiaurės kryptimi apie 400 m nutolusi Vilniaus Ažuolyno progimnazija ir šiaurės rytu kryptimi apie 400 m nutolęs lopšelis – darželis „Žibutė“.

**5<sup>1</sup>. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumas** – Žemės sklypas, kuriame planuojama ūkinė veikla nepatenka į *Natura 2000* teritoriją ir nėra artimoje jos aplinkoje.

#### **6. Pastabos ir pasiūlymai:**

1. Apie atrankos išvadą planuojamos ūkinės veiklos organizatorius arba poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas privalo pranešti visuomenei, vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. liepos 15 d. įsakymu Nr. D1 – 370 patvirtintu “Dėl visuomenės informavimo ir dalyvavimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procese tvarkos aprašo patvirtinimo” aprašu ir raštu informuoti atsakingą instituciją apie pranešimo paskelbimą minėtame apraše nurodytose visuomenės informavimo priemonėse, kartu pridėdant laikraščių, kuriuose skelbtas skelbimas, kopijas.

2. Vykdomos veiklos metu paaiškėjus, kad daromas didesnis poveikis aplinkai už informacijoje atrankos išvadai pateiktus arba teisės aktuose nustatytus rodiklius, veiklos vykdytojas privalės nedelsiant taikyti papildomas poveikį aplinkai mažinančias priemones.

#### **7. Pagrindiniai motyvai, kuriais vadovaujantis priimta atrankos išvada:**

1. Numatomos veiklos teritorijoje nėra istorinių kultūrinių ar archeologinių vertybių bei ši teritorija nepatenka į saugomas teritorijas.

2. Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma atliekų susidarymo vietoje.

#### **8. Atrankos išvada.**

**Planuojamai ūkinei veiklai – VŠĮ Respublikinės Vilniaus universitetinės ligoninės medicininių atliekų nukenksminimo bei perdirbimo sistemos diegimas Šiltnamių g. 29, Vilnius, poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.**

Ši atrankos išvada gali būti persvarstoma Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo nustatyta tvarka arba skundžiama Panevėžio apygardos administraciniam teismui (Respublikos g. 62, Panevėžys) per vieną mėnesį nuo jos gavimo dienos Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

Vedėjas

Raimondas Palionis

Raimondas Palionis, telefono Nr. 8 45 581431, el.p. raimondas.palionis@aaa.am.lt