



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius,
tel. 8 706 62 008, faks. 8 706 62 000, el.p. aaa@aaa.am.lt, <http://gamta.lt>.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „Aukštaitijos vandenys“

El. p.: info@avandenys.lt

UAB „COWI Lietuva“

El. p.: info@cowi.lt

Panevėžio rajono savivaldybės
administracija

El. p. savivaldybe@panrs.lt

Nacionalinio visuomenės sveikatos centro
Panevėžio departamentas

El. p. panevezys@nvsc.lt

Panevėžio apskrities priešgaisrinė gelbėjimo
valdyba

El. p. panevezys.pgv@vpgt.lt

Kultūros vertybių apsaugos departamento

Panevėžio skyriui

El. p. panevezystp@heritage.lt

Kopija

Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos
Panevėžio regiono aplinkos apsaugos
departamentas

ATRANKOS IŠVADA DĖL PANEVĖŽIO MIESTO NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIŲ REKONSTRAVIMO IR EKSPLOATACIJOS PAPUŠIŲ K. 2, PANEVĖŽIO SEN., PANEVĖŽIO R., POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

1. Informaciją pateikė – UAB „COWI Lietuva“ Ukmergės g. 369A, Vilnius, tel. 8 5 210 7610, 8 685 30655, el. p. info@cowi.lt, adsa@cowi.lt.

2. Planuojamos ūkinės veiklos užsakovas – UAB „Aukštaitijos vandenys“ " Velžio kelias 13, Panevėžys, tel. (8-45) 586609, el. p. info@avandenys.lt.

3. Planuojama ūkinė veikla - Panevėžio miesto nuotekų valymo įrenginių rekonstravimas ir eksploatacija.

4. Numatoma planuojamos ūkinės veiklos vieta- Papušių k. 2, Panevėžio sen., Panevėžio r.

5. Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas - planuojama ūkinė veikla (toliau - PŪV) bus vykdoma žemės sklype, kurio unikalus Nr. 4400-4326-9301 (kad. Nr. 6644/0003:498 Molainių k.v.). Pagrindinė žemės sklypo naudojimo paskirtis - kita. Žemės

sklypo naudojimo būdas yra susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos. Žemės sklypo plotas – 31,1542 ha, iš kurio: žemės ūkio naudmenų plotas 1,7900 ha, iš kurio visas pievų ir natūralių ganyklų plotas, miško žemės plotas – 2,2600 ha, kelių plotas – 0,9500 ha, užstatyta teritorija – 18,8542 ha, kitos žemės plotas – 7,3000 ha. Panevėžio miesto nuotekų valymo įrenginių (toliau - NVĮ) rekonstravimas bus atliekamas esamoje nuotekų valyklos teritorijoje. Inžinerinių tinklų, įrenginių ir konstrukcijų statyba ir rekonstravimas už esamos Panevėžio nuotekų valyklos teritorijos nenumatomi. Rekonstravimo darbai numatomi šiuose parengtinio valymo grandies statiniuose: grotų pastate; smėliagaudėse; smėlio atskyrimo patalpoje. Dumblo apdorojimo įrenginių išplėtimą apims: naujo dumblo pūdytuvo, kurio naudingas tūris 3200 m³, statyba; biodujų talpyklos, kurios naudingas tūris 400 m³, ir priestato statyba; naujų dumblo ir biodujų vamzdynų įrengimo ir pajungimo į esamas sistemas darbai; dumblo pūdymui reikalingos technologinės įrangos, susijusios su naujo pūdytuvo statyba (šilumokaičių, cirkuliacinių siurblių ir kt.), įrengimas; cheminių reagentų įterpimo ir dozavimo į pūdomą perteklinį dumblą sistemos įrengimas; paviršinio dumblo surinkimo ir pašalinimo sistemos, esamuose gravitaciniuose pirminio dumblo tirštintuvuose, įrengimas; biodujų valymo grandies statyba; naujos, galingesnio pajėgumo biodujų žvakės įrengimas esamos žvakės vietoje; esamos SCADA sistemos išplėtimas; inžinerinių tinklų ir privažiavimo kelių, reikalingų naujai statomų grandžių eksploatacijai, renovacija ir nauja statyba; termocheminės hidrolizės įrenginių perspektyvinis įrengimas. Taip pat numatoma rekonstruoti atskiras elektrotechnikos sistemas šiuose nuotekų valyklos ir jos parengtinio valymo grandies statiniuose: debito matavimo latakė, smėlio atskyrimo pastate, vietinėje nuotekų siurblinėje, laboratoriniame – buitiniame pastate. Pradėjus vykdyti PŪV, valyklos pajėgumas nebus keičiamas. Po rekonstrukcijos įgyvendinimo numatoma, kad grotų nešmenų kiekis gali padidėti iki 100 proc. Taip pat numatoma, kad iš smėliagaudžių šalinamo smėlio kiekis sumažės apie 10 proc. Naujas dumblo pūdytuvas (naudingas tūris 3200 m³) bus statomas šalia esamų pūdytuvų ir atitinkamais vamzdynais pajungiamas į esamas sistemas. Numatoma pūdytuvo statybos vieta – tarpe tarp esamo dumblo pūdytuvo Nr.2 ir esamo dumblo nusodintuvo. Pūdytuve turės būti palaikomas mezofilinis technologinis režimas, užtikrinant, kad pūdytuvo apkrova pagal bepelenes sausas medžiagas (BSM) būtų 1,6 – 3,2 kgSM/m³/d, o išbuvimo trukmė prie vidutiniškai susidarančio dumblo kiekio ne mažiau 20 parų, prie maksimaliai susidarančio dumblo kiekio ne mažiau 15 parų. Planuojama ne mažesnio kaip 400 m³ tūrio dvigubos membranos tipo biodujų talpykla, galinti sukaupti per 3 valandas naujame pūdytuve susidariusių dujų kiekį. Ji pagaminta iš specialios rūšies gumos, atsparios ultravioletinių spindulių ir pelėsių grybelio poveikiui, bei prisotinta degimą slopinančių medžiagų. Dumblo putų ir kondensato pašalinimui iš biodujų įrengiama plovimo aušinimo sistema, susidedanti iš aktyvaus biodujų plovimo vandeniu ir biodujų aušinimo, kondensato surinkimo ir pašalinimo. Biodujų pertekliui sudeginti bus įrengiama cilindrinio tipo biodujų žvakė. Biodujų grandies įrangos valdymas numatomas automatinis/rankinis per PLK ir SCADA bei vietinis valdymas su indikacijomis ir su stebėjimo galimybe ir per centrinį PLV, ir per SCADA sistemą. Naujai statomų dumblo apdorojimo grandžių eksploatacijos ar techninio aptarnavimo metu susidarysiančios gamybinės nuotekos ir lietaus (paviršinės) nuotekos nuo naujų pastatų ir teritorijos bus surenkamos per vietinę nuotekų surinkimo sistemą, perpumpuojamos į nuotekų valyklos pradžia ir išvalomos kartu su atitekančiomis į valyklą nuotekomis. Rekonstravus parengtinio nuotekų valymo grandies dalį ir pradėjus pilnai veikti dumblo džiovyklai, sunaudojamo vandens kiekis gali padidėti iki 95 tūkst. m³ per metus. Kadangi vandenvietės pajėgumas siekia iki 102,2 tūkst. m³ per metus, jokių pokyčių vandenvietėje nenumatoma. Panevėžio NVĮ ir nuotekų išleidimo parametrai su vykdomu projektu nebus keičiami, išleidžiamų nuotekų poveikis priimtuvui nėra vertinamas ir priimtuvui priimtinos apkrovos nėra nustatomos. Po projekto įgyvendinimo numatoma, kad padidės teršalų, patenkančių į

aplinkos orą, kiekis ir sieks 97,127 t per metus. Siekiant įvertinti į aplinkos orą išmetamų teršalų koncentraciją, atsižvelgiant į didesnius vienkartinius teršalų kiekius iš kogeneracinių įrenginių, buvo atliktas Panevėžio miesto NVĮ veiklos metu išmetamų aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavims. Įvertinus modeliavimo metu gautus rezultatus nustatyta, kad nei vieno teršalo pažemio koncentracija tiek be foninio aplinkos oro užterštumo, tiek su įvertintu foniniu užterštumu neviršija leistinų ribinių verčių, esant pačioms nepalankiausioms meteorologinėms sąlygoms. Panevėžio miesto NVĮ teritorijoje yra įrengti du oro teršalų valymo įrenginiai biofiltrai, vienas prie grotų pastato, o kitas prie dumblo džiovavimo pastato. Pagrindinė šių valymo įrenginių paskirtis yra išvalyti į aplinkos orą patenkančius amoniako teršalus. Buvo atlikti išmetamo sieros vandenilio koncentracijos nustatymai. Pagal atliktus matavimus šio teršalo koncentracija buvo nustatyta žemiau nustatymo ribos. Siekiant išvengti sieros vandenilio ir kitų kvapą skleidžiančių medžiagų išsiskyrimą į aplinkos orą iš dumblo aikštelės į kurią šalinamas dumblas, šiltuoju metų laikotarpiu dumblo paviršius aikštelėje yra periodiškai išpurškiamas biologiškai aktyviomis probiotinėmis ir kvapus neutralizuojančiomis medžiagomis. Siekiant sumažinti sieros vandenilio kiekį susidarantiame dumble ir tuo pačiu biodujose, į sutankintą dumblą prieš paduodant jį į pūdytuvus yra įterpiamas geležies chloridas. Iš kogeneratorių kontroliuojanti institucija nustatė momentinį išmetamų teršalų (galiojančiame dabartiniame taršos leidime) viršijimą. PŪV užsakovas mano kad tai yra susiję su pasikeitusia dumblo sudėtimi. Artimiausiu metu planuojama atlikti kogeneratorių remontą. Siekiant iki minimumo sumažinti sprogimo pavojaus riziką biodujų talpykloje dėl galimo biodujų pertekliaus planuojama vietoje esamo fakelo įrengti dvigubai galingesnį fakelą, kuriame planuojama sudeginti perteklines biodujas. Fakelas būtų naudojamas tik tuo atveju, kuomet dėl nenumatytų priežasčių sustotų kogeneracinių įrenginių darbas ir biodujos negalėtų būti sudegintos vidaus degimo varikliuose. Fakelas bus aprūpintas patikima nenutrūkstamo veikimo elektrine užsidegimo sistema, kurios veikimas bus suderintas proporcingai valandinei pikinei biodujų gamybai. Panevėžio miesto NVĮ teritorijoje šiuo metu yra du stacionarūs aplinkos oro taršos šaltiniai: Nr. 021 (grotų pastato biofiltras) ir Nr. 022 (dumblo džiovklos biofiltras), per kuriuos į aplinkos orą patenka kvapą skleidžianti medžiaga – amoniakas. Kvapą skleidžiančių šaltinių skaičius ir patenkančių kvapą skleidžiančių medžiagų kiekius eksploatuojant Panevėžio miesto NVĮ po rekonstrukcijos nepasikeis. Maksimali kvapo koncentracija įmonės teritorijoje nepakis. Siekiant išvengti kvapų susidarymo Panevėžio miesto NVĮ yra įrengta visa eilė priemonių: biofiltrai, dumblo džiovavimo įrenginiai, biodujų gamybos įrenginiai, kogeneracinės jėgainės. Parengtinio valymo įrenginiai (smėliagaudė), nuotekų siurbliai (panardinamo tipo), orapūtės bus įrengti uždarame pastate. Vengiama kvapų susidarymui reikalingų aplinkos sąlygų - palaikomas nuotekose ištirpusio deguonies reikiamas kiekis, visiškas nuotekų susimaišymas užtikrinant tekėjimo greitį (apsaugant nuo nuosėdų susidarymo), vengiama dumblo kaupimosi tankuose ir per ilgo dumblo brendimo, perkrovos recirkuliuojant ir išlyginant tėkmes, palaikomi pastovaus kiekio organinių junginių biologiniai procesai. Panevėžio miesto NVĮ pagrindiniai triukšmą keliantys taršos šaltiniai yra sunkiasvoris transportas, išvežantis smėlio atliekas į miesto sąvartyną, atvežtinį tankintą ar sausą dumblą pristatantis transportas bei NV teritorijoje dirbantis transportas (autokrautuvai), išvežantis dumblą į džiovinto dumblo kaupyklas ar dumblo aikšteles. Technika veikia tik dienos metu ir tik darbo valandomis. Nuotekų valykloje naudojama įranga, kelianti triukšmą: orapūtės, maišyklės ir siurbliai. Maišyklės ir siurbliai sumontuoti vandenyje bei uždaruose rezervuose, dėl to jų skleidžiamas triukšmas bus minimalus. Orapūtės statomos uždarame pastate, todėl triukšmo lygis artimiausioje aplinkoje neviršys higienos normos keliamų reikalavimų. Remiantis analogiškų arba panašių nuotekų valyklų darbų patirtimi, su įdiegtomis triukšmo izoliavimo priemonėmis (t.y. orapūtės su garso slopinimo gaubtais ir įrengiamos uždarame pastate bei įrengus uždarus rezervuarus) jų skleidžiamo triukšmo lygis neviršija HN 33:2011 nustatytų reikalavimų. Artimiausi gyvenamieji namai/sodybos nuo PŪV

teritorijos yra nutolę: Papušių k. 210 – 1115 m atstumu; Varpučių k. 445 -640 m atstumu; Lakštingalų k. 280 m atstumu. Artimiausia gyvenvietė yra Berniūnų, nuo PŪV teritorijos į rytus nutolusi 1,4 km atstumu. Artimiausia švietimo įstaiga yra Berčiūnų pagrindinė mokykla, adresu Rožių g. 1, Berčiūnai, kuri nuo PŪV teritorijos yra nutolusi apie 2,8 km šiaurės rytų kryptimi. Artimiausia Panevėžio ligoninė nuo PŪV teritorijos nutolusi 13,1 km. Artimiausia saugoma teritorija Sanžilės kraštovaizdžio draustinis nuo PŪV teritorijos nutolęs 2,5 km atstumu šiaurės rytų kryptimi.

5¹. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumas – planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimas nebus susijęs su įsteigtomis ar potencialiomis „Natura 2000“ teritorijomis, todėl ūkinės veiklos poveikio reikšmingumo Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms nustatymas netikslingas. Artimiausia Natura 2000 teritorija (Žalioji giria) nutolusi apie 18,5 km nuo PŪV.

6. Pastabos ir pasiūlymai.

6.1. Planuojamos ūkinės veiklos rengėjo (užsakovo) pateikta Informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo skelbiama (ne trumpiau kaip 20 darbo dienų nuo atrankos išvados priėmimo dienos) Aplinkos apsaugos agentūros tinklapyje adresu: www.gamta.lt.

6.2. Apie priimtą atrankos išvadą užsakovas ar PAV dokumentų rengėjas, gavęs atrankos išvadą, per 10 darbo dienų turi pranešti visuomenei, paskelbdamas visuomenei informaciją Visuomenės informavimo ir dalyvavimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procese tvarkos apraše, patvirtintame 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“ (toliau – Tvarkos aprašas), nustatyta tvarka. Teikiant informaciją visuomenei apie atrankos išvadą dėl poveikio aplinkai vertinimo nurodyti, kad išsamiau susipažinti su informacija apie planuojamą ūkinę veiklą galima Aplinkos apsaugos agentūros Poveikio aplinkai vertinimo departamento Panevėžio ir Utenos skyriuje, adresu Žvaigždžių g. 21 (36 kab.), Panevėžys, tel. (8 45) 581431.

6.3. Užsakovas turi raštu informuoti atsakingą instituciją (Aplinkos apsaugos agentūrą) apie pranešimo paskelbimą minėtame Tvarkos apraše nurodytose visuomenės informavimo priemonėse, kartu pridėdamas laikraščių, kuriuose skelbtas pranešimas, kopijas ir pranešimo, skelbto savivaldybės(-ių) ir seniūnijos(-ų), kurių teritorijas apima planuojama ūkinė veikla, su savivaldybės(-ių) ir seniūnijos(-ų) informacine žyma apie gavimo faktą ir data.

6.4. 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.

6.5. Planuojamos ūkinės veiklos vykdytojas privalės laikytis visų aktualių veiklą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimų ir atitinkamai keisti veiklos rodiklius, keičiantis teisiniu reguliavimui.

7. Pagrindiniai motyvai, kuriais buvo remtasi priimant išvadą.

7.1. PŪV teritorija nepatenka į saugomas teritorijas. Taip pat ši teritorija nepatenka į Nevėžio upės pakrantės apsaugos juostą.

7.2. Numatoma pakeisti esamą technologinę įrangą, kuri jau neatitinka dabartinių reikalavimų ir yra susidėvėjusi, į naują, pažangiausias technologijas atitinkančią įrangą ir tai leis išlaikyti valymo proceso efektyvumo laipsnį.

7.3. Kvapą skleidžiančių šaltinių skaičius ir patenkančių kvapą skleidžiančių medžiagų kiekis eksploatuojant Panevėžio NVĮ po rekonstrukcijos nepasikeis. Maksimali kvapo koncentracija PŪV teritorijoje nepakis. Pagal atliktus išmetamo sieros vandenilio, pagrindinio kvapo šaltinio, matavimus, šio teršalo koncentracija nustatyta žemiau nustatymo ribos.

7.4. Reikšmingas poveikis kraštovaizdžiui nenumatomas. Nagrinėjamoje vietovėje nėra kraštovaizdžio, pasižymintčio estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis,

rekreaciniais ištekliais. PŪV numatoma vykdyti jau esamoje pramoninėje teritorijoje.

7.5. Pagal atliktus aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatus nustatyta, kad nei vieno teršalo pažemio koncentracija tiek be foninio aplinkos oro užterštumo, tiek su įvertintu foniniu užterštumu neviršija leistinų ribinių verčių, esant pačioms nepalankiausioms meteorologinėms sąlygoms.

7.6. Panevėžio miesto NVĮ rekonstravimas bus atliekamas esamoje nuotekų valyklos teritorijoje. Inžinerinių tinklų, įrenginių ir konstrukcijų statyba ir rekonstravimas už esamos Panevėžio nuotekų valyklos teritorijos nenumatomi.

7.7. Rekonstravus parengtinio nuotekų valymo grandies dalį ir pradėjus pilnai veikti dumblo džiovyklai, sunaudojamo vandens kiekis gali padidėti iki 95 tūkst. m³ per metus. Kadangi vandenvietės pajėgumas siekia iki 102,2 tūkst. m³ per metus, jokių pokyčių vandenvietėje nenumatoma.

7.8. Panevėžio NVĮ ir nuotekų išleidimo parametrai su vykdomu projektu nebus keičiami. Įgyvendinus PŪV išvalytų nuotekų priimtuvui poveikis nedidės.

7.9. Sunkiasvoris transportas bus naudojamas dienos metu ir tik darbo valandomis.

8. Priimta atrankos išvada.

Atsižvelgiant į išdėstytus motyvus ir vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 7 straipsnio 7 dalimi, priimama atrankos išvada: planuojamai ūkinei veiklai - Panevėžio miesto nuotekų valymo įrenginių rekonstravimas ir eksploatacija Papušių k. 2, Panevėžio sen., Panevėžio r. - poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

Šis sprendimas gali būti persvarstomas Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo nustatyta tvarka arba skundžiamas Vilniaus apygardos administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, LT-01102 Vilnius) per vieną mėnesį nuo jo gavimo dienos Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

Ši atrankos išvada dėl poveikio aplinkai vertinimo galioja 3 metus nuo atrankos išvados viešo paskelbimo dienos.

Direktoriaus įgaliota Poveikio aplinkai vertinimo
departamento direktorė



Justina Černienė

