



## 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

AB „Panevėžio stiklas“  
Pramonės g. 10, Panevėžys  
El. p. [info@paneveziostiklas.lt](mailto:info@paneveziostiklas.lt).

2017-03-**24**  
į 2017-02-27

Nr. (28.5)-A4-**3165**  
Nr. 8/33

### ATRANKOS IŠVADA

#### dėl planuojamos ūkinės veiklos -

#### „Skersinės liepsnos voninės regeneratorinės stiklo lydymo krosnies pakeitimo tiesioginio kaitinimo vonine regeneratorine pasaginės liepsnos krosnimi“ Pramonės g. 10, Panevėžyje- poveikio aplinkai vertinimo

(planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas)

**1. Informaciją pateikė** – AB „Panevėžio stiklas“, Pramonės g. 10, LT-35100 Panevėžys, tel. + 8 370 45 507960, faks. +370 45 511298, el. p. [info@paneveziostiklas.lt](mailto:info@paneveziostiklas.lt).

**2. Planuojamos ūkinės veiklos užsakovas (organizatorius)** - AB „Panevėžio stiklas“, Pramonės g. 10, LT-35100 Panevėžys, tel. + 8 370 45 507960, faks. +370 45 511298, el.p. [info@paneveziostiklas.lt](mailto:info@paneveziostiklas.lt).

**3. Planuojama ūkinė veikla** – Skersinės liepsnos voninės regeneratorinės stiklo lydymo krosnies pakeitimas tiesioginio kaitinimo vonine regeneratorine pasaginės liepsnos krosnimi.

Atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo atliekama vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo 14 punktu.

**4. Numatoma planuojamos ūkinės veiklos vieta (toliau - PŪV)** – pramoniniame Panevėžio miesto rajone, nuo 1964 m. veikiančioje AB „Panevėžio stiklas“ teritorijoje, adresu Pramonės g. 10, Panevėžys. Žemės sklypas, kurio plotas 19,3918 ha yra užstatytas pramoninės paskirties pastatais (užstatymo plotas - 3,8 ha). Artimiausiose PŪV gretimybėse yra kitos paskirties žemės sklypai (*Informacijos atrankai priedas Nr.4.*). Planuojami pakeitimai esančiame Stiklo taros cecho gamybiniame baro pastate (*Informacijos atrankai priedas Nr. 2.*). Teritorija, kurioje vykdoma ir planuojama ūkinė veikla, nepatenka į Europos bendrijos svarbos bei nacionalinės ir savivaldybės reikšmės gamtines saugomas teritorijas ir su jomis nesiriboja. Šalia bendrovės yra siaurasis geležinkelis, kurio atšaka nutiesta į įmonės teritoriją. Nuo 1997 m. geležinkelio atšaka nėra naudojama.

**5. Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas** – AB „Panevėžio stiklas“ veikia stiklo taros ir stiklo apdirbimo cechai. Stiklo taros cechą sudaro: įkrovos baras ir gamybos baras. Stiklo apdirbimo cechą sudaro: plokščio stiklo gamybos baras, stiklo paketų baras, lenktų laminuotų stiklų baras ir medžio gaminių baras. Bendrovėje gaminama: stiklo tara, automobilių stiklas, apdirbtas stiklas ir stiklo paketai. Planuojamos ūkinės veiklos metu numatoma esančiame gamybiniame stiklo taros cecho gamybos baro pastate, vietoje šiuo metu veikiančios stiklo lydymo krosnies (130 tonų

išlydytos stiklo masės per parą), pastatyti naujos kartos tiesioginio kaitinimo voninę regeneracinę pasaginės liepsnos krosnį, kurios maksimalus našumas būtų 140 tonų išlydytos stiklo masės per parą. Rekonstrukcijos metu pastatų griovimo darbų nenumatoma, cecho pastato sienų konstrukcija nebus keičiama, naujam įrenginiui bus panaudota visa šiuo metu esanti inžinerinė struktūra bei esamas 48 metrų aukščio kaminas (taršos šaltinis Nr. 005). Planuojamoje pastatyti krosnyje bus sumontuoti modernūs šiuolaikiniai įrenginiai, stiklo lydymo procese naudojamos naujausios technologijos. Stiklo masė bus lydoma voninės stiklo lydymo krosnies baseine 1490-1540<sup>0</sup>C temperatūroje, kuri pasiekama deginant gamtines dujas. Deginimo metu į atmosferą bus išmetami teršalai: azoto oksidai (NO<sub>x</sub>), anglies monoksidas (CO), sieros dioksidas (SO<sub>2</sub>) ir kietosios dalelės (KD). Iš stiklo lydymo krosnies į dūmų kanalus patenkančių dujų temperatūra yra 410-490<sup>0</sup>C, tačiau šie dūmai prieš patekdami į kaminą praeis per šilumokaitį, kur jų temperatūra nukris iki 110-120<sup>0</sup>C. Tokiu būdu bus gaminama šiluminė energija įmonės reikmėms, o perteklius parduodamas. Taip pat numatoma pastatyti rekuperatorių, kurio pagalba išeinantys dūmai sušildys į krosnį tiekiamą orą, kas sumažins energijos nuostolius deginimo proceso metu (*schema pateikta Informacijos atrankai priede Nr. 3*). Pastačius naują krosnį, 1 tonai stiklo masės išlydyti bus sunaudojama (sudeginama) gamtinių dujų 30% mažiau, negu senos konstrukcijos krosnyje. Nors ir padidėjus krosnies pajėgumui nuo 130 tonų/parą išlydomos stiklo masės iki 140 tonų/parą (padidėjimas 7,7%), dėl sudeginamų dujų kiekio mažėjimo (30% sumažės sudeginamų dujų kiekis 1 tonai stiklo masės išlydyti), tokiu būdu 27,9% sumažės į atmosferą išmetamų šiltnamio efektą sukeliančių dujų (ŠESD) kiekis. Siekiant įvertinti planuojamos ūkinės veiklos sukiamą oro taršą ir šios taršos sąveiką su vykdoma ir planuojama vykdyti veikla, buvo atlikti išmetamų teršalų aplinkos ore sklaidos skaičiavimai. Teršalų koncentracija ore įvertinta matematiniais modeliais ADMS. Skaičiavimai parodė, kad teršalų koncentracijos aplinkos ore neviršys nustatytų ribinių verčių (*Informacijos atrankai priedas Nr. 7*).

Stiklo lydymo technologiniame procese iš gamtinių išteklių išgaunamų Lietuvoje yra naudojamas kvarcinis smėlis. Jo sunaudojimo kiekiai bei kitos žaliavos yra nurodyti Informacijoje atrankai. Stiklo lydymo technologiniame procese kaip žaliava naudojamos ir stiklo atliekos (duženos). Pastačius naują krosnį stiklo atliekų perdirbimo pajėgumas padidės nuo 19000 iki 24090 tonų per metus, didžiausias vienu metu numatomas laikyti žaliavos (stiklo duženų) kiekis - 3000 t. Bespalvio stiklo atliekų didžiausi vienu metu laikomi kiekiai nesikeis, t.y. 1000 tonų dengtame sandėlyje ir 3000 tonų atviroje stiklo atliekų aikštelėje. Kaip nurodoma pateiktoje Informacijoje, laikomas atliekų kiekis atitinka dviejų mėnesių reikalingo naudoti gamybai kiekiui ir nėra poreikio turėti didesnes atsargas. Įmonėje susidariusios atliekos laikinai laikomos, o po to perduodamos atliekų tvarkytojams.

Įmonė per metus vidutiniškai sunaudoja 28068 m<sup>3</sup> požeminio vandens, kuris išgaunamas iš įmonės eksploatuojamo 128 m gylio gręžinio Nr. 17678. Taip pat sunaudojama 7265 m<sup>3</sup> pramoninio vandens, kurį pagal sudarytą sutartį tiekia UAB „Aukštaitijos vandenys“. Stiklo taros cechas, kuriame bus statoma nauja stiklo lydymo krosnis, sunaudoja vandens kiekius: požeminis vanduo iš gręžinio – 9200 m<sup>3</sup>/metus; pramoninis vanduo iš upės – 7265 m<sup>3</sup>/metus.

Susidariusios gamybinės nuotekos pirmiausia yra apvalomos įmonėje esančiuose skendinčių medžiagų sėdintuvuose ir filtruose ir išleidžiamos į UAB „Panevėžio gatvės“ lietaus kanalizacijos tinklus. Į lietaus kanalizacijos tinklus iš gamybinių cechų ir nuo teritorijos yra išleidžiama apie 93700m<sup>3</sup> nuotekų. Iš stiklo atliekų laikymo aikštelių 7 ir 10 (*Informacijos atrankai priedas Nr.5*) nuotekos į lietaus kanalizacijos tinklus nepatenka, nes jose nėra lietaus nuotekų rinktuvų. Įmonės cheminės kontrolės laboratorija turi leidimą tirti gamybinių nutekamųjų vandenų teršalus (suspenduotos medžiagos, BDS<sub>7</sub> ir naftos produktai). Šiuos tyrimus laboratorija pagal sudarytą grafiką atlieka 1 kartą per mėnesį, o esant poreikiui ir dažniau.

Atmosferos teršimas kvapais stiklo pramonėje nėra būdingas, nes žaliavas sudaro gamtinės kilmės medžiagos, kurios yra lydamos stiklo lydymo krosnyje, deginant gamtines dujas. Į atmosferą per valymo įrengimus patenka tik dulkės ir degimo produktai (azoto oksidas, anglies monoksidas,

sieros dioksidas). Stiklo gamyboje pagrindiniai triukšmo šaltiniai yra: stiklo gaminių formavimo mašinos, kurios dirba stiklo taros cecho gamybos baro pastato viduje ir stiklo lydymo krosnies aušinimo sistemos ventiliatoriai, kurie yra sumontuoti šio pastato išorėje. Prognozuojamas triukšmo lygis ties PŪV sklypo ribomis neviršys Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nustatytų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių.

Stiklo lydymo ir stiklo gaminių formavimo procese padidinto pavojingumo įrenginys yra pati stiklo lydymo krosnis. Dėl gana didelių temperatūrų ir pastovaus gamtinių dujų deginimo kyla nemažas gaisro pavojus, tačiau ši rizika yra sumažinta iki minimumo, naudojant įvairiausias priemones. Įmonėje yra sudarytas ekstremalių situacijų planas, kurio yra griežtai laikomasi (*plačiau Informacijos atrankai II.14 punktas*).

**5<sup>1</sup>. 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.

#### **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](http://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 (33 kab.), Panevėžys, tel. (8 45) 514481.

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.

#### **7. Pagrindiniai motyvai, kuriais buvo remtasi priimant išvadą:**

7.1. PŪV bus vykdoma esančiame bendrovės Stiklo taros cecho gamybiniame baro pastate. Pastato sienų konstrukcija nebus keičiama, naujam įrenginiui bus panaudota visa šiuo metu esanti inžinerinė struktūra bei esamas 48 metrų aukščio kaminas.

7.2. Pastačius naują stiklo lydymo krosnį, 1 tonai stiklo masės išlydyti bus sunaudojama (sudeginama) gamtinių dujų 30% mažiau, negu senos konstrukcijos krosnyje. Tokiu būdu 27,9% sumažės į atmosferą išmetamų šiltnamio efektą sukeliančių dujų (ŠESD) kiekis.

7.3. Planuojamoje pastatyti krosnyje bus sumontuoti modernūs šiuolaikiniai įrengimai. Iš stiklo lydymo krosnies į dūmų kanalus patenkančių dujų temperatūra šilumokaičio pagalba bus atvėsinama nuo 410-490<sup>0</sup>C iki 110-120<sup>0</sup>C. Tokiu būdu bus gaminama šiluminė energija įmonės reikmėms, o perteklius parduodamas.

7.4. Atlikus planuojamos ūkinės veiklos į atmosferą išmetamų teršalų sklaidos modeliavimą, nustatyta, kad išmetamų teršalų koncentracijos aplinkos ore neviršys Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2007 m. birželio 11 d. įsakymu Nr. D1-329/V-469 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų,

kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo“ nustatytų ribinių verčių.

7.5. PŪV metu triukšmo lygiai neviršys Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nustatytų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių.

7.6. Susidariusios gamybinės nuotekos prieš išleidžiant į UAB „Panevėžio gatvės“ lietaus kanalizacijos tinklus yra apvalomos įmonėje esančiuose skendinčių medžiagų sėdintuvuose ir filtruose. Iš stiklo atliekų laikymo aikštelių nuotekos į lietaus kanalizacijos tinklus nepatenka, nes jose nėra lietaus nuotekų rinktuvų.

7.7. Tvarkomų stiklo atliekų didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti kiekis nesikeičia, nes nėra poreikio turėti didesnes atsargas.

7.8. Stiklo lydymo ir stiklo gaminių formavimo procese padidinto pavojingumo įrenginys yra stiklo lydymo krosnis. Užtikrinant pasirengimą ekstremalių įvykių bei avarijų prevencijai bendrovė turi parengusi „Ekstremalių situacijų prevencijos planą“.

#### **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 - Skersinės liepsnos voninės regeneracinės stiklo lydymo krosnies pakeitimas tiesioginio kaitinimo vonine regeneracine pasaginės liepsnos krosnimi, Pramonės g. 10, Panevėžio mieste - 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

**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS 2017-03-24 RAŠTO NR. (28.5)-A4-3165  
ADRESATŲ SĄRAŠAS**

Panevėžio miesto savivaldybės administracijai  
el. p. [savivaldybe@panevezys.lt](mailto:savivaldybe@panevezys.lt)

Nacionaliniam visuomenės sveikatos centrui  
prie Sveikatos apsaugos ministerijos  
Panevėžio departamentui  
el. p. [panevezys@nvsc.lt](mailto:panevezys@nvsc.lt)

Kultūros paveldo departamento prie Kultūros  
ministerijos Panevėžio skyriui  
el. p. [panevezystp@heritage.lt](mailto:panevezystp@heritage.lt)

Panevėžio apskrities priešgaisrinei gelbėjimo  
valdybai  
el. p. [panevezys.pgv@vpgt.lt](mailto:panevezys.pgv@vpgt.lt)

**Žiniai**

Panevėžio RAAD  
el. p. [panevezioraad@prd.am.lt](mailto:panevezioraad@prd.am.lt)