



## APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

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

UAB „AV Consulting“  
[info@avcon.lt](mailto:info@avcon.lt)

Į 2019-01-24 Nr. S-2019-13  
Į 2018-11-23 Nr. S-2018-154

Kopija  
Adresatams pagal sąrašą

### SPRENDIMAS

#### DĖL PUTSTIKLIO GRANULIŲ GAMYBOS (VERPĖJŪG. 22 IR 26A, VIEČIŪNŲ MSTL., VIEČIŪNŲ SEN., DRUSKININKŲ SAV.) GALIMYBIŲ

2019-03-08 Nr. (30.1)-A4-1899

**1. Planuojamos ūkinės veiklos užsakovas.** UAB „Stikloporas“, [www.stikloporas.lt](http://www.stikloporas.lt); M. K. Čiurlionio g. 111, LT-66161 Druskininkai, tel./faks. 8 313 4 7710, el. p. [info@stikloporas](mailto:info@stikloporas).

**2. Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas.** UAB „AV Consulting“, P. Vileišio g. 9, LT-10308 Vilnius, tel. 8 5 234 18 80, faks. 8 5 205 05 07, el. p. [info@avcon.lt](mailto:info@avcon.lt), interneto svetainė [www.avcon.lt](http://www.avcon.lt).

UAB „REF Baltic“, <http://refbaltic.eu/>, Justiniškių g. 12, LT-05131 Vilnius, tel. 8 699 0 36 20, el. p. [info@refbaltic.eu](mailto:info@refbaltic.eu).

**3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas.** Putstiklio granuliu gamyba (Verpėjų g. 22 ir 26A, Viečiūnų mstl., Viečiūnų sen., Druskininkų sav.).

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius vadovaudamasis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (toliau – PAV įstatymas) 7 straipsnio 11 punktu nusprendė pradėti poveikio aplinkai vertinimą be atrankos procedūros. Poveikio aplinkai vertinimo ataskaita (toliau – PAV ataskaita) rengiama pagal Aplinkos apsaugos agentūros 2018-01-12 patvirtintą poveikio aplinkai vertinimo programą, rašto Nr. (28.1)-A4-369.

#### **4. Planuojamos ūkinės veiklos vieta.**

Druskininkų sav., Viečiūnų sen., Viečiūnų mstl., Verpėjų g. 22 ir 26A. Gamybinis pastatas, kuriame vykdoma ir toliau bus vykdoma ūkinė veikla yra Verpėjų g. 22, Viečiūnų mstl., LT-66496 Druskininkų sav., o pats pastatas yra žemės sklype, kurio adresas Verpėjų g. 26A, Viečiūnų mstl., LT-66496 Druskininkų sav. 2016 m. lapkričio 16 d. Lietuvos Respublikos vyriausybė nutarimu Nr. 1123 nutarė pakeisti Viečiūnų kaimo pavadinimą ir šią vietovę vadinti Viečiūnų miesteliu. Planuojama ūkinė veikla (toliau – PŪV) bus vykdoma žemės sklype, kurio pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, o naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos.

#### **5. Planuojamos ūkinės veiklos aprašymas.**

Esamos ir planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas – putstiklio granuliu gamyba. PŪV metu numatoma įdiegti 2 naujas putstiklio granuliu gamybos linijas. Bus sunaudojami didesni žaliavų/atliekų kiekiai ir pagaminamas didesnis produkcijos kiekis. Be to, planuojama žaliavas/atliekas laikyti ne tik pastate, bet ir lauko teritorijoje, taip pat numatoma eksploatuoti paviršinių nuotekų valymo įrenginį, bei oro taršos valymo įrenginius.

PŪV vieta pagal Druskininkų sav. teritorijos bendrojo plano žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinį patenka į verslo, gamybos, pramonės teritoriją.

Atkreipiamas dėmesys, jog gamybinis pastatas, kuriame vykdoma ir planuojama putstiklio granulių gamyba yra adresu Verpėjų g. 22 (pastato, bet ne žemės sklypo adresas). Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašo duomenys (žemės sklypo, esančio adresu Verpėjų g. 26A ir statinių, esančių adresu Verpėjų g. 22 išrašai) ir kadastro orto foto pateikiami Poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos (toliau – PAV ataskaita) priede Nr. 5. Minimame statinių išrašo (Registro Nr. 60/75092) 12 punkte yra parašyta, jog statiniai yra žemės sklype, kurio kad. Nr. 3878/0008:13, t. y. adresu Verpėjų g. 26A.

PŪV metu planuojama plėstis tiek pastato, tiek teritorijos atžvilgiu. Papildomai veikla bus vykdoma 3233 m<sup>2</sup> pastato plote. Ūkinė veikla bus vykdoma ne tik pastate, esančiu adresu Verpėjų g. 22, bet ir lauko teritorijoje, esančiu žemės sklype, kurio adresas Verpėjų g. 26A. Lauko teritorijoje bus statomi silosai (produkcijai laikyti), paviršinių nuotekų valymo įrenginys, aikštelės žaliavoms/atliekoms laikyti, taip pat aikštelės, skirtos sunkiajam ir lengvajam transportui laikyti, privažiavimo keliai.

Įmonėje inžinerinė infrastruktūra išvystyta (vanduo imamas iš centralizuotų vandentiekio tinklų, susidariusios buitinės ir paviršinės nuotekos išleidžiamos taip pat į centralizuotus atitinkamai buitinių ir paviršinių nuotekų tinklus). PŪV metu paviršinės nuotekos, susidarysiančios, iškritus krituliams, nuo teritorijos, kurioje gali būti taršos pavojingomis medžiagomis šaltinių, bus surenkamos, valomos ir užtikrinus ne didesnes nei leidžiama koncentracijas, bus išleidžiamos į centralizuotus paviršinių nuotekų tinklus. Į pastatą yra tiekama ir toliau bus tiekama elektros energija, yra įrengti komunikacijos tinklai. Dėl PŪV numatoma tiesti (rekonstruoti esamas) minimalias inžinerinių tinklų atkarpas, t. y. elektros, vandens, buitinių ir paviršinių nuotekų, komunikacijos. Suskystintos dujos į įmonės teritoriją atvežamos (perkama iš skirtingų tiekėjų pagal rinkos kainą) ir laikomos 4 vnt. suskystintų dujų rezervuaruose, kurios pagal poreikį naudojamos kaip kuras degiklyje (esamos džiovyklos). PŪV metu planuojama įsirengti daugiau degiklių (2 planuojamų džiovyklų ir 2 putlinimo krosnių arba 2 planuojamų džiovyklų priklausomai nuo kuro), kuriuose bus deginamos arba suskystintos dujos, arba gamtinės dujos (LNG).

Įgyvendinus projektą, įmonė naudos žaliavas (stiklo dūžis) ir/arba atliekas putstiklio granulėms gaminti ir naudos žaliavų/atliekų tokį kiekį, kuris neviršys planuojamos pagaminti produkcijos kiekio 15000 t/m.

#### **Informacija apie PŪV gretimybes**

Artimiausi gyvenamieji namai:

- gyvenamosios teritorijos (Verpėjų g. 11A) nuo žemės sklypo ribos, kur numatoma ūkinė veikla, nutolusios apie 30 m. rytų kryptimi;
- gyvenamosios teritorijos (Jaunystės g. 2A) nuo žemės sklypo ribos, kur numatoma ūkinė veikla, nutolusios apie 70 m. rytų kryptimi;
- gyvenamasi namas (Jaunystės g. 2) nuo žemės sklypo ribos, kur numatoma ūkinė veikla, nutolusios apie 90 m. rytų kryptimi;
- gyvenamosios teritorijos (Žiogelių g. 3) nuo žemės sklypo ribos, kur numatoma ūkinė veikla, nutolusios apie 150 m. šiaurės rytų kryptimi;
- gyvenamosios teritorijos (Verpėjų g. 13) nuo žemės sklypo ribos, kur numatoma ūkinė veikla, nutolusios apie 180 m. šiaurės kryptimi;
- gyvenamosios teritorijos (Verpėjų g. 20A) nuo žemės sklypo ribos, kur numatoma ūkinė veikla, nutolusios apie 180 m. pietvakarių kryptimi;
- gyvenamasi namas (Verpėjų g. 18) nuo žemės sklypo ribos, kur numatoma ūkinė veikla, nutolusios apie 220 m. pietryčių kryptimi;
- bendrabutis (Verpėjų g. 16) nuo žemės sklypo ribos, kur numatoma ūkinė veikla, nutolusios apie 220 m. pietų kryptimi.

Artimiausi visuomeninės paskirties objektai:

- ambulatorija – vaistinė su gyvenamomis patalpomis (Verpėjų g. 11) nuo žemės sklypo ribos, kur numatoma ūkinė veikla, nutolusi apie 50 m. rytų kryptimi;

- Viečiūnų kaimo bendruomenė „Versmė“ (Verpėjų g. 22) nuo žemės sklypo ribos, kur numatoma ūkinė veikla, nutolusi apie 160 m. pietvakarių kryptimi;
- bendruomenės centras su gyvenamosiomis patalpomis (Jaunystės g. 17) nuo žemės sklypo ribos, kur numatoma ūkinė veikla, nutolęs apie 240 m. pietryčių kryptimi.

Teritorija, kurioje vykdoma ir numatoma ūkinė veikla, nepatenka į jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas, t. y. nepatenka į potvynių zonas, karstinį regioną, paviršinių vandens telkinių ir požeminių vandens telkinių apsaugos zonas.

PŪV vieta nepatenka į vandens telkinių pakrančių apsaugos juostas ir apsaugos zonas, požeminių vandens telkinių (vandenviečių) sanitarines apsaugos zonas.

Artimiausias paviršinis vandens telkinys PŪV teritorijos atžvilgiu yra Nemuno upė, supanti PŪV vietą iš vakarų, šiaurės ir šiaurės rytų pusių. Trumpiausias atstumas nuo PŪV vietos iki Nemuno upės yra 1,6 km šiaurės vakarų kryptimi.

PŪV vieta į rekreacines, kurortines teritorijas nepatenka (žr. 1.2 pav.). Vadovaujantis Lietuvos Respublikos vyriausybės nutarimu Nr. 343 „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ (Žin., 1992, Nr. 22-652 ir vėlesni pakeitimai) Nekilnojamojo turto centrinio duomenų banko išrašė yra nustatyta specialioji žemės ir miško naudojimo sąlyga – kurortų apsaugos zonos (7,1540 ha).

#### ***Informacija apie vietos alternatyvas***

Įmonėje svarstomos, poveikio aplinkai požiūriu įvertintos ir tarpusavyje palygintos dvi alternatyvos, t. y. „Gamyba“ ir „Nulinė“. Įmonės „Nulinė“ alternatyva pasirenkama vykdant esamą ūkinę veiklą pagal išduotą Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimą Nr. DM-20(II), o „Gamyba“ aprašant poveikį aplinkai ir visuomenės sveikatai, įgyvendinus planuojamą ūkinę veiklą.

**„Nulinė“ alternatyva.** Šiuo metu žemės sklypas pilnai neišnaudojamas, t. y. teritorija ir pastato patalpų plotai yra pakankami žaliavų, cheminių medžiagų ir/ar preparatų (mišinių), produkcijos, atliekų laikymui, sandėliavimui ir naujų įrenginių vietoms, todėl pramonės ir sandėliavimo teritorijoje neefektyviai ir neoptimaliai naudoti teritoriją yra netikslinga.

**„Gamyba“ alternatyva.** Įgyvendinus „Gamyba“ alternatyvą, bus diegiamos 2 naujos putstiklio granulių gamybos linijos (įrenginiai: stiklo trupintuvas, stiklo smulktuvas, 2 džiovyklos, stiklo malūnas, granulatorius, 2 putlinimo krosnys), produkcija bus laikoma silosuose, padidės sunaudojamų žaliavų/atliekų, cheminių medžiagų ir/ar preparatų (mišinių), pagaminamos produkcijos, susidarančių ir tvarkomų atliekų kiekiai, taip pat į aplinkos orą bus išmetamas didesnis oro teršalų kiekis, sklis stipresnis kvapas (nebus juntamas, nes apskaičiuota kvapo koncentracija aplinkos ore bus mažesnė už 1 OUE/m<sup>3</sup> (kvapas juntamas nuo 1 OUE/m<sup>3</sup>)), sklis didesnis triukšmas, į nuotakyną bus išleidžiamos buitinės ir paviršinės (nuo galimai teršiamų teritorijų) nuotekos. Išleidžiamų buitinių nuotekų kiekis nedidės, tačiau iškritus krituliams, susidarys didesnis paviršinių nuotekų kiekis nuo galimai teršiamų teritorijų, dėl to bus pradėtas eksploatuoti paviršinių nuotekų valymo įrenginys, kuris sumažins teršalų išleidžiamų kartu su paviršinėmis nuotekomis koncentracijas į nuotakyną. Alternatyva „Gamyba“ turi perspektyvą „Nulinė“ alternatyvos atžvilgiu, nes bus sukurtos papildomos ~3 darbo vietos, padidės dirbančiųjų pajamos, ne tik tiesiogiai, bet ir susijusių veiklų su vertinamos įmonės veikla, t. y. paviršinius nuotekų valymo įrenginius prižiūrės valymo įrenginius aptarnaujanti įmonė, didesnis naudojamų žaliavų kiekis įtakos didesnę atliekų susidarymą, t. y. išpakavus žaliavus susidarys pakuotės atliekos, kurias reikės priduoti registruotiems atliekų tvarkytojams, todėl bus kviečiami registruoti atliekų tvarkytojai, kurie išveža atliekas naudojimui ir/ar šalinimui ir t.t. Be to, įgyvendinus PŪV ribinės aplinkos normos (atitinkamų oro teršalų, teršalų, kartu išleidžiamų su nuotekomis, kvapo, dienos, vakaro, nakties triukšmo ir kt.) nebus viršijamos.

Šiuo metu įmonė nėra nusprendusi, kokį kurą naudos degikliuose, todėl PAV ataskaitoje vertinami ir taršos normatyvai nustatomi 2 scenarijams, kai įmonė naudos arba suskystintas dujas, arba gamtines dujas (LNG):

1. LNG naudos 5 įrenginiai, t. y. prie esamos džiovyklos esantis degiklis (1 x 280 kW), prie 2 naujų džiovyklų planuojami 2 degikliai (2 x 410 kW) ir prie naujų krosnių planuojami degikliai (2 x 600 kW).

2. Suskystintas dujas naudos 3 įrenginiai, t. y. prie esamos džiovyklos esantis degiklis (1 x 280 kW), prie 2 naujų džiovyklų planuojami 2 degikliai (2 x 410 kW), o naujos krosnys naudos elektros energiją.

### ***Informacija apie PŪV technologinius procesus***

#### ***Žaliavų išpakavimas ir žaliavų/atliekų laikymas***

Nesupakuotas stiklo dūžis ir/ar atliekos atvežamos autotransportu. Savivartės mašinos išverčia stiklo dūžį ir/ar atliekas į žaliavų/atliekų aikšteles ir/ar sandėlio patalpą, kur jos ir laikomos. Krautuvas naudojamas pervežti stiklo dūžį ir/ar atliekas įmonės viduje. Sandėlio viduje įrengtas natūralus, bendras vėdinimo įtaisas – deflektorius, per kurį susidarę teršalai patenka į aplinkos orą. Deflektorius atidaromas pagal poreikį. Atvežus kitas žaliavas, pvz.: kaolino miltus, putokšlį ir kt., šios prieš naudojimą technologiniame procese išpakuojamos, susidaro atliekos.

Išpakuojant žaliavas susidaro įvairios atliekos: popieriaus ir kartono pakuotės, plastikinės, medinės, metalinės, kombinuotosios, mišrios pakuotės, pakuotės, kuriose yra pavojingų medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos. Susidariusios atliekos pridudamos registruotiems atliekų tvarkytojams.

#### ***Stiklo dūžio ir/ar atliekų trupinimas/ smulkinimas***

Krautuvas stiklo dūžis ir/ar atliekos kraunamas į stiklo dūžio ir/ar atliekų bunkerį, iš kurio juostiniu transporteriu paduodamas į stiklo trupintuvą, kuriame gaunamas trupintas stiklas (iki 4 cm dydžio), nukreipiamas į stiklo smulkintuvus, kuriuose gaunamas smulkintas stiklas (0 – 3 mm), pastarasis patenka ant sieto, kuriame atskiriamas tinkamos (3 mm) frakcijos smulkintas stiklas nuo netinkamos (> 3 mm) frakcijos (grąžinamas atgal į stiklo dūžio ir/ar atliekų laikymo sandėlį). Tinkamos frakcijos smulkintas stiklas kaušiniu elevatoriumi paduodamas į smulkinto stiklo bunkerį.

Susidaro stiklo dūžio atliekos, kurios vėl naudojamos putstiklio granulių gamybai.

#### ***Smulkinto stiklo malimas***

Smulkintas stiklas iš smulkinto stiklo bunkerio paduodamas į stiklo malūnus, kuriuose malant gaunami stiklo milteliai (0 – 43 μm), kurie sulaikomi ir surenkami naudojant filtrą. Prieš filtrą dar yra separatorius, kuriame atskiriamos didesnės nei 43 μm dalelės, kurios grįžta atgal į malūnus, o tinkamo dydžio surenkamos filtro.

Susidaro smulkinto stiklo atliekos, kurios vėl naudojamos Putstiklio granulių gamybai. Susidėvėjus filtrams, šie keičiami naujais. Susidariusios atliekos pridudamos registruotiems atliekų tvarkytojams.

#### ***Granuliavimas/džiovinimas***

Stiklo milteliai (0 – 43 μm) su vandeniu, putokšliu bei skystu stiklu paduodami į maišyklę–granuliatorių. Vyksta stiklo miltų prisotinimas vandeninių rišamųjų medžiagų (skystas stiklas) ir putokšlių tirpalu. Masė maišant sutvirtinama ir sutankinama, gaunamas pusfabrikatis – granuliatas. Masė juostiniu transporteriu iš maišyklių–granuliatorių tiekama į džiovyklas, kuriose palaikoma 90 °C temperatūra (reikiama temperatūra palaikoma tiekiant pagamintą šilumą, žr. šiluminės energijos gamyba). Po džiovinimo gaunamos sausos granulės, kurios kaušiniu elevatoriumi patenka ant vibracinio sieto, kuriame išskirstomos pagal frakcijas į pusfabrikačių bunkerius. Granuliavimo patalpoje įrengti sieniniai ašiniai ventiliatoriai.

Maišymo, granuliavimo metu išsiskiria kietosios dalelės C ir natrio nitratas, kurie kartu su oro srautu nukreipiami į rankovinį filtrą. Džiovinimo metu išsiskiria kietosios dalelės C, kurios iš esamos džiovyklos nukreipiamos į rankovinius filtrus, o iš planuojamų džiovyklų numatoma kietąsias daleles sugaudyti rankoviniaisiais filtrais. Granuliavimo patalpoje per įrengtus sieninius ašinius ventiliatorius (taršos šaltiniai Nr. 004 ir Nr. 005) į aplinkos orą taip pat išmetami teršalai: kietosios dalelės C ir natrio nitratas.

#### ***Putstiklio granulių gamyba***

Sausos granulės pagal frakcijas tiekiamos į granuliato putlinimo krosnių maišytuvus, kuriuose sausos granulės sumaišomos su kaolino miltais, gauta masė sraigtniu transporteriu nukreipiama į vieną iš penkių ir/ar kelias granuliato putlinimo krosnių. Krosnyse palaikoma 815-840 °C temperatūra. Šio proceso metu kaitinamas mišinys išsipučia. Putstiklio granulėms atvėsus iki patalpų temperatūros, naudojant vibracinį horizontalų konvejerį, granulės nukreipiamos į putstiklio

bunkerį, o tuomet į putstiklio sijotuvus Nr. 1 ir Nr. 2. Putstiklio granuliu gamybos patalpoje yra įrengtas natūralus, bendras vėdinimo įtaisas – deflektorius. Taip pat dalis linijose išsiskyrusių teršalų bus išmetami į aplinkos orą per bendrąsias ventiliacijas.

Komponentų maišymo ir kaitinimo metu išsiskiria kietosios dalelės C, kurios kartu su oro srautu nukreipiamos į kasetinius filtrus. Iš naujai projektuojamų 2 krosnių išsiskyrę teršalai: kietosios dalelės C, bus nukreipiami į rankovinius filtrus. Dalis išsiskyrusių kietųjų dalelių C nuo minimo proceso bus išmetama į aplinkos orą per deflektorių (stacionarų oro taršos šaltinį Nr. 010). Taip pat dalis linijose išsiskyrusių teršalų į aplinkos orą bus išmetami per bendrąsias ventiliacijas (stacionarius oro taršos šaltinius) Nr. 030, Nr. 031, Nr. 032, Nr. 033.

#### ***Putstiklio granuliu laikymas ir pakavimas***

Išsijotos putstiklio granulės nukreipiamos į produkcijos bunkerius ir/ar silosus, kuriuose gali būti laikomos. Iš bunkeriu ir/ar silosų putstiklio granulės supilstomos į didmaišius ir/ar kt. pakuotę, supakuojamos ir parduodamos. Putstiklio granuliu fasavimo patalpoje yra įrengti natūralūs, bendrieji vėdinimo įtaisai – deflektoriai.

Putstiklio padavimo į bunkerius metu išsiskiria kietosios dalelės C, kurios į aplinkos orą išmetamos per stacionarų oro taršos šaltinį Nr. 006. Taip pat kietosios dalelės C į aplinkos orą bus išmetamos per deflektorių (stacionarius oro taršos šaltinius Nr. 007 ir Nr. 008). Iš silosų kietosios dalelės C taip pat pateks į aplinkos orą, tačiau išvalytos kasetiniuose filtruose.

Pakavimo metu susidaro atliekos: popierinės, plastikinės, medinės pakuotės, jų dalys, kurios priduodamos registruotiems atliekų tvarkytojams.

#### **Pagalbiniai procesai**

##### ***Laboratoriniu tyrimu atlikimas***

Norint užtikrinti pagamintos produkcijos – putstiklio granuliu, kokybę, atliekami tyrimai (granuliu dydžio, piltinio tankio, atsparumo trupinimui/smulkinimui, vandens įgėrio (nuo masės)) pagal standartus.

##### ***Kuro laikymas***

Suskystintos dujos laikomos rezervuaruose (4 rezervuarai x 3 m<sup>3</sup>), maks. laikomos 7 tonos suskystintų duju. Suskystintos dujos naudojamos kaip kuras degiklyje, taip pat gali būti naudojamas kaip kuras naujai projektuojamuose 2 x 410 kW degikliuose.

Įmonėje numatoma kuro alternatyva – gamtinės dujos. Kurios bus naudojamos 5 degikliuose, t. y. esamame 280 kW galios degiklyje, planuojamuose 2 x 410 kW degikliuose ir 2 x 600 kW galiuos degikliuose.

##### ***Šiluminės energijos gamyba***

Šiluma išsiskiria deginant kurą degikliuose. Priklausomai nuo to, ar įmonė naudos suskystintas dujas ar LNG priklausys degikliu skaičius, t. y. jei įmonė ir toliau naudos suskystintas dujas numatomi 3 degikliai, o jeigu LNG – 5 degikliai.

Pagaminta šiluma deginiu pavidalu nukreipiama į džiovyklas ir į putlinimo krosnis (jei bus naudojamos LNG. Proceso metu išsiskiria oro teršalai. Deginant suskystintas dujas išsiskiria anglies monoksidas, azoto oksidai, kietosios dalelės ir sieros dioksidas, kurie išmetami į aplinkos orą per stacionarius oro taršos šaltinius Nr. 001, Nr. 020, Nr. 022. Deginant LNG išsiskiria anglies monoksidas, azoto oksidai, kietosios dalelės ir sieros dioksidas, kurie išmetami į aplinkos orą per stacionarius oro taršos šaltinius Nr. 001, Nr. 013, Nr. 014, Nr. 017, Nr. 018, Nr. 020, Nr. 022.

##### ***Paviršiniu nuoteku valymas***

Planuojama eksploatuoti paviršiniu nuoteku valymo įrenginį, skirtą sumažinti teršalų: BDS<sub>7</sub>, SM koncentracijas paviršinėse (lietaus) nuotekose. Eksploatuojant paviršiniu nuoteku valymo įrenginį susidarys atliekos iš smėliagaudės, vandens separatoriu atliekų mišiniai, kurie bus priduodami registruotiems atliekų tvarkytojams.

##### ***Išmetamų teršalų valymas rankoviniais filtrais***

Įmonėje eksploatuojami 2 rankoviniai filtrai. Išsiskyręs oro srautas stiklo dūžio ir/ar atliekų krovimo ir smulkinimo metu, stiklo milteliu, vandens, putokšlio, skysto stiklo maišymo, granuliavimo metu, džiovinimo metu, nukreipiamas į rankovinius filtrus, kuriuose sugaudoamos kietosios dalelės. PŪV metu papildomai planuojami 6 rankoviniai filtrai, t. y. 2 prie 2 naujų

džiovyklių ir 4 prie 2 naujų krosnių. Išvalytas oro srautas nuo kietųjų dalelių C išmetamas į aplinkos orą per stacionarius oro taršos šaltinius Nr. 001 ir Nr. 006, Nr. 011, Nr. 012, Nr. 015, Nr. 016, Nr. 019, Nr. 21. Tas pats oro srautas, kuriame yra natrio nitrato nuo minimo teršalo nėra valomas, o išmetamas į aplinkos orą per stacionarų oro taršos šaltinį Nr. 001. Esant poreikiui filtrai keičiami naujais, o susidėvėję perduodami registruotiems atliekų tvarkytojams.

#### ***Išsiskyrisio oro srauto valymas kasetiniais filtrais***

Išsiskyres oro srautas maišant komponentus (sausas granules pagal frakcijas su kaolino miltais) ir juos džiovinant nukreipiamas į 2 kasetinius filtrus, kurie skirti sugaudyti kietąsias daleles. PŪV metu papildomai planuojami 6 kasetiniai filtrai, kurie sugaudys kietąsias daleles išmetamas su oro srautu iš silosų. Išvalytas oro srautas nuo kietųjų dalelių išmetamas į aplinkos orą per stacionarius oro taršos šaltinius Nr. 002, Nr. 024, Nr. 025, Nr. 026, Nr. 027, Nr. 028, Nr. 029. Esant poreikiui filtrai keičiami naujais, o susidėvėję perduodami registruotiems atliekų tvarkytojams.

#### ***Įrenginių priežiūra***

Įmonėje eksploatuojamų įrenginių priežiūrai, kad įrenginiai dirbtų efektyviai gali būti naudojamos įvairios medžiagos, pvz.: tepalai, pašluostės. Prie atitinkamų įrenginių naudojami spec. rūbai, pirštinės ir kt. priemonės darbuotojams apsaugoti. Iš eksploatacijos išėmus įrenginius ar jų dalis, bei tvarkant, prižiūrint, remontuojant (pjaustant metalines plokštes ir jas virinant) juos susidaro įvairios atliekos ir į aplinkos orą išsiskiria teršalai. Pjaustant ir suvirinant metalą išsiskiria teršalai (anglies monoksidas, azoto oksidai), kurie į aplinkos orą išmetami per stacionarius oro taršos šaltinius Nr. 004, Nr. 005 ir Nr. 010.

Prižiūrint įrenginius gali susidaryti atliekos, kuriose yra tepalų, panaudotos pašluostės, darbo rūbai, pirštinės, užteršti pavojingomis medžiagomis ir pan., sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos, didelių gabaritų atliekos, juodųjų metalų dulkės ir dalelės, suvirinimo atliekos, kabeliai, nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga. Visos susidariusios atliekos.

#### ***Teritorijos tvarkymas***

Vykdomas teritorijos, pastato patalpų ir inžinerinių sistemų tvarkymas (pjauna (šienauja) žolę, prižiūri įmonės teritorijos apšvietimą (keičia lempas) ir kt.). Iškritus krituliams ant teritorijos, susidariusios paviršinės (lietaus) nuotekos gali būti surenkamos ir valomos paviršiniuose valymo įrenginiuose, gali būti išleidžiamos į centralizuotus paviršinių nuotekų tinklus ir/ar nutekėti pagal nuolydį priklausomai nuo to, ar ant tos teritorijos yra taršos pavojingomis medžiagomis šaltinių, ar nėra.

Tvarkant teritoriją gali susidaryti gruntas ir akmenys, bioskaidžios atliekos, panaudotos pašluostės. Dienos šviesos lempos gali susidaryti keičiant lempas pastatuose ir/ar lauko teritorijoje. Susidariusios atliekos priduodamos registruotiems atliekų tvarkytojams.

#### ***Informacija apie atliekų susidarymą ir tvarkymą***

Įmonėje susidaro ir susidarys pavojingosios ir nepavojingosios atliekos, o tvarkomos yra ir toliau bus tvarkomos tik nepavojingosios atliekos. Įmonėje bus identifikuojamos gaunamos, tvarkomos, laikomos ir/ar laikinai laikomos atliekos, t.y. bus tikrinami dokumentai, bus naudojama vizualine patikra identifikuojamos pagal jų susidarymo šaltinį ir kilmę (LT ir/ar importuojamos/eksportuojamos) ir pan., kilus įtarimams bus atliekamas HP14 testas.

Atliekos įmonėje bus supakuotos taip, kad jos nekels pavojaus visuomenės sveikatai ir aplinkai. Pavojingųjų atliekų pakuotės, konteineriai bus sukonstruoti ir pagaminti taip, kad juose esančios pavojingosios atliekos negalės išsipilti, išsibarstyti, išgaruoti ar kitaip patekti į aplinką. Pakuočių, konteinerių (talpų) medžiagos bus atsparios juose supakuotų pavojingųjų atliekų ir atskirų jų komponentų poveikiui ir nereaguos su šiomis atliekomis ar jų komponentais. Pakuočių, konteinerių dangčiai ir kamščiai bus tvirti ir sandarūs, sukonstruoti ir pagaminti taip, kad juos būtų galima saugiai atidaryti ir uždaryti, kad jie laikinojo laikymo, perkėlimo ar vežimo metu nesutruks, neatsilaisvins, neatsidarys ir juose esančios medžiagos nepateks į aplinką. Pavojingųjų atliekų konteineriai ar pakuotės bus paženklinėti (pagal ženklinimo etiketės formą pateikiamą Atliekų tvarkymo taisyklių 4 priede). Pavojingųjų atliekų ženklinimo etiketė ir joje pateikta informacija bus aiškiai matoma, atspari aplinkos poveikiui. Atliekos (pavojingosios ir nepavojingosios) bus laikomos (konteineriuose) pastate arba lauko teritorijoje tam skirtose vietose ant kietos vandeniui

nelaidžios dangos. Pavojingų atliekų laikymo vieta bus įrengta su stogine, kad atliekos būtų apsaugotos nuo kritulių ir tiesioginių saulės spindulių, vėjo ir kitokio neigiamo aplinkos poveikio. Įmonė planuoja įsirengti žaliavų/atliekų laikymo aikšteles, kuriose bus laikomos nepavojingosios atliekos. Vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėmis įmonėje tvarkomos (naudojamos) atliekos (nepavojingosios) gali būti laikomos neilgiau kaip 3 metus. Eksploatuojant putstiklio granulių gamyklą, pagal Atliekų tvarkymo taisykles įmonėje susidarysiančios pavojingosios atliekos bus laikomos neilgiau kaip 6 mėn., o nepavojingosios, kurių įmonė nenaudos, – neilgiau kaip 1 metus. Už atliekų pridavimą registruotiems atliekų tvarkytojams bus atsiskaitoma pagal sutartis. Pavojingosios atliekos įmonėje susidaro ir susidarys ne atliekų tvarkymo metu.

UAB “Stikloporas” veikloje numatomas žemiau paminėtos esamos ir planuojamos ūkinės veiklos metu susidarančios atliekos: 12 01 02, 12 01 13, 13 02 08\*, 13 05 08\*, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 10\*, 15 02 02\*, 15 02 03, 17 04 11, 17 05 04, 17 09 04, 19 08 02, 20 01 01, 20 01 21\*, 20 01 35\*, 20 01 36, 20 02 01, 20 03 01, 20 03 07.

UAB “Stikloporas” veikloje numatomas žemiau paminėtos esamos ir planuojamos ūkinės veiklos metu tvarkomos atliekos: 10 11 03, 10 11 05, 10 11 12, 10 11 14, 15 01 07, 16 01 20, 17 02 02, 19 04 01, 19 12 05, 20 01 02.

#### ***Informacija apie PŪV poveikį aplinkos orui***

Įmonė teršalus į aplinkos orą išmeta per 11 vnt. stacionarių oro taršos šaltinių, iš kurių 10 vnt. – organizuoti, dar 1 vnt. – neorganizuotas. PŪV metu planuojami 24 vnt. papildomų (naujų) oro taršos šaltinių. Iš viso įmonėje planuojama 35 vnt. oro taršos šaltinių, iš kurių 2 vnt. – neorganizuoti.

PŪV metu teritorijoje dirbs 4 vnt. dyzeliniai krautuvai. Į PŪV teritoriją atvyks (pvz.: atveš žaliavas) ir iš PŪV teritorijos išvyks (pvz.: išsiveš produkciją, susidariusias atliekas priduos registruotiems atliekų tvarkytojams) sunkiasvorės transporto priemonės. Numatomas didžiausias sunkiasvorių transporto priemonių reisų skaičius per parą (tik dienos metu) 5 kartai. Į PŪV teritoriją atvyks ir iš PŪV teritorijos išvyks ne tik sunkiasvorės transporto priemonės, bet ir lengvasvorės, t. y. numatomas lengvasvorių transporto priemonių reisų skaičius per parą (dienos ir vakaro metu) 13 kartų.

Planuojamos ūkinės veiklos metu mobilioms transporto priemonėms bus naudojami šie kuro kiekiai: 1 t dyzelino ir 1 t benzino lengvasvorėms transporto priemonėms, 2 t dyzelino sunkiasvorėms transporto priemonėms ir 18 t krautuvams.

Stacionarių oro taršos šaltinių fiziniai parametrai gali būti tikslinami techninio projekto stadijoje. Atkreipiamas dėmesys, jog įmonei naudojant suskystintas dujas, nebus projektuojami stacionarūs oro taršos šaltiniai Nr. 013, Nr. 014, Nr. 017 ir Nr. 018.

PŪV metu įmonė naudos arba suskystintas dujas, arba gamtines dujas, todėl pateikiami 2 oro taršos scenarijai.

PAV ataskaitoje esama tarša pateikiama pagal 2017 m. atliktą aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitą, kuri priimta Aplinkos apsaugos agentūros 2017-07-11 raštu Nr. (28.4)-A4-7215. Kaip matyti iš atliktos Inventorizacijos duomenų į aplinkos orą buvo išmesta 9,6249 t/m. teršalų, o įgyvendinus PŪV, jeigu bus naudojamos gamtinės dujos numatoma, jog įmonė išmes ~71 t/m. teršalų, nes planuojama didinti naudojamų žaliavų kiekius, be to, vertinami ne tik pagrindinių technologinių procesų metu išsiskiriantys teršalai, bet ir pagalbinės ūkinės veiklos (pvz.: metalų pjovimas, suvirinimas) metu galintys išsiskirti oro teršalai.

O jeigu bus naudojamos suskystintos dujos, numatoma, jog įmonė išmes ~87 t/m. teršalų, t. y. ~9 kartus daugiau nei esamos ūkinės veiklos metu.

Į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų kiekio skaičiavimai atlikti naudojant metodikas, įrašytas į Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymą Nr. 395 „Dėl į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo patvirtinimo ir apmokestinamų teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo patvirtinimo ir apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos“.

### ***Mobilūs taršos šaltiniai ir jų tarša***

PŪV metu į aplinkos orą iš mobilių taršos šaltinių bus išmetama iki 8,1359 t/m. teršalų. Deginant kurą vidaus degimo varikliuose, daugiausiai į aplinkos orą bus išmetama anglies monoksido 5,7291 t/m. Lakiųjų organinių junginių į aplinkos orą bus išmetama 1,5329 t/m. Azoto oksidų į aplinkos orą pateks 0,6237 t/m. Kitų teršalų, t. y. SO<sub>2</sub> (0,1657 t/m.) ir KD (0,0845 t/m.) išmetimas į aplinkos orą neviršys 0,3 t/m.

### ***Aplinkos oro teršalų valymo įrenginiai ir taršos prevencijos priemonės***

PŪV metu papildomai įmonė įsidięs oro taršos mažinimo priemones – filtrus (rankovinius ir kasetinius), oro teršalams – kietosioms dalelėms gaudyti. Papildomi rankoviniai filtrai numatomi išsiskiriančiam oro srautui nuo 2 naujų džioviklių valyti, taip pat išsiskiriančiam oro srautui nuo naujų 2 putlinimo krosnių. Papildomi kasetiniai filtrai numatomi ant kiekvieno siloso atskirai.

Įmonė eksploatuoja 4 vnt. oro taršos mažinimo įrenginius – rankovinius ir kasetinius filtrus, kurių paskirtis sugaudyti kietąsias daleles, išsiskiriančias gaminant putstiklį, o PŪV metu numatoma 12 vnt. oro taršos mažinimo įrenginių – rankovinių ir kasetinių filtrų, kurių paskirtis taip pat sugaudyti kietąsias daleles.

Dėl PŪV papildomai į aplinkos orą bus išmetami šie oro teršalai: anglies monoksidas, azoto oksidai, kietosios dalelės, sieros dioksidas, natrio nitratas. Naudojant gamtines dujas į aplinkos orą iš viso bus išmetama 70,5939 t/m. teršalų, iš kurių daugiausia kietųjų dalelių, t. y. 57,3917 t/m. Po to seka azoto oksidai (5,3674 t/m.) ir natrio nitratas (5,6250 t/m.).

Naudojant suskystintas dujas į aplinkos orą iš viso bus išmetama 86,9608 t/m. teršalų, iš kurių taip pat daugiausia kietųjų dalelių, t. y. 57,3917 t/m. Po to seka azoto oksidai (14,2820 t/m.) ir natrio nitratas (5,6250 t/m.).

Lyginant gamtinių dujų ir suskystintų dujų sąnaudas su teršalų išmetimais, matome, jog planuojant deginti 825 t/m. LNG kiekį į aplinkos orą bus išmetama: ~2 t/m. anglies monoksido, ~5 t/m. azoto oksidų, ~0,05 t/m. sieros dioksido ir ~0,05 t/m. kietųjų dalelių, o planuojant sudeginti 395 t/m. suskystintų dujų, išmetimai į aplinkos orą numatomi: ~4 t/m. anglies monoksido, ~14 t/m. azoto oksidų, ~4 t/m. sieros dioksido ir ~1 t/m. kietųjų dalelių.

Aplinkos oro užterštumo pasiskirstymo skaičiavimai atlikti modeliu ADMS 4. Vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. Nr. AV – 200 įsakymu „Dėl ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo“ ADMS 4 modelis nurodytas rekomenduojamų modelių sąrašė (ADMS 3 ir vėlesnės versijos), kaip taikytinas ūkio subjektų poveikiui aplinkos oro kokybei vertinti.

Oro teršalų sklaidos skaičiavimo rezultatai su fonu ir be fono (naudojant LNG): CO suskaičiuota didžiausia 8 valandų slenkančio vidurkio vertė be fono siekia 16 µg/m<sup>3</sup>, su fonine koncentracija 1600 µg/m<sup>3</sup> (10 000 µg/m<sup>3</sup> ribinės vertės (toliau – RV)); NO<sub>2</sub> koncentracija 1 val. laikotarpiu be fono sieks 20 µg/m<sup>3</sup> o su fonine koncentracija – 24 µg/m<sup>3</sup> (200 µg/m<sup>3</sup> RV); metinė azoto dioksido koncentracija be fono siekia 1,6 µg/m<sup>3</sup> o įvertinus foną – 4 µg/m<sup>3</sup> (40 µg/m<sup>3</sup> RV); kietų dalelių (KD<sub>10</sub>) 24 val. koncentracija be fono sudarys 30 µg/m<sup>3</sup>, o su fonine koncentracija 40 µg/m<sup>3</sup> (50 µg/m<sup>3</sup> RV); didžiausia vidutinė metinė kietųjų dalelių koncentracija be fono siekia 10 µg/m<sup>3</sup>, su fonine koncentracija – 20 µg/m<sup>3</sup> (40 µg/m<sup>3</sup> RV); kietų dalelių (KD<sub>2,5</sub>) kalendorinių metų koncentracija be fono sudarys 6 µg/m<sup>3</sup>, o su fonine koncentracija sudarys 12 µg/m<sup>3</sup> (25 µg/m<sup>3</sup> RV); SO<sub>2</sub> 24 val. koncentracija be fono sudarys 0,1 µg/m<sup>3</sup>, o su fonine koncentracija 2,2 µg/m<sup>3</sup> (125 µg/m<sup>3</sup> RV); didžiausia 1 val. 99,7 procentilio sieros dioksido koncentracija be fono siekia 0,18 µg/m<sup>3</sup>, įvertinus foną – 2,2 µg/m<sup>3</sup> (350 µg/m<sup>3</sup> RV); kietų dalelių (deginant kurą) 24 val. koncentracija be fono sudarys 0,16 µg/m<sup>3</sup>, o su fonine koncentracija 14 µg/m<sup>3</sup> (50 µg/m<sup>3</sup> RV); didžiausia vidutinė 0,5 val. kietųjų dalelių koncentracija be fono siekia 0,18 µg/m<sup>3</sup>, su fonine koncentracija – 12 µg/m<sup>3</sup> (150 µg/m<sup>3</sup> RV); kietų dalelių (išskyrus deginant kurą) 24 val. koncentracija be fono sudarys 120 µg/m<sup>3</sup>, o su fonine koncentracija 140 µg/m<sup>3</sup> (150 µg/m<sup>3</sup> RV); didžiausia vidutinė 0,5 val. kietųjų dalelių koncentracija be fono siekia 140 µg/m<sup>3</sup>, su fonine koncentracija – 160 µg/m<sup>3</sup> (500 µg/m<sup>3</sup> RV).

Oro teršalų sklaidos skaičiavimo rezultatai su fonu ir be fono (naudojant suskystintas dujas): CO<sub>2</sub> suskaičiuota didžiausia 8 valandų slenkančio vidurkio vertė be fono siekia 50 µg/m<sup>3</sup>, su fonine



koncentracija  $1600 \mu\text{g}/\text{m}^3$  ( $10\,000 \mu\text{g}/\text{m}^3$  RV);  $\text{NO}_2$  koncentracija 1 val. laikotarpiu be fono sieks  $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , o su fonine koncentracija –  $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$  ( $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$  RV); metinė azoto dioksido koncentracija be fono siekia  $14 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , o įvertinus foną –  $16 \mu\text{g}/\text{m}^3$  ( $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  RV); kietų dalelių ( $\text{KD}_{10}$ ) 24 val. koncentracija be fono sudarys  $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , o su fonine koncentracija  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  ( $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  RV); didžiausia vidutinė metinė kietųjų dalelių koncentracija be fono siekia  $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , su fonine koncentracija –  $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$  ( $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  RV); kietų dalelių ( $\text{KD}_{2,5}$ ) kalendorinių metų koncentracija be fono sudarys  $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , o su fonine koncentracija sudarys  $11 \mu\text{g}/\text{m}^3$  ( $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$  RV);  $\text{SO}_2$  24 val. koncentracija be fono sudarys  $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , o su fonine koncentracija  $12 \mu\text{g}/\text{m}^3$  ( $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$  RV); didžiausia 1 val. 99,7 procentilio sierosdioksido koncentracija be fono siekia  $18 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , įvertinus foną –  $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$  ( $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$  RV); kietų dalelių (deginant kurą) 24 val. koncentracija be fono sudarys  $4,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , o su fonine koncentracija  $18 \mu\text{g}/\text{m}^3$  ( $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  RV); didžiausia vidutinė 0,5 val. kietųjų dalelių koncentracija be fono siekia  $4,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , su fonine koncentracija –  $18 \mu\text{g}/\text{m}^3$  ( $150 \mu\text{g}/\text{m}^3$  RV); kietų dalelių (išskyrus deginant kurą) 24 val. koncentracija be fono sudarys  $110 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , o su fonine koncentracija  $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$  ( $150 \mu\text{g}/\text{m}^3$  RV); didžiausia vidutinė 0,5 val. kietųjų dalelių koncentracija be fono siekia  $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , su fonine koncentracija –  $140 \mu\text{g}/\text{m}^3$  ( $500 \mu\text{g}/\text{m}^3$  RV).

Prognozuojama, kad įgyvendinus planuojamą ūkinę veiklą, į aplinkos orą bus išmetami teršalai ir foninis aplinkos užterštumas didės, tačiau dėl planuojamos ūkinės veiklos reikšmingas neigiamas poveikis aplinkos orui ir visuomenės sveikatai nenumatomas, nes nei vieno teršalo apskaičiuota koncentracija neviršija nustatytų ribinių verčių.

#### ***Informacija apie PŪV poveikį vandeniui ir dirvožemiui***

UAB „Stikloporas“ vandenį ima iš centralizuotų vandens tinklų, o susidariusias nuotekas nuo teritorijų, kuriose yra taršos pavojingomis medžiagomis šaltinių taip pat išleidžia centralizuotai, išskyrus nuotekas nuo pastato stogo ir nuo planuojamų įrengti automobilių aikštelių, kurios savitaka nuteka pagal nuolydį į gruntą, todėl informacija apie paviršinius vandens telkinius, jų ekologinę būklę nėra pateikiama. UAB „Stikloporas“ vandenį ima iš viešojo vandens tiekimo sistemos, t. y. vandenį tiekia UAB „Druskininkų vandenys“. Buitines ir gamybines nuotekas išleidžia į UAB „Druskininkų vandenys“ nuotekų tinklus, o paviršines – į UAB „Druskininkų komunalinis ūkis“ paviršinių nuotekų tinklus.

PŪV metu sunaudojamo vandens kiekis gamybai didės nuo  $130 \text{ m}^3/\text{m}$ . iki  $750 \text{ m}^3/\text{m}$ ., o buičiai nedidės, liks  $270 \text{ m}^3/\text{m}$ .

Tiek esamos ūkinės veiklos metu, tiek planuojamos ūkinės veiklos metu buitines ir, iškritus krituliams, susidariusios paviršinės (lietaus) nuotekos ant teritorijų, kuriose gali būti pavojingomis medžiagomis šaltinių, bus išleidžiamos į centralizuotus atitinkamai buitinių ir paviršinių nuotekų tinklus, išskyrus paviršines nuotekas nuo pastato stogo (nėra taršos pavojingomis medžiagomis šaltinių) ir automobilių aikšteles, kurios dar tik bus įrengiamos. Sunkiasvorių automobilių aikštelė planuojama padengti kieta vandeniui nelaidžia danga 2020 m., šiuo metu sunkiasvorių automobilių aikštelė yra padengta kieta danga, t. y. skalda. Sunkiasvorės transporto priemonės, atvežančios žaliavas, įvažiuosios į įmonės teritoriją iš karto važiuoja išsikrauti žaliavas, t. y. prie sandėlio ir/ar į būsimas žaliavų/atliekų aikšteles lauko teritorijoje, o produkcijai išvežti taip pat užsakomos sunkiasvorės transporto priemonės ir/ar klientai atvyksta/atvyks ir iš karto pasikraus produkcija ir išvyks. Sunkiasvorių automobilių aikštelėje šiuo metu statomos transporto priemonės tik esant poreikiui. Lengvasvorių automobilių aikštelė planuojama padengti kieta vandeniui nelaidžia danga ateityje, šiuo metu šioje vietoje pieva, o automobiliai statomi prie pastato privažiavimo kelyje, nuo kurio paviršinės nuotekos suteka į paviršinių nuotekų tinklus. Ant pievos automobiliai nėra statomi.

Žaliavų/atliekų laikymo aikštelės bus įrengiamos per 4 etapus:

- I etapas (pusė pirmos aikštelės  $690 \text{ m}^2$  bus padengiama kieta, vandeniui nelaidžia danga), nuo šios teritorijos bus surenkamos paviršinės nuotekos, valomos ir išleidžiamos į paviršinių nuotekų tinklus;
- II etapas (pusė likusios pirmos aikštelės  $690 \text{ m}^2$  bus padengiama kieta, vandeniui nelaidžia danga), nuo šios teritorijos bus surenkamos paviršinės nuotekos, valomos ir išleidžiamos į paviršinių nuotekų tinklus;

- III etapas (pusė antros aikštelės 1390 m<sup>2</sup> bus padengiama kieta, vandeniui nelaidžia danga), nuo šios teritorijos bus surenkamos paviršinės nuotekos, valomos ir išleidžiamos į paviršinių nuotekų tinklus;
- IV etapas (pusė likusios antros aikštelės 1390 m<sup>2</sup> bus padengiama kieta, vandeniui nelaidžia danga), nuo šios teritorijos bus surenkamos paviršinės nuotekos, valomos ir išleidžiamos į paviršinių nuotekų tinklus.

Šiuo metu privažiavimo kelias (nuo įvažiavimo į įmonės teritoriją iki būsimų žaliavų/atliekų aikštelių) yra sutvarkytas, t. y. padengtas kieta vandeniui nelaidžia danga, paviršinės nuotekos nuo privažiavimo kelio patenka į paviršinių nuotekų tinklus. Paviršinės nuotekos nuo žaliavų/atliekų laikymo aikštelių bus valomos paviršinių nuotekų valymo įrenginyje.

Paviršinių (lietaus) nuotekų kiekių skaičiavimai, vandens tiekimo ir nuotekų tinklų schema pateikiami PAV ataskaitos priede Nr. 8. Atkreipiamas dėmesys, jog teritorijų plotai ant kurių susidaro paviršinės nuotekos yra planuojami, todėl vėlesnėse projekto stadijose, t. y. rengiant techninį projektą ir/ar paraišką Taršos leidimui keisti, plotai gali būti tikslinami.

PŪV metu į nuotekų tinklus nebus išleidžiami prioritетinių ir pavojingų prioritетinių medžiagų, turinčios nuotekos.

Paviršinių nuotekų valymo įrenginys bus parenkamas vėlesnėse projekto stadijose. Paviršinių nuotekų valymo įrenginys bus įrengtas ir pradėtas eksploatuoti tada, kada bus įgyvendintas žaliavų/atliekų laikymo aikštelės I etapas, t. y. kada bus poreikis valyti susidariusias paviršines nuotekas, iškritus krituliams, o poreikis valyti paviršines nuotekas atsiras tada, kada žaliavos/atliekos bus pradėtos laikyti lauko teritorijoje.

Paviršinių nuotekų kiekis:

- Nevalytos paviršinės (lietaus) nuotekos surenkamos nuo privažiavimo kelio (~0,3330 ha ploto), kuriame yra taršos pavojingomis medžiagomis šaltinių. Numatoma išleisti 1703 m<sup>3</sup>/m.
- Paviršinės (lietaus) nuotekos surenkamos nuo ~0,4160 ha ploto, kuriame yra taršos pavojingomis medžiagomis šaltinių ir valomos paviršinių nuotekų valymo įrenginyje, susidarys apie 2128 m<sup>3</sup>/m.
- Nevalytos paviršinės (lietaus) nuotekos nuo sunkiasvorių ir lengvasvorių automobilių aikštelių (~0,2150 ha) savitaka nutekės ir susigers į žaliuosius plotus (1100 m<sup>3</sup>/m).
- Nevalytos paviršinės (lietaus) nuotekos nuo 0,4974 ha ploto (pastato stogo), kuriame nėra taršos pavojingomis medžiagomis šaltinių, susidarys apie 3065 m<sup>3</sup>/m, nutekės ir susigers į gruntą.

Buitinės nuotekos (270 m<sup>3</sup>/m) iš sanitarinių mazgų per požeminę fekalinę kanalizaciją sutekės į buitinių nuotekų tinklus.

Mechaniškai atskirtos gamybinės nuotekos po maišyklės praplovimo (100 m<sup>3</sup>/m) bus išleidžiamos į buitinių nuotekų tinklus.

#### ***Informacija apie PŪV poveikį biologinei įvairovei ir saugomoms teritorijoms***

PŪV vieta į rekreacines, kurortines teritorijas nepatenka. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos vyriausybės nutarimu Nr. 343 „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ Nekilnojamojo turto centrinio duomenų banko išrašė yra nustatyta specialioji žemės ir miško naudojimo sąlyga – kurortų apsaugos zonos (7,1540 ha).

Artimiausios saugomos teritorijos:

- Dzūkijos nacionalinis parkas nuo PŪV vietos nutolęs (artimiausias taškas) apie 1,5 km atstumu į šiaurės pusę;
- Liškiavos kraštovaizdžio draustinis nuo PŪV vietos nutolęs (artimiausias taškas) apie 1,5 km atstumu į šiaurės pusę;
- Dainavos giria (Natura 2000 teritorija: paukščių ir buveinių apsaugai svarbi teritorija) nuo PŪV vietos nutolsi (artimiausias taškas) apie 1,5 km atstumu į šiaurės pusę;
- Ekologinės apsaugos prioriteto zona (funkcinio prioriteto zona) nuo PŪV vietos nutolusi apie 2,0 km atstumu į šiaurės pusę.

PŪV teritorijoje neaptinkamos Europos Bendrijos svarbos ir kitos saugomos buveinės ar rūšys. Nagrinėjama teritorija neturi teritorijos apsaugos statuso, nepatenka į ekologinio tinklo Natura 2000 teritorijas ir su jomis nesiriboja. Funkcinio prioriteto zonų aplink PŪV teritoriją nėra,

todėl PŪV vietoje ir aplink ją galiojančių veiklos apribojimų dėl funkcinio prioritetų zonų taip pat nėra.

### ***Informacija apie PŪV poveikį kraštovaizdžiui***

Poveikis kraštovaizdžiui dėl PŪV numatomas minimalus dėl technogeninio (antropogeninio) poveikio, pvz.: silosų, pastatų kaminų ir pan. PŪV metu bus statomi 6 vnt. silosai, kuriuose bus laikoma pagaminta produkcija. Numatomas silosų aukštis iki 15 m. Gamybinis pastatas dėl PŪV nebus rekonstruojamas, tačiau numatomi nauji oro taršos šaltiniai, per kuriuos į aplinkos orą bus išmetami oro teršalai. Taip pat bus tiesiamos žaliavų/atliekų laikymo aikštelės, sunkiasvorių ir lengvasvorių automobilių aikštelės, privažiavimo keliai, įrengiamas paviršinių nuotekų valymo įrenginys.

UAB „Stikloporas“ žemės sklypas ir jo kraštovaizdis išnaudojamas pagal paskirtį, t. y. vykdoma gamybinė veikla, o kraštovaizdis yra technogenizuotas. PŪV vieta neprieštarauja Druskininkų sav. teritorijos bendrojo plano žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžiniui, nes PŪV numatoma vykdyti verslo, gamybos, pramonės teritorijoje.

PŪV vieta pagal Kultūros vertybių registro žemėlapi nepatenka į kultūros paveldo objektų teritorijas. PŪV vietoje nėra istorinių, etninių-kultūrinių, archeologinių vertybių, kurioms planuojama ūkinė veikla galėtų turėti poveikį.

Artimiausios kultūros vertybės:

- Vienuolyno kultūrinis sluoksnis (kodas 20918) nuo PŪV vietos nutolęs apie 2,3 km atstumu šiaurės rytų kryptimi;
- Liškiavos piliakalnis, vad. Liškiavos pilies kalnu, Raganos mūru, Perkūno šventinyčia (kodas 3658) nuo PŪV vietos nutolęs apie 2,4 km atstumu šiaurės kryptimi;
- Kalnas ir akmuo (kodas 23142) nuo PŪV vietos nutolęs apie 2,4 km atstumu šiaurės kryptimi;
- Akmuo, vad. Raganos, kitaip Viedzmos akmeniu (kodas 3661) nuo PŪV vietos nutolęs apie 2,7 km atstumu šiaurės vakarų kryptimi.

### ***Informacija apie PŪV poveikį visuomenės sveikatai***

Bet kokia ūkinė veikla turi poveikį žmonių sveikatai, nes vykdant ūkinę veiklą susidaro ir į aplinką išsiskiria teršalai/kvapai su išmetamu oro srautu, išleidžiami teršalai su nuotekomis, skleidžiamas triukšmas ir t. t. Nuolat judantis transporto priemonių srautas taip pat neigiamai veikia visuomenės sveikatą.

Planuojama ūkinė veikla nesukels poveikio visuomenės sveikatai dėl biologinių (patogeninių mikroorganizmų, parazitinių organizmų, virusų) ir fizinių (infragarsas, vibracija, elektromagnetiniai laukai, jonizuojančioji spinduliuotė, šviesa, šiluma), išskyrus triukšmą veiksmų. Įgyvendinus PŪV, numatomas poveikis visuomenės sveikatai dėl fizinių (triukšmo) ir cheminių (oro taršos ir kvapo, laikinos dirvožemio taršos dėl statybos darbų).

Įmonės PŪV kvapas sklis dėl įvairių technologinių procesų (dėl cheminių reakcijų, sąlygų pasikeitimo: temperatūros, slėgio ir t.t.). PŪV metu kvapai sklis dėl susidarysiančių kvapų turinčių junginių, t. y. teršalų: azoto oksidų, sieros dioksido.

Kvapo sklaidos aplinkos ore modeliavimas parodė, kad 8 OUE/m<sup>3</sup> ribinė kvapo koncentracija vienos valandos vidurkio intervale nebus viršijama. Įgyvendinus PŪV, prognozuojama didžiausia pusvalandinė kvapo koncentracija sklindanti aplinkoje tiek naudojant gamtines dujas (LNG), tiek naudojant suskystintas dujas 0,26 OUE/m<sup>3</sup>, o metinė – 0,026 OUE/m<sup>3</sup>. Pietinėje dalyje didžiausia kvapo koncentracija numatoma 0,22 OUE/m<sup>3</sup>, o vakarinėje – 0,20 OUE/m<sup>3</sup>, rytinėje – 0,26 OUE/m<sup>3</sup>, o šiaurinėje – 0,24 OUE/m<sup>3</sup>. Didėjant atstumui nuo PŪV vietos kvapas sklaidysis. Gyvenamieji namai ir/ar viešosios paskirties pastatai į teritoriją, kurioje gali būti juntamas kvapas nepatenka ir neigiamas poveikis aplinkai ir visuomenės sveikatai nėra numatomas.

Triukšmo poveikis visuomenės sveikatai įvertintas remiantis teoriniu skaičiavimu naudojant kompiuterinį modelį IMMI 2012-1. Modelis IMMI – WolfelMebsysteme-SoftwareGmbH&Co kompanijos produktas. Naudojant šį modelį, galima modeliuoti taškinių, linijinių ir plokštuminių šaltinių teršalų ir triukšmo sklaidą, modeliuoti ir vertinti autotransporto ir pramonės sektoriaus triukšmą bei geležinkelių ir orlaivių keliamą triukšmą.

Prognozuojant PŪV poveikį triukšmo lygiui buvo įvertinti UAB „Stikloporas“ stacionarūs triukšmo šaltiniai: stiklo malūnai, ventiliacinės sistemos nuo granuliavimo ir putstiklio granulių gamybos patalpų bei mobilūs: krautuvai (4 vnt.), sunkiasvorių ir lengvasvorių transporto priemonių srautai bei automobilių aikštelės.

Didžiausias leistinas akustinio triukšmo ribines vertes nusako Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“. Higienos norma nustato triukšmo ribinius dydžius gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje nuo transporto sukeliama triukšmo ir likusio triukšmo išskyrus transporto sukeltą triukšmą, kurie taikomi vertinant triukšmo poveikį visuomenės sveikatai. Pagal apskaičiuotus ir įvestus parametrus buvo sudarytas teritorijos triukšmo sklaidos žemėlapis, kur atitinkamai nustatytiems reikalavimams triukšmo lygiai buvo skaičiuojami 1,5 m ir 4 m aukštyje atsižvelgiant į tai, kad artimiausi gyvenami namai yra ir mažaaukštės ir daugiaaukštės statybos.

Planuojamos ūkinės veiklos triukšmas vertinamas pagal ekvivalentinį garso slėgio lygį. Vertinant autotransporto sukeltą triukšmą viešo naudojimo gatvėse, taikytas HN 33:2011 1 lentelės 3 punktas, o planuojamos ūkinės veiklos sukeltą triukšmą - HN 33:2011 1 lentelės 4 punktas.

Skaičiavimo rezultatai rodo, kad ribinių verčių viršijimų ties artimiausiomis gyvenamosiomis aplinkomis nebus.

Psichologiniai veiksniai – stresas, įtampa – tiek darbe, tiek gyvenamojoje aplinkoje turi įtakos žmonių savijautai bei ligų, ypač lėtinių, vystymuisi. Putstiklio granulių gamybos įtaka psichologiniams veiksniams vertinama pagal estetinį vaizdą ir galimą visuomenės nepasitenkinimą planuojama ūkine veikla, galimus konfliktus. Kadangi įmonė ūkinę veiklą jau vykdo verslo, gamybos, pramonės teritorijoje, t. y. teritorijoje, kuri skirti vystyti ir plėtoti pramonę, tai poveikis estetiniam vaizdui, įgyvendinus PŪV, nenumatomas. Į visuomenės pasiūlymus bus atsižvelgiama, todėl visuomenės nepasitenkinimo dėl planuojamos ūkinės veiklos neturėtų kilti.

Artimiausia gyvenamoji teritorija – Verpėjų g. 11A (artimiausias žemės sklypo taškas) yra ~30 m atstumu nuo PŪV vietos į rytų pusę. Gyventojų tarpe jautriausios grupės yra vaikai, ligoniai ir senyvo amžiaus žmonės. Šių grupių atstovai jautriai reaguoja į padidintą užterštumą, triukšmą ir kitus pakitusios aplinkos ar gyvensenos rodiklius. Aplinkos taršos rodikliai neviršys normatyviniuose dokumentuose nustatytų ribinių verčių, todėl neigiamo poveikio žmonių sveikatai neturėtų būti ir dėl to neigiamo poveikio visuomenės sveikatai sumažinimo priemonės nenumatomos.

#### ***Informacija apie PŪV poveikį socialinei ekonominei aplinkai***

Įgyvendinus analizuojamą projektą bus sukuriamos papildomos darbo vietos Druskininkų savivaldybėje, atsiras galimybė įsidarbinti vietiniams gyventojams. Tai užtikrins gyventojų pajamų didėjimą bei gyvenimo kokybės pagerėjimą – visa tai teigiamai veiks regiono demografijos tendencijas (gyventojų skaičiaus didėjimas ir emigracijos mastų sumažėjimas). Teigiami demografiniai bei ekonominiai regiono pokyčiai – naujų darbo vietų sukūrimas (emigracijos sumažėjimas), sukuriamos pridėtinės vertės augimas – darys teigiamą įtaką aplinkinių teritorijų nekilnojamo turto vertei.

#### ***Informacija apie monitoringą***

Įmonė numato vykdyti taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų monitoringą. Taip pat įmonė numato vykdyti triukšmo monitoringą ties SAZ riba ir kvapo monitoringą iš pagrindinių technologinių procesų. Įgyvendinus PŪV, jeigu bus naudojamos gamtinės dujos, monitoringas bus vykdomas šių teršalų: azoto oksidų ir kietųjų dalelių. Įgyvendinus PŪV, jeigu bus naudojamos suskystintos dujos, monitoringas bus vykdomas šių teršalų: azoto oksidų, kietųjų dalelių, kietųjų dalelių ir sieros dioksido.

**6. Priemonių, numatytų neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, sumažinti, kompensuoti ar jo pasekmėms likviduoti, aprašymas.**

6.1. Paviršinės nuotekos nuo žaliavų/atliekų laikymo aikštelių bus valomos paviršinių nuotekų valymo įrenginyje. Paviršinių nuotekų valymo įrenginys bus įrengtas ir pradėtas eksploatuoti tada,

kada bus įgyvendintas žaliavų/atliekų laikymo aikštelės I etapas, t. y. kada bus poreikis valyti susidariusias paviršines nuotekas, iškritus krituliams, o poreikis valyti paviršines nuotekas atsiras tada, kada žaliavos/atliekos bus pradėtos laikyti lauko teritorijoje. PŪV metu į nuotekų tinklus nebus išleidžiamos prioritetinių ir pavojingų prioritetinių medžiagų, turinčios nuotekos.

6.2. PŪV metu papildomai įmonė įsidięs oro taršos mažinimo priemonės – filtrus (rankovinius ir kasetinius), oro teršalams – kietosioms dalelėms gaudyti. Papildomi rankoviniai filtrai numatomi išsiskiriančiam oro srautui nuo 2 naujų džiovyklių valyti, taip pat išsiskiriančiam oro srautui nuo naujų 2 putlinimo krosnių. Papildomi kasetiniai filtrai numatomi ant kiekvieno siloso atskirai.

6.3. Įgyvendinus PŪV, prognozuojama didžiausia pusvalandinė kvapo koncentracija sklindanti aplinkoje tiek naudojant gamtines dujas, tiek naudojant suskystintas dujas 0,26 OUE/m<sup>3</sup>, o metinė – 0,026 OUE/m<sup>3</sup>. Kaip matyti iš 2.23 lentelės, esamos ūkinės veiklos metu kvapo koncentracija aplinkos ore (pusvalandinė – 0,12 OUE/m<sup>3</sup>, o metinė – 0,012 OUE/m<sup>3</sup>) yra mažesnė (~2 kartus) už planuojamą kvapo koncentraciją, nes vertinant planuojamą ūkinę veiklą papildomai kvapą skleis teršalai, planuojami išmesti iš naujų stacionarių oro taršos šaltinių. Didėjant atstumui nuo PŪV vietos kvapas sklaidysis. Gyvenamieji namai ir/ar viešosios paskirties pastatai į teritoriją, kurioje gali būti juntamas kvapas nepatenka ir neigiamas poveikis aplinkai ir visuomenės sveikatai nėra numatomas, nes apskaičiuota kvapo koncentracija neviršija nustatytos kvapo ribinės vertės.

#### **6<sup>1</sup>. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumas.**

Artimiausia „Natura 2000“ teritorija – Dainavos giria, nutolęs nuo vykdomos ir planuojamos ūkinės veiklos vietos apie 1,5 km į šiaurės pusę, todėl PŪV poveikio šioms teritorijoms neturės.

#### **7. Pateiktos poveikio aplinkai vertinimo subjektų išvados.**

1.Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Alytaus departamentas 2017-12-21 raštu Nr. 2.1-1639(16.8.3.1.11) „Dėl UAB „Stikloporas“ poveikio aplinkai vertinimo programos“ PAV programai pritarė su pastaba.

1.1. Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Alytaus departamentas 2018-09-06 raštu Nr. (1-11 14.3.3 E)2-38496 „Dėl UAB „Stikloporas“ poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos“ PAV ataskaitai ir planuojamos ūkinės veiklos galimybėms pritarė.

2.Druskininkų savivaldybės administracija 2017-12-21 raštu Nr. S12-4095-17.25 „Dėl UAB „Stikloporas“ planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo programos“ pritarė PAV programai.

2.1. Atsakymas iš Druskininkų savivaldybės administracijos dėl PAV ataskaitos nebuvo gautas. Pagal PAV įstatymo 10 straipsnio 7 dalį, jeigu poveikio aplinkai vertinimo subjektai per nustatytą terminą nepateikia išvadų dėl PAV ataskaitos ir planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai, laikoma, kad jie pritaria ataskaitai.

3.Alytaus apskrities priešgaisrinės gelbėjimo valdyba (toliau – Valdyba) 2017-12-18 raštu Nr. 3S-758(10.1.) „Dėl UAB „Stikloporas“ poveikio aplinkai vertinimo programos“ pritarė PAV programai.

3.1.Valdyba 2018-09-05 raštu Nr. 33-1-24(8.54) „Dėl informacijos suteikimo“ pritarė PAV ataskaitai ir planuojamos ūkinės veiklos galimybėms.

4.Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Alytaus skyrius 2017-12-20raštu Nr. (9.38.-A) 2A-1032 „Dėl UAB „Stikloporas“ poveikio aplinkai vertinimo programos“ PAV programą derino be pastabų, kadangi planuojama ūkinė veikla neturės įtakos nekilnojamiesiems kultūros paveldo objektams ir nurodė, jog PAV ataskaitos nenagrinės.

5.Aplinkos apsaugos agentūra 2018-01-12 raštu Nr. (28.1)-A4-369 „Dėl UAB „Stikloporas“ putstiklio granulių gamybos poveikio aplinkai vertinimo programos tvirtinimo“ PAV programą patvirtino.

#### **8.Visuomenės informavimas ir dalyvavimas (kur, kada, kaip informuota ir dalyvavo visuomenė).**

Visuomenė supažindinta su PAV programa prieš pateikiant ją derinti PAV subjektams. Apie PAV programos parengimą 2017-08-07 visuomenė buvo informuota Viečiūnų seniūnijoje skelbimų

lentoje taip pat 2017-08-07 Dokumento rengėjo UAB „AV Consulting“ internetiniame puslapyje, bei atsakingosios institucijos – Aplinkos apsaugos agentūros internetiniame puslapyje gamta.lt nuorodoje „Poveikio aplinkai vertinimas (PAV)“ - 2017-12-08. Suinteresuotos visuomenės pasiūlymų dėl PAV programos nebuvo gauta.

Pranešimas visuomenei apie parengtą „Putstiklio granulių gamyba (Druskininkų sav., Viečiūnų sen., Viečiūnų mstl., Verpėjų g. 22 ir 26A) poveikio aplinkai vertinimo ataskaita“ poveikio aplinkai vertinimo ataskaitą ir jos viešinimą buvo eksponuojamas 2018-07-02 Druskininkų savivaldybės patalpose ir Druskininkų krašto laikraštyje „Druskonis“ 2018-07-06 bei Viečiūnų seniūnijoje skelbimų lentoje ir internetinėje svetainėje 2018-07-03, Dokumento rengėjo UAB „AV Consulting“ internetiniame puslapyje 2018-07-03.

Iš suinteresuotos visuomenės pastabų ir pasiūlymų dėl PAV ataskaitos per 10 darbo dienų iki viešo visuomenės supažindinimo su PAV ataskaita susirinkimo dienos (2018-09-26) nebuvo gauta.

Viešas susitikimas vyko 2018-08-08 17.30 Viečiūnų seniūnijos salėje, Jaunystės g. 17-2, Viečiūnų mstl., Druskininkų sav. Susirinkimo protokolas pateiktas PAV ataskaitos prieduose. Pasiūlymų dėl PAV ataskaitos iš suinteresuotos visuomenės per 10 darbo dienų po PAV ataskaitos pristatymo visuomenei nebuvo gauta.

Aplinkos apsaugos agentūra 2018-09-12 savo internetiniame tinklalapyje [www.gamta.lt](http://www.gamta.lt) paskelbė informaciją apie gautą Putstiklio granulių gamyba (Druskininkų sav., Viečiūnų sen., Viečiūnų mstl., Verpėjų g. 22 ir 26A) poveikio aplinkai vertinimo ataskaitą. Pasiūlymų dėl PAV ataskaitos iš suinteresuotos visuomenės per 10 darbo dienų ir iki sprendimo priėmimo dienos negauta.

#### **9. Tarpvalstybinės konsultacijos.**

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma Verpėjų g. 22 ir 26A, Viečiūnų mstl., Druskininkų sav., kuri yra pakankamai nutolusi nuo Lietuvos sienos su kitų šalių teritorijomis. Planuojama ūkinė veikla nesukels reikšmingo neigiamo poveikio Lietuvos teritorijoje, todėl tikėtina, kad PŪV nesąlygos reikšmingo poveikio kitos Europos Sąjungos valstybės narės aplinkai ir (ar) užsienio valstybės, ne Europos Sąjungos valstybės narės, kuri yra prisijungusi prie Jungtinių tautų organizacijos 1991 m. konvencijos dėl poveikio aplinkai vertinimo tarpvalstybiniame kontekste aplinkai, todėl informacija vadovaujantis Konvencijos ir tarptautinių sutarčių, kurias Lietuvos Respublika ir kita valstybė yra sudariusios, reikalavimais, atsižvelgiant iš Europos Sąjungos valstybės narės ar užsienio valstybės gautą informaciją nepateikiama.

Atstumas nuo PŪV vietos iki:

- Kaliningrado srities – apie 90 km;
- Lenkijos – apie 35 km;
- Latvijos – apie 245 km;
- Baltarusijos – apie 12 km.

#### **10. Sprendime nustatytos sąlygos.**

10.1. PŪV užsakovas įgyvendinus I etapą (žaliavų/atliekų laikymo aikštelės įrengimas) privalo įrengti paviršinių nuotekų valymo įrenginį.

10.2. PŪV užsakovas privalo savo lėšomis įgyvendinti PAV ataskaitoje ir šio sprendimo 6 punkte numatytas priemones neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, sumažinti, kompensuoti ar jo pasekmėms likviduoti.

10.3. Vykdomos veiklos metu paaiškėjus, kad daromas didesnis poveikis aplinkai už PAV ataskaitoje pateiktus arba teisės aktuose nustatytus rodiklius, veiklos vykdytojas privalės nedelsiant taikyti papildomas poveikį aplinkai mažinančias priemones arba mažinti veiklos apimtį/nutraukti veiklą.

10.4. Atlikus poveikio aplinkai vertinimo procedūras turi būti pakeistas esamas Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimas Nr. DM – 20 (II).

#### **11. Pagrindiniai motyvai, kuriais buvo remtasi priimant sprendimą.**

11.1. PŪV sklypas nepatenka ir nesiriboja su Europinio tinklo „Natura 2000“ bei kitomis saugomomis teritorijomis.

11.2 Įvertinus PAV ataskaitoje pateiktą informaciją, naudojant poveikį aplinkai mažinančias priemones nurodytas 6 punkte ir vykdant sprendimo 10 punkte nustatytas sąlygas, PŪV įgyvendinimas nesukels reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai ir visuomenės sveikatai.

11.3. PAV ataskaitą nagrinėję ir išvadas pateikę PAV subjektai: Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Alytaus departamentas, Alytaus apskrities priešgaisrinės gelbėjimo valdyba, vadovaudamiesi PAV įstatymo 9 straipsnio 4 dalimi, pritarė PAV ataskaitai ir neprieštaravo dėl PŪV galimybių.

11.4. PAV ataskaitos rengėjas pagal Visuomenės informavimo tvarkos aprašo reikalavimus tinkamai informavo visuomenę apie PŪV.

11.5. Buitines ir gamybines nuotekas įmonė išleidžia į UAB „Druskininkų vandenys“ nuotekų tinklus, o paviršines – į UAB „Druskininkų komunalinis ūkis“ paviršinių nuotekų tinklus.

PŪV metu sunaudojamo vandens kiekis gamybai didės nuo 130 m<sup>3</sup>/m. iki 750 m<sup>3</sup>/m., o buičiai nedidės, liks 270 m<sup>3</sup>/m.

11.6. Atlikus aplinkos oro taršos modeliavimą, PŪV sąlygota aplinkos oro tarša, įvertinus foninį užterštumą, padidės nežymiai, ribinės vertės nebus viršijamos nei sklypuose, nei už jų ribų.

Oro teršalų sklaidos skaičiavimo rezultatai su fonu ir be fono (naudojant LNG): CO<sub>2</sub> suskaičiuota didžiausia 8 valandų slenkančio vidurkio vertė be fono siekia 16 μg/m<sup>3</sup>, su fonine koncentracija 1600 μg/m<sup>3</sup> (10 000 μg/m<sup>3</sup> ribinės vertės (toliau – RV)); NO<sub>2</sub> koncentracija 1 val. laikotarpiu be fono sieks 20 μg/m<sup>3</sup> o su fonine koncentracija – 24 μg/m<sup>3</sup> (200 μg/m<sup>3</sup> RV); metinė azoto dioksido koncentracija be fono siekia 1,6 μg/m<sup>3</sup> o įvertinus foną – 4 μg/m<sup>3</sup> (40 μg/m<sup>3</sup> RV); kietų dalelių (KD<sub>10</sub>) 24 val. koncentracija be fono sudarys 30μg/m<sup>3</sup>, o su fonine koncentracija 40μg/m<sup>3</sup>(50 μg/m<sup>3</sup> RV); didžiausia vidutinė metinė kietųjų dalelių koncentracija be fono siekia 10μg/m<sup>3</sup>, su fonine koncentracija – 20 μg/m<sup>3</sup>(40 μg/m<sup>3</sup>RV); kietų dalelių (KD<sub>2,5</sub>) kalendorinių metų koncentracija be fono sudarys 6μg/m<sup>3</sup>, o su fonine koncentracija sudarys 12 μg/m<sup>3</sup> (25 μg/m<sup>3</sup> RV); SO<sub>2</sub> 24 val. koncentracija be fono sudarys 0,1 μg/m<sup>3</sup>, o su fonine koncentracija 2,2 μg/m<sup>3</sup>(125 μg/m<sup>3</sup> RV); didžiausia 1 val. 99,7 procentilio sieros dioksido koncentracija be fono siekia 0,18μg/m<sup>3</sup>, įvertinus foną – 2,2 μg/m<sup>3</sup> (350 μg/m<sup>3</sup> RV); kietų dalelių (deginant kurą) 24 val. koncentracija be fono sudarys 0,16μg/m<sup>3</sup>, o su fonine koncentracija 14μg/m<sup>3</sup>(50 μg/m<sup>3</sup> RV); didžiausia vidutinė 0,5 val. kietųjų dalelių koncentracija be fono siekia 0,18μg/m<sup>3</sup>, su fonine koncentracija – 12 μg/m<sup>3</sup>(150 μg/m<sup>3</sup>RV); kietų dalelių (išskyrus deginant kurą) 24 val. koncentracija be fono sudarys 120μg/m<sup>3</sup>, o su fonine koncentracija 140μg/m<sup>3</sup>(150 μg/m<sup>3</sup> RV); didžiausia vidutinė 0,5 val. kietųjų dalelių koncentracija be fono siekia 140μg/m<sup>3</sup>, su fonine koncentracija – 160 μg/m<sup>3</sup>(500 μg/m<sup>3</sup>RV).

Oro teršalų sklaidos skaičiavimo rezultatai su fonu ir be fono (naudojant suskystintas dujas): CO<sub>2</sub> suskaičiuota didžiausia 8 valandų slenkančio vidurkio vertė be fono siekia 50μg/m<sup>3</sup>, su fonine koncentracija 1600 μg/m<sup>3</sup> (10 000 μg/m<sup>3</sup> RV); NO<sub>2</sub> koncentracija 1 val. laikotarpiu be fono sieks 180 μg/m<sup>3</sup>, o su fonine koncentracija – 180μg/m<sup>3</sup> (200 μg/m<sup>3</sup> RV); metinė azoto dioksido koncentracija be fono siekia 14μg/m<sup>3</sup>, o įvertinus foną – 16μg/m<sup>3</sup> (40 μg/m<sup>3</sup> RV); kietų dalelių (KD<sub>10</sub>) 24 val. koncentracija be fono sudarys 30μg/m<sup>3</sup>, o su fonine koncentracija 40μg/m<sup>3</sup>(50 μg/m<sup>3</sup> RV); didžiausia vidutinė metinė kietųjų dalelių koncentracija be fono siekia 10μg/m<sup>3</sup>, su fonine koncentracija – 20 μg/m<sup>3</sup>(40 μg/m<sup>3</sup>RV); kietų dalelių (KD<sub>2,5</sub>) kalendorinių metų koncentracija be fono sudarys 5μg/m<sup>3</sup>, o su fonine koncentracija sudarys 11μg/m<sup>3</sup> (25 μg/m<sup>3</sup> RV); SO<sub>2</sub> 24 val. koncentracija be fono sudarys 10μg/m<sup>3</sup>, o su fonine koncentracija 12 μg/m<sup>3</sup>(125 μg/m<sup>3</sup> RV); didžiausia 1 val. 99,7 procentilio sieros dioksido koncentracija be fono siekia 18μg/m<sup>3</sup>, įvertinus foną – 20 μg/m<sup>3</sup> (350 μg/m<sup>3</sup> RV); kietų dalelių (deginant kurą) 24 val. koncentracija be fono sudarys 4,5μg/m<sup>3</sup>, o su fonine koncentracija 18μg/m<sup>3</sup>(50 μg/m<sup>3</sup> RV); didžiausia vidutinė 0,5 val. kietųjų dalelių koncentracija be fono siekia 4,5μg/m<sup>3</sup>, su fonine koncentracija – 18 μg/m<sup>3</sup>(150 μg/m<sup>3</sup>RV); kietų dalelių (išskyrus deginant kurą) 24 val. koncentracija be fono sudarys 110μg/m<sup>3</sup>, o su fonine koncentracija 120μg/m<sup>3</sup>(150 μg/m<sup>3</sup> RV); didžiausia vidutinė 0,5 val. kietųjų dalelių koncentracija be fono siekia 120μg/m<sup>3</sup>, su fonine koncentracija – 140 μg/m<sup>3</sup>(500 μg/m<sup>3</sup>RV).

11.7. Kvapo sklaidos aplinkos ore modeliavimas parodė, kad 8 OUE/m<sup>3</sup> ribinė kvapo koncentracija vienos valandos vidurkio intervale nebus viršijama. Įgyvendinus PŪV,

prognozuojama didžiausia pusvalandinė kvapo koncentracija sklindanti aplinkoje tiek naudojant gamtines dujas (LNG), tiek naudojant suskystintas dujas 0,26 OUE/m<sup>3</sup>, o metinė – 0,026 OUE/m<sup>3</sup>. Pietinėje dalyje didžiausia kvapo koncentracija numatoma 0,22 OUE/m<sup>3</sup>, o vakarinėje – 0,20 OUE/m<sup>3</sup>, rytinėje – 0,26 OUE/m<sup>3</sup>, o šiaurinėje – 0,24 OUE/m<sup>3</sup>. Didėjant atstumui nuo PŪV vietos kvapas sklaidysis. Gyvenamieji namai ir/ar viešosios paskirties pastatai į teritoriją, kurioje gali būti juntamas kvapas nepatenka ir neigiamas poveikis aplinkai ir visuomenės sveikatai nėra numatomas.

11.8. Didžiausias leistinas akustinio triukšmo ribines vertes nusako Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“. Skaičiavimo rezultatai rodo, kad ribinių verčių viršijimų ties artimiausiomis gyvenamosiomis aplinkomis nebus.

Planuojamų triukšmo šaltinių skleidžiami triukšmo lygiai prie artimiausios gyvenamosios aplinkos, su triukšmo slopinimo priemonėmis ir foniniu triukšmo šaltiniais blogiausiu atveju (veikia visi planuojami triukšmo šaltiniai) sieks dienos metu iki 47 dB(A) (Rv=50 dB(A)), vakaro metu iki 39 dB(A) (RV=45), nakties metu iki 35 dB(A) (RV=40dB(A)). Įgyvendinus planuojamą ūkinę veiklą, esant blogiausiam scenarijui, triukšmo lygio viršijimų už teritorijos ribų nebus, o triukšmo lygis gyvenamojoje aplinkoje atitiks triukšmo ribines vertes pagal HN 33:2011.

11.9. PŪV įgyvendinimas neprieštaras Druskininkų savivaldybės bendrajam planui tiek pagal žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinio sprendinius, tiek pagal rekreacijos, turizmo, gamtos ir kultūros paveldo plėtojimo brėžinio sprendinius.

## **12. Sprendimo pobūdis (planuojama ūkinė veikla leistina/neleistina).**

Atsižvelgiant į išdėstytus motyvus ir vadovaujantis PAV įstatymo 10 straipsnio 1 dalies 2 punktu, priimamas sprendimas, kad planuojama ūkinė veikla, Putstiklio granulių gamyba (Verpėjų g. 22 ir 26A, Viečiūnų mstl., Viečiūnų sen., Druskininkų sav.), leistina pagal PAV ataskaitoje pateiktą „Gamyba“ alternatyvą, t.y. planuojama ūkinė veikla vykdoma taikant papildomas poveikio mažinimo priemones (ekspluatuoti paviršinių nuotekų valymo įrenginį ir oro taršos valymo įrenginius).

Šį sprendimą Jūs turite teisę apskųsti Lietuvos administracinių ginčų komisijai (Vilniaus g. 27, 01402 Vilnius) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Vilniaus apygardos administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka per vieną mėnesį nuo jo paskelbimo arba įteikimo dienos.

Direktoriaus pavaduotoja,  
atliekanti direktoriaus funkcijas



Aldona Margerienė