

**PARAIŠKA**  
**TARŠOS LEIDIMO Nr. TL-P.4-6/2015 PAKEISTI**  
**(REKVIZITŲ PAKEITIMAS)**

3 0 0 8 3 5 4 6 2  
(Juridinio asmens kodas)

**UAB „EKOBAZĖ“**

**Plastiko atliekų tvarkymo įrenginys**

UAB „Ekobazė“, Obenių g. 38, LT – 21414 Elektrėnai. Tel. +37064001004;  
E-mail: info@ekobaze.eu, aplinkosauga@ekobaze.eu

---

Ūkinės veiklos vykdytojo (-ų), teikiančio (-ių) paraišką, pavadinimas (-ai), buveinės adresas  
(-ai), tel. Nr., el. paštas (-ai)

UAB „Ekobazė“ plastiko atliekų tvarkymo įrenginys, Žibučių g. 22 ir 24, Krekenavos sen.,  
Panevėžio r. sav.

---

(ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas)

2.4.15. plastiko gaminių gamyba liejimo ir (ar) ekstruzijos, įskaitant kalendravimą ir termoformavimą, būdu; polistireno ar poliuretano gaminių, išskyrus iš monomerų, gamyba, kai gamybos pajėgumas ne mažesnis kaip 5 tonos per parą (įsigalioja nuo 2026-01-01).

3.1. apdorojamos atliekos (naudojamos ar šalinamos, įskaitant laikymą ir paruošimą naudoti ir šalinti), išskyrus atvejus, kai vadovaujantis Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, pakeitimo ir panaikinimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2013 m. liepos 15 d. įsakymu Nr. D1-528 „Dėl Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių patvirtinimo“, 1 priedu tokiai veiklai reikalingas Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimas;

6. Plastiko, įskaitant putplastį, gamyba, plastmasės dirbinių gamyba iš granulių, kai gamybos pajėgumas – 5 ar daugiau tonų per dieną.

---

(kokius kriterijus pagal Taisyklių 1 priedą atitinka įrenginys)

Aplinkos apsaugos skyriaus vadovė Laura Meškauskaitė  
Tel. +37064026857, El.p. [aplinkosauga@ekobaze.eu](mailto:aplinkosauga@ekobaze.eu)

---

(kontaktinio (-ių) asmens (-ų) duomenys, tel. Nr., el. paštas (-ai))

\_\_\_\_\_ 2026-05-15 \_\_\_\_\_  
(paraiškos užpildymo data)

## BENDROJI DALIS

1. informacija apie įrenginį (jo dalį, kelis įrenginius ar jų dalis), jame vykdomą ir numatomą vykdyti veiklą:

1.1. trumpa aprašomoji informacija apie visus toje vietoje (ar keliose vietose, jei leidimo prašoma vienos savivaldybės teritorijoje esantiems keliems įrenginiams) to paties ūkinės veiklos vykdytojo eksploatuojamus ir (ar) planuojamus eksploatuoti įrenginius, galinčius sukelti teršalų išmetimą ar išleidimą, nurodant įrenginių techninius parametrus neatsižvelgiant, ar įrenginiai atitinka Taisyklių 4.3 papunktį, leidimo keitimo tikslą (ką planuojama pakeisti, koks ūkinės veiklos pakeitimo pobūdis, mastas ir pan.);

Paraiška taršos leidimui pakeisti teikiama dėl šių priežasčių:

- A) UAB „Ekobazė“ perima veiklą iš UAB „Meksas“, todėl keičiami veiklos vykdytojo rekvizitai.
- B) UAB „Ekobazė“ atliko poveikio aplinkai vertinimo procedūras, 2026-02-19 gauta PAV atrankos išvada Nr. (30-4)-A4E-1848, kad PAV yra neprivalomas. PAV atrankoje numatytas plastiko atliekų perdirbimo pajėgumų didinimas, atliekų išdėstymo pakeitimai.
- C) Paraiškoje atsiranda papildoma dalis „Kvapų valdymas“.
- D) Atsižvelgiant į naujus taršos leidimų kriterijus, teikiama ir specialioji dalis „Aplinkos oro taršos valdymas“.

Dėl aukščiau išvardintų priežasčių teikiama paraiška Taršos leidimui Nr. TL-P.4-6/2015 pakeisti.

Atliekų tvarkymo veikla bus vykdoma esamose dviejuose pastatuose, kurie yra skirtinguose žemės sklypuose.

- ✓ (1) Atliekų sandėliavimas pastate, kurio unikalus Nr. 6698-4001-9039, adresas Žibučių g. 22, Krekenavos vs., paskirties grupė – žemės ūkio, plotas 2036 m<sup>2</sup>.
- ✓ (2) Atliekų perdirbimas bus vykdomas pastate, kurio unikalus Nr. 6698-4001-9058, adresas Žibučių g. 24, Krekenavos vs. paskirties grupė – pramonės ir sandėliavimo, plotas 1010,79 m<sup>2</sup>.

Lentelė 1.1–1. Planuojamos ūkinės veiklos sklypų fizinės charakteristikos

Eil. Nr.	Bendros žemės sklypo charakteristikos	Aprašymas
1	2	3
<b>1.</b>	<b>Žemės sklypo rodikliai:</b>	
1.1	Adresas	Žibučių g. 22, Krekenavos vs, Krekenavos sen., Panevėžio r. sav.
1.2	Unikalus numeris	4400-2531-4441
1.3	Kadastro numeris	6629/0003:361
1.4	Sklypo plotas	2,4428 ha
1.5	Naudojimo paskirtis	Kita
1.6	Naudojimo būdas	Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos
<b>2.</b>	<b>Žemės sklypo rodikliai:</b>	
2.1	Adresas	Žibučių g. 24, Krekenavos vs, Krekenavos sen., Panevėžio r. sav.
2.2	Unikalus numeris	4400-2531-4463
2.3	Kadastro numeris	6629/0003:411
2.4	Sklypo plotas	2,1147 ha
2.5	Naudojimo paskirtis	Kita
2.6	Naudojimo būdas	Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos

**Pav. 1.1-1. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypai**



Nekilnojamojo turto registre įregistruoto turto nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašo kopija pateikiama Informacijos priede Nr.1.

**Pav. 1.1-2. Planuojamos ūkinės veiklos ribos žemės sklypuose unikalus Nr. 4400-2531-4441 (Žibučių g. 22) ir unikalus Nr. 4400-2531-4463 (Žibučių g. 24).**



**Lentelė 1.1–2. Planuojamos įrenginio teritorijos sklypų ir pastatų rodikliai**

Eil. Nr.	Planuojamos teritorijos sklypo ir pastato rodikliai	Žymuo sklypo plane (1.1-1 pav.)	Mato, vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5
<b>1.</b>	<b>Sklypo rodikliai (Žibučių g. 22)</b>			
1.1	Bendras sklypo plotas		ha	2,4428
1.2	įrenginio sklypo plotas		ha	~ 0,5464
1.3	Kietų dangų plotas sklype priklausantis įrenginiui		ha	~ 0,1850
1.4	<b>Planuojama pastato paskirtis – plastiko atliekų sandėliavimas</b>	<b>1</b>		
1.4.1	Unikalus Nr.			6698-4001-9039
1.4.2	Pastato bendras plotas		m <sup>2</sup>	2036,43
1.4.3	Pastato pagrindinis plotas		m <sup>2</sup>	1622,55
<b>2.</b>	<b>Sklypo rodikliai (Žibučių g. 24)</b>			
2.1	Bendras sklypo plotas		ha	2,1147
2.2	įrenginio sklypo plotas		ha	~ 0,5657
2.3	Kietų dangų plotas sklype priklausantis įrenginiui		ha	~ 0,4120
2.4	<b>Planuojama pastato paskirtis – plastikų plovimo ir perdirbimo pastatas</b>	<b>2</b>		
2.4.1	Unikalus Nr.			6698-4001-9058
2.4.2	Pastato plotas		m <sup>2</sup>	1010,79
2.4.3	Pastato pagrindinis plotas		m <sup>2</sup>	1010,79

Įmonė vykdys atliekų (plastikinių pakuočių ir plastiko atliekų) tvarkymo veiklą – plastiko atliekos surinktos iš fizinių, juridinių asmenų ir kitų atliekas tvarkančių įmonių, bus rūšiuojamos (atskiriant iš jų priemaišas), smulkinamos, plaunamos bei granuliuojamos. Pagaminta produkcija (plastiko dribsniai ir granulės) bus parduodamos jas naudojančioms įmonėms (gaminančioms plastikinius gaminius pvz. plėvelę, dėžes, kitus plastikinius gaminius), o veiklos metu susidariusios atliekos bus perduodamos šias atliekas tvarkančioms įmonėms.

Plastiko atliekos bus tvarkomos pagal šiuos pagrindinius etapus (numeracija pateikiama pagal 1.1-3 pav.):

- ✓ **Plastiko atliekų atvežimas** – atliekos į įrenginio teritoriją pristatomos transporto priemonėmis pagal nustatytą grafiką ir tvarką.
- ✓ **Atliekų priėmimas, patikra ir svėrimas, rankinis rūšiavimas** – priimamos atliekos apžiūrimos ir pasveriamos, įvertinamas jų tinkamumas tolimesniam tvarkymui.
- ✓ **Atliekų laikymas** – atliekos laikomos: didžioji dalis – uždareme pastate (**Nr. 1**), o tam tikra dalis gali būti laikoma atviroje lauko sandėliavimo aikštelėje (**Nr. 3**). Atliekų, susidariusių tvarkymo proceso metu, laikymas – šalutinės atliekos laikomos uždareme pastate (**Nr. 1**), o tam tikra dalis gali būti laikoma atviroje lauko sandėliavimo aikštelėje (**Nr. 3**) iki jų perdavimo atliekas tvarkančioms įmonėms.
- ✓ **Paruošimas perdirbti (rūšiavimas, plovimas, smulkinimas, džiovinimas)** – vykdomas uždareme pastate (**Nr. 2**). Atliekos rūšiuojamos, atskiriant perdirbimui tinkamas frakcijas, plaunamos, smulkinamos ir džiovinamos, siekiant gauti švairius plastiko dribsnius. Plastiko dribsniai galės būti realizuojami kaip produktas plastikų perdirbimo ar gamybos įmonėms.

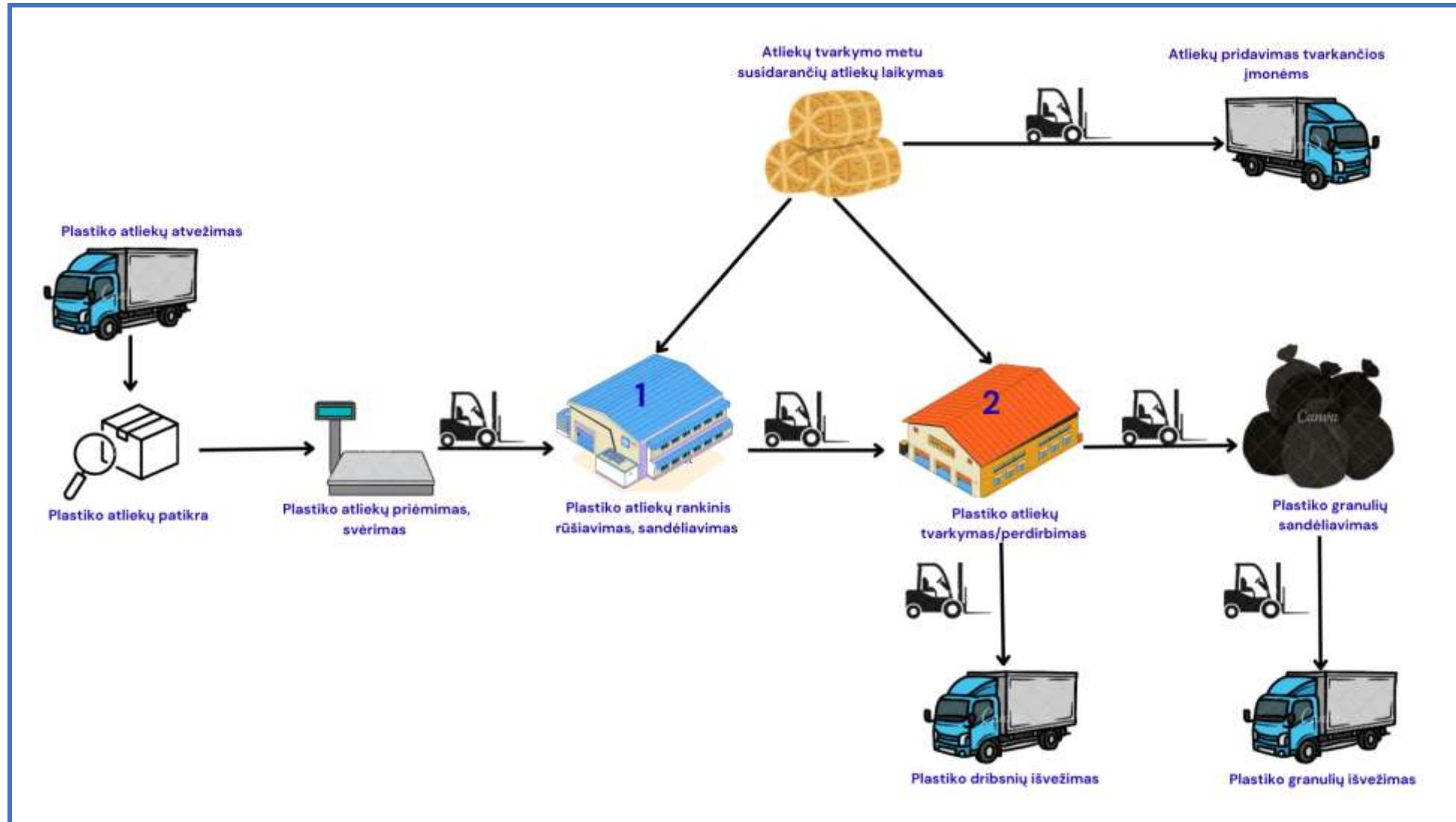
- ✓ **Plastiko granulių gamyba iš atliekų** – tinkamos frakcijos atliekos perdirbamos į plastiko granules ar dribsnius, kurios vėliau tiekiamos rinkai kaip žaliava. Granuliavimo procesas vykdomas uždareme pastate (**Nr. 2**).
- ✓ **Produkcijos laikymas ir realizavimas** – perdirbto plastiko dribsniai ir granulės, supakuoti į didmaišius sandėliuojami atviroje lauko aikštelėje (**Nr. 4**) iki bus išvežami iš teritorijos realizavimui.

Pav. 1.1-3 teritorijos planas su atliekų tvarkymo veiklų išdėstymu



Išsami informacija pateikiama Atliekų naudojimo ir šalinimo techniniame reglamente.

Pav. 5.1-1 Plastiko atliekų tvarkymo proceso pagrindiniai etapai



Informacija apie oro taršą pateikiama TL paraiškos specialiojoje dalyje „Aplinkos oro taršos valdymas“

Detali informacija apie vandens suvartojimą bei nuotekų tvarkymą pateikiama Paraiškos 1.8.p.

Informacija apie atliekų tvarkymą pateikiama paraiškos specialioje dalyje „Nepavojingos atliekos“ ar Atliekų naudojimo ir šalinimo techniniame reglamente.

**1.2. planuojamo eksploatuoti įrenginio ar įrenginių projektinis pajėgumas pagal Taisyklių 1 priede nurodytus kriterijus, išsamus įrenginyje ar įrenginiuose vykdomos ir planuojamos vykdyti ūkinės veiklos, naudojamų technologijų aprašymas (įskaitant išmetamų ar išleidžiamų teršalų šaltinius, išmetamus ar išleidžiamus teršalus, jei jie neįrašyti specialiosiose paraiškos dalyse). Naujam įrenginiui nurodoma statybos pradžia ir planuojama ūkinės veiklos pradžia, esamam įrenginiui, kurio veikimą planuojama pakeisti ar išplėsti, – numatoma ūkinės veiklos, pakeitus leidimą, pradžia. Nurodyta informacija ar jos dalis gali būti neteikiama, jei ši informacija ar jos dalis išdėstoma kartu su paraiška teikiamame atliekų naudojimo ar šalinimo techniniame reglamente, nurodytame Atliekų tvarkymo įstatymo 10 straipsnyje ir parengtame pagal Atliekų tvarkymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217 „Dėl Atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ (toliau – Atliekų tvarkymo taisyklės), 3 priedą (toliau – atliekų naudojimo ar šalinimo techninis reglamentas). Tokiu atveju pateikiama nuoroda į konkretų atliekų naudojimo ar šalinimo techninio reglamento punktą;**

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje, adresu Žibučių g. 24 ir Žibučių g. 22, Krekenavos mstl., Krekenavos sen., Panevėžio r. sav., planuojama per metus sutvarkyti iki 13 140 tonų plastikinių pakuočių ir plastiko atliekų. Įrenginiai dirbs pilnu pajėgumu – 365 dienų ir 8 760 val. per metus (24 val. per dieną) 7 dienas per savaitę. Atliekų perdirbimo proceso metu bus pagaminami susmulkinti plastiko dribsniai ir plastiko granulės, kurios bus realizuojamos kaip produktas.

- ✓ Smulkinimo įrangos pajėgumas – 1,5 t/h, todėl per metus bus galimybė susmulkinti iki 13 140 t atliekų bei gauti plastiko dribsnių.
- ✓ Granuliavimo įrangos pajėgumas – 1,5 t/h, todėl per metus bus galimybė pagaminti iki 13 140 t (arba 36 t/ dieną) plastiko granulių.

Įrenginio teritorijos planuojamas atliekų sandėliavimas:

- ✓ Didžiausias vienu metu laikomas nepavojingųjų (žaliavinių) atliekų kiekis – iki 770 tonų.
- ✓ Atliekų tvarkymo proceso metu susidariusių atliekų (atliekos, netinkamos perdirbimui) planuojama laikyti iki 261 tonų vienu metu, kol jos bus perduotos atliekų tvarkytojams (numatoma – kas 20 darbo dienų).
- ✓ Didžiausias vienu metu laikomas pagamintos produkcijos kiekis – iki 700 tonų.

Tai nėra naujas įrenginys, veikla bus tęsiama esamuose pastatuose. Statybos leidimas nėra reikalingas.

Išsami informacija pateikiama Atliekų naudojimo ir šalinimo techniniame reglamente (2.1 ir 2.2 punktai)

**1.3. jei paraiška gauti ar pakeisti leidimą teikiama kurą deginančių įrenginių eksploatavimui – pateikiami dokumentai, įrodantys jų vardinę (nominalią) šiluminę galią, tipą (dyzelinis variklis, dujų turbina, dvejopo kuro variklis, kitas variklis ar kitas kurą deginantis įrenginys), vidutinę naudojamą apkrovą, informacija apie metinį kurą deginančio įrenginio veikimo valandų skaičių; teikiant informaciją apie esamus vidutinius kurą deginančius įrenginius, jei tiksli jų veikimo (eksploatacijos) pradžios data nežinoma, pateikiami**

**dokumentai, įrodantys, kad įrenginys pradėjo veikti (pradėtas eksploatuoti) iki 2018 m. gruodžio 20 d.;**

Paraiška nėra teikiama kurą deginančių įrenginių eksploatavimui

**1.4. ar įrenginys atitinka bent vieną Taisyklių 1 priedo 1 priedėlyje nurodytą kriterijų; jei taip, – nurodomas konkretus kriterijus (kriterijai);**

Įrenginys atitinka Taisyklių 1 priedo 1 priedėlyje nurodytą kriterijų:

6. Plastiko, įskaitant putplastį, gamyba, plastmasės dirbinių gamyba iš granulių, kai gamybos pajėgumas – 5 ar daugiau tonų per dieną.

**1.5. įrenginio eksploatavimo vietos sąlygos (aplinkos elementų, į kuriuos bus išmetami ar išleidžiami teršalai foninis užterštumo lygis pagal atskirus iš įrenginio veiklos vykdymo metu išmetamus ar išleidžiamus teršalus, geografinės sąlygos (kalnas, slėnis ir pan., atvira neapgyvendinta vietovė ir kt.). Foninis aplinkos oro užterštumo lygis yra pagal foninio aplinkos oro užterštumo ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarką įvertintas aplinkos oro užterštumo lygis;**

Aplinkos oro taršos šaltinių schema pateikta 5 priede Oro ir kvapo taršos vertinimo ataskaitoje (6 priede).

Kaip matyti iš aplinkos oro teršalų pažeminiame sluoksnyje sklaidos modeliavimo rezultatų (6 priedas), į aplinką išmetamų teršalų koncentracijos aplinkos ore vykdant UAB „Ekobazė“ plastiko atliekų tvarkymo veiklą nagrinėjamoje teritorijoje tiek nevertinant foninės taršos, taip pat įvertinus foninę taršą, neviršys ribinių verčių nei teritorijos ribose, nei už jos ribų, įskaitant gyvenamosios aplinkos orą (žr. 6 priedo 2 lentelę). Vertinant ūkinės veiklos, iš kurios išmetami teršalai, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus ir jiems nustatytos dvi ribinės aplinkos oro užterštumo vertės, poveikį aplinkos orui, išskyrus gyvenamosios aplinkos kurortų bei kurortinių teritorijų statusą turinčių gyvenamųjų vietovių aplinkos orą, taikoma pusės valandos ribinė aplinkos oro užterštumo vertė.

Esant plastiko atliekų tvarkymo objekto išmetimų vertėms ir fiziniams aplinkos oro taršos šaltinių parametrams, nepalankiausiomis meteorologinėmis sąlygomis teršalų pažemio koncentracijos planuojamos ūkinės veiklos metu nesiekia ribinių verčių gyvenamosios aplinkos ore, o taršos šaltinių parametrai užtikrina pakankamą teršalų sklaidą apylinkėse.

**1.6. priemonės ir veiksmai teršalų išmetimo ar išleidimo iš įrenginio prevencijai arba, jeigu to padaryti neįmanoma, – iš įrenginio išmetamo ar išleidžiamo teršalų kiekio mažinimui; kai įrenginyje vykdomos veiklos ir su tuo susijusios aplinkos taršos intensyvumas pagal technologiją per metus (ar per parą) reikšmingai skiriasi arba tam tikru konkrečiu periodu veikla nevykdoma, pateikiama informacija apie skirtingo intensyvumo veiklos vykdymo laikotarpius;**

Aprašant numatomas priemones (gaisrinės saugos) galimiems įvykiams, ekstremaliesiems įvykiams, ekstremaliesiems situacijoms išvengti ar sušvelninti ir padariniams likviduoti, vadovautasi Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentų nagrinėjimo Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamente prie Vidaus reikalų ministerijos tvarkos aprašo, patvirtinto Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2018 m. gruodžio 18 d. įsakymu Nr. 1-469 „Dėl Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentų nagrinėjimo Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamente prie Vidaus reikalų ministerijos tvarkos aprašo patvirtinimo“ 1 priede pateiktu klausimynu.

Avarių prevencija ir galinčios įvykti avarijos likviduojamos Panevėžio rajono savivaldybės administracijos patvirtinta tvarka. Avarių bus galima išvengti naudojant labiausiai tinkamus metodus bei atitinkamą įrangą.

**Gamtinės kilmės ekstremalūs įvykiai** - tai ryškūs klimatinių sąlygų pakitimai: tokie kaip audros, uraganai, viesulai, didžiuliai kritulių kiekiai, sausros, snigis, lijundros.

**Techninės kilmės ekstremalūs įvykiai** – tai įvairių technologinių procesų sutrikimai, dėl kurių kyla avarijos ar katastrofos: transporto įvykis, įvykis transportuojant pavojingą krovinį, produktotiekio ar kitos pavojingoms medžiagoms transportuoti skirtos infrastruktūros objektų avarija, įvykis pramonėje, energijos tiekimo sutrikimas, hidrotechnikos statinio, komunalinių sistemų avarija.

**Ekologinės kilmės ekstremalūs įvykiai** - tai oro, vandens telkinių, sausumos ar gyvosios gamtos žymūs kokybiniai ir kiekybiniai pakitimai: aplinkos oro užterštumas, vandens užterštumas, dirvožemio, grunto užterštumas, radiacinė avarija.

**Socialinės kilmės ekstremalūs įvykiai** - nevaldoma žmonių masė (nesankcionuoti veiksmai), įvykiai, susijęs su teroristine veikla (teroras, pagromai, diversijos).

**Kitos kilmės ekstremalūs įvykiai** - gaisro keliamas pavojus, užsidegimo ar degimo grėsmė, įvairūs neaiškios kilmės radiniai, sprogmenys, ginklai.

Ekstremaliųjų įvykių prevencinės priemonės - organizacinės ir teisinės, inžinierinės ir techninės priemonės, kuriomis galima padidinti pastatų atsparumą galimiems ekstremaliesiems įvykiams (stipriems vėjams, potvyniams, žemės drebėjimams) ir kurias taikant galima išvengti arba sumažinti pavojų. Infrastruktūros ir kitų statinių projektavimas ir statyba, vykdoma remiantis projektavimo standartais, reikalavimais statybos darbams, techninės eksploatacijos sąlygos yra svarbūs inžinierinio projektavimo komponentai, sumažinantys ekstremalios kilmės įvykių riziką. Teritorijų ir žemėtvarkos planavimas, dauguma pavojų ir jų galimas poveikis slypi tam tikrose teritorijose: potvyniai veikia upių deltas ir kitas paprastai užliejamas vietas, žemės nuošliaužos stumia stačius šlaitus ir nuokalnes ir t.t. įrenginio teritorija nepatenka į potvynių grėsmės ir rizikos teritorijas.

Numatomos veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir susidariusių ekstremaliųjų situacijų yra minimali.

Visas plovimo vanduo panaudotas procese bus valomas uždaro sistemos principu. Technologijos metu naudojamas vanduo bus valomas ir išvalytas grąžinamas atgal į liniją. Tam procesui bus naudojami technologinio vandens valymo įrenginiai. Todėl gamybinės nuotekos nesusidarys.

Buitinės nuotekos (maksimaliai iki 2,0 m<sup>3</sup> per parą, iki 520 m<sup>3</sup> per metus) bus surenkamos ir valomos. Susidarančios buitinės nuotekos bus valomos įrengtais gamykliniais buitinių nuotekų valymo įrenginiais, kurių projektinis pajėgumas – apie 3 m<sup>3</sup>/parą. Įrenginiai veiks automatinio režimu, užtikrinant nuotekų mechaninį ir biologinį valymą. Po valymo procesų išvalytos nuotekos atitiks aplinkosaugos reikalavimus, nurodytus Nuotekų tvarkymo reglamente ir bus išleidžiamos į vietinę infiltracijos sistemą.

Paviršinės nuotekos nuo galimai teršiamo ploto bus surinktos paviršinių nuotekų tinklais bei prieš išleidžiant į gruntą bus tvarkomos laikantis Paviršinių nuotekų reglamento. Tuo tikslu, bus įrengiami 15 l/s našumo smėlio-naftos atskirtuvai su integruota apvedimo sistema. Valytos paviršinės nuotekos nuo potencialių teršiamų teritorijos plotų iki reglamente nustatytų normų kartu su paviršinėmis nuotekomis nuo neteršiamų teritorijų bus išleidžiamos į gruntą.

Dirvožemio teršimo, galinčio užteršti požeminius vandenis, nevyktų, kadangi atliekų perdirbimo procesas ir sandėliavimas bus vykdomas pastate, pagaminta produkcija (granulės) bei dalis plastiko atliekų bus sandėliuojamos atvirose aikštelėse, turinčiose skysčiams nelaidžią dangą (betonas). Įrenginio teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose nėra aplinkai jautrių teritorijų, todėl

poveikis joms nenumatomas. Įprastinės veiklos metu aplinkai ir gyventojų sveikatai neigiamas poveikis nenumatomas.

### **Galimų avarių pavojaus rizikos analizės ir jos vertinimas**

Galimi pavojai zonoje, kurioje planuojami nepavojingų plastiko atliekų krovos, perdirbimo ir sandėliavimo darbai yra susiję su:

- ✓ sandėliavimo aikštelėse saugomomis medžiagomis;
- ✓ technologiniais produktų krovos procesais;
- ✓ perdirbimo technologiniais procesais;
- ✓ darbuotojų pasirengimu ir klaidomis;
- ✓ išoriniu poveikiu: avarijos ir incidentai gretimose įmonėse, transporto incidentai, atsitiktinė ir tyčinė trečiųjų asmenų veikla;
- ✓ stichiniai ir katastrofiniai gamtos reiškiniai, kurie gali įtakoti krovos, perdirbimo įrangos gedimus, dėl ko galimas perkraunamų ir sandėliuojamų medžiagų patekimas į aplinką;
- ✓ dėl įvairių priežasčių galimas gaisras ir su tuo susijusios pasekmės.

Aprašant numatomas priemones (gaisrinės saugos) galimiems įvykiams, ekstremaliesiems įvykiams, ekstremaliosioms situacijoms išvengti ar sušvelninti ir padariniams likviduoti, vadovautasi Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentų nagrinėjimo Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamente prie Vidaus reikalų ministerijos tvarkos aprašo, patvirtinto Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2018 m. gruodžio 18 d. įsakymu Nr. 1-469 „Dėl Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentų nagrinėjimo Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamente prie Vidaus reikalų ministerijos tvarkos aprašo patvirtinimo“ 1 priede pateiktu klausimynu.

### **Gaisro keliamas pavojus, užsidegimo ar degimo grėsmė**

Planuojama ūkinė veikla - plastiko atliekų paruošimo perdirbti ir perdirbimo infrastruktūros pajėgumų sukūrimas, Žibučių g. 24 ir Žibučių g. 22, Krekenavos sen., Panevėžio r. sav.

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma dviejuose sklypuose. Kietos dangos, inžinerinė infrastruktūra ir kita įranga planuojama:

- ✓ Žemės sklype Unikalus Nr. 4400-2531-4441, įrenginiui priklauso 5464 m<sup>2</sup>;
- ✓ Žemės sklype Unikalus Nr. 4400-2531-4463, įrenginiui priklauso 5657 m<sup>2</sup>.

Bendra numatoma naudoti teritorija – apie 11 121 m<sup>2</sup>.

Veikla plastiko atliekų sandėliavimas ir atliekų perdirbimo procesas bus vykdomas minėtuose sklypuose esamuose pastatuose: atliekų sandėliavimas pastate **Nr. 1**, kurio unikalus Nr. 6698-4001-9039, adresas Žibučių g. 22, paskirtis sandėliavimo, bendras plotas 2036 m<sup>2</sup> (pagrindinis plotas 1622,55 m<sup>2</sup>) ir atliekų perdirbimas bus vykdomas pastate **Nr. 2**, kurio unikalus Nr. 6698-4001-9058, adresas Žibučių g. 24, paskirtis gamybos, plotas 1010,79 m<sup>2</sup>. Taip pat tvarkymui priimtose plastiko atliekos bei atliekų tvarkymo metu susidaranti atliekos bus sandėliuojamos atviroje aikštelėje **Nr. 3**, esančioje prie gamybos pastato **Nr. 2** (unikalus Nr. 6698-4001-9058), bendras plotas apie 1150 m<sup>2</sup>. Pagaminta produkcija (granulės) bus sandėliuojamos rietuvėse atviroje lauko aikštelėje Nr. 4 (žr. 5.2.6-1 pav. ), kurios bendras plotas – apie 900 m<sup>2</sup>.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos krizių valdymo ir civilinės saugos įstatymo 6.6 p. bei Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2022 m. gruodžio 29 d. nutarimu Nr. 1317 (Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2024 m. birželio 12 d. nutarimo Nr. 470 redakcija) „Kriterijų, kuriuos atitinkančių kitų įstaigų ir ūkio subjektų vadovai privalo organizuoti ekstremaliųjų situacijų valdymo plano rengimą,

aprašo“ 4.1.5 p. „Ūkio subjektas eksploatuoja atliekų apdorojimo įrenginį, kuriame vienu metu gali būti laikoma 200 tonų ir daugiau nepavojingųjų atliekų ir (arba) kurio nepavojingųjų atliekų naudojimo ir šalinimo pajėgumai yra 10 tonų ir daugiau per parą, išskyrus šias nepavojingąsias atliekas: mineralų kasybos ir mineralų atliekos (aplinkos ministro patvirtintų Atliekų tvarkymo taisyklių 1 priede nustatyto atliekų sąrašo (toliau – atliekų sąrašas) grupės kodai: 01 01, 01 03, 01 04); neorganinių cheminių procesų atliekos (atliekų sąrašo skyriaus kodas – 06); dangų (įskaitant keramines medžiagas) gamybos, maišymo, tiekimo ir naudojimo atliekos (atliekų sąrašo grupės kodas – 08 02); metalų atliekos (atliekų sąrašo grupės kodai: 10 20; 10 03; 10 09; 10 10); stiklo ir stiklo gaminių gamybos atliekos (atliekų sąrašo grupės kodas – 10 11); statybinės ir griovimo atliekos (atliekų sąrašo skyriaus kodas – 17); sustiklintos, stiklėjimo, stiklo ir metalo atliekos po atliekų apdorojimo (atliekų sąrašo grupės kodai: 19 04, 19 12); anaerobinio atliekų apdorojimo atliekos (atliekų sąrašo grupės kodas – 19 06)“, planuojamos ūkinės veiklos metu bus perdirbamos nepavojingosios plastiko atliekos, vienu metu bus laikoma daugiau kaip 200 tonų nepavojingųjų atliekų ir nepavojingųjų atliekų naudojimo ir šalinimo pajėgumai bus daugiau kaip 10 tonų per parą. Todėl ūkio subjektas planuojamos ūkinės veiklos organizatorius prieš pradėdamas vykdyti planuojamą ūkinę veiklą turės organizuoti ekstremaliųjų situacijų valdymo plano rengimą.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. rugpjūčio 17 d. nutarimu Nr. 966 „Dėl Pramoninių avarių prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatų ir Pavojingųjų medžiagų ir mišinių sąrašo, jų kvalifikacinių kiekių nustatymo ir cheminių medžiagų bei mišinių priskyrimo pavojingosioms medžiagoms kriterijų aprašo patvirtinimo“ planuojamos ūkinės veiklos metu planuojamos krauti, perdirbti ir sandėliuoti atliekos, technologiniame procese planuojamos naudoti cheminės medžiagos, kaip koaguliantas, polimeras nepriskiriamos tam tikrai pavojingumo kategorijai pagal Reglamentą EB Nr. 1272/2008 bei nepriskiriamos prie Aprašo 1 lentelės pavojingųjų medžiagų kategorijos bei nepatenka į 2 lentelės pateiktą pavojingųjų medžiagų sąrašą.

**Numatomos poveikio aplinkai prevencijos ir mažinimo priemonės**

Taršos prevencinės priemonės	Poveikio aplinkai mažinimo priemonės	Priemonių įgyvendinimo grafikas
1	2	3
<b>VEIKLOS VYKDYMO METU</b>		
<b>Gaisrinės ir civilinės saugos priemonės</b>	Darbuotojų mokymai: priešgaisrinės apsaugos, aplinkos apsaugos, darbuotojų saugos ir sveikatos.	<b>Veiklos vykdymo metu, gavus taršos leidimą ir pradėjus eksploatuoti įrenginius.</b>
	Gamybinės ir sandėliavimo paskirties pastatuose įrengiama priešgaisrinė įranga vadovaujantis Bendrosiomis priešgaisrinės saugos taisyklėmis.	
	Pastatuose numatomos aktyviosios ir pasyviosios gaisrinės saugos priemonės pagal galiojančių teisės aktų reikalavimus.	
	Bus įvertintas reikalingas vandens kiekis gaisro gesinimui. Vandens poreikis bus parinktas pagal pavojingiausių gamybos kategoriją.	
	Žemės sklype Un. Nr. 4400-2531-4463 (Žibučių g. 24, Krekenava) esami 50 m <sup>3</sup> , priešgaisriniai uždari rezervuarai bus paženklinti ir šalia jų bus įrengtos priešgaisrinių automobilių pastatymo aikštelės 10 x 12 m.	
	Įrengta susisiekimo sistema, kad būtų užtikrintas gaisrinių mašinų privažiavimai prie pastatų.	
	Patalpose bus ugnies/dūmų detektoriai bei automatinė gesinimo sistema.	
	Įrengiami pavojaus signalizavimo įtaisai	
	Pirminės gaisro gesinimo priemonės - skydas su gesintuvais, laužtuvais, kirviais, kastuvais, kobiniais, dėžė su smėliu, gaisriniai čiaupai. Gesintuvų tipas ir skaičius turi	

	<p>būti nustatomas atsižvelgiant į galimo gaisro klasę, gesinimo priemonių tinkamumą gaisrui gesinti, efektyvumą pagal LST EN 3 standartų serijos arba lygiaverčio Europos standarto ar kito Europos Sąjungos valstybių narių nacionalinių standartizacijos institucijų patvirtinto normatyvinio dokumento reikalavimus, maksimalų gesinimo plotą, patalpose ar įrenginiuose naudojamų medžiagų savybes, taip pat patalpų pavojingumo gaisro ir sprogdimo atžvilgiu kategoriją, jose naudojamų ir laikomų medžiagų fizikines bei chemines savybes. Kilus gaisrui, kurį galima priskirti įvairioms klasėms, pirmenybė yra teikiama universaliam gesintuvui, todėl turi būti parinktas ABC tipo gesintuvas;</p> <p>Parengta žmonių evakuacijos sistema.</p> <p>Įrengtas teritorijos stebėjimas vaizdo stebėjimo priemonėmis.</p> <p>Parengtas ekstremalių situacijų valdymo planas.</p> <p>Numatytas priešgaisrinių priemonių įsigijimas.</p>	
<b>VEIKLOS VYKDYMO METU</b>		
<b>Techninės prevencinės priemonės oro kokybei</b>	<p>Atliekų krovos, sandėliavimo, perdirbimo procese bus naudojama techniškai tvarkinga įranga – krautuvai, atliekų rūšiavimo linijos, atliekų perdirbimo linija, plastiko granuliavimo įrenginys.</p>	<b>Veiklos vykdymo metu, gavus taršos leidimą ir pradėjus eksploatuoti įrenginius.</b>
	<p>Atliekų krovos, sandėliavimo, perdirbimo procesai vyks uždaroje patalpose. Vykdamas plastikų apdorojimo veiklą nagrinėjamoje teritorijoje, acto rūgšties paros ribinė vertė ties artimiausiomis gyvenamosiomis teritorijomis nebus viršijama. Dalis sandėliavimo vyks atvirose lauko aikštelėse. Atvirose aikštelėse sandėliuojamos atliekos, supresuotos kipse, surištos metaline viela arba didmaišiuose.</p>	
	<p>Atliekos iš komunalinio ir gamybinio srauto į plastiko perdirbimo gamyklą bus vežamos sunkiasvoriu transportu dengtomis savaime išsikraunančiomis arba tentu dengtomis priekabomis.</p>	
	<p>Lauko sandėliavimo teritorijoje laikomas atliekas vizualiai prižiūrės, taip būtų išvengiama atliekų išnešiojimo po gretimas teritorijas, esant būtinybei aiktelės perimetru bus įrengtos laikinos gaudymo priemonės (pvz., tinklai), skirtos sulaikyti lengvai skraidančias atliekas.</p>	
	<p>Pastatų vartų atidarymo trukmė bus organizuojama ir planuojama taip, kad būtų užtikrintas technologinių procesų vykdymas ir kartu kiek įmanoma sumažinta neorganizuota oro tarša į aplinkos orą. Vartais bus atidaromi tik technologinėms bei logistinėms operacijoms (žaliavų priėmimui, produkcijos išvežimui, vidaus transportui). Vartai nebus laikomi nuolat atviri, o jų atidarymo trukmė bus minimali, siekiant sumažinti oro teršalų sklaidą į aplinkos orą. Vartų atidarymas bus organizuojamas taip, kad esant galimybei nebūtų laikomi atviri keli vartai tuo pačiu metu.</p>	
	<p>Pietinėje gamybinio pastato <b>Nr. 2</b> dalyje bus įrengta technologinė anga transporteriui, kuriuo plastiko atliekos bus paduodamos iš lauko sandėliavimo aikštelės į technologinio proceso pradžios draskytuvo įrenginį. Siekiant užkirsti oro teršalų sklaidai iš gamybinio pastato per šią angą, bus įrengiama plastikinė (PVC tipo) užuolaida.</p>	
<b>Techninės prevencinės priemonės dirvožemiui, paviršiniam vandeniui</b>	<p>buitinės ir gamybinės nuotekos bus tvarkomos vadovaujantis Nuotekų tvarkymo reglamentu.</p>	<b>Veiklos vykdymo metu, gavus taršos leidimą ir pradėjus eksploatuoti įrenginius.</b>
	<p>paviršinės nuotekos bus surenkamos ir tvarkomos atskirai nuo buitinių, komunalinių ir gamybinių nuotekų.</p>	
	<p>Plastiko plovimo metu, visos technologijos metu naudojamas vanduo bus valomas ir išvalytas grąžinamas atgal į technologinę liniją. Nuotekų valymo procesui bus naudojami uždaro tipo technologinio vandens valymo įrenginiai.</p>	
	<p>Įrangos plovimo vanduo bus surenkamas grindyse įrengtais latakais, kurie dėl nuolydžio nukreipia vandenį į apiplovimo vandens surinkimo duobes / trapus (specialius rezervuarus ar surinkimo talpas). Šiose rezervuaruose surinktas plovimo vanduo laikinai kaupiamas ir siurbliu pumpuojamas į toliau nuotekų valymo sistemą uždaro ciklo principu, kur jis bus valomas kartu su kitomis gamybinėmis nuotekomis.</p>	
	<p>Susidariusios paviršinės nuotekos nuo galimai taršios kietos dangos, bus surenkamos ir prieš išleidimą bus valomos valymo įrenginiuose.</p>	
	<p>Paviršinis nuotekų surinkimo sistemoje bus įdiegtos priemonės, leidžiančios vykdyti nustatytus reikalavimus atitinkančią nuotekų apskaitą, laboratorinę kontrolę ir, esant reikalui, per 10 min. nuo sprendimo priėmimo uždaryti nuotekų išleistuvą.</p>	

	<p>Teritorijoje ir pastatuose nuolat prižiūrimos ir tvarkomos aikštelių bei automobilių judėjimo dangos.</p> <p>Įvykus alyvos ar kuro prasipylimui iš transporto priemonių ir krovos technikos naudojami specialūs absorbentai ir šluostės išsiliejusioms medžiagoms surinkti.</p> <p>Nepavojingosios atliekos bus priimamos, tvarkomos ir sandėliuojamos uždaruose pastatuose bei sandėliuojama atvirose aikštelėse, kuriuose danga kieta skysčiams nelaidi.</p>	
<b>Kvapai</b>	<p>Pastatų vartų atidarymo trukmė bus organizuojama ir planuojama taip, kad būtų užtikrintas technologinių procesų vykdymas ir kartu kiek įmanoma sumažintas kvapų tarša į aplinkos orą. Sandėliavimo pastato Nr. 1 vartai bus atviri ne ilgiau kaip 4 val./p, gamybinio pastato Nr. 2 šiauriniai vartai bus atviri ne ilgiau kaip 4 val./p. Pietiniai gamybinio pastato Nr. 2 vartai bus atviri ne ilgiau kaip 2 val./p.</p> <p>Pietinėje gamybinio pastato Nr. 2 dalyje bus įrengta technologinė anga transporteriui, kuriuo plastiko atliekos bus paduodamos iš lauko sandėliavimo aikštelės į technologinio proceso pradžios draskytuvo įrenginį. Siekiant užkirsti kvapų sklaidai iš gamybinio pastato per šią angą, bus įrengiama plastikinė (PVC tipo) užuolaida.</p> <p>Papildomai numatoma taikyti organizacines priemones lauko sandėliavimo aikštelėje – ypač šiltuoju metų laikotarpiu plastiko atliekos bus sandėliuojamos kiek įmanoma trumpesnį laiką, užtikrinant nuolatinį atliekų judėjimą iš lauko sandėliavimo aikštelės į perdirbimo procesą bei vengiant ilgalaikio jų laikymo lauke.</p>	<b>veiklos vykdymo metu, gavus taršos leidimą ir pradėjus eksploatuoti įrenginius.</b>
<b>Atliekų tvarkymas</b>	<p>Visos planuojamos ūkinės veiklos metu susidarančios atliekos tvarkomos pagal Lietuvos Respublikos teisės aktų reikalavimus. Atliekų kiekiai bus registruojami atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos žurnaluose (elektroninės formos lentelėse) bei GPAIS sistemoje.</p> <p>veiklos metu susidariusios atliekos laikomos tam skirtose vietose, didmaišiuose, konteineriuose ir atiduodamos tokias atliekas galintiems tvarkyti atliekų tvarkytojams pagal sudarytas sutartis.</p> <p>veiklos metu nebus vykdomas pavojingųjų atliekų tvarkymas, taip pat nėra numatomas radioaktyviųjų atliekų susidarymas.</p>	<b>veiklos vykdymo metu, gavus taršos leidimą ir pradėjus eksploatuoti įrenginius.</b>
<b>Gaisrinė ir civilinė sauga</b>	<p>Darbuotojų mokymai: priešgaisrinės apsaugos, aplinkos apsaugos, darbuotojų saugos ir sveikatos.</p> <p>veiklos veiklos metu, numatoma minimali gaisrų ir kitų ekstremalių situacijų (avarijų) tikimybė, bus nuolat prižiūrima, kad būtų laikomasi darbų ir gaisrinės saugos reikalavimų. Galiojančių priešgaisrinės apsaugos ir taisyklių reikalavimų užtikrinimas visuose objekto eksploatavimo etapuose.</p> <p>Pradėjus planuojamą ūkinę veiklą bus sudaryta sutartis su apsaugos paslaugas teikiančia įmone, kad reagavimas į įvykius vyktų 24/7</p> <p>veiklos metu bus laikomasi Bendrųjų gaisrinės saugos taisyklių, patvirtintų 2005 m. vasario 18 d. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus įsakymu Nr. 64.</p> <p>veiklos metu įmonėje kilus gaisrui iškart bus pranešama specialiosioms tarnyboms. Pirmiausiai stabdomi darbai, gelbėjami žmonės, pagal situaciją operatyviai atliekami gaisro gesinimo darbai iki atvyks priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos ekipažai</p>	<b>Periodiškai (ne rečiau, kaip kas 6 mėn.) bus rengiami ir pravedami darbuotojų mokymai, kurių metu bus supažindinama su vykdoma veikla, naudojama įranga, jos veikimo principu, padidintos rizikos zonomis. Bus vykdoma visų procesų nuolatinė priežiūra, kad būtų laikomasi darbų saugos ir gaisrinės saugos reikalavimų.</b>
<b>VEIKLOS NUTRAUKIMO ETAPAS</b>		
	<p>Šiuo metu veiklos nutraukimas neplanuojamas, tačiau esant nenumatytoms aplinkybėms ir prireikus nutraukti veiklą, būtų įgyvendinti visi teisės aktuose nustatyti veiklos nutraukimo veiksmai. Plastiko atliekų tvarkymo veiklos nutraukimo metu būtų atliekami šie veiksmai: visos susidariusios ir laikomos plastiko atliekos perduodamos atestuotiesiems atliekų tvarkytojams; išvalomos ir sutvarkomos sandėliavimo ir gamybinės patalpos, sandėliavimo aikštelės bei įrenginiai, nepaliekant atliekų ar taršos; nutraukiama atliekų apskaita GPAIS sistemoje ir pateikiamos galutinės ataskaitos; apie veiklos nutraukimą informuojamos atsakingos institucijos, panaikinami ar tikslinami leidimai; užtikrinama, kad veiklos vieta nekeltų grėsmės aplinkai ir žmonių sveikatai.</p>	

**Kitos prevencinės ir apsaugos priemonės neigiamam poveikiui sumažinti:**

✓ Techninė priežiūra ir darbuotojų mokymai: vietose, kuriose vykdomas gamybinis procesas, periodiškai vykdoma naudojamos įrangos techninės būklės priežiūra;

✓ Krovos transporto priemonių parkavimasis vykdomas ne atbuline eiga, o naudojant „važiavimas viena kryptimi“ metodą krovimo zonoje;

✓ Transporto priemonės neturi būti pakrautos daugiau negu tai nurodo gamintojas naudojimo techninėje dokumentacijoje, t.y. neviršyti numatytos maksimalios kėlimo galios. Perkrautos transporto priemonės tampa nestabilios sunkiau valdomos ir sunkiau sustabdomos;

✓ Darbuotojų mokymai: Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005 m. vasario 18 d. įsakymu Nr. 64 (Priešgaisrinės saugos ir gelbėjimo departamento prie vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. liepos 27 d. įsakymo Nr. 1-223 redakcija) patvirtintu Bendrųjų gaisrinės saugos taisyklių reikalavimais, periodiškai bus rengiami ir pravedami darbuotojų mokymai, kurių metu bus supažindinama su vykdoma veikla, naudojama įranga, jos veikimo principu, padidintos rizikos zonomis. Bus vykdoma visų procesų nuolatinė priežiūra, kad būtų laikomasi darbų saugos ir gaisrinės saugos reikalavimų;

✓ Darbdavys privalo imtis reikiamų priemonių, kurios užtikrintų, kad darbo įrenginiai, kuriais naudojasi darbuotojai, būtų tinkami arba pritaikyti tokiam darbui atlikti, nekenktų darbuotojų saugai ir sveikatai. Parinkdamas darbo įrenginius, darbdavys turi įvertinti specifines darbo sąlygas bei pavojus, ypač pavojus įrangos darbų vietoje, taip pat papildomus pavojus, kuriuos kelia naudojami darbo įrenginiai. Ten, kur neįmanoma užtikrinti, kad darbuotojai darbo įrenginius galės naudoti be rizikos saugai ir sveikatai, darbdavys privalo imtis atitinkamų priemonių, kad rizika būtų kiek galima mažesnė.

#### **1.7. įrenginyje numatytos ar naudojamos atliekų susidarymo prevencijos priemonės (taikoma ne atliekas tvarkančioms įmonėms);**

UAB „Ekobazė“ – Atliekas tvarkanti įmonė.

#### **1.8. planuojami naudoti vandens šaltiniai, vandens poreikis, nuotekų tvarkymo būdai. Ši informacija neteikiama, jei ji įrašyta specialiojoje paraiškos dalyje „Nuotekų tvarkymas ir išleidimas“;**

##### **Geriamojo vandens poreikis**

Veiklos metu vanduo bus naudojamas technologijai, personalo ūkio-buities reikmėms bei higienai. Geriamas vanduo bus gaunamas iš vietinio įrengto požeminio vandens gręžinio identifikavimo Nr. 61824. Pridedamas gręžinio pasas (priedas Nr. 4). Į abu numatomus naudoti pastatus yra atvesti vandens tiekimo tinklai iš gręžinio.

Plastiko tvarkymo technologijai naudojamas gėlas vanduo polimero paruošimui bei įrangos apiplovimui profilaktikos metu. Reikalingas gėlas vanduo - polimero ruošimui – apie 1 m<sup>3</sup>/h, bendrai įrangos apiplovimui profilaktikos metu – apie 0,5 m<sup>3</sup>/d.

Vanduo naudojamas plastiko atliekų plovimui uždaroje recirkuliacinėje sistemoje. Praplovimo metu susidaręs užterštas vanduo siurbliu nukreipiamas į nuotekų valymo įrenginį, kur vyksta: mechaninis teršalų atskyrimas (pvz., sietai, smėlio separatorius), cheminis valymas naudojant koaguliantus ir polimerus, flotacija – suspenduotų teršalų pašalinimas. Valytas vanduo po nuotekų valymo įrenginių grąžinamas atgal į flotacinės vonios cirkuliaciją – taip sudaro uždarą ciklą, kuriame vanduo naudojamas pakartotinai.

Granuliavimo linijoje įrengta apytakinė vandens sistema. Granulių aušinimo sistema veikia uždaru vandens ciklu: vanduo cirkuliuoja per nerūdijančio plieno žiedą, aušinimo vonią ir siurbliu grąžinama atgal siurblio. Dėl to ženkliai sumažinamas geriamojo vandens poreikis, o aušinimo procesas yra pastovus ir energetiškai efektyvus. Joje cirkuliuos apie 0,4 m<sup>3</sup> vandens, vandens

garavimo nuostoliai sudaro apie 1-3 proc. viso tūrio per parą. Dirbant 24 val. per parą, sistemą reikės papildyti reikės 12 litrų per dieną.

Preliminariai numatomas vandens poreikis personalo ūkio-buities reikmėms bei higienai:

Įmonėje dirbs apie 10 darbuotojų. Įmonės darbas bus organizuojamas 7 dienas per savaitę. Darbo metu darbuotojai naudosis buitinėmis patalpomis (persirengimo, higienos, poilsio), esančiomis UAB „Ekobazė NT“ nuosavybėje esančiame pastate. Dėl patalpų naudojimo bus pasirašyta bendradarbiavimo sutartis tarp šalių, kurioje bus nustatytos naudojimo sąlygos, atsakomybės ir priežiūros tvarka.

Skaičiuojamieji vandens debitai apskaičiuoti remiantis RSN 26-90 (13 punktas). Pramonės įmonių darbuotojų paros vandens reikmė apskaičiuotas:

$$Q_{\max. d.} = (0,025 * U_{pc.} + 0,016 * U_{adm.} + 0,500 * n_{dš.} * n_{pam} + 0,02) * k_{išt}, m^3/d$$

čia:

$U_{pc.i}$  – paprastųjų cecho darbuotojų skaičius – 9 darb.;

$U_{adm}$  - administracijos darbuotojų skaičius – 1 darb.;

$n_{dš}$ - dušų skaičius – 1 vnt.;

$n_{pam}$ - darbo pamainų skaičius - 3.

$k_{išt}$  – vandens ištekio (netekties) koeficientas 1,12.

0,02 – praplovimui naudojamas vanduo,  $m^3/d$ .

d.d – darbo dienų skaičius – 365 d.

$$Q_{\max. d.} = (0,025 * 9 + 0,016 * 1 + 0,500 * 1 * 3 + 0,02) * 1,12 = 2,0 m^3/d$$

$$Q_{\max. met.} = 2,0 * 365 = 730 m^3/metus;$$

$$Q_{vid. d.} = 2,0 / 1,3 = 1,5 m^3/d$$

$$Q_{vid. met.} = 730 / 1,3 = 562 m^3/metus.$$

Maksimalus vandens valandos debitas:

$$Q_{\max. h.} = (Q_{\max. d.} / 24) * k_{h. max}, m^3/h$$

čia:

$k_{h. max.}$  – vandens vartojimo netolygumo koeficientas (RSN 26-90 11 lentelė);

$$Q_{\max. h.} = (2,0 / 24) * 6 = 0,5 m^3/h$$

Skaičiuojamasis sekundės debitas:

$$Q_{\max. s.} = Q_{\max. h.} / 3,6 l/s$$

$$Q_{\max. s.} = 0,5 / 3,6 = 0,14 l/s.$$

#### **Numatomas bendras geriamojo vandens poreikis bus:**

✓ Technologijai: plastiko atliekų praplovimo sistemai –  $Q_{vid. d.} = 20 m^3/d$  ( $Q_{vid. metus} = 7 300 m^3/metus$ ),  $Q_{\max. d.} = 28 m^3/d$  ( $Q_{\max. metus} = 10 220 m^3/metus$ ). Sistemos pobūdis – uždaro ciklo su valyto vandens recirkuliacija. Dėl recirkuliacijos realus eksploatacinis gėlo vandens poreikis numatomas  $20 m^3/d$  ( $\approx 7 300 m^3/metus$ ) — tai apima polimero ruošimą, profilaktinius plovimus. Projektavimui ir avariniam rezervui numatytas maksimalus gėlo vandens poreikis  $28 m^3/d$  ( $\approx 10 220 m^3/metus$ ). Bus įdiegti vandens skaitikliai, pradėjus veiklą bus vykdomas faktinio vandens suvartojimo stebėjimas; granuliavimo sistemai - vienkartinis užpildymas  $Q = 0,4 m^3$ , sistemos papildymas  $Q_{vid. d.} = 0,012 m^3/d$ ,  $Q_{vid. metus} = 4,38 m^3/metus$ .

✓ buities reikmėms  $Q_{\max. h.} = 0,6 m^3/h$ ,  $Q_{vid. d.} = 1,5 m^3/d$ ,  $Q_{vid. metus} = 562 m^3/metus$ .

### **Gamybinės nuotekos**

Reikiamas vandens kiekis technologijai bus tiekiamas iš vietinio požeminio vandens gręžinio identifikavimo Nr. 61824. Į sandėliavimo pastatą Nr. 1 ir gamybinį pastatą Nr. 2 yra atvesti vandens tiekimo tinklai iš gręžinio.

Plastiko atliekų perdirbimo linijoje plastikas plaunamas siekiant pašalinti nuo jo paviršiaus prilipusius teršalus: žemės, purvo, klijų, etikečių likučių, organinės kilmės teršalų. Šie teršalai pašalinami naudojant flotacinę plovimo vonią. Plastiko perdirbimo technologijoje bus taikoma uždaroji plovimo vandens valymo sistema. Tai yra plovimo vandens valymo sistema, tiksliai sukurta taip, kad atitiktų atskirų proceso etapų reikalavimus. Visas plovimo vanduo panaudotas procese bus valomas uždaros sistemos principu. Technologijos metu naudojamas vanduo bus valomas ir išvalytas grąžinamas atgal į liniją. Tam procesui bus naudojami technologinio vandens valymo įrenginiai. Todėl gamybinės nuotekos nesusidarys ir nebus išleidžiamos į aplinką. Nuotekų valymo įrenginio techninės specifikacijos pridedamos - priedas Nr. 8.

**Lentelė 1.8-1. Gamybinių nuotekų valymo įrenginių srautų ir pajėgumų rodikliai**

<b>Nuotekų kiekis</b>	<b>Matavimo vienetas</b>	<b>Kiekis</b>
1	2	3
Nuotekų kiekis (maksimalus)	m <sup>3</sup> /d	600
Nuotekų kiekis į mechaninį valymą (maksimalus)	m <sup>3</sup> /h	30
Nuotekų kiekis į flotatorių (maksimalus)	m <sup>3</sup> /h	30
Nuotekų kiekis į flotatorių (maksimalus)	l/s	8,33
Sistemos darbo režimas	h/d	24

**Lentelė 1.8-2. Gamybinių nuotekų užterštumo rodikliai ir išvalymas**

<b>Užterštumo rodikliai</b>	<b>Matavimo vienetas</b>	<b>Išvalymas (%)</b>
1	2	3
BDS <sub>7</sub>	mg/l	50
ChDS	mg/l	50
Skendinčios medžiagos (SM)	mg/l	80
Bendras azotas	mg/l	20
Bendras fosforas	mg/l	80
Riebalai	mg/l	80

Išvalyto vandens kokybė bus tinkamai technologinėms reikmėms, tai reiškia sumažintas skendinčiųjų kietųjų dalelių kiekis (SM), sumažinta organinė tarša (BDS/ChDS), valytos nuotekos bus tinkamos grąžinti į technologinį plovimo ciklą. Galutiniai užterštumo rodiklių parametrai (BDS, ChDS, SM, Pb, Nb, riebalai) bus nustatyti projektavimo ir įrenginių paleidimo-derinimo metu, remiantis atliktais laboratoriniais tyrimais bei realaus srauto analizėmis. Tai užtikrins, kad uždaroje sistemoje grąžinamas vanduo neviršys technologinių ribų ir nekenks proceso veikimui.

### **Gamybinių nuotekų valymo technologinio proceso aprašymas**

Nuotekos iš gamybos siurbliais paduodamos į esamą vibro sietą, kurio paskirtis smulkaus plastiko sugaudymas ir atskyrimas iš nuotekų. Po vibro sietų nuotekos savitaka papuola į smėliagaudę. Smėliagaudėje smėlis gravitaciniu būdu sėda ant dugno ir konvejerio pagalba iš dugno yra šalinamas į konteinerį, o nuotekos savitaka suteka į esamą buferinę talpą. Buferinėje talpoje akumuliuojamas nuotekų kiekis suvienodina nuotekų užterštumą ir užtikrina tolygaus debito padavimą į flotacijos sistemą. Iš esamos buferinės talpos nuotekos esamais siurbliais paduodamos į vamzdinį maišytuvą į kurį papildomai dozuojami reagentai (koguliantas, polimeras ir kiti reagentai pagal poreikį). Vamzdimiame maišytuve nuotekos sureaguoja su reagentais ir sudaro dribsnius, kurie paduodami į flotatorių. Į flotatoriaus talpą paduodamas suspausto oro ir vandens mišinys sudaro dispersiją, kuri iškelia į paviršių į dribsnius surištus teršalus. Mechanškai judančio griebtuvo pagalba

dribsniai yra pašalinami nuo flotatoriaus paviršiaus į dumblo surinkimo talpą. Suspenduotos medžiagos, nusėdusios flotatoriaus dugne, per apačioje įrengtą pneumatinę sklendę nukreipiamos į dumblo surinkimo arba buferinę talpą. Valytas vanduo iš flotatoriaus nuvedamas į esamą valytų nuotekų talpą iš kurios atgal paduodamas į gamybą. Iš dumblo sukauptos talpos dumblas sausinamas jį presuojant. Po flotacijos proceso susidaręs dumblas sraigtiniu siurbliu paduodamas į dumblo sausinimo įrenginį. Dumblas paduodamas į maišyklę į kurią taip pat dozuojamas ir polimeras. Maišyklės paskirtis surišti dumblą su polimeru, kad susidarytų dribsniai. Dumblas dėl besisukančio sraigto ir pasipriešinimo spaudžiamas ir per būgno filtravimo skylutes išbėga dumblo vanduo, kuris gražinamas į buferinę talpą. Sausintas dumblas gale per nedidelį tarpelį iškrenta į konteinerį. Sausintas dumblas saugoma uždaroje talpose ir periodiškai priduodamas šių atliekų atestuojamam tvarkytojui (pasirinktai įmonei). Visas nuotekų valyklos procesas yra automatizuotas.

Kad tinkamai vyktų flotacijos ir dumblo sausinimo procesas reikalingi reagentai. Flotacijos procesui naudojamas koguliantas jis atvežamas skystas jau pagamintas IBC konteineriuose. Flotacijos procesui naudojama kaustikinė soda jeigu reikia reguliuoti pH ar to reikalauja procesas ji atvežama skysta jau pagamintas IBC konteineriuose. Koguliantą ir kaustikinę sodą dozuojama dozavimo siurbliukais, kurie montuojami šalia IBC talpų. Flotacijos ir dumblo sausinimo procesui naudojamas polimeras jis ruošiamas vietoje iš miltelių tam numatyta polimero ruošimo stotelė. Milteliai yra supilami į bunkerį iš kurio jie dozuojami į polimero ruošimo talpą. Į polimero ruošimo talpą paduodamas vanduo. Polimero ruošimo talpoje sumontuota maišyklė kuri išmaišo miltelius su vandeniu ir paruošia tirpalą. Tirpalas siurblio pagalba iš polimero ruošimo talpos yra perpilamas į polimero dozavimo talpą iš kurios paruoštas polimeras sraigtiniu siurbliu yra dozuojamas į flotatorių ir dumblo sausinimo įrenginį. Polimero ruošimo ir dozavimo stotelė veikia automatinio režimu. Talpose matuojami lygio davikliai, kurie indikuoja apie tirpalo, miltelių lygi talpoje. Vandens padavimą kontroliuoja elektromagnetiniai vožtuvai.

Kadangi plastiko atliekos gali būti surenkamos iš skirtingų šaltinių (gyventojų, atliekų rūšiavimo įmonių, pramonės), jų užterštumas nėra vienodas, todėl planuojamas vidutinis dumblo susidarymas priklauso nuo:

- ✓ Plovimo proceso intensyvumo;
- ✓ Apdorojamų plastikų įvairumo;
- ✓ Reagentų sunaudojimą ( $0,5 \text{ kg/m}^3$  koagulianto,  $20 \text{ g/m}^3$  polimero);
- ✓ Skendinčių medžiagų šalinimo efektyvumo.

Technologinių talpų dydžiai:

- ✓ Nevalytų nuotekų siurblinė - DN 2 m, gylis 2 m =  $6,28 \text{ m}^3$ .
- ✓ Buferinė nevalytų nuotekų talpa – DN 3 m, gylis 3 m =  $21 \text{ m}^3$ .
- ✓ Buferinė valytų nuotekų talpa – DN 3 m, gylis 3 m =  $21 \text{ m}^3$ .
- ✓ Uždara dumblo talpa – DN 3 m, gylis 3 m =  $21 \text{ m}^3$ .

Pradiniam užpildymui gėlu vandeniu bus reikalingas tūris (apie  $70\text{--}100 \text{ m}^3$ ), t.y. sistemos rezervuarams ir vamzdynams, kad būtų užpildytos buferinės, siurblinės ir valymo talpos prieš technologijos paleidimą. Didžioji vandens dalis bus naudojama uždaro ciklo sistemoje ir gražinama atgal į procesą. Sistema bus papildyta gėlu vandeniu tiek, kiek reikia kompensuoti nuostolius dėl garavimo, įrangos apiplovimų ir reagentų praskiedimo.

**Lentelė 1.8-3. Gėlo vandens poreikis gamybinių nuotekų valymo sistemai**

Procesas	Laikas	Poreikis	Apskaičiuotas kiekis	Metinis kiekis $\text{m}^3/\text{metus}$	Pastabos
1	2	3	4	5	6
Polimero ruošimas	24 h/d	$1,0 \text{ m}^3/\text{h}$	$24 \text{ m}^3/\text{d}$	~8 760	Vandens poreikavimas polimero tirpalui
Įrangos apiplovimas	1 kartą per dieną	$0,5 \text{ m}^3/\text{d}$	$0,5 \text{ m}^3/\text{d}$	~ 183	Periodinis įrangos apiplovimas

Sistemos pradinis užpildymas	-	-	~75-100 m <sup>3</sup>	~75-100 m <sup>3</sup>	Vienkartinis sistemos užpildymas
Sistemos papildymas dėl nuostolių	-	-	~3 m <sup>3</sup> /d	~1 177	Nuostoliams
<b>Bendras metinis vandens poreikis:</b>				<b>~ 10 220</b>	

Metinis vandens poreikis technologiniams procesams yra apskaičiuotas kaip apie 10 220 m<sup>3</sup> per metus. Šis kiekis apima polimero ruošimui reikalingą vandenį, papildomą vandens padavimą dėl proceso nuostolių uždaroje sistemoje bei aptarnavimo procesų apiplovimus. Įrangos apiplovimo (įrenginių plovimo) metu susidaręs vanduo yra surenkamas specialiai tam įrengtais latakais, kurie užtikrina, kad apiplovimo vanduo nebūtų išleidžiamas į aplinką nevalytas, o būtų nukreiptas į technologinių nuotekų tvarkymo sistemą ir valymo įrenginius.

Įrangos plovimo vanduo bus surenkamas grindyse įrengtais latakais, kurie dėl nuolydžio nukreipia vandenį į apiplovimo vandens surinkimo duobes / trapus (specialius rezervuarus ar surinkimo talpas). Šiose rezervuaruose surinktas plovimo vanduo laikinai kaupiamas ir siurbliu pumpuojamas į toliau nuotekų valymo sistemą uždaro ciklo principu, kur jis bus valomas kartu su kitomis gamybinėmis nuotekomis.

Daugiausia vandens cirkuliuos uždaroje plovimo bei valymo sistemoje, kurioje išvalytas vanduo bus gražinamas į technologinį ciklą, todėl vandens papildymas yra reikalingas tik nuostolių kompensavimui. Tik apie 3 m<sup>3</sup>/d vandens bus naudojama sistemos papildymui, kad būtų kompensuojami nuostoliai ir užtikrintas stabilus proceso veikimas.

Tokiu būdu, esant 13 140 t metiniam atliekų perdirbimo kiekiui, numatoma, kad susidarys iki 146 t sausinto dumblo per metus, kuris bus surenkamas į dumblo talpą ir periodiškai (vidutiniškai kas 10 d. ) išvežamas licencijuotam atliekų tvarkytojui.

### **Buitinės nuotekos**

Įmonėje dirbs apie 10 darbuotojų. Įmonės darbas bus organizuojamas 7 dienas per savaitę. Darbo metu darbuotojai naudosis buitinėmis patalpomis (persirengimo, higienos, poilsio), esančiomis UAB „Ekobazė NT“ nuosavybėje esančiame pastate. Pagal vandens vartojimo normas apskaičiuotos vidutinės buitinio vandens reikmės – 562 m<sup>3</sup>/m, kur buitines nuotekų kiekis priimamas tapatus vidutiniam buitinio vandens suvartojimui – 562 m<sup>3</sup>/m. Buitinės nuotekos (maksimaliai iki 2,0 m<sup>3</sup> per parą, iki 562 m<sup>3</sup> per metus) bus surenkamos ir valomos. Susidaranti buitinės nuotekos bus valomos įrengtais gamykliniais buitinių nuotekų valymo įrenginiais, kurių projektinis pajėgumas – apie 3 m<sup>3</sup>/parą, tikslus įrenginių projektinis pajėgumas bus nustatytas projektavimo metu. Įrenginiai veiks automatinio režimu, užtikrinant nuotekų mechaninį ir biologinį valymą. Po valymo procesų išvalytos nuotekos atitiks aplinkosaugos reikalavimus, nurodytus Nuotekų tvarkymo reglamente ir bus išleidžiamos į vietinę infiltracijos sistemą (išleidimo vieta bus numatyta projektiniuose sprendiniuose). Preliminarus susidaranti buitinių nuotekos (iš tualetų, dušų) kiekis pateikiamas 1.8-4 lentelėje. 1.8-5 lentelėje nurodytos buitinių nuotekų išleidžiamų į gamtinę aplinką užterštumo normos pagal Nuotekų tvarkymo reglamentą.

**Lentelė 1.8-4. Numatomas nuotekų kiekis**

Priimtovo pavadinimas, į kurį išleidžiamos nuotekos	Nuotekų tipas	Matavimo vienetai	Nuotekų kiekis	
			vidutinis	maksimalus
1	2	3	4	5
Valytos buitinės nuotekos išleidžiamos į gamtinę aplinką	Buitinės nuotekos	m <sup>3</sup> /d	1,5	2,0
		m <sup>3</sup> /metus	562	730
		m <sup>3</sup> /h	-	0,5

**Lentelė 1.8-5. Į gamtinę aplinką išleidžiamų buitinių nuotekų užterštumo normos**

Parametrai	Aglomeracijos (išleidžiamų nuotekų kiekis/taršos šaltinio) dydis	Matavimo vienetas	Vidutinio paros mėginio DLK (didžiausias išvalymo laipsnis)	Momentinė DLK (didžiausias išvalymo laipsnis)	Vidutinė metinė DLK (didžiausias išvalymo laipsnis)
1	2	3	4	5	6
Biocheminis deguonies suvartojimas BDS <sub>5</sub> /BDS <sub>7</sub>	< 5 m <sup>3</sup> /d	mg/l O <sub>2</sub>	-	35/40	25/29
Skendinčios medžiagos		mg/l O <sub>2</sub>	-	50	-
Bendras fosforas		mgP/l	-	5	-
Bendras azotas		mgN/l	-	25	-

Valymo proceso metu susidarys dumblas, kuris kaupiamas įrenginio dumblo talpoje. Esant 3 m<sup>3</sup>/d projektiniam pajėgumui, per metus susidarys apie 19 t nesusausinto (2 % sausumo) dumblo, kas atitinka apie 0,38 t sausos medžiagos per metus. Dumblas bus išvežamas periodiškai, (2-4 kartus per metus), todėl didžiausias vienu metu laikomas kiekis sudarys apie 4,8 t (apie 4,6 m<sup>3</sup>).

Susidaręs dumblas bus perduodamas atliekų tvarkytojams, turintiems teisę tvarkyti šio tipo atliekas (atestuotiems atliekų tvarkytojams). Dumblo tvarkymas bus vykdomas vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėmis ir Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos reikalavimais.

#### **Paviršinės (lietaus) nuotekos**

Vadovaujantis Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 su pakeitimais, susidariusios paviršinės nuotekos priskiriamos prie sąlyginai švarių paviršinių nuotekų. Nuo sandėliavimo pastato ir gamybinio pastato stogų bei surinktos paviršinės nuotekos bus nuvedamos į naujai įrengiamą lietaus nuotekų tinklą bei išleidžiamos nevalytos.

Remiantis paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento 8 punktu, apskaičiuojant paviršinių nuotekų projektinį srautą, turi būti vadovujamasi statybos techniniu reglamentu STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“. Paviršinių nuotekų kiekis ( $W_f$ ) apskaičiuojamas pagal formulę.

#### **Metinis paviršinių nuotekų kiekis skaičiuojamas pagal formulę:**

$$W_f = 10 \times H \times ps \times F \times K, \text{ m}^3/\text{m}.$$

čia:

H – vidutinis daugiametis metinis kritulių kiekis, mm (H = 650 mm);

ps – paviršinio nuotėkio koeficientas (ps = 0,85 – stogų dangoms, ps=0,83 – kietoms, vandeniui nelaidžioms, dangoms);

F – baseino plotas;

K – paviršinio nuotėkio koeficientas, įvertinantis sniego išvežimą iš teritorijos (jei sniegas neišvežamas, K = 1).

Apskaičiuojamas susidarančių paviršinių (lietaus) nuotekų kiekis nuo sandėliavimo ir gamybinių pastatų stogų.

Sandėliavimo pastato **Nr. 1** stogo plotas ~ 0,2036 ha (apie 2036 m<sup>2</sup>), atliekų plastiko plovimo ir perdirbimo pastato stogo plotas ~ 0,1011 ha (apie 1010,79 m<sup>2</sup>). Bendras pastatų stogų plotas ~ 0,3047 ha.

Apskaičiuojamas nuo pastatų stogų, kurio plotas ~ 0,3047 ha susidarantių paviršinių (lietaus) nuotekų kiekis:

$$W_{\text{metinis}} = 10 \times 650 \times 0,85 \times 0,3047 \times 1 = \underline{\underline{1683,5 \text{ m}^3/\text{m}}}$$

Įrengino sklype susidariusios paviršinės nuotekos nuo stogų bus išleidžiamos į naujai įrengiamus paviršinių nuotekų tinklus.

Įrenginys apima teritorijas dviejuose žemės sklypuose:

- ✓ Žemės sklypas unikalus Nr. 4400-2531-4441, bendras sklypo plotas – 3,1412 ha, plotas priklausantis įrenginio teritorijai – 5464 m<sup>2</sup>, kietų dangų plotas priklausantis įrenginiui – 1850 m<sup>2</sup>;
- ✓ Žemės sklypas unikalus Nr. 4400-2531-4463, bendras plotas – 2,1140 ha, plotas priklausantis įrenginio teritorijai – 5657 m<sup>2</sup>, kietų dangų plotas priklausantis įrenginiui – 4120 m<sup>2</sup>.

Bendra kietų dangų, priskirtinų įrenginiui, suma – 5970 m<sup>2</sup> (0,597 ha).

$$W_{\text{metinis}} = 10 \times 650 \times 0,83 \times 0,597 \times 1 = \underline{\underline{5\ 396 \text{ m}^3/\text{m}}}$$

Paviršinių (lietaus) nuotekų debitas skaičiuojamas vadovaujantis STR 2.07.01:2003 “Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.” 9 priedą.

#### **Skaičiuojamos įrenginio teritorijos duomenys:**

- ✓ teritorijos plotas  $F_{sk}$  – 1,11 ha;
- ✓ teritorijos kietos dangos  $F_d$  - 0,597 ha ;
- ✓ teritorijos vejos plotas  $F_v$  - 0,208 ha;
- ✓ teritorijos stogų plotas  $F_{st}$  - 0,3047 ha.

**Skaičiuotinas lauko paviršinių (lietaus) nuotekų debitas nuo kietų dangų apskaičiuojamas pagal formulę:**

$$Q_{lt} = I \cdot F \cdot C_{vid}, \text{ l/s}$$

čia:

I – lietaus intensyvumas (l/s\*ha), priimtas 198 l/s\*ha

F - skaičiuotinas nuotėkio baseino plotas 0,597 (ha);

$C_{vid}$  - vidutinis svartinis nuotėkio koeficientas.

Lietaus intensyvumas I apskaičiuojamas iš lygties:

$$I = \frac{A}{T+B} + c = \frac{7807}{10+25} - 25 = 198 \text{ l/(s}\cdot\text{ha)},$$

čia:

A, B, c – lietaus parametrai, priklausantys nuo vietos geografinių – klimatinų sąlygų ir nuotakyno ištvainimo retmenis dydžio; STR 2.07.01:2003 “Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.” 10 priede. (retmuo p-5, A- 7807, B-25, c- (-25) parametrai imti Panevėžio apskrities);

T – lietaus trukmė, min; 10 min.

Vidutinis svartinis nuotėkio koeficientas  $C_{vid}$  apskaičiuojamas pagal formulę:

$$C_{vid} = \frac{\sum C_i \cdot F_i}{F}$$

čia:

$C_i$  – būdingų nuotėkio baseino paviršių nuotėkio koeficientai. Kai kurių paviršių nuotėkio koeficientų ribinės reikšmės nurodytos 9 priedo, 4 lentelėje; Priimti koeficientai kietai dangai 0,95, vejai 0,22;

$F_i$  – tam tikromis paviršiaus savybėmis pasižyminti (jai priskiriamas nuotėkio koeficientas  $C_i$ ) nuotėkio baseino dalis;

$F$  - skaičiuotinas nuotėkio baseino plotas kietos dangos 0,597 ha, vejų 0,208 ha.

$$Q_{it} = 198 \times 0,597 \times 0,95 = 90,0 \text{ l/s}$$

**Skaičiuotinas lauko paviršinių (lietaus) nuotekų debitas nuo vejų apskaičiuojamas pagal formulę:**

$$Q_{vejos} = 197 \times 0,208 \times 0,22 = 9,0 \text{ l/s}$$

**Skaičiuotinas paviršinių (lietaus) nuotekų debitas nuo plokščių stogų apskaičiuojamas pagal formulę:**

$$Q_{st} = \frac{F \times I_5}{10000}$$

čia:

$I$  – kartą per metus pasikartojančio 5 min trukmės lietaus intensyvumas 235 (l/s·ha),

$F$  – stogo plotas (m<sup>2</sup>);

$$Q_{st} = \frac{3047 \times 235}{10000} = 72,0 \text{ l/s}$$

Paviršinės nuotekos, nuo pastatų stogų, kurių plotas ~ 0,3047 ha nevalytos bus išleidžiamos į gruntą naujais paviršinių nuotekų tinklus.

$$Q_{bendras} = Q_{it} + Q_{vejos} + Q_{st} = 90 + 9 + 72 = 171,0 \text{ l/s}$$

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vandens įstatymo 3 straipsnio 2 punktu atliekų tvarkymo objektų teritorijos priskiriamos prie galimai teršiamos teritorijos, todėl nuo teritorijos kietų dangų, kurių plotas apie 0,597 ha surinktos paviršinės (lietaus) nuotekos bus tvarkomos vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007-04-02 įsakymu Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (toliau – Reglamentas) 13 punkto reikalavimais.

Nuotekos nuo 0,597 ha galimai teršiamo ploto bus surinktos paviršinių nuotekų tinklais bei prieš išleidžiant į gruntą bus tvarkomos laikantis Paviršinių nuotekų reglamento. Tuo tikslu, bus įrengiami 15 l/s našumo smėlio-naftos atskirtuvai su integruota apvedimo sistema.

Valytos paviršinės nuotekos nuo potencialių teršiamų teritorijų plotų iki reglamente nustatytų normų kartu su paviršinėmis nuotekomis nuo neteršiamų teritorijų bus išleidžiamos į gruntą.

Išleidžiamų paviršinių nuotekų į gruntą, užterštumas turės atitikti Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente 18.3 p. nustatytus reikalavimus, kad kai į paviršinius vandens telkinius ar į gruntą išleidžiamos paviršinės nuotekos, surenkamos nuo galimai teršiamų teritorijų, kurios gali būti teršiamos azoto ir (ar) fosforo junginiais (pvz., trąšų ar kitų dirvožemio gerinimo priemonių gamybos, perpylimo, perkrovimo ar sandėliavimo vietos, organinių atliekų tvarkymo objektai): BDS<sub>7</sub> didžiausia momentinė koncentracija – 10 mgO<sub>2</sub>/l (vidutinė metinė koncentracija nenustatoma); naftos

produktų didžiausia momentinė koncentracija - 1 mg/l (vidutinė metinė koncentracija nenustatoma), bendrojo azoto vidutinė metinė koncentracija – 25 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 50 mg/l, bendrojo fosforo vidutinė metinė koncentracija – 4 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 8 mg/l.

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje paviršinių nuotekų tvarkymas atitiks paviršinių nuotekų tvarkymą reglamentuojamus teisės aktus:

- ✓ Paviršinės nuotekos bus tvarkomos atskirai nuo buitinių, komunalinių ir gamybinių nuotekų. Paviršinės nuotekos nuo teritorijos surenkamos atskirais paviršinių nuotekų tinklais. Paviršinės nuotekos neišleidžiamos į komunalinių, buitinių, gamybinių nuotekų tvarkymo sistemas;

- ✓ Paviršinės nuotekos, susidarančios ant galimai teršiamos teritorijos, bus surenkamos į atskirą paviršinių nuotekų surinkimo sistemą (nuotakyną), kurioje bus įdiegtos priemonės, leidžiančios vykdyti nustatytus reikalavimus nurodytus Paviršinių nuotekų Reglamento 14 punkte. Iki planuojamos ūkinės veiklos vykdymo pradžios, paviršinių nuotekų apskaitai, laboratorinei kontrolei atlikti paviršinių nuotekų surinkimo tinkle bus įrengtas šulinys skirtas mėginių paėmimui bei šulinyje bus sumontuota nuotekų uždarymo sklendė kad, esant reikalui, per 10 min. nuo sprendimo priėmimo būtų uždarytas nuotekų išleistuvai;

- ✓ Vadovaujantis Paviršinių nuotekų Reglamento 13 punktu, įrenginio teritorijoje privažiavimo kelias, aikštelės, sunkiasvorio transporto privažiavimai prie pastatų bus padengti skysčiams nelaidžia kieta danga – asfalto danga bus įrengta taip, kad paviršinės nuotekos nuo jų nenutekėtų ant šalia esančių teritorijų ir ant jų nepatektų vanduo nuo šalia esančių teritorijų;

- ✓ Įrengiant asfalto dangas įrenginio teritorijoje vietose, kuriose galimas paviršinių nuotekų nutekėjimas į gretimas teritorijas bus įrengiami borteliai, siekiant kad paviršinės nuotekos nuo galimai teršiamų teritorijų nenutekėtų ant šalia esančių teritorijų ir ant galimai teršiamos teritorijos nepatektų vanduo nuo šalia esančių teritorijų;

- ✓ Į paviršinių nuotekų tvarkymo sistemas nebus šalinamos pavojingosios medžiagos ir atliekos;

- ✓ Perdirbamos atliekos ir pagaminta produkcija bus iškraunama/pakraunama pastatų viduje ir atvirose sandėliavimo aikštelėse su nelaidžia vandeniui asfalto danga. Privažiavimo kelias prie sandėliavimo ir gamybos paskirties pastatų bus padengtas skysčiams nelaidžia danga - asfalto danga. Siekiant, kad iškrovimo/pakrovimo ar avarijos metu išbyrėjusios atliekos, nepatektų į paviršinių nuotekų tvarkymo tinklus sušluojamos bei sukraunamos į joms skirtą priėmimo zoną, o išbyrėjimo vieta išvaloma kruopščiai švariai;

- ✓ Teritorijoje prie sandėliavimo ir gamybinės paskirties pastatų bus įrengtos talpos su absorbentais, kurie skirti surinkti atsitiktinių prasipylimų metu ant teritorijos paviršiaus patekusius pavojingus skysčius ar medžiagas. Įvykus alyvos prasipylimams (pvz., alyvos pratekėjimui iš technikos), alyvos ar teršiančios medžiagos nedelsiant surenkamos laikomais absorbentais, pašluostėmis, kurios toliau tvarkomos kaip pavojingosios atliekos (t.y. – perduodant atitinkamiems atliekų tvarkytojams).

- ✓ Išleidžiamų į gruntą paviršinių nuotekų užterštumai neviršys pagal Reglamentą nustatytą didžiausių leidžiamų nuotekų užterštumų (DLK);

- ✓ Pagal ūkinės veiklos pobūdį pavojingųjų medžiagų, plastiko atliekų ar pagaminto produkto (plastiko dribsniai, granulės) patekimas ant teritorijos paviršiaus yra mažai tikėtinas, nes plastikos atliekos į įrenginio teritoriją bus pristatomos supresuotos, o pagaminta produkcija išvežama supakuota į didmaišius.

✓ Atsižvelgiant į išdėstytas aplinkybes, daroma išvada, kad planuojama ūkinė veikla pilnai atitiks Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007-04-02 įsakymu Nr. D1-193, reikalavimus.

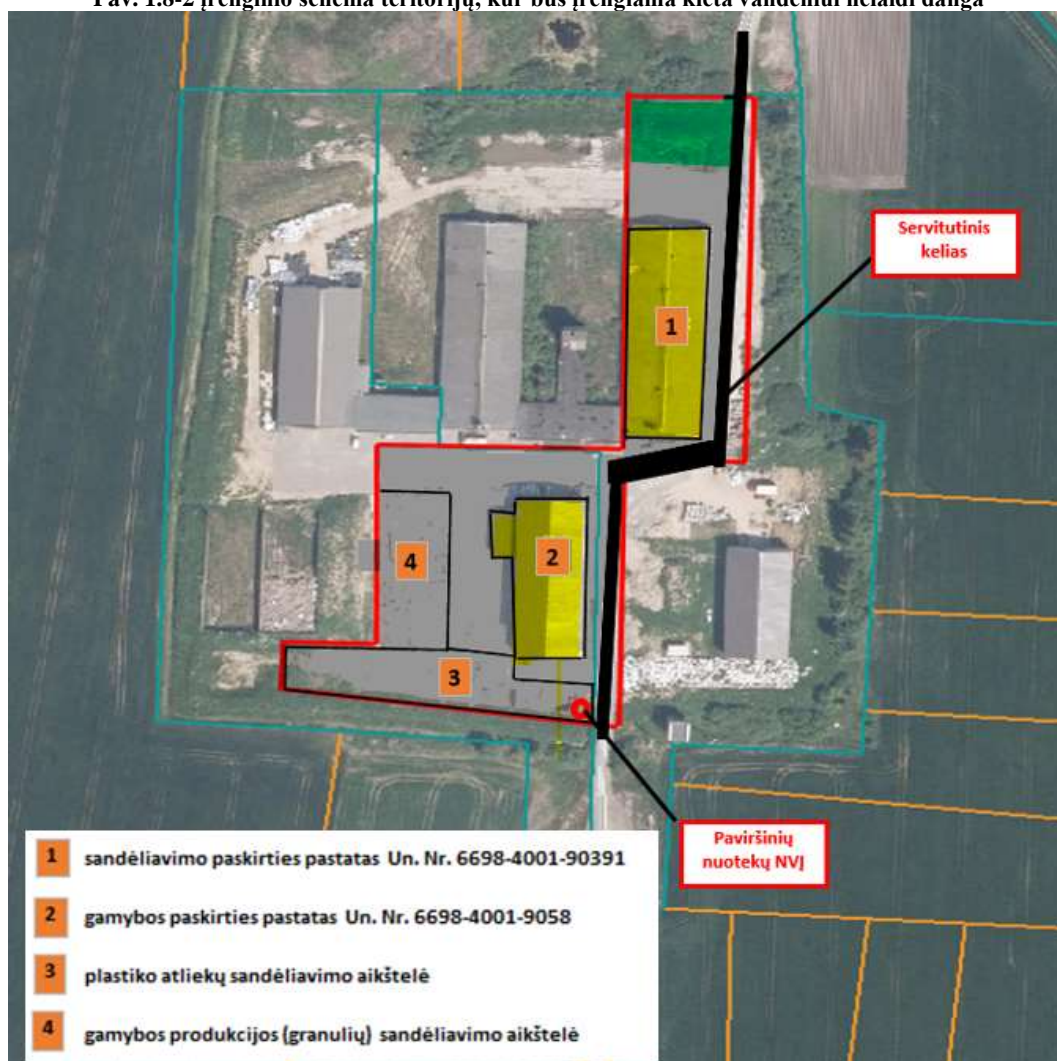
Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vandens įstatymo 3 straipsnio 2 dalimi bei Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento (Patvirtinto LR aplinkos ministro 2007-04-02 įsakymu Nr. D1-193) 13 ir 14 punktais, visa planuojamos ūkinės veiklos teritorija pripažįstama galimai teršiamą teritorija. Tai reiškia, kad ne tik zonos su atliekų priėmimu ir apdirbimu, bet visa įrenginio teritorija – įskaitant pristatymo aikštes, transporto kelius, sandėliavimo zonas, technologinius pėsčiųjų ir transporto judėjimo plotus bei inžinerinius tinklus – turi būti tvarkoma taip, kad paviršinės nuotekos būtų surinktos, atitiktų reglamento reikalavimus ir neleistų taršai ištekti į gretimas teritorijas ar aplinką.

Todėl įrenginio teritorijoje visa galimai teršiamą teritorija bus padengta vandeniui nelaidžia kieta danga (asfalto, asfaltbetonio arba betono danga) ir įrengta taip, kad paviršinės nuotekos būtų tvarkingai surenkamos ir nukreipiamos į paviršinių nuotekų surinkimo tinklus, kurie bus prijungti prie paviršinių nuotekų valymo sistemos, kurioje bus užtikrinama nuotekų apskaita, mėginių paėmimas bei, esant poreikiui, nuotekų išleistuvo uždarymas per 10 minučių nuo sprendimo priėmimo.

Schemoje žr. 1.8-2 pav. aiškiai apibrėžta visa įrenginio teritorija, pažymėtos teritorijos, kurios bus padengtos kieta vandeniui nelaidžia danga, leidžianti surinkti visų paviršinių nuotekų srautus nuo visų galimai teršiamų ploto dalių ir nukreipti juos į paviršinių nuotekų surinkimo tinklą bei nuotekos būtų nukreiptos į paviršinių nuotekų valymo įrenginius. Paviršinių nuotekų įrenginiuose nuotekos bus išvalomos, kad į aplinką išleistos paviršinės nuotekos atitiktų reglamente nustatytus didžiausius leidžiamus užterštumo rodiklius.

Servitutinio kelio (0,2326 ha) esančio žemės sklype Un Nr. 4400-2531-4441 (Žibučių g. 22, Krekenavos vs), einančio per planuojamos ūkinės veiklos teritoriją, paviršinės nuotekos taip pat bus surenkamos ir tvarkomos kartu su kitomis paviršinėmis nuotekomis bei nukreipiamos į paviršinių nuotekų tinklus. Tai užtikrins, kad servitutinio kelio paviršinės nuotekos būtų tvarkomos pagal Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento reikalavimus. Servitutinio kelio dangos priežiūra ir galimas dangos gerinimas (įskaitant asfaltavimą) yra civilinės teisės (servituto) klausimas, kuris priklauso nuo servituto turėtojų tarpusavio susitarimų.

Pav. 1.8-2 įrenginio schema teritorijų, kur bus įrengiama kieta vandeniui nelaidi danga



Pav. 1.8-3 pateikiama gamybinių, buitinių ir paviršinių nuotekų valymo įrenginių bei dumblo sausinimo įrenginio išdėstymo schema Žibučių g. 22 ir Žibučių g. 24 Krekenavos sklypų teritorijose. Šioje schemoje pažymėtos preliminarios vietos, kuriose planuojama įrengti pagrindinius nuotekų tvarkymo objektus:

- ✓ Uždaro tipo gamybinių nuotekų valymo įrenginys (NVI), kuriame bus vykdomas gamybinių nuotekų valymas, bus įrengtas ir sumontuotas gamybiniame pastate **Nr. 2**. Uždaroji plovimo vandens valymo sistema yra specialiai sukurta taip, kad atitiktų atskirų plovimo etapo reikalavimus ir užtikrintų efektyvų teršalų (teršalų dalelių, riebalų, suspensijų ir pan.) išskyrimą iš vandens srauto. Išvalytas vanduo bus grąžinamas atgal į plovimo technologinę liniją, taip užtikrinant vandens vartojimo efektyvumą, mažinant vandens sąnaudas ir atliekų vandens susidarymą;
- ✓ dumblo sausinimo įrenginį, skirtą nuotekų dumblo kiekio mažinimui ir paruošimui tolesniam tvarkymui, bus įrengtas gamybiniame pastate **Nr. 2**;
- ✓ buitinių nuotekų valymo įrenginys (NVI), skirtas buitinėse ir administracinėse patalpose susidarantioms buitinėms nuotekoms tvarkyti;

- ✓ paviršinių (lietaus) nuotekų surinkimo bei tvarkymo sprendiniai, užtikrina paviršinių nuotekų surinkimą nuo aikštelių ir jų valymą.

**Pav. 1.8-3 gamybinių, buitinių ir paviršinių nuotekų valymo įrenginių bei dumblo sausinimo įrenginio išdėstymo schema Žibučių g. 22 ir Žibučių g. 24 Krekenavos sklypų teritorijose**



**1.9. informacija apie įrenginio neįprastas (neatitiktines) veiklos sąlygas ir numatytas priemones taršai sumažinti, kad nebūtų viršijamos aplinkos kokybės normos; informacija apie tokių sąlygų galimą trukmę, pagrindžiant, kad nurodyta trukmė yra įmanomai trumpiausia, (išskyrus atvejus, kai ši informacija pateikiama specialiosiose paraiškos dalyse);**

Neatitiktinės sąlygos nenumatomos. Aplinkos kokybės normos viršijamos nebus.

**1.10. statybą leidžiančio dokumento numeris ir data, kai jį privaloma turėti teisės aktu nustatyta tvarka, ir jo nuoroda, jei dokumentas viešai paskelbtas;**

Statybą leidžiantys dokumentai nebus išimami. Veikla bus vykdoma esamuose pastatuose.

**1.11. jei atliktos atrankos ar poveikio aplinkai vertinimo procedūros – PAV sprendimo ar atrankos išvados data, numeris ir išsami informacija, kaip įgyvendintos ar bus iki ūkinės veiklos vykdymo pradžios įgyvendintos PAV sprendime nustatytos planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo sąlygos ir priemonės išvengti aplinkai reikšmingo neigiamo poveikio, jį sumažinti, atkurti, kas pažeista ir (ar) jį kompensuoti, atrankos išvadoje nurodytos priemonės išvengti aplinkai reikšmingo neigiamo poveikio ir (ar) užkirsti jam kelią, kurios turi būti įgyvendintos iki ūkinės veiklos vykdymo pradžios ar ūkinės veiklos vykdymo (įrenginio eksploatavimo) metu;**

Plastiko atliekų perdirbimo veiklai buvo atlikta poveikio aplinkai vertinimo atranka, 2026-02-19 gauta PAV atrankos išvada Nr. (30-4)-A4E-1848 (priedas Nr. 3), kad PAV yra neprivalomas.

***Priemonės, kurios turi būti įgyvendintos iki ūkinės veiklos vykdymo pradžios:***

a) Bus įrengti lauko inžinerinių tinklai, vidaus keliai ir aikštelės: atliekų tvarkymo aikštelė bus padengta kieta, vandeniui nelaidžia danga, su įrengta paviršinių nuotekų surinkimo, valymo (naftos ir smėlio gaudyklė) ir išleidimo sistema, skirta nuotekų išvalymui iki Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente nustatytų koncentracijų. Priemonė baigiama įgyvendinti. Gavus taršos leidimą ir pateikus pranešimą apie numatomą veiklos pradžią, priemonė bus įgyvendinta pilnai.

b) Iki veiklos pradžios stacionariame aplinkos oro taršos šaltinyje Nr. 001 bus įrengta ėminių ėmimo vieta, atitinkanti oro teršalų ėmimo taisyklių<sup>3</sup> 1 skirsnyje nurodytus reikalavimus. Priemonė įgyvendinta.

c) Iki veiklos pradžios bus sukomplektuota visa veiklai reikalinga technologinė įranga: paruošimo perdirbti įranga (plastiko atliekų tiekimo konvejeris (dalis konvejerio bus lauke; siekiant išvengti dulkių ir kvapų poveikio į aplinką bei apsaugoti nuo atmosferos poveikio, perėjimo anga bus uždengta užuolaida iš lanksčių PVC juostų), atliekų draskytuvas, susmulkintų atliekų rūšiavimo kabina, smulkinimo įranga, plovimo įranga, centrifuga ir karšto oro džiovyklą); perdirbimo įranga (bunkeris ir metalo atskyrimo įranga, plastiko dribsnių maišytuvas, tankinimo įrenginys su integruotu ekstruderiu (virš kurio sumontuotas kvapų surinkimo įrenginys), ciklonas ir kt.), fasavimo įranga, svarstyklės, krautuvas ir kitos priemonės (konteineriai, gesintuvai, sorbentai ir pan.). Priemonė įgyvendinta.

d) Sandėliavimo ir gamybinėse patalpose įrengta gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema. Priemonė baigiama įgyvendinti. Gavus taršos leidimą ir pateikus pranešimą apie numatomą veiklos pradžią, priemonė bus įgyvendinta pilnai.

***Priemonės, kurios bus įgyvendinamos veiklos vykdymo etape:***

a) Paviršinės nuotekos nuo galimai teršiamos teritorijos prieš išleidžiant į aplinką bus išvalomos iki Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente nustatytų koncentracijų. Plastiko perdirbimo metu naudojamas vanduo bus valomas ir išvalytas gražinamas atgal į liniją, todėl gamybinių nuotekų nesusidarys.

b) Atliekos, susidarančios atliekų tvarkymo metu bus laikomos jiems skirtose zonose ir perduodamos registruotiems atliekų tvarkytojams.

c) veiklos vykdymo metu bus vadovaujamosi Minimaliais reikalavimais dulketumui mažinti.

d) Atliekų tvarkymas veiklos eksploatacijos metu bus vykdomas vadovaujantis atliekų tvarkymo taisyklių<sup>5</sup> ir Bendrųjų gaisrinės saugos taisyklių<sup>6</sup> reikalavimais. Galimo gaisro atveju jo plitimas į aplinką būtų nedelsiant stabdomas teritorijoje įrengtomis priešgaisrinėmis priemonėmis (požeminiai vandens rezervuarai, smėlis ir pan.).

e) Pagrindiniai technologiniai procesai bus vykdomi uždarame pastate. Pastatų vartų atidarymo trukmė bus organizuojama taip, kad būtų užtikrintas technologinių procesų vykdymas ir kiek įmanoma sumažinta neorganizuota oro tarša į aplinkos orą. Vartais bus atidaromi tik technologinėms bei logistinėms operacijoms (žaliavų priėmimui, produkcijos išvežimui, vidaus transportui), bus stebima, kad nebūtų laikomi atviri keli vartai tuo pačiu metu.

f) veiklos metu bus prižiūrima teritorija, imamas priemonių, kad tarša nuo įrenginio teritorijos nepatektų ant gretimų teritorijų: sandėliavimo aikštelės perimetru bus įrengtos laikinos gaudymo priemonės (pvz., tinklai), atliekos bus vežamos savaime išsikraunančiose ir tentu dengtose priekabose, didmaišiuose arba supresuotos.

g) Vykdomos veiklos metu paaiškėjus, kad daromas didesnis poveikis aplinkai už atrankos

informacijoje pateiktus arba teisės aktuose nustatytus rodiklius, veiklos vykdytojas privalės nedelsiant taikyti papildomas poveikį aplinkai mažinančias priemones arba mažinti veiklos apimtį ar nutraukti veiklą.

**Priemonės, kurios turi būti įgyvendintos veiklos nutraukimo etape:**

Veiklos nutraukimo atveju įmonė sutvarkys visas objekte sukauptas atliekas, perduodant jas teisę tvarkyti šias atliekas turintiems atliekų tvarkytojams. Aikštelės teritorija bus pilnai išvalyta ir sutvarkyta taip, kad įrenginio uždarymo metu ir vėliau, nutraukus veiklą, neatsirastų neigiamas poveikis aplinkai ir žmonių sveikatai.

**1.12. jei vadovaujantis Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatymu atliktas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas, pateikiama nuoroda į poveikio visuomenės sveikatai vertinimo dokumentus. Ši informacija teikiama, jei įrenginys atitinka bent vieną Taisyklių 1 priedo 1 priedėlyje nurodytą kriterijų;**

Esamoje situacijoje įrenginio teritorijai SAZ dar nėra registruota. Šiai dienai formaliai taršos leidimas galioja UAB „Meksas“ vardu. UAB „Ekobazė“ numato atlikti Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo procedūras nedelsiant kai bus perrašytas taršos leidimas UAB „Ekobazė“ vardu.

## ŽALIAVŲ, KURO IR CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ NAUDOJIMAS GAMYBOJE

**1 lentelė.** Įrenginyje naudojamos žaliavos, kuras ir papildomos medžiagos.

Eil. Nr.	Žaliavos, kuro rūšies arba medžiagos pavadinimas	Planuojamas naudoti kiekis, matavimo vnt. (t, m <sup>3</sup> ar kt. per metus)	Kiekis, vienu metu saugomas vietoje (t, m <sup>3</sup> ar kt. per metus), saugojimo būdas (atvira aikštelė ar talpyklos, uždarytos talpyklos ar uždengta aikštelė ir pan.)
1	2	3	4
1	Absorbentai	apie 0,2 t/metus	0,02 t, laikoma maišuose, atliekų sandėliavimo aikštelėje
2	Pašluostės	apie 0,2 t/metus	0,02 t, laikomos maišuose, atliekų sandėliavimo aikštelėje

**2 lentelė.** Įrenginyje naudojamos pavojingos cheminės medžiagos ir cheminiai mišiniai

Bendra informacija apie cheminę medžiagą arba cheminį mišinį			Informacija apie pavojingą cheminę medžiagą (gryną arba esančią cheminio mišinio sudėtyje)					Saugojimas, naudojimas, utilizavimas				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Preki-nis pavadinimas	Medžiaga ar mišinys	Saugos duomenų lapo (SDL) parengimo (peržiūrėjimo) data	Pavojingos medžiagos pavadinimas	Koncentracija mišinyje	EC ir CAS Nr.	Pavojingumo klasė ir kategorija pagal klasifikavimo ir ženklinimo reglamentą 1272/2008	Pavojingumo frazė	Vienu metu laikomas kiekis (t) ir laikymo būdas	Per metus sunaudojamas kiekis (t)	Kur naudojama gamyboje	Nustatyti (apskaičiuoti) cheminės medžiagos išmetimai ar išleidimai	Utilizavimo būdas
Polimeras POLIFL OCK SP 2487	Mišinys	2025-05-20	-	-	Ženklinimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008	Ūmus toksiškumas kenksminga prarijus; Smarkus akių pažeidimas/dirginimas; Metalų korozija; Odos dirginimas; Odos jautrumas H41121	H302 Kenksminga prarijus, H315 Dirgina odą, H318 Smarkiai pažeidžia akis, H290 Gali ėsdinti metalus	0,5	4,8	Plastikų atliekų plovimo vandens valymui	-	Atliekų tvarkytojams

SPECIALIOJI PARAIŠKOS DALIS

APLINKOS ORO TARŠOS VALDYMAS

1 lentelė. Į aplinkos orą numatomi išmesti teršalai ir jų kiekis

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Numatoma (prašoma leisti) išmesti, t/m.
1	2	3
Azoto oksidai		-
Kietosios dalelės		-
Sieros dioksidas		-
Amoniakas		-
Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka):		
		-
		-
Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):		
Acto rūgštis (etano rūgštis)	74	3,942
Anglies monoksidas (C)	6069	2,628
	<b>Iš viso:</b>	<b>6,57</b>

**2 lentelė.** Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių duomenys

Įrenginio pavadinimas UAB „Ekobazė“ plastiko atliekų perdirbimo įrenginys

Ekonominės veiklos rūšies kodas pagal Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorių (EVRK 2 red.)\_38.32

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio ėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionarių taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	
1	2	3	4	5	6	7	8
001	505224; 6157657	7,2	0,45	6,036	20	0,96	8760

**3 lentelė.** Tarša į aplinkos orą

Įrenginio pavadinimas UAB „Ekobazė“ plastiko atliekų perdirbimo įrenginys

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
Ventiliacijos ortakis	<b>001</b>	Acto rūgštis (etano rūgštis)	74	g/s	0,125	3,942
		Anglies monoksidas (C)	6069	g/s	0,08333	2,628
Iš viso įrenginiui:						<b>6,57</b>

**4 lentelė.** Aplinkos oro teršalų valymo įrenginiai ir taršos prevencijos priemonės  
Aplinkos oro teršalų valymo įrenginiai ir taršos prevencijos priemonės nenumatomos.

**5 lentelė.** Tarša į aplinkos orą esant neįprastoms (neatitiktinėms) veiklos sąlygoms  
Lentelė nepildoma, nes neplanuojamos neįprastos (neatitiktinės) veiklos sąlygos.

### SPECIALIOJI PARAIŠKOS DALIS

#### ATLIEKŲ APDOROJIMAS (NAUDOJIMAS AR ŠALINIMAS, ĮSKAITANT LAIKYMĄ IR PARUOŠIMĄ NAUDOTI AR ŠALINTI)

#### NEPAVOJINGOSIOS ATLIEKOS

**1 lentelė.** Didžiausias numatomas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis  
UAB „Ekobazė“ plastiko atliekų perdirbimo įrenginys

Eil. Nr.	Atliekos			Atliekų laikymas	
	Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekų tvarkymo veiklos kodas (R13 ir (arba) D15)	Didžiausias vienu metu numatomas laikyti bendras atliekų, įskaitant apdorojimo metu susidaranti atliekas, kiekis, t
1	2	3	4	5	6
Tvarkomos atliekos					
1	02 01 04	Plastikų atliekos (išskyrus pakuotę)	Plastikų atliekos (plastiko gamybos pramonės)	R13	1031
2	07 02 13	Plastikų atliekos	Plastikų gamybos atliekos	R13	
3	12 01 05	Plastiko drožlės ir nuopjovos	Plastiko drožlės ir nuopjovos	R13	
4	15 01 01	Popierinės pakuotės	Popierinės pakuotės	R13	
5	15 01 02	Plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės	Plastikinės pakuotės	R13	
6	15 01 03	Medinės pakuotės	Medinės pakuotės	R13	
7	15 01 04	Metalinės pakuotės	Metalinės pakuotės	R13	
8	15 01 05	Kombinuotosios pakuotės	Kombinuotosios pakuotės	R13	

9	16 01 19	Plastikas	Plastikas	R13	
10	17 02 03	Plastikas	Plastikas statybos ir griovimo atliekų srauto	R13	
11	19 12 01	Popierius ir kartonas	Popierius ir kartonas	R13	
12	19 12 02	Juodieji metalai	Juodieji metalai	R13	
13	19 12 03	Spalvotieji metalai	Spalvotieji metalai	R13	
14	19 12 04	Plastikai ir guma	Plastikai ir guma	R13	
15	19 12 10	degosios atliekos (iš atliekų gautas kuras)	Plastiko atliekų likučiai ar perdirbimui nebetinkamos plastiko atliekos su kitų medžiagų (pvz. popierius) priemaišomis	R13	
16	19 12 12	kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	Kitos rūšiavimo atliekos	R13, D15	
17	20 01 39	Plastikai	Plastikai komunalinio srauto	R13	

**2 lentelė.** Didžiausias numatomas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis jų susidarymo vietoje iki surinkimo (S8)

Nepildoma, ne atliekų tvarkymo metu susidaranti nepavojingos atliekos jų susidarymo vietoje nelaikomos ilgiau nei vienerius metus.

**3 lentelė.** Numatomos naudoti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti naudoti, nepavojingosios atliekos

UAB „Ekobazė“ plastiko atliekų perdirbimo įrenginys

Eil. Nr.	Numatomos naudoti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti naudoti, atliekos			Atliekų naudojimas	
	Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekos naudojimo veiklos kodas (R1–R11)	Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m.
1	2	3	4	5	6
1	02 01 04	plastikų atliekos (išskyrus pakuotę)	plastikų atliekos (išskyrus pakuotę)	R3	13140
2	07 02 13	plastikų atliekos	plastikų atliekos iš plastikų GMTN	R3	
3	12 01 05	plastiko drožlės ir nuopjovos	plastiko drožlės ir nuopjovos	R3	
4	15 01 02	plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės	plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės	R3	
5	16 01 19	plastikas	plastikas	R3	
6	17 02 03	plastikas	plastikas	R3	
7	19 12 04	Plastikai ir guma (plastikai)	Plastikai ir guma (plastikai)	R3	
8	20 01 39	plastikai	plastikai	R3	

**4 lentelė.** Numatomos šalinti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti šalinti, nepavoingosios atliekos  
Nepildoma, atliekų šalinimo veikla nenumatoma.

**5 lentelė.** Numatomos paruošti naudoti ir (arba) šalinti nepavoingosios atliekos  
Įrenginio pavadinimas UAB „Ekobazė“ plastiko atliekų perdirbimo įrenginys

Eil. Nr.	Numatomos paruošti naudoti ir (arba) šalinti atliekos			Atliekų paruošimas naudoti ir (arba) šalinti	
	Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekos tvarkymo veiklos kodas (D8, D9, D13, D14, R12, S5)	Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m.
1	2	3	4	5	6
1.	02 01 04	plastikų atliekos (išskyrus pakuotę)	plastikų atliekos (išskyrus pakuotę)	R12	13140
2	07 02 13	plastikų atliekos	plastikų atliekos iš plastikų GMTN	R12	
3	12 01 05	plastiko drožlės ir nuopjovos	plastiko drožlės ir nuopjovos	R12	
4	15 01 02	plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės	plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės	R12	
5	16 01 19	plastikas	plastikas	R12	
6	17 02 03	plastikas	plastikas	R12	
7	19 12 04	Plastikai ir guma (plastikai)	Plastikai ir guma (plastikai)	R12	
8	20 01 39	plastikai	plastikai	R12	

Kita informacija pagal Taisyklių 32.2 papunktį.

SPECIALIOJI PARAIŠKOS DALIS

**KVAPŲ VALDYMAS**

**1 lentelė. Stacionarių kvapų šaltinių duomenys**

Kvapo šaltinis					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Kvapo emisijos rodiklis*, OUE/s	Kvapų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė per parą/savaite/metus, nurodant konkrečias valandas
Kvapo šaltinio Nr.	pavadinimas	koordinatės (plotinio šaltinio perimetro koordinatės) (LKS)	aukštis nuo žemės paviršiaus, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra t, °C	tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
601	Sandėliavimo pastato vartai	505254, 6157772	4,15	0,5	3,0	aplinkos	0,589	3338,84	1460
602	Sandėliavimo pastato vartai	505251, 6157699	3,07	0,5	3,0	aplinkos	0,589	3338,84	1460
603	Gamybinio pastato vartai	505220, 6157677	3,4	0,5	3,0	aplinkos	0,589	1407,945	1460
604	Gamybinio pastato vartai	505219, 6157622	3,4	0,5	3,0	aplinkos	0,589	1407,945	730
605	Atvira plastiko atliekų lauko aikštelė	505191, 6157623; 505209, 6157623; 505210, 6157611; 505228, 6157609; 505227, 6157601; 505190, 6157607	3,0	~455 m <sup>2</sup>	3,0	aplinkos	-	3327,87	8760
606	Plastiko atliekų padavimo konvejeris	505212, 6157622; 505213, 6157622; 505213,6, 6157617,78; 505212,2, 6157617,85	3,0	~4,4 m <sup>2</sup>	3,0	aplinkos	-	32,182	8760

001	Ventiliacijos ortakis	505224, 6157657	7,2	0,45	6,036	20,0	0,96	2906,977	8760
-----	-----------------------	-----------------	-----	------	-------	------	------	----------	------

\* Kvapo emisijos rodiklio apibrėžimas pateiktas Kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir Kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“

**1 pav. Stacionarių taršos kvapais šaltinių išdėstymo schema**



**2 lentelė.** Kvapų valdymo (mažinimo) priemonės, jų efektyvumo rodikliai

Kvapo šaltinio Nr.	Kvapų valdymo (mažinimo) priemonės			Numatomas (prašomas leisti) kvapo emisijos rodiklis OUE/s, OUE/m/s, OUE/m <sup>2</sup> /s, OUE/m <sup>3</sup> /s
	pavadinimas	įrengimo vieta, koordinatės, LKS	efektyvumas, proc.	
1	2	3	4	5
601	-	-	-	3338,84
602	-	-	-	3338,84
603	-	-	-	1407,945
604	-	-	-	1407,945
605	-	-	-	3327,87
606	-	-	-	32,182
001	-	-	-	2906,977

**3 lentelė.** Kvapų valdymo (mažinimo) priemonių efektyvumas prie artimiausių jautrių receptorių

Nustatyta kvapo koncentracija (OUE/m <sup>3</sup> ) prie artimiausio jautraus receptoriaus*	Artimiausio jautraus receptoriaus adresas ir koordinatės (LKS)
1	2
0,32244	Vytauto g. 54, Valmoniškių k., Krekenavos sen., Panevėžio r. sav.
0,25314	Vytauto g. 50, Valmoniškių k., Krekenavos sen., Panevėžio r. sav.
0,23142	Žibučių g. 10, Krekenava, Panevėžio r. sav.
0,21424	Žibučių g. 28, Krekenava, Panevėžio r. sav.

### **III. PARAIŠKOS PRIEDAI, KITA PAGAL TAISYKLES REIKALAUJAMA INFORMACIJA IR DUOMENYS**

#### **PRIE PARAIŠKOS LEIDIMUI PATIKSLINTI TEIKIAMI PRIEDAI:**

1. Nekilnojamo turto dokumentai
2. BUAB“Meksas“ teisių į įrenginį ir taršos leidimą perleidimo UAB „EkobazėNT“; UAB EkobazėNT“ taršos leidimo perleidimas UAB „Ekobazė“.
3. PAV atrankos išvada (2026-02-19 Nr. (30-4)-A4E-1848).
4. Gręžinio paso kopija.
5. Oro taršos šaltinių schema
6. Oro taršos modeliavimo ataskaita
7. Kvapo sklaidos modeliavimo ataskaita
8. Nuotekų valymo įrenginio techninės specifikacijos
9. Atliekų naudojimo ar šalinimo techninis reglamentas;
10. Prievolių įvykdymo užtikrinimo sumos skaičiavimai;
11. Ūkio subjektų monitoringo programa

Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo  
panaikinimo taisyklių  
2 priedo 7 priedėlis

(Deklaracijos forma)

**DEKLARACIJA**

Teikiu paraišką gauti / pakeisti Taršos leidimą.

Patvirtinu, kad šioje paraiškoje pateikta informacija yra teisinga, pilna ir tiksli.

Neprieštarauju, kad leidimą išduodanti institucija paraiškos arba jos dalies kopiją, išskyrus informaciją, kuri šioje paraiškoje nurodyta kaip komercinė (gamybinė) paslaptis, pateiktų tretiesiems asmenims.

Parašas: \_\_\_\_\_  
(veiklos vykdytojo arba jo įgalioto asmens)

Data: 2026-05-15

MARINA CURKO-NOTKUVIENĖ

\_\_\_\_\_  
(pasirašančiojo vardas, pavardė, pareigos (*pildoma didžiosiomis raidėmis*))

\_\_\_\_\_