

**PARAIŠKA  
TARŠOS LEIDIMUI PAKEISTI**

[1] [1] [0] [7] [2] [3] [6] [7] [3]  
(Juridinio asmens kodas)

UAB „Norvelita“, Pramonės g.1, Gabšių k., LT-60192 Raseinių r., tel.: +370 428 57070,  
el. p.: info@norvelita.lt

---

(Veiklos vykdytojo, teikiančio paraišką, pavadinimas, adresas, telefono, fakso Nr., elektroninio pašto adresas)

UAB „Norvelita“,  
Pramonės g. 1, Gabšių km., Raseinių raj. Un. Nr. 7210-0003-0217;  
Pramonės g. 3, Gabšių km., Raseinių raj. Un. Nr. 7210-0003-0233;  
Pramonės g. 5, Gabšių km., Raseinių raj. Un. Nr. 4400-0274-2047;  
Pramonės g. 7, Gabšių km., Raseinių raj. Un. Nr. 7210-0003-0028;  
Pramonės g. 11, Gabšių km., Raseinių raj. Un. Nr. 4400-0049-7872;  
Pramonės g. 5A, Gabšių km., Raseinių raj. Un. Nr. 7210-0003-0043;  
Pramonės g. 5B, Gabšių km., Raseinių raj. Un. Nr. 7210-0003-0299;  
Gabšių km., Raseinių raj. Un. Nr. 7210-0003-0294;  
Gabšių km., Raseinių raj. Un. Nr. 7210-0003-0295;  
Gabšių km., Raseinių raj. Un. Nr. 7210-0003-0296.

---

(ūkinės veiklos pavadinimas, adresas)

Įrenginys atitinka Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių 1 priedo:

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;

1 priedo 1 priedėlio:

1. Biologiškai skaidžių atliekų apdorojimas (išskyrus atvejus, kai apdorojamos tik žaliosios atliekos), biodujų išgavimas, nuotekų dumblo laikymas.

2. Gamybinių nuotekų valymas nuotekų valymo įrenginiuose, išskyrus naudingųjų iškasenų kasybos ir apdorojimo kasybos sklype susidariusių nuotekų valymą ir (ar) nuotekų valymą uždaruose gamybinių nuotekų valymo įrenginiuose.

---

(nurodoma, kokius kriterijus pagal Taisyklių 1 priedą atitinka įrenginys)

Statybos ir ūkio dalies vadovas Arnoldas Glušonok,  
tel.: +370 695 03986, el. p.: arnoldas@norvelita.lt

---

(kontaktinio asmens duomenys, telefono, fakso Nr., el. pašto adresas)

2025 09 29

(paraiškos užpildymo data)

## BENDROJI PARAŠKOS DALIS

**25.1. aprašomojoje dalyje – informacija apie įrenginį (jo dalį, kelis įrenginius ar jų dalis), jame vykdomą ir numatomą vykdyti veiklą:**

**25.1.1. 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.);**

UAB „NORVELITA“ ūkinės gamybinės veiklos pobūdis – žuvies perdirbimas, žuvies produktų gamyba iš šaldytos ir atvėsintos žaliavos.

Įmonė gamina trijų kategorijų žuvų produktus: rūkytus arba marinuotus lašišų produktus, sūdytus arba marinuotus silkių produktus ir karštai rūkytus žuvų produktus. Kasmet įmonė perdirba apie 16 000 tonų lašišų ir 4 000 tonų silkių, skumbrių ir baltųjų žuvų. Lašišų produktai sudaro didžiąją dalį, t.y. apie 70 % visos gaminamos produkcijos. Likusią dalį sudaro silkių, skumbrių ir kitų žuvų produkcija. 95 % visos pagamintos lašišų produkcijos yra eksportuojama į užsienį.

Žuvies rūkymui sūdymo ceche įrengtos 5 rūkyklos, lašišų ceche 4 rūkyklos, naujai pastatytame ceche laukinių lašišų rūkymui įrengtos naujos rūkyklos (2 vnt. - 014, 015 t.š.) ir naujame lašišų rūkymo ceche naujos rūkyklos (5 vnt. 016, 017, 018, 019, 020 t.š.). Rūkyklas sudaro rūkymo kamera, oro maišymo kamera, ventiliatoriai, dūmų generatoriai, suskystintų dujų degikliai, oro tiekimo ir išmetimo ortakiai. Rūkymo procesai automatizuoti. Rūkyklos įrenginiai veikia pagal nustatytą programą. Pagal oro charakteristikas kameroje įsijungia agregatai ir vožtuvų sistema, kurie reguliuoja rūkyklos veikimą ir oro srautų judėjimą. Galimi įvairūs oro judėjimo ciklai:

- atviras (džiovinimas) – šviežias oras tiekiamas į kamerą ir pašalinamas per atidarytą ištraukimo vožtuvą;
- uždaras (rūkymas) – kamera veikia su uždara dūmų cirkuliacija;
- kintanti oro cirkuliacija.

Rūkyklų dūmų generatoriuose naudojamos alksnio ir buko pjuvenos. Dūmų generatoriuose yra elektriniai kaitintuvai, kurie reguliuoja kaitinimo temperatūrą nuo 200 iki 400°C. Mediena kontaktuoja su kaitinimo elementais ir smilksta be liepsnos. Susidarantys dūmai per groteles tiekiami į rūkymo kamerą. Rūkymas – tai produkto veikimas lakiomis dūmų medžiagomis, susidarantiomis nevisai sudeginant medieną. Skiriami šaltas ir karštas rūkymo būdai. Karštu būdu rūkoma 82 - 85°C temperatūroje, procesas trunka 2 ÷ 3 val. Iš rūkyklų per taršos šaltinius Nr. 003÷006, 009÷012 ir 014÷021 į aplinkos orą patenka anglies monoksidas, azoto oksidai, kietosios dalelės, sieros dioksidas, fenolis, formaldehidas, amoniakas.

Šaltai rūkytos žuvies gamybos procese paprastai naudojama terminio apdorojimo temperatūra 25°C. Šalto rūkymo procesas trunka 4,5 ÷ 5 val. Atskirų technologinio proceso operacijų (sūdymo, džiovinimo, rūkymo, laikymo) metu dalis laisvų aminorūgščių skyla. Veikiant fizinių ir cheminių veiksnių (temperatūros, druskų) baltymai skyla iki amoniako, kuris kartu su kitais teršalais irgi patenka į aplinką.

### **RŪKYTOS SILKĖS GAMYBOS PROCESAS**

Šaldytos žuvų puselės yra gaunamos kartoninėse dėžėse su politileniniais maišais. Tikrinama žuvies kokybė, atliekami mikrobiologiniai tyrimai, nustatomas riebumas.

Prieš sūdyimą yra ruošiamas tirpalas. Vanduo, druska, brandintojas, dekstrozė, citrinos rūgštis kruopščiai sumaišomi. Žuvis sudedamos į paruoštą tirpalą ir lengvai prislėgiama sietu. Sūdoma apie 5 paras. Po 5 parų silkės file rūšiuojama į dėžutes ir tiekama į rūkymo cechą džiovinimui ir rūkymui. Džiovinama 3,5 val. prie 25 – 27°C, rūkoma 2 val. prie 25- 27°C ir vėl džiovinama 0,5 val. Po rūkymo silkė vagonais stumiama į šaldytuvą atvėsintimui. Atvėsintos rūkytos silkės sudedamos į polietileninius maišus, maišai - į dėžes. Supakuotos dėžutės sandėliuojamos.

### **LAŠIŠŲ APDOROJIMO PROCESAS**

Atšaldyta lašiša, upėtakis gaunamas skrostas (be vidurių ir ikrų), dažniausiai poliesterio dėžėse su ledo gabalėliais. Po apžiūros ir patikrinimų tinkama naudoti žaliava plaunama plovimo mašinoje, nupjaunama galva ir uodega, filetavimo mašinoje išpjaunamas stuburas, pašalinamas nugaros pelekas, papilvė ir šonkauliai, nuimama odelė.

Transporteriu žuvies filė toliau tiekama į inžektavimo mašiną, kurioje adatomis yra išvirkščiamas į filė druskos tirpalas. Žuvies filė gali būti sūdoma sausuoju būdu, druską užpurškiant specialios įrangos pagalba. Sūdyta filė yra dedama į dėžes konsistencijos stabilizavimui. Stabilizacijos proceso trukmė priklauso nuo gaminio receptūros - nuo 4 iki 24 val. Vėliau lašišos filė kraunama ant sietų. Sietai sudedami į vagonus, kuriuose žuvis priklauso nuo receptūros 4÷12 val. +5°C temperatūroje brandinasi. Po brandinimo specialioje patalpoje žuvis džiovinama. Džiovinimo proceso temperatūra +20°C, trukmė – 1÷1,5 val. Rūkymo proceso temperatūra +27°C, trukmė - 2,5÷3,5 val. Išrūkyta žuvis yra atvėsinama ir stumiama į greito (šokinio) šaldymo kamerą, kurioje atvėsinama iki - 4°C per 1÷1,5 valandas. Išrūkyta žuvies filė patenka ant kontrolinio stalo, galutiniai apžiūrai prieš supjaustymą ir supakavimą.

### **ŠILUMINĖS ENERGIJOS GAMYBA**

Šilumos gamybai įrengtos kieto kuro ir suskystintų dujų katilinės. Kieto kuro katilinėje sumontuoti 2 smulkinta mediena kūrenami katilai „Kolbak“ (150 kW) ir „Heizomat RHK-AK500“ (500 kW). Iš katilų išeinantys dūmai skirtingais dūmtakiais nuvesti į bendrą katilinės kaminą –

taršos šaltinis 001. Katilinė skirta patalpų šildymui ir karšto vandens ruošimui buitiniams ir gamybinėms reikmėms. Katilų kūrenimo metu į aplinkos orą patenka kietosios dalelės, anglies monoksidas, azoto oksidai, sieros dioksidas. Išmetamų teršalų matavimai atlikti kiekvieno katilo dūmtakiuose. Bendra teršalų koncentracija kamine apskaičiuota remiantis matavimų rezultatais pagal apskaičiavimo taisyklės pateiktas LAND 43-2013.

Suskystintų dujų katilinėje įrengti 3 katilai: garo katilas „HDK 1250“ (750 kW), vandens šildymo katilas Nr. 1 „De Dietrich GT 408“ (350 kW) ir vandens šildymo katilas Nr. 2 „De Dietrich GT 408“ (350 kW). Garo katilas gamina garą technologinėms poreikiams – žuvų atitirpinimui, užpildų virimui. Vandens šildymo katilai ruošia karštą vandenį buitiniams reikmėms ir gamybai. Visų 3 - jų katilų dūmtakiai sujungti į bendrą kaminą - taršos šaltinis 002. Katilai kūrenami suskystintomis dujomis, kuro degimo metu į aplinkos orą patenka anglies monoksidas ir azoto oksidai. Išmetamų teršalų matavimai atlikti atskiruose katilų dūmtakiuose. Bendra teršalų koncentracija kamine apskaičiuota remiantis matavimų rezultatais pagal apskaičiavimo taisyklės.

Suskystintų dujų pašildymui, tam, kad jos neužšaltų, įrengtas dujų pašildymo katilas „Vaillant“ (25 kW). Per taršos šaltinį Nr. 013 į aplinkos orą patenka dujų degimo produktai – anglies monoksidas ir azoto oksidai.

### **ĮRANGOS PLOVIMAS IR DEZINFEKAVIMAS**

Praleidimo – dezinfekavimo įrengimai įrengti filetavimo (nešvari zona) ir pakavimo (švari zona) padaliniuose atskirai. Nukrauti vagonai yra nukreipiami į vagonų plovyklą, kurioje vagonai ir sietai yra švariai ir kokybiškai išplaunami. Technologinės įrangos – vagonų, sietų, vamzdinių, talpyklų, įrankių plovimui, valymui, dezinfekcijai įrengta plovimo tirpalų patalpa (CIP patalpa).

Per šią sistemą, tam tikra eilės tvarka, plaunama šarminiu plovimo tirpalu, karštu, šaltu vandeniu ir dezinfekciniu tirpalu priklausomai, koks plovimas yra reikalingas konkrečiu atveju. Naudojami šarminis ir rūgštinis plovimai.

Kasdieninei įrengimų, įrankių paviršiai dezinfekcijai naudojama priemonė „ETA 700“. Tai skystis, kurio sudėtyje yra 62,5 % etanolio ir 2-metil-2-propanolio (LOJ) 3 %. Priemonė efektyviai naikina bakterijas, mieles, pelėsius ir daugelį virusų, tirpdo riebalus nuo paviršių. Valant, cecho įrangos paviršiai apipurškiami ir paliekami išdžiūti. Etanolis išgaruoja neorganizuotai per taršos šaltinį Nr. 602.

Plovimo, valymo ir dezinfekavimo priemonės saugomos atskirose talpose. Produktų sudėtį sudaro nelakios medžiagos - šarmai, azoto ir fosforo rūgštys, hipochloritai, aminorai, fosfonatai, PAM.

## ŠALDYMO ŪKIS

Šaldymo ūkį sudaro amoniakinė kompresorinė ir freoninės sistemos. Amoniakinė kompresorinė užpildyta amoniaku. Amoniakinės kompresorinės šaldymo sistemos veikimo 4 pagrindinės pakopos:

*garavimas.* Skystas šaldymo agentas kontaktuoja su šilumos šaltiniu (aplinka, kuri turi būti atšaldyta). Šaldymo agentas absorbuoja šilumą ir virsta žemo slėgio garais. Šilumokaičio (garintuvo) išėjime šaldymo agentas pilnai pavirtęs į garus;

*suslėgimas.* Kompresorius atsiurbia šaldymo agento garus iš garintuvo ir juos suslegia. Tai pakelia garų kondensacijos temperatūrą aukščiau nei supančios aplinkos oro temperatūra. Suslėgti aukšto slėgio garai spaudžiami į kondensatorių.

*kondensacija.* Šaldymo agento garai tiekiami į kondensatorių. Kadangi dabar šaldymo agento kondensacijos temperatūra yra aukštesnė, nei aplinkos oro, vyksta kondensacija, ir aukšto slėgio garas virsta aukšto slėgio skysčiu, atiduodamas perteklinę šilumą supančiai aplinkai.

*išsiplėtimas.* Susikondensavusio skysto šaldymo agento slėgis yra sumažinamas iki reikiamo slėgio garintuve naudojant termoreguliacinį vožtuvą arba kapiliarinį vamzdelį (mažose sistemose). Realiai kondensatorius atšaldo šaldymo agentą iki temperatūros, šiek tiek žemesnės nei kondensavimosi temperatūra (peršaldymas).

Amoniakinė šaldymo sistema dirba automatiniam režimui. Dirbant įprastiniu režimu nuo įrenginių į aplinkos orą teršalų nepatenka. Pastaraisiais metais šaldymo įrenginių pildymas amoniaku nebuvo atliekamas.

Šaldymo ir kondicionavimo įrangoje bendrovėje naudojami freonai R-404a ir R-407c. Šaldymo sistemą sudaro kompresorius, kondensatorius ir garintuvas. Šaldymo dujos dideliu slėgiu suspaudžiamos kompresoriumi ir nukreipiamos į kondensatorių, kur kondensuojamos į aukšto slėgio skystį. Garintuve žemo slėgio šaldymo skystis absorbuoja karštį iš išorės ir transformuojasi į garus, kurie grįžta per skysčio atsiurbimo liniją į kompresorių. Procesas kartojasi. Pastaraisiais metais šaldymo įrenginių pildymas freonais nebuvo atliekamas.

Įmonės teritorijoje įrengta skysto kuro degalinė su dviem baltos spalvos antžeminiais rezervuarais 2 x 8,5 m<sup>3</sup>. Degalai išduodami per kolonėlę, pildant degalų bakus. Dizelinio kuro laikymo ir pildymo metu į aplinkos orą patenka neįdomūs kiekiai lakiųjų organinių junginių – neorganizuotos taršos šaltinis 601.

### Vanduo

Įmonė turi du nuosavus gręžinius bei yra UAB „Raseinių vandenys“ abonentas. Planuojama per metus sunaudoti 109,5 tūkst. m<sup>3</sup> vandens. Šiame kiekyje įskaičiuota 18,25 tūkst. m<sup>3</sup> vandens perduodamo UAB „NS Trading“.

### Atlieku susidarymas

Ūkinės veiklos metu susidaro šios atliekos:

- mišrios komunalinės atliekos, valant buitines ir administracines patalpas, įmonės teritoriją. Per metus susidaro iki 500 t atliekų.
- liuminescencinės lempos, eksploatuojant įmonės apšvietimo sistemą. Per metus susidaro iki 0,092 t atliekų.
- kartono ir popierius atliekos. Per metus susidarys 150 t atliekų.
- plastikinė pakuotė. Per metus susidarys 343 t atliekų. Į šį kiekį įtraukta ir plastikinės pakuotės nuo ploviklių bei valiklių kiekiai. Šių medžiagų tiekėjai pasiima atgal tuščias plastikines pakuotes. S

- plastikinė pakuotė (polistirolas) suspaudžiama presu (procesas vyksta automatiškai – iškrovus žuvį, polistirolo dėžė metama į presą, kuris automatiškai suspaudžia ir suspaustą dėžę išstumia į lauką, kur darbuotojai surenka ir sudeda polistirolo blokus ant palečių bei susuka plevele). Sukaupus 20 t parduodama perdirbėjams. Per metus susidarys iki 600 t atliekų. Iš kitų įmonių polistirolo suspaudimui nepriima.

- žuvų atliekos. Per metus susidarys 200 t atliekų (silkių galvos, stuburai iš sūdymo ir rūkymo cecho). Atliekos saugomos atliekų šaldytuvuose prie  $-2^{\circ}\text{C}$  temperatūros. Vienu metu galima saugoti iki 22 t.

- riebalų iš riebalų gaudyklių priskiriamos 3 kategorijos šalutiniams gyvūniniams produktams (toliau ŠGP).

- perteklinis dumblas, susidarantis eksploatuojant biologinį nuotekų valymo įrenginį. Suminė projektinio dumblo produkcija – apie  $61 \text{ m}^3/\text{d}$ . Perteklinį dumblą planuojama apdoroti jį sausinant, taip bus padidinamas jo sausumas nuo vidutinio 1,15% iki 18 – 20% bei atitinkamai sumažinamas dumblo tūris 4 - 8 kartus. Pastate suprojektuota dumblo sausavimo įranga.

Visos objekte susidarantios atliekos pagal sutartis bus perduodamos atitinkamoms atliekų tvarkymo įmonėms, registruotomis Atliekų tvarkytojų valstybės registre. Visos susidariusios atliekos bus tvarkomos vadovaujantis LR aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217 patvirtintais Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimais ir vėlesniais jų pakeitimais. Atliekos objekte nebus laikomos ir naudojamos, t.y. susidariusios pavojingosios atliekos nebus laikomos teritorijoje ilgiau nei 6 mėnesiai, nepavojingosios – ilgiau nei 1 metai.

2014 m. birželio mėn. 30 d. Kauno RAAD išdavė taršos leidimą Nr. TL-K.7-4/2014, kuris pakeistas 2015 m. gruodžio 17 d., 2021 m. sausio 6 d., 2022 m. sausio 20d. ir 2023 m. spalio 13 d.

Objektui išduotas Taršos leidimas pagal Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių 1 priedo panaikinimo taisyklių 1 priedo:

- 1.1. išleidžiama (planuojama išleisti) į gamtinę aplinką (paviršinius vandens telkinius, filtravimo įrenginius, tręšimo laukus ir kt.) 5 m<sup>3</sup> per parą ir daugiau buities, gamybinių ir kt. (išskyrus paviršines) nuotekų (apskaičiuojama dalijant per metus išleidžiamą ar numatomą išleisti nuotekų kiekį iš išleidimo dienų skaičiaus);
  - 1.2. į aplinką išleidžiama ar planuojama išleisti paviršines nuotekas, kurios surenkamos nuo galimai teršiamų teritorijų, kurių paviršinių nuotekų surinkimo plotas didesnis kaip 1 ha (išskyrus automobilių stovėjimo aikšteles);
  - 2.3. iš stacionarių taršos šaltinių į aplinkos orą per metus išmetama 10 tonų ar daugiau teršalų, išskyrus:
    - 2.3.1. teršalus, išmetamus į aplinkos orą iš ūkinių gyvūnų, kurių apibrėžtis pateikta Ūkinių gyvūnų laikymo vietų registravimo ir jose laikomų ūkinių gyvūnų ženklinimo ir apskaitos apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2003 m. birželio 16 d. įsakymu Nr. 3D-234, auginimo įrenginių stacionarių taršos šaltinių;
    - 2.3.2. teršalus, išmetamus į aplinkos orą iš kurų deginančių įrenginių, kurių nominalus šiluminis galingumas yra iki 20 MW ir kurie patenka į Išmetamų teršalų iš kurų deginančių įrenginių normų LAND 43-2013, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2013 m. balandžio 10 d. įsakymu Nr. D1-244, taikymo sritį. Išimtis netaikoma eksploatuojant šio priedo 2.1 ir 2.2 papunktyje nurodytus kurų deginančius įrenginius;
    - 2.3.3. teršalus, išmetamus į aplinkos orą iš tirpiklius naudojančių įrenginių, kurie:
      - 2.3.3.1. pagal Lakiųjų organinių junginių, susidarantių naudojant tirpiklius tam tikrų veiklos rūšių įrenginiuose emisijos ribojimo tvarką, patvirtintą Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 5 d. įsakymu Nr. 620 (toliau – Tirpiklių tvarka), turi būti registruojami;
      - 2.3.3.2 nepatenka į Tirpiklių tvarkos taikymo sritį (vykdant veiklą nepasiekiamą Tirpiklių tvarkoje nustatyta tirpiklių suvartojimo riba).
- Nuo 2030 m. sausio 1 d. įrenginys atitiks Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių 1 priedo:
- 2.1. naudojamas kurų deginantis įrenginys, kurio vardinė (nominali) šiluminė galia lygi arba didesnė kaip 1 MW, bet nesiekia 50 MW ir kuris patenka į Išmetamų teršalų iš vidutinių kurų deginančių įrenginių normų, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. rugsėjo 18 d. įsakymu Nr. D1-778 „Dėl Išmetamų teršalų iš vidutinių kurų deginančių įrenginių normų patvirtinimo“, taikymo sritį.

Objektui išduotas Taršos leidimas pagal Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių 1 priedo panaikinimo taisyklių 1 priedo priedo 1 priedėlio 2 punkto reikalavimus:

„Gamybinių nuotekų valymas nuotekų valymo įrenginiuose“.

Buitinės – gamybinės nuotekos. UAB „Norvelita“ ūkinės veiklos metu susidarančios buitinės ir gamybinės nuotekos valomos valymo įrenginiuose, kurių našumas dvi valymo sekcijos po 300 m<sup>3</sup>/d. Šiuose valymo įrenginiuose valomos buitinės – gamybinės nuotekos iš UAB „NS Trading“ (100 m<sup>3</sup>/d.). Kadangi UAB „NS Trading“ veikla tokia pati kaip ir UAB „Norvelitos“, jų veikloje susidarius nuotekų tarša panaši.

Buitinių – gamybinių nuotekų valymo technologinė schema:

Viso 3 atskiros nuotekų grandys.

- **1 grandis** – 129 m<sup>3</sup>/d. Tai daug riebalų turinti grandis, kuri pirmiausia patenka į riebalų gaudyklę riebalų atskyrimui ir pašalinimui. Po jos nuotekos keliauja į balansinį rezervuarą.

- **2 grandis** – 94 m<sup>3</sup>/d. Ši grandis turi nedaug riebalų, todėl po mechaninio valymo (grotų) keliauja tiesiai į balansinį rezervuarą.

- **3 grandis** – 77 m<sup>3</sup>/d. Ši grandis taip pat turi nedaug riebalų, todėl po mechaniniovalymo (grotų) keliauja tiesiai į balansinį rezervuarą.

Visos 3 grandys patenka į balansinį rezervuarą, iš kurio jos yra apdorojamos DAF įrenginyje, o vėliau patenka į SBR principu veikiančius biologinio nuotekų valymo įrenginius. Biologiškai išvalytos nuotekos iš SBR išleidžiamos į debito apskaitos šulinį ir toliau savitaka nuteka į gamtinį priimtuvą.

Valymo technologija - sudėtinės valymo proceso dalys yra: mechaninis valymas būgninio koštuvo pagalba, riebalų atskyrimas suskaidytos oro flotacijos būdu, cheminis nusodinimas ir atskyrimas suskaidyto oro flotacijos būdu (DAF) ir biologinis valymas periodinio veikimo reaktoriuje (SBR).

**Mechaninis valymas.** Nešmenų sulaikymas ir šalinimas (grotos). Antra (94 m<sup>3</sup>/d) ir trečia (77 m<sup>3</sup>/d) grandys patenka į parengtinio valymo grandį – besisukantį koštuvą (būgninio tipo grotas) su 1,5 mm košimo angomis, kur yra surenkami ir atskiriami stambieji nešmenys (žuvų liekanos, kurios yra per daug didelės flotacijos metodui). Grotose atskirti/sulaikyti nešmenys bus kaupiami atliekų surinkimo konteineriye. Po parengtinio valymo nuotekos savitaka patenka į balansinį rezervuarą (nuotekų išlyginamąją talpą). Rezervuaras įrengiamas su vidutinio dydžio burbuliukų aeracine sistema, skirta maišymui ir blogo kvapo sumažinimui.

**Riebalų šalinimas flotacijos būdu.** Pirma grandis (129 m<sup>3</sup>/d) – daug riebalų turinčios nuotekos, nuvedamos į riebalų gaudyklę. Riebalų gaudyklėje atskirti riebalai bus kaupiami riebalų talpoje po pastatu. Iš riebalų gaudyklės nuotekos savitaka patenka į balansinį rezervuarą. Įmonės tikslas užtikrinti, kad riebalai būtų švarūs ir būtų galimybė juos panaudoti tolimesniam perdirbimui, todėl jie bus atskirti ir surinkti prieš pirminį

valymą. Iš balansinio rezervuaro (nuotekų išlyginamosios talpos) 1, 2, 3 grandžių nuotekos nuvedamos pirminiam valymui, kuris pagrįstas **DAF principu (Dissolved air flotation/flotacija suskaidytu oru)**. Pirmoji DAF įrengimų dalis yra maišymo kamera. Maišymo kameroje į atitekančias nuotekas įterpiamas nusodinimo chemikalas ir, reikalui esant (priklausomai nuo atitekančių nuotekų pH), natrio hidroksidas. Iš maišymo kameros nuotekos patenka į flokuliacinę kamerą, kurioje nusodinimo ir flokuliacijos pagalba suformuojamos kietos dalelės (dribsniai), kurias galima pašalinti jas iškeliant į paviršių arba nusodinant ant dugno. Dumblas periodiškai šalinamas nuo paviršiaus, naudojant paviršinį grandiklį. Grandiklis transportuoja dumblą į dumblo surinkimo kamerą, iš kurios jis savitaka patenka į dumblo kaupimo rezervuarą po pastatu. Dumblo rezervuare esantis hidrostatinis lygio daviklis fiksuoja susikaupusio dumblo lygį. Lygis flotacijos talpoje yra reguliuojamas rankiniu būdu, siekiant kad dumble būtų kuo mažiau vandens, t.y. bendras dumblo kiekis būtų sumažintas iki minimumo. Išvalytas vanduo teka per persipylimo briaunas, patenka į išleidimo vamzdyną ir toliau į tarpinį rezervuarą, iš kurio siurbliu yra pompuojamas į biologinio valymo įrenginius, kur valymas pagrįstas **SBR principu (Sequence batch reactor/periodinio veikimo reaktorius)**. Pagrindinis biologinio valymo, pagrįsto SBR principu, skirtumas nuo kitų technologijų yra tas, kad nuotekos čia valomos porcijomis ir visi procesai (denitrifikacija, nitrifikacija, veiklojo dumblo nusodinimas ir švaraus vandens išleidimas) vyksta tame pačiame rezervuare skirtingu laiku. Atitekančios nuotekos atskirame buferiniame kaupimo rezervuare ne tik kaupiamos, bet ir maišomos, todėl, atėjus metui joms patekti į valymo reaktorių, užterštumo tolygumo ir tinkamo kiekio problemų nebelyka.

Išvalytos buitines-gamybines nuotekos išleidžiamos į du paviršinio vandens telkinius. Kasmet nuo sausio 1 d. iki rugsėjo 30 d. valytų nuotekų priimtuvas yra UAB „Raseinių žuvininkystė“ tvenkiniai, konkrečiai tvenkinys TV.1. Nuotekos išleidžiamos į tvenkinių techninį kanalą (vandens padavimo griovys jungiantis žuvininkystės tvenkinių vandens saugyklą ir tvenkinį TV1), kuriuo už 300 m įteka į tvenkinį TV.1. Pagal Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastrą šis vandens padavimo griovys įvardintas Kalnupio upeliu (kodas 16010844), tvenkinys TV.1 – Gabšių tvenkinys (kodas – 16050206). Šiuos tvenkinius eksploatuoja ir už vandens išleidimą iš tvenkinių atsako UAB „Raseinių žuvininkystė“, kuri yra pateikusi raštišką sutikimą ne žvejybos sezono metu priimti į tvenkinį TV.1. UAB „Norvelita“ nuotekų valymo įrenginiuose išvalytas nuotekas. Vanduo teka iš vieno tvenkinio į kitą ir yra išleidžiamas tik iš paskutinio tvenkinio prieš žvejybos sezono pradžią pagal nustatytus aplinkosauginius reikalavimus. Žvejybos tvenkiniuose laikotarpiu (kasmet nuo spalio 1 d. iki gruodžio 31 d.) UAB „Norvelita“ nuotekų valymo įrenginiuose išvalytos nuotekos išleidžiamos į melioracinį griovį, kuriuo nuotekos pateka į Reizgupio upelį.

Valytų nuotekų leistinas poveikis UAB „Raseinių žuvininkystė“ tvenkiniui Nr.TV.1. neskaičiuojamas, nes tvenkinys nėra laikomas valytų nuotekų priimtuvu. Iš UAB „Norvelita“ išleidžiamų nuotekų poveikis tvenkinių vandeniui, augalams ir žuvims bus mažai reikšmingas, kadangi

žuvivaisos tikslais į šiuos tvenkinius tam tikru metų laikotarpiu yra įterpiami mišiniai, savo sudėtyje turintys žymiai didesnius azoto ir kitų medžiagų kiekius. Iš UAB „Raseinių žuvininkystė“ tvenkinių išleidžiamo vandens kokybei keliami aplinkosauginiais reikalavimai nesikeis dėl to, kad į juos bus išleidžiamos UAB „Norvelita“ nuotekų valymo įrenginiuose išvalytos nuotekos. Planuojamo nuotekų išleidimo poveikio priimtuvui skaičiavimai atlikti techniniame projekte.

Eksploatuojant valymo įrenginius bus matuojamas ištekančių nuotekų debitas. Ištekančių nuotekų apskaitos mazge sumontuotas automatinis mėginių semtuvas, kuris tolygiais laiko arba debito intervalais ima paros mėginius.

Gamyboje susidaro iki 30 m<sup>3</sup>/d nuotekų, kuriose bus didelė chloridų koncentracija (2000 – 4000 mg/l). Šis nuotekų debitas susidaro tik viename ceche, iš kurio nuotekos surenkamos atskirai ir išleidžiamos į miesto centralizuotą nuotekų surinkimo sistemą (kaip iki šiol), pagal 2012 m. gegužės 03 d. sutartį Nr. 202 su UAB „Raseinių vandenys“. Kadangi chloridais užterštų nuotekų debitas per parą yra nedidelis, todėl Raseinių miesto nuotekų valymo įrenginių technologiniams procesams neleistinos neigiamos įtakos neturės.

Paviršinės nuotekos. Paviršinės (lietaus) nuotekos nuo dalies kietų dangų (lygus 0,649 ha) ir nuo konteinerinio tipo kuro laikymo aikštelės (plotas lygus 0,3 ha) nuvedamos į naftos produktų skirtuvą Tera-8 bei apvalytos lietaus nuotekų tinklais nuvedamos į biotvenkinį, o iš jo į Reizgupio upelį. Autotransporto plovimo aikštelėje susidariusias nuotekos surenkamos ir išvalomos smėlio gaudyklėje bei naftos produktų skirtuve TERA α - 1. Paviršinių nuotekų valymo būdas yra mechaninis. Paviršinės nuotekos pirmiausia patenka į pirmąją kamerą, kurioje nuraminamas nuotekų srautas ir nusėda smėlis ir purvas. Iš pirmosios kameros nuotekos patenka į antrąją kamerą kurioje yra sumontuoti absorbciniai filtrai. Absorbciniai filtrai sulaiko smulkius emulguotus naftos produktų lašelius ir iš dalies ištirpusias organines (paviršinio aktyvumo) medžiagas. Iš šios kameros išvalytos nuotekos išteka lietaus nuotekų tinklais į primtuvą. Lietaus nuotekos nuo pastatų stogų ir likusių kietųjų dangų lietaus nuotekų tinklais, nuvedamos į biotvenkinį, o iš jo į Reizgupio upelį.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. Nr. D1-193 įsakymus „Dėl Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ paviršinės nuotekos turi būti tvarkomos atskirai nuo buitinių, komunalinių ir gamybinių nuotekų. Paviršinės nuotekos, atskiromis surinkimo sistemomis surenkamos nuo teritorijų, kuriose nėra taršos pavojingosiomis medžiagomis šaltinių (pvz., pastatų stogai ir pan.), gali būti išleidžiamos į aplinką be valymo, apskaitos ir kokybės kontrolės.

Visoje teritorijoje yra 15291,7 m<sup>2</sup> asfaltuotas plotas, 426,7 m<sup>2</sup> betonuotas plotas bei 1082,1 m<sup>2</sup> trinkelėmis išklotas plotas ir pastatų stogų plotas yra 2,1452 ha. Visas bendras paviršinių nuotekų kanalizuojamas plotas yra 3,8253 ha.

Pagal paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento V skyriaus 18 punktą, paviršinių nuotekų, išleidžiamų į aplinką užterštumas neturi viršyti :

- skendinčių medžiagų vidutinė metinė koncentracija – 30 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 50 mg/l;
- naftos produktų vidutinė metinė koncentracija – 5 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 7

mg/l.

- BDS<sub>7</sub> vidutinė metinė koncentracija – 23 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 34 mg/l.

Paviršinių nuotekų kiekis apskaitomas pagal faktinį kritulių kiekį ir teritorijos plotą.

Paviršinių nuotekų tvarkymas atitinka Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių 1 priedo 1.2. punkto reikalavimus: į aplinką išleidžiama ar planuojama išleisti paviršines nuotekas, kurios surenkamos nuo galimai teršiamų teritorijų, kurių paviršinių nuotekų surinkimo plotas didesnis kaip 1 ha (išskyrus automobilių stovėjimo aikšteles), todėl į taršos leidimo specialiąją dalį „Nuotekų tvarkymas ir išleidimas“ informacija apie paviršinių nuotekų išleisuvus teikiama.

#### **Planuojama ūkinė veikla – atliekų apdorojimas**

„UAB „Norvelita“ vykdančią žuvies produktų gamybą, cechuose plaunama žaliava, įrenginiai ir patalpos, taip pat darbuotojų buitinėse patalpose susidaro buitinės nuotekos. Įmonės nuotekos valomos biologiniuose nuotekų valymo įrenginiuose, kurių projektinis našumas sudaro 600 m<sup>3</sup> per parą.

Nuotekos valomos mechanškai, iš jų išskiriami riebalai ir kitos organinės medžiagos. Po pirminio valymo nuotekos galutinai apdorojamos dviejuose SBR tipo biologinio valymo įrenginiuose, kurių našumas po 300 m<sup>3</sup> per parą. Nuotekų valymo technologinio proceso metu susidaro perteklinio dumblo 22265 m<sup>3</sup>/m. (61,0 m<sup>3</sup>/d.), turinčio vidutiniškai 1,15 % sausų medžiagų.

Dumblas sausinamas filtpresu – dehidratoriumi (techninė specifikacija T.R. 2 priedas) taip padidinant jo sausumą nuo vidutinio 1,15 % iki 4,5–20 %, bei atitinkamai sumažinant jo tūrį 4-17 kartų. Tokiu būdu, bendrovėje susidaro apie 2,0 tūkst. t per metus vidutiniškai nusausinto dumblo arba apie 5,48 t/d. Sausos medžiagos susidaro 400 t/m. arba 1,1 t/d.

Vadovaujantis Nuotekų dumblo tvarkymo ir panaudojimo reikalavimais, patvirtintais Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2001 m. birželio 29 d. įsakymu Nr. 349 „Dėl nuotekų dumblo tvarkymo ir panaudojimo reikalavimų patvirtinimo“ 3.1 papunktyje pateikta apdoroto nuotekų dumblo sąvoka, bei 2 priedo 6.2 papunktyje pateiktu galimų dumblo apdorojimo veiklų sąrašu, dumblo sausinimas yra susijęs su nuotekų valymo proceso užbaigimu, o ne su atliekų apdorojimu, todėl šiam procesui atliekų apdorojimo (paruošimo naudoti) kodas nesuteikiamas.

Dumblas apdorojamas cheminiu būdu, sumaišant jį su negesintomis kalkėmis ir taip pakeliant dumblo pH virš 11,6. Šis dumblo apdorojimo būdas yra numatytas „Nuotekų dumblo tvarkymo ir panaudojimo reikalavimų“ 2 priedo 6.2 skiltyje.

Vadovaujantis Nuotekų dumblo tvarkymo ir panaudojimo reikalavimų 63 punktu, tokiu būdu apdorotas dumblas gali būti laikomas žemės sklype (lauke), kurio tręšimui numatoma naudoti apdorotą dumblą iki 6 mėn, įgyvendinant kitas 63.1 – 63.7 punktuose nurodytas sąlygas. Dumblo laikymo vietos, laikymo vietų įrengimo ir kiti reikalavimai yra nurodyti su AAA suderintame UAB „Raseinių žuvininkystė“ 2021 – 2030 m. tręšimo plane.

Dumblo apdorojimo įrenginiuose bus apdorojamas tik įmonės veiklos metu susidaręs nuotekų valymo dumblas, bei nedidelė dalis dumblo, susidarancio UAB „Saldoga“ gamybinės veiklos metu. UAB „Norvelita“ nuomojasi UAB „Saldoga“ gamybinę bazę ir yra atsakinga už šioje veikloje susidaranciu nuotekų tvarkymą, todėl susidaręs nuotekų valymo įrenginių dumblas tolimesniam tvarkymui išvežamas į UAB „Norvelita“ gamybinę bazę Raseinių r., kur įrengta tinkama infrastruktūra tokio dumblo tvarkymui.

Didžioji dalis – apie 95–97 %– sudaro UAB „Norvelita“ nuotekų tvarkymo veikloje susidarancio dumblo, taigi iš UAB „Saldoga“ atvežtas nuotekų dumblas (apie 3-5 %) žybaus poveikio dumblo tvarkymo technologiniam procesui neturės. Kitų įmonių dumblo atliekos nepriimamos, neapdorojamos ir nesandėliuojamos.

Per mėnesį iš UAB „Saldoga“ atvežama apie 60 m<sup>3</sup> nesusausinto biologinio valymo dumblo, kurio sausųjų medžiagų kiekis apie 1-1,5%. Nesusausintas dumblas supilamas į valymo įrenginių 50 m<sup>3</sup> talpos buferinį rezervuarą ir toliau tvarkomas kartu su UAB „Norvelita“ nuotekų dumblu: sausinamas, maišomas su kalkėmis, išvežamas į kaupus laukuose ir panaudojamas UAB „Raseinių žuvininkystė“ laukų tręšimui.

Priimamo iš UAB „Saldoga“ dumblo apskaita vykdoma GPAIS sistemoje.

Dumblą iš UAB „Saldoga“ gamybinės bazės veža UAB „Norvelita“, savo transportu, atliekų vežimo veikla bus įregistruota ATVR prieš pradėdant dumblo apdorojimo veiklą. Dumblas bus vežamas automobulinėmis cisternomis, pritaikytomis skystų krovinių transportavimui ir į UAB „Norvelita“ valymo įrenginių perteklinio dumblo buferinį rezervuarą supilamas specialiomis žarnomis. Dumblo išpylimo metu autocisterna stovės aikštelėje, kuri nuo aplinkinių teritorijų atitverta paaukštintais bortais. Paviršinės nuotekos arba dumblo išsipylimo atveju, dumblas ir (arba) paviršinės nuotekos per specialiai tam įrengtą kanalizacijos trapą, patenka į nuotekų valymo įrenginius. Paviršinės nuotekos iš aplinkinių teritorijų į autocisternos stovėjimo aikštelę nepatenka dėl paaukštintų bortų ir suformuotų teritorijos nuolydžių. Paviršinės nuotekos nuo aikštelės surenkamos atskira paviršinių nuotekų surinkimo sistema, valomos nuotekų valymo įrenginiuose ir po valymo išleidžiamos į aplinką. Paviršinių nuotekų tinklų schema ir paviršinių nuotekų valymo įrenginio specifikacija pateikiama 9 priede.

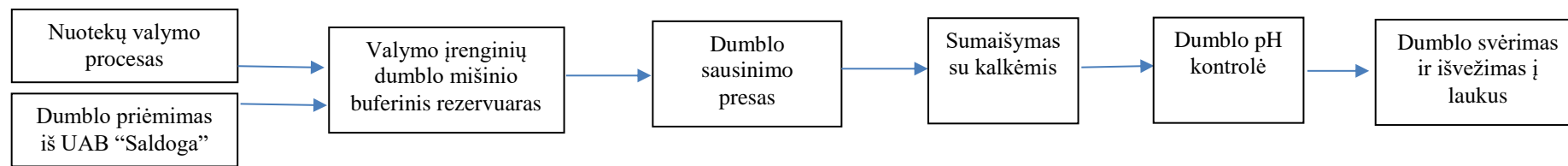


1 pav. Dumblo priėmimo vietos schema

50 m<sup>3</sup> talpos buferinis rezervuaras įrengtas po nuotekų valymo įrenginių pastatu. Gamybinių nuotekų valymo proceso metu susidaręs dumblas į rezervuarą tiekiamas požeminiais vamzdžiais siurblių pagalba. Iš buferinio rezervuaro pirminis dumblas sraigtiniu siurbliu paduodamas į filtpresą – dehidratorių, kurio projektinis pajėgumas – 0,30 – 0,45 m<sup>3</sup> per valandą. Nuvandenintas dumblas kraunamas į traktorinę puspriekabę, kurios tūris 5 m<sup>3</sup>. Planuojama veikla - 365 dienas per metus.

Nuvandeninto dumblo susidaro apie 5,5 t arba apie 6,0 m<sup>3</sup> per parą. Kai priekaboje susikaupia apie 4,0 m<sup>3</sup> dumblo, jis vežamas į apdorojimo vietą. Vežamas dumblas yra uždengiamas, taip apsaugant nuo kvapų sklidimo. Dumblo sumaišymo su kalkėmis procesas vyksta uždaroje patalpoje. Po sumaišymo, patikrinamas pH lygis, priekaba pasveržiama ir dumblas išvežamas saugojimui į laukus.

Dumblo apdorojimo technologinė schema:



Iškrentančio iš dumblo sausinimo preso, dumblo kiekis yra apie 0,230 – 0,300 t per valandą, kuriam apdoroti reikalinga nuo 3-5 % negesintų kalkių, t. y. vidutiniškai apie 40,0 kg/t. Viso priekaboje gali būti iki 3,60t dumblo, kurio apdorojimui reikia apie 150 kg kalkių. Šis negesintų kalkių kiekis per valandą yra sudozuojamas iš bunkerio lanksčiu šneku. Technologinis procesas pavaizduotas 5 pav. Nuotekų valymo įrenginių pastato ir jame vykdomos dumblo sausinimo ir sumaišymo su kalkėmis veiklos schemoje.

Dumblo maišymas su kalkėmis vykdomas uždaroje patalpoje, kurios grindys nelaidžios vandeniui o ant grindų išsilieję skysčiai surenkami į 3m<sup>3</sup> rezervuarą su skysčių lygio davikliu. Aikštelėje yra įrengtas kanalizacijos trapas, kuriuo paviršinės nuotekos surenkamos ir nukreipiamos į tą patį nuotekų rezervuarą. Aplink aikštelėje įrengti apsauginiai bortai, kurie apsaugo nuo paviršinių nuotekų patekimo iš kitų teritorijų, arba aikštelės nuotekų patekimo į gretimas teritorijas. Rezervuarui prisipildžius, surinktos nuotekos išvežamos į UAB „Norvelita“ gamybinių nuotekų valymo įrenginius. Paviršinės nuotekos nuo angaro stogo surenkamos atskira sistema ir į aplinką išleidžiamos be valymo, 3 Priedas.

Per pusę paros susikaupęs dumblas, prieš išvežant jį į laukus, dumblo apdorojimo patalpoje, priekaboje išmaišomas vertikaliu maišymo sraigtu, kad kalkės tolygiai susimaišytų su dumblu ir dumblo pH visame priekabos tūryje būtų vienodas.

Praėjus vienai valandai po sumaišymo, valymo įrenginių operatorius priekaboje penkiuose taškuose, taikydamas voko principą, pamatuoja dumblo pH, kuris turi būti ne mažesnis kaip 11,6. Jeigu nustatytas pH yra mažesnis nei 11,6, priekaboje esantis dumblas pakartotinai permaišomas vertikaliu maišymo sraigtu, papildomai dozuojant 2 % negesintų kalkių. Visą procesą prižiūri valymo įrenginiuose dirbantis operatorius, kuris užtikrina tinkamą dumblo apdorojimą. pH matavimo rezultatai fiksuojami žurnale, kurį pildo matavimą atlikęs darbuotojas. Dumblo pH matuojamas metrologiškai patikrintu pH matavimo prietaisu (4 priedas)

Papildomai dumblas apdorojamas preparato „ProbioStopOdor“ vandeniniu tirpalu, praskiestu pagal gamintojo rekomendacijas santykiu 1:100. Vandeningas tirpalas aerozolio pavidalu purškiamas dumblo apdorojimo patalpoje, siekiant sumažinti kvapus ir užtikrinti, kad probiotikai tolygiai susimaišytų su dumblu visame tūryje. ProbioStopOdor“ yra natūralus, ekologiškas kvapų neutralizatorius, turintis efektyvių mikroorganizmų, antioksidantų ir enzymų, kurie slopina kvapus gyvulių laikymo vietose, paukštidėse, nuotekų, atliekų tvarkymo bei kompostavimo vietose. Preparatas itin veiksmingas ir patogeninių bakterijų kontrolei.

Atlikus visus nustatytus apdorojimo procesus ir pasiekus reikiamą pH lygį, dumblas išvežamas į laukuose įrengtus kaupus, esančius ne daugiau kaip 2 km atstumu nuo įmonės. Dumblo saugojimo vietos ir sąlygos yra nurodytos tręšimo plane, kuris suderintas su Aplinkos Apsaugos Agentūra.

Dumblas į laukus transportuojamas toje pačioje priekaboje, kurioje buvo vykdomas jo maišymas su kalkėmis. Išvežamas dumblas pasveriamas UAB „Norvelita“ teritorijoje įrengtomis automobalinėmis svarstyklėmis, kurių sveriamoji galia nuo 400 kg iki 60 t. Svarstyklės metrologiškai patikrintos.

Siekiant išvengti kvapų sklidimo į aplinką, priekaba uždengiama. Nusausintas ir apdorotas dumblas yra netakus, apie 80-85% drėgnumo, todėl išsiliejimas iš priekabos transportavimo metu neįmanomas.

Laikotarpiais, kai tręšimas negalimas, dumblas saugomas lauke įrengtuose kaupuose, tuose sklypuose, kurie bus tręšiami šiuo dumblu. Lauke saugomas tik toks dumblo kiekis, koks gali būti panaudoti to lauko tręšimui. Maksimalus bendras laukuose galimas dumblo saugoti kiekis yra iki 1000 tonų. Išsamesnė informacija pateikta Tręšimo plano 1 dalyje- Duomenys apie dumblo išteklius ir jo tvarkymą.

Dumblo saugojimo aikštelės įrengtos pagal Nuotekų dumblo tvarkymo ir panaudojimo, 63 punkto reikalavimus. Dumblas laukuose saugomas uždengtas.

UAB „Norvelita“ veikloje nuotekos susidaro maisto produktų gamybos metu, bei darbuotojams naudojantis dušais ir tualetais. Į valomas nuotekas nepatenka jokios kitos gamybinės nuotekos, todėl nuotekų valymo proceso metu susidariusiame dumble nėra ir negali būti pavojingų medžiagų ar sunkiųjų metalų. Įmonė atlieka žaliavų bei pagamintos produkcijos tyrimus, siekdama užtikrinti jų atitiktį maisto produktų saugą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimams. Išsami informacija apie žaliavų ir produkcijos tyrimus pateikiama įmonės rašte, 5 priedas.

Kadangi žaliavų ir produkcijos tyrimai atliekami dar gamybos proceso pradžioje, o dumblas susidaro valant maisto produktų gamybos nuotekas, sunkiųjų metalų koncentracijų viršijimai dumblo sudėtyje yra net teoriškai neįmanomi. Nuotekų dumblo tvarkymo ir panaudojimo reikalavimai pagrinde skirti miestų ir miestelių nuotekų valymo dumblo kokybei kontroliuoti, kur atitekančių nuotekų užterštumas yra labai skirtingas ir nuotekos išleidžiamos ne tik iš maisto gamybos įmonių, bet ir iš įmonių, kurių veiklos metu naudojamos įvairios cheminės medžiagos, todėl galimos padidėjusios sunkiųjų metalų ir/ar kitų cheminių medžiagų koncentracijos. UAB „Norvelita“ atveju maisto gamybos proceso metu pavojingos cheminės medžiagos nenaudojamos, perdirbama žuvis yra skrosta, be vidaus organų, fekalijų, kraujo ir kitų biologinių skysčių.

Numatyti apdoroto dumblo tyrimai:

1 kartą per mėnesį tirti: pH, sausosios medžiagos kiekis, degimo nuostoliai, bendrasis azotas, bendrasis fosforas, beta-gliukuronidazei teigiamų *Escherichia coli* skaičius, salmonelės (*Salmonella* spp), lūžinių klostridijų (*Clostridium perfringens*) skaičius, kirminų kiaušinėliai ir lervos;

- 1 kartą per metus tirti : sunkiųjų metalų (Pb, Ni, Zn, Cu, Cd, Cr, Hg).

*Pagal gautus tyrimų rezultatus tręšimo norma bus koreguojama taip, kad per metus į 1 ha nepatektų daugiau kaip 170 kg azoto ir 40 kg fosforo.*

Pagal Nuotekų dumblo tvarkymo ir panaudojimo reikalavimus, apdorotame dumble turi būti tiriami šie rodikliai, kurių ribinės vertės yra:

- sausų medžiagų kiekis (%), - nenormuojamas;
- organinių medžiagų kiekis (%), - nenormuojamas;
- azoto (N), fosforo (P) koncentracija (mg/kg sausųjų medžiagų), - nenormuojamas;
- apdoroto dumblo pH, - nenormuojamas.

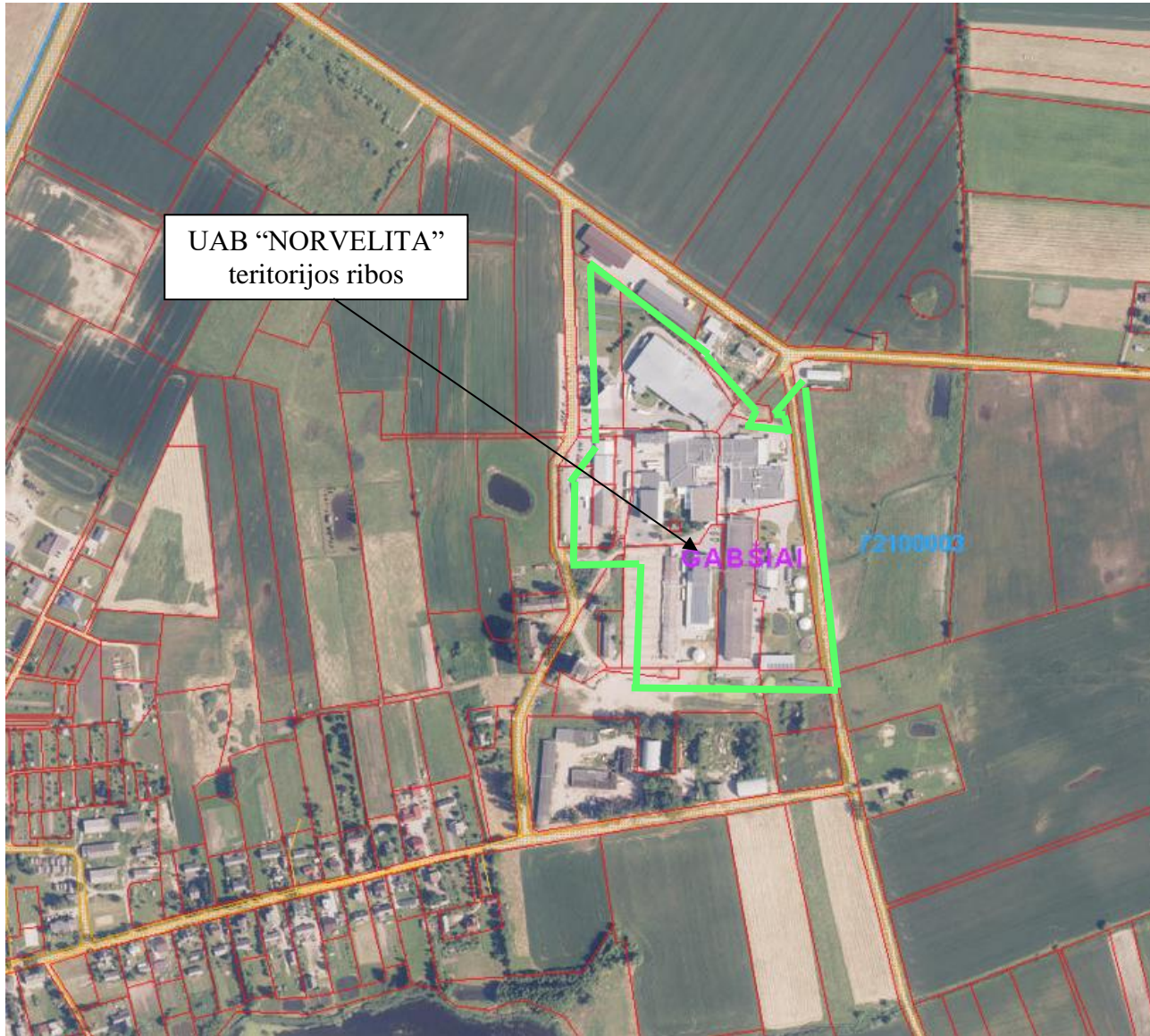
Sunkiųjų metalų koncentracijos ir dumblo kategorijos:

Dumblo kategorija	Sunkiųjų metalų koncentracija, mg/kg						
	Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Zn	Hg
I	<140	<1,5	<140	<300	<50	<800	<1,0
II	140–150	1,5–5	140–170	300–1000	50–70	800–2500	1–1,5
III	>150	>5	>170	>1000	>70	>2500	>1,5

Apdoroto dumblo skirstymas į klases pagal mikrobiologinius-parazitologinius parametrus

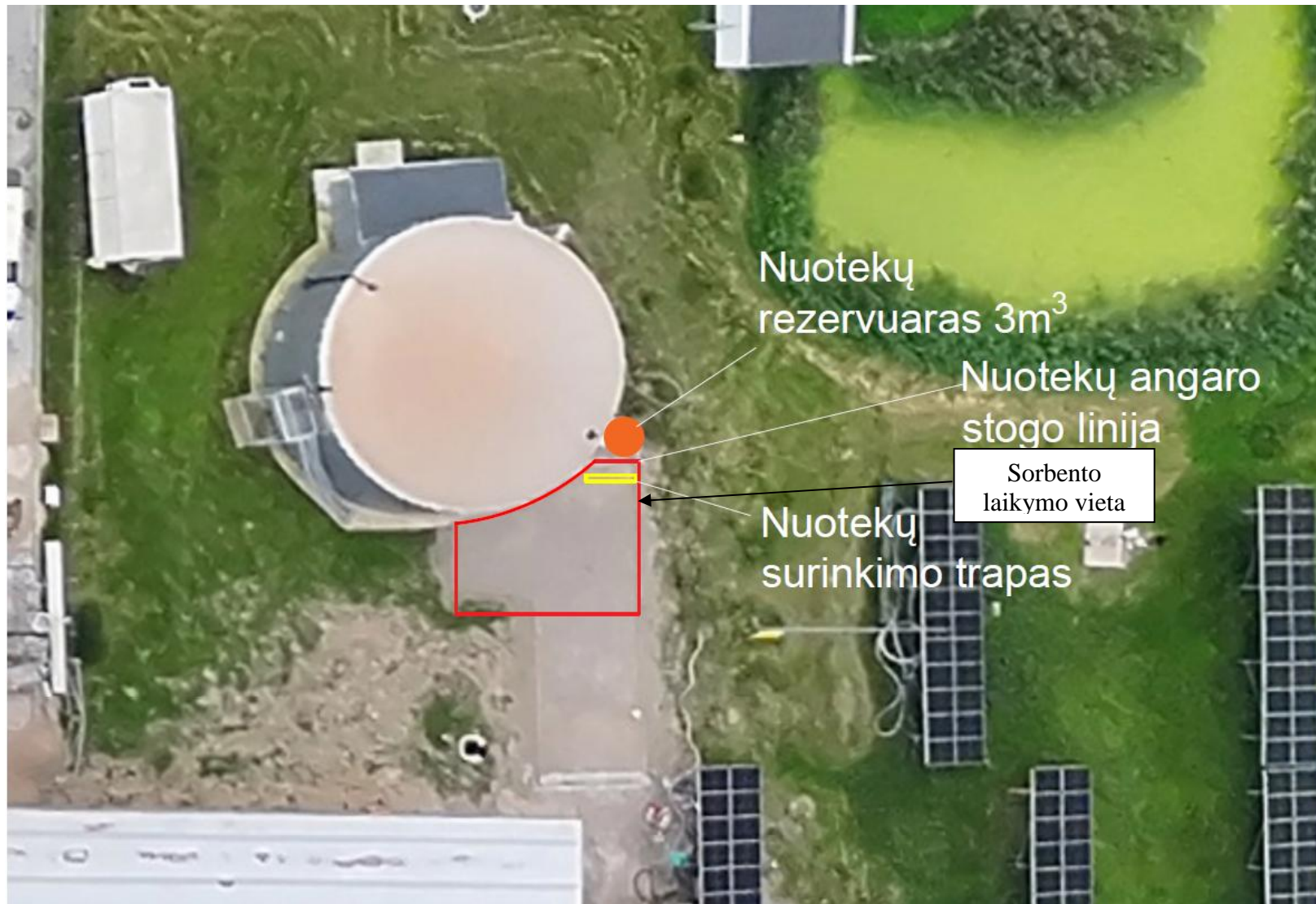
Dumblo klasė	Fekalinė žarnyno lazdelė ( <i>Escherichia coli</i> ), ksv/g	Anaerobinės klostridijos ( <i>Clostridium perfringens</i> ), ksv/g	Helminčių kiaušinėliai ir lervos, vnt./kg	Patogeninės enterobakterijos, ksv/g
A	≤ 1000	≤ 100 000	0	0
B	1001–100 000	100 001–10 000 000	1–100	0
C	> 100 000	>10 000 000	> 100	≥1

Tręsimui gali būti naudojamas A ir B klasės ir I arba II kategorijos dumblas.

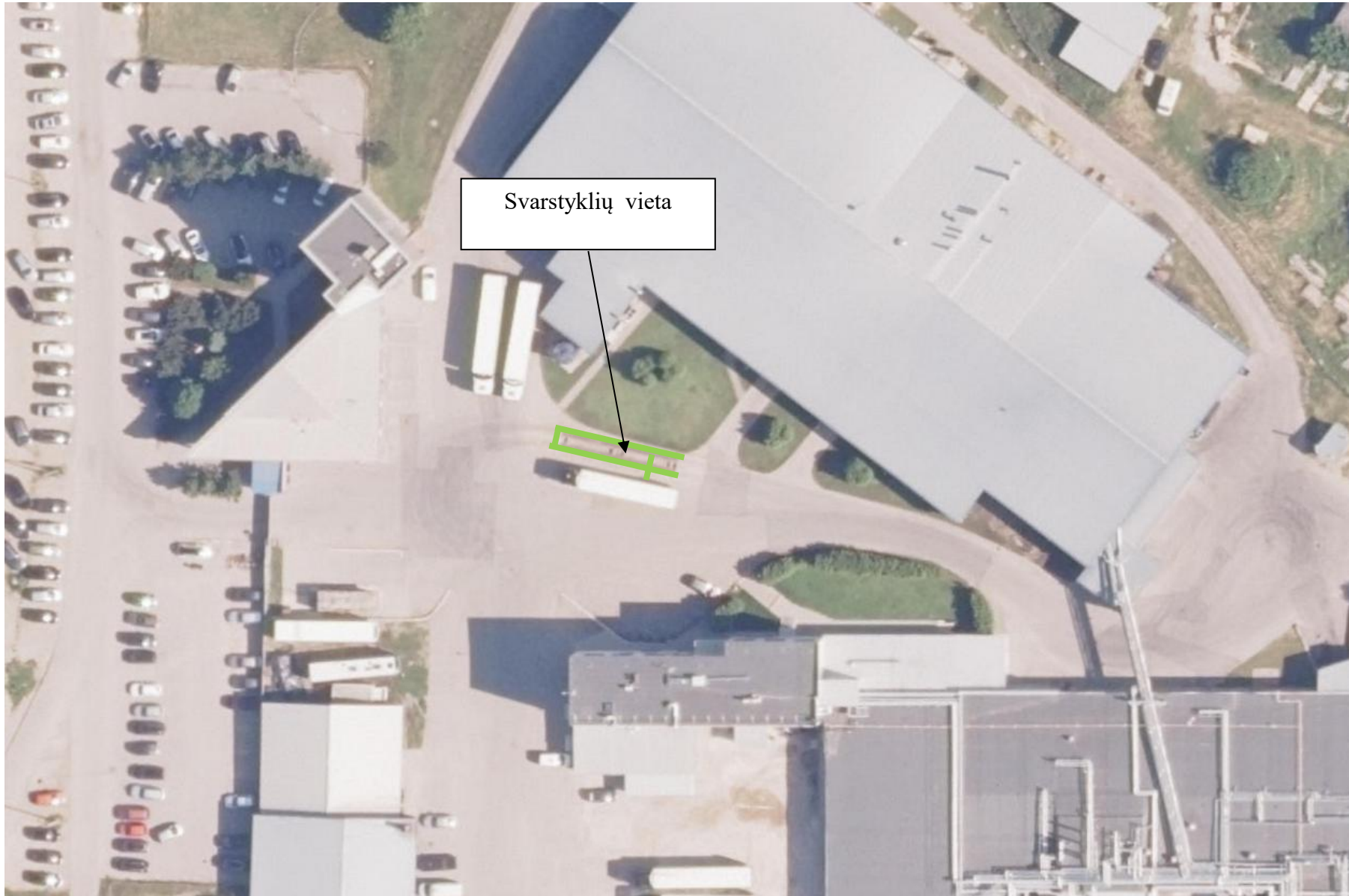


2 pav. Situacijos schema

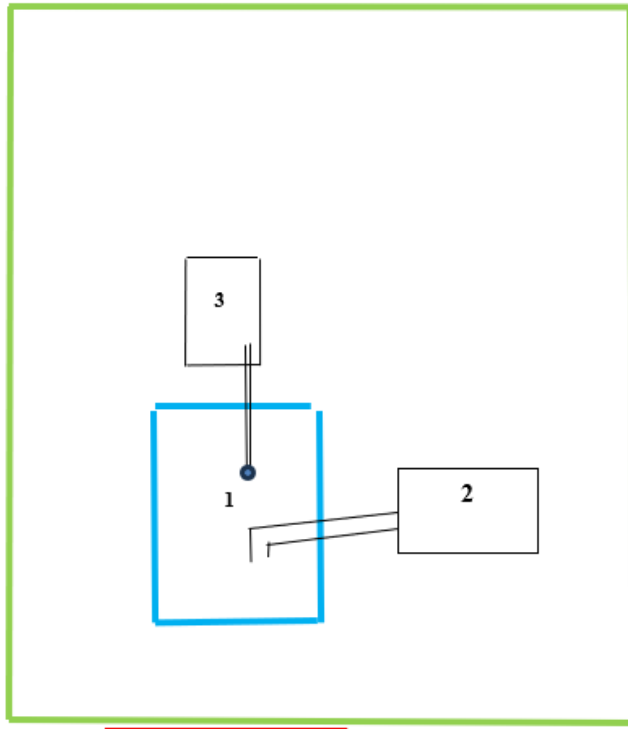
Dumblo apdorojimo procesai vykdomi žemės sklype Pramonės g. 11, Gabšių km., Raseinių raj. Un. Nr 4400-0049-7872



3 pav. Valymo įrenginių pastatas kuriame vykdoma dumblo apdorojimo veikla



4 pav. Svarstyklių vieta



1 – Priekabos stovėjimo vieta, 15 m<sup>2</sup> (dumblo pakrovimo ir sumaišymo su kalkėmis metu)

2- Kalkių bunkeris

3 – vertikalus maišymo šnekas

— Tentinis anгарas, 40 m<sup>2</sup>

— Įvažiavimo vartai

5 pav. Nuotekų valymo įrenginių pastato ir jame vykdomos dumblo sausinimo ir sumaišymo su kalkėmis veiklos schema.



6 pav. Priekabos judėjimo iš nuotekų valymo įrenginių į sumaišymo su kalkėmis ir svėrimo vietas.

Dumblo apdorojimui naudojama įranga:

- Buferinis rezervuaras, 50 m<sup>3</sup> talpos
- Sraigtinis siurblys, našumas 10 m<sup>3</sup>/val transporteriu paduoda dumblą į filtpresą – dehidratorių
- filtpresas – dehidratorius nuvandeninti nuotekų dumblą, kurio projektinis pajėgumas – 0,3-0,45 m<sup>3</sup> per valandą
- traktorinė puspriekabė, į kurią transporteriu sukraunamas nuvandenytas dumblas ir maišomas su negesintomis kalkėmis, vėliau vežamas į laukuose įrengtus kaupus, priekabos tūris 5 m<sup>3</sup>.
- Šnekas, naudojamas negesintų kalkių dozavimui, 10,0 kg/val.
- vertikalus maišymo sraigtas, naudojamas permaišyti nuvandenintą dumblą ir negesintas kalkes,
- automobilinės svarstyklės, naudojamos pasverti traktorinę puspriekabę, kurioje sukrautas nuvandenintas dumblas, sumaišytas su negesintomis kalkėmis, svėrimo galia nuo 400 kg iki 60 t.

PŪV atitiktis Nuotekų dumblo tvarkymo ir panaudojimo reikalavimams

PŪV veikla atitinka Aplinkos ministro įsakymo „Dėl nuotekų dumblo tvarkymo ir panaudojimo reikalavimų patvirtinimo“ 2001 m. birželio 29 d. Nr. 349 III skyriuje „Reikalavimai dumblo turėtojams ir naudotojams“ nustatytus dumblo turėtojams reikalavimus:

- Dumblo turėtojas gali perduoti dumblą tik teisę jį naudoti turinčiam dumblo naudotojui. Jei dumblas bus naudojamas Lietuvos Respublikos teritorijoje, dumblo naudotojas privalo turėti su Aplinkos apsaugos agentūra suderintą tręšimo planą, parengtą pagal Reikalavimų 5 punkto reikalavimus arba rekultivavimo projektą, nurodytą Reikalavimų 11 punkte. Jei nuotekų dumblas bus naudojamas kitoje šalyje, jis turi būti vežamas vadovaujantis Reglamento (EB) Nr. 1013/2006 reikalavimais;

- Dumblo turėtojas privalo vykdyti dumblo ir apdoroto dumblo apskaitą pagal Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-367 „Dėl Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklių patvirtinimo“, nustatytus reikalavimus. Dumblo apskaitos duomenys teikiami perskaičiuoti į sausąsias medžiagas;

- Dumblo turėtojas privalo registruoti apdoroto dumblo (taip pat laikomo dumblo) kokybės ir naudojimo duomenis. Apdoroto dumblo kokybės ir naudojimo duomenų suvestinės forma (toliau – Suvestinė) pateikta Reikalavimų 1 priede. Paaiškinimai dėl Suvestinės pildymo pateikti Reikalavimų 2 priede.

Apdoroto dumblo kokybės ir naudojimo duomenų suvestinėje registruojami duomenys apie:

- dumblo apdorojimo būdą;
- sausinimo būdą;
- apdoroto dumblo kokybinius rodiklius:
  - sausų medžiagų kiekį (%);
  - organinių medžiagų kiekį (%);
  - azoto (N), fosforo (P) koncentraciją (mg/kg sausųjų medžiagų);
  - Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Zn, Hg koncentracijas (mg/kg sausųjų medžiagų);
  - mikrobiologinių-parazitologinių tyrimų rezultatus;
  - apdoroto dumblo pH;
- kiekvieną dumblo naudotoją, kuriam buvo tiekiamas apdorotas dumblas:
  - dumblo naudotojų vardus, pavardes ar juridinio asmens pavadinimus, juridinio asmens kodus, adresus, informaciją apie vietą, kur bus naudojamas apdorotas dumblas (adresas, sklypas, paskirtis);
  - apdoroto dumblo panaudojimo pagrindą (nurodomas tręšimo planas, rekultivacijos projektas ar panašiai);
  - kiekvienam dumblo naudotojui perduoto apdoroto dumblo natūrinį kiekį ir apdoroto dumblo kiekį sausosiomis medžiagomis.
- Dumblo turėtojai, perduodantys apdorotą dumblą naudoti tręšimui žemės ūkyje, žpraėjusių kalendorinių metų apdoroto dumblo kokybės ir naudojimo Suvestinės duomenis ne vėliau kaip iki einamųjų metų vasario 1 d. pateikia Aplinkos apsaugos agentūrai per informacinę sistemą „Aplinkos informacijos valdymo integruota kompiuterinė sistema“ (toliau – IS „AIVIKS“);

Vadovaujantis Reglamento 18 punkto reikalavimais “Dumblo turėtojas, perduodamas apdorotą dumblą dumblo naudotojui, privalo išduoti dumblo kokybės pažymėjimą, kuriame būtų nurodoma: perduodamo apdoroto dumblo kiekis, dumblo apdorojimo technologijos, apdoroto dumblo klasė (1 lentelė) ir kategorija (2 lentelė), sausųjų medžiagų kiekis, organinių medžiagų kiekis, pH, bendrojo azoto ir fosforo bei sunkiųjų metalų

koncentracijos. Perduodant dumblo kompostą ir dumblo raugą nepageidaujamų priemaišų kiekis turi neviršyti 3 lentelėje nustatytų reikalavimų.

Apdoroto dumblo tyrimų periodiškumas bus atliekamas pagal Reglamento VII Skyriaus “Apdoroto dumblo tyrimai” reikalavimus.

Dumblo kategorija bus nustatoma pagal sunkiųjų metalų koncentracijas apdorotame dumble, vadovaujantis Reikalavimų 2 lentele.

Žemės ūkyje gali būti naudojamas I ir II kategorijos apdorotas dumblas. III kategorijos apdorotas dumblas gali būti naudojamas tik nepavojingų atliekų sąvartynų rekultivacijai arba energijai gauti laikantis atliekų tvarkymą reglamentuojančiuose teisės aktuose nustatytų reikalavimų.

*Dumblo kokybės reikalavimai dumblo panaudojimo laukų tręšimui atveju*

PŪV objektas dumblo nenaudoja, tręšimo darbų nevykdo, paruoštų tręšimo planų neturi.

Planuojama, kad nuotekų valymo įrenginių dumblas bus perduotas UAB „Raseinių žuvininkystė“ laukų tręšimui, ir jis bus vykdomas vadovaujantis LR Aplinkos ministro įsakymo „Dėl nuotekų dumblo tvarkymo ir panaudojimo reikalavimų patvirtinimo“ 2001 m. birželio 29 d. Nr. 349 III skyriuje nustatytais reikalavimais.

Dumblo savininkas yra atsakingas už tręšimui naudojamo dumblo kokybę, pagal nustatytus teisės aktus, o dumblo naudotojas turi vadovautis teisės aktų tvarka nustatytą tręšimo dumblo normų ir tręšimo periodiškumu.

Vadovaujantis nuotekų dumblo naudojimo tręšimui reikalavimais tręšimas dumblo vykdomas tik tręšimo periodu (tarp balandžio 1 d. ir lapkričio 15 d.).

Nuotekų dumblo tiekėjas, perduodamas nuotekų dumblą naudotojui, privalo:

1. paskaičiuoti perduodamo nuotekų dumblo tręšimo normas (tonomis sausųjų bei natūraliųjų medžiagų į hektarą);
2. paskaičiuoti galimą panaudoti dumblo kiekį (natūrinį bei sausomis medžiagomis);
3. skaičiavimo rezultatus, patvirtintus atsakingo asmens parašu, pateikti dumblo naudotojui.

Minėti skaičiavimai turi būti pagrįsti perduodamo dumblo sertifikatais (protokolais), kuriuose turi būti pateikiami sekantys duomenys: dumblo kiekis, dumblo apdoravimo technologijos, dumblo klasė ir kategorija, sausųjų medžiagų kiekis, organinių medžiagų kiekis, pH, bendrojo azoto ir fosforo bei sunkiųjų metalų koncentracijos. Išvardinti perduodamo nuotekų dumblo rodikliai ir mikrobiologiniai – parazitologiniai rodikliai – turi būti nustatyti ne anksčiau nei prieš 30 d. iki nuotekų dumblo perdavimo.

Nuotekų dumblo tiekėjas negali pateikti naudotojui didesnio dumblo kiekio už paskaičiuotą galimą panaudoti dumblo kiekį. Dumblo tiekėjas

vykdys nuotekų dumblo kokybės apskaitą (duomenys bus saugomi ne mažiau kaip penkerius metus, saugomi kiti susiję dokumentai).

Dumblo naudotojai įsipareigoja laikytis dumblo tiekėjo paskaičiuotų teritorijos tręšimui nuotekų dumblo normų, bei kaupti duomenis apie perimamo tręšimui nuotekų dumblo naudojimo rekomendacijas/paskaičiavimus, registruoti nuotekų dumblo naudojimo tikslias datas, kiekius bei vykdyti tręšimo plane nurodytus dumblo naudojimo reikalavimus.

Dumblo tiekėjas pilnai atsako už saugų nuotekų dumblo transportavimą. Pasirenkant transportą bus atsižvelgta į tiekiamo dumblo fizinį būvį. Nuotekų dumblas bus transportuojamas užtikrinant, kad transportavimo metu nebūtų teršiama aplinka bei nesklistų kvapai.

Dumblo naudotojas ne vėliau kaip prieš 5 darbo dienas iki numatomo tręšimo privalo apie tai raštu arba elektroniniu paštu informuoti Aplinkos apsaugos departamentą ir savivaldybę, kurios teritorijoje bus tręšiama. Teikiamoje informacijoje turi būti nurodyta: tręšimo vieta, laikas, dumblo turėtojas, dumblo kiekis. Maksimali tręšimo dumblo norma turi užtikrinti, kad į dirvožemį nepatektų: azoto - daugiau kaip 170 kg/ha per metus, fosforo - 40 kg/ha per metus.

Ūkininkams draudžiama naudoti visų rūšių ir kategorijų nuotekų dumblą paviršinių vandens telkinių apsaugos juostuose, taip pat jeigu dirvožemio pH < 5,5.

Ūkininkams draudžiama visų rūšių ir kategorijų nuotekų dumblą naudoti tręšimui nuo lapkričio 15 d. iki balandžio 1 d., ant išalusios, įmirkusios ar apsnigtos žemės, taip pat jei oro temperatūra aukštesnė kaip 20 0C.

Ūkininkai paskleistą dumblą ne vėliau kaip per 2 dienas turi įterpti į dirvožemį ne didesniu kaip 20 % netolygumu.

Ūkininkai kartu su suderintu tręšimo planu visą plano galiojimo laikotarpį ir 3 metus jam pasibaigus, saugos dokumentus apie tręšimo plano galiojimo metu panaudotą dumblą (tiekėjo pateikti tręšimo normų skaičiavimai, pateikto dumblo kiekį fiksuojantys dokumentai, dumblo tiekėjo pateikti dumblo kokybės sertifikatai, tręšimo datos) bei atliktus dirvožemio būklės tyrimus (dirvožemio tyrimo rezultatus).

Ūkininkai pateiks informaciją aplinkosaugos pareigūnams apie atliekamus darbus, bei esant reikalui sudarys galimybę jiems imti nuotekų dumblo ar dirvožemio mėginius, bei atlikti kitus kontrolinius matavimus tręšimo metu.

**Planuojama ūkinė veikla – atliekų apdorojimas** atitinka Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių 1 priedo:

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;

1 priedo 1 priedėlio:

1. Biologiškai skaidžių atliekų apdorojimas (išskyrus atvejus, kai apdorojamos tik žaliosios atliekos), biodujų išgavimas, nuotekų dumblo laikymas;
2. Gamybinių nuotekų valymas nuotekų valymo įrenginiuose, išskyrus naudingųjų iškasenų kasybos ir apdorojimo kasybos sklype susidariusių nuotekų valymą ir (ar) nuotekų valymą uždaruose gamybinių nuotekų valymo įrenginiuose.

**25.1.2. 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;**

Įrenginys atitinka Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių 1 priedo:

1.1. išleidžiama (planuojama išleisti) į gamtinę aplinką (paviršinius vandens telkinius, filtravimo įrenginius, tręšimo laukus ir kt.) 5 m<sup>3</sup> per parą ir daugiau buitines, gamybinių ir kt. (išskyrus paviršines) nuotekų (apskaičiuojama dalijant per metus išleidžiamą ar numatomą išleisti nuotekų kiekį iš išleidimo dienų skaičiaus);

UAB „Norvelita“ ūkinės veiklos metu susidarančios buitinės ir gamybinės nuotekos valomos valymo įrenginiuose, kurių našumas dvi valymo sekcijos po 300 m<sup>3</sup>/d. Šiuose valymo įrenginiuose valomos buitinės – gamybinės nuotekos iš UAB „NS Trading“ (100 m<sup>3</sup>/d.). Kadangi UAB „NS Trading“ veikla tokia pati kaip ir UAB „Norvelitos“, jų veikloje susidarius nuotekų tarša panaši. Išvalytos buitinės-gamybinės nuotekos išleidžiamos į du paviršinio vandens telkinius. Kasmet nuo sausio 1 d. iki rugsėjo 30 d. valytų nuotekų priimtuvas yra UAB „Raseinių žuvininkystė“

tvenkiniai, konkrečiai tvenkinys TV.1. Žvejojimo tvenkiniuose laikotarpiu (kasmet nuo spalio 1 d. iki gruodžio 31 d.) UAB „Norvelita“ nuotekų valymo įrenginiuose išvalytos nuotekos išleidžiamos į melioracinę griovį, kuriuo nuotekos pateka į Reizgupio upelį.

1.2. į aplinką išleidžiama ar planuojama išleisti paviršines nuotekas, kurios surenkamos nuo galimai teršiamų teritorijų, kurių paviršinių nuotekų surinkimo plotas didesnis kaip 1 ha (išskyrus automobilių stovėjimo aikšteles);

Visoje teritorijoje yra 15291,7 m<sup>2</sup> asfaltuotas plotas, 426,7 m<sup>2</sup> betonuotas plotas bei 1082,1 m<sup>2</sup> trinkelėmis išklotas plotas ir pastatų stogų plotas yra 2,1452 ha. Visas bendras paviršinių nuotekų kanalizuojamas plotas yra 3,8253 ha.

2.2. naudojamas kurą deginantis įrenginys, kuris pradėjo veikti iki 2018 m. gruodžio 20 d. ir kurio:

2.2.2. vardinė (nominali) šiluminė galia mažesnė arba lygi 5 MW, kai šiame įrenginyje yra ne mažesnės kaip 0,5 MW vardinės (nominalios) šiluminės galios kietuoju kuru kūrenamas katilas, išskyrus vidaus degimo variklius ir dujų turbinas;

2.3. iš stacionarių taršos šaltinių į aplinkos orą per metus išmetama 10 tonų ar daugiau teršalų.

Šilumos gamybai įrengtos kieto kuro ir suskystintų dujų katilinės. Kieto kuro katilinėje sumontuoti 2 smulkinta mediena kūrenami katilai „Kolbak“ (150 kW) ir „Heizomat RHK-AK500“ (500 kW). Iš katilų išeinantys dūmai skirtingais dūmtakiais nuvesti į bendrą katilinės kaminą – taršos šaltinis 001.

Pagal 2020 m. atliktą aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitą iš objekto per metus išmetama 29,101 t teršalų, iš kurių:

8,534 t katilinėse susidarantys teršalai;

13,2523 t sūdyo ir lašišų cechuose (rūkymo kameroje) susidarantys teršalai;

7,314 t paviršių dezinfekavimo metu susidarantys teršalai;

0,0007 t skystojo kuro laikymo metu susidarantys teršalai.

Įrenginys atitinka Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių 1 priedo 1 priedėlio 1 ir 2 punktų reikalavimus:

1. Biologiškai skaidžių atliekų apdorojimas (išskyrus atvejus, kai apdorojamos tik žaliosios atliekos), biodujų išgavimas, nuotekų dumblo laikymas.

2. Gamybinių nuotekų valymas nuotekų valymo įrenginiuose, išskyrus naudingųjų iškasenų kasybos ir apdorojimo kasybos sklype susidariusių nuotekų valymą ir (ar) nuotekų valymą uždaruose gamybinių nuotekų valymo įrenginiuose.

**25.1.3. 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 veikimo valandų skaičių (kai pagal Taisyklių 36.5 papunktį teikiama deklaracija apie 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.;**

Šilumos gamybai įrengtos kieto kuro katilinė. Kieto kuro katilinėje sumontuoti 2 kieta biomase (smulkinta mediena) kūrenami katilai „Kolbak“ (150 kW) ir „Heizomat RHK-AK500“ (500 kW). Iš katilų išeinantys dūmai skirtingais dūmtakiais nuvesti į bendrą katilinės kaminą – taršos šaltinis 001. Per metus biokuro katiliuose sukerana iki 2400 t smulkintos medienos. Katilinės veikimas per metus – nepertraukiamas, 8760 valandų.

Suskystintų dujų katilinėje įrengti 3 katilai: garo katilas „HDK 1250“ (750 kW), vandens šildymo katilas Nr. 1 „De Dietrich GT 408“ (350 kW) ir vandens šildymo katilas Nr. 2 „De Dietrich GT 408“ (350 kW). Garo katilas gamina garą technologinėms poreikiams – žuvų atitirpinimui, užpildų virimui. Katilinės veikimas per metus – nepertraukiamas, 8760 valandų.

Suskystintų dujų pašildymui, tam, kad jos neužšaltų, įrengtas dujų pašildymo katilas „Vaillant“ (25 kW).

Kieta biomase kūrenamas katilas „Kolbak“ (150 kW) pradėtas eksploatuoti 2017 metais;

Kieta biomase kūrenamas katilas „Heizomat RHK-AK500“ (500 kW) pradėtas eksploatuoti 2018 metais.

Dujiniu kuru, išskyrus gamtines dujas kūrenamas katilas „HDK1250“ (750 kW) pradėtas eksploatuoti 2004 metais.

Dujiniu kuru, išskyrus gamtines dujas kūrenamas katilas Nr.1 „De Dietrich GT 408“ (350 kW) pradėtas eksploatuoti 2004 metais.

Dujiniu kuru, išskyrus gamtines dujas kūrenamas katilas Nr.2 „De Dietrich GT 408“ (350 kW) pradėtas eksploatuoti 2004 metais.

Dujiniu kuru, išskyrus gamtines dujas kūrenamas katilas „Vaillant“ (25 kW) pradėtas eksploatuoti 2017 metais.

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

Įrenginys atitinka Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių 1 priedo 1 priedėlio 1 ir 2 punktų reikalavimus:

1. Biologiškai skaidžių atliekų apdorojimas (išskyrus atvejus, kai apdorojamos tik žaliosios atliekos), biodujų išgavimas, nuotekų dumblo laikymas.

2. Gamybinių nuotekų valymas nuotekų valymo įrenginiuose, išskyrus naudingųjų iškasenų kasybos ir apdorojimo kasybos sklype susidariusių nuotekų valymą ir (ar) nuotekų valymą uždaruose gamybinių nuotekų valymo įrenginiuose.

**25.1.5. 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;**

Ūkinės veiklos valdytojas ir naudotoja yra UAB „Norvelita“. Įmonė yra Gabšių k. šiaurės rytų pusėje. Šiaurės, rytų ir vakarų pusėse yra dirbami laukai, iš pietų pusės – UAB „Raseinių žuvininkystė“ gamybinė teritorija. Artimiausias gyvenamasis namas už 300 m pietryčių kryptimi. Artimiausia mokymo įstaiga (Raseinių V. Petkaus pagrindinė mokykla) yra už 2,1 km šiaurės kryptimi (Lopšelis - darželis „Liepaitė“) 1,88 km šiaurės kryptimi. Artimiausia gydymo įstaiga (IĮ G. Radanavičiaus klinika, Rasieniai) už 2,9 km šiaurės kryptimi (Šarkių medicinos punktas 2,64 km. rytų kryptimi). Dubysos regioninis parkas yra už 9,5 km šiaurės rytų kryptimi. Vietovėje, 2 km spinduliu: gamtinių, istorinių, kultūrinių arba archeologinių vertybių nėra.

Aplinkos apsaugos agentūros Valstybinio upių monitoringas nei Reizgupio nei Kalnupio upeliuose neatliekamas. Reizgupio upelis už 10 km nuo išleistuvo įteka į upę Šlyna. Pagal Aplinkos apsaugos agentūros Valstybinio upių 2019 metų monitoringo duomenis Šlynos upės būklė ties keliu Nr. 196: BDS<sub>7</sub> – vid. 2,8 mgO<sub>2</sub>/l, skendinčios medžiagos – vid. 39,3 mg/l, bendrasis azotas – vid. 2,98 mg/l, bendrasis fosforas – vid. 0,204 mg/l, amonio azotas – vid. 0,062 mgN/l, nitritų azotas - vid. 0,011 mgN/l, nitratų azotas – vid. 2,115 mgN/l, fosfatų fosforas – vid. 0,104 mgP/l.

Pagal UAB „Norvelita“ ūkio subjekto aplinkos monitoringo programą yra atliekamas Reizgupio upelio monitoringas 2 kartus per mėnesį aukščiau ir žemiau išleistuvo. Kalnupio upelio foninių užterštumo duomenų nėra, nes įprastai, tuo metu kai nėra nuleidžiamas Paklanių tvenkinys Kalnupio upelyje vandens nėra, todėl vykdyti nuolatinį Kalnupio upelio vandens monitoringo galimybės nėra.

**25.1.6. 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;**

Įmonės darbuotojų statusas, pavaldumas bei pareigos pagal jų kompetenciją aprašytos jų pareiginėse nuostatuose. Šiuose nuostatuose, priklausomai nuo darbuotojų vykdomos veiklos bei jų atsakomybės lygio, tarp kitų pareigų nurodomos pareigos ir įsipareigojimai, susiję su vykdoma įmonėje aplinkos apsaugos veikla.

Už bendrą aplinkos apsaugos reikalavimų įgyvendinimą UAB „Norvelita“ visose jos vykdomos veiklos srityse atsako generalinis direktorius. Jo įsakymu yra paskiriami asmenys, atsakingi už aplinkos apsaugos reikalavimų vykdymą, jis tvirtina parengtus aplinkos apsaugos veiklos planus ir programas. Pagal generalinio direktoriaus 2006 m. birželio 30 d. įsakymą Nr. 06-035-1V už aplinkosaugą reglamentuojančių teisės aktų laikymosi kontrolę bei nustatytų ataskaitų aplinkos apsaugos klausimais parengimą bei pateikimą atitinkamoms institucijoms atsakingas techninio padalinio vadovas Arvydas Jakaitis.

Į visus ūkinius bei technologinius procesus įtraukia aplinkosauginio valdymo nuostatas, vykdo aplinkos apsaugą, darbų saugą bei sveikatos saugą reglamentuojančius įstatymus. Atlieka įmonėje esančių taršos šaltinių monitoringą.

Įmonėje įdiegtos naujausios tokie veiklai skirtos technologijos, todėl artimiausiu metu modernizuoti technologinius procesus nenumatoma.

Sunaudotas vandens kiekis apskaitomas vandens skaitikliais. Vedama sunaudoto vandens kiekio apskaitą, pildoma vandens naudojimo apskaitos metinė ataskaita.

Naudojamos cheminės medžiagos ir žaliavos apskaitomi pagal išrašytas sąskaitas-faktūras, informacija apie jų kasmet pateikiama AAA.

Parduotos produkcijos kiekiai buhalterijoje apskaitomi pagal sąskaitas-faktūras.

Sunaudotas elektros energijos kiekis apskaitomas elektros skaitikliais.

Buitinių ir gamybinių nuotekų kiekiai apskaitomi pagal nuotekų skaitliukus, lietaus nuotekų kiekiai – pagal metinį kritulių kiekį ir teritorijos plotą.

Paruošta ūkio subjekto aplinkos monitoringo programa, atliekamas taršos šaltinių išmetamų/išleidžiamų teršalų monitoringas, pildomos ir teikiamos AAA nuotekų tvarkymo apskaitos ir oro taršos apskaitos metinės ataskaitos.

Bendrovės vadovybė, daug dėmesio skirdama aplinkosaugai, laikosi ir įsipareigoja laikytis aplinkos apsaugą reglamentuojančių teisės aktų ir imasi bei imsis atsakomybės už šių tikslų įgyvendinimą.

Bendrovėje taikomos ūkinės veiklos aplinkosauginės priežiūros priemonės apima šiuos veiksmus:

- nuolatinis aplinkos apsaugos būklės įmonėje kontroliavimas;

- bendrovės vykdomos ūkinės veiklos daromo poveikio aplinkai nustatymas ir mažinimas;
- racionalus energetinių ir gamtinių išteklių vartojimas;
- ūkinės veiklos vykdymas vadovaujantis aplinkosauginių dokumentų principais.

Siekiant užtikrinti tinkamą nuotekų valymo įrenginių eksploataciją, draudžiama įrengimus panaudoti ne pagal paskirtį, įvardintą nuotekų valymo įrenginių instrukcijoje, su įrengimais draudžiama dirbti pašaliniams asmenims.

Kiekvienas nukrypimas nuo optimalių parametrų keičia nuotekų valymo kokybę ir mažina nuotekų valymo įrenginių veiksmingumą. Norint, kad šios nepageidautinos aplinkybės nesusidarytų, būtina palaikyti reikiamą dumblo koncentraciją valymo proceso metu ir atitinkamą oro kiekį, bei laikytis kitų eksploatacinių reikalavimų.

Nuotekų valymo įrenginių savininkas (naudotojas) yra atsakingas už išleidžiamų į gamtinę aplinką nuotekų kokybę, todėl privalo prižiūrėti ir kontroliuoti įrenginio eksploataciją. Šias pareigas jis atlieka vadovaudamasis priežiūros instrukcija (eksploatacinėmis taisyklėmis).

Valymo įrenginių techninės galimybės leidžia priimti objekte susidarantį nuotekų kiekį ir jį išvalyti iki reikiamų normų.

Nuotekos yra valomos biologiniuose nuotekų valymo įrenginiuose skirtuose BDS<sub>7</sub>, bandro azoto ir bendro fosforo šalinimui ir riebalų gaudyklėje DAF 15. Susidariusį nuotekų perteklinį dumblą būtina išsiurbti ir išvežti vadovaujantis gamintojo nurodymais, ne rečiau kaip 1-2 kartus per metus. Po valymo nuotekų užterštumas pagal nuotekų tvarkymo reglamentą, neturi viršyti į gamtinę aplinką išleidžiamų nuotekų užterštumo normų.

Pagrindinė prevencinė priemonė taupus vandens naudojimas, bei nuolatinė ir atsakinga valymo įrenginių patikra.

Paviršinės (lietaus) nuotekos nuo dalies kietų dangų (lygus 0,649 ha) ir nuo konteinerinio tipo kuro laikymo aikštelės (plotas lygus 0,3 ha) nuvedamos į naftos produktų skirtuvą Tera-8 bei apvalytos lietaus nuotekų tinklais nuvedamos į biotvenkinį, o iš jo į Reizgupio upelį. Autotransporto plovimo aikštelėje susidariusias nuotekos surenkamos ir išvalomos smėlio gaudyklėje bei naftos produktų skirtuve TERA α - 1. Paviršinė (lietaus) nuotekos nuo pastatų stogų ir likusių kietųjų dangų lietaus nuotekų tinklais, nuvedamos į biotvenkinį, o iš jo į Reizgupio upelį. Visos objekte susidarantios paviršinės nuotekos išleidžiamos į aplinką neviršija Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente ir Nuotekų tvarkymo reglamente į gamtinę aplinką išleidžiamoms paviršinėms nuotekoms nustatytų normatyvų.

Siekiant sumažinti išmetamų teršalų į aplinkos orą kiekius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms, katilinėje galimos šios priemonės: katilai neforsuojami, nekuriami ir negesinami. Ilgesniam laikui nusistovėjus nepalankioms meteorologinėms sąlygoms, sumažinami iš katilinės teikiamo šilumnešio parametrai, kas įgalina sumažinti teršalų išmetimus apie 20-30%.

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

Visos ūkinės veiklos metu susidaranti atliekos yra tvarkomos vadovaujantis LR aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. D1-85 patvirtintais Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimais (Žin., 1999, Nr. 63-2065; 2012, Nr. 16-697) ir vėlesniais jų pakeitimais.

Visos veikloje susidariusios atliekos bus rūšiuojamos, nemaišomos tarpusavyje, laikomos taip, kad nekenktų aplinkai ar žmonių sveikatai. Pavojingos atliekos bus laikomos sandariose, specialiais ženklais pažymėtose talpose, kad negalėtų išbyrėti, išgaruoti ar kitaip patekti į aplinką.

Ūkinės veiklos metu susidaro šios atliekos:

- mišrios komunalinės atliekos, valant buitines ir administracines patalpas, įmonės teritoriją. Per metus susidaro iki 500 t atliekų.
- liuminescencinės lempos, eksploatuojant įmonės apšvietimo sistemą. Per metus susidaro iki 0,092 t atliekų.
- kartono ir popierius atliekos. Per metus susidarys 150 t atliekų.
- plastikinė pakuotė. Per metus susidarys 343 t atliekų. Į šį kiekį įtraukta ir plastikinės pakuotės nuo ploviklių bei valiklių kiekiai. Šių medžiagų tiekėjai pasiima atgal tuščias plastikines pakuotes.
- plastikinė pakuotė (polistirolas) suspaudžiama presu (procesas vyksta automatiškai – iškrovus žuvį, polistirolo dėžė metama į presą, kuris automatiškai suspaudžia ir suspaustą dėžę išstumia į lauką, kur darbuotojai surenka ir sudeda polistirolo blokus ant palečių bei susuka plevele). Sukaupus 20 t parduodama perdirbėjams. Per metus susidarys iki 600 t atliekų. Iš kitų įmonių polistirolo suspaudimui nepriima.
- žuvų atliekos. Per metus susidarys 200 t atliekų (silkių galvos, stuburai iš sūdyimo ir rūkymo cecho). Atliekos saugomos atliekų šaldytuvuose prie -2 °C temperatūros. Vienu metu galima saugoti iki 22 t.
- riebalų iš riebalų gaudyklių priskiriamos 3 kategorijos šalutiniams gyvūniniams produktams (toliau ŠGP).

Visos susidaranti atliekos yra perduodamos pagal sutartis atliekas tvarkančioms įmonėms, kurios yra registruotos atliekas tvarkančių įmonių registre. Atliekų susidarymas ir pridavimas yra registruojamas GPAIS sistemoje, kur pildomi susidaranti atliekų žurnalai, tvirtinamos susvestinės ir teikiamos metinės ataskaitos.

**Planuojama ūkinė veikla.**

Perteklinis dumblas, susidarantis eksploatuojant gamybinių nuotekų biologinį valymo įrenginį. Įrenginiuose susidaro perteklinis dumblas, turintis vidutiniškai 1,15 % sausų medžiagų. Pirminio (nesausinto) dumblo susidaro apie 61 m<sup>3</sup>/d, per metus 22265 m<sup>3</sup>/m. Dumblas sausinamas specialiuose įrenginiuose, taip padidinant jo sausumą nuo vidutinio 1,15 % iki 4,5–20 % bei atitinkamai sumažinant jo tūrį 4 - 17 kartų. Todėl bendrovėje per metus susidaro apie 2,0 tūkst. t vidutiniškai nesusausinto dumblo, arba apie 5,48 t/d. Sausos medžiagos susidaro 1,1 t/d. arba 400 t/m.

Į UAB „Norvelita“ nuotekų valymo įrenginius atvežamas nesusausintas nuotekų valymo dumblas iš UAB „Saldoga“ gamybinės bazės. UAB „Norvelita“ nuomojasi UAB „Saldoga“ gamybinę bazę ir yra atsakinga už veikloje susidarantių nuotekų tvarkymą ir savo veikloje susidaranti NVĮ dumblą tolimesniam tvarkymui išveža į UAB „Norvelita“ gamybinę bazę Raseinių r. kur yra tokio dumblo tvarkymui tinkama infrastruktūra. Per mėnesį atvežama apie 60 m<sup>3</sup> nesusausinto dumblo, kuris supilamas į valymo įrenginių buferinį rezervuarą 50 m<sup>3</sup> talpos, ir toliau tvarkomas su UAB „Norvelita“ nuotekų dumbliu – sausinamas, maišomas su kalkėmis ir panaudojamas laukų tręšimui.

Paraiška TL pakeisti teikiama dėl planuojamos vykdyti nuotekų dumblo apdorojimo (sumaišymo su negesintomis kalkėmis, pakeliant pH iki 11.5) veiklos. Detalus planuojamos veiklos pateikiamas Atliekų tvarkymo techniniame reglamente, paraiškos priedas Nr 2.

**25.1.8. planuojami naudoti vandens šaltiniai, vandens poreikis, nuotekų tvarkymo būdai. Ši informacija neteikiama, jei ji įrašyta specialiosiose paraiškos dalyse „Nuotekų tvarkymas ir išleidimas“ ir (ar) „Vandens išgavimas iš paviršinių vandens telkinių“;**

Įmonė turi du nuosavus gręžinius bei yra UAB „Raseinių vandenys“ abonentas. Planuojama per metus sunaudoti 109,5 tūkst. m<sup>3</sup> vandens. Šiame kiekyje įskaičiuota 18,25 tūkst. m<sup>3</sup> vandens perduodamo UAB „NS Trading“.

Informacija apie nuotekų tvarkymą pateikiama specialiojoje Taršos leidimo dalyje „Nuotekų tvarkymas ir išleidimas“. Šia Paraiška ši informacija nekeičiama.

**25.1.9. 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);**

Stabdant ir kuriant kietos biomasės (001 t.š.) katilus, gali susidaryti neatitiktinės veiklos sąlygos, kurių metu susidaro padidinti teršalų kiekiai. Stabdant katilus šios sąlygos tęsiasi kol kūrykla atauš iki aplinkos temperatūros, o kuriant katilą šios sąlygos tęsiasi iki tol, kol bus pasiekti katilo parametrai, atitinkantys režiminės lentelės parametrus. Aplinkos kokybės normos viršijamos nebus.

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

Planuojamai ūkinėi veiklai - nuotekų valymo įrenginių dumblo apdorojimui, teisės aktų nustatyta tvarka, statybą leidžiančio dokumento nereikia.

**25.1.11. 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;**

Nuotekų valymo įrenginių dumblo apdorojimo veikla neatitinka Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo kriterijų, todėl poveikio aplinkai vertinimo procedūros neatliekamos, taip pat ir poveikio aplinkai vertinimo Atranka ir jos išvada objektui neprivaloma.

**25.1.12. 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;**

UAB „Norvelita“ ūkinės veiklos metu susidaranti būtinių ir gamybinės nuotekos valomos valymo įrenginiuose, kurių našumas dvi valymo sekcijos po 300 m<sup>3</sup>/d. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas nebuvo atliekamas. Įrenginys atitinka Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių 1 priedo 1 priedėlio 2 punktą „Gamybinių nuotekų valymas nuotekų valymo įrenginiuose“.

Įrenginys atitinka Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių 1 priedo 1 priedėlio 1 ir 2 punkto reikalavimus:

1. Biologiškai skaidžių atliekų apdorojimas (išskyrus atvejus, kai apdorojamos tik žaliosios atliekos), biodujų išgavimas, nuotekų dumblo laikymas.

2. Gamybinių nuotekų valymas nuotekų valymo įrenginiuose, išskyrus naudingųjų iškasenų kasybos ir apdorojimo kasybos sklype susidariusių nuotekų valymą ir (ar) nuotekų valymą uždaruose gamybinių nuotekų valymo įrenginiuose.

Yra atliktas naujas kvapų sklaidos modeliavimas, kuris pateikiamas Paraiškos 12 priede.

**25.2. bendrosios dalies lentelėse – sąrašai planuojamų naudoti žaliavų ir pagalbinių medžiagų, įskaitant chemines medžiagas ir cheminius mišinius, kurą, jų kiekis, informacija apie klasifikaciją, informacija, ar medžiagos įrašytos į autorizuotinių cheminių medžiagų, kandidatinių labai didelį susirūpinimą keliančių cheminių medžiagų autorizacijos, vandens taršos prioritetinių pavojingų medžiagų ar pavojingų medžiagų sąrašus, kokių tikslu ir kokiuose procesuose ir kokių būdu planuojamos naudoti, saugojimo (laikymo), transportavimo būdai ir sąlygos, informacija apie aplinkos taršos riziką, informacija apie susirūpinimą keliančių pavojingųjų medžiagų naudojimo mažinimą ir saugos duomenų lapai; kurą deginančių įrenginių atveju – kuro rūšis pagal Vidutinių kurą deginančių įrenginių normose nurodytas kuro rūšis; deginant kūrenamąjį (sunkųjį) mazutą, – sieros kiekis jame pagal masę.**

Apie objekte naudojamas žaliavas ir pagalbines medžiagas, įskaitant chemines medžiagas, kurą, pateikiama Paraiškos 1 lentelėje.

Apie objekte naudojamų cheminių medžiagų kiekius, rizikas / pavojaus ir saugumo / atsargumo frazes, pateikiama Paraiškos 2 lentelėje.

### 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 talpykla, uždarytos talpyklos ar uždengta aikštelė ir pan.)
1	2	3	4
1.	Atvėsinta lašiša	16000 t	684 t (šaldytuvuose)
2.	Šaldyta žuvis (silkių filė, skumbrė, lydeka)	4000 t	
3.	Prieskoniai, daržovės, maistiniai priedai	2300 t	100 t (sandėlyje, maišuose po 25 ar 50 kg svorio, aliejus 20 m <sup>3</sup> tūrio talpose)
4.	Polietileningieji maišai	2500,0 tūkst. vnt.	250 tūkst. vnt. (sandėlyje)
5.	Kartoninės ir plastikinės pakavimo dėžės	35000,0 tūkst. vnt.	350 tūkst. vnt. (sandėlyje)
6.	Pakavimo plėvelė	750,0 t	60 t (sandėlyje)
7.	Padėklai*	500 vnt.	400 vnt. (įmonės teritorijoje, lauke)
8.	Freonas R-407c**	0,033 t	0,033 t (šaldymo ir kondicionavimo įranga)
9.	Freonas R-404a**	1,099 t	0,95 t (šaldymo ir kondicionavimo įranga)
10.	Valymo, dezinfekavimo ir virtuvės higienos priemonės	140 t	0,4 t (cheminių medžiagų sandėlyje)
11.	Amoniakas**	4 t	4 t (šaldymo ir kondicionavimo įranga)
12.	Polielektrolitas (skystas polimeras)	8,4 t	0,2 t (cheminių medžiagų sandėlyje)
13.	Geležies chloridas (tirpalas)	2 t	

14.	Smulkinta mediena	2400 t	100 t (sandėlyje)
15.	Suskystintos dujos	595,8 t	10 t (sandėlyje)
16.	Preparatas „ProbioStopOdor“	20,0	0,5 t (sandėlyje)

**Pastabos:**

\*daugkartinio naudojimo;

\*\*cirkuliuoja uždaroje sistemoje.

**2 lentelė.** Gamyboje naudojamos pavojingos medžiagos ir mišiniai

Bendra informacija apie cheminę medžiagą arba mišinį			Informacija apie pavojingą cheminę medžiagą (gryną arba esančią mišinio sudėtyje)					Saugojimas, naudojimas, utilizavimas				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Prekinis 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 <sup>1</sup>	Vienu metu laikomas kiekis (t) ir laikymo būdas	Per metus sunaudojamas kiekis (t)	Kur naudojama gamyboje	Nustatyti (apskaičiuoti) medžiagos išmetimai (išleidimai)	Utilizavimo būdas
Dezinfekcijos priemonė ETA 700	Mišinys	2020.03.06	Etanolis	62,5 %	64-17-5	(Flam. Liq. 2) (Eye Irrit. 2)	H225 H319	0,1 (20 kg talpos plastikinis indas)	15	Naudojama kasdieninei paviršių, įrengimų, įrankių dezinfekcijai	-	-
			2metil-2-propanolis	3%	75-65-0	Acute tox. 4 Eye Irrit.2 Flam. Liq.2 STOT SE 3	H332 H319 H225 H335					

## PARAIŠKOS PRIEDAI, KITA PAGAL TAISYKLES REIKALAUJAMA INFORMACIJA IR DUOMENYS

Priedo Nr.	Dokumento pavadinimas
1.	Sklypo RC išrašas;
2.	Atliekų naudojimo ar šalinimo techninis reglamentas;
3.	Paviršinių nuotekų schema;
4.	Dumblo pH matavimo prietaiso patikros sertifikatas;
5.	Žaliavų kontrolės aprašymas;
6.	Dumblo sausintuvo techniniai duomenys;
7.	Svarstyklių techniniai duomenys;
8.	Paviršinių nuotekų valymo įrenginio specifikacijos;
9.	Įgaliojimas Ekometrijai dėl duomenų pateikimo AAA;
10.	Valstybinė rinkliava už Taršos leidimo pakeitimą;
11.	Teršalų sklaidos modeliavimas;
12.	Kvapų sklaidos modeliavimas;
13.	UAB „Raseinių žuvininkystė“ dirbamų sklypų tręšimo UAB „Norvelita“ gamybinių nuotekų dumbly 2021 – 2030 metų planas.

**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 “Norvelita” gamybinės bazės teritorijoje (Pramonės g., Gabšių k., Raseinių r. sav.) dumblo atliekos nebus laikomos. Iš karto po apdorojimo negesintomis kalkėmis, įsitikinus, kad pH yra daugiau negu 11,5, dumblas išvežamas į tręšiamuose laukuose įrengtus kaupus ir ten laikomas iki jo panaudojimo laukų tręšimui. Apdoroto dumblo laikymui atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimai netaikomi.

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

Atliekos nebus laikomos S8 būdu, **2 lentelė** nepildoma.

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

Įrenginio pavadinimas UAB „Norvelita“

Eil Nr	Numatomos naudoti atliekos			Atliekų naudojimo veikla	
	Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekos naudojimo veiklos kodas (R1–R11)	Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m.
1	2	3	4	5	6
1	02 02 04	Nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas	Gamybinių nuotekų, susidarančių biologiniuose NVĮ, dumblas	R10, R1001	2000,0

**4 lentelė.** Numatomos šalinti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti šalinti, nepavojingosios atliekos.

Atliekos objekte nebus šalinamos, **4 lentelė** nepildoma.

**5 lentelė.** Numatomos paruošti naudoti ir (ar) šalinti nepavojingosios atliekos

Atliekos objekte nebus paruošiamos naudoti, **5 lentelė** nepildoma.

6. Kita informacija pagal Taisyklių 32.2 papunktį.

Objektui Taisyklių 32.2 punktų reikalavimai netaikomi, **6 punktas** nepildomas.

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

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
001	Kieto kuro katilinė. VŠK „Kolbak“ (150 kW), VŠK „Heizomat RHK-AK500“ (500 kW) (bendras galingumas - 650 kW). Kuras – kieta biomasė.	X- 6135659 Y- 444241	30,0	1,0	5,4	114,5	0,26	1247,6	24/168/8760
					3,4	116,7	0,37		
002	Suskystintų dujų katilinė. Garo katilas „HDK 1250“, VŠK „Dietrich GT 408“ (2 vnt.), (bendras galingumas - 1,45 MW). Kuras – dujinis kuras, išskyrus gamtines dujas.	X- 6135889 Y -444163	8,7	0,6	6,8	215,3	0,47	494,7	24/168/8760
					4,0	131,9	0,33		
003	Sūdyimo cechas. Rūkymo kamera	X – 6135881 Y - 444156	7,0	0,3	1,4	80,1	0,075	372,2	5,5/38,4/2000
004	Sūdyimo cechas. Rūkymo kamera	X – 6135882 Y - 444157	7,0	0,3	1,5	79,4	0,081	66,1	5,5/38,4/2000
005	Sūdyimo cechas. Rūkymo kamera	X – 6135885 Y - 444158	6,5	0,3	1,6	81,7	0,084	63,7	5,5/38,4/2000
006	Sūdyimo cechas. Rūkymo kamera	X – 6135885 Y - 444158	6,5	0,3	1,8	78,3	0,097	69,2	5,5/38,4/2000
009	Lašių cechas. Rūkymo kamera	X – 6135643 Y - 444198	9,0	0,35	1,9	30,8	0,160	45,4	5,5/38,4/2000

010	Lašių cechas. Rūkymo kamera	X – 6135642 Y - 444198	9,0	0,35	1,7	31,1	0,140	47,1	5,5/38,4/2000
011	Lašių cechas. Rūkymo kamera	X – 6135639 Y - 444198	6,7	0,3	1,1	30,7	0,089	32,6	5,5/38,4/2000
012	Lašių cechas. Rūkymo kamera	X – 6135639 Y - 444198	6,7	0,3	0,9	30,6	0,077	27,8	5,5/38,4/2000
014	Lašių cechas. Rūkymo kamera	X – 6135787 Y - 444245	8,0	0,35	0,8	31,8	0,068	32,3	0,99/6,9/360
015	Lašių cechas. Rūkymo kamera	X – 6135788 Y - 444242	8,0	0,35	0,9	31,7	0,076	28,7	0,99/6,9/360
016	Lašių cechas. Rūkymo kamera	X – 6135789 Y - 444170	7,0	0,35	0,8	31,9	0,071	33,0	4,1/28,8/1500
017	Lašių cechas. Rūkymo kamera	X – 6135795 Y - 444170	8,5	0,35	0,7	31,4	0,059	25,4	4,1/28,8/1500
018	Lašių cechas. Rūkymo kamera	X – 6135796 Y - 444170	8,5	0,35	0,7	27,9	0,060	35,3	4,1/28,8/1500
019	Lašių cechas. Rūkymo kamera	X – 6135797 Y - 444170	8,5	0,35	0,8	28,1	0,071	42,9	4,1/28,8/1500
020	Lašių cechas. Rūkymo kamera	X – 6135798 Y - 444170	8,5	0,35	0,9	28,0	0,077	44,6	4,1/28,8/1500
021	Sūdyimo cechas. Rūkymo kamera	X – 6135880 Y - 444154	7,0	0,30	1,8	80,1	0,097	80,6	5,5/38,4/2000
601	Degalinė. Kuro talos (2 vnt.)	X- 6135830 Y- 444072	5,0	0,06	3,0	-	-	0,1	24/168/8760
602	Gamybinis cechas. Paviršių dezinfekavimas	X – 6135806 Y - 444184	10,0	0,5	3,0	-	-	1109,3	24/168/8760
603**	Gamybinių nuotekų valymo įrenginiai	X – 6135648 Y - 444270	3,0	0,5	5,0	0,0	0,98	896,0	24/168/8760
604***	Atliekų sumaišymo su kalkėmis agregatas	X – 6135589 Y - 444150	3,0	0,5	5,0	0,0	0,98	896,0	24/168/8760

\* 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“.

\*\* - Kvapo koncentracija nustatyta matavimo būdu. Kvapo koncentracijos nustatymo protokolas Nr. Ch 5508/2021 pateikiamas Kvapų sklaidos modeliavimo 2 priede.

\*\*\*- kvapo emisija prilyginta kvapo šaltiniui 603.

**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
001	-	-	-	1247,6 OUE/s
002	-	-	-	494,7 OUE/s
003	-	-	-	372,2 OUE/s
004	-	-	-	66,1 OUE/s
005	-	-	-	63,7 OUE/s
006	-	-	-	69,2 OUE/s
009	-	-	-	45,4 OUE/s
010	-	-	-	47,1 OUE/s
011	-	-	-	32,6 OUE/s
012	-	-	-	27,8 OUE/s
014	-	-	-	32,3 OUE/s
015	-	-	-	28,7 OUE/s
016	-	-	-	33,0 OUE/s
017	-	-	-	25,4 OUE/s
018	-	-	-	35,3 OUE/s
019	-	-	-	42,9 OUE/s
020	-	-	-	44,6 OUE/s
021	-	-	-	80,6 OUE/s
601	-	-	-	0,1 OUE/s
602	-	-	-	1109,3 OUE/s
603	-	-	-	896,0 OUE/s
604	-	-	-	896,0 OUE/s

\*Kvapų valdymo (mažinimo) priemonės objekte neekspluatuojamos, todėl lentelės 2-4 punktai nepildomi.

Esamos ūkinės veiklos kvapo šaltiniai yra:

- Kietojo kuro katilinė, kūrenama medienos biokuru (001 t.š.) iš kurios išsiskiria azoto ksidai ir sieeros dioksidas;
- Suskystintų dujų katilinė (002 t.š.) iš kurios išsiskiria azoto oksidai;
- Sūdymo cecho rūkymo kamera (003 t.š.) iš kurios išsiskiria azoto oksidai, sieros dioksidas, formaldehidas, fenolis ir amoniakas;
- Sūdymo cecho rūkymo kamera (004 t.š.) iš kurios išsiskiria azoto oksidai, sieros dioksidas, formaldehidas, fenolis ir amoniakas;

- Sūdymo cecho rūkymo kamera (005 t.š.) iš kurios išsiskiria azoto oksidai, sieros dioksidas, formaldehidas, fenolis ir amoniakas;
- Sūdymo cecho rūkymo kamera (006 t.š.) iš kurios išsiskiria azoto oksidai, sieros dioksidas, formaldehidas, fenolis ir amoniakas;
- Lašių cecho rūkymo kamera (009 t.š.) iš kurios išsiskiria azoto oksidai, sieros dioksidas, formaldehidas, fenolis ir amoniakas;
- Lašių cecho rūkymo kamera (010 t.š.) iš kurios išsiskiria azoto oksidai, sieros dioksidas, formaldehidas, fenolis ir amoniakas;
- Lašių cecho rūkymo kamera (011 t.š.) iš kurios išsiskiria azoto oksidai, sieros dioksidas, formaldehidas, fenolis ir amoniakas;
- Lašių cecho rūkymo kamera (012 t.š.) iš kurios išsiskiria azoto oksidai, sieros dioksidas, formaldehidas, fenolis ir amoniakas;
- Lašių cecho rūkymo kamera (014 t.š.) iš kurios išsiskiria azoto oksidai, sieros dioksidas, formaldehidas, fenolis ir amoniakas;
- Lašių cecho rūkymo kamera (015 t.š.) iš kurios išsiskiria azoto oksidai, sieros dioksidas, formaldehidas, fenolis ir amoniakas;
- Lašių cecho rūkymo kamera (016 t.š.) iš kurios išsiskiria azoto oksidai, sieros dioksidas, formaldehidas, fenolis ir amoniakas;
- Lašių cecho rūkymo kamera (017 t.š.) iš kurios išsiskiria azoto oksidai, sieros dioksidas, formaldehidas, fenolis ir amoniakas;
- Lašių cecho rūkymo kamera (018 t.š.) iš kurios išsiskiria azoto oksidai, sieros dioksidas, formaldehidas, fenolis ir amoniakas;
- Lašių cecho rūkymo kamera (019 t.š.) iš kurios išsiskiria azoto oksidai, sieros dioksidas, formaldehidas, fenolis ir amoniakas;
- Lašių cecho rūkymo kamera (020 t.š.) iš kurios išsiskiria azoto oksidai, sieros dioksidas, formaldehidas, fenolis ir amoniakas;
- Sūdymo cecho rūkymo kamera (021 t.š.) iš kurios išsiskiria azoto oksidai, sieros dioksidas, formaldehidas, fenolis ir amoniakas;
- Degalinė (601 t.š.) iš kurios išsiskiria lakieji organiniai junginiai;
- Gamybinio cecho paviršių dezinfekavimas (602 t.š.) iš kurio išsiskiria etanolis ir LOJ;
- Gamybinių nuotekų valymo įrenginiai (603 t.š.) iš kurių išsiskiria kvapas;
- Atliekų sumaišymo su kalkėmis agregatas (604 t.š.) iš kurio išsiskiria kvapas.

Žuvies rūkymui sūdymo ceche įrengtos 4 rūkyklos, lašių ceche 4 rūkyklos, naujai pastatytame ceche laukinių lašių rūkymui įrengtos naujos rūkyklos (2 vnt. - 014, 015 t.š.) ir naujame lašių rūkymo ceche naujos rūkyklos (5 vnt. 016, 017, 018, 019, 020 t.š.). Rūkyklas sudaro rūkymo kamera, oro maišymo kamera, ventiliatoriai, dūmų generatoriai, suskystintų dujų degikliai, oro tiekimo ir išmetimo ortakiai. Taip pat planuojama įrengti dar vieną rūkyklą Sūdymo ceche (021 t.š.).

Rūkyklų dūmų generatoriuose naudojamos alksnio ir buko pjuvenos. Dūmų generatoriuose yra elektriniai kaitintuvai, kurie reguliuoja kaitinimo temperatūrą nuo 200 iki 400°C. Mediena kontaktuoja su kaitinimo elementais ir smilksta be liepsnos. Susidarantys dūmai per groteles tiekiami į rūkymo kamerą. Rūkymas – tai produkto veikimas lakiomis dūmų medžiagomis, susidarantiomis nevisai sudeginant medieną. Skiriami šaltas ir karštas rūkymo būdai. Karštu būdu rūkoma 82 - 85°C temperatūroje, procesas trunka 2 ÷ 3 val. Iš rūkyklų per taršos šaltinius Nr. 003÷006, 009÷012 ir 014÷021 į aplinkos orą patenka anglies monoksidas, azoto oksidai, kietosios dalelės, sieros dioksidas, fenolis, formaldehidas, amoniakas.

Šaltai rūkytos žuvies gamybos procese paprastai naudojama terminio apdorojimo temperatūra 25°C. Šalto rūkymo procesas trunka 4,5 ÷ 5 val. Atskirų technologinio proceso operacijų (sūdymo, džiovinimo, rūkymo, laikymo) metu dalis laisvų aminorūgščių skyla. Veikiant fizinių ir cheminių veiksnių (temperatūros, druskų) baltymai skyla iki amoniako, kuris kartu su kitais teršalais irgi patenka į aplinką.

Teritorijoje manevruojant transporto priemonėms, į aplinką išsiskirs kvapą skleidžiantys teršalai – azoto dioksidas bei lakieji organiniai junginiai, t.y. mobili tarša. Vadovaujantis HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ 2 punktu, kvapo koncentracijos ribinė vertė taikoma tik iš ūkinėje komercinėje veikloje, kurioje naudojami stacionarūs taršos kvapais šaltiniai, kylantiems kvapams vertinti, todėl galima tarša kvapais iš mobilios taršos nėra vertinama.

Cheminės medžiagos kvapo slenksčio vertė – pati mažiausia cheminės medžiagos koncentracija, kuriai esant 50 % kvapo vertintojų (ekspertų), vadovaudamiesi dinaminės olfaktometrijos metodu, nustatytu LST EN 13725:2004/AC:2006 „Oro kokybė. Kvapo stiprumo nustatymas dinamine olfaktometrija“, pajunta kvapą. Cheminių medžiagų kvapo slenksčio vertė prilyginama vienam Europos kvapo vienetui (1 OU/m<sup>3</sup>).

Esant maksimalioms kvapų išmetimų vertėms, skleidžiamo kvapo pažemio koncentracijos už UAB „Norvelita“ teritorijos ribų, nesiekia ribinių verčių, o projektiniai išmetimų šaltinių parametrai užtikrina pakankamą kvapų sklaidą apylinkėse. Kvapo koncentracija ant UAB „Norvelita“ teritorijos ribos – 2,0 Oue/m<sup>3</sup> rytinėje teritorijos dalyje ir 1,0 Oue/m<sup>3</sup> šiaurinėje ir pietinėje teritorijos dalyje, ribinių verčių neviršija. Vykdoma ūkinė veikla žymesnio poveikio visuomenės sveikatai neturės.

Maksimali 1 valandos kvapo koncentracija, artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje, taikant 98,08 procentilį, su fonu– 1,6 Oue/m<sup>3</sup>, (0,32 RV, kai RV = 5,0 OUE/m<sup>3</sup> – nuo 2026 m. sausio 1 d.), susidarytų veikiant visiems taršos šaltiniams maksimaliu režimu, esant nepalankioms teršalų išsisklaidymo sąlygoms.

Ant įmonės teritorijos ribos, pasiekama kvapo koncentracija – apie 2,0 Oue/m<sup>3</sup>, (0,4 RV, kai RV = 5 OUE/m<sup>3</sup> – nuo 2026 m. sausio 1 d.), susidarytų veikiant visiems taršos šaltiniams maksimaliu režimu, esant nepalankioms teršalų išsisklaidymo sąlygoms.

Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Artimiausi gyvenamosios paskirties objektų sklypai yra:

- Alyvų g. 46, Gabšiai, kuris yra už 70 m pietų kryptimi;
- Pramonės g. 8, Gabšiai, kuris yra už 120 m pietvakarių kryptimi;
- Alyvų g. 21, Gabšiai, kuris yra už 180 m pietvakarių kryptimi;
- Alyvų g. 19, Gabšiai, kuris yra už 220 m pietvakarių kryptimi;
- Alyvų g. 42, Gabšiai, kuris yra už 245 m pietvakarių kryptimi;
- Alyvų g. 44, Gabšiai, kuris yra už 260 m pietvakarių kryptimi;
- Bokšto g. 5, Sukuriškiai, kuris yra už 365 m rytų kryptimi;

Atstumai matuoti nuo UAB „Norvelita“ sklypo artimiausios ribos iki artimiausių gyvenamųjų namų sklypų ribų.

Nuo UAB „Norvelita“ kvapų šaltinių iki pačių gyvenamosios paskirties objektų (namų) atstumas dar didesnis.

Kvapų sklaidos modeliavimas pateikiamas Paraiškos 12 priede.

Kvapų koncentracijos nustatymo protokolas Nr. Ch 5508/2021 pateikiamas Kvapų sklaidos modeliavimo 1 priede.

Atliktas kvapų koncentracijos vertinimas rodo, kad kvapas aplinkos ore už veiklos žemės sklypo ribų nebus juntamas, ribinė 5 OUE/m<sup>3</sup> vertė (nuo 2026 m. sausio 1 d.) visais atvejais nebus viršijama, neigiamas poveikis visuomenės sveikatai dėl kvapų nenumatomas.

**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
<1,6 Oue/m <sup>3</sup> **	Gyvenamojo namo sklypo riba, Alyvų g. 46, Gabšiai, Raseinių r., esanti už 70 m pietų kryptimi Gyvenamojo namo LKS koordinatės X – 6135446, Y - 444388
<1,4 Oue/m <sup>3</sup> **	Gyvenamojo namo sklypo riba, Pramonės g. 8, Gabšiai, Raseinių r., esanti už 120 m pietvakarių kryptimi Gyvenamojo namo LKS koordinatės X – 6135527, Y - 443939
<1,0 Oue/m <sup>3</sup> **	Gyvenamojo namo sklypo riba, Alyvų g. 21, Gabšiai, Raseinių r., esanti už 180 m pietvakarių kryptimi Gyvenamojo namo LKS koordinatės X – 6135416, Y - 443914
<0,8 Oue/m <sup>3</sup> **	Gyvenamojo namo sklypo riba, Alyvų g. 19, Gabšiai, Raseinių r., esanti už 220 m pietvakarių kryptimi Gyvenamojo namo LKS koordinatės X – 6135398, Y - 443872
<0,8 Oue/m <sup>3</sup> **	Gyvenamojo namo sklypo riba, Alyvų g. 42, Gabšiai, Raseinių r., esanti už 245 m pietvakarių kryptimi Gyvenamojo namo LKS koordinatės X – 6135362, Y - 443888
<0,8 Oue/m <sup>3</sup> **	Gyvenamojo namo sklypo riba, Alyvų g. 44, Gabšiai, Raseinių r., esanti už 260 m pietvakarių kryptimi Gyvenamojo namo LKS koordinatės X – 6135315, Y – 443929
<1,5 Oue/m <sup>3</sup> **	Gyvenamojo namo sklypo riba, Bokšto g.5, Sukuriškiai, Raseinių r., esanti už 365 m rytų kryptimi Gyvenamojo namo LKS koordinatės X – 6135934, Y - 444653

\*jautrus receptorius – statinys ar teritorija, kurioje gyvena, ilsisi žmonės ar laikinai būna jautrios visuomenės grupės (vaikai, pacientai ir pan.), pvz. gyvenamasis namas, vaikų darželis, mokykla, ligoninė, sanatorija, poilsio, globos namai, gyvenamosios ar rekreacinės teritorijos ir pan.  
\*\*Kvapą pradeda jausti, kai jo koncentracija aplinkos ore yra 1,0 Oue/m<sup>3</sup>. Mažesnė nei 1 Oue/m<sup>3</sup> kvapo koncentracija nebus jaučiama.

Ribinė kvapo vertė gyvenamosios aplinkos ore 5,0 Oue/m<sup>3</sup> (nuo 2026 m. sauo 1 d.).

Esant maksimalioms kvapų išmetimų vertėms, skleidžiamo kvapo pažemio koncentracijos už UAB „Norvelita“ teritorijos ribų, nesiekia ribinių verčių, o projektiniai išmetimų šaltinių parametrai užtikrina pakankamą kvapų sklaidą apylinkėse. Kvapo koncentracija ant UAB „Norvelita“ teritorijos ribos – apie 2,0 Oue/m<sup>3</sup> ir ribinių verčių neviršija. Vykdoma ūkinė veikla žymesnio poveikio visuomenės sveikatai neturės.

Kvapų sklaidos modeliavimas pateikiamas Paraiškos 12 priede.

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

(Deklaracijos pavyzdys)

### DEKLARACIJA

Teikiu paraišką 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: 2025 09 30

\_\_\_\_\_  
Generalinė direktorė Donata Grikskaitė  
(pasirašančiojo vardas, pavardė, pareigos)

