

PARAIŠKA
TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS LEIDIMUI PAKEISTI

[1] [5] [1] [4] [5] [3] [1] [6] [7]

(Juridinio asmens kodas)

UAB „MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI“, Kauno g. 114, Marijampolė, LT-68108 Marijampolės sav.,

tel.: (8 343) 98 450, faksas: (8 343) 98 431, mob.: (8 686) 67 236, el. paštas: mpk@milk.lt,
v.salasevicius@milk.lt

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

UAB „MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI“ Kalvarijos pieno miltelių gamybos cechas, Vytauto g. 74 ir 79, Kalvarija,

LT-69223 Kalvarijos sav., tel.: (8 343) 23 406

(Ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas, telefonas)

Ekologas Vaidas Šalaševičius, mob.: (8 686) 67 236, el. paštas: v.salasevicius@milk.lt

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

Įvadas

UAB „MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI“ Kalvarijos pieno miltelių gamybos cechas (toliau – Kalvarijos cechas) šiuo metu turi galiojančią Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės (toliau - TIPK) leidimą Nr. 8.6.-49/10/T-M.1-7/2017 su dalimi „Oro tarša“. Paraiška TIPK leidimui pakeisti parengta pagal 2019 m. planuojamos ūkinės veiklos (toliau - PŪV) „Pieno, jo produktų perdirbimo veiklos išplėtimas ir šilumos ūkio rekonstrukcijos keičiant kuro rūšį“ poveikio aplinkai vertinimo atrankos (toliau - PAV atrankos) dokumentuose pateiktą informaciją. Aplinkos apsaugos agentūra 2019-10-22 raštu Nr.(30.1)-A4E-5202 priėmė PAV atrankos išvadą, kad PŪV – pieno, jo produktų veiklos išplėtimas ir šilumos ūkio rekonstrukcija keičiant kuro rūšį – poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas (žr. TIPK paraiškos 1 priedą).

UAB „MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI“ esamas gamybos pajėgumas 365 000 t/m. perdirbamo žalio pieno. Įgyvendinus PŪV sprendinius, įmonės gamybos pajėgumas nesikeis. Šiuo metu įmonė gamina pieno miltelius (nugriebto ir nenugriebto pieno, visiškai tirpūs nugriebto ir nenugriebto pieno), pieno koncentratą ir grietinėlę. Įgyvendinus PŪV sprendinius, papildomai bus gaminami visiškai tirpūs pieno milteliai su augaliniais riebalais.

I. BENDRO POBŪDŽIO INFORMACIJA

1. Informacija apie vietos sąlygas: įrenginio eksploatavimo vieta, trumpa vietovės charakteristika.

UAB „MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI“ (įmonės kodas 151453167) gamybinė veikla vykdoma žemės sklype kad. Nr. 5142/0002:42 Kalvarijos m. k.v., esančiame Vytauto g. 74, Kalvarija, Kalvarijos sav. Šiame sklype įgyvendinami gamybinės veiklos ir šilumos ūkio pokyčiai. Šiai veiklai atliktos poveikio aplinkai vertinimo procedūros: Aplinkos apsaugos agentūra 2019-10-22 raštu Nr.(30.1)-A4E-5202 priėmė PAV atrankos išvadą, kad PŪV – pieno, jo produktų veiklos išplėtimas ir šilumos ūkio rekonstrukcija keičiant kuro rūšį – poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas (žr. TIPK paraiškos 1 priedą). Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis - kita, naudojimo būdas - pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Žemės sklypui nustatytos šios specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

XLIX. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos (1,3898 ha);

XX. Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos (3,2162 ha);

VI. Elektros linijų apsaugos zonos (0,2967 ha);

I. Ryšių linijų apsaugos zonos (0,0756 ha).

Žemės sklype registruoti statiniai:

- Pastatai: administracinis pastatas (un. Nr. 5196-3008-1013, paskirtis – administracinė), gamybinis pastatas (un. Nr. 5196-3008-1082, paskirtis – gamybos, pramonės), pieno miltelių gamybos cechas (un. Nr. 5196-3008-1096, paskirtis – gamybos, pramonės), džiovavimo cechas (un. Nr. 5196-3008-1102, paskirtis – gamybos, pramonės), pieno miltelių fasavimo cechas (un. Nr. 5196-3008-1113, paskirtis – gamybos, pramonės), miltų sandėlis (un. Nr. 5196-3008-1124, paskirtis – sandėliavimo), transformatorinė (un. Nr. 5196-3008-1157, paskirtis – gamybos, pramonės), druskos sandėlis (2 vnt.) (un. Nr. 5196-3008-1198, 5196-3008-1202, paskirtis – sandėliavimo), katilinė (2 vnt.) (un. Nr. 5196-3008-1224, 5196-3008-1235, paskirtis – gamybos, pramonės), mechaninės dirbtuvės (un. Nr. 5196-3008-1246, paskirtis – gamybos, pramonės), vandens nugeležinimo stotis (un. Nr. 5196-3008-1257, paskirtis – kita), garažas (un. Nr. 5196-3008-1268, paskirtis – garažų), kazeino gamybos cechas (un. Nr. 5196-3008-1279, paskirtis – gamybos, pramonės), elektros skydinė (un. Nr. 5196-3008-1286, paskirtis – kita), kazeino sandėlis (un. Nr. 5196-3008-1290, paskirtis – sandėliavimo), vandentiekio siurblinė (un. Nr. 5196-3008-1302, paskirtis – kita), arkinis sandėlis (un. Nr. 5196-3008-1313, paskirtis – sandėliavimo), kontrolės postas (un. Nr. 5196-3008-1324, paskirtis – kita), šalčio akumulatorius (un. Nr. 5196-3008-1335, paskirtis – kita), siurblinė (un. Nr. 5196-3008-1346, paskirtis – kita), pieno produktų sandėlis (un. Nr. 4400-2226-9763, paskirtis – sandėliavimo), pieno priėmimo baras (un. Nr. 4400-2226-9716, paskirtis – gamybos, pramonės), pieno produktų sandėlis (un. Nr. 4400-2226-9730, paskirtis – sandėliavimo);
- Kiti inžineriniai statiniai: kiemo statiniai (tvora, kaminas, vandens bokštas, druskos duobė, mazuto gaudytuvas, neutralizacijos rezervuaras), (un. Nr. 4400-3016-8044, paskirtis – kiti inžineriniai statiniai), kiemo aikštelė (un. Nr. 4400-2385-0115, paskirtis – kiti inžineriniai statiniai), aikštelė mazuto priėmimui (un. Nr. 4400-2771-6207, paskirtis – kiti inžineriniai statiniai);
- Tinklai: artezinis gręžinys (un. Nr. 4400-3016-9761, paskirtis – vandentiekio tinklų), priešgaisrinio vandentiekio tinklai (un. Nr. 4400-2771-6230, paskirtis – vandentiekio tinklų), lietaus nuotekų tinklai (un. Nr. 4400-2771-6244, paskirtis – nuotekų šalinimo tinklų).

Žemės sklypas 99 m. išnuomotas UAB „MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI“. Sklype registruotas arkinis sandėlis nuosavybės teise priklauso fiziniam asmeniui, visi likę statiniai yra UAB „MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI“ nuosavybė.

Gamybinių/buitinių ir paviršinių nuotekų valymo įrenginiai eksploatuojami žemės sklype 5142/0003:49 Kalvarijos m. k.v., adresu Vytauto g. 79, Kalvarija, Kalvarijos sav. Sklypo paskirtis – kita, naudojimo būdas – susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių. Žemės sklypui nustatytos šios specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

XLIX. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos (0,9203 ha);

XX. Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos (0,9203 ha);

VI. Elektros linijų apsaugos zonos (0,9203 ha);

I. Ryšių linijų apsaugos zonos (0,9203 ha).

Žemės sklype registruoti statiniai:

- Pastatai: vandens valymo siurblinė (un. Nr. 5196-3008-1368, paskirtis – kita), valymo įrengimai (3 vnt.) (un. Nr. 5196-3008-1379, 5196-3008-1388, 5196-3008-1390, paskirtis – kita), valymo įrengimų buitinių patalpų pastatas (un. Nr. 5196-3008-1413, paskirtis – kita);
- Kiti inžineriniai statiniai: kiemo statiniai (tvora, kiemo aikštelė, lietaus vandens valymo įrenginiai) (un. Nr. 4400-2145-8000, paskirtis – kiti inžineriniai statiniai), siurblinė (un. Nr. 4400-2486-9225, paskirtis – kiti inžineriniai statiniai);
- Tinklai: buitinių nuotekų tinklai (un. Nr. 4400-2486-9214, paskirtis – nuotekų šalinimo tinklų), buitinių nuotekų slėginiai tinklai (un. Nr. 4400-2487-7356, paskirtis – nuotekų šalinimo tinklų).

Žemės sklypas 99 m. išnuomotas UAB „MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI“. Visi sklype esantys statiniai nuosavybės teise priklauso UAB „MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI“.

Artimiausios gyvenamosios, visuomeninės, rekreacinės teritorijos ir pramonės paskirties teritorijos/pastatai išvardinti 3 priede.

Artimiausios nagrinėjamam objektui eksploatuojamos gėlo ir mineralinio vandens vandenvietės (žiūr. 3 priedą):

- 1) UAB „MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI“ gėlo vandens vandenvietė 2835 (IIa¹ pogrupis; Kalvarijos m., Kalvarijos sen., Kalvarijos sav.). Vandenvietės vienas grėžinys (NR. 7943) yra gamybinės veiklos žemės sklypo ribose. Parengtas šios vandenvietės apsaugos zonų projektas, bet SAZ neįsteigtas. Veiklos pokyčiai įgyvendinami vandenvietės projektinėje 3-iojoje juostoje. Vadovaujantis 2019-06-06 LR specialiuųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu Nr. XIII-2166 (TAR, 2019-06-19, Nr. 9862), II-os grupės vandenviečių apsaugos zonos 3-iojoje juostoje veiklos apribojimai netaikomi.
- 2) Visas gamybinės veiklos žemės sklypas, kuriame įgyvendinami veiklos pokyčiai, patenka į Kalvarijos geriamojo gėlo vandens vandenvietės (vandenvietės kodas 35; IIb¹ pogrupis; atstumas 0,27 km) 3B juostą. Vadovaujantis 2019-06-06 LR specialiuųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu Nr. XIII-2166 (TAR, 2019-06-19, Nr. 9862), II-os grupės vandenviečių apsaugos zonos 3-iojoje juostoje veiklos apribojimai netaikomi.

Artimiausi vandens telkiniai, kuriems nustatytos paviršinio vandens telkinių pakrančių apsaugos juostos ir paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos, yra (žiūr. 3 priedą):

- 1) Šešupė (kodas Upių, ežerų ir tvenkinių kadastru UETK¹ 15010001) (ribojasi su NVĮ žemės sklypu). Kalvarijos mieste Šešupei paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrančių apsaugos juostos nėra nustatytos.;
- 2) Kūdra (pavadinimas ir kodas nesuteikti) (0,26 km);
- 3) Buvę plytinės molio karjerai (pavadinimas ir kodas nesuteikti) (0,26 km).

¹ El. prieiga: <https://uetk.am.lt/>

Vadovaujantis Saugomų teritorijų kadastro (kadastro duomenų tvarkytojas Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos) duomenimis, PŪV teritorija nepatenka į LR ar Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ saugomas teritorijas. Artimiausia LR saugoma teritorija yra Jurgežerių botaninis draustinis, esantis 2,64 km atstumu (žiūr. 11 pav.). Artimiausios Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ saugoma teritorijos yra Kalvarijos apylinkės, nutolusios 0,67 km atstumu.

Artimiausias biotopas - durpingi pažemėjimai yra didesniu nei 0,5 km atstumu nuo veiklos teritorijos ribos. Kitų artimiausioje PŪV vietai aplinkoje bent kiek reikšmingesnių biotopų (pievų ir kt.) nėra.

2. Ūkinės veiklos vietos padėtis vietovės plane ar schemoje su gyvenamųjų namų, ugdymo įstaigų, ligoninių, gretimų įmonių, saugomų teritorijų ir biotopų bei vandens apsaugos zonų ir juostų išsidėstymu.

Ūkinės veiklos padėtis schemoje su gyvenamųjų namų, ugdymo įstaigų, ligoninių, gretimų įmonių, saugomų teritorijų bei vandens apsaugos zonų išsidėstymu pateikta 3 priede.

3. Naujam įrenginiui - statybos pradžia ir planuojama veiklos pradžia. Esamam įrenginiui – veiklos pradžia.

Kalvarijos cechas - veikiantis objektas. Gamybinio pastato rekonstrukcijos, naujos įrangos montavimo ir šilumos ūkio modernizavimo darbai bus vykdomi 2020 m. Esamų katilų modernizavimas ir SGD stotelės įrengimo darbai vykdomi lygiagrečiai.

4. Informacija apie asmenis, atsakingus už įmonės aplinkos apsaugą.

Leidimo informacija nesikeičia. UAB „MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI“ Kalvarijos cecho aplinkosauginės darbo grupės sudarymo įsakymas pateiktas 5 priede.

5. Informacija apie įdiegtas aplinkos apsaugos vadybos sistemas.

Leidimo informacija nesikeičia.

6. Netechninio pobūdžio santrauka (informacija apie įrenginyje (įrenginiuose) vykdomą veiklą, trumpas visos paraiškoje pateiktos informacijos apibendrinimas).

Kalvarijos cechas šiuo metu turi galiojantį TIPK leidimą Nr. 8.6.-49/10/T-M.1-7/2017 su dalimi „Oro tarša“. Paraiška TIPK leidimui pakeisti parengta pagal 2019 m. PŪV „Pieno, jo produktų perdirbimo veiklos išplėtimas ir šilumos ūkio rekonstrukcijos keičiant kuro rūšį“ PAV atrankos dokumentuose pateiktą informaciją. Aplinkos apsaugos agentūra 2019-10-22 raštu Nr.(30.1)-A4E-5202 priėmė PAV atrankos išvadą, kad PŪV – pieno, jo produktų veiklos išplėtimas ir šilumos ūkio rekonstrukcija keičiant kuro rūšį – poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas (žr. TIPK paraiškos 1 priedą).

Kalvarijos ceche planuojami šie technologiniai pakeitimai:

- Šalia esamo gamybinio pastato bus įrengiama nauja 73,61 m² ploto stoginė, kurioje numatoma diegti naują visiškai tirpių pieno miltelių gamybos įrangą. Naujos įrangos pagalba bus pagaminama ši produkcija: visiškai tirpūs nugriebto pieno milteliai, visiškai tirpūs nenugriebto pieno milteliai, visiškai tirpūs pieno milteliai su augaliniais riebalais.
- Kalvarijos cecho teritorijoje numatoma įrengti suskystintų gamtinių dujų (toliau – SGD) technologinę įrangą su jos priklausiniais. Gamtinės dujos pakeis įmonėje naudojamą mazutą ir tuo pačiu leis sumažinti esamą oro taršą, nes suskystintos gamtinės dujos yra švariausias pasaulyje iškastinis kuras.
- Šilumos ūkio rekonstrukcija esamus katilus pritaikant kurui naudoti gamtines dujas ir skystąjį kurą. Bendras katilinės našumas sieks 30,4 MW. Katilinės efektyvumo padidinimui bus įrengtas ekonomazeris (galingumas ~ 0,32 MW).

Kalvarijos cecho esamas gamybos pajėgumas 365 000 t/m. perdirbamo žalio pieno. Įgyvendinus planuojamus pokyčius įmonės gamybos pajėgumas nesikeis. Šiuo metu įmonė gamina pieno miltelius (nugriebto ir nenugriebto pieno, visiškai tirpūs nugriebto ir nenugriebto pieno), pieno koncentratą ir grietinėlę. Įgyvendinus aukščiau išvardintus pakeitimus, papildomai bus gaminami visiškai tirpūs pieno milteliai su augaliniais riebalais.

Kalvarijos cechas - veikiantis objektas. Įgyvendinti gamybinės veiklos plėtrą ir modernizuoti šilumos ūkį planuojama 2020 m.

Gamyba vyksta dviem pamainom, 24 val./parą, 365 dienas per metus. Kalvarijos ceche dirba daugiau nei 100 darbuotojų, sukurti naujas darbo vietas neplanuojama.

Geriamasis vanduo naudojamas: technologiniams-buitiniams poreikiams, t.y. technologinio garo gamybai, įrangos praplovimui ir dezinfekcijai, aušinimo sistemos įrenginiuose ir buitiniams poreikiams. Bendras metinis geriamojo vandens sunaudojimas 81 tūkst. m³ (iš UAB „Marijampolės pieno konservai“ Pieno miltelių gamybos cecho trijų vandens gręžinių).

Ūkinė veikla nepatenka į Lietuvos Respublikos klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymo 1 priede nurodytų veiklų sąrašą.

Kalvarijos ceche susidaro gamybinės - buitinės nuotekos ir paviršinės-lietaus nuotekos. Gamybinės nuotekos susidaro, vykdant įrenginių praplovimo ir dezinfekavimo procesus. Metinis gamybinių-buitinių nuotekų kiekis įgyvendinus išvardintus pokyčius bus 81000 m³/m. Gamybinės ir buitinės nuotekos išvalytos įmonės biologinio valymo įrenginiuose išleidžiamos į UAB „Kalvarijos komunalininkas“ nuotekų kanalizavimo tinklus ir papildomai valomos Kalvarijos miesto nuotekų valykloje.

Nuo pastatų stogų ir teritorijos kietųjų dangų susidaro vidutiniškai 16,912 tūkst. m³/metus lietaus nuotekų. Dėl numatomų pokyčių padidės kietųjų dangų plotas teritorijoje ir paviršinių nuotekų kiekio padidėjimas prognozuojamas iki ~ 17,4 tūkst. m³/m. Paviršinės nuotekos valomos UAB „Marijampolės pieno konservai“ teritorijoje esančiuose paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose (naftos skirtuvas). Po valymo paviršinės nuotekos išleidžiamos į Šešupės upę.

Kalvarijos cechas vykdo objekto teritorijoje esančių potencialių poveikio geologinei aplinkai objektų poveikio požeminiam vandeniui monitoringą. Monitoringas vykdomas vadovaujantis parengta 2017-2021 metų monitoringo programa. Programos rengėjas ir monitoringo vykdytojas – UAB „Grota“. Požeminio vandens monitoringo tinklą sudaro du monitoringo gręžiniai Nr. 42081 ir 42082 (žiūr. 15 priedą).

Didžiausios potencialios taršos vietoje, prie naftos produktų ir druskos saugyklų (gręž. Nr. 42081) ataskaitiniais metais gruntiniame vandenyje ištirpusių naftos angliavandenių neaptikta. Šioje vietoje gruntinį vandenį teršianti medžiaga yra NaCl druska, kurios taršos šaltiniu yra pirmiau paminėta druskos saugykla, todėl čia gruntiniame vandenyje nuolatos stebima padidėjusi (viršfoninė) chloridų ir natrio jonų koncentracija, taip pat ir gruntinio vandens mineralizacija (pagal savitąjį elektros laidį). Iš esmės, 2018 m. šioje teritorijos vietoje stebėta gruntinio vandens kokybė buvo santykinai gera ir pagal visų tirtų rodiklių vertes, išskyrus nikelį, atitiko normatyvų reikalavimus. Filtruodamasis gruntinis vanduo palaipsniui atsivalo nuo teršalų pertekliaus ir atokiau nuo potencialių taršos židinių (gręž. Nr. 42082) gruntinio vandens kokybė išlieka gera, atitinka normatyvų reikalavimus, o tirtų vandens kokybės analizių vertės yra gamtinio fono ribose. Įgyvendinus planuojamus technologinius pokyčius naujų dirvožemio ir požeminio vandens taršos šaltinių neatsiras.

Kalvarijos cecho esama veikla ir veikla įgyvendinus technologinius pokyčius neturės poveikio aplinkai kvapų aspektu, nes didžiausios kvapo koncentracijos yra mažesnės už medžiagų kvapo slenkstines vertes, t.y. mažesnės negu 1 OUE/m³.

II. INFORMACIJA APIE ĮRENGINĮ IR JAME VYKDOMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ

7. Įrenginys (-iai) ir jame (juose) vykdomos veiklos rūšys.

Leidimo informacija nesikeičia.

8. Įrenginio ar įrenginių gamybos (projektinis) pajėgumas arba vardinė (nominali) šiluminė galia.

Įgyvendinus planuojamus technologinius pokyčius, Kalvarijos cecho bendras pagaminamos produkcijos pajėgumas nesikeis ir liks esamas: pieno miltelių – 29 000 t/m., grietinėlės (40 % riebi) – 43 800 t/m., pieno koncentrato – 36 000 t/m. Pasikeis tik pagaminamų pieno miltelių rūšių asortimentas, o atskiros pagaminamos rūšies kiekis priklausys nuo užsakovų poreikių.

Objekte numatoma pakeisti bendrovės katilinėje naudojamo kuro rūšį: šalia įrengus suskystintų gamtinių dujų stotį, mazutas bus keičiamas į dujinį kurą. Numatyta galimybė kaip rezervinį kurą katilinėje naudoti dyzeliną. Bendras instaliuotas katilinės šiluminis našumas 2020 m. padidės nuo 28,9 MW iki 30,4 MW.

9. Kuro ir energijos vartojimas įrenginyje (-iuose), kuro saugojimas. Energijos gamyba.

Elektros energija: Kalvarijos ceche planuoja sunaudoti iki 9,1 mln. kWh elektros energijos per metus. Elektros energija objektui tiekama AB „Energijos skirstymo operatorius“ tinklais.

Gamtinės dujos: Kalvarijos ceche planuojama sunaudoti iki 5500 tūkst. Nm³/m. gamtinių dujų, kurios bus tiekiamos iš suskystintų gamtinių dujų stoties. Dujos bus saugomos skystame pavidale 120 m³ kriogeniniame rezervuare. Gamtinės dujos įmonėje naudojamos šiluminei energijai gaminti ir technologinio garo gamybai. Suskystintos gamtinės dujos bus perkamos iš jų tiekėjų.

Dyzelinas: atlikus šilumos ūkio modernizavimą, dyzelinis kuras bus naudojamas kaip rezervinis, t.y., sutrikus suskystintų gamtinių dujų tiekimui. Metinės dyzelino sąnaudos šiluminei energijos ir technologinio garo gamybai planuojamos 135 t/m. Autotransporto priemonėse planuojama sunaudoti 2,2 t/m. dyzelinio kuro.

Benzinas: Autotransporto priemonėse planuojama sunaudoti 2,3 t/m. benzino.

Visas autotransportui naudojamas kuras (suskystintos naftos dujos, dyzelinas ir benzinas) perkamas komercinėse degalinėse.

Šiluminė energija: Katilinė gamina garą technologinėms reikmėms ir patalpų šildymui. Joje įrengti 2 analogiški 7,8 MW nominalios galios garo katilai TF-25-12 ir garo katilas „Buderus Logano SHD 815“ (13,3 MW). Garo katiluose Ahlstrom TF-25-12 (2 vnt.) esantys skysto kuro degikliai RP 700MII keičiami į naujus Saacke Terminox GL 100-30 modifikacijos degiklius, skirtus deginti gamtines dujas ir dyzelinį kurą. Degiklių našumas po 8,5 MW, maksimalus valandinis dujų suvartojimas degiklyje 850 m³/h. Katilo Buderus Logano SHD 815 degiklis Saacke SKV-A bus rekonstruojamas pritaikant jį gamtinių dujų ir dyzelino deginimui. Po modernizacijos degiklis bus SKVG-A 134-37 modifikacijos. Degiklio našumas bus šiek tiek padidintas – iki 13,4 MW, maksimalus valandinis dujų suvartojimas bus 1340 m³/h. Vienu metu bus eksploatuojami arba abu katilai Alstrom TF-25-12 arba katilas Buderus Logano SHD 815. Per metus garo katiluose planuojama sukūrenti iki 5500 tūkst. m³/m. gamtinių dujų ir 135 t/m. dyzelinio kuro bei pagaminti 51400 Gcal šilumos energijos. Pagaminta šiluminė energija naudojama įmonės poreikiams.

Šalčio energija: Šalčio gamybai įrengta amoniakinė kompresorinė, kuri modernizuota 2012 m.

2 lentelė. Kuro ir energijos vartojimas, kuro saugojimas

Energetiniai ir technologiniai ištekliai	Transportavimo būdas	Planuojamas sunaudojimas, matavimo vnt. (t, m ³ , kWh ir kt.)	Kuro saugojimo būdas (požeminės talpos, cisternos, statiniai, poveikio aplinkai riziką mažinantys betonu dengti kuro saugyklų plotai ir pan.)
1	2	3	4
a) elektros energija	Elektros tinklai	9,1 mln. kWh/m.	AB „Energijos skirstymo operatorius“
b) šiluminė energija	-	-	-
c) gamtinės dujos	Kuras (skystame pavidale) atvežamas autocisternomis	5500 tūkst. Nm ³ /m.	120 m ³ kriogeninis rezervuaras
d) suskystintos dujos:	-	-	-
e) mazutas	-	-	-
f) krosninis kuras	-	-	-
g) dyzelinas: katilinei	Autocisternos	135 t/m.	Talpyklos (3 x 50 m ³)
autotransportui	-	2,2 t/m.	Kuras perkamas degalinėse
h) akmens anglis	-	-	-
i) benzinas	-	2,3 t/m	Kuras perkamas degalinėse
j) biokuras:	-	-	-
1)	-	-	-
2)	-	-	-
k) ir kiti	-	-	-

3 lentelė. Energijos gamyba

Energijos rūšis	Įrenginio pajėgumas	Planuojama pagaminti
1	2	3
Elektros energija, kWh	-	-
Šiluminė energija, MWh	TF-25-12 (2 vnt.) po 8,5 MW Buderus Logano SHD 815 - 13,4 MW	59778,8
Šalčio energija, Gcal	-	3500

III. GAMYBOS PROCESAI

10. Detalus įrenginyje vykdomos ir (ar) planuojamos vykdyti ūkinės veiklos rūšių aprašymas ir įrenginių, kuriuose vykdoma atitinkamų rūšių veikla, išdėstymas teritorijoje. Informacija apie įrenginių priskyrimą prie potencialiai pavojingų įrenginių.

Kalvarijos ceche 2020 m. planuojama įgyvendinti šiuos technologinius pakeitimus:

- Šalia esamo gamybinio pastato bus įrengiama nauja 73,61 m² ploto stoginė, kurioje numatoma diegti naują visiškai tirpių pieno miltelių gamybos įrangą. Naujos įrangos pagalba bus pagaminama ši produkcija: visiškai tirpūs nugriebto pieno milteliai, visiškai tirpūs nenugriebto pieno milteliai, visiškai tirpūs pieno milteliai su augaliniais riebalais.
- Kalvarijos cecho teritorijoje numatoma įrengti suskystintų gamtinių dujų (toliau – SGD) technologinę įrangą su jos priklausiniais. Gamtinės dujos pakeis įmonėje naudojamą mazutą ir tuo pačiu leis sumažinti esamą oro taršą, nes suskystintos gamtinės dujos yra švariausias pasaulyje iškastinis kuras.
- Šilumos ūkio rekonstrukcija esamus katilus pritaikant kurui naudoti gamtines dujas ir skystąjį kurą. Bendras katilinės našumas sieks 30,4 MW. Katilinės efektyvumo padidinimui bus įrengtas ekonomizeris (galingumas ~ 0,32 MW).

UAB „MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI“ Kalvarijos pieno miltelių cecho esamas gamybos pajėgumas 365 000 t/m. perdirbamo žalio pieno. Įgyvendinus planuojamus pokyčius įmonės gamybos pajėgumas nesikeis. Šiuo metu įmonė gamina pieno miltelius (nugriebto ir nenugriebto pieno, visiškai tirpūs nugriebto ir nenugriebto pieno), pieno koncentratą ir grietinėlę. Įgyvendinus aukščiau išvardintus pakeitimus, papildomai bus gaminami visiškai tirpūs pieno milteliai su augaliniais riebalais.

Įgyvendinus pakeitimus, darbuotojų skaičius Kalvarijos ceche nesikeis. Gamyba vyksta dviem pamainom, 24 val./parą, 365 dienas per metus.

Kalvarijos cecho pagrindinių technologinių procesų, vykdomų žemės sklype adresu Vytauto g. 74, Kalvarijoje, Kalvarijos sav., schema pateikta 1 pav. Technologinių įrenginių išdėstymo teritorijoje planai pridedami 4 priede.

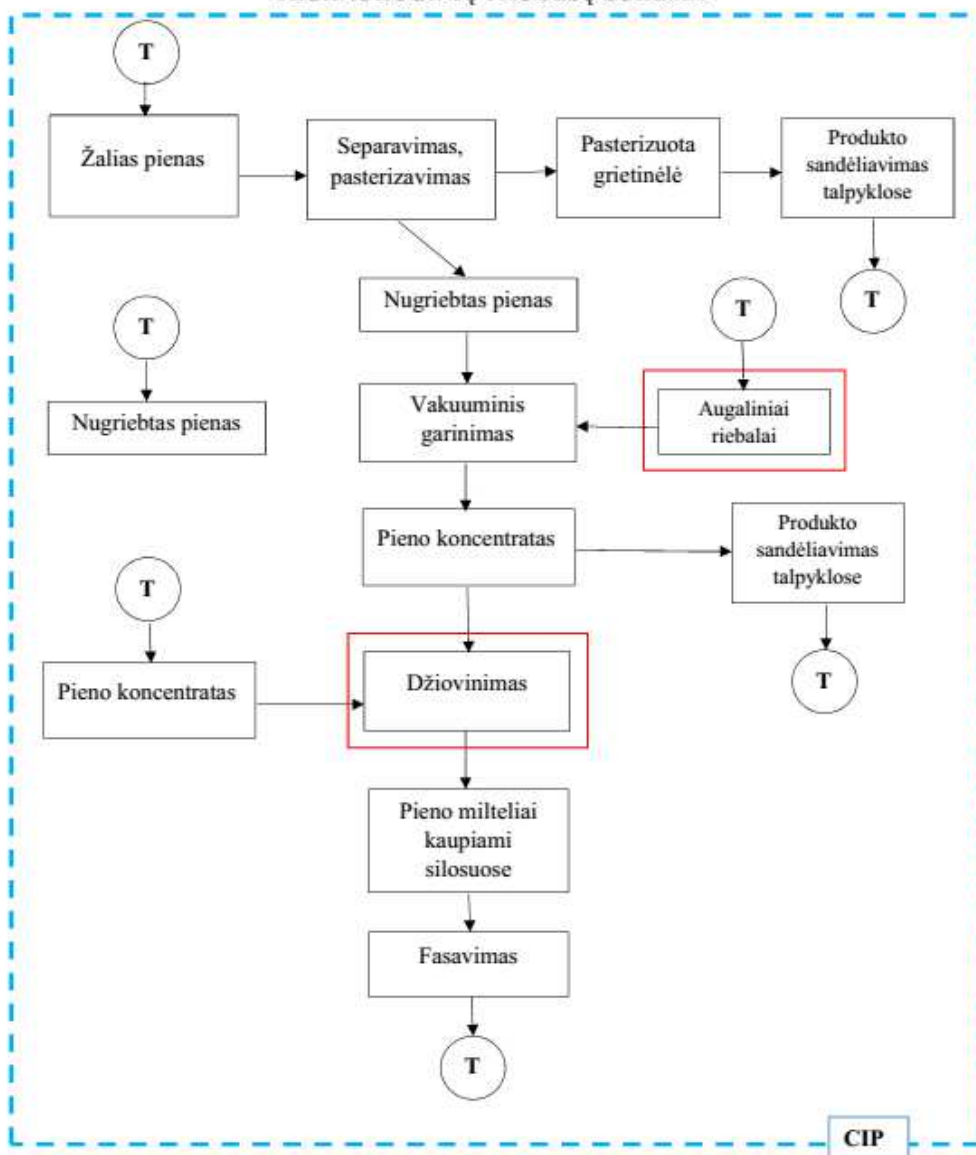
Pieno produkcijos gamybos technologija

Bendrovėje gaminama produkcija:

- grietinėlė;
- sutirštintas nugriebtas pienas (pieno koncentratas);
- nugriebto pieno milteliai;
- nenugriebto pieno milteliai;
- visiškai tirpūs nugriebto pieno milteliai (įgyvendinus plėtrą);
- visiškai tirpūs nenugriebto pieno milteliai (įgyvendinus plėtrą);
- visiškai tirpūs pieno milteliai su augaliniais riebalais (įgyvendinus plėtrą).

Kalvarijos ceche vykdomų produkcijos gamybos technologinių procesų principinė schema parodyta 1 pav. Gamybos technologijos aprašymas pridedamas 6 priede, kurio informacija laikoma veiklos vykdytojo paslaptimi ir be jo sutikimo neviešinama tretiesiems asmenims.

UAB „MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI“ PIENO MILTELIŲ GAMYBOS CECHO
TECHNOLOGINIŲ PROCESŲ SCHEMA



- procesai ir technologinė įranga, kurie bus įdiegti/rekonstruoti įmonėje įgyvendinant gamybos plėtrą

T - žaliavų - produkcijos transportavimas

CIP - uždara automatizuota plovimo ir dezinfekavimo įranga

1 pav. Technologinių procesų schema

Įrangos plovimas

1. Autocisternos, žaliavos priėmimo siurbliai, vamzdynai ir šaldytuvai praplaunami vandeniu, kuris su pieno likučiais kanalizuojamas.
2. Pieno separavimo technologiniai įrengimai, vamzdynai ir šaldytuvai praplaunami vandeniu, kuris su pieno ir grietinėlės likučiais kanalizuojamas.
3. Pieno sutirštinimo ir pieno miltelių džiovinimo technologiniai įrengimai, siurbliai, vamzdynai praplaunami vandeniu, kuris su produkto likučiais kanalizuojamas.

Po praplovimo vandeniu visa įranga plaunama pagal paruoštas įrengimų plovimo darbo instrukcijas. Technologinių vamzdynų ir įrengimų plovimui bei dezinfekavimui naudojama uždara automatizuota plovimo ir dezinfekavimo įranga (CIP).

Džiovinimo procese naudojamo oro tiekimo ir valymo sistema

Džiovinimui naudojamas oras filtruojamas trijų pakopų oro filtruose, pašildomas iki darbinės temperatūros ir pūtimo ventiliatoriaus pagalba paduodamas į purkštukines džiovyklas. Iš džiovyklų, ištraukimo ventiliatoriaus pagalba, dalis smulkiais kietosiomis dalelėmis užteršto oro patenka į rankovinį filtrą, kuriame sulaikomos smulkios dalelės. Rankoviniame filtre išvalytas oras išmetamas į aplinką.

SGD technologinė įranga

Suskystintos gamtinės dujos (toliau – SGD) – tai gamtinės dujos skystame pavidale. Kai jos yra atšaldomos iki $-161,5^{\circ}\text{C}$, kondensuojasi į skystį ir užima 600 kartų mažiau vietos nei dujiniame pavidale, tai leidžia išspręsti dujų transportavimo dideliais atstumais problemą. SGD yra švariausias pasaulyje iškastinis kuras, bekvapės, bespalvės, netoksiškos ir nekorozinės. SGD, patekus į aplinką, greitai garuoja, nepalieka liekanų vandens paviršiuje ar grunte, todėl nereikalingas aplinkos valymas. Metanas yra viena pagrindinių šiltnamio efektą galinčių sukelti medžiagų, tačiau eksploatuojant SGD įrenginius į aplinką patenkančių dujų kiekiai yra minimalūs, o didesnių avarių iki šiol nėra buvę, todėl SGD naudojimas nesukels šiltnamio efekto padidėjimo. Apskritai SGD pramonė pasižymi ypatingu saugumu, patvirtintu ilga infrastruktūros ir transporto plėtojimo istorija, siekiančia daugiau nei 40 metų. Pasauliniu mastu nėra fiksuota didesnių incidentų, dėl kurių būtų žuvę žmonės ar būtų padaryta žala gamtai, išskyrus keletą pirmaisiais technologijos naudojimo metais. Negalima neigti, kad SGD savyje turi didelį pavojaus potencialą, nes tiesiogine prasme yra sukonzentruota energija, tačiau vertinant statistinę informaciją yra akivaizdu, kad šio pavojaus realizavimo tikimybė nėra didelė.

Kalvarijos cecho teritorijoje planuojamą įrengti ir eksploatuoti SGD technologinę įrangą sudarys: kriogeninis rezervuaras, atmosferiniai garintuvai, slėgio mažinimo ir matavimo stotis, dujinės fazės vamzdynas, kiti įrenginiai (sklendės, reguliatoriai, apsaugos vožtuvai). Šiuo metu vykdomas techninio projekto rengimas ir įranga dar nėra pasirinkta bei jos fiziniai, techniniai parametrai nėra žinomi. SGD technologinė įranga ir ja tiekiamos dujos priklausys UAB „MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI“, o techninį aptarnavimą vykdys Lenkijos bendrovė „Cryogas M&T Poland S.A.“. Šis projektas bus įgyvendintas naudojant modernias technologijas, visa SGD technologinė įranga bus pagaminta iš aukštos kokybės medžiagų, bus atlikti slėgio bandymai, siekiant išvengti dujų nuotėkių. Apsaugą nuo dujų patekimo į atmosferą sudarys visiška įrenginio darbo kontrolė – bus įrengtos jutiklių sistemos, stebinčios dujų slėgį ir temperatūrą (telemetrijos sistema) ir įspėjančios už tinkamą įrenginio darbą atsakingus asmenis apie nepageidaujamas situacijas. Eksploatuojant objektą bus įdarbinti tinkamai išmokyti (turintys privalomą kvalifikaciją) asmenys, kurie, vykdydami nuolatinę SGD stotelės technologinės įrangos apžiūrą, tikrinimą bei techninę priežiūrą, užtikrins saugumą ir iki minimumo sumažins avarių riziką, o įvykus gedimui ar avarijai galės greitai pašalinti sutrikimą arba nutraukti dujų tiekimą.

Visi SGD technologiniai įrenginiai stovės aptvertoje teritorijoje, žemės sklypo vakarinėje dalyje (žiūr. 4 priedą). SGD į objektą bus atvežamos autocisterna. Susisiekimui bus naudojami esami miesto keliai bei įmonės teritorijoje esami transporto judėjimo paviršiai, o autocisternų iškrovimas vyks įmonės teritorijoje naujai pastatytoje SGD stoties manevravimo aikštelėje su skysčiams nelaidžia danga. Aikštelėje bus įrengta viena vieta iškraunamai autocisternai. Per savaitę į Kalvarijos cecho aikštelę atvyks iki 2 vnt. krovinių transporto priemonių (autocisternų).

Atvežtos SGD bus perpilamos į kriogeninį rezervuarą. Šio proceso metu atliekami pagrindiniai eksploatacinių veiksmai, kuriuos vykdo tinkamai išmokyti darbuotojai. Du asmenys palaiko nuolatinį kontaktą. Pradiniai veiksmai, susiję su dujų perpylimu, visų pirma apima autocisternos pastatymą į iškrovimo vietą, įspėjamųjų ženklų pastatymą, transporto priemonės junginio įžeminimą, lanksčios žarnos prijungimą prie autocisternos atvamzdžio ir rezervuaro pildymo atvamzdžio, jungčių sandarumo patikrinimą. Dujos perpilamos sujungtų indų (talpyklų) ir slėgio išlyginimo principu. Perpylimo operacija atliekama hermetiškai, išlaikant skystą dujų būseną. Baigus perpylimą, atliekamas sujungtos sistemos (rezervuaras-žarna-cisterna) azotinimas. SGD įrenginių vietoje yra numatyta vieta laisvai stovinčiam, keičiamam balionui su suslėgtu azotu, kuris bus naudojamas lanksčios žarnos ir visos perpylimo linijos azotinimui po rezervuaro pripildymo suskystintomis gamtinėmis dujomis. Azotinimo sistema bus įrengta prie rezervuaro pildymo angos, jos dėka bus išvaloma visa perpylimo linija nuo SGD likučių, užpildant ją inertinėmis dujomis. Tuomet sujungta sistema (rezervuaras-žarna-cisterna) saugiai atjungžiama.

Toliau visi technologiniai procesai ir saugumo operacijos vyksta automatizuotai, nuotoliniu būdu vykdomas stoties valdymas ir parametrų stebėjimas. Iš kriogeninio rezervuaro suskystintos dujos antžeminiu vamzdžiu savitaka tekės į atmosferinius garintuvus, kuriuos sudaro uždaras vamzdynas su radiatoriais. Juose suskystintos dujos dėl šilumos mainų pavirs į dujinę fazę (aplinkos oro temperatūra visuomet aukštesnė už suskystintų dujų temperatūrą $-161,5^{\circ}\text{C}$). Toliau dujos bus perduodamos į slėgio mažinimo, dujų pašildymo, matavimo ir odoravimo sistemą, kurioje pagal poreikį dujos bus pašildomos (sistemoje integruoto dujinio katilo pagalba), sureguliuojamas dujų slėgis, išmatuojamos (tūrio srautas, slėgis, temperatūra) ir odoruojamos naudojant tetrahidrotiofeną (THT) – siekiant suteikti būdingą dujų kvapą ir padidinti dujų skirstymo saugumą pagal taikomus reikalavimus. Po šių išdujinimo operacijų dujos vietiniu dujotiekio vamzdynu bus perduodamos į objekto katilinę įmonės technologiniams ir šilumos poreikiams tenkinti (kaip numatyta projekte). Visi technologiniai procesai SGD stotelėje vyks uždaru būdu.

SGD technologinė įranga su jos priklausiniais eksploatacijos metu į aplinką išmeta labai minimalius atmosferos teršalų kiekius, nekelti triukšmo, vibracijos ar kito neigiamo poveikio gamtinei aplinkai. Be to, į SGD stotelę atsivežamos ir į įmonės katilinę deginimui numatomos perduoti gamtinės dujos laikomos ekologiškiausiu kuru iš prieinamų iškastinių žaliavų, jų degimo metu į aplinką išmetami mažiausi teršalų kiekiai, todėl planuojamas projektas prisidės prie poveikio aplinkai mažinimo. Nežymus neigiamas PŪV poveikis bus susijęs tik su SGD stotelės įrengimo etapu, kuris bus trumpalaikis, užtruks tik keletą savaičių ir išnyks įgyvendinus projektą bei su dujų pašildymo procesu.

Katilinė

Bendrovėje šiuo metu eksploatuojami du mazutu kūrenami garo katilai AHLSTROM TF-25-12, kurių kiekvieno nominalus šiluminis našumas 7,8 MW, 12 t garo/val. ir vienas mazutu kūrenamas garo katilas „Buderus Logano SHD 815“ (degiklio SAACKE SKV-A nominalus šiluminis našumas 13,3 MW), kurio našumas 20 t garo/val. Katilinės agregatai naudojami šiluminei energijai gaminti ir technologinio garo gamybai.

Modernizuojant Kalvarijos cecho šilumos ūkį, numatoma pakeisti bendrovės katilinėje naudojamo kuro rūšį: šalia įrengus suskystintų gamtinių dujų stotį, mazutas bus keičiamas į dujinį kurą. Numatyta galimybė kaip rezervinį kurą katilinėje naudoti dyzeliną. Bendras instaliuotas katilinės šiluminis našumas padidės nuo 28,9 MW iki 30,4 MW. Katilinėje bus atlikti šie pakeitimai:

- Garo katiluose Ahlstrom TF-25-12 (2 vnt.) esantys skysto kuro degikliai RP 700MII keičiami į naujus Saacke Terminox GL 100-30 modifikacijos degiklius, skirtus deginti gamtines dujas ir dyzelinį kurą. Degiklių našumas po 8,5 MW, maksimalus valandinis dujų suvartojimas degiklyje 850 m³/h. Šie degikliai pasirinkti dėl žemų išmetimo normų: NO_x < 100 mg/Nm³, CO < 10 mg/Nm³. Katilų efektyvumo padidinimui bus įrengtas vamzdelinis ekonomizeris su elektrifikuota dūmų apvedimo linija. Ekonomizerio galingumas bus ~ 0,320 MW.
- Katilo Buderus Logano SHD 815 degiklis Saacke SKV-A bus rekonstruojamas pritaikant jį gamtinių dujų ir dyzelino deginimui. Po modernizacijos degiklis bus SKVG-A 134-37 modifikacijos. Degiklio našumas bus šiek tiek padidintas – iki 13,4 MW, maksimalus valandinis dujų suvartojimas bus 1340 m³/h. Po kuro rūšies pakeitimo NO_x norma bus suamžinta iki ≤ 150 mg/Nm³. Prie šio katilo yra įrengtas 0,498 MW ekonomizeris, bet iki šiol kol buvo kūrenamas mazutas jis nebuvo eksploatuojamas. PŪV metu pakeitus kuro rūšį, šis ekonomizeris bus pradėtas eksploatuoti.

Vieną metų bus eksploatuojami arba abu katilai Alstrom TF-25-12 arba katilas Buderus Logano SHD 815.

Gamybinių – buitinių nuotekų valymo įrenginiai

Gamybinės nuotekos valomos įmonės biologinio valymo įrenginiuose, kurių našumas 900 m³/parą. Nuotekų valymo įranga sumontuota esamame uždaramame nuotekų valyklos pastate. Gamybinės ir buitinės nuotekos išvalytos įmonės biologinio valymo įrenginiuose išleidžiamos į UAB „Kalvarijos komunalininkas“ nuotekų kanalizavimo tinklus ir papildomai valomos Kalvarijos miesto nuotekų valykloje.

Lietaus nuotekos (apie 16,912 tūkst. m³/m.) surenkamos nuo gamybinės teritorijos kietųjų dangų paviršiaus yra valomos bendrovės naftos skirtuve (našumas 47 m³/parą). Po valymo paviršinės nuotekos išleidžiamos į Šešupės upę.

Valymo įrenginiai eksploatuojami Vytauto gatve nuo gamybinės teritorijos atskirtame žemės sklype, adresu Vytauto g. 79, Kalvarija. Nuotekų valymo įrenginių ir išleistuvų vietos parodytos 4 priede.

11. Planuojama naudoti technologija ir kiti gamybos būdai, skirti teršalų išmetimo iš įrenginio (-ių) prevencijai arba, jeigu tai neįmanoma, išmetamų teršalų kiekiui mažinti.

Pieno perdirbimo gamykloje numatyti tokie taršos mažinimo sprendiniai:

- Nuotekų tvarkymas ir išleidžiamų su nuotekomis teršalų mažinimas. Dėl gamybinių-buitinių nuotekų priėmimo yra pasirašyta sutartis su UAB „Kalvarijos komunalininkas“, o sutartyje yra numatyti reikalavimai išleidžiamų nuotekų kokybei. Įmonė vykdo išleidžiamų nuotekų užterštumo matavimus.
- Paviršinės (lietaus) nuotekos, surenkamos nuo automobilių stovėjimo aikštelių bei pravažiavimų, surenkamos, nukreipiamos į 10 l/s našumo lietaus nuotekų valymo įrenginius (naftos gaudyklę su integruotu smėlio bei nuosėdų nusodintuvu) ir tik išvalytos išleidžiamos į Šešupę.
- Technologinių vamzdinių ir įrengimų plovimui bei dezinfekavimui naudojama uždara automatizuota plovimo ir dezinfekavimo įranga, leidžianti surinkti ir efektyviau panaudoti vandenį ir taip sumažinant nuotekų, garo ir cheminių medžiagų naudojimą.
- Nauja gamybinė įranga bus montuojama uždaroje stoginėje, taip sumažinant keliamo triukšmo sklaidimą į aplinką.
- Mazutas bus keičiamas mažiau taršiu kuru – gamtinėmis dujomis. Katilinės efektyvumas bus padidintas prijungiant ekonomizerius. Šių priemonių dėka bus sumažintos anglies monoksido, kietųjų dalelių ir sieros dioksido emisijos į aplinkos orą.

12. Pagrindinių alternatyvų pareiškėjo siūlomai technologijai, gamybos būdams ir priemonėms aprašymas arba nuoroda į PAV dokumentus, kuriuose šios alternatyvos aprašytos.

UAB „MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI“ Kalvarijos pieno miltelių gamybos cechas yra veikiantis objektas. Nauja gamybos įranga bus prijungiama prie jau esamos įrangos, todėl pareiškėjas alternatyvų šiuo metu naudojamai ir diegiamai technologijoms nesvarsto.

13. Kiekvieno įrenginio naudojamų technologijų atitikimo technologijoms, aprašytoms Europos Sąjungos geriausiai prieinamų gamybos būdų (GPGB) informaciniuose dokumentuose ar išvadose, palyginamasis įvertinimas.

Atlikus šilumos ūkio rekonstrukciją, bendras katilinės našumas sieks 30,4 MW. Nominali šiluminė galia bus mažesnė nei 50 MW ir tokio dydžio kurą deginantiesiems įrenginiams Europos Sąjungos geriausi prieinami gamybos būdai (toliau - GPGB) (www.am.lt, www.gamta.lt, <http://eippcb.jrc.es/>) netaikomi.

Kalvarijos ceche nauja pieno miltelių gamybos linija bus pajungiama prie esamų pieno produkcijos gamybos technologinių įrenginių. Vadovaujantis LR aplinkos ministerijos duomenimis, pieno apdorojimo ir perdirbimo, kai per dieną priimama daugiau kaip 200 tonų pieno (metinis vidurkis), veikloms, taikomi Europos GPGB. GPGB pateikti Kalvarijos cecho TIPK leidime (ištrauka pridedama 10 priede) ir dėl numatomų technologinių pokyčių nesikeis.

4 lentelė. Įrenginio atitikimo GPGB palyginamasis įvertinimas

GPGB palyginamasis įvertinimas pridėtas 10 priede, 4 lentelė nepildoma.

14. Informacija apie avarijų prevencijos priemones (arba nuoroda į Saugos ataskaitą ar ekstremaliųjų situacijų valdymo planą, jei jie pateikiami prieduose prie paraiškos).

Kalvarijos cechui 2017 m. yra parengtas ekstremaliųjų situacijų valdymo planas (7 priedas).

IV. ŽALIAVŲ IR MEDŽIAGŲ NAUDOJIMAS, SAUGOJIMAS

15. Žaliavų ir medžiagų naudojimas, žaliavų ir medžiagų saugojimas.

Veiklos metu naudojamų pavojingų medžiagų saugos duomenų lapai pridedami 9 priede.

5 lentelė. Naudojamos ir (ar) saugomos žaliavos ir papildomos (pagalbinės) medžiagos

Eil. Nr.	Žaliavos arba medžiagos pavadinimas (išskyrus kurą, tirpiklių turinčias medžiagas ir mišinius)	Planuojamas naudoti kiekis, matavimo vnt. (t, m ³ ar kt. per metus)	Transportavimo būdas	Kiekis, vienu metu saugomas vietoje, matavimo vnt. (t, m ³ ar kt. per metus)	Saugojimo būdas
1	2	3	4	5	6
Medžiagos gamybai					
1.	Žaliavinis pienas	365000,0 t/m	Pienovežiai	550 t	Talpos
2.	Liesas pienas	18000,0 t/m.	Pienovežiai	450 t	Talpos
3.	Pieno koncentratas	36500,0 t/m.	Pienovežiai	150 t	Talpos
4.	Skysti augaliniai riebalai	8500,0 t/m.	Autocisternos	50 m ³	Saugojimo talpos
Plovimo, dezinfekavimo medžiagos					
1.	Azoto rūgštis	60 t/m.	Autotransportas	2,7 t	Spec. talpose
2.	Kaustikinė soda (kieta)	18 t/m.	Autotransportas	3,0 t	Maišuose sandėlyje
3.	Rektifikuotas spiritas	80 t/m.	Autotransportas	3 l	Stikliniuose buteliuose
4.	Tisko milteliai	1,5 t/m.	Autotransportas	0,04 t	Maišuose sandėlyje
5.	Sieros rūgštis	65 t/m.	Autotransportas	1,8 t	1 m ³ talpose
6.	Kaustikinė soda (skysta)	150 t/m.	Autotransportas	5,0 t	1 m ³ talpose
7.	Capo	0,150 t/m.	Autotransportas	10 vnt.	Spec. pakuotė
8.	Grindų ploviklis	40 l/m.	Autotransportas	4 l	Plastikinė pakuotė
9.	P3-ULTRASIL 75 membr. filtr. pl.	6 t/m.	Autotransportas	0,5 t	200 l talpos
10.	P3-ULTRASIL 110 membr. filtr. pl.	10 t/m.	Autotransportas	0,5 t	200 l talpos
11.	P3-ULTRASIL 67 membr. filtr. pl.	12 t/m.	Autotransportas	1,0 t	1 m ³ talpose
12.	P3-ULTRASIL 69 membr. filtr. pl.	8 t/m.	Autotransportas	0,5 t	200 l talpos
13.	P3-ULTRASIL 73 membr. filtr. pl.	0,1 t/m.	Autotransportas	0,021 t	21 kg pakuotė
14.	Ploviklis P3-STABICIP DC	0,500 t/m.	Autotransportas	25 kg	Maišai 25 kg
15.	Rūgšt. pl. sk. Sensol 1x24,6++	0,300 t/m.	Autotransportas	20 l	Bakeliai 20 l
16.	P3-HOROLITH CD	30 t/m.	Autotransportas	200 l	Bakeliai 20 l
17.	Plovimo priemonė Savinase 16L	0,300 t/m.	Autotransportas	20 l	Bakeliai 20 l
18.	Chlorkalkės	0,150 t/m.	Autotransportas	0,03 t	Maišai 30 kg

5 lentelės tęsinys.

Eil. Nr.	Žaliavos arba medžiagos pavadinimas (išskyrus kūrą, tirpiklių turinčias medžiagas ir mišinius)	Planuojamas naudoti kiekis, matavimo vnt. (t, m ³ ar kt. per metus)	Transportavimo būdas	Kiekis, vienu metu saugomas vietoje, matavimo vnt. (t, m ³ ar kt. per metus)	Saugojimo būdas
1	2	3	4	5	6
Įvairios papildomos medžiagos					
1.	Tepalai	120 l/m.	Autotransportas	0,2 t	Metalinėse statinėse
2.	Druskos tabletės	24 t/m.	Autotransportas	0,25 t	Maišai 25 kg
3.	Druska	22 t/m.	Autotransportas	0,3 t	Maišai 30 kg
4.	Klijai „Ima-Super 6000“	0,300 t/m.	Autotransportas	1ltr.	Originali pakuotė
5.	Elektrodai 3,25 mm	0,070 t/m.	Autotransportas	3 kg	Originali pakuotė
6.	Argonas	150 l/m.	Autotransportas	10 l	Balionas
7.	Gamtinės dujos (išgarinamos iš SGD)	5500 tūkst. Nm ³ /m.	Autotransportas	Iki 120 m ³ *	Kriogeninis rezervuaras
8.	Dyzelinis kuras	135 t/m.	Autotransportas	114 t	Talpyklos (3 x 50 m ³)
9.	Benzinas	3,5t/m.	Autotransportas	Į autotransporto priemonės užpildomas degalinėse	
Pakavimo medžiagos					
1.	Popieriniai maišai	1012000 vnt./m.	Autotransportas	2 t	Sandėlyje ant padėklų
2.	Didmaišiai	132 vnt./m.	Autotransportas	50 vnt.	Sandėlyje
3.	Tarpikliai	16243 vnt./m.	Autotransportas	1 t	Dėžėse ant padėklų
4.	Padėklai	1501 vnt./m.	Autotransportas	50 vnt.	Sandėlyje
5.	Popierinė juostelė	4,249 t/m.	Autotransportas	0,5 t	Dėžėse ant padėklų
6.	Mašin. plėvelė	7,129 t/m.	Autotransportas	0,5 t	Dėžėse ant padėklų
7.	Karboninė juostelė	7 vnt./m.	Autotransportas	5 vnt.	Sandėlyje
8.	Puspergamentis popierius PŽ 84 cm	0,015 t/m.	Autotransportas	2 kg	Popierinėje pakuotėje
9.	Pakavimo juosta 500 mm/17mkr	4500 rul./m.	Autotransportas	1 t	Dėžėse ant padėklų
10.	Lipni juosta	80 vnt./m.	Autotransportas	3 kg	Sandėlyje

Pastaba: * - gamtinės dujos saugomos skystame pavidale.

6 lentelė. Tirpiklių turinčių medžiagų ir mišinių naudojimas ir saugojimas

UAB “MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI” Kalvarijos ceche tirpiklių turinčios medžiagos ir mišiniai nebus naudojami ir lentelė nepildoma.

V. VANDENS IŠGAVIMAS

16. Informacija apie vandens išgavimo būdą (nuoroda į techninius dokumentus, statybos projektą ar kt.)

UAB „MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI“ Kalvarijos pieno miltelių gamybos cecho ūkinėje veikloje naudoja geriamos kokybės vandenį, kuris tiekiamas įmonės teritorijoje įrengtais vandentiekio tinklais. Geriamasis vanduo išgaunamas iš atskirame žemės sklype (Vytauto g.74, Kalvarija) įrengtos požeminio vandens vandenvietės su trimis vandens gręžiniais. Geriamasis vanduo naudojamas: technologiniams-buitiniams poreikiams: įrangos praplovimui ir dezinfekcijai, buitiniams poreikiams. Bendras metinis geriamojo vandens sunaudojimas 81 tūkst. m³. Vandenvietės vieta parinkta, požeminio vandens išteklių įvertinti ir SAZ nustatyta projekte.

Gręžiniai įrengti rakinamose požeminėse siurblinėse. Visi gręžiniai veikia ir išsijungia vienu metu. Vanduo iš gręžinių pumpuojamas į aeracinius bakus, iš kurių per nugeležinimo filtrus paduodamas į vandens bokštą, o iš jo - į pieno miltelių gamybos cechą, kur naudojamas gamybai, katilinei ir buities poreikiams. Vandens apskaita vykdoma vienu bendru skaitikliu (parodymai fiksuojami kartą per mėnesį), pildomas paimamo vandens apskaitos žurnalas.

Technologinio garo gamybai, aušinimo sistemos įrenginiuose bei pirminiam įrangos plovimui naudojamas pieno kondensacijos metu atskirtas ir membraninės filtracijos būdu apvalytas pieno vanduo. Iki reikiamų parametrų išvalyto ir tolimesniam naudojimui tinkamo vandens kiekis gali siekti iki 300 m³/parą, metinis kiekis – iki 109 500 m³/m. Didžioji dalis (apie 83 %, t.y. 90885 m³/m.) sunaudojama katilinėje garo gamybai, apie 10 % (10950 m³/m.) - amoniakinės kompresorinės išgarintųjų papildymui. Minėti vandens kiekiai į nuotekas nepatenka. Likę 7 % (7665 m³/m.) sunaudojami pirminiam įrangos plovimui.

7 lentelė. Duomenys apie paviršinį vandens telkinį, iš kurio numatoma išgauti vandenį, vandens išgavimo vietą ir planuojamą išgauti vandens kiekį

Lentelė nepildoma, kadangi įmonė nenumato imti vandenį iš paviršinio vandens telkinių.

8 lentelė. Duomenys apie planuojamas naudoti požeminio vandens vandenvietes (telkinius)

Eil. Nr.	Gėlo požeminio vandens vandenvietė (telkinys)				
	Pavadinimas Žemės gelmių registre	Adresas	Kodas Žemės gelmių registre	Aprobuotų išteklių kiekis, m ³ /d.	Išteklių aprobavimo dokumento data ir Nr.
1	2	3	4	5	6
1.	UAB „MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI“ požeminio vandens vandenvietė	Vytauto g.74, Kalvarija	2835	240	Nr. 2056-2009, 2010 m.

VI. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

17. Į aplinkos orą numatomi išmesti teršalai

Dabartinė objekto aplinkos oro tarša nurodyta 2018 m. aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitoje (žiūr. 11 priede).

Nuo 2020 m. modernizavus šilumos ūkį, UAB „MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI“ Kalvarijos pieno miltelių gamybos ceche bus eksploatuojami šie stacionarūs aplinkos oro taršos šaltiniai:

Katilinė (taršos šaltinis Nr. 001)

Katilinėje šiuo metu eksploatuojami trys katilai: du vienetai „Ahlstrom TF-25-12“ (katilai pradėti eksploatuoti 1993 m., tai patvirtinančių katilų pasų ištraukos pridėdamos 12 priede) ir „Buderus Logano SHD 815“ (katilas pradėtas eksploatuoti 2012 m., tai patvirtinančio katilo paso ištrauka pridėdama 12 priede). Katiluose kurui iki šiol buvo naudojamas mazutas. Atsiradus galimybei rinktis mažiau taršų kurą, nuspręsta esamus katilus modernizuoti: katiluose Ahlstrom TF-25-12 pakeičiant, o katile „Buderus Logano SHD 815“ rekonstruojant degiklį. Modernizacijos metu katilai pritaikyti gamtinių dujų ir dyzelinio kuro deginimui. Katilinės efektyvumo padidinimui pajungti ekonomiazeriai. Bendras instaliuotas katilinės šiluminis našumas padidintas nuo 28,9 MW iki 30,4 MW. Vienu metu kūrenami abu katilai „Ahlstrom TF-25-12“ arba tik katilas „Buderus Logano SHD 815“. Metinis sudeginamų gamtinių dujų kiekis 5 500 tūkst. Nm³/m. Sutrikus gamtinių dujų tiekimui, kaip rezervinį kurą numatyta naudoti dyzeliną. Šio kuro gali būti sudeginama 135 t/m. Gamtinių dujų ar dyzelino degimo produktai nuvedami į esamą bendrą 60 m aukščio ir 2,1 m diametro kaminą (ATŠ Nr. 001). Oro teršalų valymo įrenginių katilinėje nėra ir jų statyti neplanuojama.

Pieno miltelių džiovavimo cechas (taršos šaltiniai Nr. 014, 015, 016)

Pieno išpurškimo ir džiovavimo metu susidaro skirtingų dydžių pieno miltelių dalelės. Joms išdžiūvus iki atitinkamo drėgmės kiekio stambesnės dalelės patenka į po džiovyklą esantį vibrosietą. Iš kiekvienos džiovyklos karštas oro srautas su smulkiais pieno miltelių dalelėmis tiekiamas apvalymui į rankovinius filtrus Q40. Filtrų projektinis valymo efektyvumas – 99,9 %. Į atmosferą per ventiliacijos ortakius (taršos šaltinius Nr. 014, 015 ir 016) patenka kietosios dalelės. Sugaudyti pieno milteliai grąžinami į vibrosietą.

Amoniakinė kompresorinė (taršos šaltiniai Nr. 011, 012)

Šalčio gamybai įrengta amoniakinė kompresorinė. Šaldymo agentas - amoniakas. 2012 m. įrengti du nauji kompresoriai. Senieji kompresoriai neeksploatuojami. Amoniakas išsiskiria per sklendes, jungtis bei remonto metu. Procesu metu per kompresorinės ventiliacijos ortakius (taršos šaltinius Nr. 011 ir 012) į aplinkos orą pašalinami amoniako garai.

SGD stotelė (ATŠ Nr. 017)

Procesas SGD stotyje vyksta uždaru būdu, todėl esant normaliomis veiklos sąlygomis, nenumatoma oro, vandens, dirvožemio ar kita tarša. SGD stoties eksploatacija žymios taršos negeneruoja. Galimi nežymūs SGD dujų išmetimai per avarinius išleistuvus-vožtuvus, jei SGD technologinė įranga nedirbtų kelias dienas ir SGD dujos būtų ilgesnį laiką saugomos SGD rezervuare. Tačiau toks saugojimas objekto veiklos metu neplanuojamas, kadangi Kalvarijos cecho gamybinė veikla vyksta nepertraukiamai, įmonės technologiniams ir šilumos poreikiams tenkinti į katilinę išdujintos gamtinės dujos tiekiamos nepertraukiamai, todėl išgaravusių dujų susidarymas ir išmetimas į aplinkos orą nenumatomas.

Nežymus cheminės taršos susidarymas yra išdujintų dujų pašildymo proceso metu. Dujų pašildymas vykdomas, siekiant pašalinti srauto sutrikimus esant Džaulio ir Tomsono efektui izoentalpinio slopinimo metu. SGD technologinė įranga sukomplektuota su 15 kW galingumo dujiniu katilu, skirtu dujoms pašildyti iki reikiamos temperatūros, kuris per metus vidutiniškai sunaudoja apie 500 Nm³/metus.

Skysto kuro saugyklos (taršos šaltinis Nr. 601)

Esamose trijose 50 m³ tūrio talpyklose vietoje mazuto saugomas dyzelinis kuras, kurį numatoma naudoti sutrikus gamtinių dujų tiekimui. Kuro pildymo iš autocisternų ir laikymo talpyklose metu neorganizuotai į aplinkos orą išsiskiria angliavandeniliai (LOJ).

Suvirinimo darbai (taršos šaltinis Nr. 602)

Smulkaus remonto metu, atliekant suvirinimo darbus, per taršos šaltinį Nr. 602 į aplinkos orą patenka geležies ir mangano junginiai.

Biologiniai nuotekų valymo įrenginiai (ATŠ Nr. 603)

Valymo įrenginių našumas yra iki 900 m³/parą. Metinis gamybinių-buitinių nuotekų kiekis 81 000 m³/m. Nuotekų valymas vykdomas nuotekų valyklos pastate, biologinio nuotekų valymo proceso metu išsiskyre teršalai į aplinką patenka neorganizuotai (yra tik natūralios ventiliacijos angos).

12 priede pateikiami iš stacionarių taršos šaltinių į aplinkos orą išmetamų teršalų skaičiavimai pagal 2019 m. informacijos atrankai dėl PAV dokumentuose pateiktą informaciją. Tame pačiame priede parodyta stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių išsidėstymo teritorijoje schema.

Į aplinkos orą išmetamų teršalų, kurių emisija pasikeis po objekto šilumos ūkio rekonstrukcijos, poveikio įvertinimas buvo atliktas PŪV informacijos atrankai dėl PAV dokumentuose. Likusių teršalų sklaidos paskaičiuotos pagal 2018 m. atliktos oro taršos šaltinių inventorizacijos duomenis. Užterštumo lygių skaičiavimo sklaidos žemėlapiai pateikti 14 priede, rezultatų skaitinės reikšmės – žemiau esančioje lentelėje. Paskaičiuotos metalų (geležies ir magnio) junginių metinės emisijos iš objekto nesiekia 1 kg. Tokiam nedideliame teršalų kiekiui patekus į aplinkos orą, jis yra išsklaidomas iki kelių µg/m³ ir tokio dydžio koncentracijų įtaka aplinkos oro kokybei yra neįreikšminga. Minėtų teršalų tolimesnė analizė neatlikta.

Teršalo pavadinimas	Prognozuojama maksimali teršalo koncentracija skaičiavimo lauke su fonu ²⁾	
	mg/m ³	RV dalimis ¹⁾
1	2	3
Anglies monoksidas: 8 valandų	2,08 mg/m ³	0,208
Azoto oksidai: 1 valandos	22,24 µg/m ³	0,11
Kalendorinių metų	4,19 µg/m ³	0,10
Kietosios dalelės KD₁₀: Paros	13,08 µg/m ³	0,26
Kalendorinių metų	12,20 µg/m ³	0,31
Kietosios dalelės KD_{2,5}: Kalendorinių metų	9,75 µg/m ³	0,39
Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį ar dujinį kurą arba atliekas: 0,5 valandos	0,0042 mg/m ³	0,03
Paros	0,0058 mg/m ³	0,12
Sieros dioksidas: 1 valandos	49,35 µg/m ³	0,14
Paros	22,25 µg/m ³	0,18
Angliavandeniliai (LOJ): 0,5 valandos	0,057 mg/m ³	0,057
Amoniakas: 0,5 valandos	0,0007 mg/m ³	0,035
Paros	0,0006 mg/m ³	0,015

¹⁾ - RV dalimis – modeliavimo būdu gauta maksimali teršalo koncentracija padalinta iš teršalo ribinės vertės.

²⁾ - Vertinama kartu UAB „MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI“ Pieno miltelių gamybos cecho taršos šaltinių emisija bei foninė tarša nurodyta Aplinkos apsaugos agentūros 2019-04-18 rašte Nr. (30.3)-A4-3186 (žr. 13 priedą).

Kaip matyti iš sklaidos skaičiavimo rezultatų, kuriuose atsispindi maksimalios teršalų koncentracijos aplinkos ore, Kalvarijos pieno miltelių gamybos cecho eksploatacijos metu nei objekto teritorijoje, nei už jo ribų nebus viršijamos į aplinkos orą išskiriamų teršalų ribinės vertės.

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

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Numatoma (prašoma leisti) išmesti, t/m.	
		Iki šilumos ūkio rekonstrukcijos (2020 m.)**	Po šilumos ūkio rekonstrukcijos (nuo 2021 m.)
1	2	3	4
Azoto oksidai (A)	250	46,447	17,2754
Kietosios dalelės (A)	6493	5,920	0,279
Kietosios dalelės (C)	4281	1,774	2,790
Sieros dioksidas (A)	1753	14,268	0,145
Amoniakas	134	0,177	0,296
Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXXX	0,25*	0,033
Angliavandeniliai	308	0,25*	0,033
Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX
Anglies monoksidas (A)	177	14,116	6,6136
Geležis ir jos junginiai	3113	0,016*	0,016*
Manganas, mangano oksidai ir kiti mangano junginiai	3523	0,002*	0,002*
	Iš viso:	82,702	27,432

* - kg/metus

** - paskaičiuota pagal 2018 m. aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventORIZACIJOS ataskaitos duomenis.

10 lentelė. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys

Įrenginio pavadinimas UAB „MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI“ Kalvarijos pieno miltelių gamybos cechas

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8
001	X-6031463; Y-448868	60,0	2,10	1,1	150	3,73	8760
011	X-6031378; Y-448838	7,0	0,28 x 0,28	14,95	22,7	1,745	7300
012	X-6031379; Y-448842	7,0	0,28 x 0,28	13,64	22,8	1,142	7300
014	X-6031374; Y-448938	17,0	1,5 x 1,5	12,09	84,6	11,660	7300
015	X-6031408; Y-448927	21,0	1,0	16,47	79,4	9,770	7300
016	X-6031397; Y-448961	27,0	1,0	16,49	81,0	9,661	7300

10 lentelės tęsinys.

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8
017	X-6031448; Y-448771	2,0	0,1	0,5	120	0,004	5568
601	X-6031498; Y-448891	10,0	0,50	3,0	0	-	8760
602	X-6031432; Y-448867	10,0	0,50	3,0	0	-	6
603	X-6031311; Y-448868	4,5	0,5	11,3	0	2,219	8760

Pastaba: Informacija apie oro taršos šaltinius ir jų fizinius duomenis pateikta pagal 2019 metų PŪV informacijos atrankai dėl PAV dokumentuose pateiktą informaciją.

11 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Įrenginio pavadinimas UAB „MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI“ Kalvarijos pieno miltelių gamybos cechas

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
Iki šilumos ūkio rekonstrukcijos (2020 m.)						
Katilinė: Katilas Nr. 1 “TF-25-12” (7,8 MW), Katilas Nr. 2 “TF-25-12” (7,8 MW), Katilas Nr. 3 “Buderus Logano SHD 815” (13,3 MW)	001	<i>Kuras – mazutas:</i>				
		Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	2,50	14,116
		Azoto oksidai (A)	250	mg/m ³	375,15	46,447
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/m ³	1409,98	14,268
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/m ³	67,8	5,920
Amoniakinė kompresorinė (šaldytuvai)	011	Amoniakas	134	g/s	0,00620	0,094
	012	Amoniakas	134	g/s	0,00546	0,083
I pieno miltelių džiovykla „LURS 1000“	014	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,03873	0,563
III pieno miltelių džiovykla „LURS 1000“	015	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,08640	0,990
II pieno miltelių džiovykla „VRA-4“	016	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01484	0,221
Skystojo kuro saugojimas	601	Angliavandeniliai (LOJ)	308	g/s	0,00021	0,00025
Suvirinimo darbai	602	Geležis ir jos junginiai	3113	g/s	0,00111	0,016*
		Manganas, mangano oksidai ir kiti mangano junginiai	3516	g/s	0,00014	0,002*
Iš viso įrenginiui:						82,7023

11 lentelės tęsinys.

Įrenginio pavadinimas **UAB „MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI“** Kalvarijos pieno miltelių gamybos cechas

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma tarša			
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.	
				vnt.	maks.		
1	2	3	4	5	6	7	
Po šilumos ūkio rekonstrukcijos (nuo 2021 m.)							
Katilinė: Katilas Nr. 1 “TF-25-12” (8,5 MW), Katilas Nr. 2 “TF-25-12” (8,5 MW), Katilas Nr. 3 “Buderus Logano SHD 815” (13,4 MW)	001	<i>Kuras – gamtinės dujos:</i>					
		Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	400*	6,072	
		Azoto oksidai (A)	250	mg/m ³	350*	15,494	
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/m ³	nenormuojama*	0,140	
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/m ³	nenormuojama*	0,163	
		<i>Kuras – dyzelinas:</i>					
		Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	500*	0,541	
		Azoto oksidai (A)	250	mg/m ³	650*	1,780	
Sieros dioksidas (A)	1753	mg/m ³	1700*	0,005			
Kietosios dalelės (A)	6493	mg/m ³	250*	0,116			
Amoniakinė kompresorinė (šaldytuvai)	011	Amoniakas	134	g/s	0,00620	0,157	
	012	Amoniakas	134	g/s	0,00546	0,139	
I pieno miltelių džiovykla „LURS 1000“	014	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,03873	0,886	
III pieno miltelių džiovykla „LURS 1000“	015	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,08640	1,557	
II pieno miltelių džiovykla „VRA-4“	016	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01484	0,347	
15 kW katilas	017	Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	nenormuojama	0,0006	
		Azoto oksidai (A)	250	mg/m ³	nenormuojama	0,0014	
Skystojo kuro saugojimas	601	Angliavandeniliai (LOJ)	308	g/s	0,26167	0,032	
Suvirinimo darbai	602	Geležis ir jos junginiai	3113	g/s	0,00111	0,016*	
		Manganas, mangano oksidai ir kiti mangano junginiai	3516	g/s	0,00014	0,002*	
Biologiniai nuotekų valymo įrenginiai	603	LOJ	308	g/s	0,00015	0,001	
Iš viso įrenginiui:						27,432	

Pastaba:

Tarša 2020 m. nustatyta pagal 2018 m. aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitos duomenis. Informacija apie nuo 2021 m. planuojamos oro taršos duomenis pateikta pagal 2019 metų PŪV informacijos atrankai dėl PAV dokumentuose pateiktą informaciją.

* - kg/metus

12 lentelė. Aplinkos oro teršalų valymo įrenginiai ir taršos prevencijos priemonės

Taršos šaltinio, į kurį patenka pro valymo įrenginį praėjęs dujų srautas, Nr.	Valymo įrenginiai		Valymo įrenginyje valomi (nukenksminami) teršalai	
	pavadinimas ir paskirties apibūdinimas	kodas	pavadinimas	kodas
1	2	3	4	5
014	rankovinis filtras Q40, 99,97 % KD atskyrimas	54	Kietosios dalelės (C)	4281
015	rankovinis filtras Q40, 99,94 % KD atskyrimas	54	Kietosios dalelės (C)	4281
016	rankovinis filtras Q40, 99,99 % KD atskyrimas	54	Kietosios dalelės (C)	4281

13 lentelė. Tarša į aplinkos orą esant neįprastoms (neatitiktinėms) veiklos sąlygoms

Nesant neatitiktinių teršalų išmetimų atvejų lentelė nepildoma.

VII. ŠILTNAMIO EFEKTĄ SUKELIANČIOS DUJOS

18. Šiltnamio efektą sukeliančios dujos.

Ūkinė veikla nepatenka į Lietuvos Respublikos klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymo 1 priede nurodytų veiklų sąrašą.

14 lentelė. Veiklos rūšys ir šaltiniai, iš kurių į atmosferą išmetamos ŠESD, nurodytos Lietuvos Respublikos klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymo 1 priede

Lentelė nepildoma.

VIII. TERŠALŲ IŠLEIDIMAS SU NUOTEKOMIS Į APLINKĄ

19. Teršalų išleidimas su nuotekomis į aplinką.

UAB „MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI“ Pieno miltelių gamybos ceche susidaro paviršinės-lietaus nuotekos ir gamybinės/buitinės nuotekos.

Gamybinės nuotekos susidaro, vykdant įrenginių praplovimo ir dezinfekavimo procesus. Metinis gamybinių/buitinių nuotekų kiekis bus 81000 m³/m., preliminarius gamybinių-buitinių nuotekų užterštumas:

- BDS₇ - 300 mg/l;
- SM – 300 mg/l;
- N_b - 40 mg/l;
- P_b - 9 mg/l;
- pH – iki 8.

Gamybinės ir buitinės nuotekos išvalytos įmonės biologinio valymo įrenginiuose išleidžiamos į UAB „Kalvarijos komunalininkas“ nuotekų kanalizavimo tinklus ir papildomai valomos Kalvarijos miesto nuotekų valykloje (sutartis pridedama 8 priede). UAB „MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI“ Pieno miltelių gamybos cechas 2016 metais rekonstravo biologinio valymo įrenginius, jų našumas padidintas 720 iki 900 m³/parą.

Nuo pastatų stogų ir teritorijos kietųjų dangų susidaro lietaus nuotekos: nuo gamybinės teritorijos adresu Vytauto g.74, Kalvarija, - 17,4 tūkst. m³/m.; nuo biologinio nuotekų valymo įrenginių teritorijos, esančios adresu Vytauto g. 79, Kalvarija, lietaus nuotekos nesurenkamos.

Lietaus nuotekos, surinktos nuo gamybinės teritorijos adresu Vytauto g.74, Kalvarija, valomos UAB „MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI“ teritorijoje esančiuose paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose (naftos skirtuve, kurio našumas 10 l/s). Po valymo paviršinės nuotekos išleidžiamos į Šešupės upę. Su lietaus nuotekomis, surinktomis nuo gamybinės teritorijos Vytauto g.74, į aplinką bus išleidžiama:

- Skendinčiosios medžiagos – (iki 30 mg/l) – 0,522 t/m;
- Naftos produktai – (iki 5 mg/l) – 0,087 t/m;
- BDS₇ – (iki 23 mgO₂/l) – 0,400 t/m.

Gamybinių-buitinių ir paviršinių-lietaus nuotekų tinklų planai pateikti 4 priede.

15 lentelė. Informacija apie paviršinį vandens telkinį (priimtuvą), į kurį planuojama išleisti nuotekas

Eil. Nr.	Vandens telkinio pavadinimas, kategorija ir kodas	80 % tikimybės sausiausio mėnesio vidutinis debitas, m ³ /s (upėms)**	Vandens telkinio plotas, ha (stovinčio vandens telkiniams)	Vandens telkinio būklė					
				Parametras	Esama (foninė) būklė		Leistina vandens telkinio apkrova**		
					mato vnt.	reikšmė	hidraulinė, m ³ /d.	teršalais	
								mato vnt.	reikšmė
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Šešupė 15010001	-	-	BDS ₇	mg/l	3,25*	-	-	-
				Skendinčiosios medžiagos	mg/l	6,5*	-	-	-
				Naftos produktai	mg/l	-*	-	-	-

Pastabos:

* - duomenys pateikti vadovaujantis Valstybinio upių monitoringo 2018 m. duomenimis. Tyrimo taškas – Šešupė žemiau Aukštosios Buktos (monitoringo vietos kodas LTR1577).

** - vadovaujantis Nuotekų tvarkymo reglamento (Žin., 2006, Nr. 59-21032) 11 punktu, veiklos vykdytojas neprivalo įvertinti planuojamų išleisti nuotekų poveikį priimtuvui ir nustatyti priimtina apkrovą, todėl pažymėti duomenys nepateikiami.

16 lentelė. Informacija apie nuotekų išleidimo vietą/priimtuvą (išskyrus paviršinius vandens telkinius), į kurį planuojama išleisti nuotekas

Eil. Nr.	Nuotekų išleidimo vietos / priimtuvo aprašymas	Juridinis nuotekų išleidimo pagrindas	Leistina priimtuvo apkrova				
			hidraulinė		teršalais		
			m ³ /d.	m ³ /m.	parametras	mato vnt.	reikšmė
1	2	3	4	5	6	7	8
2.	Nuotekos išleidžiamos į UAB „Kalvarijos komunalininkas“ priklausančius kanalizacijos tinklus	UAB „MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI“ ir UAB „Kalvarijos komunalininkas“ nuotekų tvarkymo 2011-02-14 sutartis, Nr. 2011m. sausio 02 d.11	222	81000	BDS ₇ ChDS/BDS ₇ santykis Riebalai Skendinčios medžiagos Bendras azotas Bendras fosforas pH Temperatūra	mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l °C	300 ≤3 50 300 40 9 <8,0 <40

17 lentelė. Duomenys apie nuotekų šaltinius ir / arba išleistuvus

Eil. Nr.	Koordinatės	Priimtovo numeris	Planuojamų išleisti nuotekų aprašymas	Išleistuvo tipas / techniniai duomenys	Išleistuvo vietos aprašymas	Numatomas išleisti didžiausias nuotekų kiekis	
						m ³ /d.	m ³ /m.
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	X-6031269 Y-448848	1	Paviršinės-lietaus nuotekos	Krantinis, išleistuvo skersmuo 150 mm	Kairysis Šešupės krantas, žiūr. 4 priedą	-	-
2.	X-6031307 Y-448881	2	Gamybinės-buitinės nuotekos	Surinkimo šulinys	Įmonės teritorija, žiūr. 4 priedą	222	81000

18 lentelė. Planuojamų išleisti nuotekų užterštumas

Eil. Nr.	Teršalo pavadinimas	Didžiausias numatomas nuotekų užterštumas prieš valymą			Didžiausias leidžiamas ir planuojamas nuotekų užterštumas								Numatomas valymo efektyvumas, %
		mom., mg/l	vidut., mg/l	t/metus	DLK mom., mg/l*	Prašoma LK mom., mg/l	DLK vidut., mg/l	Prašoma LK vidut., mg/l	DLT paros, kg/d.	Prašoma LT paros, kg/d.	DLT metų, t/m.	Prašoma LT metų, t/m.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	Skendinčios medžiagos	119,0	71,4	1,211	50,0	-	30,0	-	-	-	-	-	58,0
	BDS ₇	103,0	70,0	1,187	34,0	-	23,0	-	-	-	-	-	67,0
	Naftos produktai	46,7	33,3	0,565	7,0	-	5,0	-	-	-	-	-	85,0
2.	BDS ₇	-	800,0	64,000	-	-	300,0	300,0	66,000	66,000	24,000	24,000	62,5
	Azotas	-	50,0	4,000	-	-	40,0	40,0	8,800	8,800	3,200	3,200	20,0
	Fosforas	-	20,0	1,600	-	-	9,0	9,0	1,980	1,980	0,720	0,720	55,0
	Skendinčios medžiagos	-	500,0	40,000	-	-	300,0	300,0	66,000	66,000	24,000	24,000	40,0
	Riebalai	-	-	-	-	-	50,0	50,0	11,000	11,000	4,000	4,000	-

Pastaba: *- paviršinių nuotekų skaičiavimai pateikti 8 priede.

19 lentelė. Objekte / įrenginyje naudojamos nuotekų kiekio ir taršos mažinimo priemonės

Eil. Nr.	Nuotekų šaltinis / išleistuvas	Priemonės ir jos paskirties aprašymas	Įdiegimo data	Priemonės projektinės savybės		
				rodiklis	mato vnt.	reikšmė
1	2	3	4	5	6	7
1.	Paviršinės-lietaus nuotekos/krantinis, išleistuvo skersmuo 150 mm	Lietaus nuotekų mechaniniai valymo įrenginiai	1987 m.	Našumas	l/s	10
2.	Gamybinės nuotekos/surinkimo šulinys	Gamybinių nuotekų biologiniai valymo įrenginiai	1987 m. Rekonstruota 2016 m.	Našumas	m ³ /val.	720 rekonstravus 900

20 lentelė. Numatomos vandenių apsaugos nuo taršos priemonės

Lentelė nepildoma, kadangi nenumatoma vandenių apsaugos nuo taršos priemonių.

21 lentelė. Pramonės įmonių ir kitų abonentų, iš kurių planuojama priimti nuotekas (ne paviršines), sąrašas ir planuojamų priimti nuotekų savybės

UAB „MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI“ Kalvarijos pieno miltelių gamybos cechas nuotekų priimti iš kitų pramonės įmonių ar abonentų nenumato, todėl 21 lentelė nepildoma.

22 lentelė. Nuotekų apskaitos įrenginiai

Eil. Nr.	Išleistuvo Nr.	Apskaitos prietaiso Nr.	Apskaitos prietaiso registracijos duomenys
1	2	3	4
2.	Ant vamzdžio slėginėje trasoje į miesto kanalizacijos tinklus; nuotekų apskaitos įrenginys priklauso UAB „Kalvarijos komunalininkas“		
Lietaus nuotekų metinis kiekis apskaitomas pagal faktinį lietaus kritulių kiekį ir nuotekų surinkimo plotą.			

IX. DIRVOŽEMIO IR POŽEMINIO VANDENS APSAUGA

20. Dirvožemio ir gruntinių vandenų užterštumas. Duomenų suvestinė apie žinomą įmonės teritorijos dirvožemio ir (ar) požeminio vandens užteršimą, nurodant galimas priežastis, kodėl šis užteršimas įvyko arba vyksta tiek dirvos paviršiuje, tiek gilesniuose dirvos sluoksniuose, jei nerengiama užterštumo būklės ataskaita.

UAB „MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI“ Kalvarijos pieno miltelių gamybos cechas vykdo požeminio vandens monitoringą. Požeminio vandens kokybės stebėjimai vykdomi vadovaujantis 2017-2021 metų Aplinkos monitoringo (poveikio požeminiam vandeniui dalies) programa. Aplinkos monitoringo programos rengėjas - UAB „Grotą“. Požeminio vandens monitoringo tinklą sudaro du monitoringo gręžiniai: Nr. 42081 ir 42082 (žiūr. 15 priedą). Pirmas gręžinys (Nr. 42081) yra centrinėje gamybinio cecho teritorijos dalyje, prie naftos produktų ir druskos saugyklų ir skirtas gruntinio vandeningojo sluoksnio būklės stebėjimui didžiausios potencialios taršos vietoje. Antras gręžinys (Nr. 42082) yra pietiniame cecho teritorijos pakraštyje, prie Šešupės. Jis skirtas nuo katilinės teritorijos besifiltruojančio požeminio vandens stebėjimams.

2018 m. poveikio požeminiam vandeniui monitoringo rezultatai. Ataskaitiniais metais gruntinio vandens lygis arčiausiai žemės paviršiaus fiksuotas gręžinyje Nr. 42081 – 1,80–2,22 m gylyje nuo matavimo taško (11 0,58–111,00 m abs. a.). Gręžinyje Nr. 42082 gruntinio vandens lygis nuolatos yra giliau – 4,06–4,26 m gylyje (104,44– 104,64 m abs. a.). Aprašomojoje teritorijoje gruntinis vanduo filtruojasi pietų kryptimi, Šešupės upės link. Gruntinio vandens hidrodinaminė schema (filtracijos kryptis, greitis) išlieka nepakitusi. Ataskaitiniais metais, lyginant su 2017 m., dėl santykinai mažo kritulių kiekio, stebimas gruntinio vandens pažemėjimas. Didžiausios potencialios taršos vietoje, prie naftos produktų ir druskos saugyklų (gręž. Nr. 42081) gruntiniame vandenyje ištirpusių naftos angliavandenių neaptikta. Šioje vietoje gruntinį vandenį teršianti medžiaga yra NaCl druska, kurios taršos šaltiniu yra pirmiau paminėta druskos saugykla, todėl čia gruntiniame vandenyje nuolatos stebima padidėjusi (viršfoninė) chloridų ir natrio jonų koncentracija, taip pat ir gruntinio vandens mineralizacija (pagal savitąjį elektros laidį). Lyginant su 2017 m., paminėtų analizių vertės yra išaugusios, galimai dėl sumažėjusio lietaus vandens pritekėjimo į vandeningąjį sluoksnį, drauge ir menkesnio teršiančių medžiagų atsiskiedimo. Pagal Pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarką (Žin., 2003, Nr. 17-770; aktuali redakcija), ataskaitiniais metais nustatytas nežymus (1,04 karto) nikelio koncentracijos viršnormis, tačiau tokia nikelio koncentracija yra mažesnė už ribinę vertę (RV) pagal Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimus (Žin., 2008, Nr. 53-1987; aktuali redakcija). Kitų ištirtų analizių vertės buvo gamtinio fono ribose. Iš esmės, 2018 m. šioje teritorijos vietoje stebėta gruntinio vandens kokybė buvo santykinai gera ir pagal visų tirtų rodiklių vertes, išskyrus nikelį, atitiko normatyvų reikalavimus. Filtruodamasis gruntinis vanduo palaipsniui atsivalo nuo teršalų pertekliaus ir atokiau nuo potencialių taršos židinių (gręž. Nr. 42082) gruntinio vandens kokybė išlieka gera, atitinka normatyvų reikalavimus, o tirtų vandens kokybės analizių vertės yra gamtinio fono ribose.

Rekonstravus šilumos ūkį (kurui vietoje mazuto naudojant gamtines dujas ir dyzelinį kurą), įrengus naują įrangą pieno miltelių su auginiais riebalais gamybai, naujų dirvožemio ir požeminio vandens taršos šaltinių neatsiras.

UAB „MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI“ Kalvarijos cecho katilinės Vytauto g.74 aplinkos monitoringo (poveikio požeminiam vandeniui dalies) programos 2017-2021 metams titulinis lapas ir monitoringo gręžinių vietos plane pateikiamos 15 priede.

X. TRĘŠIMAS

21. Informacija apie biologiškai skaidžių atliekų naudojimą tręšimui žemės ūkyje.

Biologiškai skaidžių atliekų naudojimo tręšimui žemės ūkyje veikla nebus vykdoma.

22. Informacija apie laukų tręšimą mėšlu ir (ar) srutomis.

Informacija neteikiama, nes pareiškiamos veiklos metu laukų tręšimas mėšlu ir (ar) srutomis nebus vykdomas.

XI. NUMATOMAS ATLIEKŲ SUSIDARYMAS, APDOROJIMAS (NAUDOJIMAS AR ŠALINIMAS, ĮSKAITANT PARUOŠIMĄ NAUDOTI AR ŠALINTI) IR LAIKYMAS

23. Atliekų susidarymas.

Pieno ar jo produktų perdirbimo veiklos metu susidaro pavojingos (pažymėtos žvaigždute „*“) ir nepavojingos atliekos. Radioaktyviųjų atliekų nesusidaro, jų naudojimas ar šalinimas nevykdomas ir nenumatoma vykdyti ateityje.

Objekto veiklos metu susidaranti pavojingos ir nepavojingos atliekos rūšiuojamos pagal atliekų nomenklatūrą ir perduodamos tvarkyti LR atliekų tvarkytojų valstybės registre registruotiems atliekų tvarkytojams vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklių nustatyta tvarka. Pagrindinės gamybinės veiklos metu susidaranti atliekos yra pakuotės (atliekų kodai vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėmis yra 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03), susidaranti eksploatuojant produkcijos pakavimo įrangą ir tenkinant įmonės darbuotojų buitines poreikius ir pan. Pavojingos pakuočių atliekos (15 01 10*) susidaro veikloje naudojant chemines medžiagas ir mišinius. Visos veiklos metu susidaranti pakuočių atliekos kaupiamos konteineriuose, preskonteineriuose jų tarpusavyje nemišant ir perduodamos LR atliekų tvarkytojų valstybės registre registruotiems atliekų tvarkytojams.

Gamyboje taip pat susidaro nedideli kiekiai vartoti ar perdirbti netinkamų medžiagų (02 02 03).

Veiklos metu gali susidaryti pasibaigusio galiojimo ar brokuota produkcija (02 05 01), kurios kiekis kasmet kinta, t.y. vienais metais jos gali nebūti visiškai, o kitais – siekti ir iki 10 t/m. Dėl nepastovaus, neprognozuojamo šios atliekos kiekio kitimo nustatyti metinį jos kiekį nėra galimybės. Gamybos metu pagaminta brokuota bei iš prekybos taškų sugrąžinta pasibaigusio galiojimo produkcija (kodas 02 05 01) kaupiama šalutinių gamybos produktų (toliau - ŠGP) laikymo patalpoje ir perduodama Lietuvos Respublikos atliekų tvarkytojų valstybės registre registruotiems tokių atliekų tvarkytojams arba kaip 3 kategorijos ŠGP - kitiems ŠGP vartotojams (sutarties kopija pridedama 16 priede).

Atliekos, kurių kodas 16 05 07*, susidaro eksploatuojant įmonės gamybinę laboratoriją. Šios atliekos kaupiamos originaliose reagentų pakuotėse su pavadinimais, jų tarpusavyje nemišant ir perduodamos LR atliekų tvarkytojų valstybės registre registruotiems atliekų tvarkytojams.

Katilinės eksploatacijos metu susidaro dugno pelenai, šlakas (10 01 01), kurie tolimesniam tvarkymui perduodamas registruotam atliekų tvarkytojui.

Kalvarijos cecho technologinės įrangos priežiūros metu susidaro kita variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva (13 02 08*), naftos produktais užterštos pjuvenos (15 02 02*). Teritorijos priežiūros metu susidaro dienos šviesos lempos (20 01 21*). Šios pavojingos atliekos kaupiamos atskirose specialiai pažymėtose talpose ir tolimesniam tvarkymui perduodamos LR atliekų tvarkytojų valstybės registre registruotiems atliekų tvarkytojams.

Nuotekų valymo metu susidaro nuotekų valymo dumblas (19 08 12). Dumblas laikomas bendrame rezervuare su valomomis nuotekomis. Prisikaupus atitinkamam perteklinio dumblo kiekiui, jis yra išsiurbiamas asenizaciniu automobiliu ir iškart išvežamas. Dumblo nesaugant atskiroje talpoje, išvengiama jo rūgimo.

Paviršinių nuotekų valymo metu tepaluotas vanduo (13 05 07*), susikaupus atitinkamam jo kiekiui, ši atlieka išsiurbiamą ir išvežama asenizaciniu automobiliu registruotam atliekų tvarkytojui.

Kalvarijos ceche dirba daugiau nei 100 darbuotojų, jų veiklos metu susidaro mišrios komunalinės atliekos (20 03 01).

Įgyvendinant Kalvarijos cecho pieno perdirbimo veiklos plėtrą ir rekonstruojant šilumos ūkį susidarys įvairios statybinės ir griovimo atliekos (17 04 05, 17 09 04, 20 01 38), kurios iki išvežimo bus kaupiamos statybinuose konteineriuose. Tolimesniam tvarkymui atliekas numatyta perduoti LR atliekų tvarkytojų valstybės registre registruotiems atliekų tvarkytojams.

Ūkinės veiklos metu vedama atliekų susidarymo apskaita, laikomasi Atliekų tvarkymo įstatymo ir kitų atliekų tvarkymą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimų. Sutarčių su atliekų tvarkytojais kopijos pridedamos 16 priede.

Veiklos metu susidaranti pavojingos ir nepavojingos atliekos, jų laikymo sąlygos ir kiekiai:

Atliekos					Atliekų saugojimas objekte	
Pavadinimas (patikslintas atliekų pavadinimas (jeigu jį reikia patikslinti))	Kiekis		Agregatinis būvis	Kodas pagal atliekų sąrašą	Laikymo sąlygos	Didžiausias kiekis, t
	kg/dieną	t/metus				
1	2	3	4	5	6	7
OBJEKTO EKSPLOATACIJA						
Medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti (pasibaigusio galiojimo produkcija, gaminio specifikacijos neatitinkantys produktai, 3 kategorijos ŠGP)	ND	ND	kietas	02 05 01	ŠGP laikymo patalpoje	ND
Dugno pelenai, šlakas ir garo katilų dulkės (išskyrus garo katilų dulkes, nurodytas 10 01 04)	8,2	3,000	kietas	10 01 01	konteineriuose	0,5
Kita variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva	1,1	0,400	skystas	13 02 08*	sandarioje paženklintoje taroje	0,2
Popieriaus ir kartono pakuotės	27,4	10,000	kietas	15 01 01	preskonteineriuose	4
Plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės	8,2	3,000	kietas	15 01 02	konteineriuose	2
Medinės pakuotės	41,1	15,000	kietas	15 01 03	rietuvės	5
Pakuotės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos	0,1	0,020	kietas	15 01 10*	sandarioje paženklintoje taroje	0,02
Absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis (Pjuvenos)	1,4	0,500	kietas	15 02 02*	sandarioje paženklintoje taroje	0,2
Mišrios komunalinės atliekos	123,3	45,000	kietas	20 03 01	konteineriuose	1
Dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	0,03	0,010	kietas	20 01 21*	sandėlyje	0,005
Naftos produktų/vandens separatorių tepaluotas vanduo	27,4	10,000	skystas	13 05 07*	nesaugomas	-
Nebereikalingos neorganinės cheminės medžiagos, sudarytos iš pavojingų cheminių medžiagų arba jų turinčios (laboratorinių reagentų atliekos)	0,14	0,05	skystas	16 05 07*	original. pakuotėse su pavadinimais	0,01
Biologinio pramoninių nuotekų valymo dumblas, nurodytas 19 08 11	164,4	60,000	pastos	19 08 12	nesaugomas	-
Kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nurodytos 19 12 11 (gamybinės pakuotės, netinkamos perdirbimui)	110,0	40,000	kietas	19 12 12	konteineris	3
STATYBOS DARBAI						
Geležis ir plienas	137,0	50,000	kietas	17 04 05	nesaugomos	-
Mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	ND	ND	kietas	17 09 04	nesaugomos	-
Mediena, nurodyta 20 01 37	ND	ND	kietas	20 01 38	nesaugomos	-

PASTABOS: (*) Žvaigždute pažymėtos atliekos yra klasifikuojamos kaip pavojingos pagal Atliekų tvarkymo taisykles, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011-05-03 įsakymu Nr. D1-368 (Žin., 2011, Nr. 57-2721; aktuali redakcija).

ND – Pasibaigusio galiojimo ir brokuotos produkcijos kiekis nepastovus, todėl jo nustatyti nėra galimybės. Kitų atliekų kiekiai nežinomi, nes veikla tik planuojama.

24. Atliekų apdorojimas (naudojimas ar šalinimas, įskaitant paruošimą naudoti ar šalinti) ir laikymas

Objektas atliekų naudoti ir/ar šalinti neplanuoja.

24.1. Nepavojingosios atliekos

23 lentelė. Numatomos naudoti nepavojingosios atliekos.

Objektas atliekų naudoti neplanuoja, todėl 23 lentelė nepildoma

24 lentelė. Numatomos šalinti nepavojingosios atliekos.

Objektas atliekų šalinti neplanuoja, todėl 24 lentelė nepildoma

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

Objektas atliekų naudoti ir/ar šalinti neplanuoja, todėl 25 lentelė nepildoma.

26 lentelė. Didžiausias numatomas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis.

Objekte atliekos nebus apdorojamos, todėl 26 lentelė nepildoma.

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

Objekte nepavojingos atliekos po jų susidarymo bus laikomos trumpiau nei vienerius metus, todėl 27 lentelė nepildoma.

24.2. Pavojingosios atliekos

28 lentelė. Numatomos naudoti pavojingosios atliekos.

Objektas atliekų naudoti neplanuoja, todėl 28 lentelė nepildoma

29 lentelė. Numatomos šalinti pavojingosios atliekos.

Objektas atliekų šalinti neplanuoja, todėl 29 lentelė nepildoma

30 lentelė. Numatomos paruošti naudoti ir (ar) šalinti pavojingosios atliekos.

Objektas atliekų naudoti ir/ar šalinti neplanuoja, todėl 30 lentelė nepildoma

31 lentelė. Didžiausiais numatomas laikyti pavojingųjų atliekų kiekis.

Objekte atliekos nebus apdorojamos, todėl 31 lentelė nepildoma.

32 lentelė. Didžiausias numatomas laikyti pavojingųjų atliekų kiekis jų susidarymo vietoje iki surinkimo (S8).

Objekte pavojingos atliekos po jų susidarymo bus laikomos trumpiau nei šešerius mėnesius, todėl 32 lentelė nepildoma.

25. Papildomi duomenys pagal Atliekų deginimo aplinkosauginių reikalavimų, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 31 d. įsakymu Nr. 699 „Dėl Atliekų deginimo aplinkosauginių reikalavimų patvirtinimo“, 8, 8¹ punktuose.

Objekte atliekos nebus deginamos, todėl duomenys neteikiami.

26. Papildomi duomenys pagal Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2000 m. spalio 18 d. įsakymu Nr. 444 „Dėl Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklių patvirtinimo“, 50, 51 ir 52 punktų reikalavimus.

Įmonės nenumato eksploatuoti sąvartynų, todėl duomenys neteikiami.

XII. TRIUKŠMO SKLIDIMAS IR KVAPŲ KONTROLĖ

27. Informacija apie triukšmo šaltinius ir jų skleidžiamą triukšmą.

UAB „MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI“ Kalvarijos pieno miltelių gamybos cecho įrenginiai išdėstyti patalpose ir jų keliamo triukšmo įtaką už pastatų sienų yra nežymi. Pagrindiniai triukšmą į aplinką skleidžiantys stacionarūs triukšmo šaltiniai yra vėdinimo sistemų ventiliatoriai, veikiantys visą parą. Taip pat triukšmo lygį teritorijoje įtakoti gali mobilūs triukšmo šaltiniai – autotransportas, kurio pagrindinis judėjimas vyksta dienos periodu. Kalvarijos cechas yra veikiantis objektas, todėl esamas akustinio triukšmo lygis artimiausioje įmonei gyvenamojoje aplinkoje buvo išmatuotas. Nacionalinės visuomenės sveikatos priežiūros laboratorijos 2016-09-23 akustinio triukšmo tyrimo protokolas Nr.F-AT-306/2016 pateiktas paraiškos 17 priede. Akustinis triukšmas buvo matuotas dienos (06-18 val.), vakaro (18-22 val.) ir nakties (22-06 val.) periodais penkiuose taškuose (žiūr. 17 priedą). Triukšmo lygio artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje nustatymui parinkti matavimų taškai Nr. 3 ir 4. Taškai Nr. 2 ir 5 skirti Vytauto g. judančio autotransporto triukšmo lygio nustatymui, taške Nr. 1 nustatyta galima garažų ir gyvenamosios veiklos įtaka vietovės triukšmo lygiui. Atkreiptinas dėmesys, kad rezultatų protokole klaidingai nurodyta, jog Vytauto g. 85 yra gyvenamoji teritorija, nes ten registruotas komercinei veiklai skirtas žemės sklypas. Matavimų rezultatai rodo, kad Kalvarijos cecho veikla daro svarią įtaką aplinkos triukšmo lygiui (skirtumas tarp liekamojo ekvivalentinio ir ekvivalentinio garso slėgių visais atvejais, išskyrus 12 matavimą, viršijo 3 dBA). Gautų rezultatų reikšmės lyginamos su Lietuvos higienos normoje HN33:2011 “Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje” nurodytais didžiausiais leidžiamais triukšmo ribiniais dydžiais gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje reglamentuojami sekančiai:

Objekto pavadinimas	Garso lygis, ekvivalentinis garso lygis	Maksimalus garso lygis	Paros laikas, val.
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, <u>išskyrus transporto sukeliama triukšmą</u>	55 dBA	60 dBA	07–19 val.
	50 dBA	55 dBA	19–22 val.
	45 dBA	50 dBA	22–07 val.
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) <u>aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo</u>	65 dBA	70 dBA	07–19 val.
	60 dBA	65 dBA	19–22 val.
	55 dBA	60 dBA	22–07 val.

Visuose triukšmo matavimo taškuose išmatuotas akustinio triukšmo lygis neviršijo leistino ekvivalentinio triukšmo lygio dienos metu. Triukšmo matavimo taškuose Nr.1, Nr.2, Nr.4 ir Nr.5 išmatuotas ekvivalentinis triukšmo slėgio lygis neviršijo ribinių vakaro ir nakties triukšmo lygių daugiau kaip 0,9 dBA. Matavimo taške Nr.3 ekvivalentinis triukšmo slėgio lygis vakaro ir nakties periodais viršijo leistiną ribinį lygį gyvenamojoje aplinkoje 2-3,5 dBA. Triukšmo matavimo taškas Nr. 3 yra šalia Vytauto gatvės važiuojamosios dalies, todėl šiame triukšmo matavimo taške reikšmingą įtaką suminiam triukšmo lygiui gali turėti autotransporto eismo sukeliamas triukšmas. Tai patvirtina matavimo taškuose Nr. 2 ir Nr. 5 gauti garso slėgio lygio rezultatai: taške Nr. 5 gauti rezultatai nedaug skiriasi nuo taške Nr. 3 artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje, esančioje ir arčiausiai Vytauto g. važiuojamosios dalies, užfiksuotų rezultatų. Pagal matavimo rezultatus taip pat matosi tendencija, kad didžiausias autotransporto srautas būna Vytauto gatvės pabaigoje (automobiliams atvykstant nuo valstybinės reikšmės kelių) ir sumažėja už Naujosios ir Vytauto gatvių sankryžos, nes dalis transporto nusuka kitomis kryptimis.

Visuose triukšmo matavimo taškuose, išskyrus Nr. T1, įvairiais paros periodais užfiksuoti maksimalaus slėgio lygio ribinių verčių viršijimai. Kalvarijos cecho ventiliatorių skleidžiamas triukšmo lygis yra pastovus ir nedaro įtakos maksimalaus garso slėgio lygio padidėjimui. Todėl matavimais užfiksuotus maksimalius garso slėgio lygius galime priskirti šalia vykdomos gyvenamosios veiklos ir autotransporto keliamam triukšmui.

Pagrindinį autotransporto skleidžiamą triukšmą nagrinėjamoje teritorijoje formuoja autotransporto eismas šalia esančiais keliais: magistraliniu keliu A5 Kaunas-Marijampolė-Suvalkai, rajoniniu privažiuojamuoju keliu 2650 Kaunas-Marijampolė-Suvalkai (Suvalkijos g.) ir krašto keliu 200 Kalvarija-Gražiškiai-Vištysis (Vytauto

g.). Magistraliniu keliu A5 judančio transporto sklaidžiamas triukšmas įvertintas Eismo informacijos centre² skelbiamuose triukšmo žemėlapiuose. Šio kelio sąlygojamas triukšmo lygis Kalvarijos cecho vakarinėje dalyje siekia: $L_{dvn} = 50-54$ dBA, $L_{nakties} = 45-49$ dBA. Vadovaujantis Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos duomenimis³, autotransporto vidutinis metinis paros eismo intensyvumas 2018 m. šiame kelyje buvo 9240 aut./parą, kurių 5037 aut./parą sudarė sunkusis autotransportas. Likusiais keliais autotransporto srautas yra gerokai mažesnis (keliu 2650 – 945 aut./parą, kurių 81 sunkvežimiai; keliu 200 – 498 aut./parą, kurių 149 sunkvežimiai).

Nauja gamybinė įranga bus išdėstoma naujos stoginės viduje, šios įrangos keliamo triukšmo pasklidimą į aplinką slopins pastato konstrukcijos. Priestato viduje esančios įrangos keliamas triukšmo lygis neviršys 80 dBA. Konstrukcijos išoriniai atitvarai bus įrengti iš daugiasluoksnių plokščių, kurių triukšmo izoliavimo rodiklis bus nemažesnis kaip 24 dB⁴. Gamybinė veikla vykdoma visą parą. PŪV metu į teritoriją atvykstančio autotransporto srauto padidėjimas prognozuojamas nežymus: po 2 autocisternas per savaitę skystų augalinių riebalų atvežimui ir SGD stotelės užpildymui. Paros eismo intensyvumas padidės 2 sunkiosiomis autotransporto priemonėmis. Naujos technologinės įrangos ir autotransporto įtaka vietovės triukšmo lygiui nustatyta modeliavimo būdu. Triukšmo sklaidos žemėlapiai pateikiami 18 priede.

Akustinio triukšmo sklaidos skaičiavimas buvo atliktas programine įranga „Cadna A“ įvertinant eksploatacijos metu keliamą triukšmą nuo stacionarių ir mobilių triukšmo šaltinių. Skaičiavimai atlikti dviem variantais: vertinti tik nauji triukšmo šaltiniai ir gauti rezultatai susumuoti su užfiksuotais akustinių tyrimų metu; vertinti nauji triukšmo šaltiniai kartu su magistraliniu keliu A5 Kaunas-Marijampolė-Suvalakai, rajoniniu privažiuojamuoju keliu 2650 Kaunas-Marijampolė-Suvalakai ir krašto keliu 200 Kalvarija-Gražiškiai-Vištytis įtakojamu triukšmu. Atlikus akustinio triukšmo sklaidos skaičiavimus abiem atvejais nustatyta, kad vykdomos ir planuojamos veiklos sukeliama ekvivalentinis triukšmo lygis už objekto teritorijos ribų neviršys didžiausių leidžiamų akustinio triukšmo ribinių verčių dienos (L_{diena}), vakaro ($L_{vakaras}$) ir nakties (L_{naktis}) metu, taikomų gyvenamajai teritorijai ir visuomeninių objektų aplinkai (vertinant stacionarių šaltinių triukšmą ir transporto srautų sukeltą triukšmą) pagal HN33:2011.

Apibendrinat triukšmo sklaidos skaičiavimo rezultatus galima teigti, kad PŪV neturės neigiamos įtakos gyventojų sveikatai.

28. Triukšmo mažinimo priemonės.

Bendrovėje reguliariai tikrinami ventiliatoriai. Susidėvėję ventiliatoriai keičiami naujais arba remontuojami. Transporto priemonių stovėjimo bendrovės teritorijoje metu varikliai laikomi užgesinti. Vakaro ir nakties metu nevykdomi krovos darbai. Visi įmonės darbuotojai dirbantys padidinto triukšmingumo darbo vietose yra aprūpinti asmeninėmis apsaugos priemonėmis (ausinėmis). Nauji stacionarūs triukšmo šaltiniai įrengiami gamybinių patalpų viduje.

² El. prieiga: <http://eismoinfo.lt/>

³ El. prieiga: <https://lakd.lrv.lt/lt/>

⁴ Vadovaujantis <https://www.ruukki.com/> duomenimis

29. Įrenginyje vykdomos veiklos metu sklaidžiami kvapai.

Kalvarijos cecho ūkinės veiklos metu nesusidaro tiesiogiai su pieno perdirbimo veikla susijusių kvapų. Bendrovės 2019 metų informacijos dėl privalomo PAV vertinimo dokumentuose įvertinta kvapą turinčių cheminių medžiagų sklaida aplinkos ore. Identifikuotos kvapą turinčios medžiagos išsiskiria biologinių nuotekų valymo įrenginių eksploatavimo metu (emisijos išmatuotos) bei iš kuro saugojimo talpų ir amoniakinės kompresorinės (kvapų emisijos paskaičiuotos).

Kvapų sklaidos modeliavimas atliktas atmosferos sklaidos modeliavimo sistemos ADMS 5.2. Atmosferos sklaidos modeliavimo sistema ADMS 5.2 yra įtraukta į Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijas, patvirtintas Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008-12-09 įsakymu Nr. AV-220 (Žin., 2008, Nr. 143-5768). Kvapų sklaidos aplinkos ore žemėlapis pateiktas 19 priede. Paskaičiuota prognozuojama kvapo koncentracija veiklos metu artimiausioje gyvenamojoje teritorijoje, t.y. veiklos žemės sklypo ribose bei gretimų gyvenamųjų namų aplinkoje, gali siekti iki $0,69 \text{ OU}_E/\text{m}^3$. Artimiausioje visuomeninėje aplinkoje objekto veiklos metu sklaidžiamų kvapų koncentracija sumažės iki $0,20 \text{ OU}_E/\text{m}^3$. Maksimali kvapo koncentracija nesieks kvapo slenksčio vertės ($1,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$), todėl kvapas nebus jaučiamas. Ūkinė veikla kvapų sukeliama neigiamo poveikio gyventojų ir darbuotojų sveikatai nedarys.

30. Kvapų sklaidimo iš įrenginių mažinimo priemonės, atsižvelgiant į ES GPGB informaciniuose dokumentuose pateiktas rekomendacijas kvapams mažinti.

ES GPGB informaciniuose dokumentuose nėra akcentuojama pieno perdirbimo įmonių veiklos įtaka aplinkos oro taršai kvapais ir nėra nustatyta kvapų emisijos rodiklių taikomų pagal GPGB. Kalvarijos cecho ūkinės veiklos įtaka aplinkos oro taršai kvapais aprašyta paraiškose 29 punkte. Atsižvelgiant į tai, kad Kalvarijos pieno miltelių gamybos cecho esama veikla ir veikla įgyvendinus pakeitimus natūraliosios poveikio aplinkai kvapų aspektu, kvapų emisijos mažinimo priemonės nenumatytos.

XIII. APLINKOSAUGOS VEIKSMŲ PLANAS

28 lentelė. Aplinkosaugos veiksmų planas

Vadovaujantis Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių (Žin., 2013, Nr. 77-3901) 21.17 punktu, aplinkosaugos veiksmų planas rengiamas, jei veiklos vykdytojas prašo tam tikrų aplinkosaugos reikalavimų įgyvendinimo išlygų. Jame turi būti apibrėžtos konkrečios taršos prevencijos ir (ar) mažinimo priemonės, nurodyti parametrai, vienetai, siekiamos ribinės vertės (pagal GPGB), esamos vertės, preliminarus priemonių įgyvendinimo grafikas. Kadangi UAB „MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI“ Kalvarijos pieno miltelių gamybos cecho pareiškiamą veiklą atitinka GPGB reikalavimus, aplinkosaugos reikalavimų įgyvendinimo išlygų prašyti nereikia, todėl šis skyrius nepildomas.

XIV. PRIEDAI

1. Aplinkos apsaugos agentūros 2019-10-22 raštas Nr.(30.1)-A4E-5202 „Atrankos išvada dėl UAB „MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI“ planuojamos ūkinės veiklos – pieno, jo produktų perdirbimo veiklos išplėtimas ir šilumos ūkio rekonstrukcija keičiant kuro rūšį, poveikio aplinkai vertinimo“.
2. VĮ „Registru centras“ Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai ir žemės sklypų planai.
3. Objekto teritorijos padėties artimiausių urbanizuotų teritorijų ir aplinkosauginiu požiūriu jautrių teritorijų schemos.
4. Stoginės technologinei įrangai, genplano su dujotiekio vamzdynais ir nuotekų linijos planai.
5. Generalinio direktoriaus įsakymo dėl aplinkosauginės darbo grupės sudėties kopija.
6. Pieno produkcijos gamybos technologijos aprašymas (konfidenciali informacija; pateikta atskiroje rinkmenoje).
7. Ekstremalių situacijų valdymo plano viršelis ir įsakymas dėl jo patvirtinimo.
8. Sutartis dėl nuotekų tvarkymo ir išleistų į paviršinius vandens telkinius lietaus nuotekų skaičiuotė.
9. Naudojamų cheminių medžiagų ir preparatų saugos duomenų lapai bei gamtinių dujų kokybės sertifikatas (pateikti atskiroje rinkmenoje).
10. Objekto veiklos palyginimo su GPGB lentelė (TIPK leidimo ištrauka).
11. Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaita.
12. Į aplinkos orą išmetamų teršalų skaičiuotė, stacionarių oro taršos šaltinių išdėstymo teritorijoje schema ir ištraukos iš katilų pasų.
13. Aplinkos apsaugos agentūros 2019-04-18 raštas Nr. (30.3)-A4-3186 ir 2018 m. santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės.
14. Aplinkos oro teršalų sklaidos aplinkos ore žemėlapiai.
15. UAB „MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI“ Kalvarijos cecho katilinės Kalvarijoje Vytauto g.74, aplinkos monitoringo (poveikio požeminiam vandeniui dalies) programa 2017-2021 metams.
16. Sutartys su atliekas tvarkančiomis įmonėmis.
17. Akustinio triukšmo tyrimo protokolas.
18. Triukšmo lygio modeliavimo žemėlapiai.
19. Kvapų sklaidos žemėlapis.
20. Aplinkos monitoringo programa.

DEKLARACIJA

Teikiu paraišką Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui pakeisti.

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

Neprieštarauju, kad leidimą išduodanti institucija paraiškos ar jos dalies kopiją, išskyrus informaciją, kuri šioje paraiškoje nurodyta kaip komercinė (gamybinė) paslaptis, pateiktų bet kuriam asmeniui.

Įsipareigoju nustatytais terminais deklaruoti per praėjusius kalendorinius metus į aplinkos orą išmestą ir su nuotekomis išleistą teršalų kiekį, kiekvienais kalendoriniais metais iki balandžio 30 d. atsisakyti tokio ŠESD apyvartinių taršos leidimų kiekio, kuris yra lygiavertis per praėjusius kalendorinius metus išmestam į atmosferą anglies dioksido kiekiui, išreikštam tonomis, ir (ar) anglies dioksido ekvivalento kiekiui ir veiklos vykdymo pakeitimus.

Parašas _____ Data _____
(veiklos vykdytojas ar jo įgaliotas asmuo)

(pasirašančiojo vardas, pavardė, parašas, pareigos; pildoma didžiosiomis raidėmis)