



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS

LEIDIMAS Nr. 8.6.-49/10/T-M.1-7/2017

1	5	1	4	5	3	1	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---	---

(ūkio identifikavimo kodas)

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)

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 vykdytojas, jo adresas, telefono, fakso Nr., elektroninio pašto adresas)

Ekologas Vaidas Šalaševičius, mob. (8686) 67236, el. paštas: v.salasevicius@milk.lt
(kontaktnio asmens duomenys, telefono, fakso Nr., el. pašto adresas)

Leidimą (be priedų) sudaro 19 lapų

Išduotas 2010 m. balandžio 5 d.

Pakeistas 2017 m. spalio 9 d.

Pakeistas 2020 m. birželio 12 d.

Patikslintos sąlygos 2022m. rugpjūčio d.

Direktorė

Milda Račienė

(Vardas, pavardė)

A.V.

(Parašas)

Paraiška leidimui gauti ar pakeisti suderinta su;

Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Klaipėdos
departamentu 2020-09-08 raštu Nr. (3-11 14.3.12E)2-64844

(derinusios institucijos pavadinimas, suderinimo data)

**Aplinkos apsaugos agentūros 2022 m. rugpjūčio d.
rašto Nr. (30.1)-A4E- priedas
Patikslintos sąlygos TIPK leidimo Nr. 8.6.-49/10/T-M.1-7/2017
Įrenginio pavadinimas: UAB „Marijampolės pieno konservai“**

12. Atliekų susidarymas, naudojimas ir (ar) šalinimas:

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 susidarancios pavojingos ir nepavojingos atliekos rūšiuojamos pagal atliekų nomenklatūrą, laikinai laikomos (pavojingos atliekos – iki šešių mėnesių, nepavojingos – ne ilgiau kaip vienerius metus) objekto teritorijoje ir perduodamos tvarkyti ATVR registruotiems atliekų tvarkytojams vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklių nustatyta tvarka.

Pagrindinės gamybinės veiklos metu susidarancios atliekos yra pakuotės (atliekų kodai vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėmis yra 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03 ir 20 01 99), susidarancios eksploatuojant produkcijos pakavimo įrangą ir tenkinant įmonės darbuotojų buitines poreikius ir pan. Popieriaus, kartono ir plastikinių pakuočių, kurių kodai 15 01 01, 15 01 02 ir 20 01 99, suspaudimui bendrovė yra įsigijusi specialų presą. Kiekviena atliekų frakcija kaupiama atskiruose konteineriuose, o jiems pripildžius, presuojama atskirai ir laikinam laikymui kraunama į atskiras rietuves. Taip sumažinamas laikinai saugomų pakuočių atliekų užimamas plotas. Savo veikloje susidarancių atliekų presavimui, t.y, atliekų tvarkymo veiklai, neapimančiai naudojimo ar šalinimo ir kurios kodas S504, UAB „MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI“ yra įtraukta į ATVR. ATVR kodas REOBJ0016022.

Pavojingos pakuočių atliekos (15 01 10*) susidaro veikloje naudojant chemines medžiagas bei mišinius ir kaupiamos specialiai paženklintoje talpoje.

Visos veiklos metu susidarancios pakuočių atliekos kaupiamos konteineriuose ar krūvose jų tarpusavyje nemaišant ir perduodamos LR atliekų tvarkytojų valstybės registre registruotiems atliekų tvarkytojams.

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 kito 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 LR atliekų tvarkytojų valstybės registre registruotiems tokių atliekų tvarkytojams arba kaip 3 kategorijos ŠGP - kitiems ŠGP vartotojams (sutarties kopija pridedama 14 priede).

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

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 dumblo valymo dumblas (19 08 05). Dumblas laikomas bendrame rezervuare su valomomis nuotekomis. Prisikaupus atitinkamam perteklinio dumblo kiekiui, jis yra išsiurbiamas asenizaciniu automobiliu ir iškarto išvežamas. Dumblo nesaugant atskiroje talpoje, išvengiama jo rūgimo.

Paviršinių nuotekų valymo metu susidaro smėliagaudžių atliekos (19 08 02), susikaupus atitinkamam jo kiekiui, ši atlieka išsiurbiamą ir išvežama asenizaciniu automobiliu registruotam atliekų tvarkytojui.

Objekto įrangos ir autotransporto priežiūros metu susidaro nedideli kiekiai šių atliekų: pavojingomis medžiagomis sutepti absorbentai, filtrai, drabužiai ir pan. (15 02 03*), naudotos padangos (16 01 03), tepaluoti filtrai (16 01 07*), juodojo metalo atliekos (17 04 05), smulki elektros ir elektroninė įranga (20 01 36) ir plastikai (20 01 39). Kalvarijos ceche dirba daugiau nei 100 darbuotojų, jų veiklos metu susidaro mišrios komunalinės atliekos (20 03 01). Pavojingoms atliekoms priskiriamos atliekos kaupiamos specialiai pažymėtose talpose, nepavojingoms atliekoms – kraunamos į konteinerius ar rietuves. tolimesniam tvarkymui atliekos perduodamos 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 pridėdamos 14 priede.

12 Lentelė Susidarancios atliekos

Atliekos				Atliekų saugojimas objekte		
Pavadinimas (patikslintas atliekų pavadinimas (jeigu ji reikia patikslinti))	Kiekis		Agregatin is buvis	Kodas pagal atliekų sarašą	Laikymo sąlygos	Didžiausi kiekis, t
	kg/ dieną	t/metus				
1	2	3	4	5	6	7
Medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti (pasibaigusio galiojimo produkcija, gaminio specifikacijos neatitinkantys produktai, 3 kategorijos ŠGP)	ND	D	N	02 05 01	ŠGP laikymo patalpoje	ND
Kita variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva	1,1	400	skystas	13 02 08*	sandarioje paženklinatoje taroje	0,2
Popieriaus ir kartono pakuotės	27,4	0,000	kietas	15 01 01	konteineris, rietuvė	4
Plastikinės (kartu su PET (polietilenteretalatas)) pakuotės	8,2	0,000	kietas	15 01 02	konteineris, rietuvė	2
Medinės pakuotės	41,1	5,000	kietas	15 01 03	rietuvės	5
Pakuotės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios yra iomis užterštos	0,1	0,020	kietas	15 01 10*	sandarioje paženklinatoje taroje	0,02
Absorbentai, filtrų medžiagos (iskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis (Pjuvenos)	1,4	500	kietas	15 02 02*	sandarioje paženklinatoje taroje	0,2
Absorbentai, filtrų medžiagos, pašluostės ir apsauginiai drabužiai, nenurodyti 15 02 02	1,4	500	kietas	15 02 03*	sandarioje paženklinatoje taroje	0,2
Naudoti nebetinkamos padangos	10,0	100	kietas	16 01 03	rietuvė	0,1
Tepalų filtrai	0,03	0,010	kietas	16 01 07*	sandarioje paženklinatoje taroje	0,005
Geležis ir plienas	14,0	0,000	kitas	17 04 05	konteineriuose	2,5
Mišrios komunalinės atliekos	165,0	6	kietas	20	konteineriuose	1

gyvsidabrio		0,14	0,000		03 01		
Dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra		0,14	0,000		03 01		
Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta			0	0	20	pažymėtoje talpoje	0,025
20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35 pozicijose (smulkinti IT ir					01 21*		
telekomunikacijų įranga (nė vienas iš išorinių išmatavimų		4,1	1	1	20	konteineriuose	1,0
neviršija 50 cm))			,5		01 36		
Plastikai		14,0	5	5	20	konteineriuose	2,5
			,000		01 39		
Kitaip neapibrėžtos frakcijos (gamybinės pakuotės,		22,0	8	8	20	konteineris, rietuvė	5,0
netinkamos perdirimui)			,000		01 99		
Nebereikalingos neorganinės cheminės medžiagos,		0,14	0	0	16	original. pakuotėse su	0,01
sudarytos iš pavojingų cheminių medžiagų arba jų turinčios			,05		05 07*	pavadinimais	
(laboratorinių reagentų atliekos)							
Smėliagaudžių atliekos		110	4	4	19	nesaugomas	-
			0,000		08 02		
Miesto buitinių nuotekų valymo dumblas		164,4	6	6	19	nesaugomas	-
			0,000		08 05		

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.

11. Dirvožemio apsauga

UAB „MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI“ Kalvarijos pieno miltelių gamybos cechas vykdo požeminio vandens monitoringą. Požeminio vandens kokybės stebėjimai vykdomi vadovaujantis 2022-2026 metų Aplinkos monitoringo (poveikio požeminiam vandeniui dalies) programa. Aplinkos monitoringo programos rengėjas - UAB „Grotā“. Požeminio vandens monitoringo tinklą sudaro du monitoringo gręžiniai: Nr. 42081 ir 42082 (žiūr. 13 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.

Iki šio vykdyto monitoringo duomenimis, stebėjimo objekto poveikis gruntiniam vandeniui yra pasireiškęs tik lokaliai, centrinėje jo dalyje prie potencialaus taršos židinio – druskos saugyklos. Čia gruntiniame vandenyje stebima padidėjusi natrio jonų ir chloridų koncentracija. Chloridų koncentracija atskirais atvejais viršijo RV ir DLK normatyvus. Gruntinis vanduo čia taip pat yra padidėjusios mineralizacijos. Chloridų ir natrio jonų koncentracija bei gruntinio vandens mineralizacija laike kinta chaotiškai, pokyčių tendencijos neišryškėję. Iš azoto junginių dažniausiai gruntiniame vandenyje čia aptinkami nitratai, tačiau jų koncentracija visuomet yra mažesnė už RV. Kitų tirtų bendrosios vandens cheminės sudėties rodiklių vertės ir sunkiųjų metalų koncentracija gruntiniame vandenyje nuolatos yra mažesnės už RV ir DLK, nors atskirais atvejais stebimi sulfatų ir kalcio jonų padidėjimai. Gruntiniame vandenyje santykinai nedaug organinės medžiagos – permanganato skaičiaus vertės siekia 2,68-9,25 mgO₂/l, o ChDS – 5,0-20,6 mgO₂/l. Jų vertės taip pat kinta chaotiškai. Tuo tarpu filtruodamasis gruntinis vanduo palaipsniui apsivalo nuo teršalų pertekliaus ir jau atokiau nuo potencialaus taršos židinio gruntinio vandens kokybė yra pastebimai geresnė. Chloridų ir natrio jonų koncentracija, gruntinio vandens mineralizacija (pagal savitąjį laidį) paprastai čia yra mažesnė nei centrinėje teritorijos dalyje. Be to, paminėtų analizių vertės viso stebėjimo metu čia išlieka stabilios. Tuo tarpu organinių medžiagų koncentracija vandenyje yra panaši kaip ir centrinėje teritorijos dalyje. Probleminių vandens kokybės rodiklių, kurių vertės gruntiniame vandenyje būtų padidėjusios (viršfoninės), čia nenustatyta. Taigi, požeminio vandens taršos druskomis arealas šiuo metu yra stabilus ir realios grėsmės taršai jautriems aplinkos komponentams nekelia. Kitas stebimajame objekte esantis potencialus taršos židiny – naftos produktų saugykla – neigiamo poveikio požeminiam vandeniui nekelia.

UAB „MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI“ Kalvarijos pieno miltelių gamybos cecho katilinės Vytauto g.74 aplinkos monitoringo (poveikio požeminiam vandeniui dalies) programa 2022-2026 pateikiama 13 priede.

Aplinkos apsaugos agentūros 2022 m. rugpjūčio d.
rašto Nr. (30.1)-A4E- priedas
Patikslintos sąlygos TIPK leidimo Nr. 8.6.-49/10/T-M.1.1-7/2017
Įrenginio pavadinimas: UAB „Marijampolės pieno konservai“

2 lentelė. Įrenginio atitikimo GPGB palyginamasis įvertinimas

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
BENDROSIOS GPGB IŠVADOS						
.	Aplinkosaugos vadybos sistemos	GPGB 1	Siekiant pagerinti bendrą aplinkosauginį veiksmingumą, GPGB yra parengti ir įgyvendinti aplinkosaugos vadybos sistemą (AVS), kuria būtų užtikrinami visi šie dalykai: i. vadovybės, įskaitant aukščiausiąją vadovybę, įsipareigojimas įgyvendinti veiksmingą AVS, vadovavimas jos įgyvendinimui ir atsakomybė už jos įgyvendinimą; ii. analizė, apimanti organizacijos veiklos aplinkybių nustatymą, suinteresuotųjų šalių poreikių ir lūkesčių išsiaiškinimą, įrenginio savybių, dėl kurių gali kilti pavojus aplinkai, ir taikytinų teisinių reikalavimų, susijusių su aplinka, nustatymą; iii. aplinkosaugos politikos, apimančios nuolatinį įrenginio aplinkosauginio veiksmingumo gerinimą, parengimas; iv. tikslų ir veiklos rodiklių, susijusių su reikšmingais aplinkosaugos aspektais, įskaitant atitikties taikomiesiems teisiniams reikalavimams užtikrinimą, nustatymas; v. procedūrų ir veiksmų, būtinų tam, kad būtų pasiekti aplinkosaugos tikslai ir išvengta rizikos aplinkai, planavimas ir įgyvendinimas; vi. su aplinkosaugos aspektais ir tikslais susijusių struktūrų, funkcijų ir atsakomybės nustatymas ir reikiamų finansinių bei žmogiškųjų išteklių parūpinimas; vii. būtinos darbuotojų, kurių darbas gali turėti įtakos įrenginio aplinkosauginiam veiksmingumui, kompetencijos ir informuotumo užtikrinimas; viii. vidaus ir išorės komunikacija; ix. darbuotojų dalyvavimo užtikrinant gerą aplinkosaugos vadybos praktiką skatinimas; x. valdymo vadovų ir rašytinių procedūrų, skirtų veiklai, darančiai reikšmingą poveikį aplinkai, valdyti, ir reikiamos apskaitos nustatymas ir tvarkymas; xi. veiksmingas veiklos planavimas ir procesų kontrolė; xii. tinkamų techninės priežiūros programų	-	Atitinka	Bendrovės aplinkosauginė veikla organizuojama pagal galiojančių teisės aktų reikalavimus. Kiekvieniems metams sudaromi mokymų planai. Vyksta darbuotojų apmokymai siekiant teorinių žinių ir praktinių įgūdžių. Vadovaujantis personalas dalyvauja seminaruose, kursuose aplinkos apsaugos tematika. Sudarytas planas, kuriame nurodoma kas bus padaryta siekiant sumažinti aplinkos taršą. Įmonės veikla - sertifikuota ISO 14001:2015, ISO 9001:2015, ISO 2000:2005 sertifikatais

				įgyvendinimas; xiii. avartinė parengtis ir reagavimo veiksmų protokolai, įskaitant susijusius su neigiamo nepaprastųjų padėčių poveikio prevencija ir (arba) mažinimu;		
--	--	--	--	---	--	--

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4 xiv. projektuojamo naujo arba rekonstruojamo seno įrenginio arba jo dalies aplinkosauginių aspektų vertinimas visą to įrenginio arba jo dalies eksploatavimo laikotarpį, įskaitant statybą, techninę priežiūrą, eksploatavimą ir eksploatavimo nutraukimą; xv. stebėsenos ir matavimo programos įgyvendinimas, kai reikia: susijusi informacija pateikta informaciniame pranešime apie PTTD įrenginių į orą išmetamų teršalų ir į vandenį išleidžiamų teršalų stebėseną; xvi. reguliarius lyginamosios sektorių analizės taikymas; xvii. periodinis nepriklausomas (jeigu įmanoma) vidaus auditas ir periodinis išorės auditas, kuriuo siekiama įvertinti aplinkosauginį veiksmingumą ir nustatyti, ar AVS atitinka numatytas priemones ir ar ji tinkamai įgyvendinama ir prižiūrima; xviii. neatitiktį priežasčių vertinimas, taisomųjų veiksmų įgyvendinimas šalinant neatitiktis, taisomųjų veiksmų veiksmingumo peržiūra ir nustatymas, ar nėra arba negali atsirasti panašių neatitiktį; xix. aukščiausiosios vadovybės periodiskai atliekama AVS ir jos nuolatinio tinkamumo, pakankamumo ir veiksmingumo peržiūra; xx. švaresnių technologijų plėtros stebėjimas ir atsižvelgimas į ją. Atsižvelgiant į maisto, gėrimų ir pieno sektoriaus specifiką, pažymėtina, kad geriausias priemonas gamybos būdas yra į AVS taip pat įtraukti šiuos dalykus: i. triukšmo valdymo planą (žr. GPGB 13); ii. kvapų valdymo planą (žr. GPGB 15); iii. vandens, energijos ir žaliavų suvartojimo ir nuotekų bei išmetamųjų dujų srautų apyrašą (žr. GPGB 2); iv. efektyvaus energijos vartojimo planą (žr. GPGB 6, a).	5	6	7

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.	Aplinkosaugos vadybos sistemos	GPGB 2	Siekiant padidinti išteklių naudojimo efektyvumą ir sumažinti išmetamųjų teršalų kiekį, GPGB yra sudaryti, tvarkyti ir reguliariai peržiūrėti (įskaitant atvejus, kai padaroma reikšmingų pakeitimų) vandens, energijos ir žaliavų suvartojimo bei nuotekų ir išmetamųjų dujų srautų apyrašą, kuriame būtų pateikti visi toliau nurodyti dalykai. I. Informacija apie maisto, gėrimų ir pieno gamybos procesus, įskaitant: a) supaprastintą proceso diagramą, kurioje pavaizduota, kur susidaro teršalai; b) į procesą integruotų metodų ir nuotekų ir (arba) išmetamųjų dujų valymo metodų, taikomų siekiant išvengti teršalų išmetimo arba sumažinti išmetamųjų teršalų kiekį, taip pat jų veiksmingumo aprašymus. II. Informacija apie vandens suvartojimą ir naudojimą (pvz., procesų schemas ir vandens masės balansus) ir veiksmams, kuriais mažinamas vandens suvartojimas ir nuotekų kiekis (žr. GPGB 7). III. Informacija apie nuotekų srautų kiekį ir charakteristikas, kaip antai: a. vidutinės srauto, pH ir temperatūros vertės ir jų kintamumas; b. atitinkamų teršalų ir (arba) parametru (pvz., ChDS arba BOA, azoto formų, fosforo kiekio, chloridų kiekio, laidumo) vidutinės koncentracijos ir apkrovos vertės ir jų kintamumas. IV. Informacija apie išmetamųjų dujų srautų charakteristikas, kaip antai: a. vidutinės srauto ir temperatūros vertės ir kintamumas; b. atitinkamų teršalų ir (arba) parametru (pvz., dulkių, BLOA, CO, NOX, SOX) vidutinės koncentracijos ir apkrovos vertės ir jų kintamumas; c. kitų medžiagų, kurios gali turėti poveikį išmetamųjų dujų apdorojimo sistemai arba įrenginio saugai (pvz., deguonies, vandens	-	Atitinka	Įmonėje įdiegta energetinių išteklių monitoringo programa, duomenis fiksuojanti realiu laiku. Suvartoti energetiniai resursai paskirstomi visos įmonės veiklos apimtyje. Vykdomas pastovus duomenų kaupimas, analizavimas ir planavimas dėl reikiamų investicijų, išmetamųjų, išleidžiamų teršalų monitoringas vykdomas pagal patvirtintą monitoringo programą, kuri yra TĮPK leidimo dalis. Savalaikiai atliekami visų reikiamų planų atnaujinimai (t.y. oro teršalų inventORIZacija ir kiti dokumentai)

					garų, dulkių), buvimas. V. Informacija apie energijos suvartojimą ir naudojimą, sunaudojamą žaliavų kiekį, susidarantių atliekų kiekį ir charakteristikas ir veiksmams, kuriais užtikrinamas nuolatinis išteklių naudojimo efektyvumo didinimas (pvz., žr. GPGB 6 ir GPGB 10).				
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			VI. Atitinkama stebėsenos strategija, kuria, atsižvelgiant į energijos, vandens ir žaliavų suvartojimą, siekiama didinti išteklių naudojimo efektyvumą, ir jos įgyvendinimas. Stebėjimas gali apimti tiesioginius matavimus, skaičiavimus arba duomenų registravimą tinkamu dažnumu. Stebėseną suskirstoma tinkamiausiu lygmeniu (pvz., procesų arba įrenginio ar objekto lygmeniu).			
2.	Stebėseną	GPGB 3	Nuotekų srautų apyrašė nustatyti atitinkamų į vandenį išleidžiamų teršalų kiekių atžvilgiu (žr. GPGB 2) GPGB yra stebėti pagrindinius procesų parametrus (pvz., nuolat stebėti nuotekų srautą, pH ir temperatūrą) esminėse vietose (pvz., įleidimo į pirminio apdorojimo bloką arba išleidimo iš jo vietoje, įleidimo į galutinio apdorojimo bloką vietoje, teršalų išleidimo iš įrenginio taške).	-	Atitinka	Įmonėje įdiegta energetinių išteklių monitoringo programa, duomenis fiksuojanti realiu laiku. Išmetamų, išleidžiamų teršalų monitoringas vykdomas pagal patvirtintą monitoringo programą kuri – TIPK leidimo dalis.
		GPGB 4	GPGB yra stebėti į vandenį išleidžiamų teršalų kiekį ne rečiau, nei nurodyta toliau, ir laikantis EN standartų. Jei EN standartų nėra, GPGB yra taikyti ISO, nacionalinius ar kitus tarptautinius standartus, kuriuos taikant gaunami lygiavertės mokslinės kokybės duomenys. ChDS, N _{bendras} , P _{bendras} , BOA, SM, BDS _n stebima tik tuo atveju jei tiesiogiai išleidžiama į nuotekų priimtuvą. Medžiaga/parametras stebimas tik tuo atveju, jei atitinkama medžiaga GPGB 2 nurodytame apyrašė pažymėta kaip svarbi nuotekų srauto medžiaga	Mažiausias stebėsenos dažnis: - ChDS arba BOA, N _{bendras} , P _{bendras} , BSM – 1 k. per dieną; - BDSn ir chloridai – 1 k. per mėnesį.	Atitinka	ChDS arba BOA, N _{bendras} , P _{bendras} , BSM, BDSn į nuotekų priimtuvą tiesiogiai neišleidžiamos, o chloridai nėra svarbi nuotekų srauto medžiaga. GPGB mažiausias stebėsenos dažnis netaikomas
		GPGB 5	GPGB yra stebėti vamzdžiais į orą išmetamų teršalų kiekį ne rečiau, nei nurodyta toliau, ir laikantis EN standartų.	Dulkės – 1 k. per metus	Atitinka	

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
3.	Energijos vartojimo efektyvumas	GPGB 6	Siekiant padidinti energijos vartojimo efektyvumą, GPGB yra taikyti Efektyvaus energijos vartojimo planą ir tinkamai derinti bendruosius metodus. Efektyvaus energijos vartojimo plane – vienoje iš aplinkosaugos vadybos sistemos sudedamųjų dalių (žr. GPGB 1) – apibrėžiamas ir apskaičiuojamas (vienos arba kelių rūšių) veiklos savitasis energijos suvartojimas, kasmet nustatomi rezultatų vertinimo rodikliai (pavyzdžiui, savitasis energijos suvartojimas) ir planuojami periodiniai efektyvumo didinimo tikslai bei susiję veiksmai. Planas pritaikomas prie įrenginio ypatumų. Bendrieji metodai: - degiklių reguliavimas ir valdymas; - kogeneracija; - energiją efektyviai vartojančių variklių naudojimas; - šilumos regeneravimas naudojant šilumokačius ir (arba) šilumos siurblius (įskaitant mechaninę garų rekompresiją); - apšvietimas; - katilo prapūtimo mažinimas; - garo skirstymo sistemų optimizavimas; - išankstinis tiekiamo vandens pašildymas (įskaitant taupiklių naudojimą); - procesų kontrolės sistemos; - suspausto oro sistemų nuotėkio mažinimas; - šilumos nuostolių mažinimas izoliavimo priemonėmis; - tolydžiojo reguliavimo pavarų naudojimas; - garinimas keliais etapais; - saulės energijos naudojimas.	-	Atitinka	Įmonėje įdiegta energetinių išteklių monitoringo programa, duomenis fiksuojanti realiu laiku. Objekte taikomi bendrieji metodai: - Savalaikiai reguliuojami degikliai; - Naudojami plokšteliniai šilumokačiai; - Seno tipo lempos pakeistos energiją taupančiomis LED lempomis; - Katilų prapūtimas sudėliotas taip, kad truktų kuo trumpiau; - Į deaeratorių paduodamas maitinimo vanduo pašildomas grįžtančių kondensatu; - Procesai automatizuoti, valdomi valdymo programų pagalba; - Visi vamzdžiai izoliuoti ir kitaip apsaugoti; - Naudojamos dažnio pavaros

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
4.	Vandens suvartojimas ir išleidžiamų nuotekų kiekis	GPGB 7	Siekiant sumažinti vandens suvartojimą ir išleidžiamų nuotekų kiekį, GPGB yra taikyti vandens recirkuliaciją ir (arba) pakartotinį panaudojimą ir vieną iš kitų bendrųjų metodų ar su valymo operacijomis susijusių metodų arba jų derinį. Bendrieji metodai: - vandens srauto optimizavimas; - vandens purkštukų ir žarnų optimizavimas; - nuotekų srautų atskyrimas. Su valymo operacijomis susiję metodai: - sausasis valymas; - vamzdžių valymo sistema; - valymas dideliu slėgiu; - valymo vietoje sistemų (angl. CIP) dozavimo cheminių medžiagų kiekio ir naudojamo vandens kiekio optimizavimas; - valymas mažo slėgio putomis ir (arba) geliu; - įrangos ir procesų vietų projektavimo ir įrengimo optimizavimas; - nedelsiamas įrangos valymas.	-	Atitinka	Įrangos aušinimui naudojamas apytakinis vanduo. Objekte taikomi bendrieji metodai: - Vandens keitimas aušinimo sistemoje vykdomas matuojant savitąjį laidumą; - Plovimo efektyvumo padidinimui ir vandens sunaudojimo mažinimui naudojama purkštukai ir plovimo žarnų antgaliai; Objekte taikomi su valymo operacijomis susiję metodai: - technologinių vamzdynų pirminis valymas atliekamas suspaustu oru; - Kai kuri įranga valoma aukšto spaudimo pagalba; - Įranga plaunama CIP pagalba, plovimo procesas automatizuotas, valdomas pagal tirpalo laidumą; - Kai kuri įranga valoma putų stotelės pagalba; - Įrangos ir procesų vietos projektuojamos ir įrengiamos taip, kad būtų lengviau valyti. Optimizuojant projektą ir įrengimą, atsižvelgiama į higienos reikalavimus. - savalaikiai plaunama ir prižiūrima įranga.

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
5.	Kenksmingos medžiagos	GPGB 8	Siekiant išvengti kenksmingų medžiagų naudojimo, pvz., valant arba dezinfekuojant, arba sumažinti naudojimą jų kieki, GPGB yra taikyti vieną iš šių metodų arba jų derinį: - Tinkamas valomųjų cheminių produktų ir (arba) dezinfekavimo priemonių parinkimas; - Pakartotinis valomųjų cheminių produktų panaudojimas valymo vietoje sistemose (angl. CIP); - Sausasis valymas; - Įrangos ir procesų vietų projektavimo ir įrengimo optimizavimas	-	Atitinka	Objekte taikomi metodai: - naudojamos tik visus reikiamus teisinius dokumentus turinčios priemonės. Taip pat yra naudojamų cheminių medžiagų apskaita, SDL ir autorizacijų duomenų bazė; - Įmonėje naudojamos CIP sistemos. Paruoši plovimo tirpalai po plovimo ciklo sugražinama į CIP sistemą ir atstaciūs reikiamas tirpalų koncentracijas naudojami toliau; - Kur reikia įranga valoma sausuoju būdu; - įranga projektuojama taip kad atitektų CE ir kitus jai keliamus reikalavimus
6.	Efektvyvus išteklių naudojimas	10 GPGB	Siekiant išvengti ozono sluoksnį ardančių medžiagų ir medžiagų, kurioms dėl vėsinimo ir šaldymo būdingas didelis visuotinio atšilimo potencialas, išmetimo, GPGB yra naudoti aušalus, neturinčius ozono sluoksnio ardymo potencialo ir turinčius mažą visuotinio atšilimo potencialą Siekiant padidinti išteklių naudojimo efektyvumą, GPGB yra taikyti vieną iš toliau nurodytų metodų arba jų derinį: - Anaerobinis skaidymas; - Atliekų naudojimas; - Atliekų atskyrimas; - Atliekų išrinkimas iš pasterizatorių ir pakartotinis pa naudojimas; - Fosforo, kaip struvito, išgavimas;	-	Atitinka	Objekte taikomi šie metodai: - Pasterizatorių atliekos gražinamos į maišytuvą ir vėl panaudojamos kaip žaliavos; - įmonės veikloje susidaranti atliekos

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			Siekiant išvengti triukšmo sklaidimo iš įrenginio arba, jei tai neįmanoma, sumažinti įrenginio skleidžiamą triukšmą, GPGB yra parengti, įgyvendinti ir reguliariai peržiūrėti triukšmo valdymo planą (kaip vieną iš aplinkosaugos vadybos sistemos sudedamųjų dalių, žr. GPGB 1), kuriame būtų visi toliau nurodyti elementai: - protokolas, kuriame nurodyti veiksmai ir terminai; - triukšmo sklaidimo stebėsenos vykdymo protokolas; - reagavimo į nustatytus su triukšmu susijusius incidentus, pvz., skundus, protokolą; - triukšmo mažinimo programa, kurios paskirtis – nustatyti triukšmo šaltinį (-ius), išmatuoti ir (arba) įvertinti triukšmo ir vibracijos poveikį, apibūdinti pavienių triukšmo šaltinių įtaką, įgyvendinti triukšmo prevencijos ir (arba) mažinimo priemones.	-	Netaikomas	GPGB 13 taikomas tik tais atvejais, kai yra numatoma ir (arba) pagrindžiama, kad bus sukeltas jautriems receptoriams poveikį darantis triukšmas. Įmonėje yra atliktas profesinės rizikos vertinimas, taip pat atliktas triukšmo matavimas teritorijoje ir už jos ribų. Atliktų matavimų metų ribinės vertės darbo aplinkoje ir gyvenamojoje aplinkoje dėl objekto veiklos nebuvo viršytos
8.	Triukšmas	14	Siekiant išvengti skleidžiamo triukšmo arba, jei tai neįmanoma, jį sumažinti, GPGB yra taikyti vieną iš toliau nurodytų metodų arba jų derinį: - Tinkamas pastatų ir įrangos vietos parinkimas; - Veiklos priemonės; - Mažiau triukšmo skleidžianti įranga; - Triukšmo mažinimo įranga; - Triukšmo mažinimas.	-	Atitinka	Objekte taikomi šie metodai: - Naudojama įranga prižiūrima savalaikiai. Su įranga dirba apmokyti specialistai. Įmonės veiklos specifika tokia kad krovos darbai ir didžiausias transporto judėjimas yra diena. - Naudojami naujo tipo kompresoriai aprūpinti garso slopinimo sistemomis; - Gamybinių įrangą išdėstyta pastatų viduje, taip izoliuojamas jos skleidžiamas triukšmas.

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
9.	Kvapas	15	GPGB	-	Netaikomas	GPGB 15 taikomas tik tais atvejais, kai numatoma ir (arba) pagrindžiama, kad bus skleidžiamas jautriems receptoriams poveikį darantis kvapas. Kvapo emisijų nustatymui buvo atlikti matavimai bei modeliavimas. Objekto skleidžiamo kvapo koncentracija nesiekia LR teisės aktais nustatytos ribinės vertės
GPGB IŠVADOS DĖL PIENINIŲ						
10	Energijos vartojimo efektyvumas	GPGB 21	Siekiant padidinti energijos vartojimo efektyvumą, GPGB yra tinkamai derinti metodais, nurodytus aprašant GPGB 6, ir toliau nurodytus metodus: a) Dalinis pieno homogenizavimas; b) Energiją efektyviai vartojantis homogenizatorius; c) Nuolatinio veikimo pasterizatorių naudojimas; d) Regeneruojamieji šilumos mainai pasterizavimo procese; e) Pieno apdorojimas ultraaukšta temperatūra netaikant tarpinio pasterizavimo; f) Daugiaetapis džiovinimas gaminant pieno miltelius; g) Išankstinis ledo ir vandens masės atvėsėjimas.	Savitas energijos suvartojimas (metinis vidurkis) (MWh žaliavų tonai): - Parduoti skirtas pienas – 0,1–0,6; - Sūris – 0,10–0,22; - Milteliai – 0,2–0,5; - Raugintas pienas – 0,2–1,6.	Atitinka	Objekte taikomi šie metodai: - Produkcijos gamybos technologijoje naudojama homogenizavimas; - Gamyboje naudojami naujos kartos homogenizatoriai; - Gamyboje įdiegti plokštelių šilumokaičiai; - Naudojami pasterizatoriai su regeneracijos sekcija; - Pieno miltelių gamybai

						naudojamos purkštuvinės džiovyklos su pseudoverdančiojo sluoksniu. Savitasis energijos suvaityjimas pieno miltelių gamybai objekte yra apie 0,4 Mh žaliavos tonai
Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
11	Vandens suvaityjimas ir išleidžiamų nuotekų kiekis	21 GPGB	Orientaciniai aplinkosauginio veiksmingumo lygiai, susiję su savituoju išleidžiamų nuotekų kiekiu	Savitasis išleidžiamų nuotekų kiekis (metinis vidurkis) (m³ žaliavų tonai): - Parduoti skirtas pienas – 0,3–3,0; - Sūris – 0,75–2,5; - Milteliai – 0,2–0,5; Raugintas pienas – 1,2–2,7.	Atitinka	Savitasis išleidžiamų nuotekų kiekis objekte yra apie 0,5 m³ žaliavų tonai
12	Atliekos	22 GPGB	Siekiant sumažinti šalintinių atliekų kiekį, GPGB yra taikyti vieną iš toliau nurodytų metodų arba jų derinį: Su centrifugų naudojimu susiję metodai: a) Centrifugų veikimo optimizavimas; Su sviesto gamyba susiję metodai: b) Grietinėlės šildytuvo praplovimas nugriebtu pienu arba vandeniu Su valgomųjų ledų gamyba susiję metodai: c) Nuolatinis valgomųjų ledų šaldymas Su sūrio gamyba susiję metodai: d) Rūgščių išrūgų susidarymo mažinimas; e) Išrūgų surinkimas ir panaudojimas	-	Atitinka	Centrifugos objekte eksploatuojamos pagal jų specifikacijas. Prieš atliekant valymo operacijas, grietinėles šildytuvą praplaunamas vandeniu, o paskui tas pienas arba vanduo surenkamas ir pakartotinai panaudojamas.
13	Išmetami teršalai	23 GPGB	Siekiant sumažinti džiovinant vamzdžiais į orą išmetamų dulkių kiekį, GPGB yra taikyti vieną iš toliau pateiktų metodų arba jų derinį: a) Rankovinis filtras;	Išmetamųjų teršalų kiekis (ėminių ėmimo laikotarpio vidurkis):	Atitinka	Naudojami rankoviniai filtrai. Kietųjų dalelių koncentracija po

		b) Ciklonas; c) Drėgnas dujų plautuvas.	Dulkės < 2–10 mg/Nm ³	valymo 1,0–5,2 mg/Nm ³
--	--	--	-------------------------------------	--------------------------------------

I. Bendroji dalis

2. Ūkinės veiklos aprašymas

Kalvarijos ceche technologinių pakeitimų įgyvendinti neplanuojama, bus tęsiama gamybinė veikla. Numatomi šie vykdomos veiklos pokyčiai:

- Šiuo metu objekto katilinėje kaip pagrindinis kuras naudojamos suskystintos gamtinės dujos. Dėl nestabilios geopolitinės situacijos stringant suskystintų dujų tiekimui bei augant jų kainai, dyzelinis kuras gali būti pasirinktas kaip pagrindinis kuras katilinėje ir jo sąnaudos padidės iki 1000 t/m;
- Sumažėjus produkcijos paklausai ir dėl to mažinant gamybos apimtį, veikloje susidarantis džiovyklų kondensatas nebesunaudojamas gamyboje, o jo perteklius be valymo šalinamas tiesiai į UAB „Kalvarijos komunalininkas“ nuotekų kanalizavimo tinklus;
- Dėl kuro rūšies pakeitimo pasikeis metinės teršalų emisijos iš taršos šaltinio Nr. 001. Kitų stacionarių organizuotų taršos šaltinių (Nr. 011-016) momentinės ir metinės emisijos perskaiciuotos pagal 2021 m. atliktų instrumentinių matavimų rezultatus.
- Pagal techninę dokumentaciją bei atliktų kvapų matavimų duomenis numatoma identifikuoti kvapų šaltinius ir nustatyti kvapo emisijos rodiklius iš jų.

UAB „MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI“ Kalvarijos pieno miltelių cecho esamas gamybos pajėgumas 365 000 t/m. perdirbamo žaliao pieno. Įmonė gamina pieno miltelius (nugriebto ir nenugriebto pieno, visiškai tirpūs nugriebto ir nenugriebto pieno, visiškai tirpūs pieno milteliai su augaliniais riebalais), pieno koncentratą ir grietinėlę.

Gamyba vyksta dviem pamainom, 24 val./parą, 365 dienas per metus.

Pieno produkcijos gamybos technologija

Bendrovėje gaminama produkcija:

- grietinėlė;

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

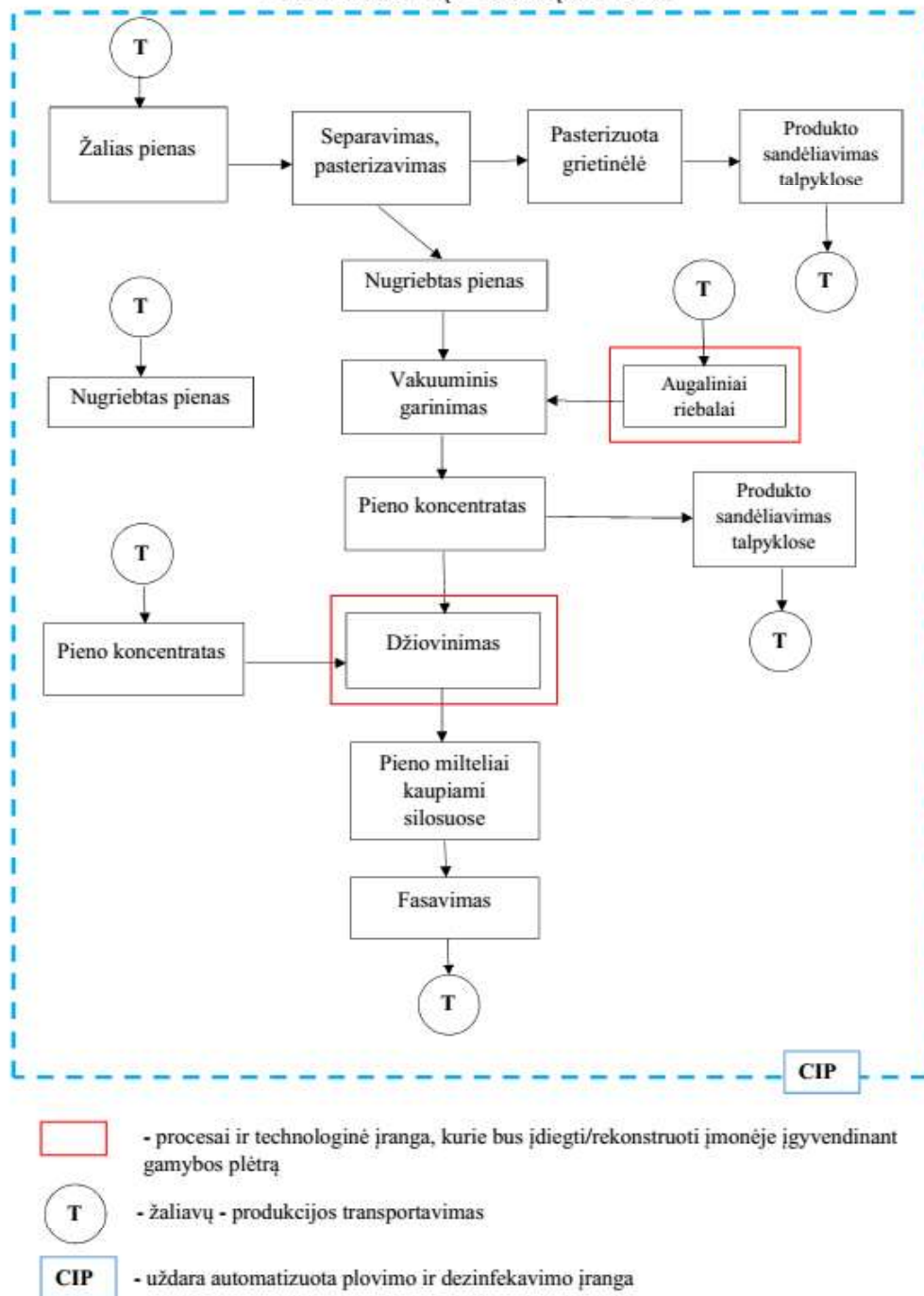
Kalvarijos ceche vykdomų produkcijos gamybos technologinių procesų principinė schema parodyta 1 pav. Gamybos technologijos aprašymas pridedamas 4 priede, kurio informacija laikoma veiklos vykdytojo paslaptimi ir be jo sutikimo neviešinama tretiesiems asmenims.

Įrangos plovimas

1. Autocisternos, žaliavos priėmimo siurbiai, 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, siurbiai, 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).

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



1 pav. Technologinių procesų schema

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 džiovvyklas. Iš džiovvyklų, ištraukimo ventiliatoriaus pagalba, dalis smulkiomis 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 yra mažiau, todėl SGD naudojimas nesukelia šiltnamio efekto padidėjimo.

Kalvarijos cecho teritorijoje įrengta ir eksploatuojama SGD technologinė įranga, kurią sudaro: kriogeninis rezervuaras, atmosferiniai garintuvai, slėgio mažinimo ir matavimo stotis, dujinės fazės vamzdynas, kiti įrenginiai (sklendės, regulatoriai, apsaugos vožtuvai). Apsaugą nuo dujų patekimo į atmosferą užtikrina visiška įrenginio darbo kontrolė – įrengtos jutiklių sistemos, stebincios dujų slėgi ir temperatūrą (telemetrijos sistema) ir įspėjancios už tinkamą įrenginio darbą atsakingus asmenis apie nepageidaujamas situacijas. Darbai su įranga įdarbinti tinkamai išmokyti (turintys privalomą kvalifikaciją) asmenys, kurie, vykdydami nuolatinę SGD stotelės technologinės įrangos apžiūrą, tikrinimą bei techninę priežiūrą, užtikrina saugumą ir iki minimumo sumažina avarių riziką, o įvykus gedimui ar avarijai gali greitai pašalinti sutrikimą arba nutraukti dujų tiekimą.

Visi SGD technologiniai įrenginiai stovi aptvortoje teritorijoje, žemės sklypo vakarinėje dalyje. SGD į objektą atvežamos autocisterna, kuri iškraunama įmonės teritorijoje esančioje SGD stoties manevravimo aikštelėje. Per savaitę į Kalvarijos cecho aikštelę atvyksta iki 2 vnt. krovinių transporto priemonių (autocisternų).

Atvežtos SGD perpilamos į kriogeninį rezervuarą. Šio proceso metu atliekami pagrindiniai eksploatavimo 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, išpėjamųjų ženklų pastatymą, transporto priemonės junginio įžeminimą, lankščios 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 - išvaloma visa perpylimo linija nuo SGD likučių. Išvalyta sujungta sistema (rezervuaras-žarna-cisterna) saugiai atjungiama.

Toliau visi technologiniai procesai ir saugumo operacijos vyksta automatizuotai, nuotoliniu būdu vykdomas stoties valdymas ir parametru stebėjimas. Išdujintos dujos vietiniu dujotiekio vamzdynu perduodamos į objekto katilinę įmonės technologiniams ir šilumos poreikiams tenkinti. Visi technologiniai procesai SGD stotelėje vyksta uždaru būdu.

Katilinė

Bendrovėje šiluminei energijai gaminti ir technologinio garo gamybai eksploatuojami:

- du garo katilai AHLSTROM TF-25-12, kurių kiekvieno nominalus šiluminis našumas 8,5 MW, 12 t garo/val. Kurui naudojamos gamtinės dujos arba dyzelinis kuras. Katilų efektyvumo padidinimui įrengtas vamzdelinis ekonomaizeris su elektrifikuota dūmų apvedimo linija. Ekonomiaizerio galingumas 0,320 MW.
- vienas katilas „Buderus Logano SHD 815“, kurio nominalus šiluminis našumas 13,4 MW ir 20 t garo/val. Prie šio katilo yra įrengtas 0,498 MW ekonomaizeris.

2020 m. atlikta šių katilų modernizacija, katilus vietoje skysto kuro degiklių katilus pitaikant dujinio ir skystojo kuro naudojimui.

Vienu metu eksploatuojami arba abu katilai Ahlstrom TF-25-12 arba katilas Buderus Logano SHD 815. Dyzelinis kuras objekte šiuo metu naudojamas kaip rezervinis, t.y., sutrikus suskystintų gamtinių dujų tiekimui. Dėl esamos sudėtingos geopolitinės situacijos stringant suskystintų dujų tiekimui bei augant dujų kainai, dyzelinis kuras gali būti pasirinktas kaip pagrindinis kuras katilinėje.

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 skirtyje (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 12 priede.

Atliekų tvarkymas

Pieno ar jo produktų perdirbimo veiklos metu susidaro pavojingos ir nepavojingos atliekos. Atliekos jų susidarymo vietoje rūšiuojamos pagal atliekų nomenklatūrą į atskiras talpas, konteinerius ar rietuves. Popieriaus ir kartono, plastikinės pakuotės ir tolimesniam perdirbimui netinkamos pakuotės presuojamos specialiu presu. Veikloje susidarancios atliekos laikinai laikomos (pavojingos atliekos – iki šešių mėnesių, nepavojingos – ne ilgiau kaip vienerius metus) objekto teritorijoje ir toliau perduodamos tvarkyti LR atliekų tvarkytojų valstybės registre (toliau – ATVR) registruotiems atliekų tvarkytojams vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklių nustatyta tvarka.

19. Sąlygos kvapams mažinti

Kalvarijos cecho ūkinės veiklos metu pienas nėra rauginamas ar fermentuojamas, todėl nesusidaro tiesiogiai su pieno perdirbimo veikla susijusių kvapų. Pagrindiniai kvapų šaltiniai objekte yra gamybinių/buitinių nuotekų biologinio valymo įrenginiai bei dyzelinio kuro saugojimo talpos. Nedideli kiekiai kvapo skleidžiami iš amoniakinės kompresorinės. Nuotekų valymo įrenginių skleidžiamo kvapo emisijos sumažinimui įrengti biofiltrai (2 vnt.).

Nuotekų valymo metu išsiskyrę teršalai, tuo pačiu ir kvapai, kaupiasi 1 (pirmo) lygio nuotekų valymo patalpoje. Iš šios patalpos oras valomas dviejuose biofiltruose ir išvalytas išleidžiamas į 2 (antro) lygio patalpą. Į aplinką išvalytas oras šalinamas savitakiu per virš 2 (antro) lygio nuotekų valymo patalpos įrengtas ventiliacijos angas (8 vnt.). Ventiliacinės angos yra be priverstinės ventiliacijos, todėl kvapais užteršto oro srautas formuojamas dviem ventiliatoriais, kurie kvapais užterštą orą iš 1 (pirmo) lygio nuotekų valymo patalpos, pro du biofiltrus, išleidžia į antro lygio nuotekų valymo patalpą.

Kvapo koncentracijos iš biofiltrų išsiskiriančių dujų sraute buvo nustatytos:

- Nacionalinės visuomenės sveikatos priežiūros laboratorijos 2016-09-01 atliktų tyrimų metu. 15 priede pridedamas 2016-09-05 Kvapo koncentracijos nustatymo protokolas Nr. Ch 6691/2016-6694/2016. Tyrimo metu gamyba objekte buvo vykdoma pilnu pajėgumu, nuotekų valymo įrenginiuose valomų nuotekų kiekis buvo artimas projektiniam valymo įrenginių našumui;
- Latvijos valstybinės įstaigos „Latvian Environment, geology and meteorology centre“ laboratorijos 2021-07-26 atliktų tyrimų metu. 15 priede pridedamas 2021-07-29 Tyrimo protokolas Nr. 21A02141a. Išmetamų dujų rodiklius nustatė UAB „Ekopaslauga“ ir stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių išmetamų teršalų tyrimų rezultatų protokolą Nr. 117 pridedamas taip pat 15 priede. Sumažėjus objekte gaminamos produkcijos paklausai, gamybos apimtys neviršijo pusės projekcinio įrangos našumo, atitinkamai buvo mažesni ir susidarantių bei valomų nuotekų kiekiai.

2016 m. nustatytos kvapo emisijos iš biofiltrų atspindi kvapo emisijas vykstant gamybą objekte pilnu pajėgumu, todėl pagal kvapo emisijos nustatomos vadovaujantis tuo metu atliktų tyrimų duomenimis. 2021 m. atlikti tyrimų rezultatai patvirtina prielaidą, kad kvapo emisija iš objekto nuotekų valymo įrenginių priklauso nuo gamybos apimčių ir kvapo emisija iš biofiltrų nepadidėjo lyginant su 2016 m. atliktų tyrimų rezultatais.

Kvapų emisijos iš kitų kvapų šaltinių (amoniakinės kompresorinės ir dyzelino saugojimo talpyklų) nustatytos skaičiavimo metodu pagal maksimalias momentines cheminių teršalų emisijas.

Kvapo emisijų skaičiuotė iš objekto stacionarių kvapo šaltinių pridedama 15 priede. Duomenys apie kvapo šaltinius, jų fizinius parametrus, išmetamų dujų rodiklius, kvapo emisijas ir darbo režimą pateikiami 33 lentelėje.

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 skaičiavimuose naudoti šie duomenys:

- meteorologiniai parametrai - Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos suteikti Kybartų 2016-2020 m. hidrometeorologijos stoties, esančios arčiausiai objekto teritorijos, meteorologiniai duomenys: temperatūra, vėjo greitis ir kryptis, kritulių kiekis ir debesuotumas.
- reljefo pataisos koeficientas lygus 1 (miestai);
- platuma lygi 55,4;
- skaičiavimo lauko dydis - 2 km spinduliu nuo taršos šaltinių, erdvinės skiriamosios gebos dydis – 100 m (dydžiai parinkti vadovaujantis anksčiau minėtomis Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijomis);
- teršalų koncentracijų skaičiavimo aukštis 1,5 m;
- vadovaujantis suteiktais Aplinkos apsaugos agentūros duomenimis, 2 km spinduliu aplink objektą kitos gamybinės įmonės neekspluatuojamos (raštas pridedamas 8 priede). Todėl teritorijos foninis užterštumas kvapais nevertintas.
- atliekant modeliavimą „ADMS 5.2“ modeliui naudojami kasvalandiniai meteorologiniai duomenys. Remiantis šiais duomenimis, modelis kiekvienai jų apskaičiuoja maksimalias koncentracijas pažemio sluoksnyje. Parinkus bet kokią vidurkinio laiko atkarpą modelis susumuoja į jį patenkančias vidutines valandines koncentracijas ir padalina gautą rezultatą iš valandų skaičiaus tame intervale. Taip gaunama vidutinė teršalo pažemio koncentracija atitinkamoje laiko atkarpoje. Tai leidžia nustatyti vidutines teršalo koncentracijas ne tik bet kurią metų valandą, bet ir, pavyzdžiui, pasirinktą parą, savaitę, mėnesį, sezoną. Taip pat ir visų metų vidutinę koncentraciją. Kaip jau minėta, rezultatų vidurkinio laiko intervalas smarkiai įtakoja galutinį rezultatą: kuo parenkama laiko atkarpa ilgesnė, tuo labiau valandinės koncentracijos išsilygina (susiniveliuoja koncentracijų pikai) ir absoliuti koncentracijos reikšmė mažėja.
- procentiliai. Procentilių paskirtis - atmesti statistškai nepatikimus modeliavimo rezultatus. Percentiliai rodo procentinę statistškai patikimais laikomų rezultatų dalį. Likę rezultatai yra atmetami išvengiant statistškai nepatikimų koncentracijų „išsišokimų“, galinčių iškraipyti bendrą vaizdą. Vadovaujantis LR sveikatos apsaugos ministro 2010-10-04 įsakymu Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ (Žin. 2010, Nr. 120-6148, aktuali redakcija), modeliuojant skaičiuojama 1 valandos vidutinė vertė taikant 98,08 procentilį, kuris leistų viršyti leistiną kvapo koncentracijos vertę (8 OU_E/m³) ne daugiau kaip 1,92 % metų trukmės (7 paras) dėl nepalankių kvapo sklaidai ore meteorologinių veiksnių įtakos ar ūmių kvapo išmetimų į aplinkos orą;
- Objekto taršos šaltinių nepastovumo faktorių nevertintas, t.y. skaičiuota, kad visi kvapų šaltiniai veikia 8760 val./m.

Kvapų sklaidos aplinkos ore žemėlapis pateiktas 16 priede. Paskaičiuota prognozuojama kvapo koncentracija veiklos metu artimiausioje gyvenamojoje teritorijoje, t.y. veiklos žemės sklypo ribose bei gretimų gyvenamųjų namų aplinkoje, gali siekti iki 0,53 OU_E/m³. Artimiausioje visuomeninėje aplinkoje objekto veiklos metu sklaidžiamų kvapų koncentracija sumažėja iki 0,25 OU_E/m³. Maksimali kvapo koncentracija nesiekia kvapo slenkščio vertės (1,0 OU_E/m³), todėl kvapas neturėtų būti jaučiamas. Ūkinė veikla neigiamo poveikio gyventojų ir darbuotojų sveikatai kvapų aspektu neįtakoja.

33 lentelė. Stacionarių kvapų šaltinių duomenys

Kvapo šaltinis		Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje						Kvapo emisijos rodiklis*, OUE/s, OUE/m/s, OUE/m ² /s, OUE/m ³ /s	Kvapų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė per parą/savaitę/ metus, nurodant konkrečias valandas
Kvapo šaltinio Nr.	Pavadinimas	Koordinatės (plotinio šaltinio perimetro koordinatės) (LKS)	Aukštis nuo žemės paviršiaus, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra t, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
603-1	Biologiniai nuotekų valymo įrenginiai	X6031308; Y-448857	4,5	1,0	0,11	19	0,086	150	8760
603-2	Biologiniai nuotekų valymo įrenginiai	X6031309; Y-448863	4,5	1,0	0,11	19	0,086	150	8760
603-3	Biologiniai nuotekų valymo įrenginiai	X6031309; Y-448869	4,5	1,0	0,11	19	0,086	150	8760
603-4	Biologiniai nuotekų valymo įrenginiai	X6031310; Y-448875	4,5	1,0	0,11	19	0,086	150	8760
603-5	Biologiniai nuotekų valymo įrenginiai	X6031300; Y-448858	4,5	1,0	0,11	19	0,086	150	8760
603-6	Biologiniai nuotekų valymo įrenginiai	X6031301; Y-448864	4,5	1,0	0,11	19	0,086	150	8760
603-7	Biologiniai nuotekų valymo įrenginiai	X6031301; Y-448870	4,5	1,0	0,11	19	0,086	150	8760
603-8	Biologiniai	X6031302;	4,5	1,0	0,11	19	0,086	150	8760

	nuotekų valymo įrenginiai	Y-448876								
011	Amoniakinė kompresorinė (šaldytuvai)	X-6031375; Y-448837	7,0	0,28 x 0,28	12,19	21,5	0,874	1,0	7300	
012	Amoniakinė kompresorinė (šaldytuvai)	X-6031377; Y-448842	7,0	0,28 x 0,28	13,34	22,2	0,954	1,4	7300	
601	Skystojo kuro saugojimas	X-6031465; Y-448886	7,0	0,50	5,0	0	0,98	872,7	8760	

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

Punkto pakeitimai:

Nr. [D1-424](#), 2020-07-16, *paskelbta TAR 2020-07-16, i. k. 2020-15851*

30. Kvapų valdymo (mažinimo) priemonės, atsižvelgiant į ES GPGB informaciniuose dokumentuose pateiktas rekomendacijas kvapams mažinti.

Tiesiogiai produkcijos gamybos metu kvapas nėra skleidžiama, todėl 2019 m. lapkričio 12 d. Komisijos įgyvendinimo sprendimo (ES) 2019/2031, kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl maisto, gėrimų ir pieno pramonės¹, pateiktas GPGB 15 netaikomas.

Nuotekų valymo įrenginių skleidžiamo kvapo emisijos sumažinimui įrengti biofiltrai (2 vnt.). Jų efektyvumo duomenys nustatyti 2021 m. atliktų kvapų tyrimų metu (protokolas pridedamas 15 priede) ir pateikti 34 lentelėje.

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

Kvapo šaltinio Nr.	Kvapų valdymo (mažinimo) priemonės				Numatomas (prašomas leisti) kvapo emisijos rodiklis OUE/m/s, OUE/m ² /s, OUE/m ³ /s
	pavadinimas	LKS	įrengimo vieta, koordinatės,	efektyvumas, proc.	
1	2		3	4	5
603-1, 603-2, 603-3, 603-4, 603-5, 603-6, 603-7, 603-8	Biofiltras		6031309; 448875	20,7	1200 OUE/s*
	Biofiltras		6031306; 448875	60,8	

Pastaba: * - numatomas (prašomas leisti) kvapo emisijos rodiklis paskaičiuotas 15 priede ir yra suminis iš visų kvapų šaltinių

¹ El. prieiga: https://old.gamta.lt/files/Maisto_%20d%C4%97rim%C5%B3%20ir%C4%97s%20pieno%20pramon%C4%97s%20LT%20TXT.pdf

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

Nustatyta kvapo koncentracija (OUE/m ³) prie artimiausio jautraus receptoriaus*	Artimiausio jautraus receptoriaus adresas ir koordinatės (LKS)
1	2
0,53	Mažaaukštis gyvenamasis namas, adresu Vytauto g. 72, Kalvarija, Kalvarijos sav. (6031387; 448992)
0,53	Mažaaukščių gyvenamųjų namų kvartalas, kurio artimiausio žemės sklypo adresas yra Vytauto g. 73, Kalvarija, Kalvarijos sav. (6031315; 449001)
0,53	Daugiabučiai Darbininkų g. namai, kurių artimiausias yra adresu, Darbininkų g. 2, Kalvarija, Kalvarijos sav. (6031435; 449014)
0,25	Visuomeninė teritorija – l/d „Žilvitis“ žemės sklypas (adresas J. Basanavičiaus g. 21A, Kalvarija, Kalvarijos sav. (6031622; 449441)

* – jautrus receptorius, – tai statinys ar teritorija, kurioje gyvena, ilsisi žmonės ar laikinai būna jautrios visuomenės grupės (vaikai, pacientai ir pan.), pvz. gyvenamasis namas, vaikų darželis, mokykla, ligoninė, sanatorija, poilsio, globos namai, gyvenamosios ar rekreacinės teritorijos ir pan.

Punkto pakeitimai:

Nr. [D1-424](#), 2020-07-16, paskelbta TAR 2020-07-16, i. k. 2020-15851

10. Teršalų išleidimas su nuotekomis į aplinką ir (arba) kanalizacijos tinklus

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

Gamybinės nuotekos susidaro, vykstant įrenginių praplovimo ir dezinfekavimo procesus. Metinis gamybinių/buitinių nuotekų kiekis 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 (sutartis pridedama 11 priede). UAB „MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI“ Pieno miltelių gamybos cechas 2016 metais rekonstravo biologinio valymo įrenginius, jų našumas padidintas 720 iki 900 m³/parą.

Džiovyklose susidaro švarus technologinis vanduo – džiovyklų kondensatas. Objektui veikiant pilnu pajėgumu šis vanduo sunaudojamas gamyboje. Sumažėjus produkcijos paklausai ir dėl to mažinant gamybos apimtį, susidarantis džiovyklų kondensato perteklius be valymo pašalinamas tiesiai į UAB „Kalvarijos komunalininkas“ nuotekų kanalizavimo tinklus. Metinis kanalizuojamo kondensato kiekis gali siekti 99 tūkst. m³. Kondensato išleistuvas yra tas pats kaip ir valytų gamybinių, buitinių nuotekų išleistuvas.

Į tinklus išleidžiamų valytų gamybinių, buitinių nuotekų ir džiovyklų kondensato preliminarus užterštumas:

- BDS₇ - 300 mg/l;
- SM - 300 mg/l;
- N_b - 40 mg/l;
- P_b - 9 mg/l;
- Riebalai – 100 mg/l;
- pH – iki 8.

Nuo pastatų stogų ir teritorijos kietųjų dangų susidaro lietaus nuotekos: nuo gamybinės teritorijos adresu Vytauto g.74, Kalvarija, - 17,026 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 išleidžiama:

- Skendinciosios 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 planas pateikiamas 12 priede.

10 Lentelė. Leidžiama nuotekų priimtovo apkrova

il. Nr.	Nuotekų išleidimo vietos / priimtovo aprašymas	Leidžiamų išleisti nuotekų rūšis	Leistina priimtovo apkrova				
			hidraulinė		parametras	mat. o vnt.	reikšmė
			m ³ /d.	m ³ /m.			
1	2	3	4	5	6	7	8
2	Nuotekos išleidžiamos į UAB „Kalvarijos komunalininkas“ priklausančius kanalizacijos tinklus X-6031307 Y-448881	Gamybinės – buitinės nuotekos	493	180000	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 ≤3 100 300 40 9 <8,0 <40
	Šešupė X-6031269 Y-448848	Paviršinės – lietaus nuotekos	-	-	-	-	-

11 lentelė. Į gamtinę aplinką leidžiamų 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/metuis	DLK mom., mg/l*	Prašoma LK mom., mg/l	DLK vidut., mg/l	Prašoma LK vid., mg/l	DLT paros, kg/d.	Prašoma LT paros, kg/d.	DLT 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

Pastaba: *- paviršinių nuotekų skaičiavimai pateikti 11 priede.

8. Tarša į aplinkos orą

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 pridedamos 7 priede) ir „Buderus Logano SHD 815“ (katilas pradėtas eksploatuoti 2012 m., tai patvirtinančio katilo paso ištrauka pridedama 7 priede). Katilinėje gaminamas garas technologinėms reikmėms, patalpų šildymui. Katiluose kurui iki šiol buvo naudojamos gamtinės dujos ir dyzelinis kuras. Katilinės efektyvumo padidinimui pajungti ekonomizeriai. 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 arba išaugus jų kainai, kaip rezervinį kurą numatyta naudoti dyzeliną. Šio kuro gali būti sudeginama 1000 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.

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. Proceso metu per kompresorinės ventiliacijos ortakius (taršos šaltinius Nr. 011 ir 012) į aplinkos orą pašalinami amoniako garai.

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.

SGD stotelė (ATŠ Nr. 017)

Eksplatuojant SGD stotelę nedideli kiekiai teršalų išsiskiria išdujintų dujų pašildymo proceso metu. Dujų pašildymas vykdomas, siekiant pašalinti srauto sutrikimus esant Džaulio ir Tomsono efektui izentalpinio slopinimo metu. SGD technologinė įranga sukomplektuota su 15 kW galimumo dujiniu katilu, skirtu dujoms pašildyti iki reikiamos temperatūros, kuris per metus sunaudoja iki 500 Nm³/metus.

Skysto kuro saugyklos (taršos šaltinis Nr. 601)

Dyzelinis kuras katilinei saugomas trijose 50 m³ tūrio talpyklose . 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 kietosios dalelės, kurias sudaro geležies ir mangano junginiai.

6 lentelė Leidžiami išmesti į aplinkos orą teršalai ir jų kiekis

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Numatoma (prašoma leisti) išmesti, t/m.
1	2	3
Azoto oksidai (A)	250	28,1391
Kietosios dalelės (A)	6493	3,1357
Kietosios dalelės (C)	4281	2,9075
Sieros dioksidas (A)	1753	13,4658
Amoniakas	134	0,1955
Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXX	0,0495
Angliavandeniliai	308	0,0495
Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXX	XXXXXXX
Anglies monoksidas (A)	177	9,8672
Geležis ir jos junginiai	3113	0,0011
Manganas, mangano oksidai ir kiti mangano junginiai	3523	0,0001
Iš viso:		57,7615

7. lentelė Leidžiama tarša į aplinkos orą

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

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma tarša				metinė, t/m
		pavadinimas	kodas	vnt.	vienkartinis dydis, maks.			
					iki 2024-12-31	nuo 2025-01-01		
1	2	3	4	5	6	7	8	
Katilinė: Katilas Nr. 1 “AHLSTROM TF-25-12” (7,8 MW), Katilas Nr. 2 “AHLSTROM TF-25-12” (7,8 MW), Katilas Nr. 3 “Buderus Logano SHD 815” (13,3 MW)	001	Kuras – gamtinės dujos:						
		Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm³	400 ⁽¹⁾	nenormuojama ⁽²⁾	5,8584	
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm³	350 ⁽¹⁾	200 ⁽²⁾	14,949	
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm³	nenormuojama ⁽¹⁾	nenormuojama ⁽²⁾	0,1354	
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm³	nenormuojama ⁽¹⁾	nenormuojama ⁽²⁾	0,1576	
		Kuras – dyzelinas:						
		Anglies monoksidas(A)	177	mg/Nm³	500 ⁽¹⁾	nenormuojama ⁽²⁾	4,0083	
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm³	650 ⁽¹⁾	650 ⁽²⁾	13,1886	
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm³	1700 ⁽¹⁾	350 ⁽²⁾	13,3304	
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm³	250 ⁽¹⁾	30 ⁽²⁾	2,9781	
Amoniakinė kompresorinė (šaldytuvai)	011	Amoniakas	134	g/s	0,00301	0,00301	0,0791	
	012	Amoniakas	134	g/s	0,00443	0,00443	0,1164	
I pieno miltelių džiovykla „LURS 1000“	014	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,03295	0,03295	0,8659	
III pieno miltelių džiovykla „LURS 1000“	015	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,06403	0,06403	1,6827	
II pieno miltelių džiovykla „VRA-4“	016	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01361	0,01361	0,3577	
15 kW katilas	017	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm³	nenormuojama	nenormuojama	0,0005	
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm³	nenormuojama	nenormuojama	0,0014	
Skystojo kuro saugojimas	601	LOJ	308	g/s	0,26180	0,26180	0,0469	
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00217	0,00217	0,0012	
		Geležis ir jos junginiai	3113	g/s	0,00192	0,00192	0,0011	

Suvirinimo darbai	602	Manganas, mangano oksidai ir kiti mangano junginiai	3516	g/s	0,00025	0,00025	0,0001
Biologiniai nuotekų valymo įrenginiai	603	LOJ	308	g/s	0,00016	0,00016	0,0026
Iš viso įrenginiui:							57,7615

Pastaba: ⁽¹⁾ – vienkartinis dydis nustatomas vadovaujantis LAND 43-2013 (Žin., 2013, Nr. 39-1925; aktuali redakcija).

⁽²⁾ – vienkartinis dydis nustatomas vadovaujantis Išmetamų teršalų iš vidutinių kurų deginančių įrenginių normomis (TAR 2017, Nr. 14917; aktuali redakcija).

**TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS LEIDIMO
NR. 8.6.-49/10/T-M.1-7/2017 PRIEDAI**

1. Sprendimas dėl UAB „Marijampolės pieno konservai“ Kalvarijos TIPK leidimo Nr. 8.6.-49/10/T-M.1-7/2017 sąlygų peržiūrėjimo, 2 lapai.
2. Patikslintos sąlygos (Atliekų susidarymas, naudojimas ir (ar) šalinimas), 3 lapai.
3. Patikslintos sąlygos (Ūkinės veiklos aprašymas), 5 lapai.
4. Patikslintos sąlygos (Dirvožemio apsauga), 1 lapas.
5. Patikslintos sąlygos (Įrenginio atitikimo GPGB palyginamasis įvertinimas), 15 lapų.
6. Patikslintos sąlygos (Sąlygos kvapams mažinti), 5 lapai.
7. Patikslintos sąlygos (Teršalų išleidimas su nuotekomis į aplinką ir (arba) kanalizacijos tinklus), 3 lapai.
8. Patikslintos sąlygos (Tarša į aplinkos orą), 4 lapai.
9. Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimo Nr. priedai, 8.6.-49/10/T-M.1-7/2017 , 1 lapas.
10. Patikslintas TIPK NR. 8.6.-49/10/T-M.1-7/2017 titulinis lapas, 1 lapas.

2022 m. rugpjūčio d.
(Priedų sąrašo sudarymo data)

AAA direktorė

Milda Račienė
(Vardas, pavardė)
A. V

(parašas)