



**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA**

**TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS  
LEIDIMAS Nr. T-K.5-14/2016**

3	0	2	2	9	1	2	3	7
---	---	---	---	---	---	---	---	---

(Juridinio asmens kodas)

Pieno perdirbimo gamykla, Kokybės g. 1, Biruliškių k., Kauno r., tel. (8 37) 210518  
(ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas, telefonas)

ŽŪK „Pienas LT“, Terminalo g. 3, Biruliškių k., Kauno r., tel.(8-37) 210518  
Faks. (8 37) 210519, el. p. info@pienaslt.eu  
(veiklos vykdytojas, jo adresas, telefono, fakso Nr., elektroninio pašto adresas)

Išduotą leidimą (be priedų) sudaro 37 puslapiai.

Išduotas 2016 m. balandžio 20 d.

A. V.

Direktorius Robertas Marteckas  
(vardas, pavardė)

\_\_\_\_\_  
(parašas)

Šio leidimo parengti 3 egzemplioriai.

Paraiška leidimui gauti suderinta su:  
Kauno visuomenės sveikatos centru 2016 m. sausio 29 d. raštu Nr. 2-417-6(8.81)

\_\_\_\_\_  
(derinusios institucijos pavadinimas, suderinimo data)

## I. BENDROJI DALIS

### 1. Įrenginio pavadinimas, vieta (adresas), gamybos (projektinis) pajėgumas.

ŽŪK „Pienas LT“ pieno perdirbimo gamykla įsikūrė Kauno laisvosios ekonominės zonos teritorijoje, 3,0011 ha ploto žemės sklype, adresu Kokybės g. 1, Biruliškių k., Kauno r., numatytas pieno perdirbimo projektinis pajėgumas – 650 t žalio pieno per parą.

### 2. Ūkinės veiklos aprašymas

Žalias pienas į gamyklą pristatomas pienovežiais (autocisternomis su priekabomis). Įvažiuoję į įmonės teritoriją, pienovežiai važiuoja į plovyklą išoriniam apiplovimui. Esant poreikiui, pienovežiai gali būti sveriami elektroninėmis automobilinėmis svarstyklėmis. Pasverti pienovežiai važiuoja į žaliavinio pieno priėmimo patalpą.

Įmonėje yra įrengtos dvi atskiros žalio pieno priėmimo linijos. Priėmimo laboratorijos darbuotojai kontroliuoja kiekvienos pienovežio sekcijos juslinius bei fiziko-cheminius rodiklius. Paimti žalio pieno mėginiai tiriami priėmimo laboratorijoje. Atitinkantis visus žaliajam pienui keliamus kokybinius rodiklius pienas yra priimamas.

Žalio pieno priėmimas vykdomas vamzdynais siurblių pagalba. Priimtas žalias pienas atšaldomas žalio pieno šaldytuvu ir paduodamas į žaliajam pienui saugoti skirtas izoliuotas talpas, kurios įrengtos greta gamybinio pastato lauke.

Sukauptas žalias pienas yra nukreipiamas į filtravimo įrenginių patalpą, kur pašildomas plokšteline pasterizatoriuje-šaldytuve ir paduodamas į separatorių. Separavimo metu iš žalio pieno yra atskiriamas nugriebtas pienas ir grietinėlė. Esant poreikiui, grietinėlė gali būti homogenizuojama arba tiesiog nukreipiama į grietinėlės plokšteline pasterizatorių-šaldytuvą. Atšaldyta grietinėlė paduodama į pasterizuotai grietinėlei saugoti skirtas grietinėlės talpas, kurios įrengtos greta gamybinio pastato – lauke. Sukauptą atšaldytą ir pasterizuotą grietinėlę numatoma atkrauti pirkėjams autocisternomis tolimesniam technologiniam perdirbimui.

Po separavimo gautas nugriebtas pienas pasterizuojamas ir atšaldomas bei nukreipiamas į nugriebto pieno talpas, kurios įrengtos greta gamybinio pastato – lauke. Iš talpų pasterizuotas nugriebtas pienas gali būti nukreipiamas į filtravimo įrenginių patalpą arba, esant poreikiui, pakraunamas pirkėjams autocisternomis tolimesniam technologiniam perdirbimui.

Priklausomai nuo gaminamų produktų asortimento yra numatoma gamybinį procesą vykdyti dviem gamybinėmis programomis. Prieš pradėdant gamybą turi būti pasirenkama pirmoji arba antroji gamybinė programa. Vykdam pirmąją gamybinę programą, filtravimo procesų pabaigoje gaunami du tarpiniai produktai – pieno baltymų koncentratas ir pieno filtratas, o vykdam antrąją programą – miceliarinio kazeino koncentratas, pieno išrūgų baltymų koncentratas ir pieno filtratas. Abiejų gamybinių programų technologinio proceso pradžia vienoda, skiriasi tik naudojamų filtracijos įrenginių kiekis ir seka.

Gaminant *pirmąją gamybinę programą*, nugriebtas pienas ultrafiltracijos pagalba yra skiriamas į pieno baltymų koncentratą ir pieno filtratą. Visų gaunamų koncentratų saugojimui yra numatytos izoliuotos koncentratų talpos, kurios yra įrengtos filtravimo įrenginių patalpoje. Pieno baltymų koncentratas ir pieno filtratas gali būti parduodami tolimesniam perdirbimui kaip žaliava arba nukreipiami tiršinimui.

Pieno baltymų koncentratas sutirštinamas vakuuminiam išgarinimo įrenginyje ir nukreipiamas į džiovyklą, kurioje išdžiovinamas. Išdžiovinti pieno baltymų milteliai nukreipiami į fasavimo įrenginį, kuriame fasuojami į popierinius dviejų/trijų sluoksnių maišus su polietileniniu įdėklu.

Pieno filtratas sutirštinamas vakuuminiam išgarinimo įrenginyje, kristalizuojamas ir tada džiovinamas džiovykloje. Gauti pieno filtrato milteliai nukreipiami į fasavimo įrenginį, kuriame fasuojami į popierinius dviejų/trijų sluoksnių maišus su polietileniniu įdėklu.

Technologinio proceso metu po filtracijos procesų gaunamas išvalytas vanduo. Dalis šio vandens gamybinio proceso metu tiesiogiai sunaudojamas pagerinti filtracijos elementų darbo kokybę, o likęs vanduo naudojamas filtravimo įrenginių ir linijų plovimui bei skalavimui.

Gaminant *antrąją gamybine programą*, nugriebtas pienas mikrofiltracijos ir ultrafiltracijos pagalba yra skiriamas į miceliarinio kazeino koncentratą, pieno išrūgų baltymų koncentratą ir pieno filtratą. Miceliarinio kazeino koncentratas sutirštinamas vakuuminiam išgarinimo įrenginyje ir nukreipiamas į džiovyklą, kurioje išdžiovinamas. Gauti miceliarinio kazeino milteliai nukreipiami į fasavimo įrenginį, kuriame fasuojami į popierinius dviejų/trijų sluoksnių maišus su polietileniniu įdėklu.

Gautas pieno išrūgų baltymų koncentratas yra sutirštinamas vakuuminiam išgarinimo įrenginyje ir nukreipiamas į džiovyklą, kurioje išdžiovinamas. Gauti pieno išrūgų milteliai nukreipiami į fasavimo įrenginį, kuriame fasuojami į popierinius dviejų/trijų sluoksnių maišus su polietileniniu įdėklu.

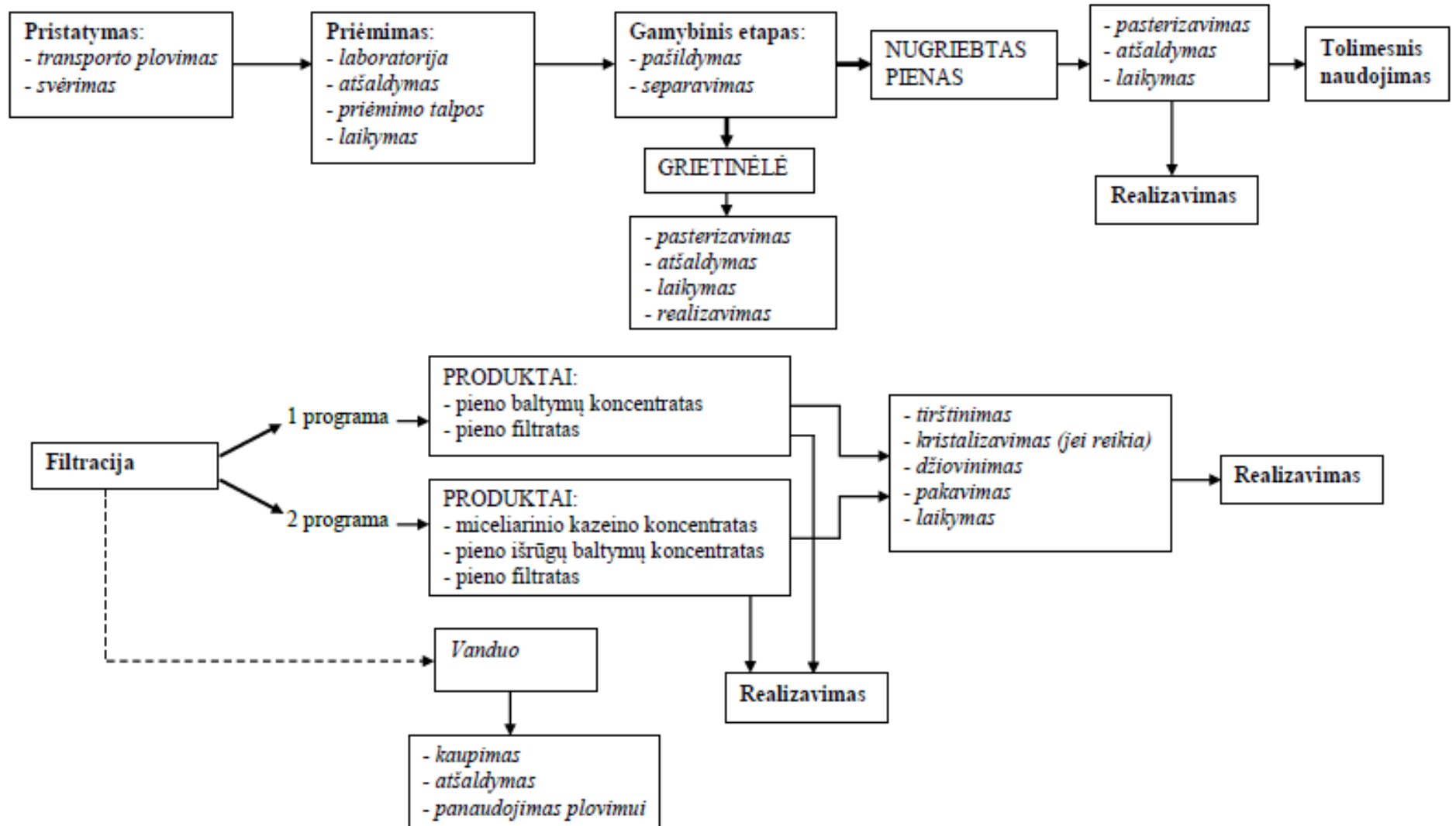
Pieno filtratas sutirštinamas vakuuminiam išgarinimo įrenginyje, kristalizuojamas ir tada džiovinamas džiovykloje. Gauti pieno filtrato milteliai nukreipiami į fasavimo įrenginį, kuriame fasuojami į popierinius dviejų/trijų sluoksnių maišus su polietileniniu įdėklu.

Technologinio proceso metu po filtracijos procesų gaunamas išvalytas vanduo. Dalis šio vandens gamybinio proceso metu tiesiogiai sunaudojamas pagerinti filtracijos elementų darbo kokybę, o likęs vanduo naudojamas filtravimo įrenginių ir linijų plovimui bei skalavimui.

Principinė technologinio proceso schema pateikta *Pav. 1*.

Produkcija:

- Grietinėlė (36 – 42 proc.) – 25 380 t/metus
- Pieno baltymų koncentratas (milteliai) – 9 230 t/metus
- Pieno išrūgų baltymų koncentratas (milteliai) – 2 264 t/metus
- Pieno filtratas (milteliai) – 10 333 t/metus
- Miceliarinio kazeino koncentratas (milteliai) – 7 102 t/metus
- Šalutiniai produktai (gamybos liekanos) – 5000 t/metus



Pav. 1. Technologinio proceso principinė schema

### 3. Veiklos rūšys, kurioms išduodamas leidimas

1 lentelė. Įrenginyje leidžiama vykdyti ūkinė veikla

Įrenginio pavadinimas	Įrenginyje planuojamos vykdyti veiklos rūšies pavadinimas pagal Taisyklių 1 priedą ir kita tiesiogiai susijusi veikla
1	2
ŽŪK „Pienas LT“	„6.4.3. pieno apdorojimas ir perdirbimas, kai per dieną priimama daugiau kaip 200 tonų pieno (metinis vidurkis)“ Numatytas pieno perdirbimo projektinis pajėgumas – 650 t pieno
	Šilumos poreikiams užtikrinti eksploatuojama dujinė vandens šildymo katilinė (4 dujiniai VŠK katilai po 512 kW)
	Technologiniams poreikiams užtikrinti eksploatuojama dujinė garo katilinė (2 dujiniai garo katilai po 3,2 MW)

#### 4. Veiklos rūšys, kurioms priskirta šiltnamio dujas išmetanti ūkinė veikla, įrenginio gamybos (projektinis) pajėgumas

Pagal Šiltnamio dujų apyvartinių taršos leidimų išdavimo ir prekybos jais tvarkos aprašo 1 priedą veiklos rūšys, vykdomos įrenginyje, nepriskiriamos veiklos rūšims, kurioms reikalingas leidimas išmesti šiltnamio dujas.

#### 5. Informacija apie įdiegtą vadybos sistemą.

ŽŪK „Pienas LT“ aplinkos apsaugos vadybos sistema neįdiegta.

#### 6. Asmenų atsakomybė pagal pateiktą deklaraciją.

Paraiškos deklaracijoje, kurią pasirašė ŽŪK „Pienas LT“ administracijos vadovas Gediminas Raila, nurodoma, kad Paraiškoje pateikta informacija yra teisinga, tiksli ir visa.

2 lentelė. Įrenginio atitikties GPGB palyginamasis įvertinimas

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	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.	Įrenginių optimizavimas taršai mažinti	<b>GPGB PIENO PRAMONĖJE (5.2.5)</b>	1) Dalinai homogenizuoti pieną	-	Neaktualu	Gamybos technologija nereikalauja.

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
2.	Įrenginių optimizavimas taršai mažinti	SKYRIUS)	2) Pakeisti pasterizatorius, pasterizuojančius produktus partijomis, veikiančiais nepertraukiamu būdu	-	Atitinka	„Pienas LT“ naudoja nepertraukiamo darbo pasterizatorius
3.	Energijos taupymas		3) Naudoti regeneracinius šilumos mainus pasterizavimo metu	-	Atitinka	„Pienas LT“ naudoja regeneracinius šilumos mainus pasterizavimo metu (pvz., pieno ir grietinėlės pasterizatoriai turi dviejų pakopų rekuperaciją)
4.	Įrenginių optimizavimas taršai mažinti		4) Sumažinti išcentrinių separatorių valymo dažnumą, pagerinant pieno košimą pradžioje ir skaidrinimą	-	Atitinka	„Pienas LT“ naudoja savaime išsivalančius separatorius; atsakingose produktų gamybos vietose naudoja pieno filtrus
5.	Įrenginių optimizavimas taršai mažinti, nuotekų taršos mažinimas		5) Siekiant išvengti praradimų ir sumažinti nuotekų užterštumą, komponentus ir priedus dėti laiku	-	Atitinka	„Pienas LT“ gamybos procese technologinius komponentus ir priedus naudoja griežtai prisilaikydami technologinių reikalavimų
6.	Įrenginių optimizavimas taršai mažinti, nuotekų taršos mažinimas		6) Pagerinti atskiestų, bet kitaip neužterštų produktų, susidarančių pirminio plovimo metu, pasterizatoriaus paleidimo, sustabdymo ir pakeitimo metu bei plaunant kitus įrenginius ir vamzdynus, regeneravimą. Tiesiogiai nustatant pereinamuosius taškus tarp produkto ir vandens fazės, gali būti matuojamas srauto tūris arba tankis; matuojant tankį naudojami savitojo laidumo jutikliai ir padiriki šviesos drumstumo jutikliai. Tokiu būdu atskiriamas vanduo nuo produkto	-	Atitinka	„Pienas LT“ naudoja automatizuotą gamybos technologinių procesų valdymo sistemą, kuri užtikrina tikslų komandų vykdymą. Po filtracijos procesų gaunamas išvalytas vanduo, kurio dalis tiesiogiai sunaudojamas pagerinti filtracijos elementų darbo kokybę, o likęs vanduo naudojamas filtravimo įrenginių ir linijų plovimui bei skalavimui.

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
7.	Įrenginių optimizavimas taršai mažinti		7) Dideliems pieno produktų kiekiams su dideliu išsišakojusiu vamzdynu naudoti keletą mažų UĮV sistemų vietoj centralizuotos UĮV sistemos	-	Atitinka	„Pienas LT“ naudoja optimalią pieno produktų paskirstymo sistemą
8.	Vandens išteklių taupymas, nuotekų taršos mažinimas		8) Pakartotinai naudoti aušinimo vandenį, panaudotą plovimo vandenį, kondensatus, gautus džiovinimo ir garinimo metu, tirpalus, kurie susidaro membraninio atskyrimo procesuose ir galiausiai plovimo vandenį, kuris gaunamas po valymo, jei nekeliami higienos reikalavimai, susiję su pakartotiniu naudojimu	-	Atitinka	„Pienas LT“ naudoja kondensatą garo gamybai; įdiegtas daugkartinis plovimo tirpalų panaudojimas CIP sistemoje sanitarinių normų ribose bei naudojamas po filtracijos procesų gautas švarus vanduo plovimo sistemoje
9.	Išteklių taupymas, taršos mažinimas		9) Pasiiekti sąnaudų ir išmetamų teršalų kiekius, kurie gali būti pasiekti taikant geriamo pieno gamybos procesuose GPGB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Energijos sąnaudos 0,07-0,2 kWh/l</li> <li>• Vandens sąnaudos 0,6-1,8 l/l</li> <li>• Nuotekos 0,8-1,7 l/l</li> </ul>	Neaktualu	„Pienas LT“ geriamo pieno negamina.
10.	Išteklių taupymas, taršos mažinimas		<p>10) GPGB pieno miltelių gamybai</p> <p>10.1 naudoti daugybinio poveikio garintuvus (daugiapakopis garinimas), optimizuojant garų pakartotinį suslėgimą, susijusį su šilumos ir galios buvimu įrenginyje, kad sukonzentruoti skystą pieną prieš purškiamąjį džiovinimą ir po to einantį verdančio sluoksnio džiovintuvą</p> <p>10.2 įdiegti išankstinę liepsnos signalizavimo sistemą, pavyzdžiui CO detektorius, kad sumažinti sprogimo riziką purškiamuosiuose džiovintuvuose</p> <p>10.3 pasiekti šiuos sąnaudų ir emisijų lygmenis:</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Energijos sąnaudos 0,3-0,4 kWh/l</li> <li>• Vandens sąnaudos 0,8-1,7 l/l</li> <li>• Nuotekos 0,8-1,5 l/l</li> </ul>	Atitinka	„Pienas LT“ prieš produkto džiovinimą atliekamas tirštinimo procesas; Džiovintuvuose įdiegta dūmų ir dulkių koncentracijos stebėjimo bei signalizavimo sistema.
11.	Išteklių taupymas, taršos mažinimas		11) Pašalinti sviesto liekanas iš vamzdyno, naudojant atšaldytą sviesto bloką, kuris stumiamas suspausto oro pagalba	-	Neaktualu	„Pienas LT“ sviesto negamina, neaktualu

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
12.	Vandens išteklių taupymas, nuotekų taršos mažinimas		12) Prieš išplaunant vandeniu grietinės pašildytuvą, pradžioje jį išplauti nugriebtu pienu	-	Neaktualu	„Pienas LT“ grietinės negamina
13.	Išteklių taupymas, taršos mažinimas		13) GPGB sūrio gamybai 13.1 pieno pašildymui naudoti išrūgų šilumą 13.2 padidinti išrūgų regeneravimą ir jų panaudojimą 13.3 atskirti išrūgų druskas (neturi būti maišomos su saldžiomis ar rūgščiomis išrūgomis) 13.4 sumažinti riebalų ir sūrio smulkiasias daleles išrūgose ir siekiant jas surinkti, atskirti skysčių srautus 13.5 sumažinti galimybes atsirasti rūgščioms išrūgoms siekiant išvengti sūraus tirpalo nutekėjimo į nuotekų valymo įrenginį, nusausinti sūdyto talpų arba platformos paviršių 13.6 išrūgų miltelių gamyboje naudoti kelių pakopų garantuvus, optimizuoti garų pakartotinį suspaudimą, susijusį su šilumos ir galios kiekiu įrenginyje, kad sukonzentruoti išrūgas prieš purškiamąjį džiovinimą ir po to einantį verdančio sluoksnio džiovintuvą	-	Neaktualu	„Pienas LT“ sūrio negamina
14.	Išteklių taupymas, taršos mažinimas		14) GPGB gaminant valgomuosius ledus 14.1 pasiekti šiuos sąnaudų ir emisijų lygmenis:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Energijos sąnaudos 0,6-2,8 kWh/l</li> <li>• Vandens sąnaudos 4,0-5,0 l/l</li> <li>• Nuotekos 2,7-4,0 l/l</li> </ul>	Neaktualu	„Pienas LT“ ledų negamina
1.	Aplinkos apsaugos vadyba	<b>GPGB BENDRAI MAISTO, GĖRIMŲ IR PIENO</b>	1) mokyti darbuotojus ir užtikrinti, kad jie žinotų savo asmenines atsakomybes ir aplinkos apsaugos aspektus, kuriuos sukelia įmonės veikla	-	Atitinka	„Pienas LT“ periodiškai vykdo darbuotojų kvalifikacijos kėlimą, įtraukiant ir aplinkos apsaugos klausimus



Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
2.	Įrenginių optimizavimas taršai mažinti	<b>PRAMONĖJE (5.1 SKYRIUS)</b>	2) sukonstruoti/parinkti įrenginį, kuris optimizuotų santykį tarp suvartojimo ir taršos bei palengvintų priimti sprendimus, susijusius su procesais ir jų priežiūra	-	Atitinka	„Pienas LT“ naudojama technologija praktiškai beatliekė, visi procesai automatizuoti, tiksliai valdoma kiekvienas gamybos etapas
3.	Triukšmo kontrolė		3) kontroliuoti keliamą triukšmą projektuojant, parenkant, valdant ir prižiūrint įrenginį: <ul style="list-style-type: none"> <li>įskaitant transporto priemones,</li> <li>įskaitant triukšmingo įrenginio aptvėrimą</li> </ul>	-	Atitinka	Transporto priemonės iškraunamos/pakraunamos uždaroje pakrovimo vietoje. Visi triukšmingi įrenginiai yra patalpų viduje, atskirose patalpose; prie triukšmingiausių įrenginių ribojamas arba visai eliminuojamas pastovus darbuotojų buvimas.
4.	Aplinkos apsaugos vadyba		4) naudoti reguliarias priežiūros programas	-	Atitinka	„Pienas LT“ periodiškai vykdo technologinės įrangos ir gamybos priemonių priežiūrą bei planinį remontą
5.	Išteklių ir taršos mažinimas		5) valdyti metodologiją, nukreiptą išvengti ir sumažinti vandens ir energijos suvartojimą bei susidarantių atliekų kiekį	-	Atitinka	„Pienas LT“ vadovaujasi sisteminiu požiūriu, įmonėje yra atskiras už kokybę ir aplinkosaugą atsakingas padalinys; bus vykdomas nuotekų monitoringas, stacionarių oro taršos šaltinių išmetamų teršalų laboratorinė kontrolė, suvartojamo vandens apskaita ir pan.
			5.1) gauti vadovybės pritarimą valdymo, vadovavimo ir planavimo klausimais			
		5.2) analizuoti gamybos procesus, įskaitant atskirų procesų etapus, kad identifikuoti vietas, kur daugiausiai suvartojama vandens ir energijos bei didžiausia tarša, kad nustatyti galimybes sumažinti tai, atsižvelgiant į vandens kokybę, higienos ir maisto saugos reikalavimus				
		5.3) atlikti tikslų, užduočių ir sistemos ribų įvertinimą				
		5.4) atlikti galimybių identifikavimą, siekiant sumažinti vandens ir energijos suvartojimą, ir atliekų susidarymą, naudojant sisteminių požiūrį, tokį kaip „pinč“ technologija				
		5.5) atlikti įvertinimą ir įgyvendinamumo tyrimą				

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			5.6) sekti programos įgyvendinimą, siekiant sumažinti vandens ir energijos suvartojimą bei atliekų susidarymą			
			5.7) vykdyti nuolatinį monitoringą dėl vandens ir energijos suvartojimo; atliekų susidarymo, emisijų ir matavimų kontrolės efektyvumo			
6.	Monitoringas		6) Įgyvendinti monitoringo sistemą ir peržiūrėti medžiagų, žaliavų ir energijos suvartojimo ir teršalų išskyrimo lygius tiek atskiriems gamybos procesams, tiek gamybos lygiu, siekiant optimizuoti esamus veiksmingumo lygius.	-	Atitinka	„Pienas LT“ vykdys nuotekų monitoringą ir stacionarių taršos šaltinių laboratorinę kontrolę bei gamtinių ir energetinių išteklių apskaitą ir analizuos įmonės įėjimų ir išėjimų srautus, siekiant sumažinti aplinkos taršą.
7.	Apskaita		7) Naudoti duomenų rinkimui kalibruotą inventorių visose proceso stadijose nuo žaliavų gavimo iki produktų išsiuntimo įskaitant ir „vamzdžio galo“ technologijas	-	Atitinka	„Pienas LT“ naudoja tik kalibruotus ir patikrintus matavimo prietaisus
8.	Atliekų mažinimas		8) Planuoti gaunamos produkcijos apimtį, kad sumažinti atliekų susidarymą ir patalpų bei įrangos valymo ir plovimo dažnumą	-	Atitinka	„Pienas LT“ naudoja greitai gendančią žaliavą, todėl gamybos procesas yra valdomas ir optimizuojamas žaliavos atsargos.
9.	Vandens išteklių mažinimas		9) Gabenti kietas MGB žaliavas, produktus, subproduktus, šalutinius produktus ir atliekas sausas, ypač transportuojant jas vamzdynais, išskyrus tuos atvejus, kai toks transportavimas kombinuojamas su plovimu arba jis yra būtinas, kad nepažeisti transportuojamas medžiagas	-	Neaktualu	Žaliavinis pienas yra skystas. „Pienas LT“ pagal technologines galimybes naudoja visus įmanomus racionalius produktų transportavimo būdus (pvz., visi produktai transportuojami uždalais vamzdynais).
10.	Išteklių, atliekų mažinimas		10) Sumažinti greitai gendančių produktų laikymo trukmę	-	Atitinka	„Pienas LT“ gamybos procese griežtai vadovaujasi žaliavos/produktų laikymo ir suvartojimo terminų.

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	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.	Išteklų taupymas, taršos mažinimas		11) Atskirti srautus, kad optimizuoti vartojimą, pakartotinį naudojimą, regeneravimą, perdirbimą ir tvarkymą ir sumažinti nuotekų užterštumą	-	Atitinka	Visi žaliavų, gamybos ir technologinių skysčių srautai yra griežtai atskirti
12.	Medžiagų taupymas		12) Apsaugoti medžiagas nuo nukritimo ant grindų, pvz., optimaliai išdėstyti ir naudoti apsauginius skydus, pertvaras, lašėjimo latakus ir lovius	-	Atitinka	Avarinio išsipylikimo atveju numatytos surinkimo talpos, naudojami lygio kontrolės davikliai ir automatinė uždarymo armatūra.
13.	Vandens išteklų taupymas		13) Optimizuoti ir atskirti, jei būtina, vandens srautus, kad būtų galima pakartotinai naudoti vandenį ir lengviau galima būtų išvalyti susidariusias nuotekas	-	Atitinka	Pakartotinai naudojamas po filtracijos likęs švarus vanduo
14.			14) Surinkti vandens srautus, tokius kaip kondensatas ir aušinimo vanduo atskirai, kad optimizuoti pakartotinį jų panaudojimą	-	Atitinka	Surenkamas kondensatas ir gražinamas atgal į garo gamybą
15.	Energijos taupymas		15) Išvengti didesnės nei reikalinga energijos sunaudojimo šildymo ir šaldymo procesams, nesugadinant produkcijos	-	Atitinka	„Pienas LT“ naudoja temperatūrinius režimus griežtai vadovaujantis technologija, gamybos proceso metu žaliava/produktai tam tikrame temperatūriniame režime (pvz., pasterizatoriuje) laikomi tik reikalingą maksimaliai trumpiausią laiką
16.	Aplinkos apsaugos vadyba		16) Taikyti gero ūkininkavimo praktiką	-	Atitinka	„Pienas LT“ taiko gero ūkininkavimo praktiką
17.	Triukšmo mažinimas		17) Sumažinti transporto priemonių keliamą triukšmą	-	Atitinka	„Pienas LT“ naudoja aukšto technologinio lygio transporto priemones. Žaliavos iškrovimo/produkcijos pakrovimo į transporto priemones darbai vykdomi uždaroje patalpoje.

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
18.	Aplinkos apsaugos vadyba		18) Taikyti sandėliavimo ir priežiūros metodus kaip aprašyta Geriausiuose laikymo ir sandėliavimo GPGB	-	Atitinka	Produktai laikomi griežtai prisilaikant technologijos, sandariuose, uždaruose maišuose ar kitose talpose.
19.	Išteklų ir energijos taupymas		19) Optimizuoti procesų kontrolės pritaikomumą ir naudojimą, kad išvengti ir sumažinti energijos ir vandens suvartojimą bei atliekų susidarymą:			
			19.1) Ten, kur taikomi šildymo procesai ir/arba medžiagos yra laikomos ar perkeliamos į kritines temperatūras ar kritinių temperatūrų zonas, kontroliuoti temperatūrą atliekant matavimus ir koregavimus	-	Atitinka	Visus technologinius procesus valdo elektroninė valdymo kontrolės sistema
			19.2) Kai medžiagos yra pumpuojamos ar nešamos srauto, kontroliuoti srautą ir/arba lygį, atliekant slėgio matavimus ir/arba atliekant lygio matavimus ir naudojant kontrolės priemones, tokias kaip vožtuvus	-	Atitinka	Visus technologinius procesus valdo elektroninė valdymo kontrolės sistema
			19.3) Kai skysčiai yra laikomi arba reaguoja talpose ar induose, taip pat gamybos ir valymo procesų metu, naudoti skysčio lygio nustatymo daviklius	-	Atitinka	„Pienas LT“ visuose persipilančiuose induose yra sumontuoti elektroniniai arba mechaniniai lygio davikliai
			19.4) Naudoti analitinius matavimus ir kontrolės metodus, kad sumažinti medžiagų atliekas, vandens sunaudojimą bei nuotekų susidarymą perdirbimo ir valymo metu, būtent:			
			19.4.1 Matuoti pH, norint kontroliuoti rūgščių ir šarmų pusiausvyrą ir tikrinti nuotekų srautus, kad kontroliuoti susimaišymą ir neutralizavimą prieš tolimesnį valymą ar išleidimą	-	Atitinka	„Pienas LT“ turi laboratoriją ir kontroliuoja gamybos procesus. Matuojama pH, vykdomas išleidžiamų nuotekų monitoringas.
			19.4.2 Matuoti specifinį laidumą, kad kontroliuoti ištirpusių druskų kiekius prieš vandens pakartotinį naudojimą ir nustatyti detergentų kiekį prieš detergentų pakartotinį naudojimą	-	Atitinka	„Pienas LT“ įdiegta automatizuota CIP sistema su centralizuota tirpalų kontrolės sistema

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			19.4.3 Kur skysčiai gali būti drumzlini ar nepermatomi dėl suspenduotų medžiagų buvimo, išmatuoti drumstumą, kad kontroliuoti tirpalų kokybės procesą ir optimizuoti medžiagų/produktų regeneraciją iš vandens ir taikyti plovimo vandens pakartotinį panaudojimą	-	Neaktualu	„Pienas LT“ naudoja automatizuotą gamybos proceso valdymo sistemą ir griežtai laikosi technologinių reikalavimų
20.	Vandens išteklių taupymas		20) Kontroliuoti vandens tiekimo procesus, naudojant automatizuotą vandens tiekimą/nutraukimą, kai tai reikalinga	-	Atitinka	„Pienas LT“ naudoja automatizuotą gamybos proceso valdymo sistemą, įskaitant ir vandens paruošimą bei tiekimą
21.	Atliekų mažinimas		21) Parinkti žaliavas ir medžiagas, kurios sumažina atliekų kiekį ir kenksmingas išlakas į orą ir vandenį	-	Atitinka	„Pienas LT“ naudoja beatliekė technologiją, kenksmingų išlakų gamybos procese nesusidaro, o katilinėje susidarę teršalai kontroliuojami periodinių matavimų metu. Išleidžiamos gamybinės nuotekos valomos riebalų gaudyklėje, be to, vykdomas išleidžiamų nuotekų monitoringas.
22.	Aplinkos apsaugos vadyba		22) Aplinkos apsaugos politikos nustatymas įrenginiams, ir tai atlieka aukščiausia vadovybė	-	Atitinka	Įmonėje už aplinkos apsaugą yra paskirtas atsakingas darbuotojas,
23.			23) Būtinų procedūrų planavimas ir sukūrimas			

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
24.			24) Procedūrų įgyvendinimas, kreipiant ypatingą dėmesį į: 24.1) struktūrą ir atsakomybę 24.2) apmokymus, supratimą ir kompetenciją 24.3) bendravimą (tarpusavio ryšius) 24.4) darbuotojų dalyvavimą 24.5) dokumentaciją 24.6) proceso efektyvumo kontrolę 24.7) priežiūros programas 24.8) pasirengimą avarinėms situacijoms ir atsakomybę 24.9) apsaugos priemonių atitikimą aplinkos apsaugos įstatymams			kuris užtikrina aplinkos apsaugos reikalavimų įgyvendinimą. „Pienas LT“ planuoja ateityje įsidedti aplinkos vadybos sistemą.
25.			25) Įvykdymo patikrinimas ir koregavimo veiksmų atlikimas, atkreipiant ypatingą dėmesį į: 25.1) monitoringą ir matavimus 25.2) koregavimo ir prevencinius veiksmus 25.3) duomenų įrašų priežiūrą 25.4) nepriklausomą (kur įgyvendinama) vidaus auditą, kad nustatyti, ar aplinkos apsaugos vadybos sistema atitinka planuotus susitarimus, ar tinkamai įgyvendinta ir prižiūrima			
26.			26) Vadybinė analizė			
27.			27) Aplinkos apsaugos vadybos sistemos ir audito procedūros įgyvendinimas, patikrintos ir patvirtintos akredituotos sertifikavimo organizacijos arba išorinio aplinkos apsaugos vadybos sistemos tikrintojo			
28.			28) Reguliarus aplinkos apsaugos ataskaitos rengimas ir publikavimas			
29.			29) Įgyvendinimas ir griežtas laikymasis tarptautiniu mastu pripažintos savanoriškos aplinkosaugos vadybos sistemos, tokios kaip EMAS arba EN ISO 14001:2004			
30.			30) Atkreipti dėmesį į galimą poveikį aplinkai, projektuojant naują įrenginį	-	Atitinka	Projektuojant pieno perdirbimo gamyklą buvo atliktos poveikio aplinkai vertinimo procedūros.

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
31.	Įrangos valymas		31) Skirti ypatingą dėmesį švaresnių technologijų diegimui	-	Atitinka	„Pienas LT“ įdiegė naujausią tokio tipo gamyklai technologiją ir ateityje planuoja diegti tik švaresnės gamybos technologijas.
32.			32. Reguliariai įvertinti šiuos pramonės sektoriaus rodiklius: energijos efektyvumą, energijos sunaudojimą, žaliavų sąnaudas, išlakas į orą, nuotekų kiekius, vandens suvartojimą ir atliekų generavimą	-	Atitinka	„Pienas LT“ periodiškai vertina energijos efektyvumą, energijos sunaudojimą, žaliavų sąnaudas, išlakas į orą, nuotekų kiekius, vandens suvartojimą ir atliekų generavimą
33.			33) Pašalinti žaliavų likučius po operacijų kaip galima greičiau ir dažnai valyti medžiagų laikymo vietas	-	Atitinka	Visos medžiagų laikymo vietos ir technologiniai produktų likučių pašalinimai vykdomi griežtai prisilaikant VMVT reikalavimų.
34.			34) Naudoti surinkimo indus ir talpas prieš patenkant medžiagoms į kanalizaciją ir garantuoti, kad jie yra tinkami ir valomi dažnai, siekiant išvengti medžiagų patekimo į nuotekas	-	Atitinka	Visos žaliavų ir cheminių medžiagų talpyklos turi surinkimo indus, galimybė, kad jos pateks į nuotekas yra maksimaliai sumažinta.
35.			35) Optimizuoti įrangos sauso valymo naudojimą, įskaitant vakuumo sistemas ir valymą po išsiliejimų ir prieš atliekant drėgną valymą, kuris būtinas pagal higienos reikalavimus	-	Atitinka	Įranga valoma pagal VMVT reikalavimus. Sausas valymas naudojamas džiovyklos ir fasavimo įrangos valymui.
36.			36) Drėkinti grindis ir atidaryti įrangą, kad būtų galima lengviau pašalinti sukietėjusius, prikepusius ar pridegusius nešvarumus prieš atliekant drėgną valymą	-	Atitinka	Drėkinimas prieš drėgną valymą vykdomas.
37.			37) Valdyti ir mažinti vandens, energijos ir detergentų suvartojimą	-	Atitinka	„Pienas LT“ įdiegta CIP sistema.

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
38.			38) Naudoti valdomas žarnas, valymui su ranka valdomu srauto uždarymu	-	Atitinka	„Pienas LT“ įdiegti savaime užsidarantys plovimo pistoletai
39.			39) Naudoti purkštukus plaunant ir reguliuoti vandens slėgį juose	-	Atitinka	„Pienas LT“ įdiegti savaime užsidarantys plovimo pistoletai, aukšto slėgio principu plovimo įranga
40.			40) Optimizuoti šilto vandens pakartotinį panaudojimą, pvz., valymui	-	Atitinka	„Pienas LT“ plovimui ir skalavimui naudos vandenį iš technologinio proceso
41.			41) Parinkti ir naudoti valymo bei dezinfekavimo priemonės, kurios sukelia mažiausiai žalos aplinkai, atlikti efektyvią higienos kontrolę	-	Atitinka	Valymo priemonės yra suderintos su VMVT.
42.			42) Naudoti įrangą, valomą vietoje (CIP įranga) ir garantuoti, kad valymas yra atliekamas optimaliausiu būdu, pvz., atliekant drumstumo, specifinio laidumo ar pH matavimus ir automatiškai dozuoti chemikalus reikiamomis koncentracijomis		Atitinka	„Pienas LT“ įdiegta CIP sistema.
43.			43) Naudoti atskiras valymo sistemas mažiems ar retai naudojamiems įrenginiams, arba kur tirpalas po valymo tampa labai užterštas	-	Neaktualu	Kad sumažinti taršą, kai kurių įrenginių plovimui naudojama aukšto slėgio plovimo įranga, nenaudojant CIP, kur leidžia VMVT reikalavimai.
44.			44) Esant atitinkamoms nuotekų srauto pH variacijomis iš CIP sistemos ir kitų šaltinių, atlikti šarmingų ir rūgščių nuotekų srautų neutralizavimąsi neutralizacijos talpose	-	Atitinka	Jei monitoringas parodys per didelį pH var. – bus mažinamos CIP sistemos cheminių medžiagų koncentracijos
45.			45) Sumažinti EDTA naudojimą: naudoti jį tik ten, kur be šios medžiagos apsieiti neįmanoma, mažinti jo naudojimą, pvz., pakartotinai naudojant valymo tirpalus	-	Atitinka	„Pienas LT“ EDTA nenaudoja.



Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
46.	Cheminių medžiagų naudojimo optimizavimas		46) Vengti halogenintų oksiduojančių biocidų naudojimo, išskyrus atvejus, kai alternatyvos yra neefektyvios	-	Atitinka	„Pienas LT“ halogenintų oksiduojančių biocidų nenaudoja.
47.	Išteklių taupymas ir taršos mažinimas		47) Kai transporto priemonės yra pastatomos, pakraunamos ir iškraunamos, išjungiamas transporto priemonių variklis ir šaldymo įrenginys. Šaldymo įrenginys tuo metu aprūpinamas alternatyvia energija	-	Atitinka	Transporto priemonės pakraunamos ir iškraunamos išjungus variklius ir šaldymo įrenginius.
48.	Medžiagų taupymas		48) Naudoti centrifugas, kad sumažinti produkcijos praradimus su atliekų srautais	-	-	„Pienas LT“ centrifugų nenaudoja – produktų atskyrimui naudojami filtracijos įrenginiai.
49.	Taršos mažinimas		49) Pasiiekti emisijose į orą:	mažiau nei 50 mg/Nm <sup>3</sup> BOA (bendroji organinė anglis)	Neaktualu	„Pienas LT“ yra stacionarus organizuoti oro taršos šaltiniai – katilinės (garo generatorius bei VŠK). Katilinių išlakose BOA nenormuojama.
50.	Išteklių taupymas ir taršos mažinimas		50) Priverstinė dujų cirkuliacija ir jų sudeginimas	-	Atitinka	Katilinėse naudojama gamtinių dujų automatizuota pakura.
51.	Medžiagų taupymas		51) Naudoti automatizuotą talpų, butelių ir stiklinių indų užpildymo sistemą, išlietus skysčius pakartotinai panaudojant	-	Atitinka	Naudojama automatizuota talpų užpildymo sistema. Avariniu atveju numatyta saugaus persipylimo sistema, išlietus skysčius sugrąžinant.
52.			52) Naudoti talpų, butelių ir stiklinių indų plovimo talpas su plūduriuojančio aliejaus sluoksnio regeneravimu	-	Atitinka	Neaktualu, nes mažmeninis fasavimas nevykdomas
53.	Išteklių taupymas		53) Naudoti daugiapakopio garinimo garintuvus, optimizuojant garų pakartotinį suspaudimą, susijusį su įrenginyje turima šiluma ir galia, kad surinkti susidariusį skystį	-	Atitinka	„Pienas LT“ įdiegta atidirbusio garo (kondensato) surinkimo ir grąžinimo į gamybą sistema

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
54.	Taršos mažinimas		54) Užkirsti kelią medžiagų emisijoms, kurios ardo ozono sluoksnį, pvz., halogenintos šaldymo medžiagos	-	Atitinka	„Pienas LT“ šaldymo agentu naudoja glikolį, kuris nepasižymi ozono sluoksnį ardančiomis savybėmis
55.	Išteklių taupymas		55) Vengti laikymo šalčiau, negu būtina kondicionavimo ir užšaldymo vietose	-	Atitinka	„Pienas LT“ griežtai laikosi VMVT patvirtintų gamybos technologijų ir nelaiko produktų šalčiau, nei numato technoliniai reikalavimai
56.			56) Optimizuoti slėgį, susijusį su skysčio kondensavimusi	-	Atitinka	„Pienas LT“ naudoja kondensato puodus, užtikrinančius slėgio ir temperatūros optimizavimą
57.	Taršos mažinimas		57) Reguliariai atšildyti visą sistemą	-	Neaktualu	„Pienas LT“ šaldymo sistemoje žemiausia temperatūra +4°C
58.			58) Prižiūrėti, kad kondensatoriai būtų švarūs	-	Atitinka	„Pienas LT“ prižiūri, kad kondensatoriai būtų švarūs
59.	Išteklių taupymas, energijos mažinimas		59) Garantuoti, kad oras, patenkantis į kondensatorius, yra kiek įmanoma šaltesnis	-	Atitinka	Bus užtikrinta tinkama temperatūra
60.			60) Optimizuoti kondensacijos temperatūrą	-	Atitinka	„Pienas LT“ naudoja kondensato puodus, užtikrinančius slėgio ir temperatūros optimizavimą
61.			61) Naudoti automatizuotą garintuvų atšildymą, kai ant jo paviršiaus susiformuoja šerkšno sluoksnis	-	-	Neaktualu, nes garintuvai sandariai izoliuoti
62.			62) Be automatizuoto atšildymo dirbti tik tuomet, kai gamyba nutraukiama trumpam	-	-	Neaktualu, nes šaldymo sistemoje žemiausia temperatūra +4°C
63.			63) Sumažinti nuostolius, susijusius su transportavimu ir ventiliavimu iš šaldymo ir šaldiklių patalpų	-	Neaktualu	Šaldymo ir šaldiklių patalpos nenaudojamos

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
64.	Vandens išteklių taupymas		64) Optimizuoti vandens aušinimo sistemos procesus, siekiant išvengti pernelyg didelio vandens kiekio aušinimo bokšte	-	Atitinka	Vandens aušinimo sistemos procesas ir lygio palaikymas yra pilnai automatizuotas
65.			65) Prieš galutinį vandens su ledu ataušinimą talpose su garintuvu, turinčio gyvatuko tipo šildymo kamerą, įrengti plokštelių tipo šilumokaitį tokio vandens išankstiniam ataušinimui amoniako pagalba	-	Atitinka	„Pienas LT“ įdiegti plokšteliniai šilumokaičiai.
66.	Energijos taupymas		66) Regeneruoti šilumą iš aušinimo įrenginio. Vandens temperatūra gali siekti nuo 50 iki 60°C	-	Neaktualu	Leduoto vandens gamybos technologijoje tokie procesai nenumatyti
67.	Žaliavų taupymas ir atliekų mažinimas		67) Optimizuoti pakavimo dizainą, įskaitant medžiagų svorį ir tūrį ir pakartotinai panaudojamą kiekį, siekiant sumažinti žaliavų ir atliekų kiekius	-	Atitinka	„Pienas LT“ skystiems produktams naudoja daugkartinio naudojimo realizavimo talpas, o birūs produktai fasuojami į 20-25 kg dvisluoksnius polietileninius maišus ar didmaišius. Mažmeninis išfasavimas nevykdomas.
68.	Medžiagų taupymas		68) Pirkti medžiagas dideliais kiekiais	-	Atitinka	Medžiagos perkamos VMVT suderintų kiekių ribose.
69.			69) Surinkti pakavimo medžiagas atskirai	-	Atitinka	Biri produkcija pakuojama į jau paruoštus maišus. Jei susidaro broko – pakuotės surenkamos atskirai ir, jei netinkamos panaudoti, perduodamos tokių atliekų tvarkytojams.
70.			70) Sumažinti pakavimo taros perpildymą	-	Atitinka	Produktų dozavimo ir pakavimo procesas vykdomas automatizuotai.

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos	
1	2	3	4	5	6	7	
71.	Energijos išteklių taupymas		71) Įrenginiams, kuriems reikalinga pagaminti šiluma ir energija, naudoti kombinuotą šilumos ir energijos gamybą naujuose arba modernizuotuose įrenginiuose arba tuose, kurie atnaujina savo energijos sistemą	-	Neaktualu	Įmonėje technologinėms reikmėms gaminamas garas, todėl kombinuoto ciklo jėgainės statyba nėra aktuali.	
72.			72) Naudoti šilumos siurblius šilumos regeneravimui iš įvairių šaltinių	-	Neaktualu	Technologiškai nenumatyta	
73.			73) Išjungti įrengimą, kai jis nėra naudojamas		-	Atitinka	„Pienas LT“ išjungia įrengimus, kai jie nėra naudojami
74.			74) Sumažinti variklių apkrovimą		-	Atitinka	„Pienas LT“ įdiegtos naujos technologijos, kurios užtikrina apkrovų mažinimą ir energijos taupymą
75.			75) Sumažinti variklių nuostolius				
76.			76) Naudoti greičio/ jėgos keitimą pavarose, siekiant sumažinti siurblių ir ventiliatorių apkrovimą		-	Atitinka	„Pienas LT“ įdiegti dažnio keitikliai elektros variklių valdymui
77.			77) Naudoti šilumos izoliaciją, pvz., vamzdžiams, indams ir įrengimams, kurie naudojami medžiagų transportavimui, laikymui ar naudojimui didesnėje nei aplinkos temperatūroje arba atvirkščiai, ir įrenginiams, kurie naudojami šildymo ir šaldymo procesuose		-	Atitinka	„Pienas LT“ karšti ir šalti vamzdžiai izoliuoti termoizoliacinėmis medžiagomis
78.			78) Naudoti dažnio reguliatorius varikliams		-	Atitinka	„Pienas LT“ įdiegti dažnio keitikliai elektros variklių valdymui
79.	Vandens išteklių taupymas		79) Jeigu naudojamas požeminis vanduo, GPGB yra pripumpuoti vandens tokius kiekius, kurie tikrai yra reikalingi	-	Neaktualu	„Pienas LT“ naudoja vandenį iš centralizuotų tinklų.	
80.	Išteklių taupymas		80) Patikrinti slėgio parodymus ir sumažinti juos, jeigu tai galima	-	Atitinka	„Pienas LT“ tikrina slėgio parodymus ir sumažina juos, jeigu tai leidžia technologiniai reikalavimai	

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
81.			81) optimizuoti tiekiamo oro srauto temperatūrą	-	Atitinka	Į džiovyklą tiekiamas optimalios temperatūros oras, nes esant per aukštai temperatūrai, produkto milteliai gali sudegti
82.	Triukšmo mažinimas		82) Įtaisyti slopintuvus oro tiekimo ir išleidimo vietose, kad sumažinti keliamą triukšmą	-	Atitinka	„Pienas LT“ įdiegti triukšmo slopintuvai oro tiekimo ir ventiliacijos sistemose.
83.	Vandens išteklių taupymas		83) Siekti kuo daugiau susigrąžinti kondensato	-	Atitinka	Kondensato sugrąžinimui į sistemą naudojamas garo kaupiklis, kondensato puodai ir surinkimo talpa
84.			84) Vengti garo nuostolių surenkant ir grąžinant kondensatą	-	Atitinka	Kondensato grąžinimo sistema valdoma taip, kad sumažinti garo nuostolius
85.	Išteklių taupymas		85) Izoliuoti vamzdynus	-	Atitinka	Karšti ir šalti vamzdynai izoliuoti termoizoliacinėmis medžiagomis.
86.	Vandens išteklių taupymas		86) Pagerinti garų surinkimą	-	Atitinka	Kondensato sugrąžinimui į sistemą naudojamas garo kaupiklis, kondensato puodai ir surinkimo talpa
87.			87) Užtaisyti plyšius, dėl kurių prarandamas garas	-	Atitinka	Garų tiekimo sistema nuolat sandarinama ir prižiūrima, siekiant išvengti nuostolių
88.			88) Sumažinti katilo prapūtimo trukmę	-	Atitinka	Užtikrinama, kad katilų prapūtimo trukmė būtų trumpiausia įmanoma, pagal technologinius reikalavimus

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
89.	Oro taršos mažinimas		89) Įgyvendinama ir peržiūrima išmetimų į orą kontrolės strategija, kuri apima: 89.1 problemos nustatymą 89.2 išmetimų į orą inventorizaciją, įskaitant neatitiktinius išmetimus 89.3 pagrindinių išmetimų į orą matavimus 89.4 išmetimų į orą kontrolės metodų įvertinimą ir parinkimą	-	Atitinka	Garo ir VŠK katilai kūrenami gamtinėmis dujomis – švariausia kuro rūšimi, bus vykdoma periodinė laboratorinė išlakų kontrolė, bus atlikta stacionarių oro taršos šaltinių inventorizacija teisės aktų nustatyta tvarka.
90.			90) Išmetamos dujos, kvapai ir dulkės šaltinyje surenkamos ir nuvedamos į valymo ar utilizavimo įrenginį	-	Neaktualu	Gamtinių dujų degimo produktai išmetami be valymo, nes jų valymo nereikalauja teisės aktai.
91.			91) Išlakų į orą utilizavimo įrenginyje optimizuojamos jo paleidimo ir sustabdymo operacijos, garantuojant, kad jis visada dirba efektyviai	-	Neaktualu	Kitų stacionarių organizuotų oro taršos šaltinių nėra.
92.			92) Jei kitaip nenurodyta, jei į perdirbimo procesą integruoti GPGB, kurie mažina išmetimus į orą tinkamai pasirenkant ir naudojant medžiagas ir taikant kitus būdus, o taip pat teršalų utilizavimą, užtikrinami tokie išmetamų medžiagų kiekiai:	<ul style="list-style-type: none"> <li>•sausų dulkių 5-20 mg/Nm<sup>3</sup></li> <li>•šlapių/lipnių dulkių 35-60 mg/Nm<sup>3</sup></li> <li>•BOA &lt;50 mg/Nm<sup>3</sup></li> </ul>	Neaktualu	Į aplinkos orą išmetami tik gamtinių dujų degimo produktai.
93.			93) Kai proceso geriausia prieinama technologija nepašalina nemalonaus kvapo, taikomi valymo metodai	-	Neaktualu	Gamybos metu nemalonūs kvapai neišsiskiria
94.	Medžiagų taupymas		94) Atlikti pirminį kietų medžiagų rūšiavimą	-	Neaktualu	Perdirbamas pienas
95.	Nuotekų taršos mažinimas		95) Pašalinti riebalus, naudojant riebalų gaudyklės, jeigu nuotekos turi gyvūninių ar augalinių aliejų, riebalų ir taukų	-	Atitinka	Gamybinės nuotekos, prieš išleidžiant jas į nuotekų tinklus, valomos riebalų gaudyklėje.
96.			96) Naudoti srauto ir apkrovos suvienodinimą	-	Atitinka	Pagal monitoringo duomenis bus valdomas srautas, atliekamas suvienodinimas

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Poveikio aplinkai kategorija</b>	<b>Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas</b>	<b>GPGB technologija</b>	<b>Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.</b>	<b>Atitikimas</b>	<b>Pastabos</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
97.			97) Naudoti neutralizaciją labai rūgščioms ir šarminėms nuotekoms	-	Neaktualu	Nėra labai rūgščių ir šarminių nuotekų
98.			98) Taikyti sedimentaciją nuotekoms, turinčioms suspenduotų kietųjų medžiagų	-	Neaktualu	Gamybinės nuotekos nepasižymi dideliu suspenduotų medžiagų kiekiu
99.			99) Atlikti floataciją ištirpusiu deguonimi	-	Neaktualu	Gamybinės nuotekos išleidžiamos į centralizuotus nuotekų tinklus, todėl prieš išleidžiant jos valomos riebalų gaudyklėje.
100.			100) Atlikti biologinį valymą			
101.			101) Naudoti metano dujas, kurios susidaro anaerobinio valymo metu, šilumos ir/ar energijos gamybai			

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos																												
1	2	3	4	5	6	7																												
			<p>102) Jei kitaip nenurodyta, taikant aukščiau aprašytus būdus galima pasiekti tokius nuotekų užterštumo rodiklius</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BDS<sub>5</sub> &lt;25 mg/l</li> <li>• ChDS &lt;125 mg/l</li> <li>• Iš viso SM &lt;50 mg/l</li> <li>• pH 6-9</li> <li>• Aliejus ir taukai &lt;10 mg/l</li> <li>• Bendras azotas &lt;10 mg/l</li> <li>• Bendras fosforas 0,4-5</li> </ul> <p>Galima pasiekti geresnius BDS<sub>5</sub> ir ChDS kiekius. Dėl vietos sąlygų pasiekti bendrą azoto ir fosforo kiekį ne visuomet yra įmanoma arba ekonomiškai apsimoka</p>	-	<p>Gamybinės nuotekos, prieš išleidžiant į nuotekų tinklus, valomos riebalų gaudyklėje; sudaryta sutartis su miesto fekalinės kanalizacijos tinklus eksploatuojančia įmone, kurioje nustatyti nuotekų priėmimo kriterijai:</p> <table border="1" data-bbox="1798 695 2087 1533"> <thead> <tr> <th data-bbox="1798 695 1984 794">Teršalas</th> <th data-bbox="1984 695 2087 794">Kiekis, mg/l</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1798 794 1984 842">BDS<sub>7</sub></td> <td data-bbox="1984 794 2087 842">350</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1798 842 1984 941">Suspenduotos medžiagos</td> <td data-bbox="1984 842 2087 941">350</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1798 941 1984 989">Riebalai</td> <td data-bbox="1984 941 2087 989">50</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1798 989 1984 1037">Bendras azotas</td> <td data-bbox="1984 989 2087 1037">50</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1798 1037 1984 1136">Bendras fosforas</td> <td data-bbox="1984 1037 2087 1136">10</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1798 1136 1984 1184">Švinas</td> <td data-bbox="1984 1136 2087 1184">0,5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1798 1184 1984 1232">Nikelis</td> <td data-bbox="1984 1184 2087 1232">0,5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1798 1232 1984 1279">Gyvsidabris</td> <td data-bbox="1984 1232 2087 1279">0,01</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1798 1279 1984 1327">Alavas</td> <td data-bbox="1984 1279 2087 1327">1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1798 1327 1984 1375">Vanadis</td> <td data-bbox="1984 1327 2087 1375">2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1798 1375 1984 1423">Arsenas</td> <td data-bbox="1984 1375 2087 1423">0,15</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1798 1423 1984 1471">Aliuminis</td> <td data-bbox="1984 1423 2087 1471">0,5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1798 1471 1984 1533">Kadmis</td> <td data-bbox="1984 1471 2087 1533">0,1</td> </tr> </tbody> </table>	Teršalas	Kiekis, mg/l	BDS <sub>7</sub>	350	Suspenduotos medžiagos	350	Riebalai	50	Bendras azotas	50	Bendras fosforas	10	Švinas	0,5	Nikelis	0,5	Gyvsidabris	0,01	Alavas	1	Vanadis	2	Arsenas	0,15	Aliuminis	0,5	Kadmis	0,1
Teršalas	Kiekis, mg/l																																	
BDS <sub>7</sub>	350																																	
Suspenduotos medžiagos	350																																	
Riebalai	50																																	
Bendras azotas	50																																	
Bendras fosforas	10																																	
Švinas	0,5																																	
Nikelis	0,5																																	
Gyvsidabris	0,01																																	
Alavas	1																																	
Vanadis	2																																	
Arsenas	0,15																																	
Aliuminis	0,5																																	
Kadmis	0,1																																	



Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos																
1	2	3	4	5	6	7																
103.			<p>103) Kai yra reikalingas papildomas valymas, norint pasiekti šiuos lygius ar atitikti specialius išleidimo apribojimus, yra taikomi šie metodai:</p> <p>103.1 azotas pašalinamas biologiškai</p> <p>103.2 taikomas nusodinimas, siekiant pašalinti fosforą, tuo pat metu valant aktyvų dumblą</p> <p>103.3 nuotekų išvalymui naudojama filtracija</p> <p>103.4 pašalinamos pavojingos ir prioritetinės pavojingos medžiagos</p> <p>103.5 taikoma membraninė filtracija</p>			<table border="1"> <tr> <td>Chromas</td> <td>0,5</td> </tr> <tr> <td>Chromas VI+</td> <td>0,1</td> </tr> <tr> <td>Cinkas</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Varis</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Detergentai</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Naftos produktai</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>ChDS/ BDS<sub>7</sub></td> <td>≤3</td> </tr> <tr> <td>pH</td> <td>6,5-9,5</td> </tr> </table>	Chromas	0,5	Chromas VI+	0,1	Cinkas	3	Varis	2	Detergentai	10	Naftos produktai	5	ChDS/ BDS <sub>7</sub>	≤3	pH	6,5-9,5
Chromas	0,5																					
Chromas VI+	0,1																					
Cinkas	3																					
Varis	2																					
Detergentai	10																					
Naftos produktai	5																					
ChDS/ BDS <sub>7</sub>	≤3																					
pH	6,5-9,5																					
104.	Vandens išteklių taupymas, nuotekų kiekio mažinimas		105) Pakartotinai panaudoti vandenį po sterilizavimo ar dezinfekavimo procesų, vengiant aktyvaus chloro naudojimo ir kuris atitinka Direktyvos 98/83/EC reikalavimus	-	Atitinka	Filtravimų procesų metu gautas švarus vanduo naudojamas filtracijos elementų darbo kokybei pagerinti, įrenginių ir linijos plovimui bei skalavimui. Aktyvus chloras dezinfekcijai nėra naudojamas																
105.	Nuotekų užterštumo mažinimas		<p>105) GPGB yra valyti nuotekų dumblą, naudojant vieną ar keletą sekančių metodų:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stabilizaciją</li> <li>• Tirštėjimą</li> <li>• Vandens pašalinimą</li> <li>• Džiovinimą, jeigu gali būti naudojama natūrali ar regeneruota šiluma iš procesų įrenginiuose</li> </ul>	-	Neaktualu	Gamybinės nuotekos valomos tik riebalų gaudyklėje – kitas valymas nėra aktualus, nes nuotekos išleidžiamos į centralizuotus nuotekų tinklus. Vykdomas išleidžiamų nuotekų monitoringas.																
106.	Avarių prevencija		106) Nustatyti avarių/atsitiktinių išleidimų potencialius šaltinius, kurie galėtų pakenkti aplinkai	-	Atitinka	Prieš veiklos pradžią bus parengtas avarių																

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
107.			107) Įvertinti galimų avarijų/ atsitiktinių išleidimų tikimybes ir jų mastus, atlikti rizikos vertinimą			prevencijos ir likvidavimo planas.
108.			108) Nustatyti tas potencialias avarijas/atsitiktinius išleidimus, kuriems papildoma kontrolė yra reikalinga, kad užkirsti kelią jiems įvykti			
109.			109) Nustatyti ir įgyvendinti reikalingus tikrinimus ir matavimus, siekiant išvengti avarijų ir sumažinti jų žalą aplinkai			
110.			110) Rengti, įgyvendinti ir reguliariai peržiūrėti avarijų planus			
111.			111) Tirti visas avarijas, taršos incidentus ir artimas joms situacijas bei saugoti su jais susijusius įrašus			
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.	Monitoringo sistemoms	Taršos integruota prevencija ir kontrolė. Informacinis dokumentas Bendrieji stebėsenos (monitoringo) principai, Europos Komisija, 2003 (Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on the General Principles of Monitoring. European Commission, July 2003)	Monitoringo duomenų paruošimas ir palyginimas, ypatingą dėmesį skiriant duomenų patikimumui ir palyginamumui: - patikimumui užtikrinti turi būti pateikiama informacija apie duomenų neapibrėžtį, sistemų tikslumą, paklaidas, duomenų teisingumo patikrinimą ir kt. - palyginamumui užtikrinti turi būti taikomos standartizuotos mėginių ėmimo, analizės, tvarkymo ir pervežimo procedūros, pasitelkiami kvalifikuoti darbuotojai, ataskaitose naudojami atitinkami vienetai, kt.	-	Atitinka	Įmonėje bus vykdomas Ūkio subjekto aplinkos monitoringas, į kurio sudėtį įeina taršos šaltinių išleidžiamų / išmetamų teršalų monitoringas.  Matavimai atliekami nenuolatinių matavimų būdu, pagal monitoringo programoje nustatytą dažnį. Kontroliuojami teršalai, mėginio paėmimo vieta, dažnumas, planuojamas naudoti matavimo metodas bus nustatyti su atsakinga institucija suderintoje Ūkio subjekto aplinkos monitoringo programoje.  Mėginių ėmimas, analizė, tvarkymas ir pervežimas atliekami vadovaujantis standartizuotomis procedūromis (GPGB, CEN, ISO standartais bei jų pagrindu parengtais

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			<p>Taikomi monitoringo būdai – tiesioginiai matavimai, pakeičiami parametrai, masių balansas, skaičiavimai, išmetimo koeficientai.</p> <p>Monitoringo rezultatų ataskaitose turi būti pateikiami apibendrinti monitoringo rezultatai bei išvados apie nustatytų reikalavimų laikymąsi. Rengiant ataskaitą turi būti atsižvelgta į:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- reikalavimus ataskaitai ir kam ji skirta;</li> <li>- atsakomybę už ataskaitos parengimą;</li> <li>- ataskaitos apimtį, ataskaitos rūšį;</li> <li>- ataskaitos rengimo principus ir kokybės aspektus.</li> </ul>			<p>Lietuvos standartais). Tyrimus vykdys licencijuotos laboratorijos, su kuriomis bus sudarytos sutartys.</p> <p>Vadovaujantis Ūkio subjekto aplinkos monitoringo programa, taršos šaltinių išleidžiamų teršalų monitoringo nenuolatinių matavimų duomenys už praėjusį kalendorinių metų ketvirtį bei aplinkos monitoringo ataskaita rengiama ir teikiama AAA kaip tai nustatyta Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatuose. Taršos šaltinių išleidžiamų teršalų monitoringo rezultatai bus saugomi 10 metų.</p>

## II. LEIDIMO SĄLYGOS

### 3 lentelė. Aplinkosaugos veiksmų planas

Lentelė nepildoma. Aplinkosaugos priemonių planas nerengiamas, kadangi vykdoma veikla atitinka GPGB rekomendacijas.

### 7. Vandens išgavimas.

### 4 lentelė. Duomenys apie paviršinį vandens telkinį, iš kurio leidžiama išgauti vandenį, vandens išgavimo vietą ir leidžiamą išgauti vandens kiekį

Lentelė nepildoma. Vanduo iš paviršinio vandens telkinio neišgaunamas.

**5 lentelė. Duomenys apie leidžiamą išgauti požeminio vandens kiekį.**

Lentelė nepildoma. Požeminis vanduo nenaudojamas.

**8. Tarša į aplinkos orą**

6 lentelė. Leidžiami išmesti į aplinkos orą teršalai ir jų kiekis

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Leidžiama išmesti, t/m.
1	2	3
Azoto oksidai (A)	250	6,054
Kietosios dalelės (A)	6493	0,237
Sieros dioksidas (A)	1753	0,075
Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka):	xxxxxxxxxx	
Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx
Anglies monoksidas (A)	177	15,130
	<b>Iš viso:</b>	<b>21,496</b>

7 lentelė. Leidžiama tarša į aplinkos orą

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Leidžiama tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė t/m
				vnt.	maks.	
Technologinė garo katilinė	001	anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	400	6,513
		azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	350	2,606
		kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm <sup>3</sup>	20	0,090
		sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm <sup>3</sup>	35	0,028
	002	anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	400	6,513
		azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	350	2,606
		kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm <sup>3</sup>	20	0,090
		sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm <sup>3</sup>	35	0,028

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai Nr.	Teršalai		Leidžiama tarša		
		pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė t/m
				vnt.	maks.	
Vandens šildymo katilinė	003	anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	400	1,052
		azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	350	0,421
		kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm <sup>3</sup>	20	0,029
		sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm <sup>3</sup>	35	0,009
	004	anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	400	1,052
		azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	350	0,421
		kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm <sup>3</sup>	20	0,029
		sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm <sup>3</sup>	35	0,009
<b>Iš viso pagal veiklos rūšį:</b>						<b>21,496</b>
<b>Iš viso įrenginiui:</b>						<b>21,496</b>

**8 lentelė. Leidžiama tarša į aplinkos orą esant neįprastoms (neatitiktinėms) veiklos sąlygoms**

Lentelė nepildoma. Tarša neįprastoms (neatitiktinėms) veiklos sąlygoms nenumatyta.

**9. Šiltnamio efektą sukeliančios dujos (ŠESD)**

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

Lentelė nepildoma. Pagal Šiltnamio dujų apyvartinių taršos leidimų išdavimo ir prekybos jais tvarkos aprašo 1 priedą veiklos rūšys, vykdomos įrenginyje, nepriskiriamos veiklos rūšims, kurioms reikalingas leidimas išmesti šiltnamio dujas.

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

**10 lentelė. Leidžiama nuotekų priimtovo apkrova**

Eil. Nr.	Nuotekų išleidimo vieta/priimtuvas, koordinatės	Leidžiamų išleisti nuotekų rūšis	Leistina priimtovo apkrova			
			hidraulinė	teršalais		
			m <sup>3</sup> /d	parametras	mato vnt.	reikšmė

1	2	3	4	5	6	7
1	Pr1 X=6089444; Y=500293	Buitinės bei gamybinės (iš katilinės) nuotekos		BDS <sub>7</sub>	mg/l	350
				SM	mg/l	350
2	Pr2 X=6089368; Y=500354	Gamybinės nuotekos iš technologinio proceso (po riebalų gaudyklės)		N <sub>b</sub>	mg/l	50
				P <sub>b</sub>	mg/l	10
				Pb	mg/l	0,5
				Ni	mg/l	0,5
				Hg	mg/l	0,01
				Sn	mg/l	1
				V	mg/l	2
				As	mg/l	0,15
				Al	mg/l	0,5
				Cd	mg/l	0,1
				Cr	mg/l	0,5
				Cr <sup>VI+</sup>	mg/l	0,1
				Zn	mg/l	3
				Cu	mg/l	2
				Detergentai	mg/l	10
				Naftos produktai	mg/l	5
				Riebalai	mg/l	50
ChDS santykis su BDS <sub>7</sub>	-	≤3				
pH	-	6,5 – 9,5				
3	Pr3 X=6089365; Y=500365	Paviršinės (lietaus) nuotekos	-	SM	mg/l	50* / 30
				BDS <sub>7</sub>	mg O <sub>2</sub> /l	58* / 29
				Naftos produktai	mg/l	7* / 5
				Sulfatai	mg/l	300
				Chloridai	mg/l	500

\*didžiausia momentinė / vidutinė metin

11 lentelė. Leidžiamų išleisti nuotekų užterštumas

Lentelė nepildoma. Nuotekos išleidžiamos į centralizuotus nuotekų tinklus pagal sutartį, sudarytą su UAB „Kauno vandenys“.

Lentelė nepildoma. Nuotekos išleidžiamos į centralizuotus nuotekų tinklus pagal sutartį, sudarytą su UAB „Kauno vandenys“.

### 11. Dirvožemio apsauga. Reikalavimai, kuriais siekiama užkirsti kelią teršalų išleidimui į dirvožemį

Duomenų apie dirvožemio užteršimą nėra.

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

#### 12 lentelė. Susidaranti atliekos

Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas	Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame procese	Didžiausias leidžiamas susidaryti kiekis, t/m.	Atliekų tvarkymo būdas (-ai)
1	2	3	4	5	6	7
02 05 01	Medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti	Medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti	Nepavojingos	Technologinio proceso metu	5000,0	R3, R12
02 05 02	Nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas	Riebalų gaudyklėje susidarantis dumblas	Nepavojingos	Nuotekų valymo įrenginių eksploatacijos metu	20,13	R3, R12
12 01 01	Juodųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos	Juodųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos	Nepavojingos	Remonto dirbtuvės	1,0	R4, R12
12 01 03	Spalvotųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos	Spalvotųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos	Nepavojingos	Remonto dirbtuvės	0,2	R4, R12
13 05 02*	Naftos produktų / vandens separatorių dumblas	Paviršinių (lietaus) nuotekų valymo dumblas	H14	Paviršinių nuotekų valymo įrenginių eksploatacijos metu	1,75	R3, R9, R12, D8, D9
13 05 07*	Naftos produktų / vandens separatorių tepaluotas vanduo	Paviršinių (lietaus) nuotekų valymo tepaluotas vanduo	H14	Paviršinių nuotekų valymo įrenginių eksploatacijos metu		S5, R9, R12, D8, D9
13 05 08*	Žvyro gaudyklės ir naftos produktų / vandens separatorių atliekų mišiniai	Paviršinių (lietaus) nuotekų valymo atliekų mišiniai	H14	Paviršinių nuotekų valymo įrenginių eksploatacijos metu		R9, R12, D8, D9
15 01 01	Popieriaus ir kartono pakuotės	Popieriaus ir kartono pakuotės	Nepavojingos	Ūkinės veiklos metu	5,0	R12, R3
15 01 02	Plastikinės pakuotės	Plastikinės pakuotės	Nepavojingos	Ūkinės veiklos metu	10,0	R12, R3

Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas	Atliekų susidarymo šaltinis technologiame procese	Didžiausias leidžiamas susidaryti kiekis, t/m.	Atliekų tvarkymo būdas (-ai)
1	2	3	4	5	6	7
15 01 03	Medinės pakuotės	Medinės pakuotės	Nepavojingos	Ūkinės veiklos metu	6,5	R12, R1, R3
15 01 10*	Pakuotės, kuriose yra pavojingųjų medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos	Užterštos pakuotės, buteliai, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų likučių	H14	Ūkinės veiklos metu, vykdant pagalbinius darbus, laboratorijoje	0,7	R3, R12, D10
15 02 02*	Absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis	Užteršti drabužiai, sorbentai, pašluostės ir pan.	H14	Ūkinės veiklos metu, vykdant pagalbinius darbus	0,5	R12, D10
20 01 21*	Dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	Liuminescencinės lempos	H14	Ūkinės veiklos metu	0,5	S5, R12
20 01 35*	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21 ir 20 01 23, kurioje yra pavojingųjų sudedamųjų dalių	Netinkama naudojimui elektros ir elektroninė įranga, kurioje gali būti pavojingųjų sudedamųjų dalių	H14	Ūkinės veiklos metu	2,0	R3, R4, R5, R12, S5
20 01 36	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35 pozicijose	Netinkama naudojimui elektros ir elektroninė įranga	Nepavojingos	Ūkinės veiklos metu	1,0	R3, R4, R12, S5
20 01 40	Metalai	Metalai	Nepavojingos	Remonto dirbtuvės	1,0	R4, R12
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	Mišrios komunalinės atliekos	Nepavojingos	Buitinės-administracinės patalpos	5,0	R12, D10



**13 lentelė. Leidžiamos naudoti atliekos (atliekas naudojančioms įmonėms)**

Lentelė nepildoma. ŽŪK „Pienas LT“ nėra atliekas naudojanti įmonė.

**14 lentelė. Leidžiamos šalinti atliekos (atliekas šalinančioms įmonėms)**

Lentelė nepildoma. ŽŪK „Pienas LT“ nėra atliekas šalinanti įmonė.

**15 lentelė. Leidžiamas laikinai laikyti atliekų kiekis**

Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Atliekos pavojingumas	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis, t
1	2	3	4	5
02 05 01	Medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti	Medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti	Nepavojingos	30,0
02 05 02	Nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas	Riebalų gaudyklėje susidarantis dumblas	Nepavojingos	1,7
15 01 01	Popieriaus ir kartono pakuotės	Popieriaus ir kartono pakuotės	Nepavojingos	2,0
15 01 02	Plastikinės pakuotės	Plastikinės pakuotės	Nepavojingos	2,0
15 01 03	Medinės pakuotės	Medinės pakuotės	Nepavojingos	2,0
13 05 02*	Naftos produktų / vandens separatorių dumblas	Paviršinių (lietaus) nuotekų valymo dumblas	H14	0,9
13 05 07*	Naftos produktų / vandens separatorių tepaluotas vanduo	Paviršinių (lietaus) nuotekų valymo tepaluotas vanduo	H14	
13 05 08*	Žvyro gaudyklės ir naftos produktų / vandens separatorių atliekų mišiniai	Paviršinių (lietaus) nuotekų valymo atliekų mišiniai	H14	
15 02 02*	Absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis	Užteršti drabužiai, sorbentai, pašluostės ir pan.	H14	0,1
15 01 10*	Pakuotės, kuriose yra pavojingųjų medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos	Užterštos pakuotės, buteliai, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų likučių	H14	0,1
20 01 21*	Dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	Liuminescencinės lempos	H14	0,1

Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Atliekos pavojingumas	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis, t
1	2	3	4	5
20 01 35*	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21 ir 20 01 23, kurioje yra pavojingųjų sudedamųjų dalių	Netinkama naudojimui elektros ir elektroninė įranga, kurioje gali būti pavojingųjų sudedamųjų dalių	H14	0,2
20 01 36	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35 pozicijose	Netinkama naudojimui elektros ir elektroninė įranga	Nepavojingos	0,1
20 01 40	Metalai	Metalai	Nepavojingos	1,0
12 01 01	Juodųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos	Juodųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos	Nepavojingos	1,0
12 01 03	Spalvotųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos	Spalvotųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos	Nepavojingos	0,2
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	Mišrios komunalinės atliekos	Nepavojingos	0,77 m <sup>3</sup> (1 konteineris)

**13. Papildomos sąlygos pagal Atliekų deginimo aplinkosauginių reikalavimus, patvirtintus Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 31 d. įsakymu Nr. 699 (Žin., 2003, Nr. 31-1290; 2005, Nr. 147-566; 2006, Nr. 135-5116; 2008, Nr. 111-4253; 2010, Nr. 121-6185; 2013, Nr. 42-2082)**

Nepildoma, atliekos nedeginamos.

**14. Papildomos sąlygos pagal Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2000 m. spalio 18 d. įsakymu Nr. 444 (Žin., 2000, Nr. 96-3051), reikalavimus**

Nepildoma, sąvartynas neeksploatuojamas.

**15. Atliekų stebėsenos priemonės**

Nėra.

**16. Reikalavimai ūkio subjektų aplinkos monitoringui (stebėsenai), ūkio subjekto monitoringo programai vykdyti**

Ūkio subjektų aplinkos monitoringas turi būti vykdomas pagal Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. rugšėjo 16 d. įsakymu Nr. D1-546 „Dėl ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų patvirtinimo“ reikalavimus parengtą ir nustatytą tvarka suderintą ūkio subjektų aplinkos monitoringo programą.

### **17. Reikalavimai triukšmui valdyti, triukšmo mažinimo priemonės**

Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje turi būti užtikrinami Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtintos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“ reglamentuojami triukšmo lygiai.

### **18. Įrenginio eksploatavimo laiko ribojimas**

Informacija apie įrenginio eksploatavimo laiko ribojimą/neribojimą Paraiškoje nepateikiama. Paraiška suderinta su Kauno visuomenės sveikatos centru 2016 m. sausio 29 d. raštu Nr. 2-417-6(8.81)

### **19. Sąlygos kvapams sumažinti, pvz., rezervuarų uždengimas / uždarymas, garų, susidarančių užpildant rezervuarus, surinkimas ir apdorojimas, tinkamas rezervuarų įrengimas, spalvos parinkimas (dėl šilumos absorbcijos tamsios spalvos padidina lakių medžiagų garavimą)**

Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje turi būti užtikrinta Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“, patvirtintos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885 „Kvapo koncentracijos ribinės vertė gyvenamosios aplinkos ore ir kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ reglamentuojama kvapo vertė.

### **20. Kitos leidimo sąlygos ir reikalavimai pagal Taisyklių 65 punktą**

1. ŽŪK privalo reguliariai ir laiku kompetentingoms aplinkosaugos institucijoms teikti reikiamas ataskaitas.
2. Apskaitos ir matavimo prietaisai turi atitikti metrologinius reikalavimus ir reguliariai kalibruojami.
3. Veiklos vykdytojas privalo pranešti Aplinkos apsaugos agentūrai ir Kauno regiono aplinkos apsaugos departamentui apie bet kokius planuojamus įrenginio pobūdžio arba veikimo pakeitimus ar išplėtimą, kuris gali daryti neigiamą poveikį aplinkai.
4. Įvertinti į aplinkos orą išmetamus teršalus bei jų kiekį ir parengti Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitą.
5. Paaiškėjus, kad technologinio proceso ir/ar inventorizacijos metu išmetama/išleidžiama teršalų, kurių nėra nurodyta TIPK leidime ar jo prieduose, apie tai informuoti Aplinkos apsaugos agentūrą ir Kauno regiono aplinkos apsaugos departamentą
5. Visi bendrovės vykdomo aplinkos monitoringo taškai turi būti saugiai įrengti, pažymėti ir saugojami nuo atsitiktinio jų sunaikinimo.
6. Aplinkos ir jos taršos šaltinių laboratorinius matavimus gali atlikti tik nustatyta tvarka leidimus turinčios laboratorijos.
7. Bet kokio eksploatacijos sutrikimo atveju būtina kiek įmanoma skubiau pristabdyti ir nutraukti įrenginių darbą, kol bus atkurtos normalios eksploatacijos sąlygos.
8. Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje turi būti užtikrinami Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtintos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų gyvenamoje aplinkoje“ patvirtinimo“, reglamentuojami triukšmo lygiai.

9. Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje turi būti užtikrinta Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ reglamentuojama kvapo vertė.

10. Veiklos vykdytojas privalo nedelsiant pranešti Kauno regiono aplinkos apsaugos departamentui apie pažeistas šio leidimo sąlygas, didelį poveikį aplinkai turintį incidentą arba avariją ir nedelsiant imtis priemonių apriboti poveikį aplinkai ir užkirsti kelią galimiems incidentams ir avarijoms ateityje.

11. Iki pilno veiklos nutraukimo, vietos būklė turi būti pilnai sutvarkyta, kaip numatyta įrenginio projekte, planuose ir reglamentuose. Galutinai nutraukdamas veiklą, jos vykdytojas privalo įvertinti dirvožemio ir požeminių vandenų užterštumo būklę pavojingų medžiagų atžvilgiu. Jei dėl įrenginio eksploatavimo pastarieji labai užteršiami šiomis medžiagomis ir jų būklė skiriasi nuo pirminės būklės eksploatavimo pradžioje, veiklos vykdytojas turi imtis būtinų priemonių dėl taršos, siekdamas atkurti tą eksploatavimo vietos būklę.

**TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS LEIDIMO****Nr. T-K.5-14/2016 PRIEDAI**

1. ŽŪK „Pienas LT“, esančios Kokybės g. 1, Biruliškių k., Karmėlavos sen., Kauno r., paraiška Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui gauti be priedų (56 psl.);
2. Paraiškos derinimo su Kauno visuomenės sveikatos centru 2016-01-29 rašto Nr. 2-417-6(8.81) kopija (1 psl.);
3. Susirašinėjimai su veiklos vykdytoju ir kitomis institucijomis:
  - 3.1. Aplinkos apsaugos agentūros 2016-01-08 rašto Nr. (28.1)-A4-232 „Dėl ŽŪK „Pienas LT“ paraiškos TIPK leidimui gauti“, siųsto Kauno visuomenės sveikatos centrui, kopija (1 psl.);
  - 3.2. Aplinkos apsaugos agentūros 2016-01-08 rašto Nr. (28.1)-A4-229 „Pranešimas apie gautą paraišką ŽŪK „Pienas LT“ TIPK leidimui gauti“, siųsto Kauno rajono savivaldybei, kopija (2 psl.);
  - 3.3. Aplinkos apsaugos agentūros 2016-01-08 rašto Nr. (28.1)-A4-228 „Dėl skelbimo paskelbimo laikraštyje „Lietuvos žinios“, siųsto UAB „Lietuvos žinios“, kopija (1 psl.);
  - 3.4. Aplinkos apsaugos agentūros 2016-02-19 rašto Nr. (28.1)-A4-1575 „Dėl ŽŪK „Pienas LT“ paraiškos TIPK leidimui gauti“ paraiškos TIPK leidimui gauti“, siųsto ŽŪK „Pienas LT“, kopija (1 psl.);
  - 3.5. Aplinkos apsaugos agentūros 2016-03-29 rašto Nr. (28.1)-A4-3109 „Sprendimas dėl ŽŪK „Pienas LT“ paraiškos TIPK leidimui gauti priėmimo“, siųsto ŽŪK „Pienas LT“, kopija (1 psl.);
4. Ūkio subjektų aplinkos monitoringo programa (11 psl.).

2016 m. balandži 20 d.  
(Priedų sąrašo sudarymo data)

AAA direktorius

Robertas Marteckas  
(Vardas, pavardė)

\_\_\_\_\_  
(parašas)

A. V