

Taršos integruotos prevencijos ir  
kontrolės leidimų išdavimo,  
pakeitimo ir galiojimo panaikinimo  
taisyklių  
5 priedas



**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA**  
**PAKEISTAS**  
**TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS**  
**LEIDIMAS Nr. T-K.6-3/2015**

[1] [6] [1] [1] [1] [1] [2] [1] [9]

(Juridinio asmens kodas)

**AB "NORDIC SUGAR KĖDAINIAI",**

**Pramonės g. 6, Kėdainiai, LT-57500, tel.: +370 347 67730; faksas: +370 347 67770;**  
**elektroninis paštas: Dainius.Cibulskis@nordzucker.com**  
(ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas, telefonas)

AB „Nordic Sugar Kėdainiai“, LT-57500, tel.: +370 347 67730; faksas: +370 347 67770;  
elektroninis paštas: Valdas.Skinderis@nordzucker.com

---

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

Leidimą (be priedų) sudaro 79 puslapiai.

Išduotas 2006 m. sausio 09 d.

Kauno RAAD atlikti koregavimai: 2008 m. sausio 2 d.

2008 m. rugsėjo 19 d.

2009 m. rugsėjo 24 d.

2009 m. gruodžio 28 d.

Pakeistas 2015 m. balandžio 15 d.

A. V.

Taršos prevencijos ir leidimų departamento  
Kauno skyriaus vedėja

A. V. Donata Bliudžiuvienė  
(Vardas, pavardė)

---

(parašas)

Šio leidimo parengti 3 egzemplioriai.

Paraiška leidimui gauti suderinta su:

Kauno visuomenės sveikatos centru 2014-10-07 raštu Nr. 2-3893-14 (8.81)

(derinusios institucijos pavadinimas, suderinimo data)

## I. BENDROJI DALIS

### 1. Įrenginio pavadinimas, vieta (adresas).

AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ (įregistravimo pažymėjimas pateikiamas *priede Nr.1*) gamybinė bazė išsidėsčiusi pramoniniame rajone - Pramonės g.6, Kėdainiai, LT-57500.

### 2. Ūkinės veiklos aprašymas.

AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ gamina smulkų cukrų iš cukrinių runkelių. Gamybos procesui reikia daug šiluminės ir elektros energijos. Šilumos pagaminimui garo katiluose deginamas kuras – gamtinės dujos. Dalis pagaminto garo praeina per slėgio redukavimo įrenginius ir sunaudojama cukraus gamybos technologiniam procesui. Be cukraus dar yra gaminamos runkelių granuluotos išpaudos. Jų džiovimui naudojamas kuras – gamtinės ir biodujos. Kuras deginamas išspaudų džiovykloje. Joje degimo produktai tiesiogiai kontaktuodami su šlapiomis išspaudomis, jas išdžiovina ir kartu su susidariusiais garais išmetami į aplinką. Gamybos procesas vyksta rugsėjo, spalio, lapkričio, gruodžio ir sausio mėnesiais. Kitu laiku patalpų šildymui ir buitinio šilto vandens ruošimui yra deginamos gamtinės dujos.

Perdirbant runkelius, jie yra nuplaunami vandeniu. Plovimo metu žemės, kuriomis yra aplipę cukriniai runkeliai, patenka į vandenį, kuris vėliau patenka į nusistovėjimo tvenkinius. Žemės nusistovi tvenkiniuose, o vanduo naudojamas pakartotiniam runkelių plovimui.

Kaip šalutiniai produktai technologiniame procese gaunamos šviežios išpaudos, granuluoti griežiniai, melasa, netinkamas naudoti kalcio karbonatas, fabriko kalkės ir runkelių žemės. Fabriko kalkės ir runkelių žemės yra realizuojamos ūkininkams kaip trąša dirvos struktūros gerinimui, o kalcio karbonatas naudojamas fabriko teritorijos kelių remontui.

Technologinio proceso metu runkelių syvai yra valomi kalkių pienu ir paveikiami anglies dvideginio dujomis. Vėliau gautas tirpalas yra filtruojamas, gaunami švarūs išvalyti syvai. Syvų valyme panaudotas kalcio karbonato ir vandens mišinys transportuojamas į fabriko kalkių gavimo cechą, kur presai nuspaudžia ir gauname šalutinį produktą – fabriko kalkes. Didžioji dalis šio produkto gamybos metu bus išvežama grįžtančiu transportu ir bus panaudota kaip trąša dirvos struktūros gerinimui. Kita dalis produkto bus laikinai sandėliuojama aikštelėse prie fabriko kalkių cecho ir parduota ūkininkams pasibaigus runkelių perdirbimo sezonui.

Netinkamas naudoti kalcio karbonatas gaunamas atsijojant kalkakmenį, prieš paduodant jį į kalkių degimo krosnį ir išvalius kalkių pieną nuo neišdegusio kalkakmenio.

#### Pagrindinių gamybinių procesų aprašymas.

##### a. Šiluminės energijos gamyba.

Šiluminė energijos gamybai įmonėje įrengti šie katilai: Garo katilas Nr.1 „GE 25/14“ (19,3 MW); Garo katilas Nr.2 „GM 50-14“ (38,7 MW); Garo katilas Nr.3 „GM 50-14“ (38,7 MW); Garo katilas Nr.5 „DE 4-14 GM“ (3,0 MW); Vandens šildymo katilas Nr.6 „Viessmann Vitoplex 300“ (720 kW);

Vandens šildymo katilas Nr.7 „Buderus Logano GE 515“ (510 kW).

Garų katilai kūrenami gamtinėmis dujomis.

Cukrinių runkelių perdirbimo metu šiluminė energija naudojama technologiniame procese, patalpų apšildymui ir buitinio vandens šildymui. Be to, patalpų šildymui naudojama ir amoniakinio kondensato šiluma.

Remonto metu dirba tik garų katilas DE 4/14 Nr.5. Jo gaminama šiluminė energija naudojama įmonės patalpų apšildymui, melasos pašildymui, kapitalinio remonto reikmėms, buitinio vandens šildymui.

Nuotekų valymo metu susidariusios biodujos naudojamos išspaudų džiovykloje. Nesant dujų poreikio išspaudų džiovykloje, biodujos bus kūrenamos garų katile Nr.1 „GE 25/14“ (19,3 MW).

Poveikis aplinkai: CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> ir CO išmetimai; chemikalų naudojimas chemiškai valyto vandens paruošimui

#### *b. Runkelių priėmimas*

Priimant, transporto priemonės su runkeliais pasveriamos. Iš 76 % transporto priemonių atsitiktine tvarka imami cukrinių runkelių mėginiai, kurie siunčiami į laboratoriją cukrinių runkelių švarumui, cukringumui, alfa-amino N, kalio bei natrio kiekio nustatymui, kas formuoja mokėjimo pagrindą.

Runkeliai vidutiniškai 200 t/h našumu transportuojami hidrotransporteriais į plovimo skyrių. Iki runkelių plovimos dalinai gaudyklėmis atskiriami akmenys, žemės ir piktžolės. Plovykloje runkeliai plaunami transporteriniu vandeniu ir iškrovime nuplaunami atvėsintu pertekliniu kondensatu apie 50 m<sup>3</sup>/h. Panaudotas transporterinis vanduo runkelių transportavimui, runkelių plovimui ir panaudotas kondensatas runkelių nuplovimui, atskyrus stambesnes runkelių duženas ir žoles, siurbliais paduodama į du lygiagrečiai esančius tvenkinius, kur žemė natūraliai nusėda šiuose tvenkiniuose.

Iš nusodinimo tvenkinių, vanduo patenka į trečią tvenkinį ir iš jo siurbliais vėl panaudojamas runkelių transportavimui.

Poveikis aplinkai: nuo runkelių žemės, akmenų ir piktžolių supylimas; kvapo sklidimas iš tvenkinių; triukšmo sklidimas iš transportavimo ir plovimo stočių.

#### *c. Syvų išspaudimas, įskaitant spaudimą ir sunkiųjų syvų panaudojimą*

Nuplauti runkeliai iki 8000 t/parą supjaunami į griežinius ir difuzijos procese juos pakaitinus iki 72° C, duodant pakaitintą priešpriešinės srovės sulfituotą vandenį, gaunami syvai, kuriuose yra ≈ 15 % sausų medžiagų ir apie 13,5 % cukraus. Syvai toliau siurbiami į syvų valymo įrenginius.

Išsaldinti runkelių griežiniai presuojami iki ≈ 25 % sausųjų medžiagų, kurie naudojami gyvulių pašarui. Dalis presuotų griežinių naudojama iš karto gyvulių pašarui, o kita dalis griežinių džiovinama ir parduodama pašarų gamybai. Iš griežinių presų apdirbtas vanduo grąžinamas į difuzijos aparatą.

Poveikis aplinkai: formaldehido naudojimas; kvapo sklidimas iš nuspaustų griežinių transportavimo ir sandėliavimo vietų; oro tarša iš griežinių džiovyklos.

#### *d. Defekavimas*

Horizontalus prieš defekatorius, jame vykdomas pirminis syvų valymas kalkių pienu ir I sat. filtrų suspensija. Šaltos defekacijos aparatas sumontuotas lauke, jame vykdomas tolesnis syvų valymas dar daugiau pridėdant kalkių pieno. Karštos defekacijos aparatas (sumontuotas fabriko patalpoje). Jame toliau vykdomas syvų valymo procesas dar pridėdant kalkių pieno.

Poveikis aplinkai: kvapo sklidimas; nedidelis garavimas.

*e. Saturavimas, įskaitant filtruotų kalkių purvo panaudojimą.*

Saturacija vyksta dviem etapais I ir II saturacijos aparatuose. Vykdomas defekuočių syvų apdorojimas praleidžiant per juos CO<sub>2</sub> dujas. Į II sat. aparatą papildomai duodamas kalcinuotos sodos tirpalas. Po kiekvienos saturacijos syvai filtruojami ir atskiriamas kalkių purvas, kuris skiedžiamas vandeniu ir pumpuojamas į LAROX cechą. Čia filtrai nuspaudžia ir susidaro šalutinis produktas – fabriko kalkės. Kalkės išvežamos ūkininkų su grįžtančiu transportu arba kaupiamas fabriko teritorijoje ir bus išvežtos pasibaigus sezonui. Fabriko kalkės panaudojamas kaip trąša dirvos struktūros gerinimui ir kaip šarminimo produktas.

Poveikis aplinkai: CO<sub>2</sub> dujų išmetimas; garai; sodos naudojimas.

*f. Garinimas.*

Prieš paduodant syvus į išgarinimą, jie sulfituojami. Granuluota siera sudeginama krosnelėje ir gaunamas sieros dioksidas. Sulfituoti syvai išgarinami 5 laipsnių išgarinimo stotyje iki 72 % sausų medžiagų. Pirmame laipsnyje syvų temperatūra 127° C, o paskutiniame etape kuris vyksta vakuume sirupo temperatūra apie 85° C.

Poveikis aplinkai: amoniakas pertekliniame kondensate; SO<sub>2</sub> dujų išmetimas.

*g. Cukraus kristalizacija.*

Galutinis garinimas ir virimas vyksta vakuume. Dalis vakuomo garų, kurių negalima panaudoti šildymo tikslais, kondensuojami kondensatoriuose, kuriuose kaip aušinimo priemonė yra naudojamas vanduo iš apytakinės sistemos su aušintuve, kuri papildoma pertekliniu kondensatu arba upės vandeniu iš Nevėžio upės.

Virimas vykdomas aparatuose po 40 – 60 tonų apie 80°C temperatūroje. Sirupas išgarinamas iki aukščiausio prisotinimo laipsnio ir kristalų sėjimo medžiaga sudaromos kristalų užuomazgos. Po 2 –3 val. virimo, papildant sirupu, kristalai užauga ir gautas kristalų ir sirupo mišinys išleidžiamas į maišytuvą. Cukraus virimas vykdomas trijų produktų schema. A produkto virimas baigiamas baltuoju cukrumi, kuris džiovinamas ir fasuojamas. B produkto cukrus tirpinamas ir grąžinamas A produkto virimui. C produkto geltonas cukrus po rafinacijos centrifuguojamas, tirpinamas ir grąžinamas A produkto virimui. Likęs produktas yra melasa.

Horizontalūs maišytuvai kristalų ir sirupo masei yra su galingais maišymo mechanizmais ir reikalingi kaip tarpiniai masės laikymo įrenginiai iki centrifugavimo.

C virimo produktas, nuleidžiamas į pirmą C produkto maišytuvą, kur masė lėtai vėsinama, praeidama iki centrifugavimo per 9 maišytuvus atvėsta iki 42°C temperatūros. Aušinimo procesas reikalingas tam, kad išlaikyti aukščiausią persotinimo laipsnį ir gauti maksimaliai cukraus.

A produkto masėje centrifugavimo metu atskiriamas sirupas nuo kristalų. Centrifuguojant, cukraus kristalai plaunami sirupais ir karštu vandeniu, gaunamas baltasis cukrus.

B ir C produktai centrifuguojami nepertraukiamo veikimo centrifugomis, o cukrus tirpinamas.

Poveikis aplinkai: garų skleidžiamas kvapas; įrenginių keliamas triukšmas.

*h. Cukraus džiovinimas.*

Drėgname cukruje iš centrifugų maždaug 0,5 % drėgmės ir jis džiovinamas dviem etapais:

1. sraigte džiovinant – karštu oru;
2. džiovinimo – aušinimo būgne. Džiovinama pašildytu oru ir aušinama priešpriešiniu oru. Visas oras filtruojamas. Po džiovinimo būgno cukraus drėgmė lieka iki 0,02 %, o temperatūra apie 28 °C.

Poveikis aplinkai: veikiančių įrengimų triukšmas, cukraus dulkės.

*i. Sandėliavimas, pakavimas ir tiekimas, įskaitant melasos tvarkymą.*

Pagamintas cukrus pakuojamas į 50 kg ir 1 t. polipropileno maišus, perduodamas į fabriko sandėlius ir sukraunamas į piramides. Dalis cukraus pakuojama į popierinius 1 kg, 10 kg ir 25 kg maišelius bei 1 kg. PP plėvelės maišelius. Betaris cukrus pramonės įmonėms išvežamas cukrovežiais. 40 tūkst. tonų betario cukraus saugoma siloso talpykloje.

Melasa yra šalutinis cukraus gamybos produktas, panašus į sirupą kurioje sausų medžiagų maždaug 78 % ir 60 % sausų medžiagų sudaro cukrus. Melasa laikoma keturiuose rezervuaruose atitinkamai 3000 m<sup>3</sup>, 2000 m<sup>3</sup> ir dvi po 2100 m<sup>3</sup>. Melasa yra parduodama kaip pašaras galvijams, alkoholio gamybai.

Poveikis aplinkai: pakavimo medžiagų naudojimas; transportavimo metu sunaudojamas kuras.

Papildomų veiklų, vykdomų įmonėje aprašymas.

*a. Gamybinėje veikloje susidariusių atliekų šalinimas.*

Cukriniai runkeliai iš runkelių siurblinės hidrotransporteriu transportuojami į runkelių plovyklą. Pakeliui jie praeina pro akmenų ir šiaudų gaudykles. Akmenų gaudyklė atskiria ir surenka akmenis ir žvyrą, kurie vėliau panaudojami kelių apie tvenkinius taisymui. Šiaudų gaudyklė atskiria ir sugaudo šiaudus ir žoles, kurios išvežamos kompostuoti. Vanduo su pasilikusiomis dalelėmis pumpuojamas į nusistovėjimo tvenkinius. Didžioji dalis runkelių šaknelių sugaudoma ir išvežama kompostuoti. Runkelių šaknelės parduodamos kaip pašaras arba biokuro gamybai, o šiaudai ir žolės pilami į atskirą duobę, kur maišosi su kitomis organinėmis medžiagomis, kompostuojasi ir paskleidžiamas fabriko teritorijoje.

Tvenkiniuose vyksta mechaninis žemių nusodinimas. Toliau, nušviesintas vanduo persipila į kitą tvenkinį ir grįžta į transporterinio vandens apytakinę sistemą.

Kai transporterinio vandens tvenkinys pilnai užsipildo žemėmis, vanduo nupumpuojamas į bet kurį kitą tvenkinį. Žemės tvenkinyje žiemos arba šaltu laiku kasamos ir skleidžiamos bendrovės teritorijoje arba perduodamos ūkininkams žemės rekultivacijai arba dirvos struktūros gerinimui.

Netinkamas naudoti kalcio karbonatas (kalkakmenio atsijos) tvarkomas ant žemės tam skirtoje aikštelėje ir panaudojamas kelių remontui fabriko teritorijoje.

*b. Kuro bazė.*

Dyzelinio kuro talpos

Transporto skyriaus teritorijoje yra įrengta konteinerinio tipo 5 m<sup>3</sup> dyzelino talpa.

c. Kapitalinis įmonės remontas

Atliekamas kiekvienų metų sausio – rugsėjo mėnesiais.

Jo metu įrenginių paviršiai nuvalomi, dezinfekuojami cheminėmis medžiagomis (naudojamų cheminių medžiagų sąrašas pateiktas naudojamų medžiagų lentelėje bei saugos duomenų lapuose).

### 3. Veiklos rūšys, kurioms išduodamas leidimas:

Kuro deginimas įrenginiuose, kurių bendra vardinė (nominali) šiluminė galia lygi arba didesnė kaip 50 MW (*Taisyklių 1 priedo 1.1. p).*

--- Nominalus katilinėje instaliuotas šiluminis galingumas – 100.93 MW.

Augalinės žaliavos, kai galutinio produkto gamybos pajėgumas didesnis kaip 300 tonų per dieną arba 600 tonų per dieną, kai įrenginys veikia ilgiau kaip 90 dienų iš eilės bet kuriais metais (*Taisyklių 1 priedo 6.4.2.2. p).*

--- Pagal projektinius duomenis įmonėje per parą numatoma perdirbti – 7112 tonų cukrinių runkelių (753 000 t/met.) bei pagaminti 1000 tonų cukraus per parą (106 000 t/met.).

### 1 lentelė. Įrenginyje planuojama vykdyti ir (ar) vykdoma ūkinė veikla

Įrenginio pavadinimas	Įrenginyje planuojamos vykdyti veiklos rūšies pavadinimas pagal Taisyklių 1 priedą ir kita tiesiogiai susijusi veikla
1	2
AB „Nordic Sugar Kėdainiai“	Kuro deginimas įrenginiuose, kurių bendra vardinė (nominali) šiluminė galia lygi arba didesnė kaip 50 MW ( <i>Taisyklių 1 priedo 1.1. p).</i>
	Augalinės žaliavos, kai galutinio produkto gamybos pajėgumas didesnis kaip 300 tonų per dieną arba 600 tonų per dieną, kai įrenginys veikia ilgiau kaip 90 dienų iš eilės bet kuriais metais ( <i>Taisyklių 1 priedo 6.4.2.2. p).</i>

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

Kuro deginimas įrenginiuose, kurių bendras nominalus šiluminis našumas didesnis negu 20 MW.

AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ eksploatuoja šiuos katilus : Garo katilas Nr.1 “E 25/14” (19,3 MW); Garo katilas Nr.2 „GM 50-14” (38,7 MW); Garo katilas Nr.3 “GM 50-14” (38,7 MW); Garo katilas Nr.5 “DE 4-14 GM” (3,0 MW); Vandens šildymo katilas Nr.6 “Viessmann Vitoplex 300” (720 kW); Vandens šildymo katilas Nr.7 „Buderus Logano GE 515“ (510 kW). Džiovykla “ZUP-NYSA” (18MW);

## 5. Informacija apie įdiegtą vadybos sistemą.

Įmonėje įdiegtos ūkinės veiklos aplinkosauginio valdymo ir kontrolės sistemos:

- Įdiegta DS/EN ISO 9001:2008 & ISO 14001:2004 aplinkos vadybos sistema;
- Įdiegta socialinio atsakingumo sistema SA 8000:2008;
- Įdiegta energijos naudojimo vadybos sistema ISO 50001:2011;
- Įdiegta darbuotojų saugos ir sveikatos politikos sistema DS/OHSAS 18001:2008.

Įmonės turimi sertifikatai pateikti *priede Nr. 15*.

## 6. Asmenų atsakomybė pagal pateiktą deklaraciją.

Paraiškos deklaraciją pasirašė AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ technikos vadovas – Albertas Čiužauskas, kurioje nurodyta, kad Paraiškoje pateikta informacija yra teisinga, tiksli ir visa. Technikos vadovo pareiginiuose nuostatuose yra pažymėta, kad nesant fabriko Direktoriui, jis automatiškai jį pavaduoja.

Atsakingi asmenys už aplinkos apsaugą skiriami Fabriko direktoriaus įsakymais. 2013-11-27d. AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ fabriko direktoriaus įsakymas Nr.325 dėl atliekų tvarkymo ir apskaitos pateiktas *priede Nr. 10*.

## 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
<i>1. Bendrieji GPGB visam MGP sektoriui (5.1.):</i>						
1.1.	Darbuotojų žinios	ES informacinis dokumentas dėl GPGB taikymo maisto, gėrimų ir pieno pramonei (galutinis dokumentas 2006.08)	Mokyti darbuotojus ir užtikrinti, kad jie žinotų savo asmenines atsakomybes ir aplinkos apsaugos aspektus, kuriuos sukelia įmonės veikla	-	Įmonės darbuotojams žinios apie aplinkos apsaugą / atliekų tvarkymą / pavojingų cheminių medžiagų naudojimą suteikiamos vadovaujantis įdiegtos Aplinkos vadybos	-

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
					sistema (AVS) pagal ISO 14001 standarto reikalavimus, todėl įmonės darbuotojai yra reguliariai apmokomi pagal sudarytą mokymų planą.	
1.2.	Bendra informacija	ES informacinis dokumentas dėl GPGB taikymo maisto, gėrimų ir pieno pramonei (galutinis dokumentas 2006.08)	Sukonstruoti/parinkti įrenginį, kuris optimizuotų santykį tarp suvartojimo ir taršos bei palengvintų priimti sprendimus, susijusius su procesais ir jų priežiūra, pvz., norint optimizuoti vamzdyno sistemą ir sumažinti produktų praradimus, vamzdžiai įrengiami su nuolydžiu, skatinant savaiminį skysčių tekėjimą kontroliuoti keliamą triukšmą projektuojant, parenkant, valdant ir prižiūrint įrenginį, įskaitant transporto priemones, įskaitant triukš-mingo įrenginio aptvėrimą.	-	Įrenginys nėra sukonstruotas / parinktas, tačiau esamos techninės priemonės (kaip skaitikliai ir panašiai) įgalina įmonę ieškoti palankiausio ekonominio sprendimo tarp suvartojamų medžiagų ir išmetamų teršalų / susidarančių atliekų. Nepriimtinos rizikos dėl triukšmo įmonėje nėra.	
1.3.	Elektros energija / garo	ES informacinis	Naudoti reguliarias	-	Įmonėje esančios	



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
	/ vandens sunaudojimai	dokumentas dėl GPGB taikymo maisto, gėrimų ir pieno pramonei (galutinis dokumentas 2006.08)	priežiūros programas		techninės priemonės ir nuolatinė personalo priežiūra runkelių perdirbimo metu užtikrina nutekėjimų nebuvimą.	
1.4.	Elektros energija / garo / vandens sunaudojimai / susidarantių atliekų kiekis	ES informacinis dokumentas dėl GPGB taikymo maisto, gėrimų ir pieno pramonei (galutinis dokumentas 2006.08)	Valdyti metodologiją, nukreiptą išvengti ir sumažinti vandens ir energijos suvartojimą bei susidarantių atliekų kiekį	-	Įmonėje yra įdiegta aplinkos vadybos sistema (AVS) pagal standarto ISO 14001 reikalavimus (sertifikuota 2007.01.23 DNV).	
1.5.	Aplinkos vadybos sistema (AVS) pagal ISO 14001 standarto reikalavimus	ES informacinis dokumentas dėl GPGB taikymo maisto, gėrimų ir pieno pramonei (galutinis dokumentas 2006.08)	Gauti vadovybės pritarimą valdymo, vadovavimo ir planavimo klausimais;	-	Įmonėje yra įdiegta aplinkos vadybos sistema (AVS) pagal standarto ISO 14001 reikalavimus. Priedas Nr.15	
1.6.	Elektros energija / garo / vandens sunaudojimai / susidarantių atliekų kiekis / išmetimai į aplinkos orą	ES informacinis dokumentas dėl GPGB taikymo maisto, gėrimų ir pieno pramonei (galutinis dokumentas 2006.08)	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.	-	Analizė buvo atlikta diegiant aplinkos vadybos sistemą.	

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
1.7.	Elektros energija / garo / vandens sunaudojimams / susidarančių atliekų kiekis / išmetimai į aplinkos orą	ES informacinis dokumentas dėl GPGB taikymo maisto, gėrimų ir pieno pramonei (galutinis dokumentas 2006.08)	Atlikti tikslų, užduočių ir sistemos ribų įvertinimą; atlikti galimybių identifikavimą, siekiant sumažinti vandens ir energijos suvartojimą, ir atliekų susidarymą, naudojant sisteminių požiūrį, toki kaip „pinch“ technologija; atlikti įvertinimą ir įgyvendinamumo tyrimą.	-	Analizė bei įvertinimai buvo atlikti diegiant aplinkos vadybos sistemą.  „Pinch“ technologijos kol kas nėra numatoma taikyti dėl pernelyg didelių finansinių resursų (pagal GPGB dokumentuose pateiktus duomenis išlaidos gali miršyti ir 3 mln. Eurų, tuo tarpu sutaupymai nesiekia nei 2 mln. Eurų).	
1.8.	Elektros energija / garo / vandens sunaudojimams / susidarančių atliekų kiekis	ES informacinis dokumentas dėl GPGB taikymo maisto, gėrimų ir pieno pramonei (galutinis dokumentas 2006.08)	Sekti programos įgyvendinimą, siekiant sumažinti vandens ir energijos suvartojimą bei atliekų susidarymą	-	Aplinkos vadybos sistemos veiksmingumo peržiūra vyksta kartą metuose vadovybinės analizės metu.	
1.9.	Elektros energija / garo / vandens sunaudojimams / susidarančių atliekų kiekis / išmetimai į aplinkos orą	ES informacinis dokumentas dėl GPGB taikymo maisto, gėrimų ir pieno pramonei (galutinis dokumentas 2006.08)	Vykdyti nuolatinį monitoringą dėl vandens ir energijos suvartojimo; atliekų susidarymo, emisijų ir matavimų kontrolės efektyvumo.	-	Ant vandens įvadų yra įrengti vandens sunaudojimo skaitliukai, kurių pagalba yra nuolat sekamas sunaudojimas; taip pat yra įrengti ir elektros energijos skaitliukai. Susidarančios atliekos yra kas savaitę	-

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
					fiksuojamos pirminės atliekų apskaitos žurnale; emisijos į orą yra matuojamos nustatytu RAAD bei patvirtintu dažnumu.	
1.10.	Elektros energija / garo / vandens sunaudojimai / susidarančių atliekų kiekis / išmetimai į aplinkos orą	ES informacinis dokumentas dėl GPGB taikymo maisto, gėrimų ir pieno pramonei (galutinis dokumentas 2006.08)	Įgyvendinti monitoringo sis-temą ir peržiūrėti medžiagų, žaliavų ir energijos suvartojimo ir teršalų išskyrimo lygius tiek atskiriems gamybos procesams, tiek gamybos lygiu, siekiant optimizuoti esamus veiksmingumo lygius.	-	Ant vandens įvadų yra įrengti vandens sunaudojimo skaitliukai, kurių pagalba yra nuolat sekamas sunaudojimas; taip pat yra įrengti ir elektros energijos skaitliukai. Susidarančios atliekos yra kas savaitę fiksuojamos pirminės atliekų apskaitos žurnale; emisijos į orą yra matuojamos nustatytu RAAD bei patvirtintu dažnumu.	-
1.11.	Elektros energija / garo / vandens sunaudojimai / susidarančių atliekų kiekis / išmetimai į aplinkos orą	ES informacinis dokumentas dėl GPGB taikymo maisto, gėrimų ir pieno pramonei (galutinis dokumentas 2006.08)	Naudoti duomenų rinkimui kalibruotą inventorių visose proceso stadijose nuo žaliavų gavimo iki produktų išsiuntimo įskaitant ir „vamzdžio galo“ technologijas.	-	Ant vandens įvadų yra įrengti vandens sunaudojimo skaitliukai, kurių pagalba yra nuolat sekamas sunaudojimas; taip pat yra įrengti ir elektros energijos skaitliukai.	-
1.12.	Elektros energija / susidarančių atliekų	ES informacinis dokumentas dėl GPGB	Planuoti gaunamos produkcijos apimtį, kad	-	Produkcija gaminama nepertraukiamu būdu –	

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
	kiekis	taikymo maisto, gėrimų ir pieno pramonei (galutinis dokumentas 2006.08)	sumažinti atliekų susidarymą ir patalpų bei įrangos valymo ir plovimo dažnumą.		sumažinamos energijos sąnaudos, plovimų ir atliekų kiekiai.	
1.13.	Vandens sunaudojimas	ES informacinis dokumentas dėl GPGB taikymo maisto, gėrimų ir pieno pramonei (galutinis dokumentas 2006.08)	Gabenti kietas žaliavas, produktus, subproduktus, šalutinius produktus ir atliekas sausas.	-	Maisto produktai ir pašarai gaminami mažo drėgnumo, taupant energiją vandens transportavimui.	
1.14.	Susidarančių atliekų kiekis	ES informacinis dokumentas dėl GPGB taikymo maisto, gėrimų ir pieno pramonei (galutinis dokumentas 2006.08)	Sumažinti greitai gendančių produktų laikymo trukmę.	-	Švieži griežiniai parduodami per parą.	
1.15.	Vandens / elektros energijos sunaudojimas	ES informacinis dokumentas dėl GPGB taikymo maisto, gėrimų ir pieno pramonei (galutinis dokumentas 2006.08)	Atskirti srautus, kad optimizuoti vartojimą, pakartotinį naudojimą, regeneravimą, perdirbimą ir tvarkymą ir sumažinti nuotekų užterštumą.	-	Sezono metu naudojamas pramoninis ir geriamasis vanduo. Srautai atskirti. Vedamas srautų monitoringas ir apskaita.	
1.16.	Susidarančių atliekų kiekis / nuotekų užterštumas	ES informacinis dokumentas dėl GPGB taikymo maisto, gėrimų ir pieno pramonei (galutinis dokumentas 2006.08)	Apsaugoti medžiagas nuo nukritimo ant grindų, pavyzdžiui optimaliai išdėstyti ir naudoti apsauginius skydus, pertvaras, lašėjimo latakus ir lovių;	-	Dauguma gamybinių procesų vyksta uždaroje talpose, minimizuojant pratekėjimų/lašėjimų riziką.	
1.17.	Nuotekų užterštumas	ES informacinis dokumentas	Optimizuoti ir atskirti jei	-	Runkelių transportavimui	

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
		dėl GPGB taikymo maisto, gėrimų ir pieno pramonei (galutinis dokumentas 2006.08)	bū-tina vandens srautus, kad būtų galima pakartotinai naudoti vandenį ir lengviau galima būtų išvalyti susidariusias nuotėkas.		naudojamas apytakinis vanduo, siekiant sumažinti pramoninio vandens sunaudojimą.	
1.18.	Energijos sunaudojimas	ES informacinis dokumentas dėl GPGB taikymo maisto, gėrimų ir pieno pramonei (galutinis dokumentas 2006.08)	Surinkti vandens srautus, tokius kaip kondensatas ir aušinimo vanduo atskirai, kad optimizuoti pakartotinį jų panaudojimą	-	Kondensatas surenkamas visas ir panaudojamas tiek technologijoje, tiek katilinėje. Aušinantis vanduo optimaliai panaudojamas gamyboje.	
1.19.	Energijos sunaudojimas	ES informacinis dokumentas dėl GPGB taikymo maisto, gėrimų ir pieno pramonei (galutinis dokumentas 2006.08)	Išvengti didesnės nei reikalinga energijos sunaudojimo šildymo ir šaldymo procesams, nesugadinant produkcijos.	-	Įmonėje tokios rizikos nėra.	-
1.20.	Bendra tvarka įmonėje	ES informacinis dokumentas dėl GPGB taikymo maisto, gėrimų ir pieno pramonei (galutinis dokumentas 2006.08)	Taikyti gero ūkininkavimo praktiką.	-	Pagal aplinkos vadybos sistemos reikalavimus, įmonės darbuotojams suteikiamos žinios apie aplinkosaugą, taip pat skatinama rūšiuoti atliekas vadovaujantis LR teisiniais reikalavimais; atlikus tiesioginį darbą darbo vietas palikti tvarkingas ir panašiai.	-
1.21.	Triukšmo emisijos	ES informacinis	Sumažinti transporto	-	Įmonėje nėra problemų ir	-

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
		dokumentas dėl GPGB taikymo maisto, gėrimų ir pieno pramonei (galutinis dokumentas 2006.08)	priemonių keliamą triukšmą.		nusiskundimų dėl triukšmo.	
1.22.	Energijos / vandens suvartojimas / atliekų susidarymas	ES informacinis dokumentas dėl GPGB taikymo maisto, gėrimų ir pieno pramonei (galutinis dokumentas 2006.08)	Optimizuoti procesų kontrolės pritaikomumą ir naudojimą, kad išvengti ir sumažinti energijos ir vandens suvartojimą bei atliekų susidarymą, o būtent:			
1.22.1	Energijos / vandens suvartojimas / atliekų susidarymas	ES informacinis dokumentas dėl GPGB taikymo maisto, gėrimų ir pieno pramonei (galutinis dokumentas 2006.08)	- 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	-	Kritinės temperatūros gamybos procesams neturi įtakos. Technologinės temperatūros kontroliuojamos.	-
1.22.2	Energijos / vandens suvartojimas	ES informacinis dokumentas dėl GPGB taikymo maisto, gėrimų ir pieno pramonei (galutinis dokumentas 2006.08)	- kai skysčiai yra laikomi arba reaguoja talpose ar induose, taip pat gamybos ir valymo procesų metu, naudoti skysčio lygio nustatymo daviklius	-	Gamybos procesų metu aktualiose vietose skysčių lygiai kontroliuojami lygio davikliais.	-
1.22.3	Energijos / vandens suvartojimas / atliekų susidarymas / nuotekų	ES informacinis dokumentas dėl GPGB taikymo maisto, gėrimų ir	- naudoti analitinius matavimus ir kontrolės metodus, kad sumažinti	-	Runkelių perdirbimo metu analitiniai matavimai ir kontrolės	-

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
	užterštumas	pieno pramonei (galutinis dokumentas 2006.08)	medžiagų atliekas, vandens sunaudojimą bei nuotekų susidarymą perdirbimo ir valymo metu, būtent: matuoti pH, norint kontroliuoti rūgščių ar šarmų pusiausvyrą ir tikrinti nuotekų srautus, kad kontroliuoti susimaišymą ir neutralizavimą prieš tolimesnį valymą ar išleidimą; matuoti specifinį laidumą, kad kontroliuoti ištirpusių druskų kiekius prieš vandens pakartotinį naudojimą ir nustatyti detergentų kiekį prieš detergentų pakartotinį naudojimą 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		metodai taikomi vandenių pH kontrolei.	

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
			plovimo vandens pakartotinį panaudojimą.			
1.23.	Vandens suvartojimas	ES informacinis dokumentas dėl GPGB taikymo maisto, gėrimų ir pieno pramonei (galutinis dokumentas 2006.08)	Kontroliuoti vandens tieki-mo procesus, naudojant automatizuotą vandens tiekimą / nutraukimą, kai tai reikalinga.	-	Įmonėje yra įdiegta automatizuota energijos / vandens tiekimo apskaita ir kontrolė	-
1.24.	Atliekų susidarymas	ES informacinis dokumentas dėl GPGB taikymo maisto, gėrimų ir pieno pramonei (galutinis dokumentas 2006.08)	Parinkti žaliavas ir papildomas medžiagas, kurios sumažina atliekų kiekį ir kenksmingas išlakas į orą ir vandenį.	-	Pagrindinė naudojama žaliava – cukriniai runkeliai. Pakeisti jos nėra kuo, vienintelė įmanoma ir taikoma priemonė – bendravimas su žaliavų tiekėjais dėl kuo kokybiškesnės žaliavos pristatymo.	-
<i>2. Aplinkos apsaugos vadyba (5.1.1.):</i>						
2.1.	Bendra aplinkosauginė situacija	ES informacinis dokumentas dėl GPGB taikymo maisto, gėrimų ir pieno pramonei (galutinis dokumentas 2006.08)	Geriausi prieinami gamy-bos būdai yra įgyvendinti ir prisidėti prie aplinkos apsaugos vadybos sistemos, kuri apjungia sekančius etapus: • aplinkos apsaugos politi-kos nustatymas įrenginia-ms, ir tai atlieka aukščiau-sia vadovybė (aukščiau-sios	-	Įmonėje yra įdiegta aplinkos vadybos sistema (AVS) pagal standarto ISO 14001 reikalavimus (pirmą kartą sertifikuota 2006.05; 2007.01. persertifikuota DNV). Sertifikato kopija pateikta priede Nr.15 .	



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>vadovybės išsipareigojimas yra laikomas kaip išankstinė sąlyga sėkmingam kitų aplinkos apsaugos vadybos sistemos elementų taikymui);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• būtinų procedūrų planavimas ir sukūrimas;</li> <li>• procedūrų įgyvendinimas</li> <li>• įvykdymo patikrinimas ir koregavimo veiksmų atlikimas,</li> <li>• vadybinė analizė.</li> </ul>			
<i>3. Susijusių veiklos rūšių derinimas tarpusavyje (5.1.2.):</i>						
3.1.	Bendra aplinkosauginė situacija	ES informacinis dokumentas dėl GPGB taikymo maisto, gėrimų ir pieno pramonei (galutinis dokumentas 2006.08)	<p>Geriausias prieinamas gamybos būdas yra siekti partnerių, užsiimančių susijusiomis veiklos rūšimis, kurios yra pirminės arba paskesnės, bendradarbiavimo, kad sukurti ekologinės atsakomybės grandinę, mažinti taršą ir saugoti</p>	-	<p>Pagrindinė naudojama žaliava – cukriniai runkeliai. Pakeisti jos nėra kuo, vienintelė įmanoma ir taikoma priemonė – bendravimas su žaliavų tiekėjais dėl kuo kokybiškesnės žaliavos pristatymo.</p>	-

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
			aplinką kaip visumą.			
<i>4. Įrangos ir įrenginių valymas (5.1.3.):</i>						
4.1.	Nuotekų užterštumas	ES informacinis dokumentas dėl GPGB taikymo maisto, gėrimų ir pieno pramonei (galutinis dokumentas 2006.08)	Pašalinti žaliavų likučius po operacijų kaip galima greičiau ir dažnai valyti medžiagų laikymo vietas	-	Po nepertraukiamos gamybos žaliavų likučiai operatyviai išvalomi iš visų įrenginių.	-
4.2.	Nuotekų užterštumas	ES informacinis dokumentas dėl GPGB taikymo maisto, gėrimų ir pieno pramonei (galutinis dokumentas 2006.08)	Naudoti surinkimo indus ir talpas prieš patenkant medžiagoms į kanalizaciją ir garantuoti, kad jie yra tikrinami ir valomi dažnai, siekiant išvengti medžiagų patekimo į nuotekas.	-	Pramoninės ir buitinės nuotekos teka į miesto valymo įrenginius. Nuotekų kokybė tikrinama ne mažiau 3xmėn.	-
4.3.	Nuotekų užterštumas	ES informacinis dokumentas dėl GPGB taikymo maisto, gėrimų ir pieno pramonei (galutinis dokumentas 2006.08)	Optimizuoti įrangos sauso valymo naudojimą, įskaitant vakuumo sistemas ir valymą po išsiliejimų ir prieš atliekant drėgną valymą, kuris būtinas pagal higienos reikalavimus	-	Sauso cukraus apdorojimo įrenginiai valomi tik sausiai. Siekiame, kad griežinių saugojimo aikštelės prieš plovimą būtų išvalytos sausu būdu, kad sumažinti organikos patekimą į pramonines nuotekas.	-
4.4.	Nuotekų užterštumas	ES informacinis	Drėkinti grindis ir	-	Priekupusiems	-

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
		dokumentas dėl GPGB taikymo maisto, gėrimų ir pieno pramonei (galutinis dokumentas 2006.08)	atidaryti įrangą, kad būtų galima lengviau pašalinti sukietė-jusius, prikepusius ar pri-degusius nešvarumus prieš atliekant drėgną valymą.		nešvarumams valyti naudojama aukšto spaudimo plovimo įranga su minimaliu vandens sunaudojimu.	
4.5.	Vandens / energijos suvartojimas / nuotekų užterštumas	ES informacinis dokumentas dėl GPGB taikymo maisto, gėrimų ir pieno pramonei (galutinis dokumentas 2006.08)	Valdyti ir mažinti vandens, energijos ir detergentų suvartojimą (įrangos valymo metu).	-	Tai yra vienas iš aplinkos vadybos sistemos tikslų.	Ataskaitos pateikiamos RAAD.
4.6.	Vandens / energijos suvartojimas / nuotekų užterštumas	ES informacinis dokumentas dėl GPGB taikymo .	Naudoti valymo žarnas, su valdomu srauto uždarymu.	-	Naudojama.	-
4.7.	Vandens / energijos suvartojimas / nuotekų užterštumas	ES informacinis dokumentas dėl GPGB taikymo maisto, gėrimų ir pieno pramonei (galutinis dokumentas 2006.08)	Naudoti purkštukus plaunant ir reguliuoti vandens slėgį juose.	-	Naudojama.	-
4.8.	Vandens / energijos suvartojimas	ES informacinis dokumentas dėl GPGB taikymo maisto, gėrimų ir pieno pramonei (galutinis dokumentas 2006.08)	Optimizuoti šilto vandens pakartotinį panaudojimą, pavyzdžiui valymui.	-	Efektyvesniam energijos panaudojimui gamybos metu naudojami daugkartiniai šilumos mainai tarp įvairių srautų.	-
4.9.	Nuotekų užterštumas	ES informacinis dokumentas dėl GPGB taikymo maisto, gėrimų ir pieno pramonei (galutinis dokumentas 2006.08)	Parinkti ir naudoti valymo bei dezinfekavimo priemonės, kurios sukelia mažiausiai žalos aplinkai	-	Dezinfekavimui yra naudojamas formalinas.	Šiuo metu ieškomi būdai, kuo pakeisti forma-liną mažiau taršesne aplin-

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
						kai medžiaga.
4.10.	Nuotekų užterštumas	ES informacinis dokumentas dėl GPGB taikymo maisto, gėrimų ir pieno pramonei (galutinis dokumentas 2006.08)	Naudoti įrangą, valomą vietoje ir garantuoti, kad valymas yra atliekamas optimaliausiu būdu, pavyzdžiui, atliekant drumstumo, specifinio laidumo ar pH matavimus ir automatiškai dozuoti chemikalus reikiamomis koncentracijomis.	-	Daugelyje vietų naudojami aukšto slėgio vandens plovimo įrenginiai be papildomų chemikalų.	Aukšto slėgio vandens plovimo įrenginiai gamybos metu naudojami sietų praplovimui runkelių galiukų gaudyklės, kalkių gesinimo aparato ir kitų.
4.11.	Nuotekų užterštumas	ES informacinis dokumentas dėl GPGB taikymo maisto, gėrimų ir pieno pramonei (galutinis dokumentas 2006.08)	Naudoti atskiras valymo sistemas mažiems ar retai naudojamiems įrenginiams, arba kur tirpalas po valymo tampa labai užterštas (pvz., aukštos temperatūros įrangai, membraninio atskyrimo įrangai ir preliminariam garintuvų ir purkštuvinių džiovintuvų valymui.	-	Išgarinimo stočiai įrengta atskira valymo sistema.	-
4.12.	Nuotekų užterštumas	ES informacinis dokumentas dėl GPGB taikymo maisto, gėrimų ir pieno pramonei (galutinis dokumentas 2006.08)	Esant atitinkamoms nuotekų srauto pH variacijoms iš CIP sistemos ir kitu šaltinių, atlikti šarmingų ir rūgščių nuotekų srautų	-	Įmonei 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
			neutralizavimasi neutralizacijos talpose.			
4.13.	Nuotekų užterštumas	ES informacinis dokumentas dėl GPGB taikymo maisto, gėrimų ir pieno pramonei (galutinis dokumentas 2006.08)	Sumažinti EDTA (etilendiamin-tetraacto rūgštis ir jos druskos) naudojimą; naudoti jį tik ten, kur be šios medžiagos apsieiti neįmano-ma, mažinti jo naudojimą, pavyzdžiui, pakartotinai naudojant valymo tirpalus.	-	EDTA naudojamos tik laboratoriniams analizams minimaliais kiekiais.	-
4.14.	Nuotekų užterštumas	ES informacinis dokumentas dėl GPGB taikymo maisto, gėrimų ir pieno pramonei (galutinis dokumentas 2006.08)	Vengti halogenintų oksiduojančių biocidų naudojimo, išskyrus atvejus kai alternatyvos yra neefektyvios.	-	Nenaudojama.	-
<i>5.Papildomi GPGB kai kuriems procesams ir padalinių veiklai (5.1.4.):</i>						
<i>5.1.Medžiagų išsiuntimas / gavimas (5.1.4.1.):</i>						
5.1.1.	Teršalų išmetimas į orą	ES informacinis dokumentas dėl GPGB taikymo maisto, gėrimų ir pieno pramonei (galutinis dokumentas 2006.08)	Kai transporto priemonės yra pastatomos, pakraunamos ir iškraunamos, išjungiamas transporto priemonių variklis ir šaldymo įrenginys. Šaldymo įrenginys tuo metu aprūpinamas alternatyvia energija.	-	Transporto priemonių pakrovimo metu, jų varikliai išjungiami.	-
<i>5.2.Pakavimas (5.1.4.9.):</i>						

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
5.2.1.	Atliekų susidarymas	ES informacinis dokumentas dėl GPGB taikymo maisto, gėrimų ir pieno pramonei (galutinis dokumentas 2006.08)	Optimizuoti pakavimo dizainą, įskaitant medžiagų svorį ir pakartotinai panaudojamą kiekį, siekiant sumažinti žaliavų ir atliekų kiekius.	-	Produkcijos dizainas derinamas su užsakovais. Cukrus pakuojamas po 1 kg į popierinę, lengvai perdirbamą pakuotę. Klientai skatinami pirkti betarę produkciją.	-
5.2.2	Atliekų susidarymas	ES informacinis dokumentas dėl GPGB taikymo maisto, gėrimų ir pieno pramonei (galutinis dokumentas 2006.08)	Pirkti medžiagas dideliais kiekiais.	-	Žaliavos perkamos iš ūkininkų bei žemės ūkio bendrovių, kurios cukrinius runkelius pristato autotransporto priemonėse, kuriose telpa iki 40 tonų cukrinių runkelių.	-
5.2.3.	Atliekų susidarymas	ES informacinis dokumentas dėl GPGB taikymo maisto, gėrimų ir pieno pramonei (galutinis dokumentas 2006.08)	Surinkti pakavimo medžiagas atskirai.	-	Atliekos susidarę iš pakavimo proceso yra rūšiuojamos ir atskirais srautais pridudamos atliekų tvarkytojams.	-
5.2.4.	Atliekų susidarymas	ES informacinis dokumentas dėl GPGB taikymo maisto, gėrimų ir pieno pramonei (galutinis dokumentas 2006.08)	Sumažinti pakavimo taros perpildymą.	-	Įmonei neaktualu – tokių atliekų nesusidaro.	-
<i>5.3. Energijos gamyba ir naudojimas (5.1.4.10.):</i>						
5.3.1.	Energijos sunaudojimas	ES informacinis dokumentas dėl GPGB	Įrenginiams, kuriems reikia-linga pagaminta	-	Įmonės katilinėje gaminama tik šiluminė	-

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
		taikymo maisto, gėrimų ir pieno pramonei (galutinis dokumentas 2006.08)	šiluma ir energija, (pavyzdžiui cuk-raus gamyboje) naudoti kombinuotą šilumos ir energijos gamybą naujuose arba modernizuotuose įrenginiuose arba tuose, kurie atnaujina savo energijos sistemą		energija.	
5.3.2.	Energijos sunaudojimas	ES informacinis dokumentas dėl GPGB taikymo maisto, gėrimų ir pieno pramonei (galutinis dokumentas 2006.08)	Naudoti šilumos siurblius šilumos regeneravimui iš įvairių šaltinių.	-	Įmonėje nėra.	
5.3.3.	Energijos sunaudojimas	ES informacinis dokumentas dėl GPGB taikymo maisto, gėrimų ir pieno pramonei (galutinis dokumentas 2006.08)	Išjungti įrengimą, kai jis nėra naudojamas.	-	Akcentuojama įrenginių eksploatacinėse instrukcijose bei mokymų darbuotojams metu.	-
5.3.4.	Energijos sunaudojimas	ES informacinis dokumentas dėl GPGB taikymo maisto, gėrimų ir pieno pramonei (galutinis dokumentas 2006.08)	Sumažinti variklių nuostolius.	-	Nėra nustatyta, kokius tiksliai nuostolius daro varikliai (įjungimo, išjungimo metu).	-
5.3.5.	Energijos sunaudojimas	ES informacinis dokumentas dėl GPGB taikymo maisto, gėrimų ir pieno pramonei (galutinis dokumentas 2006.08)	Sumažinti variklių apkrovimą.	-	Varikliai dirba ekonomiškiausiu režimu (dėl gamybos sezoniškumo nėra įmanoma kitaip organizuoti variklių	-

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
					darbą).	
5.3.6.	Energijos sunaudojimas	ES informacinis dokumentas dėl GPGB taikymo maisto, gėrimų ir pieno pramonei (galutinis dokumentas 2006.08)	Naudoti greičio / jėgos keitimą pavarose, siekiant sumažinti siurblių ir ventiliatorių apkrovimą.	-	Įdiegtos sekančios priemonės: išspaudų preso variklio dažninės pavaros pastatymas; išspaudų džiovyklos oro ventiliatoriaus dažninės pavaros pastatymas. Bendra investicija – 60 000 lt; sutaupymai – 40,8 MWh el.energijos ir 0,2 MW gamtinių dujų.	-
5.3.7.	Energijos sunaudojimas	ES informacinis dokumentas dėl GPGB taikymo maisto, gėrimų ir pieno pramonei (galutinis dokumentas 2006.08)	Naudoti šilumos izoliaciją, pavyzdžiui 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.	-	Vamzdžiai, indai ir įrengimai yra izoliuoti.	-
5.3.8.	Energijos sunaudojimas	ES informacinis dokumentas dėl GPGB taikymo maisto, gėrimų ir pieno pramonei (galutinis dokumentas 2006.08)	Naudoti dažnio reguliatorius varikliams.	-	Įdiegtos sekančios priemonės: išspaudų preso variklio dažninės pavaros pastatymas; išspaudų džiovyklos oro ventiliatoriaus dažninės	-



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
					pavarnos pastatymas. Bendra investicija – 60 000 lt; sutaupymai – 40,8 MWh el.energijos ir 0,2 MW gamtinių dujų.	
<i>5.4. Emisijų į orą mažinimas (5.1.5.):</i>						
5.4.1.	Teršalų išmetimas į orą	ES informacinis dokumentas dėl GPGB taikymo maisto, gėrimų ir pieno pramonei (galutinis dokumentas 2006.08)	Įgyvendinama ir peržiūrima išmetimų į orą kontrolės strategija, kuri apima: problemos nustatymą; išmetimų į orą inventorizaciją, įskaitant neatitiktinius išmetimus; pagrindinių išmetimų į orą matavimus; išmetimų į orą kontrolės metodų įvertinimą ir parinkimą.	-	Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės (TIPK) leidimas įmonei išduotas 2006-01-09 ir koreguotas 2009-01-17 d.. Leidime nurodytos sąlygos išmetimų į orą kontrolei.	-
5.4.2.	Teršalų išmetimas į orą	ES informacinis dokumentas dėl GPGB taikymo maisto, gėrimų ir pieno pramonei (galutinis dokumentas 2006.08)	Išmetamos dujos, kvapai ir dulkės šaltinyje surenkamos ir nuvedamos į valymo ar utilizavimo įrenginį;	-	Gamybos procese yra įrengti 6 oro taršos valymo įrenginiai: 4 ciklonai ir du rankoviniai filtrai.	-
5.4.3.	Teršalų išmetimas į orą	ES informacinis dokumentas dėl GPGB taikymo maisto, gėrimų ir pieno pramonei (galutinis dokumentas 2006.08)	Išlakų į orą utilizavimo įrenginyje optimizuojamos jo paleidimo ir sustabdymo operacijos, garantuojant, kad jis visada dirba efektyviai.	-	Oro taršos valymo įrenginiai dirba tik veikiant gamybai (t.y. nepilnus metus).	-
5.4.4.	Teršalų išmetimas į orą	ES informacinis dokumentas	Jei kitaip nenurodyta, jei	-	Esamuose filtruose	-

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
		dėl GPGB taikymo maisto, gėrimų ir pieno pramonei (galutinis dokumentas 2006.08)	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: 5-20 mg/Nm <sup>3</sup> sausų dulkių, 35-60 mg/Nm <sup>3</sup> šlapių/lipnių dulkių ir <50 mg/Nm <sup>3</sup> BOA. Šis dokumentas neatsižvelgia į kuro deginimo įrenginių emisijas MGP įrenginiuose.		pasiekiamas didžiausias lygis po valymo – iki 1,545 g/s (002 taršos šaltinis).	
<i>6. Nuotekų valymas (5.1.6.):</i>						
6.1.	Nuotekų užterštumas	ES informacinis dokumentas dėl GPGB taikymo maisto, gėrimų ir pieno pramonei (galutinis dokumentas 2006.08)	Atlikti pirminį kietų medžiagų rūšiavimą / atskyrimą.	-	Cukrinių runkelių praplovimo vandens valymui atliekamas pirminis purvo nusodinimas.	-
6.2.	Nuotekų užterštumas	ES informacinis dokumentas dėl GPGB taikymo maisto, gėrimų ir pieno pramonei (galutinis dokumentas 2006.08)	Pašalinti riebalus, naudojant riebalų gaudykles, jeigu nuotekos turi gyvūninių ar augalinių aliejų, riebalų ir taukų.	-	Įmonei netaikoma.	-

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
6.3	Nuotekų užterštumas	ES informacinis dokumentas dėl GPGB taikymo maisto, gėrimų ir pieno pramonei (galutinis dokumentas 2006.08)	Naudoti srauto ir apkrovos suvienodinimą.	-	Cukrinių runkelių praplovimo vandens valymas atliekamas dvejuose iš trijų esamų I-o laipsnio mechaninių tvenkinių surinktuvų (taip pat čia vyksta ir srauto bei apkrovos suvienodinimas).	-
6.4	Nuotekų užterštumas	ES informacinis dokumentas dėl GPGB taikymo maisto, gėrimų ir pieno pramonei (galutinis dokumentas 2006.08)	Naudoti neutralizaciją labai rūgščioms ir šarminėms nuotekoms.	-	Įmonei netaikoma.	-
6.5	Nuotekų užterštumas	ES informacinis dokumentas dėl GPGB taikymo maisto, gėrimų ir pieno pramonei (galutinis dokumentas 2006.08)	Taikyti sedimentaciją nuotekoms, turinčioms suspenduotų kietųjų medžiagų.	-	Cukrinių runkelių praplovimo vandens valymui atliekamas pirminis purvo nusodinimas.	-
6.6	Nuotekų užterštumas	ES informacinis dokumentas dėl GPGB taikymo maisto, gėrimų ir pieno pramonei (galutinis dokumentas 2006.08)	Atlikti flotaciją ištirpusiu deguonimi.	-	Įmonei netaikoma.	-
6.7	Nuotekų užterštumas	ES informacinis dokumentas dėl GPGB taikymo maisto, gėrimų ir pieno pramonei (galutinis dokumentas 2006.08)	Atlikti biologinį valymą.	-	Įmonei netaikoma.	-
6.8	Nuotekų užterštumas	ES informacinis dokumentas dėl GPGB	Naudoti CH <sub>4</sub> (metano) dujas, kurios susidaro	-	Įmonei netaikoma.	-

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
		taikymo maisto, gėrimų ir pieno pramonei (galutinis dokumentas 2006.08)	anaerobinio valymo metu, šilumos ir/ar energijos gamybai pakartotinai panaudoti vandeni po sterilizavimo ar dezinfekavimo procesu, vengiant aktyvaus chloro naudojimo.			
6.9	Nuotekų užterštumas	ES informacinis dokumentas dėl GPGB taikymo maisto, gėrimų ir pieno pramonei (galutinis dokumentas 2006.08)	GPGB yra valyti nuotekų dumblą, naudojant vieną ar keletą sekančių metodų: stabilizaciją, tirštėjimą, vandens pašalinimą, džiovinimą ir panašiai. GPGB gali būti laikomas ir dumblo antrinis panaudojimas (jeigu tai yra leistina remiantis vietiniais teisės aktais).	-	Kiekvienais metais žiemos metu buvo valomos 1-2 kalkių purvo duobės. Vanduo perpompuojamas į kitas defekato duobes. Defekato purvas kasamas ir vežamas į bendrovės teritorijoje esančią įrengtą nusausinimo aikštelę. Dalis defekato panaudojamas ūkininkų žemių rekultivacijai.	Sumontuoti ir paleisti kalkių purvo presai. Jų dėka nereikėia kalkių purvo duobių, sumažėjo nemalonūs kvapai aplinkiniams gyventojams, nuspaustas kalkių purvas gamybos metu išvežamas į ūkininkų laukus ir panaudotas

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
						dirvos struktūros gerinimui. Pakeistas kalkių purvo statusas iš atliekos į šalutinį produktą.
<i>7. Atsitiktiniai išleidimai (5.1.7.):</i>						
7.1.	Avarijos ar avarinės situacijos	ES informacinis dokumentas dėl GPGB taikymo maisto, gėrimų ir pieno pramonei (galutinis dokumentas 2006.08)	Nustatyti avarijų/atsitiktinių išleidimų potencialius šaltinius, kurie galėtų pakenkti aplinkai.	-	Diegiant aplinkos vadybos sistemą, buvo identifikuojami aplinkos apsaugos aspektai, nustatinėjami reikšmingi aspektai. Buvo nustatyti ir avariniai išmetimai. Kasmet yra atnaujinamas ekstremalių situacijų planas, kuriame atnaujinamos avarinės situacijos bei pateiktos koregavimo ir prevencinės priemonės.	-
7.2.	Avarijos ar avarinės situacijos	ES informacinis dokumentas dėl GPGB taikymo maisto, gėrimų ir pieno pramonei (galutinis dokumentas 2006.08)	Įvertinti galimų avarijų/atsitiktinių išleidimų tikimybes ir jų mastus, atlikti rizikos vertinimą.	-		-
7.3.	Avarijos ar avarinės	ES informacinis	Nustatyti tas	-		-

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
	situacijos	dokumentas dėl GPGB taikymo maisto, gėrimų ir pieno pramonei (galutinis dokumentas 2006.08)	potencialias avarijas/atsitiktinius išleidimus, kuriems papildoma kontrolė yra reikalinga, kad užkirsti kelia jiems įvykti.			
7.4.	Avarijos ar avarinės situacijos	ES informacinis dokumentas dėl GPGB taikymo maisto, gėrimų ir pieno pramonei (galutinis dokumentas 2006.08)	Nustatyti ir įgyvendinti reikalingus tikrinimus ir matavimus, siekiant išvengti avarijų ir sumažinti jų žalą aplinkai.	-	Kasmet yra peržiūrimas ekstremalių situacijų planas, kuriame atnaujinamos avarinės situacijos bei pateiktos koregavimo ir prevencinės priemonės. Avarinių situacijų valdymas yra įtrauktas į AVS procedūras.	-
7.5.	Avarijos ar avarinės situacijos	ES informacinis dokumentas dėl GPGB taikymo maisto, gėrimų ir pieno pramonei (galutinis dokumentas 2006.08)	Rengti, įgyvendinti ir reguliariai peržiūrėti avarijų planus.	-	Pagal civilinės saugos reikalavimus peržiūrima kartą per metus.	-
7.6.	Avarijos ar avarinės situacijos	ES informacinis dokumentas dėl GPGB taikymo maisto, gėrimų ir pieno pramonei (galutinis dokumentas 2006.08)	Tirti visas avarijas, taršos incidentus ir artimas joms situacijas bei saugoti su jais susijusius įrašus.	-	Aplinkosauginių avarijų per pastaruosius 5 metus nebuvo. Buvo keletas TIPK numatytų normatyvų viršijimų. Situacijos išnagrinėtos, priimtos koregavimo priemonės, nubausti	-

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
					asmenys.	
<i>8. Papildomi GPGB, skirti cukraus pramonės sektoriui (5.2.7.):</i>						
8.1.	Vandens / energijos sunaudojimas	ES informacinis dokumentas dėl GPGB taikymo maisto, gėrimų ir pieno pramonei (galutinis dokumentas 2006.08)	Pakartotinai panaudoti vandenį, kuris naudojamas runkelių transportavimui.	-	Cukrinių runkelių plovimo / transportavimo vanduo patenka į nusistovėjimo duobes, kur nusistovi purvas ir nuskaidrintas vanduo vėl grąžinamas į apytakinę sistemą pakartotinam naudojimui. Be to, naujo cukrinių runkelių perdirbimo sezono pradžioje yra naudojamas praėjusio sezono nuskaidrintas vanduo, taip sumažinant paviršinio vandens poreikį.	-
8.2.	Vandens / energijos sunaudojimas	ES informacinis dokumentas dėl GPGB taikymo maisto, gėrimų ir pieno pramonei (galutinis dokumentas 2006.08)	Naudoti garintuvo kondensatą cukraus išgavimui.	-	Naudojamas.	-
8.3.	Vandens / energijos sunaudojimas	ES informacinis dokumentas dėl GPGB taikymo maisto, gėrimų ir pieno pramonei (galutinis	Vengti cukrinių runkelių masės laikymo ir savaiminio džiovimo. Suspausta masė dažnai	-	Išspaudoms nusausti naudojami presai. Išspausa masę paduodama į džiovyklą.	Sumontuoti nauji presai, kurie leidžia padidinti

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
		dokumentas 2006.08)	naudojama gyvūnų ar žvėrių pašarui. Šią pašarinę žaliavą galima išdžiovinti naudojant garų džiovintuvus arba aukštos temperatūros džiovintuvus, derinant priemones sumažinti išlakas į orą. Džiovinant aukštoje temperatūroje, galima taikyti išlakų į orą mažinimo priemones: sumažinti išdžiovintų mažų dalelių kiekį (džio-vinama iki maksimaliai sausos medžiagos kiekio t.y 91 proc, masė slegiama mechanškai prieš džiovinimą, sumažinamas pridėto sirupo kiekis prieš džiovinimą, optimizuojami procesai ciklonuose ir drėgnuose skruberiuose.		Sudarytos priemonių diegimo programos presavimo laipsniui pakelti.	nuspaudimo laipsnį nuo 23 iki 28%. Tai leido sumažinti gamtinių dujų sunaudojimą griežinių džiovykloje.
<i>9. GPGB, skirti ekonominėms terpėms:</i>						
9.1.	Bendra aplinkosauginė situacija	ES informacinis dokumentas dėl ekonominio poveikio ir	Aplinkybės, į kurias reikia atsižvelgti apskritai arba	-	Kasmet yra ruošiamos Nordic Sugar įmonių gamybinės ataskaitos,	



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
		poveikio aplinkos terpėms (galutinis dokumentas 2006.07)	konkrečiu atveju nustatant geriausius prieinamus gamybos būdus, nepamirštant kokios nors priemonės galimų kaštų ir pranašumų bei atsargumo ir prevencijos principų (GPGB yra palyginimas sektoriuje) :		kurios prieinamos visoms įmonėms. Ataskaitos yra nagrinėjamos ir atsižvelgiama optimizuojant gamybos būdus.	
9.2.	Bendra aplinkosauginė situacija	ES informacinis dokumentas dėl ekonominio poveikio ir poveikio aplinkos terpėms (galutinis dokumentas 2006.07)	- mažaatliekės technologijos naudojimas.	-	Bendrovei priklausantis AGRO centras konsultuoja ūkininkus dėl cukrinių runkelių kokybės, įskaitant purvingumą. Ūkininkai yra skatinami imtis priemonių, kad į bendrovę būtų atvežami kuo švaresni cukriniai runkeliai. Tokiu būdu stengiamasi sumažinti transportavimo ir perdirbimo išlaidas. Ūkininkams siūloma sėti kokybiškesnes sėklas. Kokybiška žaliava – mažiau atliekų.	
9.3.	Bendra aplinkosauginė	ES informacinis dokumentas	- mažiau pavojingų	-	Chemikalų patvirtinimas	

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
	situacija	dėl ekonominio poveikio ir poveikio aplinkos terpėms (galutinis dokumentas 2006.07)	medžiagų naudojimas.		prieš naudojimą (aprašyta AVS procedūroje), atsižvelgiant į pavojingumą.	
9.4.	Bendra aplinkosauginė situacija	ES informacinis dokumentas dėl ekonominio poveikio ir poveikio aplinkos terpėms (galutinis dokumentas 2006.07)	- proceso metu susidarančių ir naudotų medžiagų ir atitinkamų atliekų panaudojimo bei perdirbimo skatinimas.		Išspręstas klausimas su šviežių griežinių pirkimu. Sprendžiama fabriko kalkių pardavimo ir panaudojimo žemės ūkyje problema.	
9.5.	Bendra aplinkosauginė situacija	ES informacinis dokumentas dėl ekonominio poveikio ir poveikio aplinkos terpėms (galutinis dokumentas 2006.07)	- palyginami eksploatavimo procesai, įrengimai ar metodai, sėkmingai išbandyti pramoniniu mastu.		Įmonėje gamybos proceso automatizavimui ir elektos ir šiluminės energijos taupymui įrengiami dažnio keitikliai.	
9.6.	Bendra aplinkosauginė situacija	ES informacinis dokumentas dėl ekonominio poveikio ir poveikio aplinkos terpėms (galutinis dokumentas 2006.07)	- technikos pasiekimai ir mokslo žinių bei supratimo pokyčiai.		Kasmet rengiamos Nordic Sugar konferencijos. Dalijamasi žiniomis apie naujausius pasiekimus ir jų įgyvendinimus.	
9.7.	Bendra aplinkosauginė situacija	ES informacinis dokumentas dėl ekonominio poveikio ir poveikio aplinkos terpėms (galutinis dokumentas 2006.07)	- atitinkamas teršalų išmetimo pobūdis, pasekmės ir apimtys.		Įmonės teršalų išmetimas reglamentuojamas TIPK reikalavimais.	
9.8.	Bendra aplinkosauginė situacija	ES informacinis dokumentas dėl ekonominio poveikio ir poveikio aplinkos terpėms	- naujos ar esamos įmonės paleidimo data;		Įmonės paleidimo data – 1971 m.	

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
		(galutinis dokumentas 2006.07)				
9.9.	Bendra aplinkosauginė situacija	ES informacinis dokumentas dėl ekonominio poveikio ir poveikio aplinkos terpėms (galutinis dokumentas 2006.07)	- laikas, reikalingas geriausiam prieinamam gamybos būdui įdiegti.		Įmonėje įdiegtos ISO 9001, ISO 22000 ir ISO 14001 vadybos sistemos, kurios užtikrina nuolatinį gamybos ir įmonės valdymo tobulinimą. Įdiegta OHSAS 18000 vadybos sistema.	
9.10.	Bendra aplinkosauginė situacija	ES informacinis dokumentas dėl ekonominio poveikio ir poveikio aplinkos terpėms (galutinis dokumentas 2006.07)	- procese naudojamų žaliavų (įskaitant vandenį) suvartojimas ir pobūdis bei jų energetinis efektyvumas		Bendradarbiavimas su ūkininkais, siekiant gerinti žaliavos kokybę, mažinti purvingumą ir tuo sumažinti energetines ir technologines sąnaudas produktų gamybai. Informacija ir analizė gamybinėje ataskaitoje.	
9.11.	Bendra aplinkosauginė situacija	ES informacinis dokumentas dėl ekonominio poveikio ir poveikio aplinkos terpėms (galutinis dokumentas 2006.07)	- taršos prevencijos reikalingumas arba jos poveikio aplinkai ir keliamos rizikos sumažinimas iki minimumo		Darbuotojų mokymai.	
9.12.	Bendra aplinkosauginė situacija	ES informacinis dokumentas dėl ekonominio poveikio ir poveikio aplinkos terpėms (galutinis dokumentas 2006.07)	- avarijos prevencijos reikalingumas ir jų pasekmių aplinkai sumažinimas		Darbuotojų mokymai, seminarai, sienlaikraščiai, susirinkimai.	

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
<i>10. GPGB, skirti dideliems kurą deginantiems įrenginiams (GPGB deginant dujinį kurą – 7.5.):</i>						
<i>10.1. Dujinio kuro ir jo priedų tiekimas bei priežiūra:</i>						
10.1.1	Emisijos į orą	ES informacinis dokumentas dėl didelių kurą deginančių įrenginių (DKDI) (galutinis dokumentas 2006.07)	Naudoti įspėjimo sistemas ar pavojaus signalus apie dujinio kuro nutekėjimą.	-	Dujų ūkio eksploataavimo taisyklės nenumato įspėjimo sistemų apie dujų nutekėjimą, esant aptarnaujančiam personalui.	
10.1.2	Emisijos į orą	ES informacinis dokumentas dėl DKDI (galutinis dokumentas 2006.07)	Naudoti išsiplėtimo turbinas, kad atgauti suslėgto dujinio kuro energiją.	-	Įmonei netaikoma	
10.1.3	Emisijos į orą	ES informacinis dokumentas dėl DKDI (galutinis dokumentas 2006.07)	Dujinio kuro ir oro (deginimui) pašildymas, naudojant katilo ar dujų turbinos atliekinę šilumą	-	Įmonei netaikoma	
<i>10.2. Dujas deginančių įrenginių šiluminis efektyvumas:</i>						
10.2.1	Emisijos į orą	ES informacinis dokumentas dėl DKDI (galutinis dokumentas 2006.07)	Dujų turbina	Elektrinis efektyvumas 32-35 %	Įmonei netaikoma	
10.2.2	Emisijos į orą	ES informacinis dokumentas dėl DKDI (galutinis dokumentas 2006.07)	Dujų variklis su šilumą utilizuojančiu garo generatoriumi kogeneracinės jėgainės režime	Elektrinis efektyvumas > 35 %; energetinis efektyvumas 75-85 %	Įmonei netaikoma	
10.2.3	Emisijos į orą	ES informacinis dokumentas dėl DKDI	Dujų katilai	Elektrinis efektyvumas 38-40	Įmonei netaikoma	

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
		(galutinis dokumentas 2006.07)		%		
<i>10.3. Dulkių ir SO2 išmetimai iš dujas deginančių įrenginių:</i>						
10.3.1	Emisijos į orą	ES informacinis dokumentas dėl DKDI (galutinis dokumentas 2006.07)		Dulkės – 5 mg/Nm <sup>3</sup> ; SO <sub>2</sub> <10 mg/Nm <sup>3</sup> (35 mg/Nm <sup>3</sup> pagal DKDI)	Dulkių ir SO <sub>2</sub> nematuojame. Inventorizacija atlikta 2014 m.	
<i>10.4. NOx ir CO išmetimai iš dujas deginančių įrenginių:</i>						
10.4.1	Emisijos į orą	ES informacinis dokumentas dėl DKDI (galutinis dokumentas 2006.07)		NO <sub>x</sub> - 300 mg/Nm <sup>3</sup> (50-100 mg/Nm <sup>3</sup> pagal DKDI)	220,5-279,4 mg/Nm <sup>3</sup> (pagal 2014 m inventorizaciją) Siekiant mažinti šį užterštumą planuojama pakeiti esamus katilus naujais. Tam šiuo atliekamas priešprojektinis ekonominis pagrindimas	
10.4.2	Emisijos į orą	ES informacinis dokumentas dėl DKDI (galutinis dokumentas 2006.07)		CO – 300 mg/Nm <sup>3</sup> (30-100 mg/Nm <sup>3</sup> pagal DKDI)	1,4-7,6 mg/Nm <sup>3</sup> (pagal 2014 m inventorizaciją)	
10.4.3	Pavojingos nuotekos iš katilinės	ES informacinis dokumentas dėl DKDI (galutinis dokumentas 2006.07)	Naftos produktų atskyrimo šuliniai	-	Įmonei netaikoma	
10.4.4	Atliekos iš katilinės	ES informacinis dokumentas dėl DKDI	Degimo liekanų panaudojimas ir	-	Įmonė priduoja degimo liekanas AB“Ekovalis“ ir	

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
		(galutinis dokumentas 2006.07)	utilizavimas		AB“Toksika“.	
<i>10.5. NOx ir CO išmetimai iš dujas deginančių įrenginių:</i>						
10.5.1	Geriausi dujinio kuro tiekimo ir priežiūros būdai	ES informacinis dokumento apie geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) dideliems kurą deginantiems įrenginiams anotacija (2005.05)	Naudoti išpėjimo sistemas ar pavojaus signalus apie dujinio kuro nutekėjimą.	-	Dujų reguliavimo punkte sumontuota automatinė valdymo sistema. Dujų reguliavimo punkte sumontuoti apsaugos vožtuvai automatiškai suveikia sumažėjus ar padidėjus dujų slėgiui. Taip pat dujų nutekėjimas fiksuojamas pagal kvapą. Parengtos atitinkamos procedūros kaip elgtis įvykus avarijai dujų ūkyje. Pagal iš anksto parengtus patikrinimo grafikus, atliekama reguliari dujų tiekimo įrangos ir vamzdynų patikra.	
10.5.2	Geriausi dujinio kuro tiekimo ir priežiūros būdai	ES informacinis dokumento apie geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) dideliems kurą deginantiems įrenginiams anotacija (2005.05)	Naudoti išsiplėtimo turbinas, kad atgauti suslėgto dujinio kuro energiją.	-	Nenaudojama. Priemonės diegimas nenumatytas.	
10.5.3	Geriausi dujinio kuro tiekimo ir priežiūros būdai	ES informacinis dokumento apie geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB)	Dujinio kuro ir oro (degimui) pašildymas, naudojant katilo ar dujų	-	Degimui tiekiamas oras yra imamas iš lauko. Priemonės diegimas	

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
		dideliems kurą deginantiems įrenginiams anotacija (2005.05)	turbinos atliekinę šilumą.		nenumatytas, kadangi visa esama dujinė įranga (degikliai, dujinė armatūra, vožtuvai) nėra pritaikyti aukštai gamtinių dujų temperatūrai.	
<i>10.6 Dujas deginančių įrenginių šiluminis efektyvumas</i>						
10.6.1	Geriausi dujinio kuro tiekimo ir priežiūros būdai	ES informacinis dokumento apie geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) dideliems kurą deginantiems įrenginiams anotacijos (2005.05) 7.4.2. p.	Šilumos ir elektros kogeneracija. Esamų įrenginių elektrinis efektyvumas – 38-40 %.	Elektrinis efektyvumas 38-40 %	Netaikoma, dėl trumpo gamybos proceso trukmės (100-117 d.d./metus) kogeneracinių įrenginių naudojimas nėra konkurencingas.	
10.6.2	Geriausi dujinio kuro tiekimo ir priežiūros būdai	ES informacinis dokumento apie geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) dideliems kurą deginantiems įrenginiams anotacijos (2005.05) 7.4.2. p.	Dujinio kuro pašildymas, naudojant atliekinę šilumą.	-	Nenaudojama. Šios priemonės diegimas įmonės katilinėje neįmanomas, kadangi visa esama dujinė įranga (degikliai, dujinė armatūra, vožtuvai) nėra pritaikyta aukštai gamtinių dujų temperatūrai.	
10.6.3	Geriausi dujinio kuro tiekimo ir priežiūros būdai	ES informacinis dokumento apie geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) dideliems kurą deginantiems įrenginiams anotacijos (2005.05) 7.4.2.	Pažangių medžiagų naudojimas, kad pasiekti aukštą temperatūrą ir taip padidinti garo turbino efektyvumą.	-	Netaikoma, nes garo turbina nenaudojama.	

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.				
10.6.4	Geriausi dujinio kuro tiekimo ir priežiūros būdai	ES informacinis dokumento apie geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) dideliems kurą deginantiems įrenginiams anotacijos (2005.05) 7.4.2. p.	Dvigubas pašildymas.	-	Netaikoma, nes ši priemonė įmanoma tik naujuose įrenginiuose, kaip numatyta ES informaciniame dokumente dideliems kurą deginantiems įrenginiams.	
10.6.5	Geriausi dujinio kuro tiekimo ir priežiūros būdai	ES informacinis dokumento apie geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) dideliems kurą deginantiems įrenginiams anotacijos (2005.05) 7.4.2. p.	Regeneracinis maitinimo vandens šildymas.	-	Maitinimo vanduo prieš padavimą į garo katilus yra pašildomas ekonomizeriuose.	
10.6.6	Geriausi dujinio kuro tiekimo ir priežiūros būdai	ES informacinis dokumento apie geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) dideliems kurą deginantiems įrenginiams anotacijos (2005.05) 7.4.2. p.	Pažangios kompiuterizuotos degimo sąlygų valdymo technologijos, skirtos išmetimų mažinimui ir katilo veiksmingumo didinimui.	-	Katilinėje sumontuota pusiau automatinė procesų valdymo sistema.	
10.6.7	Geriausi dujinio kuro tiekimo ir priežiūros būdai	ES informacinis dokumento apie geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) dideliems kurą deginantiems įrenginiams anotacijos (2005.05) 7.4.2. p.	Šilumos akumuliacija.	-	Nenaudojama, kadangi įmonė dirba pastoviu našumu visą gamybos sezoną. Jam pasibaigus šiluma naudojama tik patalpų šildymui, o tam įrengtas atskiras katilas.	
10.6.8	Geriausi dujinio kuro	ES informacinis dokumento	Oro degimui		Nenaudojama.	



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
	tiekimo ir priežiūros būdai	apie geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) dideliems kurą deginantiems įrenginiams anotacijos (2005.05) 7.4.2. p.	pašildymas.			
<i>10.7 Dulkių ir SO<sub>2</sub> išmetimai iš dujas deginančių įrenginių</i>						
10.7.1	Geriausi dujinio kuro tiekimo ir priežiūros būdai	ES informacinis dokumento apie geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) dideliems kurą deginantiems įrenginiams anotacijos (2005.05) 7.5.3. p.	Deginant gamtines dujas ir netaikant jokių papildomų techninių priemonių, išmetamas dulkių kiekis paprastai nesiekia 5 mg/Nm <sup>3</sup> .	Kietųjų dalelių 5 mg/Nm <sup>3</sup>	Vadovaujantis 2014 m taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventORIZACIJOS ataskaitą kietųjų dalelių gamtinių dujų degimo produktuose nenustatyta	
10.7.2	Geriausi dujinio kuro tiekimo ir priežiūros būdai	ES informacinis dokumento apie geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) dideliems kurą deginantiems įrenginiams anotacijos (2005.05) 7.5.3. p.	SO <sub>2</sub> išmetimai yra mažesni nei 10 mg/Nm <sup>3</sup> .	SO <sub>2</sub> 10 mg/Nm <sup>3</sup>	Vadovaujantis 2014 m taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventORIZACIJOS ataskaitą sieros dioksido gamtinių dujų degimo produktuose nenustatyta	
<i>10.8 NO<sub>x</sub> ir CO išmetimai iš dujas deginančių įrenginių</i>						

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
10.8.1	Geriausi dujinio kuro tiekimo ir priežiūros būdai	ES informacinis dokumento apie geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) dideliems kurą deginantiems įrenginiams anotacijos (2005.05) 7.4.3. p.	Mažas perteklinio oro kiekis Išmetamųjų dujų recirkuliacija Mažų NO <sub>x</sub> degikliai dujas deginantiems katilams Selektyvus katalitinis valymas. Selektyvus nekatalitinis valymas.	NO <sub>x</sub> 50-100 mg/Nm <sup>3</sup>	Katilinėje sumontuota pusiau automatinė procesų valdymo sistema. Periodiškai išmetamosiose dujose matuojamas deguonies kiekis. Pagal 2014 m inventorizaciją NO <sub>x</sub> koncentracija 220,5-279,4 mg/Nm <sup>3</sup> . Siekiant mažinti šį užterštumą planuojama pakeiti esamus katilus naujais. Tam šiuo atliekamas priešprojektinis ekonominis pagrindimas.	
10.8.2	Geriausi dujinio kuro tiekimo ir priežiūros būdai	ES informacinis dokumento apie geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) dideliems kurą deginantiems įrenginiams anotacijos (2005.05) 7.4.3. p.	Pilnas kuro sudegimas, taikant atitinkamas monitoringo ir procesų valdymo technologijas, bei atitinkamai prižiūrint degimo sistemą.	CO 30-100 mg/Nm <sup>3</sup>	Katilinėje sumontuota pusiau automatinė procesų valdymo sistema. Periodiškai išmetamosiose dujose matuojamas deguonies kiekis. Pagal matavimo rezultatus koreguojamas degimo procesas. Katilinės įrenginiai yra reguliariai tikrinami ir remontuojami.	
10.8.3	Geriausi dujinio kuro tiekimo ir priežiūros būdai	ES informacinis dokumento apie geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB)	Nepertraukiamas monitoringas.		Vadovaujantis Išmetamųjų teršalų iš didelių kurą deginančių įrenginių	

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
		dideliems kurą deginantiems įrenginiams anotacijos (2005.05) 7.4.3. p.			normomis (Žin., 2004, Nr. 37-1210) kietųjų dalelių ir SO <sub>2</sub> nepertraukiamą monitoringą turi vykdyti įrenginiai, kurių instaliuotas šiluminis našumas >300 MW. Bendrovės katilinės šiluminis našumas 119 MW.	
<i>11. GPGB, skirti bendriems stebėsenos principams:</i>						
11.1.	Oro / nuotekų / dirvožemio tarša	ES informacinis dokumentas dėl bendrų stebėsenos principų (galutinis dokumentas 2003.07)	Stebėsenos vykdymas	-	Pagal TIPK vykdomas oro taršos monitoringas, gamybinių nuotekų monitoringas. Žemių kvapų monitoringas – 8000 lt/metams.	
<i>12. GPGB vykstant teršalų išmetimui iš saugojimo vietų (sausųjų medžiagų saugojimas – 5.3.):</i>						
<i>12.1. Atviras saugojimas (5.3.1.)</i>						
12.1.1	Emisijos į orą	ES informacinis dokumentas dėl GPGB vykstant teršalų išmetimui iš saugojimo vietų (galutinis dokumentas 2006.07)	GPGB yra naudoti uždara saugojimą, pvz., silosines, bunkerius, hoperius ir konteinerius, taip pat pirminėmis priemonėmis kuo labiau apsaugoti nuo vėjo ir neleisti vėjui sukelti	-	Įmonėje vykdomas tik laikinas kalkakmenio ir kokso saugojimas prieš runkelių perdirbimo sezoną.	

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>dulkių.</p> <p>Su atviruoju saugojimu susiję GPGB yra reguliari ir nuolatinė vizualinė apžiūra ar nesusidarė dulkių, taip pat tikrinimas ar prevencinės priemonės yra geros būklės. Oro prognozių sekimas, pvz., vietoje esančių meteorologinių prietaisų pagalba, padės nustatyti kuomet reikia sudrėkinti sukrautas krūvas ir užkirs kelią bereikalingam išteklių naudojimui atvirai saugomoms medžiagoms drėkinti.</p> <p>Su ilgalaikiu atviru saugojimu susiję GPGB yra viena iš toliau nurodytų technologijų arba tinkamas įrenginys:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• paviršiaus drėkinimas, naudojant dulkes surišančias patvarias medžiagas;</li> </ul>			

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
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• paviršiaus uždengimas, pvz., brezentu;</li> <li>• paviršiaus kietinimas;</li> <li>• paviršiaus užželdinimas;</li> </ul> <p>Su trumpalaikiu atviru saugojimu susiję GPGB yra viena iš toliau nurodytų technologijų arba tinkamas jų derinys:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• paviršiaus drėkinimas, naudojant dulkes surišančias patvarias medžiagas;</li> <li>• Paviršiaus drėkinimas vandeniu;</li> <li>• paviršiaus uždengimas, pvz., brezentu; Papildomos priemonės dulkių emisijai, susijusiai tiek su ilgalaikiu, tiek ir su trumpalaikiu atviruoju saugojimu, mažinti yra tokios:</li> <li>• išilginė krūvos ašis turi būti lygiagreti vyraujančio vėjo kryptčiai;</li> </ul>			

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
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• apsauginiai sodiniai, apsauginės tvorelės arba prieš vėją supilami pylimai, siekiant sumažinti vėjo greitį;</li> <li>• jei galima, supilama tik viena krūva vietoje kelių krūvų; jei tas pats medžiagų kiekis padalijamas į dvi krūvas, laisvas paviršius padidėja 26 proc.;</li> <li>• jei saugojimo vieta turi sulaikančias sienėles, tai sumažina laisvą paviršių, kas savo ruožtu sumažina dulkių emisijos išsisklaidymą. Šis sulaikymas dar stipresnis, jei sienelė įrengiama prieš vėją;</li> <li>• sulaikančios sienelės įrengiamos arti viena kitos.</li> </ul>			
<i>12.2. Uždaras saugojimas (5.3.2.)</i>						
12.2.1	Emisijos į orą	ES informacinis dokumentas dėl GPGB vykstant teršalų išmetimui iš saugojimo vietų (galutinis dokumentas	GPGB yra naudoti uždara saugojimą, pvz., silosines, bunkerius, hoperius ir kon-teinerius. Jei negalima nau-doti	-	Įmonėje yra betario cukraus užkrovimo į automobilius įrenginys, kuriam yra pritaikyti ATEX 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
		2006.07)	<p>silosinių, jos gali būti pakeičiamos stoginėmis. Tai, pvz., taikoma tuo atveju, jei partijos turi būti ne tik saugomos, bet ir maišomos.</p> <p>GPGB silosinėms yra tinkamas silosinių modelis, užtikrinantis jų stabilumą ir neleidžiantis joms sugriūti.</p> <p>GPGB stoginėms yra naudoti tinkamai suprojektuotas ventiliacijos ir filtravimo sistemas ir laikyti uždarytas duris.</p> <p>GPGB yra mažinti dulkes ir laikytis su GPGB siejamo dulkių emisijos lygio, t.y. 1–10 mg/m<sup>3</sup>, priklausomai nuo saugojamos medžiagos pobūdžio (rūšies).</p> <p>Jei silosinėje saugomos organinės sausosios medžiagos, GPGB yra sprogimui atspari silosinė, turinti apsauginį vožtuvą, kuris po</p>		Sprogioms aplinkoms Lietuvoje taikomi vietiniai teisės aktai.	

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
			sprogimo greitai užsidaro, neleidamas deguoniui patekti į silosinę.			
<i>12.3. Incidentų ir stambių avarijų prevencija (5.3.4.)</i>						
12.3.1	Emisijos į orą / dirvožemio tarša	ES informacinis dokumentas dėl GPGB vykstant teršalų išmetimui iš saugojimo vietų (galutinis dokumentas 2006.07)	Rašytinės procedūros naudojamos darbuotojų mokymuose. Jose turi būti įtraukta ir aprašyta: - įmonėje saugomų pavojingų medžiagų tipai su pavojaus aprašymu; - bendra informacija dėl saugaus sandėliavimo; - apsaugos priemonių naudojimas išsipylimų atvejais; - avarinių atsitikimų raportavimas; - veiksmai avarinių situacijų metu.	-	Numatyta procedūrose.	
<i>12.4. Perkėlimo ir tvarkymo metu kylančių dulkių sumažinimo iki minimumo bendrieji principai (5.4.1.)</i>						
12.4.1	Emisijos į orą	ES informacinis dokumentas dėl GPGB vykstant teršalų išmetimui iš saugojimo vietų (galutinis dokumentas	GPGB yra neleisti atvirame ore išsisklaidyti dulkėms, susidarančioms pakrovimo ir iškrovimo	-	Numatyta AB“Nordic Sugar Kėdainiai“ vykdomos ūkinės veiklos poveikio aplinkos orui vertinimo (PAOV)	



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
		2006.07)	metu, kiek įmanoma numatant atlikti perkėlimo veiksmus tuo metu, kada vėjo greitis yra nedidelis. Tačiau, taip pat atsižvelgiant ir į vietos padėtį, ši priemonių rūšis negali tapti bendrąja taisykle, taikoma visoje ES ir visose situacijose, nepaisant galimų didelių sąnaudų. Nenuolatinio veikimo transportas (pvz., krautuvai ar sunkvežimiai) paprastai sukelia daugiau dulkių negu nuolatinio veikimo transportas, pvz., konvejeriai. GPGB yra kuo trumpesni pervežimo atstumai ir, jei įmanoma, naudoti nuolatinio veikimo transportą. Ši priemonė gali labai brangiai kainuoti, jei įranga jau eksploatuojama. Naudojant mechaninį krautuvą, GPGB yra		ataskaitoje 2006 m.	

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>sumažinti metimo aukštį ir pasirinkti geriausią padėtį, medžiagas kraunant į sunkvežimį; Važiudamos, transporto priemonės sukelia dulkes nuo žemėje išsimėčiusių sausųjų medžiagų. GPGB yra pasirinkti tokį transporto priemonės greitį vietoje, kad nebūtų sukeliama dulkių arba jų būtų kuo mažiau; GPGB, taikomi keliams, kuriais važiuoja tik sunkvežimiai ir automobiliai, yra padengti tuos kelius kieta danga, pvz., betonu arba asfaltu, kadangi tokia danga gali būti lengvai nuvaloma ir transporto priemonės nesukels dulkių. Tačiau kelių padengimas kieta danga nepasiteisina, jei tais keliais naudojasi tik dideli krautuvai arba jei</p>			

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>keliai yra laikini. GPGB yra valyti kelius, padengtus kieta danga. Transporto priemonių padangų valymas yra GPGB.</p> <p>Jei tai neturi neigiamos įtakos produkto kokybei, įrangos saugumui ar vandens ištekliams, GPGB, taikomi pakraunant ir iškraunant medžiagas, kurias gali nunešti vėjas ir kurios sugeria drėgmę, yra sudrėkinti produktą. Rizika sušaldyti produktą, rizika paslysti, kadangi ant kelio gali susidaryti ledas arba nukristi šlapia medžiaga, bei vandens trūkumas – tai pavyzdžiai, kuomet šie GPGB gali būti netaikomi. Pakraunant ir iškraunant, GPGB yra iki minimumo sumažinti produkto pakėlimo greitį ir laisvo kritimo</p>			

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>aukštį. Pakėlimo greitis gali būti sumažinamas tokiomis priemonėmis, kurios yra GPGB:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pripildymo vamzdžių viduje įtaisant reflektorines pertvaras,</li> <li>• vamzdžio ar tūbos gale įtaisant krovimo antgalį, kuris reguliuotą pralaidumo greitį,</li> <li>• naudojant kaskadinį metodą (pvz., kaskadinį vamzdį ar hoperį),</li> <li>• naudojant mažiausią nuolydžio kampą, pvz., latakais.</li> </ul> <p>Siekiant iki minimumo sumažinti produkto laisvo kritimo aukštį, iškrovėjo anga turi siekti krovinio dugną arba jau sukrautą medžiagą. Krovimo technika, galinti įvykdyti šiuos reikalavimus ir laikoma GPGB, yra tokia:</p>			

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
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• reguliuojamo aukščio pripildymo vamzdžiai,</li> <li>• reguliuojamo aukščio pripildymo tūbos ir</li> <li>• reguliuojamo aukščio kaskadiniai vamzdžiai.</li> </ul> Ši technika yra GPGB, išskyrus tuomet, kai pakraunamos ar iškraunamos medžiagos, kurių negali nunešti vėjas; šioms medžiagoms laisvo kritimo aukštis nėra labai svarbus.			
<i>12.5. Perkėlimo technologijų aptarimas (5.4.2.)</i>						
12.1.1	Emisijos į orą	ES informacinis dokumentas dėl GPGB vykstant teršalų išmetimui iš saugojimo vietų (galutinis dokumentas 2006.07)	Konvejeriai ir perkėlimo latakai Visoms medžiagų rūšims GPGB yra suprojektuoti konvejerius ir perkėlimo latakus taip, kad iki minimumo būtų sumažinamas nutekėjimas. Egzistuoja modeliavimo procesas, kurio metu sudaromi detalieji planai naujoms ir esamoms perkėlimo vietoms.	-	Įmonėje naudojami konvejeriai, tačiau jie nelyginami su GPGB. Birios medžiagos transportuojamos uždariais sraigtiniais konvejeriais.	

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>Produktams, kurių negali arba praktiškai negali nunešti vėjas, ir produktams, kurių nelabai gali nunešti vėjas ir kurie sugeria drėgmę, GPGB yra naudoti atvirą juostinį konvejerį ir, priklausomai nuo vietinių aplinkybių, vieną iš toliau nurodytų technologijų (arba tinkamą jų derinį):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• šoninę apsaugą nuo vėjo;</li> <li>• vandens purškimą arba purškimą čiurkšle perkėlimo vietose; ir (arba)</li> <li>• juostų valymą;</li> </ul> <p>Produktams, kuriuos labai lengvai gali nunešti vėjas, ir produktams, kurių nelabai gali nunešti vėjas ir kurie nesugeria drėgmės, GPGB, įgyvendinant naujus projektus, yra tokie: taikyti uždarus</p>			

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>konvejerius arba tokias jų rūšis, kurių juostos arba antrinės juostos laiko medžiagą, pvz.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pneumatiniai konvejeriai,</li> <li>• latakiniai grandininiai konvejeriai,</li> <li>• sraigtiniai konvejeriai,</li> <li>• vamzdiniai (juostiniai) konvejeriai,</li> <li>• uždari juostiniai konvejeriai,</li> <li>• dvigubi juostiniai konvejeriai,</li> </ul> <p>arba taikyti uždaras konvejerio juostas be atraminių suktuvų, pvz.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kabančius konvejerius,</li> <li>• nedidelės trinties konvejerius,</li> <li>• konvejerius su diabolos.</li> </ul> <p>Siekiant sumažinti konvejerio juostų suvartojamą energiją GPGB yra:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• geras konvejerio modelis, įskaitant kreipiamuosius ritinėlius</li> </ul>			

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
			ir tarpus tarp jų, • tiksli montavimo tolerancija ir • juosta, turinti nedidelį atsparumą riedėjimui.			
<i>13. GPGB energijos taupymui:</i>						
13.1.	Energijos efektyvus naudojimas	ES informacinis dokumentas dėl energijos taupymo (negalutinis dokumentas 2006.04)	-	-	Įmonės AVS sistemoje yra įdėta punktai dėl energijos taupymo	

## II. LEIDIMO SĄLYGOS

### 3 lentelė. Aplinkosaugos veiksmų planas

Parametras	Vienetai	Siekiamos ribinės vertės (pagal GPGB)	Esamos vertės	Veiksmai tikslui pasiekti	Laukiami rezultatai	Įgyvendinimo data
1	2	3	4	5	6	7
Katilinėje deginant gamtines dujas į aplinkos orą išmetamas NOx	mg/Nm <sup>3</sup>	50 - 100	220,5 - 279,4	Šiuo metu atliekamas priešprojektinis ekonominis pagrindimas, pagal kurį bus parinktas katilo tipas bei atliktas techninis projektas.	50 - 100 mg/Nm <sup>3</sup>	2020 metai

AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ raštai, susiję su išmetamų teršalų iš didelių kurų deginančių įrenginių normų ir specialiųjų reikalavimų vykdymu bei įsipareigojimais, rašyti Kauno regiono aplinkos apsaugos departamentui bei LR aplinkos ministerijai pateikti *priede Nr. 16*.



## **7. Vandens išgavimas.**

Gamybai bei katilinės poreikiams naudojamas Nevėžio up. vanduo iš AB „Lifosa“ siurblinės (sutartis su UAB „Lifosa“ pateikta pateiktas *priede Nr. 21*). Buitiniams poreikiams naudojamas įmonėje įrengtame gręžinyje išgautas vanduo. Gaisro atveju numatytas vandens tiekimas iš UAB „Kėdainių vandenys“ (sutartis pateikta *priede Nr.19*).

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

*Lentelė nepildoma.* Paviršinis vanduo nėra išgaunamas, todėl duomenys nėra pateikiami.

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

Lentelė nepildoma, nes požeminio vandens vandenvietės neeksploatuojamos.

## 8. Tarša į aplinkos orą.

AB „Nordic Sugar Kėdainiai” gamina smulkų cukrų iš cukrinių runkelių. Gamybos procese naudojamas didelis šiluminės ir elektros energijos kiekis. Šilumos pagaminimui garo katiluose deginamas kuras – gamtinės dujos. Dalis pagaminto garo praeina per slėgio redukavimo įrenginius ir sunaudojama cukraus gamybos technologiniam procesui. Be cukraus dar yra gaminamos runkelių šviežios ir granuliuotos išspaudos. Jų džiovinimui naudojamas kuras – gamtinės ir biodujos. Kuras deginamas išspaudų džiovykloje. Joje degimo produktai tiesiogiai kontaktuodami su šlapiomis išspaudomis, jas išdžiovina ir kartu su susidariusiais garais išmetami į aplinką. Gamybos procesas vyksta rugsėjo, spalio, lapkričio, gruodžio ir sausio mėnesiais. Kitu laiku, patalpų šildymui ir buitinio šilto vandens ruošimui yra deginamos dujos.

Katilinėje katilai „E 25/14 (19,3 MW) ir „GM 50-14“ (2 x 38,7 MW) yra skirti garų gamybai technologijos tikslams ir kūrenami gamtinėmis dujomis. Šie katilai veikia gamybos sezono metu. Katilai „E 4/14“ (3,0 MW) bei „Vitoplex 300” (0,72MW) veikia ne gamybos metu ir naudojamas vandeniui pašildyti. Naudojamas kuras – gamtinės dujos. Per taršos šaltinį 001 į aplinkos orą išmetamas anglies monoksidas ir azoto oksidai. Vadovaujantis 2013 balanžio 13d. LR Aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-240 „Dėl išmetamų teršalų iš didelių kurą deginančių įrenginių normų ir specialiųjų reikalavimų dideliems kurą deginantiems įrenginiams patvirtinimo“ 29 punktu:

29. Nuo 2016 m. sausio 1 d. iki 2023 m. gruodžio 31 d. RAAD sprendimu KDĮ gali būti netaikomos Reikalavimų 10 ir 11 punktuose nurodytos išmetamų teršalų ribinės vertės ir Reikalavimų 17 punkte nurodyti nusierinimo laipsniai ir tokie KDĮ neįtraukiami į Reikalavimų 18 punkte nurodytą Planą, jeigu KDĮ eksploatuojantys veiklos vykdytojai įvykdo šias sąlygas:

29.1. ne vėliau kaip iki 2014 m. sausio 1 d. raštu informuoja RAAD, kad laikotarpiu nuo 2016 m. sausio 1 d. iki 2023 m. gruodžio 31 d. įsipareigoja KDĮ eksploatuoti ne daugiau kaip 17500 eksploatavimo valandų;

29.2. iki kiekvienų metų sausio 25 d. pradedant 2016 m. sausio 1 d. raštu pateikia RAAD praeitų kalendorinių metų KDĮ eksploatavimo valandų skaičių;

29.3. per likusį KDĮ eksploatavimo laiką laikosi Leidime, išduotame pagal TIPK taisykles, DKDĮ normų reikalavimus ir taikomame 2015 m. gruodžio 31 d., nustatytą išmetamų sieros dioksido, azoto oksidų ir kietųjų dalelių ribinių verčių. Kietą kurą deginantiems KDĮ, kurių bendra nominali šiluminė galia yra didesnė nei 500 MW ir kuriems Leidimas išduotas po 1987 m. liepos 1 d., taikomos Reikalavimų 1 priede nustatytos išmetamų azoto oksidų ribinės vertės;

29.4. KDĮ netaiko DKDĮ normų 24 punkto reikalavimų.

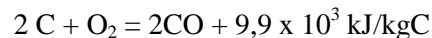
2013 m. gruodžio 9 d. įmonė kreipėsi į LR aplinkos ministeriją dėl išmetamų teršalų iš DKDĮ normų ir specialiųjų reikalavimų DKDĮ 29 str. –ribotos eksploatavimo trukmės išimties taikymo (*priedas Nr. 22*).

Bendrovėje yra išspaudų džiovykla „ZUP – NYSA“. Cukrinių runkelių išspaudos yra džiovinamos rotacinėje kameroje. Gamtinės ir biodujos deginamos išspaudų džiovyklos krosnyje „POL-15 (18 MW). Degimo procese susidarę karšti dūmai, eidami pro rotacinę kamerą, išdžiovina išspaudas, kartu nunešdami ir smulkias išspaudų daleles. Kietos dalelės sugaunamos dviem ciklonais. Per taršos šaltinį 002 į aplinkos orą išmetamos kietosios dalelės, anglies monoksidas, azoto dioksidas bei sieros dioksidas. Anglies monoksido išmetimai yra susiję ne su dujų degimo procesu, o su išspaudų džiovinimo technologija.

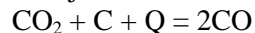
Syvų saturacijai naudojami du aparatai IC – 20. Syvai sumaišomi su kalkių pienu, kuris gaunamas gesinant kalkes. Kalkės gaunamos iš kalkakmenio jį kaitinant krosnyje. Kalkakmenis  $\text{CaCO}_3$  skyla aukštoje temperatūroje:



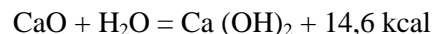
Žemesnėje kaip 900° C temperatūroje reakcija nebevyksta. Deginat kalkakmenį šachtinėse krosnyse, technologiškai sudėtinga išlaikyti tolygų sumaišymą su kuru koku. Dėl to susidaro zonos su oro trūkumu ir oro pertekliumi. Ir vienu ir kitu atveju iššaukiamas nepageidautinas anglies monoksido susidarymas. Kai oro trūksta, vyksta nepilna degimo reakcija.



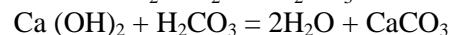
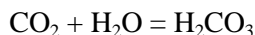
Kai oro per daug, užkyla temperatūra ir vyksta atgalinė CO<sub>2</sub> skilimo reakcija.



Pagamintos kalkės geginamos vandenių aparate AI-24.5



Nuo kalkių geginimo aparato per taršos šaltinį 010 į aplinkos orą išmetami šarmai. Susidarę kalkių deginimo krosnyje išmetimai ir pagamintas kalkių pienas paduodami į syvų saturacijos bokštus. Kalkių pienas suriša syvuose esančias priemaišas ir reaguodamas su H<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>, iškrenta į nuosėdas.



Per taršos šaltinius 022 (I saturacija) ir 023 (II saturacija) į aplinkos orą buvo išmetamos kietosios dalelės, anglies monoksidas, azoto dioksidas bei sieros dioksidas. Nuo 2009 metų sezono pradžios 022 ir 023 taršos šaltiniai sujungti siekiant stabilizuoti dujų srautą bei taip užtikrinant tikslesnį teršalų matavimą. Naujojo taršos šaltinio numeris priimamas 026.

Vakuomo filtruose BCX x 11 YAO – 3 (3 vnt.) vykdomas kalkių nusodinimas. Per taršos šaltinius 004, 005 į aplinkos orą išmetamas amoniakas ir šarmai. Įmonėje įrengus Fabriką kalkių cechą 006 taršos šaltinis panaikintas.

Įmonėje cukrus džiovinamas rotacinėje džiovykloje. Reikalingas energijos kiekis cukraus džiovinimui gaunamas iš garo, pagaminto katilinėje. Garas paduodamas į džiovyklos šilumokaitį, per kurį pučiamas oras sušyla.

Kietosios dalelės nuo džiovyklos nutraukiamos į cikloną, kur oras apvalomas ir per taršos šaltinį 007, į aplinkos orą išmetamos kietosios dalelės. Į rankovinį filtrą 009 nutraukiamas oras nuo sijojimo mašinos, sraigtinio transporterio, elevatoriaus. Per taršos šaltinį 009 į aplinkos orą išmetamos kietosios dalelės.

Technologinio vandens aušinimo metu nuo aušintuvų per taršos šaltinius 011, 012, 013 ir 014 į aplinkos orą išmetamas amoniakas.

Iš gamybos cukrus atvežamas į fasavimo cechą, kuriame yra įrengtas rankovinis filtras 015. Į šį filtrą oras nutraukiamas nuo sraigčių transporterių (2 vnt.), fasavimo automatų (2 vnt.), elevatorių (3 vnt.).

Per taršos šaltinį 015 į aplinkos orą išmetamos kietosios dalelės.

Gamybos ceche yra įrengta sieros deginimo krosnelė. Deginimo metu susidaręs sieros anhidridas naudojamas technologiniams tikslams – pH mažinimui. Per taršos šaltinį 021 į aplinkos orą išmetamas sieros anhidridas, anglies monoksidas, azoto oksidai.

022 ir 023 šaltiniai rekonstruojami ir sujungiami į vieną taršos šaltinį Nr. 026. Šios rekonstrukcijos metu žymiai sumažėjo į aplinkos orą išmetamų teršalų kiekis.

Be stacionarių oro taršos šaltinių įmonėje yra ir keturi neorganizuoti taršos išmetimai į orą. Suvirinimo elektrodais metu per taršos šaltinį 601 į aplinkos orą išmetami geležies oksidai, mangano oksidai, chromo oksidai, kietosios dalelės (silicio junginiai), fluoridai, fluoro vandenilis. Dažymo metu per taršos šaltinį 602 į aplinkos orą išmetamas acetonas, butanolis, butilacetatas, etilacetatas, etanolis, toluenas, ksilenas, etilcelozolvas, LOJ (uaitspiritas). Kalkakmenio iškrovimo iš geležinkelio vagonų metu per taršos šaltinį 603 į aplinkos orą išmetamos kietosios dalelės. Kokso iškrovimo iš geležinkelio vagonų metu per taršos šaltinį 604 į aplinkos orą išmetamos kietosios dalelės.

Īrengta gamybinių nuotekų valykla (2400 m<sup>3</sup>/d) skirta runkelių plovimo nuotekoms valyti. Pagal gamybinių nuotekų tvarkymo schemą po runkelių plovimo nuotekos sėsdinamos, o iš hidrolizės tvenkinio tiekiamos į anaerobinį reaktorių.

Anaerobiniame reaktoriuje (pūdytuve) vyksta nuotekų hidrolizės procesai. Skaičiuotina nuotekų išbuvimo trukmė priimta 12val.. Pūdytuve nuotekų pH bus palaikoma 5,5-6,5 ribose, todėl yra numatytas nuotekų parūgštinimas. Reaktorius (pūdytuvas) suprojektuotas uždaras, jo stabiliam darbui užtikrinti bus palaikoma pastovi temperatūra. Hidrolizei vykstant uždareme reaktoriuje (pūdytuve) į aplinką nebus išleidžiami nemalonūs kvapai, o pūdytuve ĩrengtais vamzdžiais bus surenkamos išsiskyrusios biodujos.

Iš anaerobinio reaktoriaus nuotekų ir dumblo mišinys savitoka išleidžiamas į uždarą degazacijos rezervuarą. Degazacijos rezervuare sumontuota maišyklė ir mišinys bus pastoviai maišomas, kad būtų maksimaliai pašalintos biodujos. Išsiskyrusios biodujos orapūtės pagalba tiekiamos į biodujų utilizavimo sistemą.

Surinktų biodujų utilizavimo sistema apima jų sausinimą (drėgmės šalinimą) ir vandenilio sulfatų šalinimą. Išgautos biodujos naudojamos kartu su gamtinėmis dujomis griežinių džiovykloje (runkelių perdirbimo sezono metu), arba sudeginamos įmonės katile Nr. 1. Kritiniu atveju, jei biodujų panaudojimas technologiniame procese dėl įvairių priežasčių neįmanomas, pagamintos biodujos bus sudeginamos fakele (dujų žvakėje) ant techninio pastato stogo. Nuotekų valyklai veikiant projektiniu našumu bus išgaunama iki 320 – 360 Nm<sup>3</sup>/h biodujų, kurių energetinė vertė bus apie 2498 kWh/h, o metano koncentracija jose 70 – 80 %. Griežinių džiovykloje deginamos visos pagaminamos biodujos, o, esant gedimui, jos sudeginamos katile Nr. 1.

Į aplinkos orą išmetamų teršalų duomenys priimti iš 2014 m. atliktos bei suderintos su Aplinkos apsaugos agentūra „Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitos“ (pateikta *priede Nr. 14*). Inventorizacijos metu buvo papildomai inventorizuoti esami taršos šaltiniai, ko pasekoje esama tarša padidėjo nuo 357 t/metus iki 871 t/metus. Didžiausią taršos padidėjimo dalį sudaro t.š. Nr. 028 – 239,2 t/met; bei t.š. Nr. 605 – 93,6 t/met.

Ūkio subjekto aplinkos monitoringo programa pateikta *23 priede*.

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

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Leidžiama išmesti, t/m.
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
Anglies monoksidas (A)	177	43,265
Anglies monoksidas (B)	5917	112,46
Anglies monoksidas (C)	6069	499,102
Azoto oksidai (A)	250	28,288
Azoto oksidai (B)	5872	18,053
Azoto oksidai (C)	6044	3,44
Kietosios dalelės (C)	4281	11,543
Kietosios dalelės (B)	6486	31,446
Sieros dioksidas (B)	5897	1,389
Sieros dioksidas (C)	6051	12,282

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Leidžiama išmesti, t/m.
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
Amoniakas	134	15,348
Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXXX	94,0316
1,2,4-trimetilbenzenas	7485	0,0004
Acetonas	65	0,028
Benzenas	316	0,0003
Butanas	308	0,018
Butilacetatas	367	0,01
Dipentenas	308	0,001
Etanolis	739	0,01
Etilmetilketoksimas	308	0,003
Fluoridai	3015	0,00028
Kobalto 2-etilheksanoatas	308	0,002
Ksilenas	1260	0,002
LOJ	308	93,605
Mezitilenas (1,3,5-trimetilbenzenas)	7418	0,0004
Natrio šarmas	1501	0,049
N-butanolis	359	0,01
Propanas	308	0,022
Solventnafta	1820	0,197
Stirenas	1851	0,009
Toluenas	1950	0,064
Vandenilio fluoridas	862	0,0002
Kiti teršalai (abėcėlės tvarka)	XXXXXXXX	0,00923
Geležies (III) oksidas	3113	0,0082
Mangano (IV) oksidas	3516	0,00075
Titano oksidas	4274	0,00028
	<b><i>Iš viso:</i></b>	<b><i>870,657</i></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.	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
Katilinės kaminas.	001	Anglies monoksidas (A)	177			39,737
Garų katilas Nr.1 „E 25/14” (19,3 MW)		<i>iki 2015 12 31d.</i>		mg/Nm <sup>3</sup>	300	
Garų katilas Nr.2 „GM 50-14” (38,7 MW)		<i>nuo 2016 01 01d.</i>		mg/Nm <sup>3</sup>	100	
Garų katilas Nr.3 „GM 50-14” (38,7 MW)		Azoto oksidai (A)	250			27,018
<i>Bendras katilinės galingumas – 96,7 MW</i>		<i>iki 2015 12 31d.</i>		mg/Nm <sup>3</sup>	300	
		<i>nuo 2016 01 01d.</i>		mg/Nm <sup>3</sup>	300 <sup>1</sup>	
		Sieros dioksidas (A)	1753			---
		<i>iki 2015 12 31d.</i>		mg/Nm <sup>3</sup>	35	
		<i>nuo 2016 01 01d.</i>		mg/Nm <sup>3</sup>	35	
		Kietosios dalelės (A)	6493			---
		<i>iki 2015 12 31d.</i>		mg/Nm <sup>3</sup>	5	
		<i>nuo 2016 01 01d.</i>		mg/Nm <sup>3</sup>	5	
Džiovykla „ZUP-NYSA”	002	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	18,43975	112,460*
		Azoto oksidai (B)	5872	g/s	2,42351	18,053*
		Sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,45232	1,389*
		Kietosios dalelės (B)	6486	g/s	4,23536	31,446*
Cukraus džiovykla	007	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,79412	6,562*
Rankovinis filtras „UMR 32/30-04“ Series 4 T	009	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,15062	1,291*
Miko aparatas	010	Natrio šarmas	1501	g/s	0,00608	0,049*
Aušintuvas	011	Amoniakas	134	g/s	0,45612	3,680*
Aušintuvas	012	Amoniakas	134	g/s	0,39326	3,194*

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Leidžiama tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
Aušintuvas	013	Amoniakas	134	g/s	0,51926	4,351*
Aušintuvas	014	Amoniakas	134	g/s	0,49406	4,123*
<sup>1</sup> – vadovaujantis įmonės prašymu pateiktu <b>priede Nr. 22</b>						
Rankovinis filtras „UMR 32/30-04“ Series 4 T	015	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,16568	2,173*
Sieros deginimo krosnelė	021	Anglies monoksidas (C)	6069	g/s	0,05625	0,311*
		Azoto oksidai (C)	6044	g/s	0,00820	0,047*
		Sieros dioksidas (C)	6051	g/s	1,75360	10,006*
Kaminas.	024	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	400	2,431
Garo katilas Nr.5 “DE 4-14 GM” (3,0 MW)		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	350	0,875
Vandens šildymo katilas Nr.6 “Viessmann Vitoplex 300” (720 kW)						
<i>Bendras katilinės galiumas – 3,72 MW</i>						
Kalkių deginimo krosnis „MC-2” Perteklinių dujų šalinimas	025	Anglies monoksidas (C)	6069	g/s	20,78440	4,232*
		Azoto oksidai (C)	6044	g/s	0,03962	0,009*
		Sieros dioksidas (C)	6051	g/s	0,02296	0,004*
Syvų saturacijos aparatas „IC-20”	026	Anglies monoksidas (C)	6069	g/s	35,62830	257,537*
		Azoto oksidai (C)	6044	g/s	0,22115	1,659*
		Sieros dioksidas (C)	6051	g/s	0,23982	1,832*
Siloso pastato katilinės kaminas	027	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	---	1,097
Vandens šildymo katilas Nr.7 „Buderus Logano GE 515“ (510 kW)		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	350	0,395

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Leidžiama tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
Syvų saturacijos vožtuvas	028	Anglies monoksidas (C)	6069	g/s	35,60363	237,022*
		Azoto oksidai (C)	6044	g/s	0,24349	1,725*
		Sieros dioksidas (C)	6051	g/s	0,06679	0,440*
Suvirinimo darbai	601	Geležies (III) oksidas	3113	g/s	0,00127	0,0082
		Mangano (IV) oksidas	3516	g/s	0,00011	0,00075
		Titano oksidas	4274	g/s	0,00004	0,00028
		Fluoridai	3015	g/s	0,00004	0,00028
		Vandenilio fluoridas	862	g/s	0,00003	0,0002
Dažymo darbai	602	Stirenas	1851	g/s	0,00528	0,009
		Toluenas	1950	g/s	0,03584	0,064
		Butilacetatas	367	g/s	0,00582	0,010
		N-butanolis	359	g/s	0,00582	0,010
		Etanolis	739	g/s	0,00582	0,010
		Acetonas	65	g/s	0,01571	0,028
		Solventnafta	1820	g/s	0,11027	0,197
		Etilmetilketoksimas	308	g/s	0,00152	0,003
		Kobalto 2-etilheksanoatas	308	g/s	0,00095	0,002
		Benzenas	316	g/s	0,00019	0,0003
		Butanas	308	g/s	0,00989	0,018
		Ksilenas	1260	g/s	0,00124	0,002
		Propanas	308	g/s	0,01236	0,022
		1,2,4-trimetilbenzenas	7485	g/s	0,00025	0,0004
		Mezitilenas (1,3,5-trimetilbenzenas)	7418	g/s	0,00025	0,0004
		Dipentenas	308	g/s	0,00049	0,001
Kalkakmenio iškrovimas iš	603	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	1,36500	1,435



Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Leidžiama tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
geležinkelio vagonų						
Antracito iškrovimas iš autotransporto	604	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	2,52000	0,054
Dumblo džiovavimo aikštelė	605	LOJ	308	g/s	4,36828	93,6
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00131	0,028
Nuotekų nusodintuvai - tvenkiniai	606	LOJ	308	g/s	0,00023	0,005
Apsauginis biodujų deginimo fakelas	607	Anglies monoksidas (C)	6069	g/s	---	0,000
		Azoto oksidai (C)	6044	g/s	---	0,000
<i>Iš viso įrenginiui:</i>						<i>870,657</i>

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

*Lentelė nepildoma. Neatitiktinių teršalų išmetimų nėra numatyta.*

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

Metinis išmetamųjų ŠESD stebėsenos planas pateiktas 25 priede.

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

Eil. Nr.	Veiklos rūšys pagal Lietuvos Respublikos klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymo 1 priedą ir išmetimo šaltiniai	ŠESD pavadinimas (anglies dioksidas (CO <sub>2</sub> ), azoto suboksidas (N <sub>2</sub> O), perfluorangliavandėniai (PFC) ar kt.).	ŠESD stebėsenos plano pateikimo ir tvirtinimo RAAD data paraiškos pateikimo metu
1	2	3	4
1	Garų katilas Nr.1 "E 25/14" (19,3 MW); Garų katilas Nr.2 „GM 50-14" (38,7 MW); Garų katilas Nr.3 "GM 50-14" (38,7 MW); Garų katilas Nr.5 "DE 4-14 GM" (3,0 MW); Vandens šildymo katilas Nr.6 "Viessmann Vitoplex 300" (720 kW); Vandens šildymo katilas Nr.7 „Buderus Logano GE 515“ (510 kW). Džiovykla "ZUP-NYSA" (18MW);	CO <sub>2</sub>	2015-03-09

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

AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ veiklos metu susidariusios gamybinės bei buitinės nuotekos išleidžiamos į UAB „Kėdainių vandenys“ tinklus (sutartį žr. *priede Nr.19*). Susidariusios paviršinės nuotekos išleidžiamos į gamtinę aplinką.

### 10 lentelė. Leidžiama nuotekų priimtovo apkrova.

Vadovaujantis Nuotekų tvarkymo reglamento 11 punktu nuotekų priimtovo apkrova neskaiciuojama.

### 11 lentelė. Leidžiamų išleisti nuotekų užterštumas.

Nr.	Teršalo pavadinimas	Didžiausias leidžiamas nuotekų užterštumas								Valymo efektyvumas, %
		DLK mom., mg/l	LK mom., mg/l	DLK vidut., metinė mg/l	LK vid., mg/l	DLT paros, t/d	LT paros, t/d	DLT metų, t/m.	LT metų, t/m.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	BDS <sub>7</sub>	58		29				1,355		
	SM	50		30				1,402		
	Sulfatai	300		---				14,015		
	Chloridai	1000		---				46,718		
	Nafta	7		5				0,234		
2	BDS <sub>7</sub>	58		29				0,508		
	SM	50		30				0,526		
	Sulfatai	300		---				5,257		
	Chloridai	1000		---				17,524		
	Nafta	7		5				0,088		
3	BDS <sub>7</sub>	58		29				0,201		
	SM	50		30				0,208		
	Sulfatai	300		---				2,077		
	Chloridai	1000		---				6,924		
	Nafta	7		5				0,035		
4	BDS <sub>7</sub>	58		29				0,325		
	SM	50		30				0,337		
	Sulfatai	300		---				3,367		
	Chloridai	1000		---				11,224		
	Nafta	7		5				0,056		

5	BDS <sub>7</sub>	58		29				0,580		
	SM	50		30				0,600		
	Sulfatai	300		---				6,000		
	Chloridai	1000		---				20,000		
	Nafta	7		5				0,100		

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

Technologinio proceso metu runkelių syvai yra valomi kalkių pienu ir paveikiami anglies dvideginio dujomis. Vėliau gautas tirpalas yra filtruojamas, gaunami švarūs išvalyti syvai. Syvų valyme panaudotas kalcio karbonato ir vandens mišinys transportuojamas į fabriko kalkių gavimo cechą, kur presai nuspaudžia ir gauname šalutinį produktą – fabriko kalkes. Didžioji dalis šio produkto gamybos metu bus išvežama grįžtančiu transportu ir bus panaudota kaip trąša dirvos struktūros gerinimui. Kita dalis produkto bus laikinai sandėliuojama aikštelėse prie fabriko kalkių cecho ir parduota ūkininkams pasibaigus runkelių perdirbimo sezonui.

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

Įmonės atliekos yra bendros ūkinės veiklos rezultatas – mišrios komunalinės atliekos ir su technologiniu procesu nesusijusios.

- Metalų laužas – susidėvėjus vamzdiniams ir technologiniams įrenginiams.
- Eksploatuojant įrengimus, automobilius, traktorius, ekskavatorius, runkelių iškrovimo mechanizmus – panaudoti tepalai, naudotos padangos, švino akumuliatoriai, tepalo filtrai.
- Liuminiscencinės lempos – joms perdegus.
- Šarminės baterijos – eksploatuojant elektrinius vežimėlius ir krautuvus.
- Atliekos turinčios gyvsidabrio – sugedus gyvsidabriniams prietaisams.
- Sorbentai, mazuto atliekos – eksploatuojant mazuto talpas, filtrus, siurblius.
- Popieriaus pakuotės – fasuojant smulkų cukrų į 1 kg ir 10 kg maišelius.
- Elektronikos atliekos – eksploatuojant elektros ir elektronikos įrangą.
- Plastikinė pakuotė – fasuojant cukrų į 50 kg. ir 1 t. polipropilėninius maišus.
- Plastiko ir stiklo pakuotė – eksploatuojant įrangą.

Tepalų, padangų, filtrų, popieriaus pakuotės atliekos vežamos perdirbimui.

Komunalinės atliekos vežamos į miesto sąvartyną.

Visos pavojingos atliekos išvežamos utilizavimui.

2013-11-27d. AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ fabriko direktoriaus įsakymas Nr.325 dėl atliekų tvarkymo ir apskaitos pateiktas *priede Nr. 10*.

### 12 lentelė. Susidaranti atliekos.

Atliekos				Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame procese	Didžiausias leidžiamas susidaryti kiekis, t/m.	Atliekų tvarkymo būdas (-ai)
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas			
1	2	3	4	5	6	7
13 02 04*	Mineralinė chlorintoji variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva	Mineralinė chlorintoji variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva	Pavojinga aplinkai (H14), degios (H3-B)	Autoūkio eksploatavimas	3	D10 – deginimas sausumoje;
16 01 17	Juodieji metalai	Juodieji metalai	Nepavojingos	Susidėvėjus vamzdiniams	390	R 4- Metalų ir metalų junginių perdirbimas ir (arba) atnaujinimas

20 01 21*	Dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	Dienos šviesos lempos	Toksiškos (H6), pavojinga apl. (H14)	Buitis	0,3	R 12-Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų
16 01 03	Naudotos padangos	Naudotos padangos	Nepavojinga	Autoūkio eksploatavimas	10	R5 - Kitų neorganinių medžiagų perdirbimas ir (arba) atnaujinimas
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	Mišrios komunalinės atliekos	Nepavojingos	Buitis	60	D1 – išvertimas ant žemės ar po žeme
13 07 01*	Mazutas ir dyzelinis kuras	Mazuto atliekos	Pavojinga apl.(H14), degios (H3-B)	Eksploatuojant mazuto talpas	25	D10 – deginimas sausumoje;
13 02 08*	Kita variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva	Kita variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva	Pavojinga apl.(H14), degios (H3-B)	Autoūkio eksploatavimas	2,0	D10 – deginimas sausumoje;
16 06 01*	Švino akumuliatoriai	Švino akumuliatoriai	Pavojinga apl.(H14), oksid. (H2)	Autoūkio eksploatavimas	1,0	S5 - Atliekų paruošimas naudoti ir šalinti, apimantis šias išankstinio atliekų apdirbimo veiklas

16 06 04	Šarminės baterijos (išskyrus 16 06 03)	Šarminės baterijos	Toksiškos (H6), pavojinga apl. (H14)	Autoūkio eksploatavimas	1,0	S5 - Atliekų paruošimas naudoti ir šalinti, apimantis šias išankstinio atliekų apdirbimo veiklas
06 04 04*	Atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	Atliekos turinčios gyvsidabrio (termometrai)	Toksiškos(H6), pavojinga apl. (H14)	Įrenginių eksploatacija	0,001	R 12-Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų
15 01 01	Popieriaus ir kartono pakuotės	Pakuotės atliekos (popierius)	Nepavojingos	Produkcijos pakavimas	36	R3- Organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus)

16 01 07*	Tepalų filtrai	Tepalų filtrai	Pavojinga aplinkai (H14)	Autoūkio eksploatavimas	0,05	S5 - Atliekų paruošimas naudoti ir šalinti, apimantis šias išankstinio atliekų apdirbimo veiklas
15 01 02	Plastikinė pakuotė	Pakuotės atliekos (plastikas)	Nepavojingos	Produkcijos pakavimas	65	R3- Organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus)
17 06 04	Izoliacinės medžiagos, nenurodytos 17 06 01 ir 17 06 03	Izoliacijos atliekos, turinčios asbesto	Pavojinga aplinkai (H14)	Demontuojamų vamzdynų izoliacija	15	S5 - Atliekų paruošimas naudoti ir šalinti, apimantis šias išankstinio atliekų apdirbimo veiklas



19 12 04	Plastikai ir guma	Įvairios gumos atliekos	Nepavojingos	Įrengimai, atsarginės dalys	3	R3- Organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus)
17 02 02	Stiklas	Įvairios stiklo atliekos	Nepavojingos	Įrengimų dalys, šviestuvų lempos, stiklai	5	R3- Organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus)
16 01 22	Kitaip neapibrėžtos sudedamosios dalys	Sudedamos elektronikos dalys, išimtos iš nenaudojamos įrangos	Nepavojingos	Nenaudojami elektros ir elektronikos įrenginiai	10	S5 - Atliekų paruošimas naudoti ir šalinti, apimantis šias išankstinio atliekų apdirbimo veiklas

15 02 02*	Absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis	Atliekos užterštos cheminėmis medžiagomis	Pavojinga apl.(H14), degios (H3-B)	Remontuojant įrengimus, autoūkis	0,3	D10 – deginimas sausumoje.
-----------	---	---	------------------------------------	----------------------------------	-----	----------------------------

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

*Lentelė nepildoma.* AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ nėra atliekas naudojanti įmonė.

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

*Lentelė nepildoma.* AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ atliekos nebus šalinamos.

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

*Lentelė nepildoma.* AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ nenumato laikinai laikyti, naudoti ir (ar) šalinti skirtas atliekas

**16 lentelė. Leidžiamas laikyti atliekų kiekis**

*Lentelė nepildoma,* nes atliekos įmonėje nelaikomos ilgiau negu numatoma atliekų tvarkymo taisyklėse.

**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, nes 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, nes sąvartynas neeksploatuojamas.

**15. Atliekų stebėsenos priemonės.**

Nenumatomos.

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

*1. Išleidžiamų / išmetamų teršalų kontrolė ir matavimai turi būti vykdomi aplinkos monitoringo programoje, parengtoje vadovaujantis Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų, nustatyta tvarka.*

*2. Šiltnamio efektą sukeliančių dujų išmetimo stebėseną ir apskaitą vykdyti vadovaujantis ŠESD stebėsenos planu.*

*3. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 20d. įsakymo Nr. 408 „Dėl teršalų išmetimo į aplinkos orą apskaitos ir ataskaitų teikimo tvarkos aprašo“ 14 punktu įmonė privalo pateikti Aplinkos apsaugos agentūrai kalendorinių metų ataskaitą ne vėliau kaip iki einamųjų metų sausio 25 dienos.*

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

Nacionalinės visuomenės sveikatos priežiūros laboratorijos Kauno skyrius 2013 m. lapkričio 05 d. atliko akustinio triukšmo matavimus ties AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ įmonės sklypo riba (akustinio triukšmo matavimo protokolas Nr.F-K-T-519). Matavimų metu įmonė dirbo pagal numatytą gamybos planą. Matavimų rezultatai (pateikti *priede Nr. 12*) nenustatė triukšmo viršijančio Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtintą 2011 m. birželio 13 d. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro įsakymu Nr. V- 604.

Kadangi ties įmonės sklypo riba triukšmo lygis atitinka HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ triukšmo mažinimo priemonės įmonėje nenumatomos.

*Vykdydama veiklą įmonė privalo vadovautis Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ ir laikytis joje nustatytų reikalavimų.*

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

Įrenginio eksploatavimo laikas neribojamas.

## **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).**

Nacionalinė visuomenės sveikatos priežiūros laboratorija iš AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ nuotekų valyklos paėmė kvapų mėginius. Mėginiai buvo imti pagal standarto metodiką. Kiekvienam šaltiniui buvo renkami 2 ėminiai, į kiekvieną maišą surenkant 14 l oro. *Matavimo priemonė – Oflaktometras TO 8, inv. Nr. 122 – 02149.*

*Norminiai dokumentai, pagal kuriuos atlikti matavimai:*

EN 13725:2004 Oro kokybė. Kvapo koncentracijos nustatymas dinamine oflaktometrija  
*Tyrimus atliko Latvijos aplinkos, geologijos ir meteorologijos centro aplinkos tyrimų laboratorija.*

Aplinkos oro kvapo intensyvumo rezultatai

Kvapo mėginio ėmimo vieta	Kvapo intensyvumas, OU/m <sup>3</sup>
<i>1</i>	<i>2</i>
Runkelių nuopjovų nusodinimo telkiniai	110

Oro kvapo tyrimo protokolas pateiktas **priede Nr. 11**.

Vadovaujantis 2010 m. spalio 4 d. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 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“ 8.4.8. p. (kvapo modeliavimas atliekamas pasirenkant kvapo sklaidos skaičiavimo modelį pagal Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijas, patvirtintas Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. AV-200) atliekamas taršos šaltinyje išmatuotos aplinkos oro kvapo koncentracijos modeliavimas.

Aplinkos oro kvapo koncentracijos modeliavimas atliktas, vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. Nr. AV – 200 įsakymu „Dėl ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo“ kompiuterinių programų paketu „ISC – AERMOD View“, AERMOD matematiniu modeliu. LR Aplinkos ministerija AERMOD įvardina kaip vieną iš modelių, kurie gali būti naudojami atliekant strateginį bei išsamų poveikio aplinkai bei sveikatos vertinimus.

Atlikus oro kvapo koncentracijos modeliavimą kvapo leistinų ribinių verčių viršijimų (8 OUE/m<sup>3</sup>) ties įmonės sklypo riba bei už jos nenustatyta.

Kadangi atlikus oro kvapo koncentracijos modeliavimą kvapo leistinų ribinių verčių viršijimų (8 OUE/m<sup>3</sup>) ties įmonės sklypo riba bei už jos nenustatyta, papildomų kvapų sklaidimo iš įrenginių mažinimo priemonių nenumatyta.

***Vykdydama veiklą įmonė privalo vadovautis Lietuvos higienos norma HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir laikytis joje nustatytų reikalavimų.***

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

- 1. Gamtinių resursų, įskaitant vandens, sunaudojimas, atliekų tvarkymas turi būti apskaitomi ir registruojami atitinkamuose žurnaluose ir laisvai prieinami kontroliuojančioms institucijoms.*
- 2. Apskaitos ir matavimo prietaisai turi atitikti metrologinius reikalavimus ir reguliariai kalibruojami.*
- 3. Įmonė privalo pranešti Aplinkos apsaugos agentūrai ir regiono aplinkos apsaugos departamentui apie bet kokius planuojamus įrenginio pobūdžio arba veikimo pasikeitimus ar išplėtimą, kuris gali daryti poveikį aplinkai.*
- 4. Bet kokio eksploatacijos sutrikimo atveju būtina kiek įmanoma skubiau pristabdyti ir nutraukti įrenginio darbą, kol bus atkurtos normalios eksploatacijos sąlygos.*
- 5. Įmonė privalo reguliariai ir laiku kompetentingoms aplinkosaugos institucijoms teikti reikiamas ataskaitas.*
- 6. Išleidžiamų / išmetamų teršalų kontrolė ir matavimai turi būti vykdomi aplinkos monitoringo programoje, parengtoje vadovaujantis Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų, nustatyta tvarka.*
- 7. Šiltnamio efektą sukeliančių dujų išmetimo stebėseną ir apskaitą vykdyti vadovaujantis ŠESD stebėsenos planu.*
- 8. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 20d. įsakymo Nr. 408 „Dėl teršalų išmetimo į aplinkos orą apskaitos ir ataskaitų teikimo tvarkos aprašo“ 14 punktu įmonė privalo pateikti Aplinkos apsaugos agentūrai kalendorinių metų ataskaitą ne vėliau kaip iki einamųjų metų sausio 25 dienos.*
- 9. Vykdydama veiklą įmonė privalo vadovautis Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ ir laikytis joje nustatytų reikalavimų.*
- 10. Vykdydama veiklą įmonė privalo vadovautis Lietuvos higienos norma HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir laikytis joje nustatytų reikalavimų.*

### III. LEIDIMO PRIEDAI

1. AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ įregistravimo pažymėjimas.
2. 2005-10-18d valstybinės žemės nuomos sutartis Nr. N53/05-83 bei 1995-03-30d valstybinės žemės nuomos sutartis Nr. P53/95-0915.
3. Valstybės įmonės „Registru centras“ nekilnojamo turto registro centrinio duomenų banko išrašai apie įregistruotus žemės sklypus.
4. Fabriko kalkių kokybės pažymėjimas.
5. Fabriko kalkių naudojimo rekomendacija.
6. UAB „Ekokonsultacijos“ ataskaita – AB „Danisco sugar Kėdainiai“ Kėdainių cukraus fabriko kalkės – produktas ar atlieka.
7. 2009-04-28d. LR aplinkos ministerijos raštas Nr. (10-4)-D8-3708 dėl fabriko kalkių priskyrimo šalutiniam produktui.
8. UAB „Ekokonsultacijos“ darbo ataskaita – „AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ Kėdainių cukraus fabriko liekanos – purvo – priskyrimas prie šalutinių produktų.
9. AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ cukrinių runkelių plovimo purvo fizinių – cheminių savybių įvertinimas ir naudojimo reglamentas.
10. 2013-11-27d. AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ fabriko direktoriaus įsakymas Nr.325 dėl atliekų tvarkymo ir apskaitos.
11. Kvapų matavimo runkelių nuopjovų nusodinimo telkiniuose protokolas.
12. 2013-11-05d. Nacionalinės visuomenės sveikatos priežiūros laboratorijos Kauno skyriaus akustinio triukšmo matavimo protokolas Nr. F-K-T-519.
13. Nekilnojamo turto registro centrinio duomenų banko išrašai.
14. Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaita (galioja iki 2019-04-17).
15. ISO sertifikatai.
16. AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ raštai Kauno RAAD bei LR aplinkos ministerijai.
17. Vietovės planas.
18. AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ 2015 vasario 12d. direktoriaus įsakymas Nr. 47-g „Dėl gamybos liekanų priskyrimo tvarkos“.
19. 2009-04-30d. šalto vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sutartis su UAB „Kėdainių vandenys“.
20. Žvalgomojo – eksploatacinio gręžinio Nr. 4116 / 50456 pasas.
21. Pramoninio vandens tiekimo sutartis Nr. 340 su AB „Lifosa“.

22. Raštai dėl ribotos eksploataavimo trukmės taikymo NOx išmetimams iš didelių kurą deginančių įrenginių.
23. Ūkio subjekto aplinkos monitoringo programa.
24. AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ 2015 vasario 12 d. direktoriaus įsakymas Nr. 47-g „Dėl gamybos liekanų priskyrimo tvarkos“.
25. Metinis išmetamųjų ŠESD stebėsenos planas.
26. Derinimo raštai su Kauno visuomenės sveikatos centru.
27. Kėdainių rajono savivaldybės derinimo raštai.
28. Atrankos išvada dėl perdirbamu cukrinių runkelių našumo didinimo Pramonės g. 6 Kėdainiuose poveikio aplinkai vertinimo.