

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

(Rekomenduojama paraiškos forma)

PARAIŠKA
TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS LEIDIMUI Nr. T-K.6-
3/2015
PAKEISTI

[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, el. paštas:
Gabriele.Staneviciute@nordzucker.com

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

AB „NORDIC SUGAR KĖDAINIAI“, Pramonės g. 6, Kėdainiai, tel.: +370 347 67730,

(Ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas, telefonas)

Aplinkos vadovė Gabrielė Stanevičiūtė, tel.: +370 347 67730,
el. paštas: Gabriele.Staneviciute@nordzucker.com

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

I. BENDRO POBŪDŽIO INFORMACIJA

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

AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ ūkinė veikla vykdoma 91,0598 ha ploto žemės sklypuose (74,26 ha ploto žemės sklypas – Unikalus Nr. 5333-0030-0015, 16,7998 ha žemės sklypas – Unikalus Nr. 5350-0016-0142), adresu: Pramonės g. 6, Kėdainiai ir Gluosnių g. 14, Liogailiškių k., Pelėdnagių sen., Kėdainių r. sav. Abiejų žemės sklypų paskirtis – kita, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos.

Sklypai nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai. Valstybinės žemės patikėjimo teisė priklauso Nacionalinės žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, sudaryta valstybinės žemės nuomos sutartis su veiklos vykdytoju – AB „Nordic Sugar Kėdainiai“.

Ūkinės veiklos vietoje inžinerinė infrastruktūra gerai išplėtotą. Privažiavimo keliai ir teritorija asfaltuoti. Teritorijoje yra nutiesti miesto centralizuoto vandentiekio, buitinių ir lietaus nuotekų tinklai, prijungti prie miesto nuotekų tinklų.

Gamyklos teritorija užstatyta įvairiais pramoninės, sandėliavimo, administracinės ir kitos paskirties pastatais ir statiniais, kurie nuosavybės teise priklauso AB „Nordic Sugar Kėdainiai“.

Gamyklos teritorija šiaurės rytuose ribojasi su Pramonės gatve, šiaurės vakaruose – su Cukraus gatve, rytuose – su AB „Kėdainių grūdai“ teritorija, pietvakariuose – su Šerkšnio upe, už kurios driekiasi žemės ūkio paskirties teritorijos. Pietryčiuose gamyklos teritorija taip pat ribojasi su teritorijomis, kurios šiuo metu naudojamos žemės ūkio paskirčiai.

1 priedas. Žemės sklypų ir pastatų registrų centro išrašo kopija

2 priedas. Žemės sklypų planų kopijos

3 priedas. Žemės sklypo nuomos sutarties kopija.

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

Pagal Kėdainių r. sav. teritorijos bendrąjį planą 2010-2020 m., patvirtintą Kėdainių r. sav. tarybos 2010 m. rugsėjo 24 d. sprendimu Nr. TS-274, AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ sklypas ir jo gretimybės priskiriamos pramonės ir sandėliavimo teritorijoms. Pagal bendrojo plano sprendinius artimiausiose nagrinėjamos teritorijos gretimybėse nėra rekreacinių, gyvenamųjų ar visuomeninės paskirties teritorijų. AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ sklype stovi gyvenamasis daugiabutis namas, anksčiau pastatytas įmonės darbuotojams gyventi. Šiuo metu ten gyvena Kėdainių m. savivaldybės gyventojai. Kiti, už 100-400 m išsidėstę.

Mokyklų, ligoninių šalia bendrovės nėra. AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ sklypui artimiausia ugdymo įstaiga – Kėdainių r. Labūnavos pagrindinė mokykla, Pelėdnagių „Dobiliuko“ skyrius, esantis adresu: V. Koncevičiaus g. 7, Pelėdnagiai, Kėdainių r. Ši mokymo įstaiga nuo sklypo ribos nutolusi 1,45 km atstumu pietvakarių kryptimi. Artimiausia gydymo įstaiga – Pelėdnagių ambulatorija (Beržų k. 4., Kėdainių r.), nuo sklypo ribų nutolusi 1,3 km atstumu, taip pat pietvakarių kryptimi.

AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ sklype saugomų ar Natura 2000 teritorijų nėra. Artimiausia saugoma teritorija – Obelies kraštovaizdžio draustinis 1,4 km šiaurės vakarų kryptimi, artimiausia Natūra 2000 teritorija – Barupės slėniai, buveinių apsaugai svarbi teritorija (BAST) 1000000000353, nuo PŪV teritorijos ribos nutolusi apie 4,4 km į pietus.

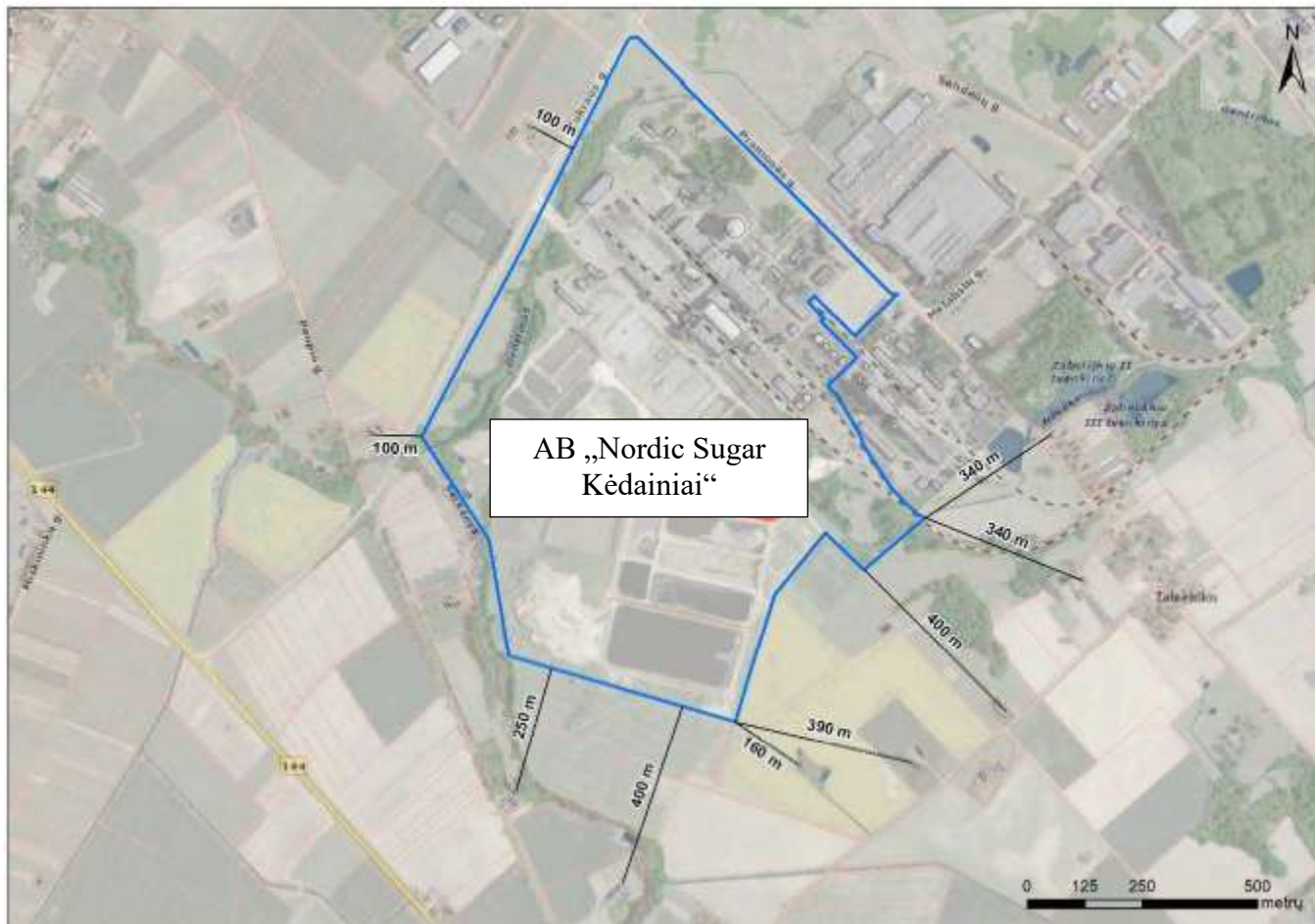
AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ objekto gretimybėse yra įsikūrusios ir veiklą vykdo kitos įmonės – UAB „Kėdainių grūdai“, UAB „Rivona“, AB „Kėdainių autotransportas“, UAB „Kėdainių oda“, UAB „Imlitex“, UAB „Litagros chemija“ sandėliai, gelžbetonių gaminių gamykla, buvusi biochemijos gamykla, AB „Lifosa“, UAB „Vitera“.

AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ teritorija yra užstatyta veikiančios cukraus gamyklos pastatais, statiniais, technologiniais įrenginiais. AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ teritorijoje saugomų biotopų rūšių ar jų buveinių nėra. Objekto veiklos zonoje nėra vertingų želdinių, nėra į saugomų rūšių sąrašus įrašytų gyvūnų ar augalų rūšių.

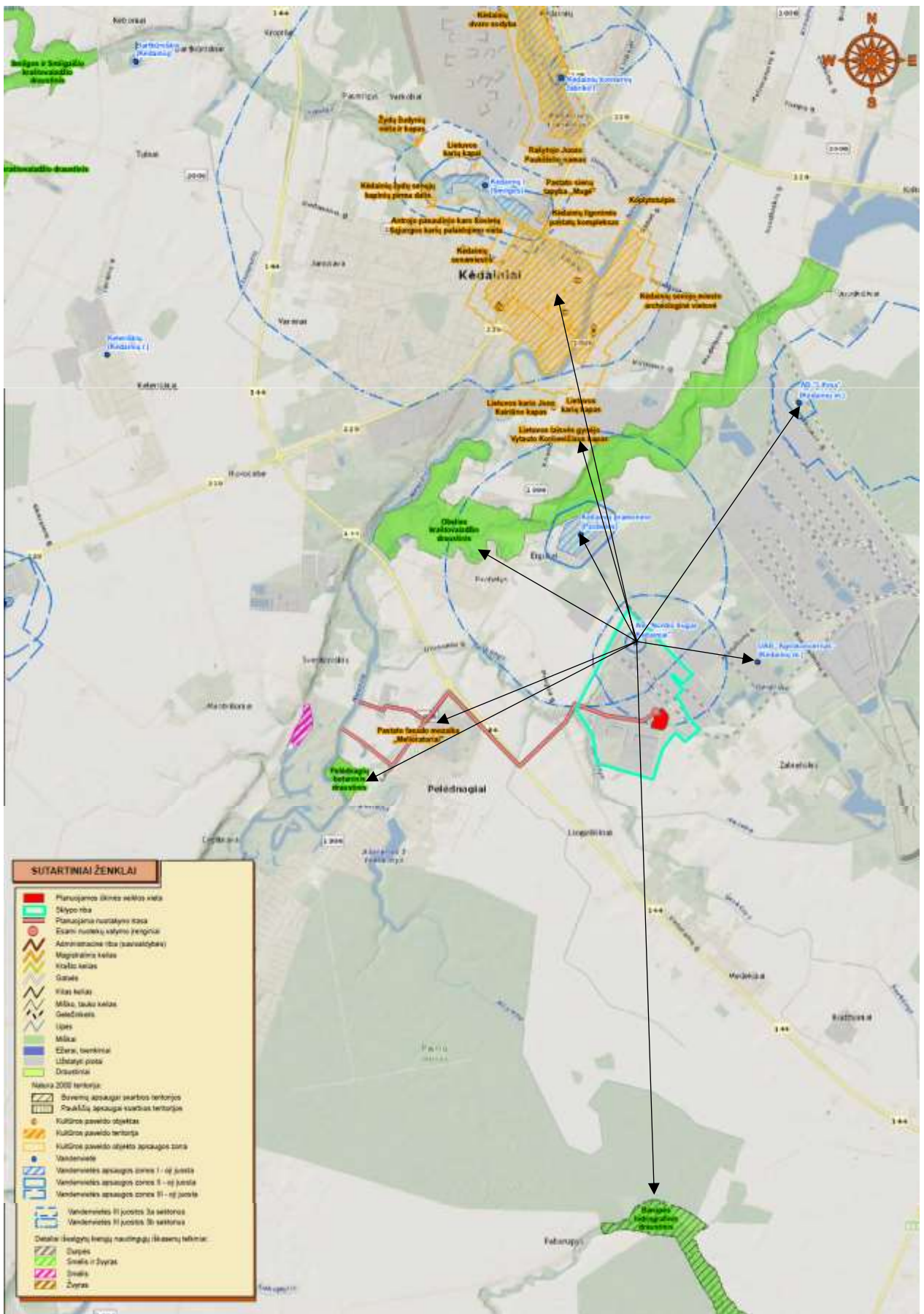
Gamyklos teritorijoje nėra istorinę ar archeologinę reikšmę turinčių vertybių (archeologijos ir mitologinių objektų, įvykių vietų, monumentų, laidojimo vietų, urbanistikos, statinių ir jų kompleksų).

Arčiausiai AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ teritorijos esantys kultūros paveldo objektai: Pastato fasado mozaika „Melioratoriai“ (kodas 37628). Kultūros vertybė nuo AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ teritorijos ribos nutolusi apie 1,6 km į pietvakarius; Senojo miesto vieta (kodas - 5148). Mažiausias atstumas iki kultūros paveldo vertybės nuo ūkinės veiklos ribos – apie 2,2 km šiaurės vakarų kryptimi; Kėdainių senamiestis (kodas – 16074), kuriame gausu kultūros paveldo vertybių. Artimiausios iš jų: Kėdainių miestiečio sodyba (unikalus objekto kodas - 1386), motorinis malūnas

(unikalus objekto kodas – 2603). Nuo nagrinėjamos teritorijos ribos Kėdainių senamiestis nutolęs apie 2,2 km šiaurės vakarų kryptimi. Iki jo apsaugos nuo fizinio poveikio zonos – apie 1,9 km; Lietuvos nepriklausomos valstybės atstatymo akto signataro Povilo Aksomaičio kapas (kodas 31807), nuo AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ teritorijos ribos nutolęs apie 1,8 km į šiaurės vakarus; Rašytojo Justino Pilyponio kapas (kodas 40548), nuo AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ teritorijos ribos nutolęs apie 1,8 km į šiaurės vakarus.



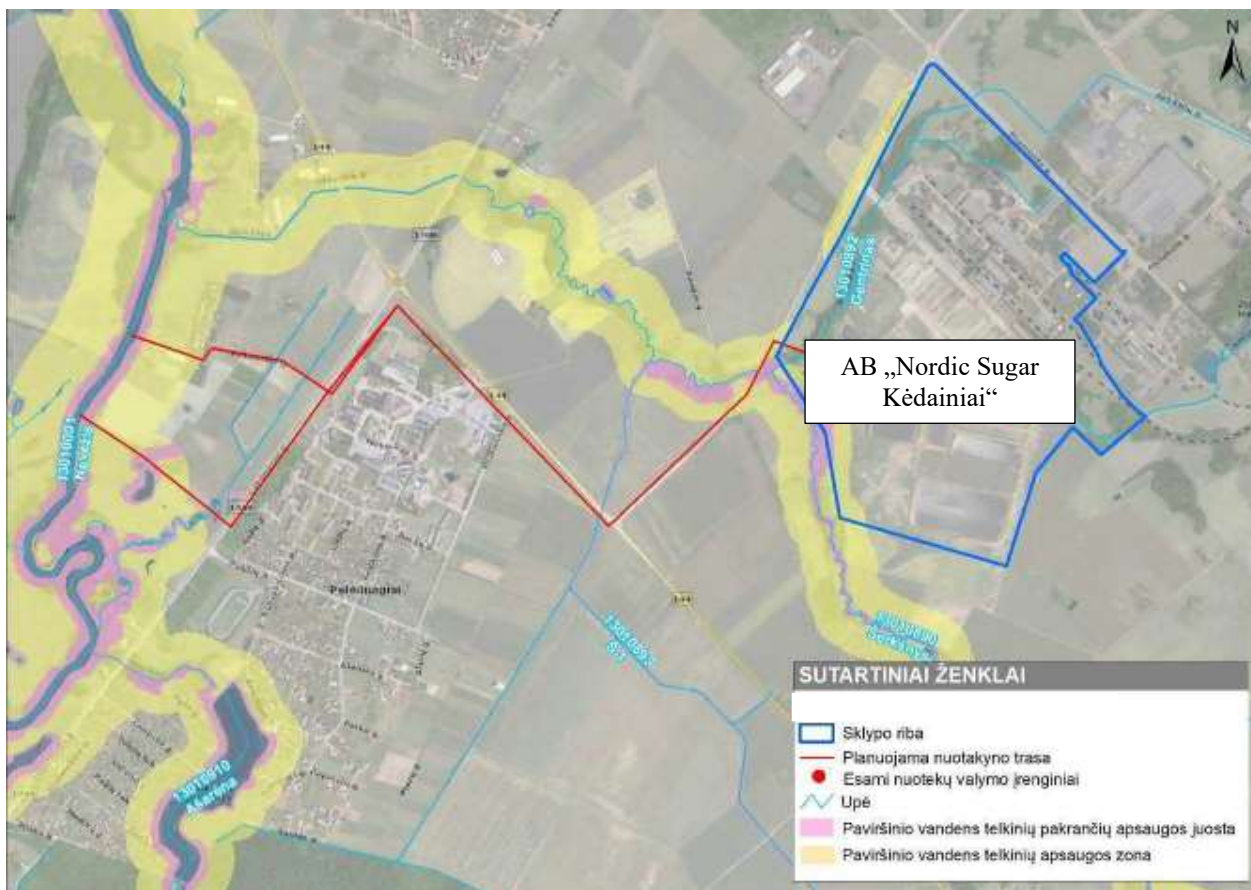
1 pav. AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ artimiausių gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties teritorijų atžvilgiu



2 pav. AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ gretimų įmonių, saugomų teritorijų atžvilgiu

Vadovaujantis Lietuvos upių, ežerų ir tvenkinių kadastro žemėlapiu (3 pav.), per AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ sklypą teka du upeliai: Gentrinė (arba Gentrinas) (identifikavimo kodas 13010892) bei Neskė (identifikavimo kodas 13010891). Abu šie upeliai šalia AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ teritorijos įteka į Šerkšnio upę (identifikavimo kodas 13010890). Mažiausias atstumas nuo AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ vietos iki Šerkšnio upės – apie 540 m (iki Šerkšnio apsaugos zonos – 440 m, iki Šerkšnio apsaugos juostos – apie 490 m).

Gretimybėse taip pat driekiasi keletas tvenkinių – Zabieliškio II (identifikavimo kodas 13050191) ir Zabieliškio III tvenkinys (identifikavimo kodas 13050190). Mažiausi atstumas nuo PŪV vietos iki Zabieliškio II tvenkinio – apie 520 m (šiaurės rytų kryptimi), o iki Zabieliškio III tvenkinio – apie 715 m (šiaurės rytų kryptimi).



3 pav. AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ vandens apsaugos zonų ir juostų atžvilgiu

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

AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ gamina baltąjį cukrų ir kitus cukraus produktus iš cukrinių runkelių. Cukriniuose runkeliuose yra daug vandens (apie 70-75 proc.), todėl cukraus gamybos procese šis vanduo yra išgarinamas ir susidaro kaip kondensatas. Susidaręs kondensatas yra panaudojamas įvairiose kitose įmonės gamybos linijose: šildymui, plovimui, skiedimui ir t.t. Nepanaudota kondensato dalis – perteklinis kondensatas yra nukreipiamas į esamus kondensato tvenkinius.

AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ 2019 m. gamykloje buvo įrengta nauja cukrinių runkelių iškrovimo, plovimo – valymo transportavimo technologinė linija (UAB „Sweco Lietuva“ parengta poveikio aplinkai vertinimo atrankos informacija, gauta atrankos išvada – 2019-02-14 d. Nr.(30.1)-A4-1216). Įdiegus minėtus naujus technologinius įrenginius, bendras nuotekų kiekis nepasikeitė, tačiau pasikeitė technologiniai srautai – atsirado vandens srautų persiskirstymas dėl procesų optimizacijos.

Modernizavimo pasėkoje sumažėjo užteršto purvino vandens cirkuliacija, mažesni purvino vandens kiekiai nukreipiami į valyklą, bet padaugėjo gryno kondensato, todėl yra poreikis didesnius kondensato kiekius nukreipti į esamus kondensato tvenkinius. Siekiant užtikrinti didesnę tūrio atsargą ir tinkamą kondensato saugojimą be persipylimo galimybių, įmonė esamoje vietoje apjungė esamus 5 mažus kondensato tvenkinius, kurių bendras tūris yra apie 51,000 m³ (bendras plotas 1,753 ha, tvenkinių gylis apie 3,55 m) ir kompaktiškai išplėtė į vieną tvenkinį. Po išplėtimo tvenkinyje sutalpinti apie 95,000 m³ kondensato vandens. Tvenkinio plotas po išplėtimo sudaro apie 2,5 ha ploto, gylis nuo 3,8 m iki 4,8 m su nuolydžiu į projektuojamos siurblinės pusę.

2019 m. įmonėje buvo atlikta runkelių plovimo ir transportavimo technologinių procesų modernizacija, dėl proceso optimizavimo susidarantis nuotekų kiekis nepasikeitė, tačiau įvyko technologinių srautų persiskirstymas – sumažėjo užteršto purvino vandens cirkuliacija ir padaugėjo gryno kondensato, kurio didesni kiekiai yra nukreipiami į kondensato tvenkinį. Siekiant užtikrinti didesnę tūrio atsargą ir tinkamą kondensato saugojimą be persipylimo galimybių, įmonė 2020 m. apjungė esamus 5 mažus kondensato tvenkinius (4 pav. Nr. 30) į vieną tvenkinį. Taip padidėjo vienu metu galimo saugoti kondensato kiekio galimybė – nuo 51 000 m³ iki 95 000 m³. AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ minėtai kondensato tvenkinių rekonstrukcijai 2020 m. atliko Atrankos dėl PAV privalomumo procedūrą. 2020 m. rugpjūčio 4 d. AAA raštu Nr. (30.1)-A4E-6815 pateikė Atrankos išvadą, kad PŪV PAV neprivalomas.

AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ planuoja rekonstruoti šiuo metu gamykloje eksploatuojamą nuotekų valymo sistemą: prie esamų anaerobinių nuotekų valymo įrenginių planuojama prijungti papildomą aerobinę nuotekų valymo grandį. Įgyvendinus nuotekų valyklos rekonstrukciją, anaerobiniuose nuotekų valymo įrenginiuose apvalytos gamybinės nuotekos tolimesniam jų valymui nebebus nukreipiamos į centralizuotus miesto buitinių nuotekų tinklus – UAB „Kėdainių vandenys“ eksploatuojamą Kėdainių m. nuotekų valyklą, o pilnai išvalomos įmonės teritorijoje, greta esamų nuotekų valymo įrenginių, projektuojamuose aerobiniuose nuotekų valymo įrenginiuose.

PAV ataskaitos suderinimas ir PAV sprendimo gavimas, techninio projekto rengimas, derinimas ir leidimų statybai gavimas (2021 m.);

Aerobinių nuotekų valymo įrenginių statyba ir jų veiklai reikalingos infrastruktūros įrengimas (apie 6-12 mėn. nuo leidimo statybai gavimo datos);

Veiklos pradžia – 2022-2023 m.

Rekonstruojamų nuotekų valymo įrenginių eksploatacijos laikas – neribotas.

4 priedas. UAB „Sweco Lietuva“ parengta poveikio aplinkai vertinimo atrankos informacija; Atrankos išvada dėl gamybos ir pramonės paskirties statinio (runkelių plovimo ir transportavimo linijos), Pramonės g. 6, Kėdainiai statybos poveikio aplinkai vertinimo 2019-02-14 d. Nr.(30.1)-A4-1216

5 priedas. Atranka ir 2020-08-05 d. atrankos išvada Nr. (30.1)-A4E-6815 dėl kondensato tvenkinių

6 priedas. PAV programa dėl nuotekų valymo įrenginių rekonstravimo 2020

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

Už aplinkos apsaugą įmonėje yra atsakinga aplinkos vadovė Gabrielė Stanevičiūtė, tel.: +370 347 67730, mail: Gabriele.Staneviciute@nordzucker.com

5. Informacija apie įdiegtas aplinkos apsaugos vadybos sistemas.

Įmonėje įdiegti standartai:

- ✓ Aplinkos apsaugos vadybos sistema ISO 14001:2015;
- ✓ Maisto saugos vadybos sistema ISO 22000:2018;
- ✓ Energijos naudojimo vadybos sistema ISO 50001:2018;
- ✓ Darbuotojų sveikatos ir saugos vadybos sistema ISO 45001:2018.

Visos vadybos sistemos prižiūrimos, kasmet vykdomi vidaus ir išorės auditai, kas trečius metus sertifikaciniai auditai.

7 priedas. Aplinkos vadybos sistemos sertifikatai.

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

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 granuliuotos išspaudos. 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 vandeniui. 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 išspaudos, granuliuoti 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. Naudojamas fabriko teritorijos kelių remontui.

2017 metais techniškai pertvarkius syvų valymo stoties technologinę įrangą, senieji sulfitacijos įrengimai buvo demontuoti ir tai sąlygojo taršos šaltinio Nr. 021 panaikinimą. Nuo 2018 metų buvęs stacionarus aplinkos oro taršos šaltinis 021 – demontuotas ir neeksploatuojamas.

II. INFORMACIJA APIE ĮRENGINĮ IR JAME VYKDOMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ

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

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“	1.1. kuro deginimas įrenginiuose, kurių bendra vardinė (nominali) šiluminė galia lygi arba didesnė kaip 50 MW; 6.4.2.2. augalinės žaliavos, kai galutinio produkto gamybos pajėgumas didesnis kaip 300 tonų per dieną arba 600 tonų per dieną, kai įrenginys veikia ne ilgiau kaip 90 dienų iš eilės bet kuriais metais;

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

Gamybos pajėgumai:

- ✓ per parą numatoma perdirbti – 8000 tonų cukrinių runkelių (920 000 t/metus);
- ✓ Nominalus katilinėje instaliuotas šiluminis galingumas – 80,23 MW.

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

2 lentelė. Kuro ir energijos vartojimas, kuro saugojimas

Energetiniai ir technologiniai ištekliai	Transportavimo būdas	Planuojamas sunaudojimas, matavimo vnt. (t, m ³ , kWh ir kt.)	Kuro saugojimo būdas (požeminės talpos, cisternos, statiniai, poveikio aplinkai riziką mažinantys betonu dengti kuro saugyklų plotai ir pan.)
1	2	3	4
a) elektros energija	ESO elektros skirstomieji tinklai	10 000 tūkst./metus	Nesaugoma
b) šiluminė energija	Šilumos tinklai	80 000 tūkst. kWh/metus	Nesaugoma
c) gamtinės dujos	miesto dujotiekis	12150 tūkst. Nm ³ /metus	Nesaugoma
d) suskystintos dujos	-	-	-
e) mazutas	-	-	-
f) krosninis kuras	-	-	-
g) dyzelinas	-	112,828 t	Dvi dyzelino talpos po 5 m ³
h) akmens anglis	-	-	-
i) benzinas	-	20,583 t	Nesaugoma
j) biokuras:	-	-	-
1)	-	-	-
2)	-	-	-
k) ir kiti	-	-	-

3 lentelė. Energijos gamyba

Energijos rūšis	Įrenginio pajėgumas	Planuojama pagaminti
1	2	3
Elektros energija, kWh	-	-
Šiluminė energija, kWh	-	-

III. GAMYBOS PROCESAI

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

Pagrindinės cukraus iš cukrinių runkelių gamybos technologinio proceso sudedamosios dalys:

- ✓ šiluminės energijos gamyba;
- ✓ runkelių priėmimas ir plovimas;
- ✓ syvų išspaudimas, įskaitant spaudimą ir sunkiųjų syvų panaudojimą;
- ✓ defekavimas;
- ✓ saturavimas, įskaitant filtruotų kalkių purvo panaudojimą;
- ✓ garinimas;
- ✓ cukraus kristalizacija;
- ✓ cukraus džiovinimas;
- ✓ produkcijos sandėliavimas, pakavimas ir tiekimas, įskaitant melasos tvarkymą.

Šiluminės energijos gamyba. Cukraus gamybai reikalinga šilumos energija pagaminama garo katiluose, kuriuose deginamos gamtinės dujos ir biodujos. Įmonės katilinėje pagaminta šilumos energija taip pat naudojama buitinių patalpų apšildymui ir buitinio vandens šildymui. AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ gamyklos teritorijoje eksploatuojami šie garo ir vandens šildymo 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); Nuo 2019 m. rugsėjo mėn. vietoje dabar eksploatuojamų garo katilo Nr. 1 E 25/14 (19,3 MW), dviejų garo katilų GM 50-14 Nr. 2 ir Nr. 3 (po 38,7 MW) bus sumontuoti ir pradėti eksploatuoti 4 katilai „VIESSMANN“ po 19 MW vardinės šiluminės galios. Bendra katilų šiluminė galia 76 MW. Buvusių katilų bendra šiluminė galia – 96,7 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).

Garo 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 garo 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 garo katile Nr.1 „GE 25/14” (19,3 MW).

Galimas poveikis aplinkai: CO₂, NO_x ir CO išmetimai; chemikalų naudojimas chemiškai valyto vandens paruošimui

Runkelių priėmimas ir plovimas.

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.

Į gamyklą sunkiasvorėmis transporto priemonėmis atvežti runkeliai juostiniais transporteriais, vidutiniškai 296 tonų per valandą našumu, transportuojami į plovimo skyrių (2.2.2 pav. Nr. 4). Pirmoje būgninėje plovykloje nuplaunama didžioji dauguma žemių nuo runkelių paviršiaus. Po pirmosios plovyklos runkeliai transportuojami hidrolataku, kuriame yra sumontuotos akmenų, smėlio ir žolių gaudyklės. Galutinėje plovykloje runkeliai plaunami transporteriniu vandeniu, o iškrovime – nuplaunami atvėsintu pertekliniu kondensatu. Panaudotas transporterinis vanduo ir panaudotas kondensatas runkelių nuplovimui, atskyrus stambesnes runkelių duženas ir žoles, siurbliais pumpuojamas į tris (2.2.2 pav. Nr. 25), vienas šalia kito esančius tvenkinius, kuriuose žemė natūraliai nusėda. Iš nusodinimo tvenkinių nusistovėjęs vanduo toliau nukreipiamas į ketvirtąjį tvenkinį (2.2.2 pav. Nr. 26), iš kurio siurbliais vėl grąžinamas į runkelių transportavimo liniją. Cukrinių runkelių plovimui naudojama apie 150 m³/val. apytakinio vandens ir 50 m³/val. cukraus gamybos technologiniame procese susidarančio kondensato.

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 $\approx 25\%$ 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 gražinamas į difuzijos aparatą.

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

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 pridedant kalkių pieno. Karštos defekacijos aparatas (sumontuotas fabriko patalpoje). Jame toliau vykdomas syvų valymo procesas dar pridedant kalkių pieno.

Galimas poveikis aplinkai: kvapo sklidimas; nedidelis garavimas.

Saturavimas, įskaitant filtruotų kalkių purvo panaudojimą.

Saturacija vyksta dviem etapais I ir II saturacijos aparatuose. Vykdomas defekuotų syvų apdorojimas praleidžiant per juos CO₂ dujas. Į II sat. aparatą papildomai duodamas kalcinuotos sodos tirpalas. Po kiekvienos saturacijos syvai filtruojami ir atskiriamas kalkių purvas, kuris skiedžiamas vandeniui ir pumpuojamas į LAROX cechą. Čia filtrai nuspaudžia perteklinį vandenį 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.

Galimas poveikis aplinkai: CO₂ dujų išmetimas; garai; sodos naudojimas.

Garinimas.

Prieš paduodant syvus į išgarinimą, jie sulfituojami. Dozuojamas amonio bisulfito tirpalas. Sulfituoti syvai išgarinami 6 pakopų išgarinimo stotyje iki 72% sausųjų medžiagų. Pirmame laipsnyje syvų temperatūra 127°C, o paskutiniame etape, kuris vyksta vakuume, sirupo temperatūra apie 85°C.

Galimas poveikis aplinkai: amoniakas pertekliniame kondensate.

Cukraus kristalizacija.

Galutinis garinimas ir virimas vyksta vakuume. Dalis vakuumo 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 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 7 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.

Galimas poveikis aplinkai: garų skleidžiamas kvapas; įrenginių keliamas triukšmas.

Cukraus džiovinimas.

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

1. sraigte džiovintuve – 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.

Galimas poveikis aplinkai: veikiančių įrengimų triukšmas, cukraus dulkės.

Produkcijos sandėliavimas, pakavimas ir tiekimas, įskaitant melasos tvarkymą.

Pagamintas cukrus pakuojamas į 50 kg, 400 kg ir 1 t polipropileno maišus, popierinius maišus po 1 kg, ir 25 kg ir OPP plėvelės maišelius po 0,5 kg - 1 kg.

Betaris cukrus pramonės įmonėms išvežamas cukrovežiais. Iki 40 tūkst. tonų betario cukraus saugoma siloso talpykloje, o taroje sufasuotas cukrus perduodamas į sandėlius.

Melasa yra šalutinis cukraus gamybos produktas, panašus į sirupą kurioje sausų medžiagų maždaug nuo 75 % ir apie 47 % sausų medžiagų sudaro cukrus. Melasa laikoma septyniuose.. Melasa yra parduodama kaip pašaras galvijams, alkoholio gamybai.

Galimas poveikis aplinkai: pakavimo medžiagų naudojimas; transportavimo metu sunaudojamas kuras, fasavimo- pakrovimo metu susidaranti dulkės

Cukraus gamybos technologinis procesas pavaizduotas 4 pav.

Papildomų veiklų, vykdomų įmonėje aprašymas:

Gamybinėje veikloje susidariusių liekanų šalinimas.

Cukriniai runkeliai iš runkelių siurblinės juostiniu transportuojami į runkelių plovyklą. Pirmoje būgninėje plovykloje nuplaunama didžioji dauguma žemių nuo runkelių paviršiaus. 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 kurią kitą tvenkinį. Žemės tvenkinyje pagal vyraujančias orų sąlygas 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 panaudojamos kelių remontui fabriko teritorijoje.

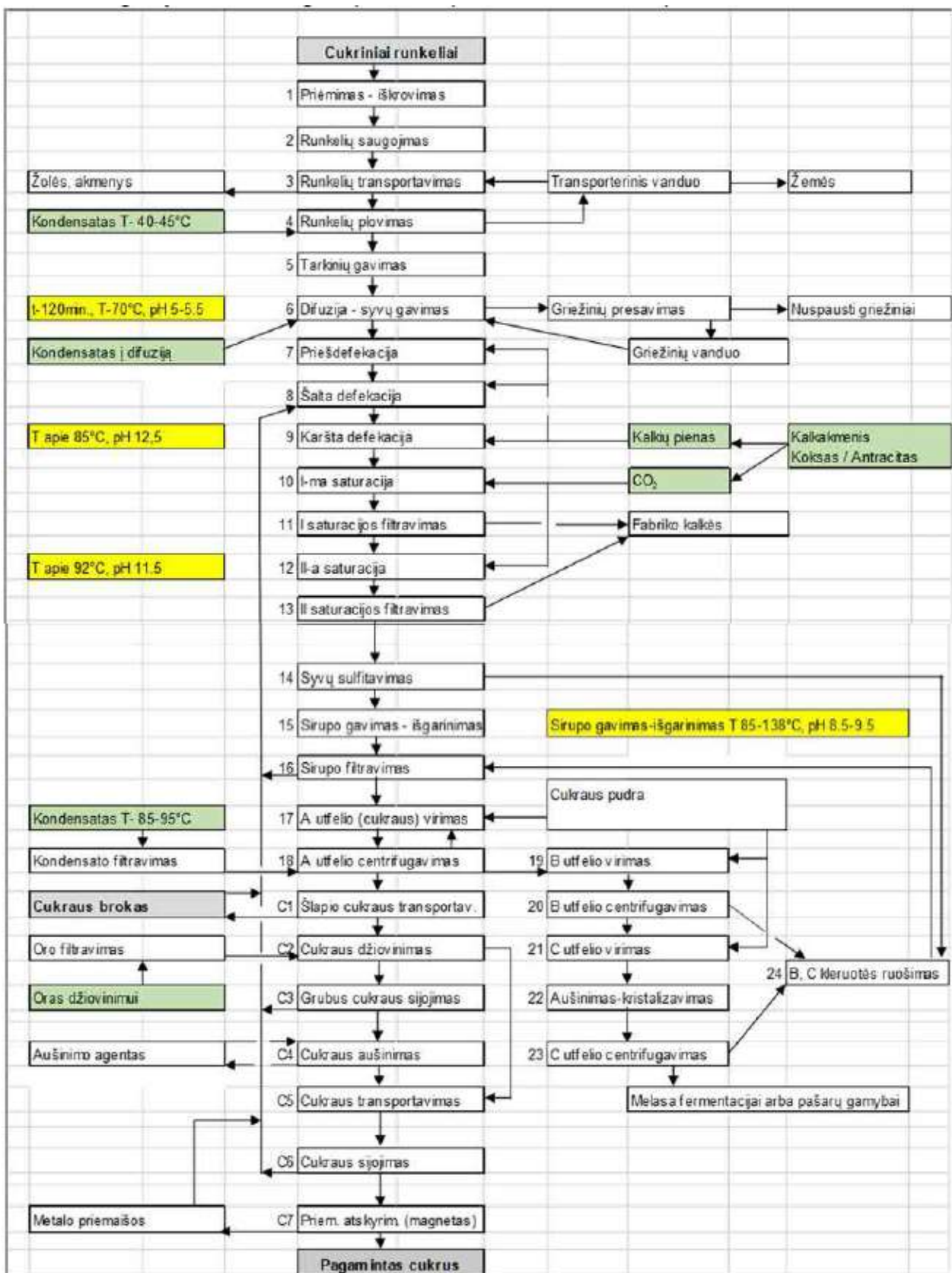
Dyzelinio kuro talpos

Transporto skyriaus teritorijoje yra įrengta dvi konteinerinio tipo po 5 m³ dyzelino talpos.

Kapitalinis įmonės remontas

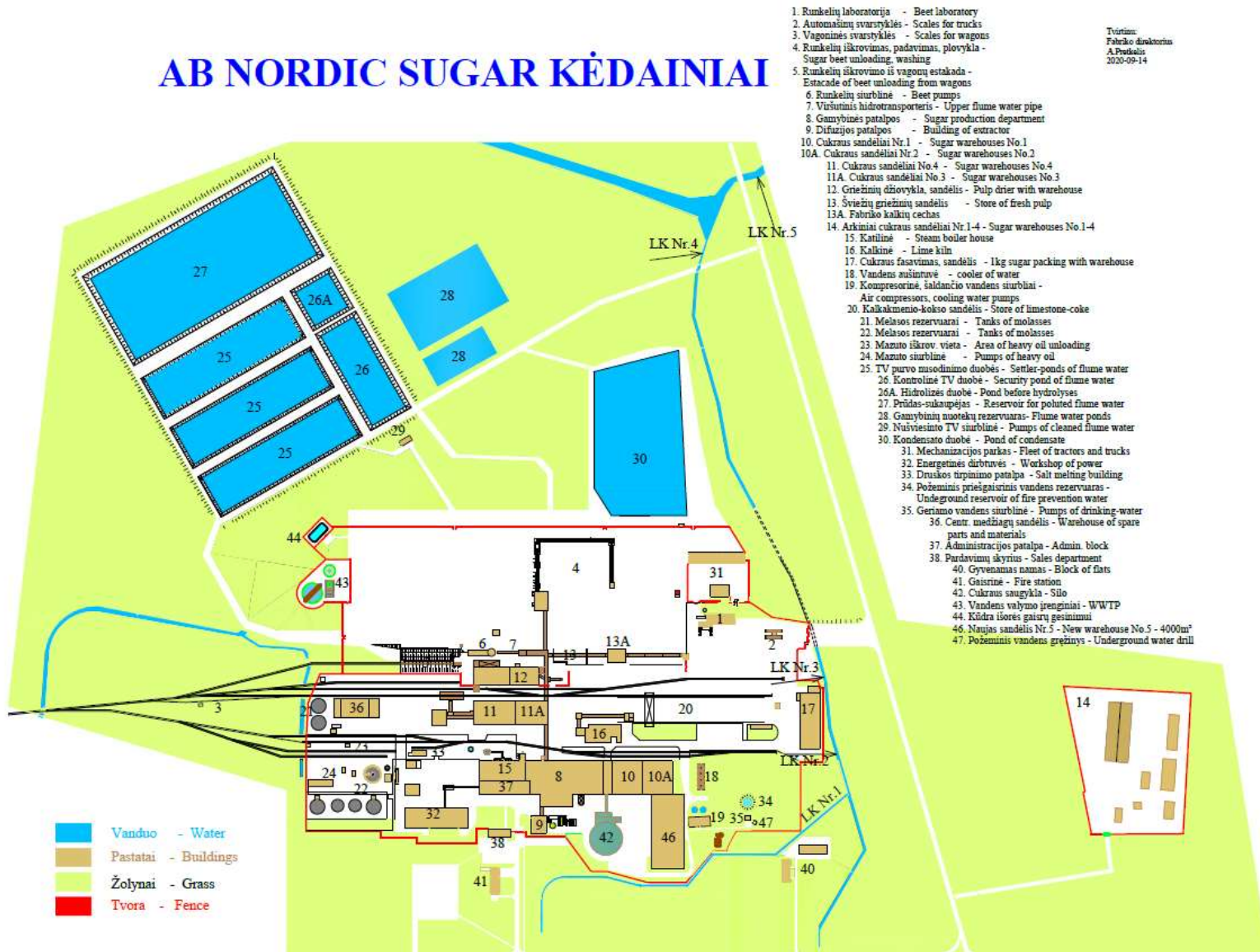
Atliekamas kiekvienų metų sausio – rugsėjo mėnesiais.

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



4 pav. Cukraus iš cukrinių runkelių gamybos technologinio proceso schema

AB NORDIC SUGAR KĖDAINIAI



5 pav. AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ gamyklos situacinė schema

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

Taršos prevencija:

Įmonės stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių monitoringas vykdomas pagal stacionarių taršos šaltinių kontrolės grafiką. Kontroliuojami ūkio subjekto išmetami į aplinkos orą teršalai, kurių pavojingumo rodiklis (TPR)>10. TPR skaičiuojamas pagal Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų II skyriaus 3 punkte nurodytą formulę:

$$TPR = (Mm/RV)^a,$$

Čia:

Mm – iš visų taršos šaltinių didžiausias leidžiamas išmesti teršalo kiekis (tonomis per metus);

RV – teršalo (išskyrus kietąsias daleles) paros ribinė aplinkos oro užterštumo vertė (mg/m³), nustatyta žmonių sveikatos apsaugai. Kietųjų dalelių išmetimo atveju, kai visas kietųjų dalelių kiekis arba jų dalis išmetama deginant kurą ar atliekas, RV yra 0,05 mg/m³, kitais atvejais – 0,15 mg/m³. Jei teršalui nustatyta nacionalinė norma, tačiau nenustatyta paros ribinė aplinkos oro užterštumo vertė, TPR nustatyti taikomas 50 % pusės valandos ribinės aplinkos oro užterštumo vertės dydis. Jei teršalui nustatyta ES norma, tačiau nenustatyta paros ribinė aplinkos oro užterštumo vertė, TPR nustatyti taikoma metinė ribinė ar siektina aplinkos oro užterštumo vertė arba paros 8 valandų maksimalaus vidurkio ribinė ar siektina aplinkos oro užterštumo vertė;

a – pastovus dydis, priklausantis nuo išmetamo į aplinkos orą teršalo grupės, nurodytos Apmokestinamų teršalų sąrašo ir grupių, patvirtintų Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2000 m. sausio 18 d. nutarimu Nr. 53 „Dėl Lietuvos Respublikos mokesčio už aplinkos teršimą įstatymo įgyvendinimo“, II skyriuje. I grupės teršalo pastovus dydis „a“ lygus 1,7; II – 1,3; III – 1,0; IV – 0,9; azoto oksidų (kaip azoto dioksido) – 1,3; sieros dioksido – 1,0; dulkių (kietųjų dalelių) – 0,9; vanadžio pentoksido – 1,7.

TPR skaičiavimai pateikti 8 priede.

Atlikus TPR skaičiavimus nustatyta, kad Azoto oksidai (A), Azoto oksidai (B), Azoto oksidai (C), Kietosios dalelės (B), Kietosios dalelės (C), Sieros dioksidas (C), Amoniakas, Anglies monoksidas (B), Anglies monoksidas (C) TPR didesnis už 10 (dešimt). Taršos šaltiniai, iš kurių išsiskiria šie teršalai, kontroliuojami. Kadangi anksčiau buvo kontroliuojami ir Kietosios dalelės (A), Sieros dioksidas (A), Sieros dioksidas (B) ir Anglies monoksidas (A), šių teršalų kontrolė irgi paliekama.

Gamybos procese yra įrengti 6 oro taršos valymo įrenginiai:

- ✓ 4 ciklonai ir du rankoviniai filtrai;
- ✓ Oro taršos valymo įrenginiai dirba tik veikiant gamybai (t. y. nepilnus metus);
- ✓ Esamuose filtruose pasiekiamas didžiausias lygis po valymo – iki 1,545 g/s (002 taršos šaltinis);
- ✓ Inventorizacijos atlikimo metu cukraus džiovavimo ceche inventorizuotas naujas oro taršos šaltinis 030 – rankovinis filtras nuo cukraus aušintuvo įrengimo, elevatoriaus po cukraus šaldymo ir juostinio transporterio;
- ✓ Siloso pastate inventorizuoti nauji taršos šaltiniai: 033 – rankovinis filtras (cukraus kondicionavimo-recirkuliavimo sistema), 032 – rankovinis filtras (oro nutraukimo sistema nuo cukraus transportavimo įrenginių).

8 priedas. Ūkio subjekto aplinkos monitoringo programa

12. Pagrindinių alternatyvų pareiškėjo siūlomai technologijai, gamybos būdams ir priemonėms aprašymas, išmetamųjų teršalų poveikis aplinkai arba nuoroda į PAV dokumentus, kuriuose ši informacija pateikta.

AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ planuoja rekonstruoti esamus gamyklos gamybinių nuotekų valymo įrenginius: greta esamų anaerobinių nuotekų valymo įrenginių planuojama įrengti papildomą aerobinę nuotekų valymo grandį, kuri leis gamyklos veiklos metu susidariusias gamybines nuotekas išvalyti iki leistinų verčių dar įmonės teritorijoje. Iki leistinų verčių išvalytos nuotekos naujai projektuojama nuotakyno trasa bus išleidžiamos į gamtinę aplinką – Nevėžio upę. Planuojamas aerobinių nuotekų valymo įrenginių našumas – 240 m³/val. Valomo vandens srautas bus sudarytas iš anaerobiniuose vandens valymo įrenginiuose apvalyto vandens (100 m³/val.) ir nepanaudoto kondensato (140 m³/val.), tiekiamo iš kondensato duobių.

AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ pasirašyta sutartimi įpareigojo PAV dokumentų rengėją – UAB „Sweco Lietuva“, atlikti rekonstruojamų nuotekų valymo įrenginių poveikio aplinkai vertinimą ir parengti PŪV poveikio aplinkai vertinimo programą bei ataskaitą. Parengtą dokumentaciją derinti su poveikio aplinkai vertinimo subjektais, aptarti su visuomene ir pateikti svarstyti AAA bei gauti jos sprendimą dėl PŪV galimybių.

6 priedas. PAV programa dėl nuotekų valymo įrenginių rekonstravimo 2020

AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ bendrovėje šiai dienai taikomos sekančios pagrindinės priemonės išmetamų teršalų ir neigiamo poveikio aplinkai mažinti:

- ✓ Mažaatliekės technologijos naudojimas;
- ✓ mažiau pavojingų medžiagų naudojimas;
- ✓ proceso metu susidarančių ir naudotų medžiagų ir atitinkamų atliekų panaudojimo bei perdirbimo skatinimas;
- ✓ mažaatliekės technologijos naudojimas;
- ✓ Įmonėje gamybos proceso automatizavimui ir elektros ir šiluminės energijos taupymui įrengiami dažnio keitikliai;
- ✓ 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.

Kitos alternatyvos pateiktai technologijai, gamybos būdams ir priemonėms nepateikiamos.

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

4 lentelė. Įrenginio atitikimo GPGB palyginamasis įvertinimas

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
<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 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 triukšmingo 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 / vandens sunaudojimai	ES informacinis dokumentas dėl GPGB taikymo maisto, gėrimų ir pieno pramonei (galutinis dokumentas 2006.08)	Naudoti reguliarias priežiūros programas	-	Įmonėje esančios techninės priemonės ir nuolatinė personalo priežiūra runkelių perdirbimo metu užtikrina nutekėjimų nebuvimą.	
1.4.	Elektros energija / garo / vandens sunaudojimai / susidarančių 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 susidarančių atliekų kiekį	-	Įmonėje yra įdiegta aplinkos vadybos sistema (AVS) pagal standarto ISO 14001 reikalavimus (sertifikuota 2007.01.23 DNV).	
1.5.	Aplinkos vadybos	ES informacinis dokumentas dėl GPGB taikymo maisto, gėrimų ir	Gauti vadovybės pritarimą valdymo, vadovavimo ir planavimo klausimais;	-	Įmonėje yra įdiegta aplinkos vadybos sistema (AVS) pagal standarto ISO 14001 reikalavimus. Priedas Nr.15	

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
	sistema (AVS) pagal ISO 14001 standarto reikalavimus	pieno pramonei (galutinis dokumentas 2006.08)				
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.	
1.7.	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)	Atlikti tikslų, užduočių ir sistemos ribų įvertinimą; atlikti galimybių identifikavimą, siekiant sumažinti vandens ir energijos suvartojimą, ir atliekų susidarymą, naudojant sisteminį požiūrį, toki kaip „pinch“ technologija; atlikti įvertinimą ir įgyvendinamumo tyrimą.	-	Analizė bei įvertinimai buvo atlikta diegiant aplinkos vadybos sistemą. „Pinch“ technologijos kol kas nėra numatoma taikyti dėl pernelyg didelių finansinių resursų (pagal GPGB dokumentuose pateiktus duomenis išlaidos gali viršyti ir 3 mln. Eurų, tuo tarpu sutaupymai nesiekia nei 2 mln. Eurų).	
1.8.	Elektros energija / garo / vandens sunaudojimai / susidarantių 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 sunaudojimai / susidarantių 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. Susidaranti atliekos yra kas savaitę fiksuojamos pirminės atliekų apskaitos žurnale; emisijos į orą yra matuojamos nustatytu RAAD bei patvirtintu dažnumu.	-
1.10.	Elektros energija / garo	ES informacinis dokumentas dėl GPGB taikymo maisto,	Įgyvendinti monitoringo sistemą ir peržiūrėti medžiagų, žaliavų ir energijos suvartojimo ir	-	Ant vandens įvadų yra įrengti vandens sunaudojimo skaitliukai, kurių pagalba yra nuolat sekamas sunaudojimas;	-

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
	/ vandens sunaudojimai / susidarantių atliekų kiekis / išmetimai į aplinkos orą	gėrimų ir pieno pramonei (galutinis dokumentas 2006.08)	teršalų išskyrimo lygius tiek atskiriems gamybos procesams, tiek gamybos lygiu, siekiant optimizuoti esamus veiksmingumo lygius.		taip pat yra įrengti ir elektros energijos skaitliukai. Susidaranti 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 / susidarantių 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 / susidarantių atliekų kiekis	ES informacinis dokumentas dėl GPGB taikymo maisto, gėrimų ir pieno pramonei (galutinis dokumentas 2006.08)	Planuoti gaunamos produkcijos apimtį, kad sumažinti atliekų susidarymą ir patalpų bei įrangos valymo ir plovimo dažnumą.	-	Produkcija gaminama nepertraukiamu būdu – 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.	Susidarantių 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.	Susidarantių 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 lovičius;	-	Dauguma gamybinių procesų vyksta uždaroje talpose, minimizuojant pratekėjimų/lašėjimų riziką.	
1.17.	Nuotekų užterštumas	ES informacinis dokumentas dėl GPGB taikymo maisto, gėrimų ir	Optimizuoti ir atskirti, jei būtina vandens srautus, kad būtų galima pakartotinai naudoti	-	Runkelių transportavimui naudojamas apytakinis vanduo, siekiant sumažinti pramoninio vandens sunaudojimą.	

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
		pieno pramonei (galutinis dokumentas 2006.08)	vandenį ir lengviau galima būtų išvalyti susidariusias nuotėkas.			
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 dokumentas dėl GPGB taikymo maisto, gėrimų ir pieno pramonei (galutinis dokumentas 2006.08)	Sumažinti transporto priemonių keliamą triukšmą.	-	Įmonėje nėra problemų ir 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 /	ES informacinis dokumentas dėl GPGB taikymo maisto, gėrimų ir pieno pramonei (galutinis dokumentas 2006.08)	- naudoti analitinius matavimus ir kontrolės metodus, kad sumažinti medžiagų atliekas, vandens sunaudojimą bei nuotekų susidarymą perdirbimo ir valymo metu,	-	Runkelių perdirbimo metu analitiniai matavimai ir kontrolės metodai taikomi vandenių pH kontrolei.	-

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
	nuotekų užterštumas		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 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 tiekimo 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.	-
2. Aplinkos apsaugos vadyba (5.1.1.):						
2.1.	Bendra aplinkosauginė situacija	ES informacinis dokumentas dėl GPGB taikymo maisto, gėrimų ir pieno pramonei (galutinis dokumentas 2006.08)	Geriausią prieinamą gamybos būdą yra įgyvendinti ir prisidėti prie aplinkos apsaugos vadybos sistemos, kuri apjungia sekančius etapus: <ul style="list-style-type: none"> • aplinkos apsaugos politikos nustatymas įrenginiams, ir tai atlieka aukščiausia vadovybė (aukščiausios vadovybės įsipareigojimas yra laikomas kaip išankstinė sąlyga sėkmingam kitų aplinkos apsaugos vadybos sistemos elementų taikymui); • būtinų procedūrų planavimas ir sukūrimas; • procedūrų įgyvendinimas 	-	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.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			<ul style="list-style-type: none"> įvykdymo patikrinimas ir koregavimo veiksnių atlikimas, vadybinė analizė. 			
<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)	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 aplinką kaip visumą.	-	Pagrindinė naudojama žaliava – cukriniai runkeliai. Pakeisti jos nėra kuo, vienintelė įmanoma ir taikoma priemonė – bendravimas su žaliavų tiekėjais dėl kuo kokybiškesnės žaliavos pristatymo.	-
<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 sausai. Siekiame, kad griežinių saugojimo aikštelės prieš plovimą būtų išvalytos sausu būdu, kad sumažinti organikos patekimą į pramonines nuotekas.	-
4.4.	Nuotekų užterštumas	ES informacinis dokumentas dėl GPGB taikymo maisto, gėrimų ir pieno pramonei (galutinis dokumentas 2006.08)	Drėkinti grindis ir atidaryti įrangą, kad būtų galima lengviau pašalinti sukietėjusius, prikepusius ar pridegusius nešvarumus prieš atliekant drėgną valymą.	-	Prikepusiems 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.

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
4.6.	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 priemones, kurios sukelia mažiausiai žalos aplinkai.	-	Dezinfekavimui yra naudojamas formalinas.	Šiuo metu ieškomi būdai, kuo pakeisti formaliną mažiau taršesne aplinkai 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 preliminarium garantuvų ir purkštuvinių džiovintuvų valymui.	-	Išgarinimo stočiai įrengta atskira valymo sistema.	-

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
4.12.	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 neutralizavimąsi neutralizacijos talpose.	-	Įmonei neaktualu.	-
4.13.	Nuotekų užterštumas	ES informacinis dokumentas dėl GPGB taikymo maisto, gėrimų ir pieno pramonei (galutinis dokumentas 2006.08)	Sumažinti EDTA (etilen-diamin-tetraacto rūgštis ir jos druskos) naudojimą; naudoti jį tik ten, kur be šios medžiagos apsieiti neįmanoma, mažinti jo naudojimą, pavyzdžiui, pakartotinai naudojant valymo tirpalus.	-	EDTA naudojamas tik laboratoriniams analizėms 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>						
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 pridodamos atliekų tvarkytojams.	-
5.2.4.	Atliekų susidarymas	ES informacinis dokumentas dėl GPGB taikymo maisto,	Sumažinti pakavimo taros perpildymą.	-	Įmonei neaktualu – tokių atliekų nesusidaro.	-

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
		gėrimų ir pieno pramonei (galutinis dokumentas 2006.08)				
<i>5.3. Energijos gamyba ir naudojimas (5.1.4.10.):</i>						
5.3.1.	Energijos sunaudojimas	ES informacinis dokumentas dėl GPGB taikymo maisto, gėrimų ir pieno pramonei (galutinis dokumentas 2006.08)	Įrenginiams, kuriems reikalinga pagaminta šiluma ir energija, (pavyzdžiui cukraus gamyboje) naudoti kombinuotą šilumos ir energijos gamybą naujuose arba modernizuotuose įrenginiuose arba tuose, kurie atnaujina savo energijos sistemą	-	Įmonės katilinėje gaminama tik šiluminė 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 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.	-

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
5.3.8.	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 pavaros pastatymas. 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 dėl GPGB taikymo maisto, gėrimų ir pieno pramonei (galutinis dokumentas 2006.08)	Jei kitaip nenurodyta, jei į perdirbimo procesą integruoti GPGB, kurie mažina išmetimus į orą tinkamai pasirenkant ir naudojant medžiagas ir taikant kitus būdus, o taip pat teršalų utilizavimą, užtikrinami tokie išmetamų medžiagų kiekiai: 5-20 mg/Nm ³ sausų dulkių, 35-60 mg/Nm ³ šlapių/lipnių dulkių ir <50 mg/Nm ³ BOA. Šis dokumentas neatsižvelgia į kuro deginimo įrenginių emisijas MGP įrenginiuose.	-	Esamuose filtruose 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	Atlikti pirminį kietų medžiagų rūšiavimą / atskyrimą.	-	Cukrinių runkelių praplovimo vandens valymui atliekamas pirminis purvo nusodinimas.	-

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
		pieno pramonei (galutinis dokumentas 2006.08)				
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.	-
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.	-	Atliekamas biologinis valymas anaerobinio valymo įrenginyje.	-
6.8	Nuotekų užterštumas	ES informacinis dokumentas dėl GPGB taikymo maisto, gėrimų ir pieno pramonei (galutinis dokumentas 2006.08)	Naudoti CH ₄ (metano) dujas, kurios susidaro anaerobinio valymo metu, šilumos ir/ar energijos gamybai pakartotinai panaudoti vandeni po sterilizavimo ar dezinfekavimo procesu, vengiant aktyvaus chloro naudojimo.	-	Anaerobinio valymo metu pagaminamos biodujos.	-
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	-	Yra kalkių purvas (suspaudus suspensiją LAROX filtruose), o suspensija po I-os saturacijos nufiltravus syvus.	

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			panaudojimas (jeigu tai yra leistina remiantis vietiniais teisės aktais).			
<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 situacijos	ES informacinis dokumentas dėl GPGB taikymo maisto, gėrimų ir pieno pramonei (galutinis dokumentas 2006.08)	Nustatyti tas 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 įtraukta 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.	-	Dėl runkelių nuoplovų išsiliejimo, įvertintas ir išnagrinėtas incidentas, numatyti prevenciniai veiksmai, priimtose koregavimo priemonės, numatytas finansavimas teritorijos būvio gerinimo, paruoštas veiksmų planas.	-
<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 perdūrimo sezono pradžioje yra naudojamas praėjusio	-

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
					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 dokumentas 2006.08)	Vengti cukrinių runkelių masės laikymo ir savaiminio džiūvimo. Suspausta masė dažnai 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 (džiovinama iki maksimaliai sausos medžiagos kiekio t.y 91 proc, masė slegiama mechaniškai prieš džiovinimą, sumažinamas pridėto sirupo kiekis prieš džiovinimą, optimizuojami procesai ciklonuose ir drėgnuose skruberiuose.	-	Išspaudoms nusausinti naudojami presai. Išspausa masę paduodama į džiovyklą. Sudarytos priemonių diegimo programos presavimo laipsniui pakelti.	Sumontuoti nauji presai, kurie leidžia padidinti 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 poveikio aplinkos terpėms (galutinis dokumentas 2006.07)	Aplinkybės, į kurias reikia atsižvelgti apskritai arba konkrečiu atveju nustatant geriausias prieinamas gamybos būdus, nepamirštant kokios nors priemonės galimų kaštų ir pranašumų bei atsargumo ir prevencijos principų (GPGB yra palyginimas sektoriuje):	-	Kasmet yra ruošiamos Nordic Sugar įmonių gamybinės ataskaitos, kurios prieinamos visoms įmonėms. Ataskaitos yra nagrinėjamos ir atsižvelgiama optimizuojant gamybos būdus.	
9.2.	Bendra aplinkosauginė situacija	ES informacinis dokumentas dėl ekonominio poveikio ir	- mažaatliekės technologijos naudojimas	-	Bendrovei priklausantis AGRO centras konsultuoja ūkininkus dėl cukrinių runkelių kokybės, įskaitant purvingumą. Ūkininkai yra skatinami imtis priemonių, kad	

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
		poveikio aplinkos terpėms (galutinis dokumentas 2006.07)			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 situacija	ES informacinis dokumentas dėl ekonominio poveikio ir poveikio aplinkos terpėms (galutinis dokumentas 2006.07)	- mažiau pavojingų medžiagų naudojimas.	-	Chemikalų patvirtinimas 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 elektros 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 (galutinis dokumentas 2006.07)	- naujos ar esamos įmonės paleidimo data;		Įmonės paleidimo data – 1971 m.	
9.9.	Bendra aplinkosauginė situacija	ES informacinis dokumentas dėl ekonominio poveikio ir poveikio aplinkos terpėms (galutinis dokumentas 2006.07)	- laikas, reikalingas geriausiam prieinamam gamybos būdai 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.	

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
9.11.	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.	
<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 (DKDĮ) (galutinis dokumentas 2006.07)	Naudoti įspėjimo sistemas ar pavojaus signalus apie dujinio kuro nutekėjimą.	-	Dujų ūkio eksploatavimo taisyklės nenumato įspėjimo sistemų apie dujų nutekėjimą, esant aptarnaujančiam personalui.	
10.1.2	Emisijos į orą	ES informacinis dokumentas dėl DKDĮ (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 DKDĮ (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 DKDĮ (galutinis dokumentas 2006.07)	Dujų turbina	Elektrinis efektyvumas 32-35 %	Įmonei netaikoma	
10.2.2	Emisijos į orą	ES informacinis dokumentas dėl DKDĮ (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 DKDĮ (galutinis dokumentas 2006.07)	Dujų katilai	Elektrinis efektyvumas 38-40 %	Įmonei netaikoma	
<i>10.3. Dulkių ir SO2 išmetimai iš dujas deginančių įrenginių:</i>						

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
10.3.1	Emisijos į orą	ES informacinis dokumentas dėl DKDI (galutinis dokumentas 2017.07)		Dulkės-5 mg/Nm ³ (ribinė vertė pagal DKDI) SO ₂ -35 mg/Nm ³ (ribinė vertė pagal DKDI)	Planuojama SO ₂ -35 mg/Nm ³ ; dulkės-5 mg/Nm ³	
<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 20017.07)		NOx – 10-60 mg/Nm ³ metinis vidurkis naujam įrenginiui (pagal GPGB išvadas) NOx - 30-85 mg/Nm ³ (paros vidurkis ar ėminių ėmimo laikotarpio vidurkis pagal DKDI)	Planuojama NOx vertė – 40 mg/Nm ³ metinis vidurkis	
10.4.2	Emisijos į orą	ES informacinis dokumentas dėl DKDI (galutinis dokumentas 2017.07)		CO – 5-15 mg/Nm ³ Naujam įrenginiui (pagal DKDI)	Planuojama CO vertė <15 mg/Nm ³	

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
10.4.3	Pavojingos nuotekos iš katilinės	ES informacinis dokumentas dėl DKDĮ (galutinis dokumentas 2006.07)	Naftos produktų atskyrimo šuliniai	-	Įmonei netaikoma	
10.4.4	Atliekos iš katilinės	ES informacinis dokumentas dėl DKDĮ (galutinis dokumentas 2006.07)	Degimo liekanų panaudojimas ir utilizavimas	-	Įmonė priduoja degimo liekanas AB“Ekovalis“ ir 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) dideliems kurą deginantiems įrenginiams anotacija (2005.05)	Dujinio kuro ir oro (degimui) pašildymas, naudojant katilo ar dujų turbinos atliekinę šilumą.	-	Degimui tiekiamas oras yra imamas iš lauko. Priemonės diegimas 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	ES informacinis dokumento apie geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB)	Dujinio kuro pašildymas, naudojant atliekinę šilumą.	-	Nenaudojama. Šios priemonės diegimas įmonės katilinėje neįmanomas, kadangi visa esama dujinė įranga (degikliai,	

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
	priežiūros būdai	dideliems kurą deginantiems įrenginiams anotacijos (2005.05) 7.4.2. p.			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. p.	Pažangių medžiagų naudojimas, kad pasiekti aukštą temperatūrą ir taip padidinti garo turbinos efektyvumą.	-	<i>Netaikoma, nes garo turbina nenaudojama.</i>	
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.	-	<i>Netaikoma, nes ši priemonė įmanoma tik naujuose įrenginiuose, kaip numatyta ES informaciniame dokumente dideliems kurą deginantiems įrenginiams.</i>	
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.	-	<i>Maitinimo vandeniu prieš padavimą į garo katilus yra pašildomas ekonomiaizeriuose.</i>	
10.6.6	Geriausi dujinio kuro tiekimo ir priežiūros 10.5. 10.5.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.	-	<i>Katilinėje sumontuota pusiau automatine procesų valdymo sistema.</i>	
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 tiekimo ir priežiūros būdai	ES informacinis dokumento apie geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) dideliems kurą deginantiems	Oro degimui pašildymas.		Nenaudojama.	

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
		įrenginiams anotacijos (2005.05) 7.4.2. p.				
<i>10.7 Dulkių ir SO₂ 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 ³ .	Kietųjų dalelių 5 mg/Nm ³	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 ₂ išmetimai yra mažesni nei 10 mg/Nm ³ .	SO ₂ 10 mg/Nm ³	Vadovaujantis 2014 m taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitą sieros dioksido gamtinių dujų degimo produktuose nenustatyta	
<i>10.8 NO_x ir CO išmetimai iš dujas deginančių įrenginių</i>						
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 _x degikliai dujas deginantiems katilams Selektyvus katalitinis valymas. Selektyvus nekatalitinis valymas.	NO _x 50-100 mg/Nm ³	Katilinėje sumontuota pusiau automatinė procesų valdymo sistema. Periodiškai išmetamosiose dujose matuojamas deguonies kiekis.	
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 ³	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	ES informacinis dokumento apie geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB)	Nepertraukiamas monitoringas.		Vadovaujantis Išmetamų teršalų iš didelių kurą deginančių įrenginių normomis (Žin., 2004, Nr. 37-1210) kietųjų dalelių ir SO ₂ nepertraukiamą monitoringą turi vykdyti	

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
	priežiūros būdai	dideliems kurą deginantiems įrenginiams anotacijos (2005.05) 7.4.3. p.			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)	<p>GPGB yra naudoti uždara saugojimą, pvz., silosines, bunkerius, hoperius ir konteinerius, taip pat pirminėmis priemonėmis kuo labiau apsaugoti nuo vėjo ir neleisti vėjui sukelti 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 jų derinys:</p> <ul style="list-style-type: none"> • paviršiaus drėkinimas, naudojant dulkes surišančias patvarias medžiagas; • paviršiaus uždengimas, pvz., brezentu; • paviršiaus kietinimas; • paviršiaus užželdinimas; 	-	Įmonėje vykdomas tik laikinas kalkakmenio ir kokso saugojimas prieš runkelių perdirbimo sezoną.	

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			<p>Su trumpalaikiu atviru saugojimu susiję GPGB yra viena iš toliau nurodytų technologijų arba tinkamas jų derinys:</p> <ul style="list-style-type: none"> • paviršiaus drėkinimas, naudojant dulkes surišančias patvarias medžiagas; • Paviršiaus drėkinimas vandeniu; • paviršiaus uždengimas, pvz., brezentu; <p>Papildomos priemonės dulkių emisijai, susijusiai tiek su ilgalaikiu, tiek ir su trumpalaikiu atviruoju saugojimu, mažinti yra tokios:</p> <ul style="list-style-type: none"> • išilginė krūvos ašis turi būti lygiagreči vyraujančio vėjo kryptčiai; • apsauginiai sodiniai, apsauginės tvorelės arba prieš vėją supilami pylimai, siekiant sumažinti vėjo greitį; • jei galima, supilama tik viena krūva vietoje kelių krūvų; jei tas pats medžiagų kiekis padalijamas į dvi krūvas, laisvas paviršius padidėja 26 proc.; • jei saugojimo vieta turi sulaikančias sienelės, tai sumažina laisvą paviršių, kas savo ruožtu sumažina dulkių emisijos išsisklaidymą. Šis sulaikymas dar stipresnis, jei sienelė įrengiama prieš vėją; • sulaikančios sienelės įrengiamos arti viena kitos. 			
<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 2006.07)	<p>GPGB yra naudoti uždarą saugojimą, pvz., silosines, bunkerius, hoperius ir konteinerius. Jei negalima naudoti silosinių, jos gali būti pakeičiamos stoginėmis. Tai, pvz., taikoma tuo atveju, jei partijos turi būti ne tik saugomos, bet ir maišomos. GPGB silosinėms yra tinkamas silosinių modelis, užtikrinantis jų stabilumą ir neleidžiantis joms sugriūti.</p>	-	Įmonėje yra betario cukraus užkrovimo į automobilius įrenginys, kuriam yra pritaikyti ATEX reikalavimai. Sprogioms aplinkoms Lietuvoje taikomi vietiniai teisės aktai.	

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			<p>GPGB stoginėms yra naudoti tinkamai suprojektuotas ventiliacijos ir filtravimo sistemos ir laikyti uždarytas duris. GPGB yra mažinti dulkes ir laikytis su GPGB siejamo dulkių emisijos lygio, t.y. 1–10 mg/m³, priklausomai nuo saugojamos medžiagos pobūdžio (rūšies).</p> <p>Jei silosinėje saugomos organinės sausosios medžiagos, GPGB yra sproginui atspari silosinė, turinti apsauginį vožtuvą, kuris po sproginimo greitai užsidaro, neleidamas deguoniui patekti į silosinę.</p>			
<i>12.3. Incidentų ir stambių avarių 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)	<p>Rašytinės procedūros naudojamos darbuotojų mokymuose.</p> <p>Jose turi būti įtraukta ir aprašyta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - įmonėje saugomų pavojingų medžiagų tipai su pavojaus aprašymu; - bendra informacija dėl saugaus sandėliavimo; - apsaugos priemonių naudojimas išsipykimų 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 2006.07)	<p>GPGB yra neleisti atvira ore išsisklaidyti dulkėms, susidarančioms pakrovimo ir iškrovimo 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</p>	-	Numatyta AB“Nordic Sugar Kėdainiai“ vykdomos ūkinės veiklos poveikio aplinkos orui vertinimo (PAOV) ataskaitoje 2006 m.	

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			<p>dulkių negu nuolatinio veikimo transportas, pvz., konvejeriai.</p> <p>GPGB yra kuo trumpesni pervežimo atstumai ir, jei įmanoma, naudoti nuolatinio veikimo transportą. Ši priemonė gali labai brangiai kainuoti, jei įranga jau eksploatuojama.</p> <p>Naudojant mechaninį krautuvą, GPGB yra sumažinti metimo aukštį ir pasirinkti geriausią padėtį, medžiagas kraunant į sunkvežimį; Važiuodamos, 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.</p> <p>Tačiau kelių padengimas kieta danga nepasiteisina, jei tais keliais naudojasi tik dideli krautuvai arba jei keliai yra laikini. GPGB yra valyti kelius, padengtus kieta danga.</p> <p>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</p>			

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			<p>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 aukštį. Pakėlimo greitis gali būti sumažinamas tokiomis priemonėmis, kurios yra GPGB:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pripildymo vamzdžių viduje įtaisant reflektorines pertvaras, • vamzdžio ar tūbos gale įtaisant krovimo antgalį, kuris reguliuotų pralaidumo greitį, • naudojant kaskadinį metodą (pvz., kaskadinį vamzdį ar hoperį), • naudojant mažiausią nuolydžio kampą, pvz., latakais. <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> <ul style="list-style-type: none"> • reguliuojamo aukščio pripildymo vamzdžiai, • reguliuojamo aukščio pripildymo tūbos ir • reguliuojamo aukščio kaskadiniai vamzdžiai. <p>Ši technika yra GPGB, išskyrus tuomet, kai pakraunamos ar iškraunamos medžiagos, kurių negali nunešti vėjas; šioms medžiagoms laisvo kritimo aukštis nėra labai svarbus.</p>			

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
<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)	<p>Konvejeriai ir perkėlimo latakai</p> <p>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.</p> <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"> • šoninę apsaugą nuo vėjo; • vandens purškimą arba purškimą čiurkšle perkėlimo vietose; ir (arba) • juostų valymą; <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 konvejerius arba tokias jų rūšis, kurių juostos arba antrinės juostos laiko medžiagą, pvz.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pneumatiniai konvejeriai, • latakiniai grandininiai konvejeriai, • sraigtiniai konvejeriai, • vamzdiniai (juostiniai) konvejeriai, • uždari juostiniai konvejeriai, • dvigubi juostiniai konvejeriai, <p>arba taikyti uždarus konvejerio juostas be atraminių suktuvų, pvz.: • kabančius konvejerius,</p>	-	Įmonėje naudojami konvejeriai, tačiau jie nelyginami su GPGB. Birios medžiagos transportuojamos uždalais sraigtiniais konvejeriais.	

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			<ul style="list-style-type: none"> • nedidelės trinties konvejerius, • konvejerius su diabolos. <p>Siekiant sumažinti konvejerio juostų suvartojamą energiją GPGB yra:</p> <ul style="list-style-type: none"> • geras konvejerio modelis, įskaitant kreipiamuosius ritinėlius 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	

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

Vadovaujantis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM direktoriaus 2014 m. sausio 30 d. įsakymo Nr. 1-37 „Dėl priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM direktoriaus 2010 m. balandžio 19 d. įsakymo Nr. 1-134 „Dėl kriterijų ūkio subjektams ir kitoms įstaigoms, kurių vadovai turi organizuoti ekstremaliųjų situacijų valdymo planų rengimą, derinimą ir tvirtinimą, ir ūkio subjektams, kurių vadovai turi sudaryti ekstremaliųjų situacijų operacijų centrą, patvirtinimo“ pakeitimo (TAR Nr.847) bei 2011 m. vasario 23 d. įsakymo Nr. 1-70 „Dėl ekstremaliųjų situacijų valdymo planų rengimo metodinių rekomendacijų patvirtinimo“ (Žin., 2011, Nr. 24-1200) reikalavimais, bendrovėje parengtas Ekstremaliųjų situacijų valdymo planas, kurio kopija pateikta **Priede Nr. 9**.

9 priedas. Ekstremaliųjų situacijų valdymo planas.

IV. ŽALIAVŲ IR MEDŽIAGŲ NAUDOJIMAS, SAUGOJIMAS

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

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

Eil. Nr.	Žaliavos arba medžiagos pavadinimas (išskyrus kūrą, tirpiklių turinčias medžiagas ir mišinius)	Planuojamas naudoti kiekis, matavimo vnt. (t, m ³ ar kt. per metus)	Transportavimo būdas	Kiekis, vienu metu saugomas vietoje, matavimo vnt. (t, m ³ ar kt. per metus)	Saugojimo būdas
1	2	3	4	5	6
1	Cukriniai runkeliai	920 000 t	autotransportas	8000 t	Saugojimo aikštelėse
2	Kalkakmenis	19 000 t	Geležinkelis	15000 t	Saugojimo aikštelėse
3	Kalcinuotoji soda	500 t	Autotransportu	20 t	Sandėlyje (įrenginių valymo priemonė)
4	Druska (NaCl)	71 t	Autotransportu	40 t	Saugojimo aikštelės
5	Kaustikinės sodos tirpalas NaOH (50%)	20 t	Autotransportu	20 t	Sandėlyje
6	Amonio bisulfito tirpalas	220 t	Autotransportu	40 t	Sandėlyje
7	Formalinas	25 t	Autotransportu	20 t	Talpose
8	Priešnuovirio priemonė KEBO	20 t	Autotransportu	15 t	Talpose
9	Druskos rūgštis (34%)	5 t	Autotransportu	5 t	Talpose
10	Sieros rūgštis (92-98 %)	550 t	Autotransportu	40 t	Talpose
11	Antiputokšliai	50 t	Autotransportu	50 t	Talpose
12	Filtrų skalbiklis	0,5 t	Autotransportu	0,5 t	Sandėlyje
13	Išgarinimo st. valymo agentai	2 t	Autotransportu	1,0 t	Sandėlyje
14	Organinis aliejus	12 t	Autotransportu	12 t	Talpose
15	Valymo priemonės (ALTO Quick Fresh)	0,9 t	Autotransportu	Nesaugoma	Sandėlyje
16	Koksas, antracitas	1 700 t	Geležinkelis	1 700 t	Saugojimo aikštelė
17	Fosforo rūgštis (75%)	10 t	Autotransportu	5 t	Talpose
18	Sulfamino rūgštis	1 t	Autotransportu	1 t	Sandėlyje
19	Izopropanolis	1.5 t	Autotransportu	1.5 t	Sandėlyje
20	Skruzdžių rūgštis (85%)	5 t	Autotransportu	2 t	Sandėlyje
21	Dezinfekcinės priemonės organinei gamybai	2 t	Autotransportu	2 t	Sandėlyje
22	Politetilenglikolis (PEG-200)	3 t	Autotransportu	3 t	Sandėlyje

6 lentelė. Tirpiklių turinčių medžiagų ir mišinių naudojimas ir saugojimas

Bendrovė nenaudoja tirpiklius turinčias medžiagas ir mišinius, todėl 6 lentelė nepildoma.

V. VANDENS IŠGAVIMAS

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

Gamybai (apytakinės sistemos papildymui) bei katilinės poreikiams naudojamas vanduo iš AB „Lifosa“ siurblinės pagal vandens tiekimo sutartį su AB „Lifosa“ (10 priedas). Vidutinis vandens sunaudojimas cukraus gamybos metu yra 1-2 m³/h, maksimalus metinis kiekis - 15 000 m³. Bendras reikalingas apytakinio vandens kiekis sistemoje yra 700 m³/h.

Buitiniams poreikiams vanduo imamas iš įmonės teritorijoje esančio gręžinio (didžiausias valandinis debitas apie 1,3 m³/h, paros - 30 m³/h ir maksimalus metinis kiekis - 19 000 m³) (11 priedas) arba iš vandens tiekėjo pagal vandens tiekimo sutartį su UAB „Kėdainių vandenys“ (12 priedas).

Įmonėje yra įdiegta automatizuota vandens tiekimo apskaita ir kontrolė.

10 priedas Vandens tiekimo sutartis su AB Lifosa

11 priedas Vandens gręžinio pasas, Sutartis dėl išteklių naudojimo

12 priedas Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sutarties kopija UAB „Kėdainių vandenys“

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

Įmonė nenumato išgauti vandens iš paviršinių vandens telkinių, todėl duomenys neteikiami.

8 lentelė. Duomenys apie planuojamas naudoti požeminio vandens vandenvietes

Eil. Nr.	Gėlo požeminio vandens vandenvietė (telkinys)				
	Pavadinimas Žemės gelmių registre	Adresas	Kodas Žemės gelmių registre	Aprobuotų išteklių kiekis, m ³ /d	Išteklių aprobavimo dokumento data ir Nr.
1	2	3	4	5	6
1	AB „Nordic Sugar Kėdainiai“	Kauno apskr., Kėdainių r. sav., Kėdainių miesto sen., Kėdainių m.	5002	30	2017-03-30 LGTĮ Nr. 1-76

VI. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

17. Į aplinkos orą numatomi išmesti teršalai

Pagal rangos darbų sutartį, sudarytą tarp UAB „Ekologinis servisas“ ir AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ (Pramonės g. 6, Kėdainiai) buvo atlikta minėtos įmonės nauja pilna aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacija ir paruošta ataskaita. AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ gamybinės ūkinės veiklos pobūdis – cukraus gamyba perdirbant cukrinius runkelius.

Taršos matavimai iš taršos šaltinių atlikti 2020 metų rugsėjo – 2021 metų kovo mėnesiais. Ataskaita parengta 2021 metų vasario – kovo mėn. Ataskaitoje ir skaičiavimuose naudoti duomenys pagal 2020 metų rugsėjo – 2021 metų sausio mėn. gamybą. Cukraus gamybos sezonas trunka nuo rugsėjo mėnesio iki sausio mėnesio (apie 5 mėnesius). Visi kiti ne pagrindinės gamybos darbai, tokie kaip cukraus fasavimas, įrengimų remontas ir techninė priežiūra, šildymo katilų eksploatavimas vykdomi ir ne cukraus gamybos metu.

- 2019 metais garo katilinėje sumontuoti ir pradėti eksploatuoti nauji garo katilai Nr.1, Nr.2, Nr.3, Nr. 4 „VIESSMANN“, kurių galia po 19 MW. Katiluose naudojamas kuras – gamtinės dujos. Katile Nr. 4 yra numatyta galimybė naudoti biodujas, kurios gaunamos anaerobiniuose nuotekų valymo įrenginiuose apvalant gamybines nuotekas.
- 2019 metais panaikinta ir demontuota sieros deginimo krosnelė. To pasekoje buvo panaikintas taršos šaltinis 021.
- 2020 metais rugsėjo mėn. pradėjus cukraus gamybą, buvo įrengtas naujas organizuotos taršos šaltinis 029 – syvų saturacijos kaminais (I-oji saturacija, syvų saturacijos aparatas „IC-20“). II saturacijos aparatas yra senos gamybos, turintis nedidelį tūrį ir yra nepakankamas syvų valymo darbui užtikrinti. Maža talpa kelia technologines problemas dėl proceso kontrolės, kokybės ir didina putojimo riziką. Įmonė žvelgdama į ateities perspektyvas investavo į II saturacijos talpą ir ją pakeitė nauja. Keičiant talpą buvo atskirti I ir II saturacijos kaminais, kurie anksčiau buvo sujungti į vieną kaminą (taršos šaltinis 026). To pasekoje atsirado papildomas naujas aplinkos oro taršos šaltinis 029.
- Inventorizacijos atlikimo metu cukraus džiovinimo ceche inventorizuotas naujas oro taršos šaltinis 030 – rankovinis filtras nuo cukraus aušintuvo įrengimo, elevatoriaus po cukraus šaldymo ir juostinio transporterio;
- Siloso pastate inventorizuoti nauji taršos šaltiniai: 033 – rankovinis filtras (cukraus kondicionavimo-recirkuliacijos sistema), 032 – rankovinis filtras (oro nutraukimo sistema nuo cukraus transportavimo įrenginių);
- Neorganizuotos taršos šaltiniui 607 – nuotekų valyklos apsauginis biodujų sudeginimo fakelas, suteiktas naujas organizuotos taršos šaltinio numeris 031. To pasekoje buvo patikslinti taršos šaltinio fiziniai duomenys (aukštis, diametras). Kita informacija nekito.

- Cukraus gamybos sezono metu padidėjo daugelio taršos šaltinių darbo valandų skaičius.

Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos atlikimo metu įmonėje iš viso nustatyta ir inventorizuota 20 stacionarių organizuotos taršos šaltinių (001, 002, 007, 009, 010, 011, 012, 013, 014, 015, 024, 025, 026, 027, 028, 029, 030, 031, 032, 033) ir 6 neorganizuotos taršos šaltiniai (601, 602, 603, 604, 605, 606).

Nustatyta, kad, gamybinės veiklos metu, per metus į aplinkos orą patenka 1270,515 t teršalų.

Cukraus gamybos laikas tiesiogiai priklauso nuo pagrindinės žaliavos - supirktų cukrinių runkelių kiekio, kurį reikia perdirbti kiekvieną gamybos sezoną. Šios žaliavos kiekis preliminariai numatomas pavasarį, kai sudarinėjamos sutartys su ūkininkais dėl cukrinių runkelių tiekimo. Cukraus gamybos procesas taip pat priklauso ir nuo cukrinių runkelių savybių, pvz., tokių kaip cukringumas, necukrinių medžiagų kiekis, dėl ko esant labiau cukringiems runkeliams, gali būti pagaminamas didesnis kiekis cukraus iš esamų cukrinių runkelių. Šios žaliavos užaugintam kiekiui ir savybėms pagrindinę įtaką daro vyraujančios klimato sąlygos cukrinių runkelių auginimo metu vasarą - ankstyvą rudenį. Numatyti tikslų cukrinių runkelių kiekį bei savybes yra neįmanoma dėl kintančių klimato sąlygų. Pastarųjų metų vasaros sezonas buvo gana palankus cukrinių runkelių auginimui - derliai buvo gausūs bei runkeliai cukringi, todėl išaugo supirktų runkelių bei pagaminto cukraus kiekiai, dėl ko pailgėjo ir gamybos sezonas. Įprastai įmonės gamybos sezonas trunka iki sausio 1 dienos. Pastarasis gamybos sezonas truko iki 2021 metų sausio antros pusės. Dar vienas svarbus faktorius AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ veikloje - ekologinio cukraus gamyba. Kėdainių cukraus fabrikas buvo pasirinktas kaip vienas iš pradedančiųjų tarptautinės „Nordic Sugar“ grupės fabrikų gaminti ekologišką cukrų Lietuvos bei užsienio rinkoms. Įvykdžius sėkmingą gamybą ir didėjant ekologiškų produktų paklausai, įmonė skatina ekologinių produktų vartojimą bei gamybą.

Atliekant įmonės aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizaciją, duomenys ir gamybos darbo laikas buvo vertinami pagal 2020-2021 metų ilgesnį įmonės gamybos sezoną. To pasekoje buvo apskaičiuoti didesni į aplinkos orą išmetamų teršalų kiekiai iš taršos šaltinių, tokių kaip: 002 (Išspaudų džiovykla „ZUP-NYSA“) – padidėjęs anglies monoksido ir kietųjų dalelių metiniai kiekiai; 025 (kalkių deginimo krosnies „JPŠ-100“ perteklinių dujų šalinimas) – padidėjęs anglies monoksido ir sieros dioksido kiekis; 026 (syvų saturacijos aparato „AB Techno“ II-oji saturacija) padidėjęs anglies monoksido kiekis. Didesnį metinį išmetamų teršalų kiekį sąlygojo ir naujojo taršos šaltinio 029 (syvų saturacijos aparatas „IC-20“ I-oji saturacija) įvedimas, kadangi iš syvų saturavimo išmetamas didelis anglies monoksido kiekis, o gamybos darbo laikas pailgėjo, tai sąlygojo ir metinės taršos pakilimą.

Neorganizuoti taršos šaltiniai

Suvirinimo darbai – neorganizuotos taršos šaltinis 601

Įvairių konstrukcijų remonto darbams atliekamas suvirinimas. Naudojami suvirinimo elektrodai „OK“. Metinis sunaudojamas suvirinimo elektrodų kiekis – 1450 kg. Suvirinimo metu neorganizuotu būdu į aplinkos orą patenka fluoro vandenilis, chromo oksidai, mangano oksidai, geležies ir jos junginiai. Teršalų išsiskyrimai apskaičiuoti remiantis patvirtinta skaičiavimo metodika.

Dažymo darbai – neorganizuotos taršos šaltinis 602

Įmonėje atliekami įvairūs konstrukcijų dažymo darbai (ne gamybos metu, esant remonto poreikiui). Dažymo darbams naudojamas antikorozinis gruntas, skiediklis. Dažymas atliekamas rankiniu būdu naudojant volelius. Išsiskiriančių lakiųjų organinių junginių kiekiai apskaičiuojami pagal cheminių medžiagų metinį sunaudojimą ir jų saugos duomenų lapuose pateiktą informaciją.

Neorganizuotu būdu per taršos šaltinį į aplinkos orą išsiskiria LOJ, ksilenas, etilbenzenas, toluenas, butanolis, butilacetatas, etanolis, acetonas.

Krovos darbai. Kalkakmenio iškrovimas iš geležinkelio vagonų – neorganizuotos taršos šaltinis 603

Kalkakmenis gamybai atvežamas geležinkelio vagonais ir iškraunamas į spec. iškrovimo bunkerius. Kalkakmenis atvežamas ne gamybos metu. Iškrovimo metu į aplinką patenka dalis kietųjų dalelių (C). Į aplinkos orą patenkančių kietųjų dalelių kiekis apskaičiuojamas pagal patvirtintą skaičiavimo metodiką. Per metus iškrauta 16 993 t.

Krovos darbai. Antracito iškrovimas iš autotransporto – neorganizuotos taršos šaltinis 604

Antracitas gamybai atvežamas autotransportu ir iškraunamas į spec. iškrovimo bunkerius. Antracitas atvežamas ne gamybos metu. Iškrovimo metu į aplinką patenka dalis kietųjų dalelių (C). Per pastaruosius metus antracito krova nevyko. Tarša iš šio taršos šaltinio prilyginama 0.

Nuotekų nusodintuvai – tvenkiniai – neorganizuotos taršos šaltinis 606

Susidariusios nuotekos nuo runkelių plovimo nukreipiamos į nusodintuvus – tvenkinius. Per metus į tvenkinius išleidžiama apie 350 000 m³ nuotekų. Pagal fabriko „Runkelių nuoplovų ir vandens saugojimo ir išleidimo tvarkos aprašą“ įmonės teritorijoje yra tokie gamybinių nuotekų saugyklų tvenkiniai:

- I-o laipsnio – 3 tvenkiniai – sėsdintuvai Nr. 25.1; 25.2; 25.3 (3 x 30 000 m³);
- II-o laipsnio – 1 tvenkinys (kontrolinė duobė) Nr.26 (30 000 m³);

- III-o laipsnio – 1 tvenkinys (didžioji gamybinių nuotekų duobė) Nr.27 (160 000 m³)

Remiantis literatūra „EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2019” 5.D dalies Wastewater handling (Nuotekų tvarkymas) pateiktą informaciją, gamybos nuotekų tvarkymo metu, susidaro ir į aplinką patenka lakūs ne metano organiniai junginiai (angliškai Non-methane volatile organic compounds - NMVOC). Susidarancios emisijos iš sėdintuvų į aplinkos orą apskaičiuojamos pagal nurodytą metodiką.

Dumblo žemių iškasimas iš tvenkinių – neorganizuotos taršos šaltinis 605

Susidaręs žemių dumblas kasamas iš tvenkinių ir išvežamas. Per metus susidaro apie 60 000 t dumblo. Remiantis literatūra „EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2019” 5.A dalies [Biological treatment of waste - Solid waste disposal on land 2019](#) (Biologinių atliekų apdorojimas – kietų atliekų šalinimas ant žemės 2019) pateiktą informaciją, dumblo žemių iškasimo ir iškrovimo metu susidaro ir į aplinką patenka lakūs ne metano organiniai junginiai (angliškai Non-methane volatile organic compounds - NMVOC) ir kietosios dalelės (angliškai Total Suspended Particulates – TSP).

13 priedas. Oro taršos šaltinių inventORIZACIJA

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

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Numatoma (prašoma leisti) išmesti, t/m.
1	2	3
Azoto oksidai (A)	250	51,837
Azoto oksidai (B)	5872	7,391
Azoto oksidai (C)	6044	1,654
Kietosios dalelės (A)	6493	0,514
Kietosios dalelės (B)	6486	34,967
Kietosios dalelės (C)	4281	5,423
Sieros dioksidas (A)	1753	0,163
Sieros dioksidas (B)	5897	-
Sieros dioksidas (C)	6051	1,951
Amoniakas	134	6,426
Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka):		
LOJ	308	93,606
Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):		
Acetonas	65	0,012
Anglies monoksidas (A)	177	22,750
Anglies monoksidas (B)	5917	137,746
Anglies monoksidas (C)	6069	905,756
Butanolis	359	0,025
Butilacetatas	367	0,024
Chromo oksidai	2721	0,0002
Etanolis	739	0,017
Etilbenzenas	763	0,028
Geležis ir jos junginiai	3113	0,018
Ksilenas	1260	0,083
Mangano oksidai	3516	0,001
Natrio šarmas	1501	0,029
Toluenas	1950	0,092
Vandenilio fluoridas	862	0,002
	Iš viso:	1270,515

10 lentelė. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys

Įrenginio pavadinimas UAB „Nordic Sugar Kėdainiai“

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
Nr.	Koordinatės (X;Y)	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8
001	6124565; 499520	60,0	Ø 2,5	7,6	108,5	16,93	3288
002	6124562; 499390	40,0	Ø 2,0	8,4	116,0	18,71	2865
007	6124704 499441	22,5	Ø 1,48	8,7	35,9	13,14	2865
009	6124714; 499441	17,0	Ø 0,5	16,3	24,9	2,80	7080
010	6124664; 499398	23,0	Ø 0,78	2,6	52,8	1,02	2865
011	6124780; 499347	12,0	Ø 5,0	5,9	18,9	108,60	2865
012	6124796; 499363	12,0	Ø 5,0	4,1	23,1	74,20	2865
013	6124785; 499352	12,0	Ø 5,0	6,1	23,3	110,48	2865
014	6124791; 499358	12,0	Ø 5,0	6,0	18,3	109,79	2865
015	6124842; 499180	12,0	Ø 0,5	12,2	27,5	1,70	6768
024	6124607; 499491	20,0	Ø 0,45	4,5	92,0	0,71	1368
025	6124659; 499408	30,0	Ø 0,2	12,0	33,1	0,34	72
026	6124648; 499462	27,0	Ø 0,41	1,9	89,1	0,40	2865
027	6124742; 499472	10,0	Ø 0,25	12,2	60,1	0,37	6000
028	6124653; 499466	25,0	Ø 0,21	10,1	45,1	0,30	2865
029	6124652; 499464	27,0	Ø 0,40	8,1	85,0	0,77	2865
030	6124680; 499428	8,0	Ø 0,20	12,1	25,5	0,53	2865
031	6124271; 499524	10,0	Ø 0,5	-	-	-	0
032	6124724; 499490	5,0	1,10 x 0,85	10,5	17,9	3,25	8760
033	6124728; 499494	5,0	0,85 x 0,65	15,5	32,1	3,24	168
601	6124637; 499503	10,0	Ø 0,5	3,0	0	-	1800
602	6124645; 499513	10,0	Ø 0,5	3,0	0	-	496
603	6124694; 499283	10,0	Ø 0,5	3,0	0	-	261,4
604	6124760; 499286	10,0	Ø 0,5	3,0	0	-	0
605	6124104; 499465	10,0	Ø 0,5	3,0	0	-	5952
606	6123890; 499295	10,0	Ø 0,5	3,0	0	-	5952

11 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Įrenginio pavadinimas UAB „Nordic Sugar Kėdainiai“

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
Katilinė	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	1,3	22,550
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	48,2	51,410
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm ³	0,0	0,163
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	1,0	0,514
Išspaudų džiovykla	002	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	13,72940	137,746
		Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,72969	7,391
		Sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,0	0,000
		Kietosios dalelės (B)	6486	g/s	3,97775	34,967
Cukraus džiovinimas	007	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,33507	2,589
	009	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,04144	0,956
Kalkinė	010	Natrio šarmas	1501	g/s	0,00357	0,029
I kategorijos vandens aušinimas	011	Amoniakas	134	g/s	0,20634	1,680
	012	Amoniakas	134	g/s	0,14840	1,224
	013	Amoniakas	134	g/s	0,19886	1,823
	014	Amoniakas	134	g/s	0,20860	1,699
Cukraus fasavimas	015	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,03162	0,584
Katilinė	024	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	4,1	0,106
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	61,5	0,142
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm ³	0,0	-
Kalkinė	025	Anglies monoksidas (C)	6069	g/s	17,66470	4,335
		Azoto oksidai (C)	6044	g/s	0,01394	0,003
		Sieros dioksidas (C)	6051	g/s	0,02292	0,005
Syvų saturavimo cechas	026	Anglies monoksidas (C)	6069	g/s	33,62200	331,583
		Azoto oksidai (C)	6044	g/s	0,01640	0,161
		Sieros dioksidas (C)	6051	g/s	0,01172	0,121
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00660	0,058
Siloso pastato katilinė	027	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	7,7	0,094
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	65,7	0,285

		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm ³	0,0	-
Syvų saturavimo cechas	028	Anglies monoksidas (C)	6069	g/s	18,90525	182,180
		Azoto oksidai (C)	6044	g/s	0,02400	0,241
		Sieros dioksidas (C)	6051	g/s	0,04044	0,390
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00501	0,048
Syvų saturavimo cechas	029	Anglies monoksidas (C)	6069	g/s	53,61510	387,658
		Azoto oksidai (C)	6044	g/s	0,18942	1,249
		Sieros dioksidas (C)	6051	g/s	0,24817	1,435
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,02957	0,216
Cukraus džiovavimo cechas	030	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00837	0,060
Nuotekų valymas	031	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	-	-
Siloso pastatas	032	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,03803	0,738
Siloso pastatas	033	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,04990	0,019
Suvirinimas	601	Geležis ir jos junginiai	3113	g/s	0,00278	0,018
		Mangano oksidai	3516	g/s	0,00015	0,001
		Chromo oksidai	2721	g/s	0,00003	0,0002
		Vandenilio fluoridas	862	g/s	0,00031	0,002
Dažymas	602	LOJ	308	g/s	0,00112	0,002
		Ksilenas	1260	g/s	0,04648	0,083
		Etilbenzenas	763	g/s	0,01568	0,028
		Toluenas	1950	g/s	0,05194	0,092
		Butanolis	359	g/s	0,01400	0,025
		Butilacetatas	367	g/s	0,01344	0,024
		Etanolis	739	g/s	0,00952	0,017
		Acetonas	65	g/s	0,00672	0,012
Krovos darbai	603	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,13542	0,127
Krovos darbai	604	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	-	-
Dumblo žemių iškasimas	605	LOJ	308	g/s	4,36828	93,600
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00131	0,028
Nuotekų dumblo nusodinimas	606	LOJ	308	g/s	0,00019	0,004
Iš viso įrenginiui:						1270,515

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

Įrenginio pavadinimas UAB „Nordic Sugar Kėdainiai“

Taršos šaltinio, į kurį patenka pro valymo įrenginį praėjęs dujų srautas, Nr.	Valymo įrenginiai		Valymo įrenginyje valomi (nukenksminami) teršalai	
	Pavadinimas ir paskirties apibūdinimas	kodas	pavadinimas	kodas
1	2	3	4	5
002	Ciklonas Ø 3,0 m (2 vnt.)	30	Kietosios dalelės (B)	6486
007	Ciklonas Ø 1,7 m	30	Kietosios dalelės (C)	4281
009	Rankovinis filtras „UMR 32/30-04“ Series 4 T	54	Kietosios dalelės (C)	4281
015	Rankovinis filtras „UMR 32/30-04“ Series 4 T	30	Kietosios dalelės (C)	4281
030	Rankovinis filtras	54	Kietosios dalelės (C)	4281
032	Rankovinis filtras	54	Kietosios dalelės (C)	4281
033	Rankovinis filtras	54	Kietosios dalelės (C)	4281
Taršos prevencijos priemonės: Ciklono, rankovinių filtrų naudojimas.				

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

Įrenginio pavadinimas

Įmonė nenumato taršos į aplinkos orą esant neįprastoms (neatitiktinėms) veiklos sąlygoms, todėl duomenys neteikiami.

VII. ŠILTNAMIO EFEKTĄ SUKELIANČIOS DUJOS

18. Šiltnamio efektą sukeliančios dujos.

14 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 ₂), azoto suboksidas (N ₂ O), perfluorangliavandeniliai (PFC))
1	2	3
1	Kuro deginimas įrenginiuose, kurių bendras nominalus šiluminis našumas didesnis negu 20 MW (išskyrus įrenginiuose, skirtuose pavojingoms arba komunalinėms atliekoms deginti). Išmetimo šaltiniai: 1.1. Išspaudų džiovykla; 1.2. Katilinė.	anglies dioksidas (CO ₂)

14 priedas ŠESD ataskaitos ir kt. dokumentai.

VIII. TERŠALŲ IŠLEIDIMAS SU NUOTEKOMIS Į APLINKĄ

19. Teršalų išleidimas su nuotekomis į aplinką.

Gamybinės, paviršinės ir buitinės nuotekos.

AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ gamyklos gamybinės nuotekos pagrinde sudaro runkelių plovimo ir transportavimo vanduo bei panaudotas kondensatas, buitinės nuotekos – panaudotas vanduo iš sanitarinių mazgų, esančių darbuotojų poilsio kambariuose ir kitose techninėse patalpose. Šiuo metu gamybinės ir buitinės nuotekos (viso apie 450 000 m³/metus) pagal sutartį yra išleidžiamos į UAB „Kėdainių vandenys“ tinklus. Visos AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ gamyklos veiklos metu susidariusios gamybinės bei buitinės nuotekos tvarkomos vadovaujantis Nuotekų tvarkymo reglamentu. Cukrinių runkelių plovimui sunaudojama 150 m³/val. apytakinio vandens ir 50 m³/val. cukraus gamybos technologiniame procese susidarancio kondensato. Nepanaudotas perteklinis kondensatas (apie 120 m³/val., 2500 m³/d.) yra nukreipiamas į kondensato tvenkinį ir saugomas iki nukreipimo į nuotekų sukaupimo rezervuarą, kuriame yra sumaišomas su nuotekomis iš esamų įmonės anaerobinių valymo įrenginių. Po sumaišymo, atlikus nuotekų parametrų analizę, nuotekos pagal sutartį su UAB „Kėdainių vandenys“ yra nukreipiamos į Kėdainių miesto valymo įrenginius.

Gamybos veikimo laikotarpiu dalis susidariusių paviršinių nuotekų (traktuojama ir vertinama kaip gamybinės nuotekos) (apie 75 000 m³/metus) nuo cukrinių runkelių saugyklos laukų (28 ha) drenažiniu siurbliu, kuris sumontuotas runkelių siurblynėje, pumpuojamos į tvenkinius-nusodintuvus ir vėliau panaudojamos gamyboje arba apvalytos anaerobiniuose nuotekų valymo įrenginiuose išleidžiamos į centralizuotus nuotekų tinklus pagal sutartį su UAB „Kėdainių vandenys“.

Išleidžiamų nuotekų bazinis užterštumas: BDS7 – 350 mgO₂/l, SM – 350 mg/l, Nb – 50 mg/l, Pb – 10 mg/l.

Išleidžiamų nuotekų apskaita vykdoma pagal vandens apskaitos prietaisų rodmenis. Esamame kondensato tvenkinyje sukauptas kondensatas per likusią metų dalį iki naujo gamybos sezono yra nuolat naudojamas nuotekų praskiedimui, kol tvenkinys beveik ištuštintas, o likutis paliekamas kitam cukraus gamybos procesui rudenį. Tvenkinyje kaupiamam kondensatui, prieš nukreipiant į nuotekų sukaupimo rezervuarą, kartą per savaitę yra atliekama nuotekų užterštumo parametrų analizė.

2020 m. įmonėje buvo atlikta runkelių plovimo ir transportavimo technologinių procesų modernizacija, dėl proceso optimizavimo susidarantis nuotekų kiekis nepasikeitė, tačiau įvyko technologinių srautų persiskirstymas – sumažėjo užteršto purvino vandens cirkuliacija ir padaugėjo gryno kondensato, kurio didesni kiekiai yra nukreipiami į kondensato tvenkinį. Siekiant užtikrinti didesnę tūrio atsargą ir tinkamą kondensato saugojimą be persipylimo galimybių, įmonė 2020 m. apjungė esamus 5 mažus kondensato tvenkinius į vieną tvenkinį. Taip padidėjo vienu metu galimo saugoti kondensato kiekio galimybė – nuo 51 000 m³ iki 95 000 m³.

Gamybos sustabdymo laikotarpiu, kuomet teritorija, visis įrenginiai yra išvalyti, nuo teritorijoje esančių stogų, kelių su asfalto ar betono danga (20 ha) susidarancios paviršinės nuotekos (apie 154 753 m³/metus (pagal deklaruotą faktą)) išleidžiamos į gamtinę aplinką (Šerkšnio ir Gentrinės upelius).

Vadovaujantis Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento V skyriaus 18 punkto reikalavimais, į aplinką išleidžiamų paviršinių nuotekų užterštumas negali viršyti šių koncentracijų:

- skendinčiųjų medžiagų vidutinė metinė koncentracija - 30 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija - 50 mg/l;
- BDS₇ vidutinė metinė koncentracija – 23 mg O₂/l, didžiausia momentinė koncentracija – 34 mg O₂/l;
- naftos produktų vidutinė metinė koncentracija – 5 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 7 mg/l.

4 priedas. UAB „Sweco Lietuva“ parengta poveikio aplinkai vertinimo atrankos informacija; Atrankos išvada dėl gamybos ir pramonės paskirties statinio (runkelių plovimo ir transportavimo linijos), Pramonės g. 6, Kėdainiai statybos poveikio aplinkai vertinimo 2019-02-14 d. Nr.(30.1)-A4-1216

5 priedas. Atranka ir 2020-08-05 d. atrankos išvada Nr. (30.1)-A4E-6815 dėl kondensato tvenkinių

6 priedas. PAV programa dėl nuotekų valymo įrenginių rekonstravimo 2020

8 priedas. Ūkio subjekto aplinkos monitoringo programa

12 priedas. Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sutarties kopija UAB „Kėdainių vandenys“

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

Eil. Nr.	Vandens telkinio pavadinimas, kategorija ir kodas	80% tikimybės sausiausio mėnesio vidutinis debitas, m ³ /s (upėms)	Vandens telkinio plotas, ha (stovinčio vandens telkiniams)	Vandens telkinio būklė					
				Rodiklis	Esama (foninė) būklė		Leistina vandens telkinio apkrova		
					mato vnt.	reikšmė	Hidraulinė, m ³ /d.	teršalais	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13010892	Upė Gentrinas	0,016	Nenurodoma	-	-	-	-	-	-
13010890	Upė Šerkšnys	0,14	Nenurodoma	-	-	-	-	-	-

15 lentelės 5–10 grafos nepildomos, kadangi teisės aktų nustatyta tvarka (Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento ir kitų teisė aktų reikalavimais) su paraiška TIPK leidimui pakeisti nereikia pateikti išleidžiamų nuotekų daromo poveikio priimtuvui skaičiavimų.

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

Eil. Nr.	Nuotekų išleidimo vietos / priimtuvo aprašymas	Juridinis nuotekų išleidimo pagrindas	Leistina priimtuvo apkrova				
			hidraulinė		teršalais		
			m ³ /d	m ³ /metus	parametras	mato vnt.	reikšmė
1	2	3	4	5	6	7	8
1	UAB „Kėdainių vandenys“ gamybinių ir buitinių nuotekų tinklai	2020 m. balandžio 17 d. geriamojo vandens tiekimo ir/ar gamybinių/buitinių nuotekų tvarkymo sutartis	-	-	skendinčios medžiagos - SM	mg/l	350
					BDS ₇	mg/l	350
					Bendras azotas – Nb	mg/l	50
					Bendras fosforas – Pb	mg/l	10

17 lentelė. Duomenys apie nuotekų šaltinius ir / arba išleistuvus

Eil. Nr.	Koordinatės	Priimtovo numeris	Planuojamų išleisti nuotekų aprašymas	Išleistuvo tipas / techniniai duomenys	Išleistuvo vietos aprašymas	Numatomas išleisti didžiausias nuotekų kiekis	
						m ³ /d.	m ³ /m.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	X-6124870 Y-499378	KŠ-13	gamybinės nuotekos, sudaro runkelių plovimo ir transportavimo metu bei panaudotas kondensatas, buitinės nuotekos – panaudotas vanduo iš sanitarinių mazgų	Išleistuvai į kanalizacijos tinklus	Pramonės g. šulinys KŠ-13	1920	700800
2	X-6124870 Y-499378	KŠ-13	Gamybos metu paviršinės nuotekos (traktuojamos kaip gamybinės nuotekos) nuo cukrinių runkelių saugyklos laukų (28 ha) drenažiniu siurbliu, kuris sumontuotas runkelių siurblynėje, pumpuojamos į tvenkinius-nusodintuvus ir vėliau panaudojamos gamyboje arba apvalytos anaerobiniuose nuotekų valymo įrenginiuose išleidžiamos į centralizuotus nuotekų tinklus.	Išleistuvai į kanalizacijos tinklus	Pramonės g. šulinys KŠ-13		
LK Nr. 1	X-6124936; Y-499226	13010892	Laikotarpiu, kai nevyksta gamyba: paviršinė nuotekos (apie 154 753 m ³ /metus (pagal deklaruotina skaičių)) nuo teritorijoje esančių stogų, kelių su asfalto ar betono danga (20 ha).	krantinis	kairysis krantas	0,218	79,453
LK Nr. 2	X-6124887; Y-499198	13010892		krantinis	kairysis krantas	0,055	20,027
LK Nr. 3	X-6124800; Y-499141	13010892		krantinis	kairysis krantas	0,101	37,034
LK Nr. 4	X-6124886; Y-498106	13010892		krantinis	kairysis krantas	0,049	18,239
LK Nr. 5	X-6113386; Y-473435	13010892		krantinis	kairysis krantas	-	-

18 lentelė. Į gamtinę aplinką planuojamų išleisti nuotekų užterštumas

Eil. Nr.	Teršalo pavadinimas	Didžiausias numatomas nuotekų užterštumas prieš valymą			Didžiausias leidžiamas ir planuojamas nuotekų užterštumas								Numatomas valymo efektyvumas, %
		mom., mg/l	vidut., mg/l	t/metus	DLK mom., mg/l	Prašoma LK mom., mg/l	DLK vidut., mg/l	Prašoma LK vid., mg/l	DLT paros, t/d	Prašoma LT paros, t/d	DLT metų, t/m.	Prašoma LT metų, t/m.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
LK Nr. 1	BDS ₇	58	-	-	34	-	-	-	-	-	1,355	-	-
	SM	50	-	-	50	-	-	-	-	-	1,402	-	-
	Naftos produktai	7	-	-	7	-	-	-	-	-	0,234	-	-
	Chloridai	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	46,718	-	-
	Sulfatai	300	-	-	-	-	-	-	-	-	14,015	-	-
LK Nr. 2	BDS ₇	58	-	-	34	-	-	-	-	-	0,508	-	-
	SM	50	-	-	50	-	-	-	-	-	0,526	-	-
	Naftos produktai	7	-	-	7	-	-	-	-	-	0,088	-	-
	Chloridai	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	17,524	-	-
	Sulfatai	300	-	-	-	-	-	-	-	-	5,257	-	-
LK Nr. 3	BDS ₇	58	-	-	34	-	-	-	-	-	0,201	-	-
	SM	50	-	-	50	-	-	-	-	-	0,208	-	-
	Naftos produktai	7	-	-	7	-	-	-	-	-	0,035	-	-
	Chloridai	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	6,924	-	-
	Sulfatai	300	-	-	-	-	-	-	-	-	2,077	-	-
LK Nr. 4	BDS ₇	58	-	-	34	-	-	-	-	-	0,325	-	-
	SM	50	-	-	50	-	-	-	-	-	0,337	-	-
	Naftos produktai	7	-	-	7	-	-	-	-	-	0,056	-	-
	Chloridai	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	11,224	-	-
	Sulfatai	300	-	-	-	-	-	-	-	-	3,367	-	-
LK Nr. 5	BDS ₇	58	-	-	34	-	-	-	-	-	0,580	-	-
	SM	50	-	-	50	-	-	-	-	-	0,600	-	-
	Naftos produktai	7	-	-	7	-	-	-	-	-	0,100	-	-
	Chloridai	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	20,000	-	-
	Sulfatai	300	-	-	-	-	-	-	-	-	6,000	-	-

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

Eil. Nr.	Nuotekų šaltinis / išleistuvas	Priemonės ir jos paskirties aprašymas	Įdiegimo data	Priemonės projektinės savybės		
				rodiklis	mato vnt.	reikšmė
1	2	3	4	5	6	7
1	gamybinių ir buitinių nuotekų išleistuvas į nuotakyną	Anaerobiniai nuotekų valymo įrenginiai	2012	Projektinis (hidraulinis) pajėgumas	m ³ /parą	2400
				BDS ₇	kg/parą	20000
					t/metus	2000

AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ planuoja rekonstruoti šiuo metu gamykloje eksploatuojamą nuotekų valymo sistemą: prie esamų anaerobinių nuotekų valymo įrenginių planuojama prijungti papildomą aerobinę nuotekų valymo grandį. Įgyvendinus nuotekų valyklos rekonstrukciją, anaerobiniuose nuotekų valymo įrenginiuose apvalytos gamybinės nuotekos tolimesniam jų valymui nebebus nukreipiamos į centralizuotus miesto buitinių nuotekų tinklus – UAB „Kėdainių vandenys“ eksploatuojamą Kėdainių m. nuotekų valyklą, o pilnai išvalomos įmonės teritorijoje, greta esamų nuotekų valymo įrenginių, projektuojamose aerobiniuose nuotekų valymo įrenginiuose.

Projektiniai rekonstruojamų nuotekų valymo įrenginių fiziniai ir cheminiai parametrai pateikti PAV programos dėl nuotekų valymo įrenginių rekonstravimo 2.2.2.1 lentelėje.

20 lentelė. Numatomos vandenių apsaugos nuo taršos priemonės
Įmonė nenumato vandenių apsaugos nuo taršos priemonių.

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

Įmonė neplanuoja priimti nuotekas iš pramoninių įmonių ir kitų abonentų, todėl papildomi duomenys neteikiami ir 21 lentelė nepildoma.

22 lentelė. Nuotekų apskaitos įrenginiai

Eil. Nr.	Išleistuvo Nr.	Apskaitos prietaiso vieta	Apskaitos prietaiso registracijos duomenys
1	2	3	4
1	Pagal sutartį	Išleidžiamų nuotekų apskaita vykdoma pagal vandens apskaitos prietaisų rodmenis.	Ultragarsinis, apskaitos prietaiso savininkas AB „Nordic Sugar Kėdainiai“
2	Į aplinką	Apskaitos prietaiso nėra. Paviršinių nuotekų kiekis apskaičiuojamas pagal vidutinį metinį kritulių kiekį ir paviršinių nuotekų surinkimo plotą.	-

IX. DIRVOŽEMIO IR POŽEMINIO VANDENS APSAUGA

20. Dirvožemio ir gruntinių vandenų užterštumas. Duomenys apie žinomą įmonės teritorijos dirvožemio ir (ar) požeminio vandens taršą, nurodant galimas priežastis, kodėl šis užteršimas įvyko arba vyksta tiek dirvos paviršiuje, tiek gilesniuose dirvos sluoksniuose, jei nerengiama užterštumo būklės ataskaita. Galima žemės tarša esant neįprastoms (neatitiktinėms) veiklos sąlygoms ir priemonės galimai taršai esant tokioms sąlygoms išvengti ar ją riboti.

Pagal Lietuvos dirvožemio rajonavimą, visa PŪV teritorija ir jos apylinkės patenka į Vidurio Lietuvos žemumų srities, Kėdainių – Marijampolės rudžemių ir išplautžemių rajoną (C-III). Jis pasižymi sudėtinga morfogenetine aplinka – dugniniai moreniniai dariniai yra apkloti įvairios granulimetrinės sudėties limnoglacialiniais dariniais. Šiose vietose paplitę tiek velėniniai glėjiški pajaurėję (VG1j), tiek ir velėniniai jauriniai glėjiškieji (JvP1) dirvožemiai, kurie pagal LTK-99 klasifikaciją atitinka glėjiškuosius rudžemius (RDg) bei stagniškuosius išplautžemius (IDj). Žemės našumo balo rodiklis vertinamoje teritorijoje siekia daugiau nei 50, taigi – vyrauja ypač derlingos žemės. AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ gamybinės bazės apylinkėse aptinkami didelio atsparumo erozijai ($k=0.6-0.9$), vos 0-5 % eroduojami dirvožemiai.

AB „Nordic Sugar Kėdainiai“ gamyklos teritorijos didžioji dalis užstatyta gamybos paskirties ir sandėliavimo paskirties pastatais bei padengta kieto pagrindo, sustiprinta, vandeniui nelaidžia asfaltbetonio danga. Taigi, net jei teršalai įvairių technologinių procesų (cukraus gamybos, šilumos gamybos, nuotekų valymo ir pan.) metu patektų ant dirbtinių paviršių, nėra palankių sąlygų šiems teršalams toliau skverbtis į gruntą ir požeminį vandenį.

Atsižvelgiant į įmonės veiklos pobūdį cheminė tarša dirvožemiui, paviršiniams bei požeminiams vandenims nėra ir nebus daroma, reikšmingas neigiamas poveikis vandenvietei nenumatomas.

Įmonės teritorijos dirvožemio ir (ar) požeminio vandens taršos nėra užfiksuota. Ateityje dirvožemio ir gruntinių vandenų užterštumas nenumatomas.

X. TRĘŠIMAS

Informacija apie tręšimą neteikiama, kadangi įmonės veikla nėra susijusi su tręšimu.

21. Informacija apie biologiškai skaidžių atliekų naudojimą tręšimui žemės ūkyje.
22. Informacija apie laukų tręšimą mėšlu ir (ar) srutomis.

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

23. Atliekų susidarymas. Numatomos atliekų prevencijos priemonės ir kitos priemonės, užtikrinančios įmonėje susidarantių atliekų (atliekos pavadinimas, kodas) tvarkymą laikantis nustatytų atliekų tvarkymo principų bei visuomenės sveikatos ir aplinkos apsaugą.

Įmonėje susidarantių atliekų (atliekų pavadinimas ir kodas, atliekų tvarkytojas, kuriam perduodamos atliekos):

Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Atliekų tvarkytojo pavadinimas, kuriam perduodamos atliekos*
20 01 21 01*	dienos šviesos lempos	Uždaroji akcinė bendrovė "Žalvaris"
15 01 02 02	kitos plastikinės pakuotės	UAB "Ekobazė"
20 01 99	kitaip neapibrėžtos frakcijos	UAB "Ekobazė"
16 02 15*	pavojingos sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos	Uždaroji akcinė bendrovė "Žalvaris"
15 01 02 02	kitos plastikinės pakuotės	Uždaroji akcinė bendrovė "Žalvaris"
20 01 11	tekstilės gaminiai	Uždaroji akcinė bendrovė "Žalvaris"
15 01 02 02	kitos plastikinės pakuotės	GINTARO ŠNIUKŠTOS ĮMONĖ
17 02 04*	stiklas, plastikas ir mediena, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų arba kurie yra jomis užteršti	UAB "Ekobazė"
16 01 07*	tepalų filtrai	Uždaroji akcinė bendrovė "Žalvaris"
20 01 27*	dažai, rašalas, klijai ir dervos, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	Uždaroji akcinė bendrovė "Žalvaris"
20 01 37*	mediena, kurioje yra pavojingų cheminių medžiagų	Uždaroji akcinė bendrovė "Žalvaris"
16 01 04 01*	M1, N1 klasės, triratės motorinės (išskyrus su simetriškai išdėstytais ratais) eksploatuoti netinkamos transporto priemonės	UAB "Fragmentum"
20 01 36 04	stambi įranga (bent vienas iš išorinių išmatavimų didesnis nei 50 cm)	Uždaroji akcinė bendrovė "Žalvaris"
20 01 36 06	smulki IT ir telekomunikacijų įranga (nė vienas iš išorinių išmatavimų neviršija 50 cm)	Uždaroji akcinė bendrovė "Žalvaris"
18 01 03*	atliekos, kurių rinkimui ir šalinimui taikomi specialūs reikalavimai, kad būtų išvengta infekcijos	UAB "Ekotopas"

15 01 11*	metalinės pakuotės, įskaitant suslėgto oro talpyklas, kuriose yra pavojingų kietų poringų rišamųjų medžiagų (pvz., asbesto), įskaitant tuščius slėginius konteinerius	Uždaroji akcinė bendrovė "Žalvaris"
20 02 01	biologiškai suyrančios atliekos	UAB "Ekobazė"
20 03 01	mišrios komunalinės atliekos	Viešoji įstaiga Kauno regiono atliekų tvarkymo centras
17 04 05	geležis ir plienas	UAB "Fragmentum"
16 02 09*	transformatoriai ir kondensatoriai, kuriuose yra polichlorintų bifenilų ir polichlorintų terfenilų (PCB/PCT)	Uždaroji akcinė bendrovė "Žalvaris"
15 01 01	popieriaus ir kartono pakuotės	UAB "Ekobazė"
16 01 22 02	kitos kitaip neapibrėžtos sudedamosios dalys	Uždaroji akcinė bendrovė "Žalvaris"
16 01 17	juodieji metalai	Uždaroji akcinė bendrovė "Žalvaris"
16 06 01 01*	nešiojamieji švino akumuliatoriai	Uždaroji akcinė bendrovė "Žalvaris"
15 01 03	medinės pakuotės	Uždaroji akcinė bendrovė "Žalvaris"
20 01 39	plastikai	Uždaroji akcinė bendrovė "Žalvaris"
17 04 11	kabeliai, nenurodyti 17 04 10	Uždaroji akcinė bendrovė "Žalvaris"
17 06 04	izoliacinės medžiagos, nenurodytos 17 06 01 ir 17 06 03	Uždaroji akcinė bendrovė "Žalvaris"
15 02 02*	absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis	Uždaroji akcinė bendrovė "Žalvaris"
15 01 10*	pakuotės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos	Uždaroji akcinė bendrovė "Žalvaris"
17 02 02	stiklas	Uždaroji akcinė bendrovė "Žalvaris"
15 01 03	medinės pakuotės	UAB "Ekovalda"
16 01 03	naudotos padangos	Uždaroji akcinė bendrovė "Žalvaris"
20 01 36 05	smulki įranga (nė vienas iš išorinių išmatavimų neviršija 50 cm)	Uždaroji akcinė bendrovė "Žalvaris"
16 05 06*	laboratorinės cheminės medžiagos, įskaitant laboratorinių cheminių medžiagų mišinius, sudarytos iš pavojingų cheminių medžiagų arba jų turinčios	Uždaroji akcinė bendrovė "Žalvaris"
15 01 01	popieriaus ir kartono pakuotės	GINTARO ŠNIUKŠTOS ĮMONĖ

13 02 08*	kita variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva	Uždaroji akcinė bendrovė "Žalvaris"
20 01 38	mediena, nenurodyta 20 01 37	Uždaroji akcinė bendrovė "Žalvaris"
13 07 01*	mazutas ir dyzelinis kuras	UAB "Ekovalis"
20 01 01	popierius ir kartonas	UAB "Ekobazė"
16 01 21 02*	vidaus degimo variklių įsiurbiamo oro filtrai	Uždaroji akcinė bendrovė "Žalvaris"
16 01 21 01*	degalų filtrai	Uždaroji akcinė bendrovė "Žalvaris"
20 01 34	baterijos ir akumuliatoriai, nenurodyti 20 01 33	Uždaroji akcinė bendrovė "Žalvaris"
17 09 04	mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	UAB "Ekobazė"

*** - Visos sutartys su atliekų tvarkytojais yra GPAIS (GPAIS – Vieningoje gaminių, pakuočių ir atliekų apskaitos informacinėje sistemoje).**

Įmonėje susidarantių atliekų apskaita bei ataskaitų teikimas atsakingai institucijai vykdomi GPAIS – Vieningoje gaminių, pakuočių ir atliekų apskaitos informacinėje sistemoje vadovaujantis Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklių reikalavimais.

Pavojiingosios atliekos įmonėje laikomos ne ilgiau kaip šešis mėnesius, o nepavojiingosios atliekos – ne ilgiau kaip vienerius metus.

Visos pavojiingosios atliekos yra laikomos specialiose talpose ar konteineriuose, taip kad nekeltų pavojaus visuomenės sveikatai ir aplinkai. Pavojiingųjų atliekų pakuotės, konteineriai sukonstruoti ir pagaminti taip, kad juose esančios pavojiingosios atliekos negalėtų išsipilti, išsibarstyti, išgaruoti ar kitaip patekti į aplinką. Visos atliekos laikinai laikomos taip, kad iš atliekų ar jų laikymo talpų netekėtų skysčiai, jos neskleistų kvapų, dulkių. Pavojiingųjų ir nepavojiingųjų atliekų pakuočių, konteinerių (talpų) medžiagos yra atsparios juose supakuotų atliekų ir atskirų jų komponentų poveikiui ir nereaguoja su šiomis atliekomis ar jų komponentais. Pavojiingųjų atliekų pakuočių, konteinerių dangčiai ir kamščiai yra tvirti ir sandarūs, sukonstruoti ir pagaminti taip, kad juos būtų galima saugiai atidaryti ir uždaryti, kad jie laikymo, perkėlimo ar vežimo metu nesutrūktų, neatsilaisvintų, neatsidarytų ir juose esančios medžiagos nepatektų į aplinką. Visi laikinai laikomų, pavojiingųjų atliekų konteineriai ar pakuotės yra paženklininti. Pavojiingųjų atliekų ženklavimo etiketė ir joje pateikta informacija yra aiškiai matoma ir atspari aplinkos poveikiui.

Atliekos įmonėje nėra tvarkomos, o laikinai laikomos ir pagal rašytinės formos sutartis perduodamos atliekų tvarkytojams, turintiems teisę tvarkyti atitinkamas atliekas.

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

Įmonė nėra atliekų tvarkytojas, savo veikloje neapdoroja (naudojimas ar šalinimas, įskaitant paruošimą naudoti ar šalinti) ir nelaiko atliekų R13 bei D15 atliekų laikymo kodais, todėl papildoma informacija neteikiama ir 23-32 lentelės nepildomos.

24.1. Nepavojingosios atliekos

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

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

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

26 lentelė. Didžiausias numatomas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis

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

24.2. Pavojingosios atliekos

28 lentelė. Numatomos naudoti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti naudoti, pavojingosios atliekos

29 lentelė. Numatomos šalinti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti šalinti, pavojingosios atliekos

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

31 lentelė. Didžiausiais numatomas laikyti pavojingųjų atliekų kiekis

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

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

Įmonė nėra atliekų tvarkytojas, savo veikloje nedegina atliekas, todėl Atliekų deginimo aplinkosauginių reikalavimai įmonei nėra taikomi.

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

Įmonė neturi atliekų sąvartyno statuso, todėl Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklių reikalavimai įmonei nėra taikomi.

XII. TRIUKŠMO SKLIDIMAS IR KVAPŲ KONTROLĖ

27. Informacija apie triukšmo šaltinius ir jų skleidžiamą triukšmą.

Kondensatas į tvenkinius paduodamas esamais požeminiais/antžeminiais vamzdiniais, poveikio triukšmo atžvilgiu nėra. Vadovaujantis TIPK leidime T-K.6-3/2015 pateikta informacija, įmonės teritorijoje aktualioje vietoje – ties sklypo riba buvo atlikti akustinio triukšmo matavimai, įmonei dirbant pagal gamybos planą. Matavimų rezultatai nenustatė triukšmo viršijančio Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ ribines vertes.

2019 m. UAB „Sweco Lietuva“ parengtoje runkelių plovimo ir transportavimo technologinių procesų modernizacijos poveikio aplinkai vertinimo atrankos informacijoje buvo įvertintas naujos runkelių iškrovimo, plovimo – valymo ir transportavimo technologinės linijos triukšmo lygis visos įmonės kontekste, vertinimo metu paskaičiuotas sukeliamas ekvivalentinis triukšmo lygis, neviršijo Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nustatytų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių.

28. Triukšmo mažinimo priemonės.

Kadangi triukšmo lygis atitinka HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ ribines vertes, triukšmo mažinimo priemonės įmonėje nebuvo numatomos.

Lietuvos Respublikos Triukšmo valdymo įstatymas nereglamentuoja triukšmo šaltinių valdytojo pareigos vykdyti triukšmo monitoringą. Įstatymas nustato, kad triukšmo šaltinių valdytojas privalo laikytis nustatytų triukšmo ribinių dydžių ir užtikrinti, kad naudojamų įrenginių triukšmo lygis neviršytų vietovei, kurioje naudojami triukšmo šaltiniai, nustatytų triukšmo ribinių dydžių. Aplinkos oro taršos kontrolę numatoma vykdyti pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. rugsėjo 16 d. įsakymu Nr. D1-546 „Dėl Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų patvirtinimo“ (Žin. 2009, Nr. 113-4831 ir vėlesni pakeitimai) patvirtintais „Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatais“. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo stebėseną netikslinga, nes neigiamas poveikis visuomenės sveikatai nenustatytas.

29. Įrenginyje vykdomos veiklos metu sklaidžiami kvapai.

Skaičiavimuose naudoti UAB „Nordic Sugar Kėdainiai“, adresu, Pramonės g.6, Kėdainiai, esančio gamybinių nuotekų tvenkinio Nr. 26, kvapų matavimo duomenys. Kvapų matavimą atliko Nacionalinė Visuomenės Sveikatos Priežiūros laboratorija 2021 m. gegužės 12 d., kvapo koncentracijos nustatymo protokolo Nr.2846/2021 (13 priedo 1 priedelis).

Gamybinių nuotekų tvenkinio plotas 7200 m², jis buvo modeliuojamas kaip ploto šaltinis. NVSPL išmatuota sklaidžiamo kvapo vertė – 209 OUE/m³. Atliekant kvapo sklaidos modeliavimą buvo naudoti 2014 – 2018 m. meteorologiniai duomenys iš Kauno meteorologinės stoties. Duomenys buvo užsakyti Lietuvos hidrologijos ir meteorologijos tarnyboje. Skaičiavimui naudotos vėjo krypties, vėjo greičio, temperatūros ir debesuotumo vertės. 2014 – 2018 m. Kauno vėjų rožė pateikta 13 priedo 1 pav.

Naudota žemės paviršiaus šiurkštumo vertė – 0,5 m.

Skaičiavimai buvo atliekami 2 km pločio ir 2 km ilgio kraštinės kvadratiniam sklype. Lietuvos koordinatų sistemoje šio sklypo koordinatės yra: X(498407- 500407), Y(6122960- 6124960). Skaičiavimo lauke koncentracijos skaičiuojamos 50 taškų horizontalios ašies kryptimi ir 50 taškų vertikalios ašies kryptimis.

Foninis vietovės užterštumas kvapais nebuvo vertinamas, kadangi nėra duomenų apie vietovės kvapų foninį lygį.

Gautos sklaidžiamo kvapo koncentracijos lygintos su ribinėmis vertėmis, patvirtintomis Lietuvos higienos normoje HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“. Didžiausios leidžiamos kvapo koncentracijos ribinės vertės yra 8 europiniai kvapo vienetai (OUE/m³).

Esant planuojamoms išmetimų vertėms, sklaidžiamo kvapo pažemio koncentracijos už įmonės teritorijos ribų neviršija ribinių verčių.

Didžiausios koncentracijos neįvertinus foninio užterštumo

Maksimali 1 valandos kvapo koncentracija taikant 98,08 procentilį aplinkinėse teritorijose, sudaro be fono: 54,86 OUE/m³ (6,86 RV, kai RV = 8 OUE/m³). Maksimali kvapo koncentracija pasiekama virš tvenkinio paviršiaus. Ribinių verčių už įmonės teritorijos ribų kvapo koncentracija neviršija. 8 europiniai kvapo vienetai (OUE/m³) yra pasiekiami ~ 80-120 m. aplink gamybinių nuotekų tvenkinį Nr. 26.

Kadangi atlikus oro kvapo koncentracijos modeliavimą kvapo leistinų ribinių verčių viršijimų (8 OUE/m³) ties įmonės sklypo riba bei už jos nenustatyta, papildomų kvapų sklaidimo iš įrenginių mažinimo priemonių nenumatyta.

15 priedas Kvapų pažeminiame sluoksnyje sklaidos modeliavimas, kvapo koncentracijos nustatymo protokolo kopija

33 lentelė. Stacionarių kvapų šaltinių duomenys

Kvapo šaltinis					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Kvapo emisijos rodiklis*, OUE/s, OUE/m/s, OUE/m ² /s, OUE/m ³ /s	Kvapų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė per parą/savaitę/metus, nurodant konkrečias valandas
Kvapų šaltinio Nr.	Pavadinimas	Koordinatės (plotinio šaltinio perimetro koordinatės) (LKS)	Aukštis nuo žemės paviršiaus, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	Temperatūra t, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26	Cukrinių runkelių nuoplovų nusodintuvas	X(498407-500407), Y(6122960-6124960)	0,5	-	7	20	209	OUE/m ³ /s	**

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

** Įmonės kvapų išmetimo šaltinis nėra stacionarus taršos šaltinis, todėl nenurodoma šaltinio trukmė.

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

Kadangi atlikus oro kvapo koncentracijos modeliavimą kvapo leistinų ribinių verčių viršijimų (8 OUE/m³) ties įmonės sklypo riba bei už jos nenustatyta, papildomų kvapų sklidimo iš įrenginių mažinimo priemonių nenumatyta, 34 ir 35 lentelės nepildomos.

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

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

XIII. APLINKOSAUGOS VEIKSMŲ PLANAS

36 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 ³	50 - 100	220,5 - 279,4	Šiuo metu atliekamas priešprojektinis ekonominis pagrindimas, pagal kurį bus parinktas katilo tipas bei atliktas techninis projektas.	37,8 mg/Nm ³	2020

XIV. PARAIŠKOS DOKUMENTAI, KITI PRIEDAI, INFORMACIJA IR DUOMENYS

- 1 priedas.** Žemės sklypų ir pastatų registrų centro išrašo kopija,
- 2 priedas.** Žemės sklypų planų kopijos
- 3 priedas.** Žemės sklypo nuomos sutarties kopija
- 4 priedas.** UAB „Sweco Lietuva“ parengta poveikio aplinkai vertinimo atrankos informacija; Atrankos išvada dėl gamybos ir pramonės paskirties statinio (runkelių plovimo ir transportavimo linijos), Pramonės g. 6, Kėdainiai statybos poveikio aplinkai vertinimo 2019-02-14 d. Nr.(30.1)-A4-1216
- 5 priedas.** Atranka ir 2020-08-05 d. atrankos išvada Nr. (30.1)-A4E-6815 dėl kondensato tvenkinių
- 6 priedas.** PAV programa dėl nuotekų valymo įrenginių rekonstravimo 2020
- 7 priedas.** Aplinkos vadybos sistemos sertifikatai.
- 8 priedas.** Ūkio subjekto aplinkos monitoringo programa
- 9 priedas.** Ekstremaliųjų situacijų valdymo planas
- 10 priedas.** Vandens tiekimo sutartis su AB Lifosa
- 11 priedas** Vandens gręžinio pasas, Sutartis dėl išteklių naudojimo
- 12 priedas.** Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sutarties kopija UAB „Kėdainių vandenys“
- 13 priedas.** Oro taršos šaltinių inventORIZACIJA
- 14 priedas** ŠESD ataskaitos ir kt. dokumentai
- 15 priedas** Kvapų pažeminiame sluoksnyje sklaidos modeliavimas, kvapo koncentracijos nustatymo protokolo kopija
- 16 priedas** Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos Hidrologinių stebėjimų skyriaus raštas
- 17 priedas** Teritorijos bendras planas

4 priedo
I priedėlis

DEKLARACIJA

Teikiu paraišką Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui pakeisti.

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

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

Įsipareigoju nustatytais terminais:

1) deklaruoti per praėjusius kalendorinius metus į aplinkos orą išmestą ir su nuotekomis išleistą teršalų kiekį;

2) raštu pranešti apie bet kokius įrenginio pobūdžio arba veikimo pakeitimus ar išplėtimą, kurie gali daryti neigiamą poveikį aplinkai;

3) kiekvienais kalendoriniais metais iki balandžio 30

d. atsakyti tokio ŠESD apyvartinių taršos leidimų kiekio, kuris yra lygiavertis per praėjusius kalendorinius metus išmestam į atmosferą anglies dioksido kiekiui, išreikštam tonomis, ir (ar) anglies dioksido ekvivalento kiekiui.

Parašas

(veiklos vykdytojas ar jo įgaliotas asmuo)

*Fabiko direktorius
Arvydas Pretkelis*

Data 2021.07.21

ARVYDAS PRETKELIS, FABRIKO DIREKTORIUS

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