



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS

LEIDIMAS Nr. 4.7-V-02-E-27/T-V.1-2/2014

[3] [0] [2] [6] [4] [8] [7] [0] [7]

(Juridinio asmens kodas)

**Elektrėnų kompleksas, Elektrinės g.21, Elektrėnai, tel. Nr. +370 618 37392**

(Ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas, telefonas)

**AB „Ignitis gamyba“, Elektrinės g.21, Elektrėnai, tel. Nr. +370 618 37392, el. p.**

**gamyba@ignitis.lt**

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

Leidimą (be priedų) sudaro 48 lapai.

Išduotas Vilniaus RAAD 2007 m. kovo 29 d. Nr. 4.7-V-02-E-27

(paskutinis Leidimo atnaujinimas atliktas Vilniaus RAAD 2013 m. gruodžio 31 d.)

Pakeistas 2014-10-15 Aplinkos apsaugos agentūros

Patikslintas 2021-01-25

Patikslintas 2021-12-27

Patikslintas 2022-04-05

Patikslintas 2023-09-28

Pakeistas 2025-

Direktorius

Milda Račienė

(Vardas, pavardė)

A. V.

\_\_\_\_\_  
(Parašas)

Paraiška leidimui pakeisti suderinta su:

Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Vilniaus departamentu 2024-12-11 raštu Nr. (10-11 14.3.12 Mr)2-47339

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

## I. BENDROJI DALIS

### 1. Įrenginio pavadinimas, gamybos (projektinis) pajėgumas arba vardinė (nominali) šiluminė galia, vieta (adresas).

AB „Ignitis gamyba“ įmonės objektas Elektrėnų kompleksas yra įsikūręs adresu Elektrinės g.21, Elektrėnai.  
Esamas bendras instaliuotas šiluminis galingumas – 2409,281 MW.  
Elektros generavimo instaliuota galia - 1056,742 MW.

### 2. Ūkinės veiklos aprašymas.

AB „Ignitis gamyba“ Elektrėnų komplekse deginamas organinis kuras (gamtinės dujos, biodujos, biokuras, skystasis kuras, išskyrus gazolį (dyzelinas) ir gaminama elektros energija bei šiluma. Elektrėnų komplekso pagaminta elektros energija reikalinga sistemos rezervams užtikrinti. Papildoma balansavimo, reguliavimo elektros energija yra tiekiamą AB LITGRID. Pagaminta šilumos energija yra tiekiamą Elektrėnų ir Vievio miestų šildymui, AB “Kietaviškių gausa” ir kitiems vartotojams.

Eksploatuojamos skysto kuro saugojimo talpyklos Kuro ūkio teritorijoje. Generatorių aušinimui reikalingas vandenilis gaminamas įmonės elektrolizeryje.

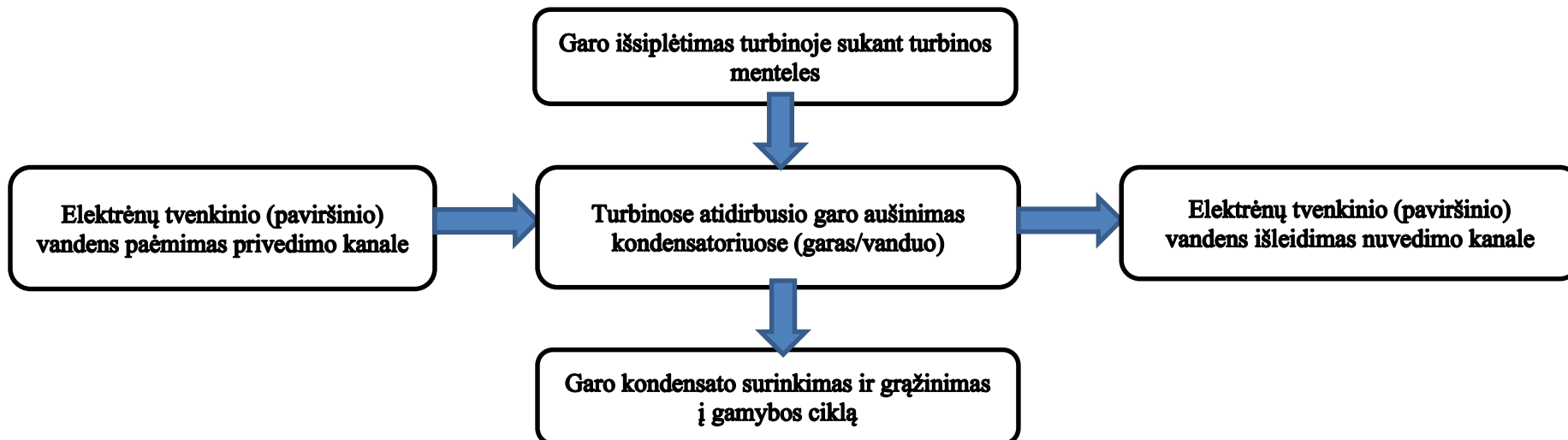
#### Šilumos ir elektros energijos gamyba

#### Šiluminė elektrinė – energetiniai blokai Nr. 7-8

Elektrėnų komplekse yra įrengti du dujomis kūrenami 300 MW galios (Nr. 7-8) kondensacinio tipo energetiniai blokai.

#### Paviršinio vandens naudojimas įrenginių aušinimui

Garų turbinose atidirbusio garo (po ŽSC) sukondensavimui kondensatoriuose iš privedimo kanalo ašniais siurbliais paimamas Elektrėnų tvenkinio vanduo ir be sąlyčio su atidirbusiu garu praleidžiamas per kondensatoriaus vamzdelius ir grįžta į tvenkinį per išleidimo kanalą. Aušinimo proceso metu vanduo papildomo sąlyčio su cheminėmis medžiagomis ar kitu gamyboje naudojamu vandeniu neturi.

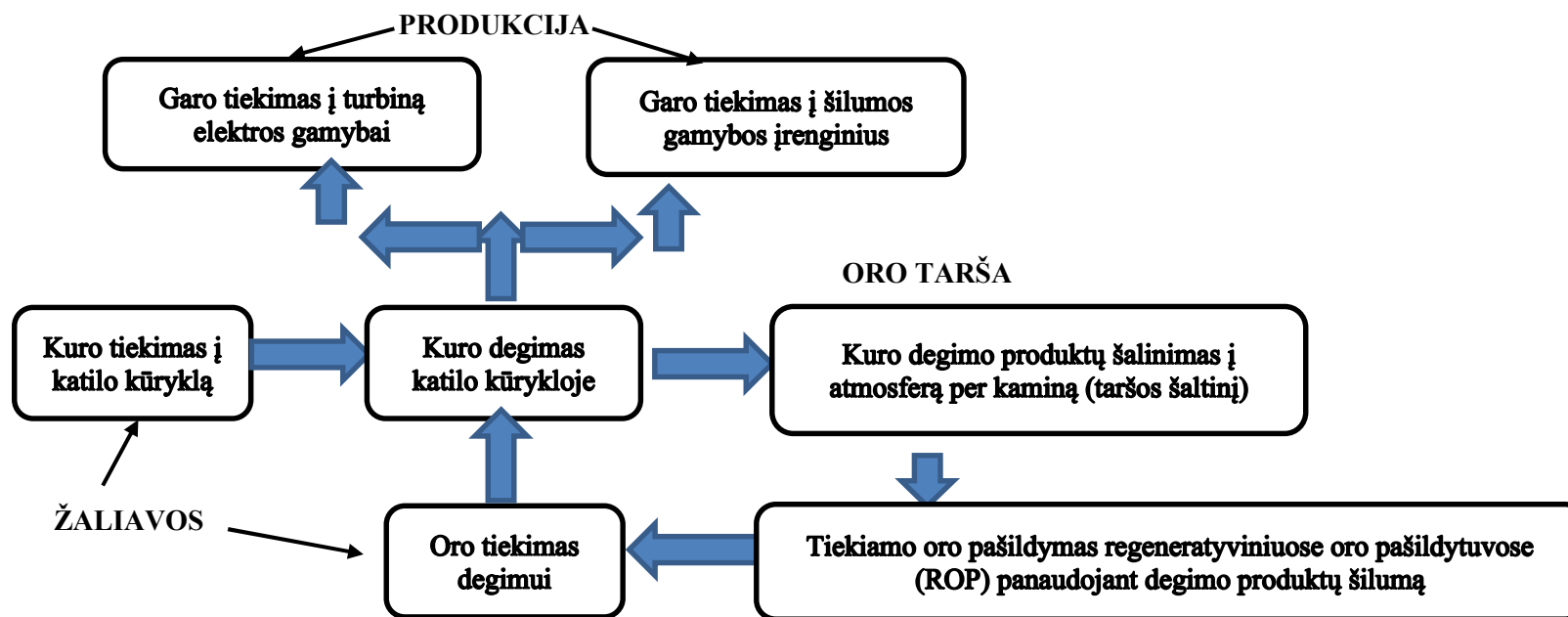


### *Kuro degimo katilė procesas*

Degant kurui kuro cheminė energija paverčiama šilumos energija. Šiluma perduodama vandeniui, vanduo išgarinamas, gautas garas tiekiamas į turbiną. Garas praeidamas pro turbiną, suka jos veleną. Besisukdamas turbinos velenas, suka generatoriaus rotorių. Generatoriuje gaminama elektra - mechaninė energija paverčiama elektros energija ir perduodama į skirstomuosius tinklus. Kiekvienas blokas, kurį sudaro garo katilas, garo turbina, elektros generatorius ir elektros transformatorius, sudaro autonominę energijos gamybos, transformavimo ir perdavimo grandinę. Technologiniai procesai yra valdomi automatizuotuose blokiniuose pultuose. Prie pagrindinio korpuso įrengtos 110 kV ir 330 kV skirstyklos yra skirtos pagamintos elektros energijos perdavimui į magistralinius tinklus.

### *Oro tarša*

Deginant aukščiau minėtą kurą į aplinką išmetami teršalai - NO<sub>x</sub>, CO. Kūrenant kurą susidarę dūmai į aplinkos orą šalinami per taršos šaltinį Nr.003. Kadangi 2019 m. Bendrovė atsisakė elektros energijos gamybai naudoti skystą kurą. Rezervinės elektrinės prie energetinių katilų Nr.7, 8 įrengti elektrostatiniai filtrai ESF – 7, ESF-8A, ESF-8B, sieros valymo reaktoriai SVR-7, SVR-8, SVR-8B nuo 2019 m. išvesti iš eksploatacijos ir nenaudojami.



### *Technologinio vandens panaudojimas garo gamybai*

Garų gamybai reikalingas vanduo imamas iš Elektrėnų tvenkinio, patenka į vandens cheminę valyklą, kur nuskaidrinamas, nudruskinamas ir paduodamas į turbinos kondensatorių. Iš kondensatoriaus vanduo (jau vadinamas kondensatu) kondensato siurbliais (KS) paduodamas į žemo spaudimo šildytuvus kur pašildomas iki 130-150 °C garais iš turbinos tarpinių garo nuėmimų. Po žemo spaudimo šildytuvų kondensatas patenka į deaeratorių. Čia iš kondensato išskiriamas deguonis ir kondensatas dar pašyla maždaug iki 168 °C. Iš deaeratoriaus deaeruotas vanduo (maitinimo vanduo) paduodamas į aukšto spaudimo šildytuvus (ASP), kur garais iš turbinos tarpinių garo nuėmimų pašildomas iki 250 °C. Maitinimo vandens slėgis po maitinimo siurblių 230 bar. Po to maitinimo vanduo patenka į katilo konvektyvinėje šachtoje esantį ekonomizerį, pašildomas ir paduodamas į katilo būgną. Iš ten nuleidžiamaisiais vamzdžiais patenka į vamzdinius ekranus, kuriais padengtos kūryklos sienos.

### *Garų gamybos procesas*

Degantis kuro-oro mišinys sudaro galingą liepsnos srautą, fakelą, kurio branduolyje temperatūra siekia 1600-1800°C. Dujos į katilo degiklius tiekiamos iš dujų magistralės. Įkaitintas iki 540 °C 240 bar pirminis garas paduodamas į turbinos aukšto spaudimo cilindrą. Po aukšto spaudimo cilindro garas (P=32,5 bar, t=355°C) grąžinamas į katilo tarpinį garo perkaitintuvą, o iš jo pakartotinai perkaitintas garas (P=30,5 bar, t=540 °C) paduodamas į turbinos vidutinio spaudimo cilindrą (VSC) po to į žemo spaudimo cilindrą (ŽSC) toliau į kondensatorių. Kondensatoriuje garas, apiplaudamas vamzdelius, kuriais cirkuliuoja tvenkinio vanduo, virsta kondensatu, surenkamas kondensato surinkėjuje iš kur jį siurbia kondensato siurbliai nepertraukiamam garo gamybos ciklui.

### *Elektros gamybos procesas*

Garas nukreiptas kreipračiais praeina pro ant turbinos veleno esančius darbo ratus ir suka turbinos veleną. Turbinos velenas mova sujungtas su generatoriaus rotoriumi, kuris sukasi kartu. Elektros energija iš generatoriaus per transformatorių, kur įtampa pakeliama iki 330 kV, tiekama į 330 kV paskirstymo įrenginius.

### *10.1.2. Kombinuoto ciklo blokas (KCB)*

KCB energijos gamybai naudoja gamtines dujas (biodujas), todėl susidaro anglies monoksido (CO) ir azoto oksidų (NO<sub>x</sub>) emisijos į aplinkos orą. Dujos tiekiamos iš magistralinio dujotiekio, dujų paskirstymo stotyje (DPS) įrengta dujų apskaita. Taršos šaltinyje Nr.004 įrengta emisijų nuolatinio matavimo monitoringo sistema (AMS), kuri atitinka standarto LST EN ISO 14181 keliamus reikalavimus.

Aušinimo vanduo garo turbinos kondensatoriui ir kitoms aušinimo reikmėms imamas iš Elektrėnų tvenkinio (iš „šaltojo“ kanalo, tam įrengta nauja aušinimo vandens siurblinė), vandens vartojimas – iki 29400 m<sup>3</sup>/h. Po aušinimo vanduo išleidžiamas atgal į Elektrėnų tvenkinį (į „šiltą“ kanalą), išleidžiamo vandens temperatūra priklauso nuo tvenkinio vandens temperatūros ir neviršija 30 °C.

Susidariusios paviršinės ir alyva neužterštos nuotekos surenkamos ir nuvedamos į esamas nuotekų sistemas. Alyva užterštos nuotekos surenkamos į gamybinių nuotekų rezervuarą ir iki aplinkosauginių reikalavimų išvalomos alyvos separatoriuje.

### *455 MW elektros gamybos įrenginių technologinio proceso aprašymas*

Kombinuoto ciklo bloko darbas pagrįstas vieno veleno konfigūracija. Energetinio bloko pagrindą sudaro energetinis blokas iš 9FB-PG9371B dujų turbinos, D12 garo turbinos ir 450H generatoriaus. Garo ciklui aušinti naudojama atvira aušinimo sistema, imanti vandenį iš greta esančio Elektrėnų tvenkinio. Dūmtraukis aprūpinamas šilumą regeneruojančiu garo generatoriumi GE.

KCB įrengta paskirstytojo valdymo sistema (PVS), apimanti visų naudojamų ir gaminamų produktų stebėjimo, valdymo, parodymo ekrane, signalizavimo, registravimo funkcijas. KCB gali iš garo turbinos nuėmimų tiekti garą (13 barų, 300°C) 75 t/h pajėgumu senų Elektrėnų komplekso bloką B7, B8 paleidimui. Tai atitinka apie 60 MW šiluminę galią. Garo parametrai turės atitikti reikalingus garo kokybės parametrus.

KCB paleidimui ir rezervinei šilumos gamybai yra įrengta paleidimo katilinė, kurioje įrengti 2 vnt. garo katilų, kurie bus kūrenami dujomis. Šie katilai gamins garą (9,5 barų, 210°C 2x26,25 t/h). Katilų nominalus šiluminis našumas yra 2x22 MW.

### ***KCB technologijos reikmėms naudojamo vandens apdorojimas***

KCB kondensatoriaus aušinimui vanduo siurblių, įrengtų naujoje siurblinėje bloko teritorijoje, pagalba paimamas iš Elektrėnų tvenkinio „šalto“ kanalo, filtruojamas grubaus mechaninių priemaišų valymo filtrais, prateka kondensatoriaus vamzdeliais, juose pašyla apie 8 °C ir išleidžiamas į „šiltą“ kanalą, atgal į Elektrėnų tvenkinį. Dėl nežymaus temperatūros pakilimo cheminiai ir biologiniai aušinimo vandens parametrai nesikeičia. KCB blokui dirbant pilnu pajėgumu, t.y., 455MW, kondensatorių aušinimui naudojama iki 29400 m<sup>3</sup>/h Elektrėnų tvenkinio vandens.

Technologinio vandens ruošimo įrenginiai tiekia nudruskintą vandenį į kombinuoto ciklo bloko įrenginius. KCB patalpose įrengtas papildomas nudruskinto vandens valymas(esant poreikiui), kad būtų pasiekta reikiama vandens kokybė. Vandens valymo sistemą sudaro du EDI narveliniai filtrai ir du elektrodejonizavimo įrenginiai.

Geriamasis vanduo tiekiamas geriamojo vandens tinklais iš esamos elektrinės. Techninio vandens paskirstymo sistema sujungta su geriamojo vandens paskirstymo sistema skirtinguose vartojimo taškuose elektrinėje.

### ***KCB susidariusių nuotekų šalinimo ir valymo procesas***

Naujojo elektros energijos gamybos bloko gamybos procese susidariusios nuotekos yra išleidžiamos į esamus nuotekų kanalizacijos tinklus. Tačiau prieš išleidžiant į šiuos tinklus, nuotekos yra išvalomos, kad patekusios į gamtinę aplinką jos neužterštų. KCB teritorijoje įrengti nuotekų valymo įrenginiai surenka tiek alyvuotas, tiek nealyvuotas nuotekas ir išvalo nuotekas taip, kad jas būtų galima išleisti į paviršinio vandens telkinius.

Nuotekų valymo sistema sudaryta iš nuotekų baseino, nuotekų siurblių, rūgšties dozavimo sistemos, natrio hidroksido dozavimo sistemos.

Nuotekų baseine surenkamos alyvuotos ir nealyvuotos nuotekos. Į nuotekų baseiną dozuotai tiekiamos rūgštis ir natrio hidroksidas (iš vandens valymo įrenginių) siekiant užtikrinti reikiamą pH vertę išleidžiamose nuotekose.

## ***10.2. Šilumos gamyba***

### ***10.2.1. Biokuro katilinės technologinis aprašymas***

Biokuro katiluose numatyta galimybė deginti skiedras ir iki 30 % kito kuro (pvz. pjuvenų, miško kirtimo atliekų), kurio drėgnumas 30-65%, peleningumas 1-5%, kaloringumas 1,6-3,9 MWh/t. Biokuras iš sandėlio praeidamas kuro rūšiavimo įrenginius į katilinę tiekiamas uždalais transporteriais su ugnies / dūmų detektoriais ir patenka į katilų kuro bunkerius, sumontuotus po vieną kiekvienam katilui. Iš bunkerių kuras tiekiamas į dozavimo talpas, iš kurių toliau patenka tiesiai į katilų pakuras. Katilinėje sumontuoti du verdančio sluoksnio vandens šildymo katilai po 20 MW galios kiekvienas. Patekęs į katilą, kuras kartu su inertine medžiaga (0,4 – 1,0 mm stambumo smėliu) aktyviai „verda“ šalto – karšto (iki +400 °C ir daugiau) oro srovėje. „Virimo“ metu vyksta labai aktyvi degių medžiagų oksidacija – išdeginimas. Paprastai „virimo“ procesas vyksta 650–850 °C temperatūroje. „Verdantis“ smėlis pastoviai išleidžiamas iš degimo zonos. Smėlio perteklius, susidaręs dėl kuro užterštumo, šalinamas, o reikiama dalis išvaloma nuo stambių fragmentų ir vėl grąžinama į „virimo“ zoną. Degimo procesas vykdomas pagal O<sub>2</sub> kiekį dūmuose. Katilų naudingo veikimo koeficientas 88-89,5 % Maksimali iš katilų tiekiamo vandens temperatūra +120 °C. Pelenų šalinimui iš katilų pakuros įrengiama sistema su visa reikalinga technologine įranga (transporteriais, uždaromaisiais įrenginiais, matavimo prietaisais). Smėlis ir pelenai šalinami į uždarus 10 m<sup>3</sup> talpos konteinerius, pritaikytus transportuoti su įprastinėmis autotransporto priemonėmis. Biokuro katilinės teritorijoje numatytas toks konteinerių kiekis, kad jų užtektų ne mažiau nei 3 paroms, katilams dirbant nominaliu apkrovimu. Degimui skirtas pirminis, antrinis ir tretinis oras tiekiamas oro pūtimo ventiliatoriais, komplektuojamais su dažnio keitikliais. Dūmai iš katilų šalinami dūmsiurblių (su dažnio keitikliais) pagalba. Iš katilo išeinančių dūmų valymui numatyti 2 elektrostatiniai filtrai (ESF) ir 2 kondensaciniai

ekonomaizeriai. Kiekvienas ESF turi „V“ formos apatinius pelenų surinkimo bunkerius, išdėstytus išilgai ESF laukų. Iš jų pelenai pašalinami grandiniais konvejeriais. Nuo kurių transportavimui į pelenų talpą naudojama pneumatinė sistema. Numatyta technologinė įranga sausų pelenų iškrovimui į autotransportą ir didmaišius. Iš vandens šildymo katilų išeinančių degimo produktų (dūmų) šilumos utilizavimui įrengti du kondensaciniai ekonomaizeriai, po vieną kiekvienam katilui. Automatinis katilų našumo reguliavimas atliekamas pagal už katilo užduotą vandens temperatūrą. Degimo proceso automatizavimas vykdomas pagal O<sub>2</sub> kiekį dūmuose už katilo.

### **10.2.2. Garo katilinės technologinis aprašymas**

Bendras garo katilinės šiluminis našumas vertinant garą, tiekiamą į rezervinį garo kolektorių (RGK) yra 49,80 MW, kuras – gamtinės dujos/biodujos. Pagrindiniai garo katilinės įrenginiai yra trys garo katilai, 25 m<sup>3</sup> deaeratoriaus talpykla su kolonėle, du šilumokaičiai, 100 litrų ir 300 litrų talpos cheminių reagentų bakai su dozavimo siurbliais, 10 m<sup>3</sup> kondensato talpykla, 2 m<sup>3</sup> prapūtimų aušinimo talpykla.

#### **Garo katilinės katilai**

Garo katilai (3×16,6 MW), dūmavamzdinio tipo, trijų eigių, su integruotais garo perkaitintuvais ir ekonomaizeriais. Ekonomaizerių našumas yra 3×0,87MW galios. Įrengiamų garo katilų galios reguliavimo diapazonas kinta nuo 15% iki 100%, naudingo veiksmo koeficientas visame našumo reguliavimo diapazone yra virš 93%. Garo katilų paleidimo trukmė iš šalto būvio ne ilgesnė nei 4 valandos, iš budėjimo režimo - ne ilgesnė nei 1 valanda. Dūmų temperatūra už katilo ekonomaizerio - +115 ÷ 150°C priklausomai nuo katilo apkrovimo.

Garo katilai veikia automatiškai režimu, katilų valdymas numatomas vietinis iš valdymo spintų ir nuotolinis automatinis iš biokuro katilinės valdymo sistemos, kuri sumontuojama esamame GEN blokiniame valdymo pulte Nr. 4 (BVP-4).

Katilai sukomplektuoti kartu su pilnai automatizuotais moduliaciniais gamtinių dujų degikliais „Saacke“ BA-TERMINOX GS 190, kurių maksimali galia 17.8 MW, naudojama elektrinė galia 75 kW. Vieno katilo gamtinių dujų sunaudojimas - 1919 nm<sup>3</sup>/h, visų 3 katilų - 5757 nm<sup>3</sup>/h. Oro padavimo į katilus ventiliatoriai orą ima iš katilinės vidaus viršutinės zonos. Garo vamzdiniai po katilų sujungiami į bendrą vamzdyną ir elektrifikuota armatūra pajungiami į esamą Elektrėnų komplekso Rezervinio garo kolektoriaus(RGK) garotiekį (G=72.3 t/h, p=13 bar, T=240°C).

#### **Garo katilinės dūmtraukis**

Iš katilų degimo dujų išmetimui į atmosferą šalia katilinės įrengtas trijų nerūdijančio plieno kanalų dūmtraukis. Įrengti dūmų kanalai Ø1000 mm iš nerūdijančio plieno, 100 mm izoliacija bei apskardinimu cinkuota skarda s=0,8 mm. Visi trys nerūdijančio plieno įdėklai yra viename juodo plieno kevale. Dūmtraukio aukštis -50,50 m. Pagal garo katilų su ekonomaizeriais technines charakteristikas, esant katilo maksimaliam apkrovimui, išeinančių dūmų temperatūra už ekonomaizerio - 150°C. Dūmtraukyje įrengta automatinė emisijų monitoringo sistema.

### **10.3. Kita veikla. Kuro saugojimo veikla**

Elektrėnų komplekse yra įrengtos antžeminės skysto kuro, išskyrus gazolį (dyzelino), naudojamo avariniuose dyzeliniuose generatoriuose, talpyklos. Jos sandariai uždarytos, nėra teršalų emisijų.

### **10.4. Kita veikla. Smulkūs taršos šaltiniai**

Trijuose pagalbinuose korpusuose yra vandens paruošimo cechas, mechaninės dirbtuvės, vandens ir biokuro tyrimų laboratorijos, administracinės ir buitinės patalpos. Informacija pateikta oro taršos dalyje.

### **10.5. Kita veikla. Technologinio (nuduruskinto) vandens paruošimo ir regeneracijos procesų aprašymas**

Žalias ežero vanduo į ŽVNĮ (žalio vandens nudruskinimo įrenginius) tiekiamas žalio vandens siurbliu ŽVS-3 arba ŽVS-4 (siurbliais, esančiais cirkuliacinio vandens nuvedimo kanale). Šių siurblių gedimo atveju, galima rankiniu būdu pajungti rezerve esančius ŽVS-1 ir ŽVS-2 siurblius, tačiau įrangos automatinis veikimo algoritmas dirbant šiems siurbliams, nėra realizuotas, reguliavimas vykdomas rankiniu būdu.

Toliau vanduo praeina kriauklių gaudykles ir teka toliau pro savaime prasiplaunantį grubaus valymo (200 µm) mechaninį filtrą, paskui per rezerve esantį šilumokaitį (ŽVP-3) (šildantysis agentas - garai, kurie paprastai būna uždaryti). Jeigu dirbtų ŽVP-3 tai jo kondensatas būtų surenkamas drenažiniame bake. Vanduo toliau eina per slėgio reguliavimo mazgą. Į vandenį, praėjusį slėgio reguliavimo mazgą, yra dozuojamas biocidas (natrio hipochloritas). Vanduo su biocidu patenka į šilumokaitį (ŽVP-6) (šildantysis agentas - šilumos tinklų vanduo). Jame vanduo sušildomas apytiksliai iki 20°C temperatūros. Sušildytas vanduo toliau patenka į ultrafiltracijos įrenginį UF-10. Ultrafiltracijos įrenginyje vanduo leidžiamas per ultrafiltracijos membranas, kurios sulaiko smulkiadispersines ir koloidines priemaišas, makromolekules, dumblius, vienląsčius organizmus, bakterijas ir kai kuriuos virusus.

Po ultrafiltracijos nuskaidrintas vanduo nukreipiamas į nuskaidrinto vandens bakus 00GBK01BB001 ir 00GBK02BB001 iš kurių nuskaidrinto vandens siurbline GBK25 tiekiamas į 1-o pakopos atbulinio osmoso membraninį įrenginį RO-20, po to – į 2-o pakopos atbulinio osmoso membraninį įrenginį RO-50. Kad įeinančiame vandenyje esančios kietumo druskos nenusėstų ant membranų paviršiaus, į įeinantį vandenį prieš RO-20 nepertraukiamai dozuojamas reagentas antiskalantas (GBN26). Įėjime į kiekvieną atbulinio osmoso modulį filtruotas vanduo praeina membranų apsaugos funkciją atliekantį 5 µm kasetinį filtrą ir aukšto slėgio siurbliu paduodamas į atbulinio osmoso membranas, kurios sujungtos dvejom laipsniais pagal koncentratą.

Veikiant slėgiui pusiau laidžiose membranose vyksta srauto atskyrimas į labiau koncentruotą (koncentratas) ir mažiau koncentruotą, arba nudruskintą (permeatas). Į mažiau koncentruotą srautą, kuris vadinamas permeatu, praeina 1-2% druskų iš įeinančio srauto. Laisvo CO<sub>2</sub> surišimui į 1 pakopos reversinio osmoso permeato srautą įvedamas natrio šarmo (46%) tirpalas, kuris pakelia RO-20 permeato pH. Natrio šarmu apdorotas pirmos pakopos permeatas iš bendro kolektoriaus pasiskirsto į antros pakopos atbulinio osmoso keturias linijas. Kiekvieną liniją sudaro aukšto slėgio siurblys, 6 vnt. membranų korpusų, kuriuose iš viso patalpinta 30 vnt. membranų. Dalinai nudruskintas vanduo po RO-50 keturiomis linijomis paduodamas į elektrodejonizacijos įrenginius EDI-60. Elektrodejonizacijos įrenginiuose įeinantis vanduo nudruskinamas elektrodializės metodu. EDI-60 įrenginio yra keturios linijos po 25 m<sup>3</sup> našumo, kurių kiekvieną sudaro du EDI membranų moduliai Siemens Ionpure VNX-50. Elektrodejonizacijos membranomis vanduo nudruskinamas iki <0,1 µS/cm

Siekiant užtikrinti reikalaujamą 3 µg/dm<sup>3</sup> Na<sup>+</sup> koncentraciją nudruskintame vandenyje, po elektrodejonizacijos modulių nudruskintas vanduo praeina automatinio valdymo neregeneruojamus mišraus veikimo filtrus MVF70 3x33 m<sup>3</sup> našumo.

Galutinai nudruskintas vanduo paduodamas į nudruskinto vandens baką 00GCK05BB001. Iš šio bako yra du paėmimai:

-GCK06 siurblinės pagalba nudruskintas vanduo paduodamas į atsarginio kondensato bakus (AKB).

-GCK42 siurblinės pagalba į membraninį deaeratorių MD. Deaeratoriuje nudruskintas vanduo deaeruojamas (O<sub>2</sub> iki <10 µg/dm<sup>3</sup>), po MD atliekama vandens pH korekcija (pH-9,4-9,8) ir šilumos tinklų papildymo vanduo nukreipiamas į šilumos tinklų baką-akumuliatorių (ŠTB). Iš jo vėliau tiekiamas šilumos tinklų papildymui pagal poreikį.

#### **Pagrindinės vandens ruošimo įrenginių savybės**

1) nudruskinto vandens valymo įrenginių našumas – 100 t/h (4 linijos x 25 t/h), su galimybe dirbti vienai – keturioms linijoms „žalio“ vandens nudruskinimo technologinio proceso metu. „Žalio“ vandens nudruskinimo technologiniai įrenginiai – pilnai automatizuoti.

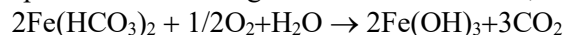
2) šiluminių tinklų bakas – akumuliatorius pildomas 20 m<sup>3</sup>/h našumu, deaeruojant nudruskintą vandenį (iš GCK05BB001 bako) membraniniame deaeratoriuje MD ir atlikus pH korekciją natrio šarmu.

3) žalio vandens valymui taikomos technologijos tenkina vandens kokybei keliamus reikalavimus vandens tiekimui energetiniams katilams.

### **10.6. Kita veikla. Geriamo vandens paėmimo įrenginiai**

Į Elektrėnų komplekso geriamo vandens vandentiekį paduodamas artezinis vanduo iš 3-ų artezinių gręžinių, kurie yra išgręžti įmonės teritorijoje, Kiekviename gręžinyje yra sumontuoti giluminiai išcentriniai siurbliai, o apie kiekvieną gręžinį nustatyta 40-50 m apsauginė sanitarinė zona. Vandenvietės teritorija aptverta, prižiūrima, šienaujama.

1. Gręžinys Nr. 2 (registre Nr.30868) naudojamas statinio vandens lygio vandenvietėje matavimui.
2. Iš gręžinių vanduo paduodamas į požeminį 500 m<sup>3</sup> talpos rezervuarą, kuriame sumontuota lygio palaikymo automatika.
3. Iš rezervuaro antro pakėlimo siurbliais vanduo paduodamas į kvarcinio smėlio filtrus. Įkrova filtruose – granitinė skalda ir kvarcinis smėlis:
  - a. apatinis, virš drenažinės sistemos skaldos sluoksnis Ø20-30mm (40% viso skaldos tūrio);
  - b. skaldos sluoksnis, kurio frakcija Ø10-20mm (sudaro 25% viso skaldos tūrio);
  - c. skaldos sluoksnis, kurio frakcija Ø5-10mm (taip pat 25% viso skaldos tūrio);
  - d. kvarcinio smėlio sluoksnis, kurio frakcija 1-1,5 mm, yra 1-2 m aukščio arba 3-6m<sup>3</sup>.
4. Praeidamas filtruojančių medžiagų sluoksnius vanduo dalinai netenka geležies. Arteziniame vandenyje yra ištirpusios divalentės geležies hidrokarbonato, kuris oksiduojasi ir pereina į netirpų junginį:



Šis procesas dalinai vyksta rezervuare, į kurį patenka deguonis iš oro. Dalis Fe(OH)<sub>3</sub> nusėda rezervuare, o pagrindinė dalis pakibusių dalelių forma sulaikoma filtre. Stambios Fe(OH)<sub>3</sub> dalelės smėlio filtre sulaikomos paviršiuje ir sudaro standų sluoksnį, o smulkios pačiame smėlyje. Vandens kiekis per smėlio filtrą: Maksimalus – 45 m<sup>3</sup>/h., optimalus – 30 m<sup>3</sup>/h. Po geležies šalinimo filtrų sumontuoti du blokaivi OV-50 tipo baktericidinių lempų. Bloko našumas 50 m<sup>3</sup>/h. Bloke sumontuota DRT-2500 tipo lempa, kurios galingumas – 5,5 kW.

### **10.7. Kita veikla. Požeminio vandens monitoringas**

Nuo 1998 m vykdomas požeminio vandens, išgauto Elektrėnų komplekso vandenvietėje, monitoringas pagal patvirtintą programą. Išplėstinis požeminio vandens monitoringas skirtas kontroliuoti ir prognozuoti požeminio vandens eksploatacijos poveikį aplinkai ir atvirkščiai – aplinkos poveikį išgaunamo vandens kokybei. Lygiagrečiai vykdoma požeminio vandens išteklių naudojimo ir ilgalaikių požeminio vandens kokybės kitimo tendencijų kontrolė. Nuo 2003 m. Elektrėnų komplekse vykdoma tiekiamo iš Elektrėnų komplekso vandenvietės geriamo vandens programinė priežiūra.

### **10.8. Kita veikla. Pavojingų atliekų laikymas**

Elektrėnų komplekso veikloje susidariusios gamybinės – paviršinės nuotekos yra nukreipiamos valymui į Elektrėnų komplekso nuotekų valymo įrenginius (projektinis pajėgumas – 8000 m<sup>3</sup>/dieną). 13 05 02\* atliekos – mazutuotas nuotekų dumblas – susidaro gamybinių nuotekų valymo įrenginių darbo metu, dirbant nuotekų dumblo grandikliams mechaninio atskyrimo būdu. Nuotekų valymo įrenginiuose išvalytos nuotekos yra apskaitomos ir išleidžiamos per atviras naftos gaudykles į Strėvos upę, o nuotekų valymo metu surinktas mazutuotas nuotekų dumblas nukreipiamas į nuosėdų rinktuvą, sudarytą iš dviejų sekcijų, kuriose per filtracinės skaldos sluoksnį atskiriamas vanduo ir grąžinamas į nuotekų valymo ciklą, o sukauptas mazutuotas nuotekų dumblas (atliekos kodas 13 05 02\*) saugomas iki perdavimo atliekų tvarkytojui. Nuosėdų rinktuve telpa iki 1200 tonų atliekų, po 600 tonų kiekvienoje iš sekcijų. Sukauptas mazutuotas nuotekų dumblas (atliekos kodas 13 05 02\*) perduodamas atliekų tvarkytojui pagal paslaugų teikimo sutartį.

Siekiant sumažinti naftos produktų patekimo į Strėvos upę riziką, Bendrovė 2013 m. pabaigoje prieš išleidžiamų gamybinių – paviršinių nuotekų debitomatį įrengė ištirpusių vandenyje naftos produktų signalizatorių. Ši įranga leidžia avarijos Elektrėnų komplekso flotaciniuose nuotekų valymo įrenginiuose atveju išvengti teršalų išsiliejimo į gamtinę aplinką, į Strėvos upę.



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

#### 1 lentelė. Įrenginyje leidžiama vykdyti ūkinė veikla

Įrenginio pavadinimas	Įrenginyje leidžiamos vykdyti veiklos rūšies pavadinimas pagal Taisyklių 1 priedą ir kita tiesiogiai susijusi veikla
1	2
Elektrėnų kompleksas	1.1. kuro deginimas įrenginiuose, kurių bendra vardinė (nominali) šiluminė galia lygi arba didesnė kaip 50 MW;

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

Pagal Lietuvos Respublikos klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymą veiklos rūšis - Kuro deginimas įrenginiuose, kurių bendras nominalus šiluminis našumas didesnis negu 20 MW (išskyrus įrenginiuose, skirtuose pavojingoms arba komunalinėms atliekoms deginti).

Esamas bendras instaliuotas šiluminis galingumas – 2409,281 MW.

### 5. Informacija apie įdiegtą vadybos sistemą.

Nuo 2013 m. gruodžio 31 d. AB „Ignitis gamyba“ Elektrėnų komplekse yra įdiegta aplinkosaugos vadybos sistema, atitinkanti tarptautinio standarto ISO 14001:2015 reikalavimus. 2021m. buvo atnaujintas Bendrovės darbuotojų saugos ir sveikatos bei aplinkosaugos standartas, kuris numato:

- Struktūrą ir atsakomybes, t. y. paskirti padaliniai ir padalinių vadovai, kurie atsakingi už aplinkosauginių reikalavimų įgyvendinimą ir jų laikymąsi;
- Mokymus, kompetencijos didinimą, t. y. dalyvavimas įvairiose vietinėse ir tarptautinėse apmokymo programose, kursuose, apmokymuose susijusiose su aplinkosauga, kvalifikacijos kėlimas;
- Pasikeitimą informaciją, t. y. seminarų, diskusijų, kursų rengimas ir dalyvavimas;
- Darbuotojų įtraukimą, t. y. savišvieta, skatinimas, informavimas;
- Dokumentaciją, t. y. tvarkų, įsakymų, nurodymų, atskaitų, programų, planų rengimas ir derinimas, įvairios apskaitos žurnalų vedimas ir t.t.
- Efektyvų procesų valdymą, t. y. numato naujų valdymo, administravimo sistemų įdiegimą, kuris užtikrina aplinkosauginių reikalavimų vykdymą.
- Priežiūros programa, t. y. vidaus ir išorės kontrolė (auditas), susijusi su aplinkosauginių įsipareigojimų vykdymu (akredituotų laboratorijų sandymas, leidimų gavimas laboratorijų įsteigimui, monitoringo vykdymas ir t.t.).
- Pasirengimą avarinėms situacijoms, t. y. avarijų likvidavimo planų rengimas, instrukcijų reikalavimų vykdymas. Avarinių treniruočių rengimas ir t.t.
- Atitikimo teisiniams reikalavimams užtikrinimą, t. y. Aplinkos apsaugos ministerijos normatyvinių dokumentų, teisės aktų, ministro įsakymų, LAND reikalavimų įgyvendinimas.

Pagal patvirtintą metinį auditų planą atliekami vidaus auditai, jų metu išaiškinamos neatitiktys, numatomi korekciniai veiksmai vadybos sistemos darbo efektyvumui gerinti, du kartus per metus atliekama vadybos sistemos vertinamoji analizė, kurios metu yra vadovybė vertina esamą padėtį ir išsako lūkesčius bei priima sprendimus dėl vadybos sistemos pagerinimo.

## 6. Asmenų atsakomybė pagal pateiktą deklaraciją.

Patikslintos paraiškos deklaracijoje, kurią pasirašė AB „Ignitis gamyba“ Elektrėnų komplekso gamybos tarnybos vadovas Darius Kucinas, nurodama, kad paraiškoje pateikta informacija yra teisinga, tiksli ir visa.

### 2 lentelė. Įrenginio atitikties GPGB palyginamasis įvertinimas

Įrenginio atitikimo GPGB palyginamasis įvertinimas (2021 m. lapkričio 30 d. Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimas (ES)Nr.2021/2326) kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES dėl pramoninių išmetamų teršalų pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl didelių kurą deginančių įrenginių).

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.	1.1. Aplinkos vadybos sistemos (AVS)	<a href="https://eur-lex.europa.eu/legal-content/LT/TXT/PDF/?uri=CELEX:32021D2326">https://eur-lex.europa.eu/legal-content/LT/TXT/PDF/?uri=CELEX:32021D2326</a> GPGB 1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. vadovybės, įskaitant aukščiausiąją vadovybę, įsipareigojimas;</li> <li>2. vadovybės nustatoma aplinkosaugos politika, apimanti nuolatinį įrangos aplinkosauginio veiksmingumo gerinimą;</li> <li>3. su finansiniu planavimu ir investicijomis susijusių būtinų procedūrų, tikslų ir uždavinių planavimas ir įgyvendinimas;</li> <li>4. procedūrų įdiegimas;</li> <li>5. veiklos rezultatų tikrinimas ir taisomųjų veiksmų taikymas;</li> <li>6. aukščiausios vadovybės atliekama AVS ir jos nuolatinio tinkamumo, pakankamumo ir veiksmingumo peržiūra;</li> <li>7. švaresnių technologijų plėtros stebėjimas;</li> <li>8. įrenginio galutinio išmontavimo poveikio aplinkai įvertinimas naujo įrenginio projektavimo ir eksploataciniu laikotarpiu;</li> <li>9. reguliarius lyginamosios sektoriaus analizės taikymas;</li> </ol>	Palyginimo kriterijaus nėra	Dalinai atitinka	Bendrovėje nuo 2013 m. įdiegta aplinkosaugos vadybos sistema, atitinkanti ISO 14001:2015 standarto reikalavimus. Kasmet rengiami sistemos vadovybinės analizės pristatymai vadovybei ir tobulinimo pasiūlymai. Kasmet rengiama ir tvirtinama metinė Aplinkosaugos tobulinimo programa. Atliekų tvarkymo instrukcija atnaujinama ne rečiau kaip kartą per 3 metus. Dulkių valdymo planas nerengiamas, kadangi biokuro sandėliavimo metu kietos biomasės dulkių susidarymas yra epizodinis ir trumpalaikis reiškinys. Kvapų šaltinių Elektrėnų komplekse nėra, atliekos nedeginamos.

			<p>10. kokybės užtikrinimas ir (arba) kokybės kontrolės programos, skirtos užtikrinti, kad visos visų rūšių kuro savybės būtų nustatytos ir kontroliuojamos (GPGB 9);</p> <p>11. valdymo planas, skirtas sumažinti į orą ir (arba) į vandenį išmetamų teršalų kiekį neįprastomis eksploatacijos sąlygomis, įskaitant paleidimo ir sustabdymo laikotarpius (GPGB 10 ir GPGB 11);</p> <p>12. atliekų tvarkymo planas, skirtas užtikrinti, kad atliekų nesusidarytų, o susidariusios atliekos būtų pakartotinai naudojamos, perdirbamos arba kitaip regeneruojamos, įskaitant GPGB 16 pateiktą metodų taikymą;</p> <p>13. sistemingas metodas, skirtas potencialiems nekontroliuojamiems ir (arba) neplanuotiems į aplinką išmetamiems teršalams nustatyti ir tvarkyti;</p> <p>14. dulkių valdymo planas, skirtas išvengti pasklidžiųjų išmetamųjų teršalų susidarymo kraunant, iškraunant, sandėliuojant ir (arba) tvarkant kurą, liekanas arba priedus arba, jei tai neįmanoma, sumažinti jų kiekį;</p> <p>15. jei tikimasi arba yra pagrįsta tikėtis, kad bus sukeltas jautriems receptoriams poveikį darantis triukšmas, - triukšmo valdymo planas;</p> <p>16. jei deginamos, dujinamos arba bendrai deginamos nemalonaus kvapo medžiagos, - kvapų valdymo planas.</p>			
1.2. Stebėseną						
2.	1.2. Stebėseną	GPGB 2	Po bloko perdavimo eksploatuoti ir po bet kokio pakeitimo, kuris galėtų turėti reikšmingos įtakos bloko bendram elektriniam naudingumui ir (arba) bendram grynajam kuro naudingumui, ir (arba) bendram mechaninės energijos naudingumui, atlikti eksploatacinį bandymą blokui	Elektr. naud. 35-57 proc.; šilum. naud. 85-95 proc.	Atitinka	Pastačius naują katilą ar atlikus esamo katilo remontą yra atliekami eksploataciniai bandymai, katilui veikiant pilna apkrova.

			veikiant visa apkrova ir laikantis EN standartų nustatyti dujinimo, IDKC ir (arba) kurą deginančių blokų bendrą elektrinį naudingumą ir (arba) bendrą grynąjį kuro naudingumą, ir (arba) bendrą mechaninės energijos naudingumą. Jei EN standartų nėra, GPGB yra ISO, nacionalinių ar kitų tarptautinių standartų, kuriuose pateikti lygiavertės mokslinės kokybės duomenys, taikymas.			
3.	GPGB 3		Pagrindinių proceso parametrų, susijusių su teršalų išmetimu į orą ir vandenį, įskaitant nurodytuosius toliau, stebėsenos vykdymas:			
			Dūmtakių dujos (srautas, deguonies kiekis, temperatūra, slėgis, vandens garų kiekis)		Atitinka	Technologinių parametrų stebėseną vykdoma įrenginių kompiuterizuotose automatinio valdymo sistemose pagal Elektrėnų komplekso aplinkos monitoringo programą.
			Dūmtakių dujų apdorojimo nuotekos (srautas, pH ir temperatūra)	-	Neaktualu	-
4.	GPGB 4		Į orą išmetamų teršalų kiekio stebėjimas ne rečiau, nei nurodyta ir EN standartų laikymasis:			
			NH3 (kai naudojama SKR ir (arba) SNKR)	[1]	Netaikoma	Neaktualu
			NOX (akmens anglis ir (arba) lignitas, įskaitant bendrą atliekų deginimą)	[1]	Netaikoma	Neaktualu
			NOX (kietoji biomasė ir (arba) durpės, įskaitant bendrą atliekų deginimą)	[1]	Netaikoma	Neaktualu
			NOX (mazutu ir (arba) gazoliu kūrenami katilai ir varikliai)	[1]	Netaikoma	Neaktualu
			NOX (gazoliu varomos dujų turbinos)	[1]	Netaikoma	Neaktualu
			NOX (gamtinėmis dujomis kūrenami katilai, varikliai ir turbinos)	[1]	Atitinka	Nuolatinis teršalų monitoringas vykdomas blokų B-7, B-8 ir KCB išmetamuose dūmuose. Kitų kurą deginančių įrenginių šiluminis našumas yra <100MW.
			NOX (anglies ir plieno pramonės technologinės dujos)	[1]	Netaikoma	Neaktualu

			NOX (chemijos pramonės technologinis kuras)	[1]	Netaikoma	Neaktualu
			NOX (IDKC įrenginiai)	[1]	Netaikoma	Neaktualu
			NOX (jūrinėse platformose esantys kurą deginantys įrenginiai)	[1]	Netaikoma	Neaktualu
			N2O (akmens anglis ir (arba) lignitas cirkuliacinio pseudoverdančiojo sluoksnio katiluose)	[1]	Netaikoma	Neaktualu
			N2O (kietoji biomasė ir (arba) durpės cirkuliacinio pseudoverdančiojo sluoksnio katiluose)	[1]	Netaikoma	Neaktualu
			CO (akmens anglis ir (arba) lignitas, įskaitant bendrą atliekų deginimą)	[1]	Netaikoma	Neaktualu
			CO (kietoji biomasė ir (arba) durpės, įskaitant bendrą atliekų deginimą)	[1]	Netaikoma	Neaktualu
			CO (mazutu ir (arba) gazoliu kūrenami katilai ir varikliai)	[1]	Netaikoma	Neaktualu
			CO (gazoliu varomos dujų turbinos)	[1]	Netaikoma	Neaktualu
			CO (gamtinėmis dujomis kūrenami katilai, varikliai ir turbinos)	[1]	Atitinka	Nuolatinis teršalų monitoringas vykdomas blokų B-7, B-8 ir KCB išmetamuose dūmuose. Kitų kurą deginančių įrenginių šiluminis našumas yra <100MW.
			CO (anglies ir plieno pramonės technologinės dujos)	[1]	Netaikoma	Neaktualu
			CO (chemijos pramonės technologinis kuras)	[1]	Netaikoma	Neaktualu
			CO (IDKC įrenginiai)	[1]	Netaikoma	Neaktualu
			CO (jūrinėse platformose esantys kurą deginantys įrenginiai)	[1]	Netaikoma	Neaktualu
			SO2 (akmens anglis ir (arba) lignitas, įskaitant bendrą atliekų deginimą)	[1]	Netaikoma	Neaktualu
			SO2 (kietoji biomasė ir (arba) durpės, įskaitant bendrą atliekų deginimą)	[1]	Netaikoma	Neaktualu
			SO2 (mazutu ir (arba) gazoliu kūrenami katilai)	[1]	Netaikoma	Neaktualu
			SO2 (mazutu ir (arba) gazoliu varomi varikliai)	[1]	Netaikoma	Neaktualu
			SO2 (gazoliu varomos dujų turbinos)	[1]	Netaikoma	Neaktualu
			SO2 (anglies ir plieno pramonės technologinės dujos)	[1]	Netaikoma	Neaktualu

		SO2 (katiluose deginamas chemijos pramonės technologinis kuras)	[1]	Netaikoma	Neaktualu
		SO2 (IDKC įrenginiai)	[1]	Netaikoma	Neaktualu
		SO3 (kai naudojama SKR)	[1]	Netaikoma	Neaktualu
		Dujiniai chloridai, išreikšti kaip HCl kiekis (akmens anglis ir (arba) lignitas)	[1]	Netaikoma	Neaktualu
		Dujiniai chloridai, išreikšti kaip HCl kiekis (katiluose deginamas chemijos pramonės technologinis kuras)	[1]	Netaikoma	Neaktualu
		Dujiniai chloridai, išreikšti kaip HCl kiekis (kietoji biomasė ir (arba) durpės)	[1]	Netaikoma	Neaktualu
		Dujiniai chloridai, išreikšti kaip HCl kiekis (bendras atliekų deginimas)	[1]	Netaikoma	Neaktualu
		HF (akmens anglis ir (arba) lignitas)	[1]	Netaikoma	Neaktualu
		HF (katiluose deginamas chemijos pramonės technologinis kuras)	[1]	Netaikoma	Neaktualu
		HF (kietoji biomasė ir (arba) durpės)	[1]	Netaikoma	Neaktualu
		HF (bendras atliekų deginimas)	[1]	Netaikoma	Neaktualu
		Dulkės (akmens anglis ir (arba) lignitas)	[1]	Netaikoma	Neaktualu
		Dulkės (kietoji biomasė ir (arba) durpės)	[1]	Netaikoma	Neaktualu
		Dulkės (mazutu ir (arba) gazoliu kūrenami katilai)	[1]	Netaikoma	Neaktualu
		Dulkės (anglies ir plieno pramonės technologinės dujos)	[1]	Netaikoma	Neaktualu
		Dulkės (katiluose deginamas chemijos pramonės technologinis kuras)	[1]	Netaikoma	Neaktualu
		Dulkės (IDKC įrenginiai)	[1]	Netaikoma	Neaktualu
		Dulkės (mazutu ir (arba) gazoliu varomi varikliai)	[1]	Netaikoma	Neaktualu
		Dulkės (gazoliu varomos dujų turbinos)	[1]	Netaikoma	Neaktualu
		Dulkės (bendras atliekų deginimas)	[1]	Netaikoma	Neaktualu
		Metalai ir pusmetaliai, išskyrus gyvsidabrį (As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V, Zn) (akmens anglis ir (arba) lignitas)	[1]	Netaikoma	Neaktualu
		Metalai ir pusmetaliai, išskyrus gyvsidabrį (As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V, Zn) (kietoji biomasė ir (arba) durpės)	[1]	Netaikoma	Neaktualu

			Metalai ir pusmetaliai, išskyrus gyvsidabrį (As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V, Zn) (mazutu ir (arba) gazoliu kūrenami katilai ir varikliai)	[1]	Netaikoma	Neaktualu
			Metalai ir pusmetaliai, išskyrus gyvsidabrį (As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V, Zn) (bendras atliekų deginimas)	< 300 MW <sub>th</sub>	Netaikoma	Neaktualu
				≥ 300 MW <sub>th</sub>		
			Metalai ir pusmetaliai, išskyrus gyvsidabrį (As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V, Zn) (IDKC įrenginiai)	≥ 100 MW <sub>th</sub>	Netaikoma	Neaktualu
			Hg (akmens anglis ir (arba) lignitas, įskaitant bendrą atliekų deginimą)	< 300 MW <sub>th</sub>	Netaikoma	Neaktualu
				≥ 300 MW <sub>th</sub>		
			Hg (kietoji biomasė ir (arba) durpės)	[1]	Netaikoma	Neaktualu
			Hg (bendras atliekų deginimas su kietąja biomasė ir (arba) durpėmis)	[1]	Netaikoma	Neaktualu
			Hg (IDKC įrenginiai)	≥100 MW <sub>th</sub>	Netaikoma	Neaktualu
			BLOA (mazutu ir (arba) gazoliu varomi varikliai)	[1]	Netaikoma	Neaktualu
			BLOA (katiluose deginamas chemijos pramonės technologinis kuras)	[1]	Netaikoma	Neaktualu
			BLOA (bendras atliekų deginimas su akmens anglimis, lignitu, kietąja biomasė ir (arba) durpėmis)	[1]	Netaikoma	Neaktualu
			Formaldehidas (liesą mišinį naudojančiuose kibirkštinio uždegimo dujiniuose ir dvejojų degalų varikliuose deginamos gamtinės dujos)	[1]	Netaikoma	Neaktualu
			CH 4 (gamtinėmis dujomis varomi varikliai)	[1]	Netaikoma	Neaktualu
			PCDD/F (katiluose deginamas chemijos pramonės technologinis kuras)	[1]	Netaikoma	Neaktualu
			PCDD/F (bendras atliekų deginimas)	[1]	Netaikoma	Neaktualu
5.		GPGB 5	Į vandenį iš dūmtakių dujų apdorojimo Įrenginių išleidžiamų teršalų stebėjimas ne rečiau, nei nurodyta ir EN standartų laikymasis:	Palyginimo kriterijaus nėra	Netaikoma	Neaktualu

			Bendroji organinė anglis (BOA) Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS) Bendrasis skendinčių medžiagų kiekis (BSM) Fluoridai (F-) Sulfatai (SO <sub>2</sub> ) Lengvai išsiskiriantys sulfidai (S <sub>2</sub> -) Sulfitai (SO <sub>3</sub> 2-) Metalai ir pusmetaliai Chloridai (Cl-) Bendrasis azoto kiekis Formaldehidas CH <sub>4</sub> PCDD/F			
6	1.3. Bendras aplinkosauuginis ir deginimo veiksmingumas	GPGB 6	Siekiant padidinti bendrą aplinkosauginį kurą deginančių įrenginių veiksmingumą ir sumažinti į orą išmetamo CO ir nesudegusių medžiagų kiekį:	Palyginimo kriterijaus nėra		
			a. kuro derinimas ir maišymas;		Atitinka	Užtikrinamas degimo sąlygų stabilumas: B-7, B-8 katiluose įrengtas automatinis oro padavimo į katilo kūryklą reguliavimas atsižvelgiant į tinkamą kuro mišinio sudeginimą bei faktinį deguonies kiekį dūmuose bei įdiegti mažų NO <sub>x</sub> degikliai, išmetamų dūmų dalies grąžinimas į katilą su degimui skirtu oru ir laipsninis kuro deginimas leidžia sumažinti NO <sub>x</sub> teršalų susidarymą. KCB kompiuterizuota automatinė bloko valdymo sistema valdo visus gamybinius procesus, tame tarpe ir užtikrina degimo stabilumą.
			b. techninė degimo sistemos priežiūra;		Atitinka	Visų Bendrovės gamybinių įrenginių techninė priežiūra vykdoma pagal elektroninę MAXIMO programą, kurioje įtraukiami visi būtini planiniai įrenginių techninės priežiūros darbai ir automatiškai formuojamos užduotys vykdymui.



			c. pažangioji kontrolės sistema;		Atitinka	Visi kurą deginantys įrenginiai kvalifikuoto personalo yra valdomi kompiuterizuotomis automatinėmis valdymo sistemomis, kurios sureguliuoja visus įrenginio veiklos procesus ir užtikrina stabilų darbą, stabdymą ir paleidimą.
			d. gerai sukonstruota degimo įranga;		Atitinka	Senuose blokų B-7, B-8 katiluose yra sumontuoti mažų NOx degikliai, KCB įvestas į eksploataciją po 2012 m., todėl atitinka šiuolaikinius reikalavimus, įskaitant ir degimo įrangą.
			e. kuro pasirinkimas		Atitinka	B-7,8 katiluose, kombinuoto ciklo bloke naudojamos gamtinės dujos/ biodujos. Gamtines dujas/ biodujas tiekia gamtinių dujų tiekėjai pagal biržoje sudarytus sandorius arba dvišalius kontraktus. Kuro analizę atlieka ir duomenis pateikia gamtinių dujų perdavimo sistemos operatorius.
7.	GPGB 7	Siekiant sumažinti į orą išmetamo amoniako, kuris susidaro taršai NOx mažinti naudojant selektyviąją katalizinę reakciją (SKR) ir (arba) selektyviąją nekatalizinę redukciją (SNKR), kiekį		Palyginimo kriterijaus nėra	Netaikoma	Selektyvioji katalitinė ar nekatalitinė redukcija netaikoma.
8.	GPGB 8	Siekiant, kad įprastinės eksploatacijos sąlygomis į orą nebūtų išmetama teršalų arba kad jų būtų išmetama mažiau		Palyginimo kriterijaus nėra	Atitinka	Visi kurą deginantys įrenginiai kvalifikuoto personalo yra valdomi kompiuterizuotomis automatinėmis valdymo sistemomis, kurios sureguliuoja visus įrenginio veiklos procesus ir užtikrina stabilų darbą, stabdymą ir paleidimą. B-7,8 naudojami specialios konstrukcijos žemų NOx degikliai, KCB įvestas į eksploataciją po 2012 m., todėl atitinka šiuolaikinius reikalavimus, įskaitant ir degimo įrangos konstrukcijų reikalavimus.

9.	GPGB 9	Siekiant padidinti bendrą aplinkosauginį kurą deginančių įrenginių ir (arba) dujinimo įrenginių veiksmingumą ir sumažinti į orą išmetamų teršalų kiekį	Palyginimo kriterijaus nėra	Atitinka	Dujų perdavimo sistemos operatorius tiekiamo kuro charakteristikas tiria kasdien dujų paskirstymo stotyje ir tyrimų duomenis veiklos vykdytojui pateikia pasibaigus mėnesiui kuro tiekėjo specifikacijos forma. KCB kompiuterizuotoje automatinėje valdymo sistemoje yra naudojami gamtinių dujų kuro sudėties analizatoriai, kurie padeda subalansuoti kuro mišinio sudėtį degimo metu pagal faktinę padėtį, tuo ypač pagerindami kuro pilną sudegimą ir teršalų kiekio sumažinimą.	
		a. pradinis visų naudojamo kuro charakteristikų nustatymas, įskaitant bent jau toliau išvardytus parametrus ir laikantis EN standartų;				Atitinka
		b. reguliarūs kuro kokybės bandymai, skirti patikrinti, ar jis atitinka iš pradžių nustatytas charakteristikas ir įrenginio konstrukcijos specifikacijas;				Atitinka
		c. jei reikia ir praktiškai įmanoma, atitinkamas įrenginio nuostatų pakoregavimas		Atitinka		
10.	GPGB 10	Siekiant sumažinti į orą ir (arba) į vandenį išmetamų teršalų kiekį neįprastomis eksploatacijos sąlygomis:	Palyginimo kriterijaus nėra	Atitinka	Siekiant sumažinti į vandenį išmetamų teršalų kiekį neįprastomis eksploatacijos sąlygomis, vadovaujamosi „Neleistinų teršalų išleidimo su nuotekomis išvengimo ir pasekmių likvidavimo instrukcija Nr. B-5a“. Esant teršalų išsiliejimo į aplinką su nuotekomis rizikai, nuotekos yra nukreipiamos į gamybinių nuotekų valymo įrenginius, esančius Bendrovės Kuro ūkio teritorijoje. Siekiant sumažinti į orą išmetamų teršalų kiekį neįprastomis eksploatacijos sąlygomis, blokuose (>100MW) yra įdiegtos išmetamų dujų nuolatinio teršalų monitoringo sistemos. Kasmet rengiama monitoringo sistemų patikrinimo programa, kviečiama atestuota tyrimų laboratorija monitoringo sistemų patikimumui patikrinti.	
		a. tinkama sistemų konstrukcija, kuri laikoma svarbia neįprastų eksploatacijos sąlygų, galinčių turėti įtakos į orą, vandenį ir (arba) dirvožemį išmetamų teršalų kiekiui, susidarymui (pvz., mažesnės apkrovos konstrukcijos koncepcijos, skirtos mažiausioms paleidimo ir sustabdymo apkrovoms, skirtoms stabiliai gamybai dujų turbinose užtikrinti, sumažinti);				
		b. šių svarbių sistemų konkretaus prevencinės techninės priežiūros plano sudarymas ir įgyvendinimas;				
		c. neįprastų eksploatacijos sąlygų sukkelto teršalų išmetimo ir susijusių aplinkybių peržiūra ir registravimas ir, jei reikia, taisomųjų veiksmų įgyvendinimas;				

			d. bendro neįprastomis eksploatacijos sąlygomis išmesto teršalų kiekio periodinis vertinimas (pvz., įvykių dažnio, trukmės, išmetamų teršalų kiekio ar apytikslio kiekio) ir jei reikia, taisomųjų veiksmų įgyvendinimas.			
11.		GPGB 11	Neįprastomis eksploatacijos sąlygomis į orą ir (arba) vandenį išmetamų teršalų kiekio stebėjimas	Palyginimo kriterijaus nėra	Atitinka	Blokuose yra įdiegtos nuolat veikiančios išmetamų dujų nuolatinio teršalų monitoringo sistemos, kurios skaičiuoja faktiškai išmestų teršalų kiekį. Į vandenį išleidžiamų teršalų kiekis nustatomas pagal periodinių mėginių bei nuolatinės nuotekų apskaitos rezultatus.
12.	1.4. Energinis efektyvumas	GPGB 12	Siekiant padidinti kurą deginančių bloką, dujinimo ir (arba) IDKC bloką, kurie eksploatuojami $\geq$ 1500 h per metus, energinį efektyvumą	Palyginimo kriterijaus nėra		
			a. degimo optimizavimas;		Atitinka	Visi kurą deginantys įrenginiai kvalifikuoto personalo yra valdomi kompiuterizuotomis automatinėmis valdymo sistemomis, kurios sureguliuoja visus įrenginio veiklos procesus, tame tarpe ir optimaliausio kuro mišinio suformavimą kūrykloje. Pagal nuolatinio monitoringo sistemų duomenis B-7,8 anglies monoksido emisijos neviršija 5-15 mg/Nm <sup>3</sup> , o azoto oksidų 90 mg/Nm <sup>3</sup> , o KCB - anglies monoksido emisijos neviršija 0-5 mg/Nm <sup>3</sup> , azoto oksidų emisijos – 10-15 mg/Nm <sup>3</sup> , tai liudija, kad nesudegusių medžiagų likučiai yra minimalūs.
			b. darbinės terpės sąlygų optimizavimas;		Atitinka	KCB įrengta dujų kompresorinė, kuri gali pakelti naudojamų dujų slėgį, esant poreikiui. Dujų temperatūros ir slėgio apribojimai taikomi atsižvelgiant į dujų turbinos gamintojo rekomendacijas. B-7,8 yra palaikoma 540 C garo temperatūra, iki

						240 barų slėgis. KCB yra palaikoma 560 C garo temperatūra.
			c. garo ciklo optimizavimas;		Atitinka	Kondensatorius aušina paviršinis vanduo, kurio temperatūra kinta metų bėgyje atsižvelgiant į aplinkos temperatūrą, garo ciklas efektyvumo piką pasiekia šaltuoju sezonu. B-7,8 kondensatoriuose naudojamas aušinančio vandens srauto reguliavimas, leidžiantis šaltuoju metų periodu išvengti kondensato peraušinimo.
			d. energijos sąnaudų sumažinimas;		Atitinka	KCB degimui paimamo aplinkos oro filtrai keičiami atsižvelgiant į faktinį kontroliuojamą užterštumą; Maitinimo vandens siurbliai ir sklendės su pavaromis valdomos kompiuterizuotomis automatinėmis valdymo sistemomis, naudojamos hidromovos ir garo pavaros (naudojančios turbinose atidirbusį garą), maksimaliai sumažinant slėgio nuostolius vamzdynuose. Naudojami suspausto oro kompresoriai su dažnio keitikliais.
			e. degimo oro pakaitinimas;		Atitinka	Blokuose B-7,8 iš aplinkos paimamas oras pakaitinamas nuo aplinkos temperatūros iki 120-150 °C išmetamais dūmais regeneratyviniuose oro pašildytuvuose (ROP).
			f. kuro pakaitinimas;		Atitinka	KCB taikomas kuro pakaitinimas prieš paduodant į dujų turbiną.
			g. pažangioji kontrolės sistema;		Atitinka	Visi kurą deginantys įrenginiai kvalifikuoto personalo yra valdomi kompiuterizuotomis automatinėmis valdymo sistemomis, kurios sureguliuoja visus įrenginio veiklos procesus, kad jie veiktų mažiausiomis sąnaudomis.

			h. paduodamo vandens pakaitinimas naudojant rekuperuotą šilumą;		Atitinka	KCB paduodamas maitinimo vanduo pakaitinamas aukšto/vidutinio/žemo slėgio ekonomaizeriuose.
			i. šilumos rekuperavimas naudojant bendrą šilumos ir elektros energijos gamybą;		Atitinka	B-7,8 ir KCB turbinų aukšto slėgio cilindre atidirbęs garas gali būti naudojamas Elektrėnų komplekso technologinėms reikmėms ir centralizuotai tiekiamos šilumos gamybai.
			j. kogeneracijos galimybės numatymas;		Dalinai atitinka	B-7,8 ir KCB turbinų aukšto slėgio cilindre atidirbęs garas gali būti naudojamas centralizuotai tiekiamos šilumos gamybai.
			k. dūmtakių dujų kondensatorius;		-	Netaikoma. Kondensacija B-7,8, KCB dūmtakiuose nevyksta.
			l. šilumos kaupimas;		-	Netaikoma. Šiluma nekaupiama.
			m. kondensacinis dūmtakis;		-	Netaikoma. Kondensacija B-7,8, KCB dūmtakiuose nevyksta.
			n. išleidimas per aušinimo bokštą;		-	Netaikoma. Teršalai nėra išleidžiami per aušinimo bokštus.
			o. kuro padžiovinimas prieš naudojimą;		-	Netaikoma. Energijos gamybai nenaudojama biomasė ar durpės.
			p. šilumos nuostolių sumažinimas;		-	Netaikoma. Energijos gamybai nenaudojama biomasė ar durpės.
			q. pažangiosios medžiagos;		Atitinka	Įrenginių konstrukcijose yra naudojamos medžiagos, kurios atlaiko iki 540 °C laipsnių temperatūrą ir iki 240 barų slėgį.
			r. garo turbinų modernizavimas;		-	Neatitinka. B-7,8 yra taikoma eksploatacijos trukmės ribojimas.
			s. superkritinės ir ultrasuperkritinės garo sąlygos		Atitinka	B-7,8 garo temperatūra pasiekia iki 540 °C laipsnių, o slėgis – iki 240 barų.
13.	1.5. Vandens naudojimas ir į vandenį išleidžiami teršalai	GPGB 13	Siekiant sunaudoti mažiau vandens ir sumažinti išleidžiamų užterštų nuotekų kiekį	Palyginimo kriterijaus nėra		
			a. vandens recirkuliavimas;		Atitinka	EK Užteršto kondensato valykloje valytinas kondensatas vietoj išleidimo į nuotekas yra išvalomas iki maitinimo vandeniui keliamų reikalavimų ir nukreipiamas saugojimui į atsarginio

						kondensato bakus iki panaudojimo garo gamybai katiluose.
			b. sausų nuosėdinių pelenų tvarkymas.		Netaikoma	Taikoma tik įrenginiams, kuriuose deginamas kietasis kuras.
14.		GPGB 14	Siekiant išvengti neužterštų nuotekų užteršimo ir sumažinti į vandenį išleidžiamų teršalų kiekį	Palyginimo kriterijaus nėra	Atitinka	Aušinimo vanduo neturi sąlyčio su paviršinėmis nuotekomis. Paviršinės nuotekos, kurios yra surenkamos nuo Kuro ūkio teritorijos yra atskirai valomos Elektrėnų komplekso nuotekų valymo įrenginiuose.
15.		GPGB 15	Siekiant sumažinti apdorojant dūmtakių dujas į vandenį išleidžiamų teršalų kiekį a. degimo (GPGB 6) ir dūmtakių dujų apdorojimo sistemų optimizavimas; b. absorbcija aktyvintosiomis anglimis; c. aerobinis biologinis valymas; d. bedeguonis arba anaerobinis valymas; e. koaguliacija ir flokuliacija; f. kristalizacija; g. filtravimas (pvz., filtravimas smėliu, mikrofiltravimas, ultrafiltravimas); h. flotacija; i. jonų mainai; j. neutralizacija; k. oksidavimas; l. nusodinimas; m. sedimentacija; n. stripingas.	Palyginimo kriterijaus nėra	-	Netaikoma. Dūmtakių dujos nėra valomos, nuotekų nesusidaro.
16.	1.6. Atliekų tvarkymas	GPGB 16	16. Siekiant sumažinti per deginimo ir (arba) dujinimo procesą ir taikant taršos mažinimo būdus šalinamų atliekų kiekį: a. gipso, kaip šalutinio produkto, susidarymas; b. liekanų perdirbimas arba panaudojimas statybų sektoriuje c. energijos gavimas atliekas panaudojant kuro mišinyje	Palyginimo kriterijaus nėra	-	Netaikoma. Naudojamas kuras yra gamtinės dujos/biodujos, kurių deginimo metu atliekos nesusidaro. Energijos gamybai nenaudojamas nei skystasis, nei kietas kuras.

			d. panaudoto katalizatoriaus paruošimas pakartotiniam panaudojimui.				
17.	1.7. Skleidžiamas triukšmas	GPGB 17	Siekiant sumažinti skleidžiamą triukšmą:	Palyginimo kriterijaus nėra			
			a. veiklos priemonės;			Atitinka	Dauguma įrangos yra įrengta patalpų viduje, tokiu būdu sumažinant į aplinką skleidžiamą triukšmą. Pastatų sienos, langai yra pagaminti naudojant triukšmą slopinančias medžiagas. Techninė patalpų ir katilinės įrenginių priežiūra yra vykdoma griežtai pagal MAXIMO programoje numatytus terminus. Vykdoma nuolatinė veikiančių įrenginių apžiūra, nustačius padidėjusį triukšmo lygį, atliekama korekcinė tech. priežiūra.
			b. mažiau triukšmo skleidžianti įranga;			Dalinai atitinka	Įrenginiai, sukeltys didžiausią triukšmą, įrengti pastatų viduje. Pastatų sienos, langai, durys yra sandarūs ir suremontuoti. NVSC atlikus triukšmo lygio matavimus ties KCB ir sodų bendrijos „Klevas“ riba, 2024-02-06 d. nustatė, kad KCB triukšmo lygis viršija leistinus HN33:2011 normatyvus. Bendrovė parengė triukšmo mažinimo planą, kuriame triukšmo slopinimui yra suplanuotos priemonės(triukšmo slopintuvo įrengimas, triukšmo slopinimo sienelės įrengimas), kurias numatoma įgyvendinti iki 2025 m. liepos 1 d.
			c. triukšmo silpninimas;			Neatitinka	Triukšmo mažinimui B-7,8 dujotiekiuose, KCB dujų apsaugos vožtuvų vamzdynuose įrengti triukšmo slopintuvai. Garo, gamtinių dujų slėgio reguliavimo įtaisai įrengti su integruota triukšmo slopinimo įranga. NVSC atlikus triukšmo lygio matavimus ties KCB ir sodų bendrijos „Klevas“ riba, 2024-02-06 d. nustatė, kad KCB triukšmo lygis viršija leistinus HN33:2011 normatyvus.
			d. triukšmo slopinimo įranga;		Neatitinka		

						Bendrovė parengė triukšmo mažinimo planą, kuriame triukšmo slopinimui yra suplanuotos priemonės(triukšmo slopintuvo įrengimas, triukšmo slopinimo sienelės įrengimas), kurias numatoma įgyvendinti iki 2025 m. liepos 1 d.
			e. tinkamas pastatų ir įrangos vietos parinkimas.		Atitinka	Įrenginiai, sukeltys didžiausią triukšmą, įrengti pastatų viduje, izoliuoti triukšmą slopinančiomis medžiagomis. Triukšmingos gamybinės zonos atskirtos nuo darbuotojų darbo vietų statybinėmis konstrukcijomis.
Nuo GPGB 18 iki GPGB 23 apima akmens anglies, nuo GPGB 24 iki GPGB 27 apima durpių(kietos biomasės), o nuo GPGB 28 iki GPGB 39 apima skysto kuro deginimo reikalavimus, Elektrėnų komplekso įrenginiuose(>50MW) nėra deginamos akmens anglis, kietoji biomasė, durpės, skystasis kuras.						
18.		GPGB 40	Siekiant padidinti gamtinių dujų degimo energetinį efektyvumą a. Kombinuotasis ciklas	50–60 proc.	Atitinka	Nuo 2012 m. veikia 455 MW kombinuoto ciklo blokas(≥ 600 MWth )
19.	4.1.GPGB išvados dėl gamtinių dujų deginimo	GPGB 41	Siekiant išvengti NOx išmetimo į orą katiluose degant gamtinėms dujoms arba sumažinti išmetamą jų kiekį			
			a. Tiekiamo oro ir(arba) kuro srauto dalijimas	Palyginimo kriterijaus nėra	Atitinka	B-7,8 taikomas pirminio, antrinio, tretinio oro tiekimas į kūryklą.
			b. Dūmtakių dujų recirkuliacija		Atitinka	B-7,8 naudojama dūmtakių dujų recirkuliacija.
			c. Mažai NOx išmetantys degikliai		Atitinka	Įrengti mažų NOx degikliai.
			d. Pažangioji kontrolės sistema		Atitinka	Įrengtos kompiuterizuotos automatinės valdymo sistemos.
			e. Degimo oro temperatūros mažinimas		Atitinka	KCB degimo oras nepašildomas.
			f. Selektvyioji nekatalizinė redukcija(SKR)		-	Netaikoma.
g. Selektvyioji katalizinė redukcija(SKR)	-	Netaikoma.				
20.		GPGB 42	Siekiant išvengti NOx išmetimo į orą dujų turbinose degant gamtinėms dujoms arba sumažinti išmetamą jų kiekį			
			a. Pažangioji kontrolės sistema	Palyginimo kriterijaus nėra	Atitinka	KCB įrengta kompiuterizuota automatinė valdymo sistema.
			b. Papildomas vandens arba garo tiekimas		-	Netaikoma. Papildomas vanduo ar garas netiekiamas.



			c. Sausieji mažai NOx išmetantys degikliai		Atitinka	KCB dujų turbinoje įrengti mažai NOx išmetantys degikliai.
			d. Mažesnės apkrovos konstrukcijos koncepcija		Atitinka	KCB prie skirtingos šiluminės apkrovos yra 5 skirtingi degimo režimai.
			e. Mažai NOx išmetantys degikliai		-	Netaikoma. KCB garo generatorius(katilas utilizatorius) neturi degiklių papildomam deginimui.
			f. Selektvyioji katalizinė redukcija(SKR)		-	Netaikoma
21.		GPGB 43	Siekiant išvengti NOx išmetimo į orą varikliuose degant gamtinėms dujoms arba sumažinti jų kiekį a. Pažangioji kontrolės sistema b. Lieso mišinio naudojimo koncepcija c. Pažangioji lieso mišinio naudojimo koncepcija d. Selektvyioji katalizinė redukcija(SKR)	Palyginimo kriterijaus nėra	-	Netaikoma. Nėra naudojami varikliai.
22.		GPGB 44	Siekiant išvengti CO išmetimo į orą degant gamtinėms dujoms arba sumažinti išmetamą jų kiekį	10-40 mg/Nm <sup>3</sup> metinis vidurkis	Atitinka	KCB įrengta kompiuterizuota automatinė valdymo sistema.
23.		GPGB 45	Siekiant išvengti nemetaninių lakiųjų organinių junginių (LOJ) ir metano (CH <sub>4</sub> ) išmetimo į orą liesą mišinį naudojančiuose kibirkštinio uždegimo dujiniuose varikliuose degant gamtinėms dujoms arba sumažinti išmetamą jų kiekį	Palyginimo kriterijaus nėra	-	Netaikoma. Nėra naudojami varikliai.
Nuo GPGB 46 iki GPGB 75 apima veiklos sritis, kurios nesusijusios su Elektrėnų komplekso veikla.						

[1] - Bet kokios galios;

## II. LEIDIMO SĄLYGOS

3 lentelė. Aplinkosaugos veikslių planas

Parametras	Vienetai	Siekiamos ribinės vertės (pagal GPGB)	Esamos vertės	Veiksmai tikslui pasiekti	Laukiami rezultatai	Igyvendinimo data
1	2	3	4	5	6	7
Triukšmo lygis gyvenamojoje aplinkoje, sodų bendrija „Klevas“, Klevų g.21, Elektrėnų sav.	dB(A)	-	76,1* (nakties metu)	Sumontuoti naują papildomą garso slopintuvą kombinuoto ciklo bloko paleidimo ežektoriaus vamzdyne	Ekvivalentinio garso slėgis 45 dBA nakties metu/ 55 dBA dienos metu,	2024-12-31
				Įrengti sienelės blokinių transformatorių darbo metu skleidžiamo triukšmo sumažinimui	Ekvivalentinio garso slėgis 45 dBA nakties metu/ 55 dBA dienos metu,	2025-07-31
				Kombinuoto ciklo bloko vandens nusipylimo įrenginio sukeliama triukšmo sumažinimui įrengti apsauginį triukšmo atitvarą	Ekvivalentinio garso slėgis 45 dBA nakties metu/ 55 dBA dienos metu,	2025-07-31

\*- žiūr. pridedamą patikslintos paraiškos 30 priedą.

### 7. Vandens išgavimas.

Paviršinis vanduo technologinio vandens ir šilumos tinklų papildymo vandens gamybai imamas iš Elektrėnų tvenkinio, susidariusio užtvėnkus Strėvos upę.

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

	Vandens išgavimo vietos Nr.					
1.	Vandens telkinio kategorija (upė, ežeras, tvenkinys, kt.)	Tvenkinys				
2.	Vandens telkinio pavadinimas	Elektrėnų tvenkinys				
3.	Vandens telkinio identifikavimo kodas	LT10050291				
4.	Vandens išgavimo vietos koordinatės	X-541845; Y-6070742				
5.	Didžiausias leidžiamas išgauti vandens kiekis	m <sup>3</sup> /m.	m <sup>3</sup> /p.	m <sup>3</sup> /m.	m <sup>3</sup> /p.	m <sup>3</sup> /m.
		402x10 <sup>6</sup>	1101370			

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

Geriamas vanduo Elektrėnų komplekso ūkinėms ir buitinėms reikmėms imamas iš Elektrėnų komplekse esančios vandenvietės, kurioje yra įrengti 3 požeminio vandens gręžiniai - Nr. 8666 (60 m<sup>3</sup>/h), Nr. 12937 (65 m<sup>3</sup>/h), Nr. 26509 (70m<sup>3</sup>/h).

Eil. Nr.	Vandenvietės				Ekspluataciniai gręžiniai	
	Pavadinimas	Adresas	Pogrupis	Kodas Žemės gelmių registre	Nr. žemės gelmių registre	Leidžiamas našumas m <sup>3</sup> /h
1	2	3	4	5	6	7
1.	Elektrėnų komplekso vandenvietė	Elektrinės g.21	IIb	21	8666	60
					12937	65
					26509	70

### 8. Tarša į aplinkos orą.

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

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Leidžiama išmesti iki 2024-12-31, t/m.	Leidžiama išmesti nuo 2025-01-01, t/m.	Leidžiama išmesti nuo 2030-01-01, t/m.
1	2	3	4	5
Azoto oksidai (NOx) (A)	250	1507,4743	1507,4743	1507,4743
Azoto oksidai (NOx) (B)	5872	0,02956	0,02956	0,02956
Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas(dulkės)	6493	44,1355	43,5720	43,5720
Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6486	0,05533	0,05533	0,05533
Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles (dulkės)	4281	9,54057	9,54057	9,54057
Sieros dioksidas (SO <sub>2</sub> ) (A)	1753	16,4262	16,0506	16,0506
Sieros dioksidas (SO <sub>2</sub> ) (B)	5897	0,00978	0,00978	0,00978
Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	0,004	0,004	0,004
Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
Anglies monoksidas (A)	117	636,6777	301,2090	301,2090
Anglies monoksidas (B)	5917	0,11058	0,11058	0,0513

Geležis ir jos junginiai (kaip geležis)	3113	0,012031	0,012031	0,012031
Manganas, mangano oksidai ir kiti junginiai (kaip mangano dioksidas)	3516	0,001193	0,001193	0,001193
Sieros rūgštis (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	1761	0,01924	0,01924	0,01924
	Iš viso:	2214,49598	1878,08818	1878,028904

**7 lentelė. Leidžiama tarša į aplinkos orą**

**Įrenginio pavadinimas Pirmasis kurą deginantis įrenginys**

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Leidžiama tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
Katilinė Pirmasis kurą deginantis įrenginys (Garo katilai TGMP-114 Nr. 7A, 7B, 8A, 8B, bendras šiluminis našumas – 1510 MW (377,5+377,5+377,5+377,5 MW), kuras – gamtinės dujos/biodujos	003	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	100 <sup>1</sup>	228,4589
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	100 <sup>1</sup>	521,3549
		Sieros dioksidas(A)	1753	mg/Nm <sup>3</sup>	35 <sup>1</sup>	1,4293
		Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas(dulkės)	6493	mg/Nm <sup>3</sup>	5 <sup>1</sup>	0,8201
<b>Iš viso įrenginiui:</b>					<b>752,0632</b>	

**7.1 lentelė. Leidžiama tarša į aplinkos orą**

**Įrenginio pavadinimas Antrasis kurą deginantis įrenginys**

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Leidžiama tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
Katilinė Antrasis kurą deginantis įrenginys (kombinuoto ciklo blokas, dujų turbina MS 9001FB (9FB), šiluminis našumas – 761 MW, kuras – gamtinės dujos/biodujos	004	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	100 <sup>1</sup>	72,7501
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	50 <sup>1</sup>	727,5009
		Sieros dioksidas(A)	1753	mg/Nm <sup>3</sup>	35 <sup>1</sup>	3,6981
		Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas(dulkės)	6493	mg/Nm <sup>3</sup>	5 <sup>1</sup>	3,0313
<b>Iš viso įrenginiui:</b>					<b>806,9804</b>	

### 7.2 lentelė. Leidžiama tarša į aplinkos orą

#### Irenginio pavadinimas Trečiasis kurą deginantis įrenginys

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Leidžiama tarša iki 2024 m. gruodžio 31 d.			Leidžiama tarša nuo 2025 m. sausio 1 d.		
	Nr.	pavadinimas	kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m.	Vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.		vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Katilinė Trečiasis kurą deginantis įrenginys (paleidimo katilas LK2M-30 A Nr.1, šiluminis našumas 22 MW), kuras – gamtinės dujos/biodujos	005	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	400 <sup>3</sup>	10,5443	mg/Nm <sup>3</sup>	nenormuojama <sup>2</sup>	-
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	350 <sup>3</sup>	14,0590	mg/Nm <sup>3</sup>	200 <sup>2</sup>	14,0590
		Sieros dioksidas(A)	1753	mg/Nm <sup>3</sup>	35 <sup>3</sup>	0,1054	mg/Nm <sup>3</sup>	nenormuojama <sup>2</sup>	-
		Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas(dulkės)	6493	mg/Nm <sup>3</sup>	20 <sup>3</sup>	0,1582	mg/Nm <sup>3</sup>	nenormuojama <sup>2</sup>	-
<b>Iš viso įrenginiui:</b>						<b>24,8669</b>	<b>Iš viso įrenginiui:</b>		<b>14,0590</b>

### 7.3 lentelė. Leidžiama tarša į aplinkos orą

#### Irenginio pavadinimas Ketvirtasis kurą deginantis įrenginys

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Leidžiama tarša iki 2024 m. gruodžio 31 d.			Leidžiama tarša nuo 2025 m. sausio 1 d.		
	Nr.	pavadinimas	kodas	Vienkartinis dydis		metinė, t/m.	Vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.		vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Katilinė Ketvirtasis kurą deginantis įrenginys (paleidimo katilas LK2M-30 B Nr.2, šiluminis našumas 22 MW), kuras – gamtinės dujos/biodujos	006	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	400 <sup>3</sup>	10,5443	mg/Nm <sup>3</sup>	nenormuojama <sup>2</sup>	-
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	350 <sup>3</sup>	14,0590	mg/Nm <sup>3</sup>	200 <sup>2</sup>	14,0590
		Sieros dioksidas(A)	1753	mg/Nm <sup>3</sup>	35 <sup>3</sup>	0,1054	mg/Nm <sup>3</sup>	nenormuojama <sup>2</sup>	-
		Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas(dulkės)	6493	mg/Nm <sup>3</sup>	20 <sup>3</sup>	0,1582	mg/Nm <sup>3</sup>	nenormuojama <sup>2</sup>	-
<b>Iš viso įrenginiui:</b>						<b>24,8669</b>	<b>Iš viso įrenginiui:</b>		<b>14,0590</b>

**7.4 lentelė. Leidžiama tarša į aplinkos orą**

**Irenginio pavadinimas Penktasis kurą deginantis įrenginys**

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Leidžiama tarša iki 2024 m. gruodžio 31 d.			Leidžiama tarša nuo 2025 m. sausio 1 d. iki 2029 m. gruodžio 31 d.			Leidžiama tarša nuo 2030 m. sausio 1 d.		
				Vienkartinis dydis		metinė, t/m.	Vienkartinis dydis		metinė, t/m.	Vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.		vnt.	maks.		vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Katilinė Penktasis kurą deginantis įrenginys (biokuro katilinė VAPOR, šiluminis našumas 40 MW (20+20 MW), kuras - biokuras	028	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	1000 <sup>3</sup>	297,9047	mg/Nm <sup>3</sup>	nenormuojama <sup>4</sup>	-	mg/Nm <sup>3</sup>	nenormuojama <sup>2</sup>	-
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	650 <sup>3</sup>	208,5333	mg/Nm <sup>3</sup>	650 <sup>4</sup>	208,5333	mg/Nm <sup>3</sup>	650 <sup>2</sup>	208,5333
		Sieros dioksidas(A)	1753	mg/Nm <sup>3</sup>	2000 <sup>3</sup>	10,9232	mg/Nm <sup>3</sup>	1100 <sup>4</sup>	10,9232	mg/Nm <sup>3</sup>	200 <sup>2</sup>	10,9232
		Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas(dulkės)	6493	mg/Nm <sup>3</sup>	300 <sup>3</sup>	39,7206	mg/Nm <sup>3</sup>	150 <sup>4</sup>	39,7206	mg/Nm <sup>3</sup>	30 <sup>2</sup>	39,7206
				<b>Iš viso įrenginiui:</b>	<b>557,0818</b>		<b>Iš viso įrenginiui:</b>	<b>259,1771</b>		<b>Iš viso įrenginiui:</b>	<b>259,1771</b>	

**7.5 lentelė. Leidžiama tarša į aplinkos orą**

**Irenginio pavadinimas Šeštasis kurą deginantis įrenginys**

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Leidžiama tarša iki 2024 m. gruodžio 31 d.			Leidžiama tarša nuo 2025 m. sausio 1 d.		
				Vienkartinis dydis		metinė, t/m.	Vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.		vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Katilinė Šeštasis kurą deginantis įrenginys (garo katilai VAPOR TTK-600/SH-60, šiluminis našumas 49,8 MW (16,6+16,6+16,6 MW), kuras – gamtinės dujos/biodujos	029	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	400 <sup>3</sup>	16,4754	mg/Nm <sup>3</sup>	nenormuojama <sup>2</sup>	-
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	350 <sup>3</sup>	21,9672	mg/Nm <sup>3</sup>	200 <sup>2</sup>	21,9672
		Sieros dioksidas(A)	1753	mg/Nm <sup>3</sup>	35 <sup>3</sup>	0,1648	mg/Nm <sup>3</sup>	nenormuojama <sup>2</sup>	-
		Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas(dulkės)	6493	mg/Nm <sup>3</sup>	20 <sup>3</sup>	0,2471	mg/Nm <sup>3</sup>	nenormuojama <sup>2</sup>	-
				<b>Iš viso įrenginiui:</b>	<b>38,8545</b>		<b>Iš viso įrenginiui:</b>	<b>21,9672</b>	

**7.6 lentelė. Leidžiama tarša į aplinkos orą**

**Įrenginio pavadinimas – KCB Avarinis dyzelinis generatorius**

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Leidžiama tarša iki 2029 m. gruodžio 31 d.			Leidžiama tarša nuo 2030 m. sausio 1 d.		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.		vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Katilinė KCB avarinis dyzelinis generatorius SDMO T1400 (dyzelinis variklis MITSUBISHI S12R-PTA) (šiluminis našumas – 2,706 MW), kuras – skystasis kuras, išskyrus gazolį (dyzelinas)	007	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,54889	0,05928	mg/Nm <sup>3</sup>	nenormuojama <sup>2</sup>	-
		Azoto oksidai (NOx) (B)	5872	g/s	0,20602	0,02225	mg/Nm <sup>3</sup>	250 <sup>2</sup>	0,02225
		Sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,01852	0,0020	mg/Nm <sup>3</sup>	120 <sup>2</sup>	0,0020
		Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas(dulkės)	6486	g/s	0,01315	0,00142	mg/Nm <sup>3</sup>	20 <sup>2</sup>	0,00142
<b>Iš viso įrenginiui:</b>						<b>0,08495</b>	<b>Iš viso įrenginiui:</b>		<b>0,02567</b>

**7.7 lentelė. Leidžiama tarša į aplinkos orą**

**Įrenginio pavadinimas – BK Avarinis dyzelinis generatorius**

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Leidžiama tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
Katilinė BK avarinis dyzelinis generatorius (dyzelinis variklis VOLVO TAD734GE) (šiluminis našumas – 0,537 MW), kuras – skystasis kuras, išskyrus gazolį (dyzelinas)	030	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	nenormuojama <sup>3</sup>	-
		Azoto oksidai (NOx) (B)	5872	g/s	0,1	0,0036
		Sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,01139	0,00041
		Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas(dulkės)	6486	g/s	0,00611	0,00022
<b>Iš viso įrenginiui:</b>						<b>0,00423</b>

### 7.8 lentelė. Leidžiama tarša į aplinkos orą

#### Įrenginio pavadinimas – 7,8 bloką Avarinis dyzelinis generatorius

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Leidžiama tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
Katilinė 7, 8 bloką avarinis dyzelinis generatorius STAMFORD HCI544F1 (dyzelinis variklis MTU 12V2000 G23) (šiluminis našumas - 1,238 MW), kuras – skystasis kuras, išskyrus gazolį (dyzelinas)	031	Anglies monoksidas (B)	5917	mg/Nm <sup>3</sup>	nenormuojama <sup>2</sup>	-
		Azoto oksidai (NOx) (B)	5872	mg/Nm <sup>3</sup>	190 <sup>2</sup>	0,00148
		Sieros dioksidas (B)	5897	mg/Nm <sup>3</sup>	120 <sup>2</sup>	0,00017
		Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6486	mg/Nm <sup>3</sup>	20 <sup>2</sup>	0,00009
<b>Iš viso įrenginiui:</b>					<b>0,00174</b>	

#### Pastabos:

<sup>1</sup> – taršos šaltinių ribinės vertės taikomos vadovaujantis 2001 m. rugsėjo 28 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymo Nr. 486 „Dėl Specialiųjų reikalavimų dideliems kurą deginantiems įrenginiams patvirtinimo“ reikalavimais;

<sup>2</sup> – taršos šaltinių ribinės vertės taikomos vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. rugsėjo 18 d. įsakymo Nr. D1-778 „Dėl Išmetamų teršalų iš vidutinių kurą deginančių įrenginių normų patvirtinimo“ (VKDI) reikalavimais.

<sup>3</sup> – taršos šaltinių ribinės vertės taikomos vadovaujantis 2013 m. balandžio 10 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymo Nr. D1-244 „Dėl Išmetamų teršalų iš kurą deginančių įrenginių normų LAND 43 2013 patvirtinimo“ reikalavimais.

<sup>4</sup> – taršos šaltinių ribinės vertės taikomos vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. rugsėjo 18 d. įsakymo Nr. D1-778 „Dėl Išmetamų teršalų iš vidutinių kurą deginančių įrenginių normų patvirtinimo“ (VKDI) reikalavimais, tačiau iki 2030 m. sausio 1 d. ribinėms vertėms taikoma išlyga, vadovaujantis Išmetamų teršalų iš vidutinių kurą deginančių normų 18 punktu. Prašymas taikyti išimtį pateiktas patikslintos paraiškos 44 priede.



7.9 lentelė. Leidžiama tarša į aplinkos orą

Irenginio pavadinimas – **Kita veikla**

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Leidžiama tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
Rangovinių organizacijų dirbtuvės	008	Geležis ir jos junginiai(kaip geležis)	3113	g/s	0,00132	0,00119
		Manganas, mangano oksidai ir kiti junginiai (kaip mangano dioksidas)	3516	g/s	0,00013	0,000118
TĮPS dirbtuvės Nr.2	009	Geležis ir jos junginiai(kaip geležis)	3113	g/s	0,00117	0,000845
		Manganas, mangano oksidai ir kiti junginiai (kaip mangano dioksidas)	3516	g/s	0,00012	0,000084
	013	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles (dulkės)	4281	g/s	0,00011	0,00003
TĮPS dirbtuvės	010	Geležis ir jos junginiai(kaip geležis)	3113	g/s	0,0016	0,00238
		Manganas, mangano oksidai ir kiti junginiai (kaip mangano dioksidas)	3516	g/s	0,00016	0,000236
Mechaninės dirbtuvės Kalvė	012	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,13950	0,0513
		Azoto oksidai (NOx) (B)	5872	g/s	0,00540	0,00223
		Sieros dioksidas (SO <sub>2</sub> ) (B)	5897	g/s	0,00510	0,0072
		Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6486	g/s	0,02920	0,0536
Mechaninės dirbtuvės Grūdinimo vonia	014	Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	g/s	0,00190	0,001
	015	Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	g/s	0,00190	0,001
	016	Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	g/s	0,00190	0,001
	017	Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	g/s	0,00190	0,001
Elektrotechnikos ir IT skyrius Akumuliatorinė	022	Sieros rūgštis (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	1761	g/s	0,00082	0,01924
Mechaninės dirbtuvės	020	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus	4281	g/s	0,01866	0,0611

		kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles (dulkės)				
	021	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles (dulkės)	4281	g/s	0,00814	0,0244
	018	Geležis ir jos junginiai(kaip geležis)	3113	g/s	0,0022	0,000476
		Manganas, mangano oksidai ir kiti junginiai (kaip mangano dioksidas)	3516	g/s	0,00022	0,000047
Suvirinimo darbai	601	Geležis ir jos junginiai(kaip geležis)	3113	g/s	0,0011	0,00714
		Manganas, mangano oksidai ir kiti junginiai (kaip mangano dioksidas)	3516	g/s	0,00011	0,000708
Biokuro krova	605	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles (dulkės)	4281	g/s	0,1327	0,21504
Biokuro sandėliavimas	606	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles (dulkės)	4281	g/s	0,293	9,24
					<b>Iš viso įrenginiui:</b>	<b>9,691364</b>

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

Įrenginio pavadinimas AB "Ignitis gamyba" Elektrėnų kompleksas

Taršos šaltinio, iš kurio išmetami teršalai esant šioms sąlygoms, Nr.	Sąlygos, dėl kurių gali įvykti neįprasti (neatitiktiniai) teršalų išmetimai	Neįprastų (neatitiktinių) teršalų išmetimų duomenų detalės				Specialios sąlygos
		išmetimų trukmė, val., min. (kas reikalinga, pabraukti)	teršalas		teršalų koncentracija išmetamosiose dujose, mg/Nm <sup>3</sup>	
			pavadinimas	kodas		
1	2	3	4	5	6	7
003	Pereinamųjų režimų metu (katilų režiminiai bei technologiniai bandymai, paleidimo, derinimo ir stabdymo darbai, kuro padavimo įrenginių, traukos pūtimo mechanizmų gedimai, elektros energijos tiekimo saviems reikalams trikdžiai, kiti įrenginių defektai, įtakojantys teršalų išmetimus)	120	Anglies monoksidas (A)	177	300	-
			Azoto oksidai (NOx) (A)	250	650	-
004	Pereinamųjų režimų metu (katilų režiminiai bei technologiniai bandymai, paleidimo, derinimo ir stabdymo darbai, kuro padavimo įrenginių, traukos pūtimo mechanizmų gedimai, elektros energijos tiekimo saviems reikalams trikdžiai, kiti įrenginių defektai, įtakojantys teršalų išmetimus)	120	Anglies monoksidas (A)	177	2000	-
			Azoto oksidai (NOx) (A)	250	200	-
005	Pereinamųjų režimų metu (katilų režiminiai bei technologiniai bandymai, paleidimo, derinimo ir stabdymo darbai, kuro padavimo įrenginių, traukos pūtimo mechanizmų gedimai, elektros energijos tiekimo saviems reikalams trikdžiai, kiti įrenginių defektai, įtakojantys teršalų išmetimus)	120	Anglies monoksidas (A)	177	510	-
			Azoto oksidai (NOx) (A)	250	595	-
006	Pereinamųjų režimų metu (katilų režiminiai bei technologiniai bandymai, paleidimo, derinimo ir stabdymo darbai, kuro padavimo įrenginių, traukos pūtimo mechanizmų gedimai, elektros energijos tiekimo saviems reikalams trikdžiai,	120	Anglies monoksidas (A)	177	510	-
			Azoto oksidai (NOx) (A)	250	595	-

	kiti įrenginių defektai, įtakojantys teršalų išmetimus)					
028	Pereinamųjų režimų metu (katilų režiminiai bei technologiniai bandymai, paleidimo, derinimo ir stabdymo darbai, kuro padavimo įrenginių, traukos pūtimo mechanizmų gedimai, elektros energijos tiekimo saviems reikalams trikdžiai, kiti įrenginių defektai, įtakojantys teršalų išmetimus)	120	Anglies monoksidas (A)	177	1360	-
			Azoto oksidai (NOx) (A)	250	1020	-
			Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas(dulkės)	6493	340	-
029	Pereinamųjų režimų metu (katilų režiminiai bei technologiniai bandymai, paleidimo, derinimo ir stabdymo darbai, kuro padavimo įrenginių, traukos pūtimo mechanizmų gedimai, elektros energijos tiekimo saviems reikalams trikdžiai, kiti įrenginių defektai, įtakojantys teršalų išmetimus)	120	Anglies monoksidas (A)	177	510	-
			Azoto oksidai (NOx) (A)	250	595	-
007	Pereinamųjų režimų metu (vidaus variklių režiminiai bei technologiniai bandymai, paleidimo, derinimo ir stabdymo darbai, kuro padavimo įrenginių, traukos pūtimo mechanizmų gedimai, elektros energijos tiekimo saviems reikalams trikdžiai, kiti įrenginių defektai, įtakojantys teršalų išmetimus)	120	Azoto oksidai (NOx) (A)	250	2800	Esant elektros energijos tiekimo sutrikimams galėtų būti įjungiami dyzeliniai generatoriai. Jie periodiškai įjungiami patikrinti, ar veikia tinkamai.
			Sieros dioksidas(B)	5897	1200	
			Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas(dulkės)	6486	400	
030	Pereinamųjų režimų metu (vidaus variklių režiminiai bei technologiniai bandymai, paleidimo, derinimo ir stabdymo darbai, kuro padavimo įrenginių, traukos pūtimo mechanizmų gedimai, elektros energijos tiekimo saviems reikalams trikdžiai, kiti	120	Azoto oksidai (NOx) (A)	250	2800	Esant elektros energijos tiekimo sutrikimams galėtų būti
			Sieros dioksidas(B)	5897	1200	
			Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba	6486	400	

	įrenginių defektai, įtakojantys teršalų išmetimus)		dujinį kurą ar atliekas(duškės)			įjungiami dyzeliniai generatoriai. Jie periodiškai įjungiami patikrinti, ar veikia tinkamai.
031	Pereinamųjų režimų metu (vidaus variklių režiminiai bei technologiniai bandymai, paleidimo, derinimo ir stabdymo darbai, kuro padavimo įrenginių, traukos pūtimo mechanizmų gedimai, elektros energijos tiekimo saviems reikalams trikdžiai, kiti įrenginių defektai, įtakojantys teršalų išmetimus)	120	Azoto oksidai (NOx) (A)	250	2800	Esant elektros energijos tiekimo sutrikimams galėtų būti įjungiami dyzeliniai generatoriai. Jie periodiškai įjungiami patikrinti, ar veikia tinkamai.
			Sieros dioksidas(B)	5897	1200	
			Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas(duškės)	6486	400	

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

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

Eil. Nr.	Veiklos rūšys pagal Lietuvos Respublikos klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymo 1 priedą ir išmetimo šaltiniai	ŠESD pavadinimas (anglies dioksidas (CO <sub>2</sub> ), azoto suboksidas (N <sub>2</sub> O), perfluorangliavandeniliai (PFC))
1	2	3
1.	<p>Kuro deginimas įrenginiuose, kurių bendras nominalus šiluminis našumas didesnis negu 20 MW (išskyrus įrenginiuose, skirtuose pavojingoms arba komunalinėms atliekoms deginti).</p> <p>Taršos šaltiniai, kurių kiekvieno šiluminis našumas didesnis negu 20 MW:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Taršos šaltinis Nr. 003 (Garo katilai TGMP-114 Nr. 7A, 7B, 8A, 8B), bendras šiluminis našumas – 1510 MW (377,5+377,5+377,5+377,5 MW), kuras – gamtinės dujos/biodujos;</li> <li>2. Taršos šaltinis Nr. 004 (Kombinuoto ciklo blokas, dujų turbina MS 9001FB (9FB)), šiluminis našumas – 761 MW, kuras – gamtinės dujos/biodujos;</li> <li>3. Taršos šaltinis Nr. 005 (Paleidimo katilas LK2M-30 A Nr.1), šiluminis našumas 22 MW, kuras – gamtinės dujos/biodujos;</li> <li>4. Taršos šaltinis Nr. 006 (Paleidimo katilas LK2M-30 B Nr.2), šiluminis našumas 22 MW, kuras – gamtinės dujos/biodujos;</li> <li>5. Taršos šaltinis Nr. 028 (Biokuro katilinė VAPOR), šiluminis našumas 40 MW (20+20 MW), kuras – biokuras;</li> <li>6. Taršos šaltinis Nr. 029 (Garo katilai VAPOR TTK-600/SH-60), šiluminis našumas 49,8 MW (16,6+16,6+16,6 MW), kuras – gamtinės dujos/biodujos.</li> </ol>	Anglies dioksidas (CO <sub>2</sub> )

## 10. Teršalų išleidimas su nuotekomis į gamtinę aplinką.

Elektrėnų komplekso veiklos metu susidaro buitinės, aušinimo, gamybinės – paviršinės nuotekos. Galimai užterštos paviršinės nuotekos surenkamos nuo buv. Kuro ūkio teritorijos ir nukreipiamos valymui į flotacinius nuotekų valymo įrenginius. Buitinės nuotekos išleidžiamos per vieną nuotekų išleistuvą į UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“ eksploatuojamus nuotekų tinklus.

Elektrėnų kompleksas elektros energijos gamybos procese naudoja tvenkinio vandenį tam, kad ataušinti ir sukondensuoti atidirbusį garą energetinių blokų kondensatoriuose. Aušinimo proceso metu vanduo papildomo sąlyčio su cheminėmis medžiagomis ar kitu gamyboje naudojamu vandeniu neturi.

10 lentelė. Leidžiama nuotekų priimtovo apkrova

Eilės Nr.	Nuotekų išleidimo vieta / priimtuvas, koordinatės	Leidžiamų išleisti nuotekų rūšis	Leistina priimtovo apkrova			
			hidraulinė	teršalais		
			m <sup>3</sup> /d	parametras	mato vnt.	reikšmė
1	2	3	4	5	6	7
1	Elektrėnų tvenkinys, Strėvos upės vidurys. Atstumas iki Strėvos upės žiočių 41,40 km. X-541789; Y-6070388	Garų turbinų kondensatorių aušinimas Elektrėnų tvenkinio vandeniu be papildomo užteršimo.	-	-	-	-
2	Bendras griovys, dešinysis Strėvos upės krantas. Atstumas iki Strėvos upės žiočių 39,60 km. X-540789; Y-6069545	Gamybinės nuotekos iš gamybinio korpuso, nuo dirbtuvių, katilinių stogų ir teritorijos, transformatorių aikštelių, buv. kuro ūkio teritorijos.	-	-	-	-
	Bendras griovys, dešinysis Strėvos upės krantas. Atstumas iki Strėvos upės žiočių 39,60 km. X-540789; Y-6069545	Paviršinės nuotekos nuo visos įmonės teritorijos dangų ir pastatų stogų.	-	-	-	-

**11 lentelė. Į gamtinę aplinką leidžiamų išleisti nuotekų užterštumas**

Eil. Nr.	Teršalo pavadinimas	Didžiausias leidžiamas nuotekų užterštumas								Valymo efektyvumas, %
		DLK mom., mg/l	LK mom., mg/l	DLK vidut., mg/l	LK vid., mg/l	DLT paros, t/d	LT paros, t/d	DLT metų, t/m.	LT metų, t/m.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	Skendinčios medžiagos	40 <sup>1</sup>	-	30 <sup>1</sup>	-	0,1781	-	64,9920	-	-
	BDS <sub>7</sub>	17 <sup>1</sup>	-	12 <sup>1</sup>	-	0,0712	-	25,9968	-	-
	Naftos produktai	7 <sup>2</sup>	-	5 <sup>2</sup>	-	0,0297	-	10,8320	-	-
	Bendras azotas	40 <sup>1</sup>	-	20 <sup>1</sup>	-	0,0911	-	33,2609	-	-
	Bendras fosforas	4 <sup>1</sup>	-	2 <sup>1</sup>	-	0,0042	-	1,5522	-	-
	Chloridai	1000 <sup>1</sup>	-	500 <sup>1</sup>	-	2,9677	-	1083,2000	-	-
	ChDS	nenormuojama	-	nenormuojama	-	-	-	-	-	-

Pastabos:

<sup>1</sup> – nuotekų taršos didžiausios leistinos koncentracijos (DLK) taikomos vadovaujantis 2006 m. gegužės 17 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymo Nr. D1-236 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ reikalavimais;

<sup>2</sup> – nuotekų taršos didžiausios leistinos koncentracijos (DLK) taikomos vadovaujantis 2007 m. balandžio 2 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymo Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ reikalavimais.

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

Buv. Kuro ūkio teritorija, apimanti 25 ha. Preliminarūs ekogeologiniai tyrimai atlikti 2017 m. Teritorijoje veikia galimai užterštų paviršinių nuotekų surinkimo sistema, kurioje visos surinktos paviršinės nuotekos nukreipiamos į flotacinius nuotekų valymo įrenginius. Vykdomas požeminio vandens monitoringas. Kuro ūkio teritorijoje požeminio vandens monitoringo tinklą sudaro 8 monitoringo gręžiniai (Nr. 39130-39137).

Elektrėnų komplekse esantis Obenių sklypas anksčiau buvo vadinamas pelenynu. Pagal Obenių sklypo sutvarkymo techninio projekto sprendinius 2017-2018 m. buvo reiktuvuota Obenių sklypo teritorija, kurioje buvo įrengti baseinai Nr.1-8. Iš baseinų Nr.1-5, esančių prie Strėvos kanalo, nepavojingos atliekos buvo perkeltos į baseinų Nr. 6, 7, 8 plotą. Reiktuvuotoje teritorijoje 2020 - 2022 m. įrengta 7,4 MW saulės elektrinė.

Obenių sklypo teritorijoje požeminio vandens monitoringo tinklą sudaro 6 monitoringo gręžiniai (Nr. 40757-40762).



## 12. Atliekų apdorojimas. Įmonėje susidaranti atliekos (pavadinimas, kodas):

Bendrovėje susidaranti atliekos tvarkomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimais. Gamybinio – technologinio proceso metu susidaro įvairios pavojingos ir nepavojingos atliekos, kuriuos išrūšiuojamos ir pagal sutartis su tokių atliekų tvarkytojais perduodamos apdorojimui. Bendrovėje susidariusios pavojingos atliekos laikinai laikomos ne ilgiau kaip 6 mėn., nepavojingos atliekos ne ilgiau kaip 12 mėn. Atliekų laikymo vietos yra aiškiai pažymėtos, konteineriai ir talpos yra su aiškiais užrašais kokioms atliekoms jie yra skirti. Atliekų apskaita Bendrovėje vykdoma naudojantis GPAIS sistema, kurioje patalpinamos ir visos atliekų sutartys su registruotais atliekų tvarkytojais.

Informacija, apie veiklos metu susidaranti atliekas pateikiama E lentelėje. Ūkinės veiklos metu susidariusios atliekos, kurios nenurodytos E lentelėje, bus tvarkomos pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus ir bus perduodamos tas atliekas turinčias tvarkyti teisę atliekų tvarkytojams.

E lentelė. Ūkinės veiklos metu susidaranti atliekos

Atliekos		
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas
1	2	3
06 04 04*	Atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	
08 01 11*	Dažų ir lako, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingų cheminių medžiagų, atliekos	Dažų atliekos
09 01 02*	Vandeniai ofseto plokščių ryškalių tirpalai	Ryškalai
10 01 01	Dugno pelenai, šlakas ir garo katilų dulkės (išskyrus garo katilų dulkes, nurodytas 10 01 04)	
10 01 03	Lakieji durpių ir neapdorotos medienos pelenai	
10 01 04*	Lakieji naftos pelenai ir garo katilo dulkės	
10 01 14*	Bendrojo deginimo dugno pelenai, šlakas ir garo katilų dulkės, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	
10 01 24	Smėlis iš pseudoverdančiųjų sluoksnių	
13 01 10*	Mineralinė nechlorintoji alyva hidraulinėms sistemoms	
13 02 08*	Kita variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva	
13 03 06*	Mineralinė chlorintoji izoliacinė ir šilumą perduodanti alyva, nenurodyta 13 03 01	
13 03 07*	Mineralinė nechlorintoji izoliacinė ir šilumą perduodanti alyva	
13 05 02*	Naftos produktų / vandens separatorių dumblas	
13 07 01*	Mazutas ir dyzelinis kuras	
15 01 01	Popieriaus ir kartono pakuotės	
15 01 10*	Pakuotės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos	
15 02 02*	Absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis	
15 02 03	Absorbentai, filtrų medžiagos, pašluostės ir apsauginiai drabužiai, nenurodyti 15 02 02	
16 01 03	Naudotos padangos	
16 01 15	Aušinamieji skysčiai, nenurodyti 16 01 14	Etilenglikolis
16 02 14	Nebenaudojama įranga nenurodyta 160209-160213 (elektrinių mašinų laužas)	

16 02 15*	Pavojingos sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos	
16 02 16	Sudedamosios dalys, nenurodytos 16 02 15 (transformatorių laužas)	
16 05 07*	Nebereikalingos neorganinės cheminės medžiagos, sudarytos iš pavojingų cheminių medžiagų arba jų turinčios	
16 05 09	Nebenaudojamos cheminės medžiagos, nenurodytos 16 05 06, 16 05 07 arba 16 05 08	
16 06 01	Švino akumulatoriai	
17 01 06*	Atskirų betono, plytų, čerpių ir keramikos mišiniai arba atskiros dalys, turinčios pavojingų medžiagų	
17 01 07	Betono, plytų, čerpių ir keramikos mišiniai, kurie nepaminėti 17 01 06	
17 02 01	Medis	
17 02 03	Plastikas	
17 04 01	Varis, bronzos, žalvaris	
17 04 02	Aliuminis	
17 04 05	Geležis ir plienas	
17 05 03*	Gruntas ir akmenys, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	
17 05 04	Gruntas ir akmenys, nenurodyti 17 05 03	
17 06 01*	Izoliacinės medžiagos, kuriose yra asbesto	
17 06 03*	Kitos izoliacinės medžiagos, sudarytos iš pavojingų cheminių medžiagų arba jų turinčios	
17 06 04	Izoliacinės medžiagos, nenurodytos 17 06 01 ir 17 06 03	Mineralinė vata/ izoliatoriai
17 06 05*	Statybinės medžiagos, turinčios asbesto	
17 09 03*	Kitos statybinės ir griovimo atliekos (įskaitant mišrias atliekas), kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų	
17 09 04	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	
19 09 04	Naudotos aktyvintos anglis	Filtrų įkrovos
19 09 05	Prisotintos arba naudotos jonitines dervos	Filtrų įkrovos
19 12 04	Plastikai ir guma	
19 12 06*	Mediena, kurioje yra pavojingų cheminių medžiagų	Netinkami pabėgiai
20 01 01	Popierius ir kartonas	
20 01 02	Stiklas	Stiklo atliekos
20 01 11	Tekstilės gaminiai	
20 01 21*	Dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	
20 01 23*	Nebenaudojama įranga, kurioje yra chlorfluorangliavandenilių	Šaldytuvai
20 01 30	Plovikliai, nenurodyti 20 01 29	Kompresorių plovimo skystis
20 01 33*	Baterijos ir akumulatoriai, nurodyti 16 06 01, 16 06 02 arba 16 06 03, nerūšiuotos baterijos ar akumulatoriai, kuriuose yra tos baterijos	
20 01 34	Baterijos ir akumulatoriai, nenurodyti 20 01 33	

20 01 35*	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21 ir 20 01 23, kurioje yra pavojingų sudedamųjų dalių	Kompiuterinė įranga
20 01 36	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35	Kompiuterinė įranga
20 01 38	Mediena, nenurodyta 20 01 37	Medienos atliekos
20 01 39	Plastikai	Plastmasės atliekos
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	Buitinės atliekos
20 03 07	Didelių gabaritų atliekos	Baldai

Elektrėnų komplekso veikloje susidariusios gamybinės – paviršinės nuotekos yra nukreipiamos valymui į Elektrėnų komplekso nuotekų valymo įrenginius (projektinis pajėgumas – 8000 m<sup>3</sup>/diena). 13 05 02\* atliekos – mazutuotas nuotekų dumblas – susidaro nuotekų valymo įrenginių darbo metu, dirbant nuotekų dumblo grandikliams mechaninio atskyrimo būdu. Nuotekų valymo įrenginiuose išvalytos nuotekos yra apskaitomos ir išleidžiamos per atviras naftos gaudykles į Strėvos upę, o nuotekų valymo metu surinktas mazutuotas nuotekų dumblas nukreipiamas į nuosėdų rinktuvą, sudarytą iš dviejų sekcijų, kuriose per filtracinės skaldos sluoksnį atskiriamas vanduo ir grąžinamas į nuotekų valymo ciklą, o sukauptas mazutuotas nuotekų dumblas (atliekos kodas 13 05 02\*) saugomas iki perdavimo atliekų tvarkytojui. Nuosėdų rinktuve telpa iki 1200 tonų atliekų, po 600 tonų kiekvienoje iš sekcijų. Sukauptas mazutuotas nuotekų dumblas (atliekos kodas 13 05 02\*) perduodamas atliekų tvarkytojui pagal paslaugų teikimo sutartį.

#### **12.1. Nepavojingųjų atliekų apdorojimas (naudojimas ar šalinimas, įskaitant laikymą ir paruošimą naudoti ar šalinti)**

##### **12 lentelė. Leidžiamos naudoti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti naudoti, nepavojingosios atliekos**

Lentelė nepildoma, nes įmonė atliekų nenaudoja.

##### **13 lentelė. Leidžiamos šalinti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti šalinti, nepavojingosios atliekos**

Lentelė nepildoma, nes įmonė atliekų nešalina.

##### **14 lentelė. Leidžiamos paruošti naudoti ir (ar) šalinti nepavojingosios atliekos**

Lentelė nepildoma, nes įmonė atliekų nenaudoja ir nešalina.

##### **15 lentelė. Leidžiamas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis**

Lentelė nepildoma, nes įmonė nepavojingųjų atliekų nelaiko.

**16 lentelė. Didžiausias leidžiamas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis jų susidarymo vietoje iki surinkimo (S8)**

Lentelė nepildoma, nes įmonė nepavojingų atliekų nelaiko.

**12.2. Pavojingųjų atliekų apdorojimas (naudojimas ar šalinimas, įskaitant laikymą ir paruošimą naudoti ar šalinti)**

**17 lentelė. Leidžiamos naudoti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti naudoti, pavojingosios atliekos**

Lentelė nepildoma, nes įmonė pavojingųjų atliekų nenaudoja.

**18 lentelė. Leidžiamos šalinti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti šalinti, pavojingosios atliekos**

Lentelė nepildoma, nes įmonė pavojingųjų atliekų nešalina.

**19 lentelė. Leidžiamos paruošti naudoti ir (ar) šalinti pavojingosios atliekos**

Lentelė nepildoma, nes įmonė pavojingųjų atliekų nenaudoja ir nešalina.

**20 lentelė. Didžiausias leidžiamas laikyti pavojingųjų atliekų kiekis**

Lentelė nepildoma, nes įmonė pavojingas atliekas laiko jų susidarymo vietoje iki surinkimo.

**21 lentelė. Leidžiamas laikyti pavojingųjų atliekų kiekis jų susidarymo vietoje iki surinkimo (S8)**

Įrenginio pavadinimas AB „Ignitis gamyba“ Elektrėnų kompleksas

Eil. Nr.	Pavojingųjų atliekų technologinio srauto žymėjimas	Pavojingųjų atliekų technologinio srauto pavadinimas	Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Patikslintas atliekos pavadinimas	Atliekų laikymas
						Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti bendras atliekų kiekis, t
1	2	3	4	5	6	7
1.	TS-03	Naftos produktais užteršti dumblai, gruntai ir atliekos	13 05 02*	Naftos produktų/vandens separatorių dumblas	Nuotekų dumblas	100

**13. Sąlygos 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, 8<sup>1</sup> punktuose nurodytą informaciją.**

AB „Ignitis gamyba“ Elektrėnų komplekse atliekos nedeginamos.

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

AB „Ignitis gamyba“ Elektrėnų kompleksas sąvartynų neeksploatuoja, atliekų šalinimo veiklos nevykdo.

**15. Atliekų stebėsenos priemonės.**

Nėra.

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

Išleidžiamų/išmetamų teršalų kontrolė ir matavimai turi būti vykdomi aplinkos monitoringo programoje, parengtoje vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. rugsėjo 16 d. įsakymu Nr. D1-546 „Dėl ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų patvirtinimo“ nustatyta tvarka.

**17. Leidžiamas triukšmo išmetimas, reikalavimai triukšmui valdyti ir triukšmo mažinimo priemonės.**

1. Turi būti užtikrinta, kad su ūkine veikla susijęs triukšmas artimiausioje gyvenamojoje, visuomeninėje aplinkoje ir ties sanitarinės apsaugos zonos (toliau – SAZ) ribomis neviršytų Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtintos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“ (toliau – HN 33:2011), 7 punktu reglamentuojamų triukšmo ribinių dydžių;

2. Įgyvendinus triukšmo kompensacines priemones turi būti atlikti triukšmo matavimai artimiausioje gyvenamojoje, visuomeninėje aplinkoje ir ties SAZ ribomis, įvertinant sprendinių atitiktį HN 33:2011 reikalavimams, o nustačius triukšmo viršijimus – įgyvendintos triukšmą mažinančios priemonės bei pakartotinai atlikti triukšmo matavimai;

3. Iki 2024 m. gruodžio 31 d. sumontuoti naują papildomą garso slopintuvą kombinuoto ciklo bloko paleidimo ežektoriaus vamzdyje;

4. Iki 2025 m. liepos 31 d. įrengti triukšmo sienelės blokinių transformatorių darbo metu skleidžiamo triukšmo sumažinimui (sienelių aukštis 8 m, ilgis 16,5; 12 ir 22,5 m, garso izoliacijos rodiklis ne mažesnis kaip 20 dBA);

5. Iki 2025 m. liepos 31 d. kombinuoto ciklo bloko vandens nusipylimo įrenginio sukeliama triukšmo sumažinimui įrengti apsauginį triukšmo atitvarą (sienelės aukštis 12 m, ilgis – 6,5 m, garso izoliacijos rodiklis ne mažesnis kaip 20 dBA);

6. ūkinės veiklos vykdymo metu užtikrinti su ūkine veikla susijusio lengvųjų ir sunkiųjų autotransporto priemonių atvykimą ir išvykimą tik dienos metu;

### 18. Įrenginio eksploatavimo laiko ribojimas.

Įrenginio padaliniai, cechai ar kt. įrenginio dalys, kurių darbo laikas gali būti apribotas, ir priežastys, jei dėl veiklos ypatumų neigiamo poveikio negalima apriboti kitomis priemonėmis. Specialios sąlygos (pvz., apriboti galimybę triukšmą skleidžiančią veiklą vykdyti savaitgaliais bei vakarais / naktimis (apdorojimas smėliu, apdorojimas garais ir kt.), gamybos proceso, iš kurio skleidžiamas triukšmas, pradžios / pertraukų laikas, kitos sąlygos).

Neribojamas.

### 19. Leidžiamas kvapo išmetimas ir kvapų valdymo (mažinimo) priemonės.

1. Užtikrinti, kad vykdomos ūkinės veiklos skleidžiamas kvapas artimiausioje gyvenamojoje, visuomeninėje aplinkoje ir ties SAZ ribomis neviršytų Lietuvos higienos normoje HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“, patvirtintoje Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“, reglamentuojamos kvapo ribinės vertės;
2. Užtikrinti, kad ūkinės veiklos vykdymo metu kvapo emisija iš kiekvieno taršos šaltinio neviršytų TIPK paraiškoje pateikto dydžio:
  - 2.1 Kvapų valdymo (mažinimo) priemonių lentelė nepildoma, kadangi nėra numatytų kvapų valdymo (mažinimo) priemonių, tačiau pateikiama papildoma lentelė su kvapų taršos šaltinių emisijomis, kurių privalo laikytis ūkinės veiklos vykdytojas.

### 22 lentelė. Leidžiamas kvapų išmetimas

Kvapo šaltinio Nr.	Kvapų taršos šaltiniai		Leidimas kvapo emisijos rodiklis OUE/s; OUE/m <sup>2</sup> /s
	Pavadinimas	Įrenginio vieta, koordinatės, LKS	
003	Dūmtraukis	541625, 6070510	43169,4 OUE/s
004	Dūmtraukis	541607, 6070278	84127,3 OUE/s
005	Dūmtraukis	541602, 6070302	6571,3 OUE/s
006	Dūmtraukis	541611, 6070302	7185,8 OUE/s
028	Dūmtraukis	541598, 6070723	42513,9 OUE/s
029	Dūmtraukis	541687, 6070431	15701,7 OUE/s
007	Dūmtraukis	541680, 6070301	8493,5 OUE/s
030	Dūmtraukis	541597, 6070649	1574,8 OUE/s
031	Dūmtraukis	541758, 6070525	976,0 OUE/s
012	Ortakis	541655, 6070892	17,8 OUE/s
014	Ortakis	541658, 6070896	6,3 OUE/s

015	Ortakis	541658, 6070893	6,3 OUE/s
016	Ortakis	541650, 6070893	6,3 OUE/s
017	Ortakis	541653, 6070893	6,3 OUE/s
606	Biokuro sandėliavimas	541694, 6070081 541639, 6070083 541638, 6070233 541694, 6070234	0,394 OUE/m <sup>2</sup> /s

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

### **20.1. Leidimo sąlygos, vykdomos ūkinės veiklos vykdymo etape.**

20.1.1. Apskaitos vykdymui ir ataskaitų teikimui vykdyti Šiltnamio efektą sukeliančių dujų (ŠESD) stebėseną.

20.1.2. Iki kiekvienų metų kovo 31 d. pateikti Aplinkos apsaugos agentūrai praėjusių kalendorinių metų ŠESD ataskaitą ir nepriklausomo vertintojo tinkamumo patvirtinimo pažymą.

20.1.3. Bet kokios eksploatacijos sutrikimo atveju, kiek įmanoma skubiau, atkurti normalias kurą deginančio įrenginio eksploataavimo sąlygas.

20.1.5. Įrenginių operatorius privalo pranešti Aplinkos apsaugos agentūrai ir Aplinkos apsaugos departamentui prie Aplinkos ministerijos (toliau – AAD) apie bet kokius planuojamus įrenginio pobūdžio arba veikimo pasikeitimus ar išplėtimą, kuris gali daryti poveikį aplinkai.

20.1.6. Apskaitos ir matavimo prietaisai turi atitikti jiems keliamus metrologinius reikalavimus.

20.1.7. Atlikus bendrovės rekonstrukciją (t. y. pasikeitus naudojamai technologijai, atsiradus naujiems taršos šaltiniams, pasikeitus išmetamų teršalų kiekiams ir pan.) dėl kurių pasikeitė įmonės poveikis aplinkos orui, parengti naują arba (papildyti galiojančią) inventorizacijos ataskaitą.

20.1.8. Veiklos vykdytojas privalo nedelsiant pranešti AAD apie pažeistas šio leidimo sąlygas, didelį poveikį aplinkai turintį incidentą arba avariją ir nedelsiant imtis priemonių apriboti poveikį aplinkai ir užkirsti kelią galimiems incidentams ir avarijoms ateityje.

20.1.9. Visi bendrovės vykdomo aplinkos monitoringo taškai turi būti saugiai įrengti, pažymėti ir saugomi nuo atsitiktinio jų sunaikinimo.

20.1.10. Veiklos vykdytojas turi rinkti informaciją apie vykdomos ūkinės veiklos geriausiai prieinamas technologijas ir ieškoti galimybių jas pritaikyti. Pasikeitus norminiams dokumentams, atsiradus naujiems ar įdiegus naujus technologinius, gamybinius sprendimus – peržiūrėti įrenginio atitikimą geriausiai prieinamiems gamybos būdams.

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

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

### **20.2. Leidimo sąlygos, privalomos įvykdyti veiklos nutraukimo etape.**

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

**TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS LEIDIMO  
NR. 4.7-V-02-E-27/T-V.1-2/2014 PRIEDAI**

1. Patikslinta paraiška taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui pakeisti su priedais.
2. Patikslintos paraiškos derinimo su Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Vilniaus departamentu 2024-12-11 raštas Nr. (10-11 14.3.12 Mr)2-47339.
3. Susirašinėjimai su veiklos vykdytoju ir kitomis institucijomis:
  - 3.1. Aplinkos apsaugos agentūros 2024-05-23 raštas Nr. (30-1)-A4E-6656 „Dėl AB „Ignitis gamyba“ Elektrėnų komplekso paraiškos TIPK leidimui pakeisti“, siųstas Aplinkos apsaugos departamentui prie Aplinkos ministerijos.
  - 3.2. Aplinkos apsaugos agentūros 2024-05-23 raštas Nr. (30-1)-A4E-6655 „Dėl AB „Ignitis gamyba“ Elektrėnų komplekso paraiškos TIPK leidimui pakeisti“, siųstas Nacionaliniam visuomenės sveikatos centrui prie Sveikatos apsaugos ministerijos.
  - 3.3. Aplinkos apsaugos agentūros 2024-05-24 raštas Nr. (30-1)-A4E-6699 „Dėl pranešimo apie gautą paraišką TIPK leidimui pakeisti“, siųstas Elektrėnų savivaldybės administracijai.
  - 3.4. Aplinkos apsaugos agentūros 2024-11-22 raštas Nr. (30-1)-A4E-13038 „Dėl AB „Ignitis gamyba“ Elektrėnų komplekso patikslintos paraiškos TIPK leidimui pakeisti“, siųstas Nacionaliniam visuomenės sveikatos centrui prie Sveikatos apsaugos ministerijos.
  - 3.5. Aplinkos apsaugos agentūros 2024-07-09 sprendimas Nr. (30-1)-A4E-8387 „Sprendimas nepriimti AB „Ignitis gamyba“ Elektrėnų komplekso paraiškos taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui Nr. T-V.1-2/2014 pakeisti“, siųstas AB „Ignitis gamyba“ Elektrėnų kompleksui.
  - 3.6. Aplinkos apsaugos agentūros 2024-12-17 sprendimas Nr. (30-1)-A4E-13991 „Sprendimas nepriimti AB „Ignitis gamyba“ Elektrėnų komplekso patikslintos paraiškos taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui Nr. T-V.1-2/2014 pakeisti“, siųstas AB „Ignitis gamyba“ Elektrėnų kompleksui.
  - 3.7. Aplinkos apsaugos agentūros 2025-01-23 sprendimas Nr. (30-1)-A4E-679 „Sprendimas priimti AB „Ignitis gamyba“ Elektrėnų komplekso patikslintą paraišką taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui Nr. T-V.1-2/2014 pakeisti“, siųstas AB „Ignitis gamyba“ Elektrėnų kompleksui.
4. Ūkio subjekto aplinkos monitoringo programa su priedais.
5. ŠESD stebėsenos planas su priedais.
6. Aplinkos oro taršos šaltinių schema.
7. AB „Ignitis gamyba“ Elektrėnų komplekso teritorijoje vykdomo paviršinio ir požeminio vandens ėmimo, susidarančių nuotekų tvarkymo schema.
8. AB „Ignitis gamyba“ Elektrėnų komplekso paimamo vandens/išleidžiamų nuotekų laboratorinės kontrolės (mėginių paėmimo) vietų ir nuotekų išleistuvų bei priimtuvų koordinacinių schema.
9. AB „Ignitis gamyba“ Elektrėnų komplekso paviršinių, mazutuoto vandens nuotekų tinklų surinkimo schema.
10. Atliekų naudojimo ar šalinimo techninis reglamentas.

2025 m.

(Priedų sąrašo sudarymo data)

Direktorė

Milda Račienė  
(Vardas, pavardė)

\_\_\_\_\_  
(Parašas)