

PARAIŠKA
TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS LEIDIMUI GAUTI (PAKEISTI)

303090867

(Juridinio asmens kodas)

AB „Amber Grid“, Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, tel. (8 5) 2360855, faks. (8 5) 2360850,

(Veiklos vykdytojo, teikiančio Paraišką, pavadinimas, jo adresas, telefono, fakso Nr., elektroninio pašto adresas)
el.p. info@ambergrid.lt

AB „Amber Grid“ Dujų kompresorių stotis, Širvintų r. sav., Jauniūnų sen., Liukonių vs. 3

(Ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas, telefonas)

Darbuotojų saugos ir aplinkosaugos skyriaus saugos darbe inžinierė Jolanta Jankovska,

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

mob. 8 699 07786, j.jankovska@ambergrid.lt; Darbuotojų saugos ir aplinkosaugos skyriaus
aplinkosaugos specialistė Kristina Vitkutė

mob. 8 685 22091, k.vitkute@ambergrid.lt

I. BENDRO POBŪDŽIO INFORMACIJA

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

Jauniūnų dujų kompresorių stotis (toliau – Jauniūnų DKS) yra Vilniaus apskrityje, Širvintų rajono savivaldybės teritorijoje Jauniūnų seniūnijoje, adresu Liukonių viensėdis (toliau – vs.) 3.

Ūkinė veikla vykdoma 9,8502 ha ploto žemės sklype, unikalus Nr. 4400-1995-4928, kadastrinis Nr. 8940/0007:369. Sklypas, kuriame vykdoma ūkinė veikla, yra miškingoje teritorijoje. Šalia sklypo nėra didesnių gyvenviečių, įmonių ar įstaigų. Atstumas iki artimiausio valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 5217 Vilnius–Širvintos apie 700 m į vakarus. Apie 1300 m atstumu į šiaurės vakarus yra sodų bendrija, pietryčių kryptimi apie 2000 m atstumu – Jauniūnų gyvenvietė. Arčiausiai esančios pavienės sodybos nutolusios nuo dujų kompresorių įrenginių apie 600–1300 m atstumu.

Paraiškos 1 priede pateiktas Lietuvos Respublikos juridinių asmenų registro trumpasis išrašas (identifikaciniai duomenys).

Paraiškos 2 priede pateiktas Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas.

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

Jauniūnų DKS sklypas yra miškingoje teritorijoje. Šalia sklypo nėra nei didesnių gyvenviečių, nei įmonių ar įstaigų. Apie 1300 m atstumu į šiaurės vakarus yra sodų bendrija, pietryčių kryptimi apie 2000 m atstumu – Jauniūnų gyvenvietė. Arčiausiai esančios pavienės sodybos nutolusios nuo dujų kompresorių įrenginių apie 600–1300 m atstumu. Atstumas iki artimiausio valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 5217 Vilnius–Širvintos apie 700 m į vakarus.

Vietovėje saugomų teritorijų (valstybinių rezervatų, nacionalinių ar regioninių parkų, gamtos draustinių, apsauginių juostų) nėra. Nagrinėjamas sklypas neįeina į Europos ekologinio tinklo Natūra 2000 teritorijų ribas. Gamtinių, istorinių, kultūrinių ir archeologinių vertybių nėra.

Paraiškos 3 priede pateiktas Jauniūnų dujų kompresorių stoties gretimybių planas.

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

Jauniūnų dujų kompresorių stotį pastatė UAB „Kauno dujotiekio statyba“. Statybos užbaigimo aktas Nr. SUA – 479 pasirašytas 2010 m. gruodžio 22 d. Stoties įranga (dujų turbinos, kompresoriai) pagaminta ir pateikta Vokietijos įmonės „MAN Energy Solutions SE“. Įrenginio įprastos eksploatacijos pradžios laikas – 2014 metų gruodžio mėnuo, kadangi dėl technologinių magistralinio dujotiekio režimų nebuvo iki galo atlikti dujų turbinų derinimo (reguliavimo) darbai. Derinimo darbams atlikti, t. y. įdiegus dujų turbinų apkrovos paskirstymo programą, sureguliuoti turbinų veikimą, buvo reikalinga išvystyti įrenginių maksimalią galią, kuria būtų užtikrintas patikimas įrenginių veikimas visame galios diapazone. Šie darbai atlikti 2014 metų sausio 21–22 dienomis.

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

Už objekto eksploataciją atsakingas AB „Amber Grid“ Eksploatavimo departamento Dujų kompresorių skyriaus vadovas Giedrius Dagys.

AB „Amber Grid“ generalinio direktoriaus 2021 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. 1-104 Dujų kompresorių skyriuje už aplinkosauginių reikalavimų vykdymą atsakingais paskirti:

1. už aplinkos apsaugos reikalavimų vykdymą ir koordinavimą – Jauniūnų dujų kompresorių stoties objekte Dujų kompresorių skyriaus vadovas Giedrius Dagys;
2. už atliekų rūšiavimą, surinkimą jų susidarymo vietoje – Jauniūnų dujų kompresorių stoties objekte ir gamybinėse patalpose Dujų kompresorių skyriaus vadovaujantysis inžinierius Tomas Kardelis;
3. už atliekų laikinąjį laikymą (pavojingosios atliekos saugomos ne ilgiau kaip šešis mėnesius, o nepavojingosios – ne ilgiau kaip vienerius metus), atliekų saugojimo vietų priežiūrą, atliekų pridavimą atliekų tvarkytojams, atliekų susidarymo apskaitos žurnalo pildymą (atliekų susidarymo apskaitos žurnalas pildomas elektroniniu būdu naudojantis Vieninga gaminių, pakuočių ir atliekų apskaitos informacine sistema (GPAIS), atliekų susidarymo suvestinės suformavimą ir patvirtinimą GPAIS, atliekų susidarymo apskaitos metinės ataskaitos pateikimą GPAIS Aplinkos apsaugos agentūrai – Dujų kompresorių skyriaus vadovaujantysis inžinierius Tomas Kardelis;
4. už *Ūkio subjekto aplinkos monitoringo programos* vykdymą, kurą deginančių įrenginių išmetamų į aplinkos orą teršalų matavimų atlikimą, *Ūkio subjektų technologinių procesų monitoringo ir taršos šaltinių išmetamų/išleidžiamų teršalų monitoringo nenuolatinių matavimų duomenų* pildymą, saugojimą ir pateikimą Aplinkos apsaugos agentūrai pareikalavus – Dujų kompresorių skyriaus vadovaujantysis inžinierius Tomas Kardelis;
5. už išgaunamo vandens ir išleidžiamų nuotekų apskaitą, išgaunamo vandens ir išleidžiamų su nuotekomis apskaitos žurnalų pildymą (išgaunamo vandens ir išleidžiamų nuotekų žurnalai pildomi elektroniniu būdu, atspausdinami, patvirtinami atsakingų asmenų parašais ir pateikiami aplinkos apsaugos valstybinės kontrolės ir kitiems įgaliotiems pareigūnams, jiems pareikalavus), požeminio vandens gavybos metinės ataskaitos (forma 1-PV) pildymą ir pateikimą Lietuvos geologijos tarnybai prie LR aplinkos ministerijos, *Vandens naudojimo apskaitos ir (ar) nuotekų tvarkymo apskaitos metinės ataskaitos* pildymą ir pateikimą Aplinkos apsaugos agentūrai, *Ūkio subjekto aplinkos monitoringo programos* vykdymą, *Ūkio subjektų technologinių procesų monitoringo ir taršos šaltinių išmetamų/išleidžiamų teršalų monitoringo nenuolatinių matavimų duomenų* pildymą, su nuotekomis išleidžiamų teršalų matavimų ir tyrimų atlikimą – Jauniūnų dujų kompresorių stotyje Dujų kompresorių skyriaus inžinierius elektrikas Edvinas Bazilevičius;
6. už praėjusių kalendorinių metų kurą deginančių įrenginių (stacionarių ir mobilių) į aplinkos orą išmestų teršalų kiekio apskaičiavimą, *Aplinkos oro apsaugos, Ūkio subjektų aplinkos monitoringo, išmetamųjų ŠESD kiekio metinių ataskaitų* pildymą ir pateikimą Aplinkos apsaugos agentūrai, *Mokesčio už aplinkos teršimą iš stacionarių taršos šaltinių ir Mokesčio už aplinkos teršimą iš mobilių taršos šaltinių deklaracijų* pildymą – Darbuotojų saugos ir aplinkosaugos skyriaus saugos darbe inžinierė Jolanta Jankovska;
7. už *Mokesčio už aplinkos teršimą iš stacionarių taršos šaltinių* ir *Mokesčio už aplinkos teršimą iš mobilių taršos šaltinių deklaracijų* pateikimą elektroniniu būdu Valstybinei mokesčių inspekcijai – Apskaitos skyriaus vadovė Rasa Baltaragienė.

5. Informacija apie įdiegtas aplinkos apsaugos vadybos sistemas.

2019 m. UAB „Sertika“ atliko sertifikavimo auditą, įvertindama AB „Amber Grid“ įdiegtos aplinkos apsaugos vadybos sistemos atitikimo LST EN ISO 14001:2015 standarto reikalavimus.

Pagal 2021 m. UAB „Sertika“ atlikto aplinkos apsaugos vadybos sistemos priežiūros audito išvadas, AB „Amber Grid“ įdiegta aplinkos apsaugos vadybos sistema pilnai atitinka LST EN ISO 14001:2015 standartų reikalavimus.

Paraiškos 4 priede pateiktas 2019 m. gruodžio 5 d. AB „Amber Grid“ sertifikatas Nr. 19A.1617.

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

Dujų kompresorių stoties technologinę schemą sudaro:

1. dujų paėmimas ir grąžinimas į magistralinį dujotiekį;
2. dujų išvalymas nuo mechaninių priemaišų ir skysčių;
3. dujų suspaudimas;
4. suspaustų dujų aušinimas.

Įrengti 3 kompresoriniai agregatai (2 darbiniai ir vienas rezervinis).

Pagrindiniams technologiniams įrenginiams išdėstyti dujų kompresorių stotyje priimtas šiuolaikinis blokų – modulių komponavimas su bendru dujų valymo įrenginių komplektu ir individualiais suspaustų dujų aušinimo oru įrenginiais kiekvienam kompresoriniam agregatui. Dujų valymui įrengti atskirai stovintys filtrai – skruberiai, dujų suspaudimui sukomplektuoti kompresoriniai agregatai su individualiu dujų aušintuvu.

Transportuojamos dujos nuo pajungimo aikštelės įeinamuoju vamzdynu tiekiamos į dujų valymo įrenginius, kur dujos valomos nuo dulkių ir drėgmės.

Po išvalymo dujos nukreipiamos į kompresorinius agregatus suspaudimui iki reikiamo slėgio, nustatyto dujotiekio hidrauliniuose skaičiavimuose (28–54 bar).

Dujos suspaudžiamos išcentriniais kompresoriais, kurių pavaros – 38 MW šiluminės galios dujų turbino, kuriose deginamos gamtinės dujos. Kompresoriai ir turbino pastatytos su triukšmą slopinančiais ir nuo išorės įtakos apsaugančiais apgaubais.

Prieš tiekiant į turbino gamtinės dujos redukuojamos iki reikalaujamo slėgio ir pašildomos. Kurui naudojamų gamtinių dujų pašildymui pastatytas dujų paruošimo blokas su technologine katiline, kurioje sumontuoti du katilai po 270 kW šiluminės galios (vienas katilas rezervinis). Katilinėje papildomai naudojamas vienas 29,3 kW šiluminės galios katilas, kurio paskirtis paruošti pastatų šildymui tiekiamas dujas, jei šaltu periodu neveiks turbino ir tuo pačiu nei vienas 270 kW šiluminės galios katilas.

Suspaustos dujos nukreipiamos į dujų aušintuvus, kur šilumos mainų su aplinkos oru procese vyksta dujų, sušilusių suspaudimo metu, aušinimas. Aušinimui naudojamo oro cirkuliacija palaikoma elektros varikliais sukamų ventiliatorių pagalba. Iki reikalaujamų parametrų ataušintos dujos patenka į pajungimo mazgą ir toliau paduodamos į magistralinį dujotiekį.

II. INFORMACIJA APIE ĮRENGINĮ IR JAME VYKDOMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ

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

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

Įrenginio pavadinimas	Įrenginyje planuojamos vykdyti veiklos rūšies pavadinimas pagal Taisyklių 1 priedą ir kita tiesiogiai susijusi veikla
1	2
3 kompresoriniai agregatai, bendra šiluminė galia 114 MW	Kuro deginimas įrenginiuose, kurių bendra vardinė (nominali) šiluminė galia lygi arba didesnė kaip 50 MW

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

Planuojama, kad Jauniūnų DKS perpumpuos iki 7,35 mlrd. Nm³ gamtinių dujų per metus. Jauniūnų DKS įrengti 3 kompresoriniai agregatai (2 darbiniai ir vienas rezervinis). Kompresorinių agregatų „THM 1304-11“ nominalus šiluminis galingumas yra 38 MW (bendra 3 kompresorinių agregatų šiluminė galia 114 MW).

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

2 lentelė. Kuro ir energijos vartojimas, kuro saugojimas

Energetiniai ir technologiniai ištekliai	Transportavimo būdas	Planuojamas sunaudojimas, matavimo vnt. (t, m ³ , kWh ir kt.)	Kuro saugojimo būdas (požeminės talpos, cisternos, statiniai, poveikio aplinkai riziką mažinantys betonu dengti kuro saugyklų plotai ir pan.)
1	2	3	4
a) elektros energija	Elektros tinklai	2100 MWh	X
b) šiluminė energija			
c) gamtinės dujos	Vamzdynai	5 mln. Nm ³	Vamzdynas
d) suskystintos dujos			
e) mazutas			
f) krosninis kuras			
g) dyzelinas			
h) akmens anglis			
i) benzinas			
j) biokuras:			
1)			
k) ir kiti			

3 lentelė. Energijos gamyba

Lentelė nepildoma, energija negaminama.

III. GAMYBOS PROCESAI

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

Jauniūnų DKS įrengti 3 kompresoriniai agregatai (2 darbiniai ir vienas rezervinis). Kompresorinio agregato „THM 1304-11“ nominalus šiluminis galingumas yra 38 MW (bendra 3 kompresorinių agregatų šiluminė galia 114 MW).

Kompresoriuose agregatuose naudojama tepimo alyva (uždaramo cikle), kuri laikoma 3 talpose po 8,0 m³ (iš viso saugoma apie 21,9 t).

Jauniūnų dujų kompresorių stoties darbo režimas leidžia vienu metu dirbti dviems kompresoriniams agregatams, o trečias rezervinis. Dujų turbina veikia tokiu principu, jog suslėgtas oras pripučiamas į degimo kameras ir jose susimaišius su gamtinėmis dujomis dega, degimo produktai suka kompresoriaus ašį ir po to pašalinami per dūmtraukį, kuriame sumontuoti srauto tiesintuvai, triukšmo slopintuvai. Dirbant vienu metu dviems kompresoriniams agregatams skirtingais galios režimais, kompresorinis agregatas, dirbantis didesnės galios režimu, įtakotų degimo procesą, vykstantį mažesnės galios režimu dirbančiam kompresoriniam agregatui, sukeldamas pasipriešinimą šios kompresorinio agregato turbina degimo produktų šalinimui, tuo mažindama turbinų galią ir naudingą kuro panaudojimą. Taip pat siekiant išvengti degimo produktų patekimo į trečią rezervinę turbiną, tektų ieškoti sudėtingų techninių sprendimų, todėl atsižvelgiant į aukščiau minėtas aplinkybes dujų turbina sumontuotos su atskirais dūmtraukiais.

Aplinkos oro teršalai į aplinką išmetami vykstant šiems procesams:

- kompresoriniuose agregatuose deginant gamtines dujas;
- vietinėse katilinėse deginant gamtines dujas.

Pagal technologinę schemą transportuojamos dujos nuo pajungimo aikštelės įeinamuoju vamzdynu tiekiamos į dujų valymo įrenginius, kur dujos valomos nuo dulkių ir drėgmės iki reikiamų parametrų. Tam pastatyti filtrai – skruberiai su šlamo ir kondensato surinkimo sistema.

Dujų valymo sistemoje yra trys filtravimo linijos (dvi darbinės, viena rezervinė). Filtravimo liniją sudaro horizontalaus išpildymo dujų filtraskruberis su atjungiamąja armatūra. Apatinėje filtro – skruberio dalyje įrengta horizontali, sandari nerūdijančio plieno kondensato surinkimo talpa. Talpos apatinėje dalyje įrengti du skysčio drenavimo flanšiniai antvamzdžiai.

Taip pat įrengta papildoma tarpinė, nerūdijančio plieno surinkimo talpa, į kurią surenkamas dujų kondensatas iš filtrų apačioje esančių talpų.

Kondensatas iš filtrų – skruberių per tarpinę talpą surenkamas į požeminį 5,0 m³ talpos rezervuarą. Kondensatas iš požeminės talpos šalinamas siurblio pagalba ir pridudamas tvarkyti atliekas tvarkančiai įmonei.

Po išvalymo dujos nukreipiamos į kompresorių agregatus suspaudimui iki reikiamo slėgio (28–54 bar). Suspaudimas vykdomas kompresorių agregatuose, kurių darbo schema 2+1 (vienas rezervinis).

Dujų deginimo metu išsiskiriantys teršalai – anglies monoksidas, azoto oksidai, sieros dioksidas ir kietosios dalelės. Degimo produktai išmetami per atskirus turbinų kaminus, kurio H=17 m, D=2,5 m. Tris kompresorinių agregatų kaminai žymimi kaip stacionarūs aplinkos oro taršos šaltiniai Nr. 001 – 003.

Kuro dujų paruošimo bloke gaminama šilumos energija reikalinga degimo dujų pašildymui. Katilinėje sumontuoti du katilai po 270 kW šiluminės galios (vienas iš jų rezervinis, vienu metu dirba tik vienas katilas). Dujų degimo metu išsiskiriantys teršalai – anglies monoksidas ir azoto

oksidai. Kiekvienas 270 kW šiluminės galios katilas turi atskirą kaminą, kurio $H = 8,75$ m, $D = 0,3$ m. Katilų kaminai žymimi kaip stacionarūs aplinkos oro taršos šaltiniai Nr. 005-006.

Katilinėje taip pat sumontuotas vienas 29,3 kW šiluminės galios gamtinių dujų katilas, kurio paskirtis paruošti pastatų šildymui tiekiamas dujas, jei šaltu periodu neveiks turbinos ir tuo pačiu nei vienas 270 kW šiluminės galios katilas. Dujų deginimo metu išsiskiriantys teršalai – anglies monoksidas ir azoto oksidai. Katilas turi atskirą kaminą, kurio $H = 2,50$ m, $D = 0,055$ m. Katilo kaminas žymimas kaip stacionarus aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 007.

Suspaustos dujos nukreipiamos į dujų aušintuvus, kur šilumos mainų su aplinkos oru procese vyksta dujų, sušilusių suspaudimo metu, aušinimas. Aušinimui naudojamo oro cirkuliacija palaikoma elektros varikliais sukamų ventiliatorių pagalba. Iki reikalaujamų parametrų ataušintos dujos patenka į pajungimo mazgą ir toliau paduodamos į magistralinį dujotiekį.

Kontrolės poste įrengtas gamtinių dujų katilas 24 kW šiluminės galios, kurio paskirtis tiekti šilumą pastato šildymui ir šilto vandens gamybai. Katilas turi atskirą kaminą, kurio $H = 4,7$ m, $D = 0,055$ m. Kaminas žymimas kaip stacionarus aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 008. Dujų degimo metu išsiskiriantys teršalai – anglies monoksidas ir azoto oksidai.

Nuotolinio valdymo centre įrengti du gamtinių dujų katilai po 72 kW šiluminės galios, kurių paskirtis tiekti šilumą pastato šildymui ir šilto vandens gamybai. Katilai dirba kaskadiniu principu, t. y. kai neužtenka vieno galios, automatiškai paleidžiamas antrasis. Katilai turi bendrą kaminą, kurio $H = 9,0$ m, $D = 0,25$ m. Kaminas žymimas kaip stacionarus oro taršos šaltinis Nr. 009. Dujų degimo metu išsiskiriantys teršalai – anglies monoksidas ir azoto oksidai.

Remonto, garažų, sandėlių pastate yra įrengti du gamtinių dujų katilai po 42 kW šiluminės galios, kurių paskirtis tiekti šilumą pastato šildymui ir šilto vandens gamybai. Katilai dirba kaskadiniu principu, t. y. kai neužtenka vieno galios, automatiškai paleidžiamas antrasis. Katilai turi bendrą kaminą, kurio $H=6,0$ m, $D=0,18$ m. Kaminas žymimas kaip stacionarus oro taršos šaltinis Nr. 010. Taršos šaltiniuose Nr. 009 ir Nr. 010 į aplinkos orą išsiskiria anglies monoksidas ir azoto oksidai.

Dujų kompresorių stoties teritorijoje yra du dyzeliniai elektros generatoriai skirti rezerviniam elektros maitinimui palaikyti dingus elektros maitinimui iš tinklo.

Kiekvieno generatoriaus galingumas po 640 kW. Generatoriams 1 kartą per mėnesį atliekama techninė priežiūra, jos metu varikliai užvedami ne ilgesniam nei 10 min. laikotarpiui. Realias darbo valandas pagal paskirtį suplanuoti sudėtinga, kadangi gedimai elektros tiekimo tinkle įvyksta neplanuotai. Generatorių darbui naudojamas dyzelinis kuras, kuris saugomas 2 talpose po $5,0$ m³ (saugoma apie 8 t).

Nuo kiekvieno generatoriaus yra išvesti du teršalų šalinimo dūmtraukiai, kurių kiekvieno aukštis 3,2 m, skersmuo – 0,154 m. Dūmtraukiai žymimi kaip stacionarus aplinkos oro taršos šaltiniai Nr. 011, 012, 013 ir 014. Į aplinkos orą išsiskirs anglies monoksidas (B), azoto oksidai (B), sieros dioksidas (B) ir kietosios dalelės (B).

Paraiškos 5 priede pateiktas AB „Amber Grid“ Jauniūnų dujų kompresorių stoties stacionarių oro taršos šaltinių planas.

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

Neplanuojama naudoti technologijų ir kitų gamybos būdų, skirtų teršalų išmetimo iš įrenginių prevencijai arba išmetamų teršalų kiekiui mažinti.

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

2008 metais UAB „Ardynas“ parengė Jauniūnų dujų kompresorių stoties Poveikio aplinkai vertinimo ataskaitą. Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos Vilniaus regiono aplinkos apsaugos departamentas 2008 m. spalio 7 d. raštu Nr. VR-1.7-3271 pateikė sprendimą dėl dujų kompresorių stoties statybos leistinumą poveikio aplinkai požiūriu.

Paraiškos 6 priede pateiktas Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos Vilniaus regiono aplinkos apsaugos departamento 2008 m. spalio 7 d. raštas Nr. VR-1.7-3271 „Sprendimas dėl dujų kompresorių stoties statybos leistinumą poveikio aplinkai požiūriu“.

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

Atskiro ES geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) informacinio dokumento dujų kompresorių stoties įrenginiams nėra, iš dalies dėl to, kad ši veikla nesukelia reikšmingo poveikio aplinkai, todėl palyginamajame įvertinime taikyti bendrieji GPGB.

Atitiktis geriausiai prieinamiems gamybos būdams (GPGB) palyginamasis įvertinimas atliktas remiantis 2017 m. liepos 31 d. Komisijos įgyvendinimo sprendimu (ES) 2017/1442, 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.

4 lentelė. Įrenginio atitikimo GPGB palyginamasis įvertinimas

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas ⁽¹⁾	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
Bendrosios GPGB išvados						
1.	Bendras aplinkos apsaugos veiksmingumas	Išvadų 1.1 skyrius, 12 psl.	Aplinkosaugos vadybos sistemos	–	Atitinka	Įmonei sukurtas, įdiegtas ir palaikomas aplinkos apsaugos vadybos sistemos sertifikatas – ISO 14001:2015. 2016 m. rugpjūčio 19 d. AB „Amber Grid“ generalinio direktoriaus įsakymu Nr. 1-59 patvirtinta AB „Amber Grid“ aplinkosaugos ir darbuotojų saugos ir sveikatos

						politika. 2021 m. kovo 30 d. AB „Amber Grid“ generalinio direktoriaus įsakymas Nr. 1-28 „Dėl atsakingų asmenų už aplinkosauginių reikalavimų vykdymą paskyrimo“.
2.	Pagrindinių proceso parametrų, susijusių su teršalų išmetimu į orą, stebėseną	Išvadų 1.2 skyrius, 14 psl.	Dūmtakių dujų srauto stebėseną	–	Atitinka	Pagal patvirtintą Ūkio subjekto aplinkos monitoringo programą vykdomi periodiniai nenuolatiniai dūmtakių dujų srauto matavimai.
3.			Dūmtakių dujų deguonies kiekio, temperatūros ir slėgio stebėseną	–	Atitinka	Dujų kompresorių stoties darbas kontroliuojamas automatine valdymo sistema, įvairūs sensoriai fiksuoja nukrypimus ir net esant menkiausiai avarijos galimybei atitinkamo įrenginio darbas stabdomas, bei operatyviai šalinamos galimos sutrikimų atsiradimo priežastys, tokiu būdu išvengiant galimo dujų nuotėkio. Manometrais fiksuojami slėgio pokyčiai linijose, įspėjantys apie galimą dujų nuotėkį.
4.			Dūmtakių dujų vandens garų kiekio stebėseną	–	Atitinka	
5.	Išmetamų į orą teršalų kiekio stebėjimo dažnis	Išvadų 1.2 skyrius, GPGB 4.	CO ir NOx mažiausias stebėsenos dažnis – nuolat	–	Atitinka	Pagal patvirtintą Ūkio subjekto aplinkos monitoringo programą ir išmetamų teršalų kiekius, vykdomi nenuolatiniai matavimai 2 k./metus. Išvadose pabrėžiama, jog „Stebėsenos dažnumas netaikomas, jei įrenginys būtų paleidžiamas vien tik tam, kad būtų išmatuotas išmetamųjų teršalų kiekis“. Kuomet Jauniūnų kompresoriniai agregatai beveik nedirba stebėsenos ir matavimų dažnumo nesilaikoma.
6.	Bendras aplinkosauginis veiksmingumas ir sumažinamas į orą išmetamas CO ir nesudegusių medžiagų kiekis	Išvadų 1.3 skyrius, GPGB 6.	Techninė degimo sistemos priežiūra	–	Atitinka	Nuolat vykdoma dujų kompresorių stotyje naudojamos technologinės įrangos kontrolė ir techninė priežiūra.
7.			Pažangioji kontrolės sistema	–	Atitinka	Dujų kompresorių stoties darbas kontroliuojamas automatine valdymo sistema, įvairūs sensoriai fiksuoja nukrypimus ir net esant menkiausiai avarijos galimybei atitinkamo įrenginio darbas stabdomas, bei

						operatyviai šalinamos galimos sutrikimų atsiradimo priežastys, tokiu būdu išvengiant galimo dujų nuotėkio
8.			Gerai sukonstruota degimo įranga	–	Atitinka	Dujų kompresorių stotis suprojektuota taikant pažangiausias technologijas ir pastatyta naudojant aukščiausios kokybės medžiagas bei įrenginius.
9.			Kuro pasirinkimas	–	Atitinka	Pagrindinė GPGB priemonė, leidžianti sumažinti taršą į aplinkos orą, yra kitų rūšių kuro keitimas gamtinėmis dujomis. Jauniūnų dujų kompresorių stoties kurą deginančiuose įrenginiuose (kompresoriniuose agregatuose bei katiluose) kurui naudojamos mažai sieringos, pardavimui tinkamos kokybės dujos.
10.	Įprastinėmis eksploatacijos sąlygomis siekiama neišmesti teršalų arba išmesti mažiau	Išvados 1.3 skyrius, GPGB 8.	Naudojama tinkama įrenginių konstrukcija, kuri yra tinkamai eksploatuojama ir kuriai yra atliekama techninė priežiūra užtikrinanti, kad taršos mažinimo sistemos būtų naudojamos optimaliu pajėgumu ir dažnumu	–	Atitinka	
11.	Bendro aplinkosauginį kurą deginančių įrenginių veiksmingumo padidinimas ir į orą išmetamų	Išvados 1.3 skyrius, GPGB 9.	Gamtinių dujų kuro charakteristikų nustatymas ir kontrolė: apatinis šilumingumas, CH ₄ , C ₂ H ₆ , C ₃ , C ₄₊ , CO ₂ , N ₂ , Vobės (Wobbe)	–	Atitinka	Jauniūnų dujų kompresorių stoties kurą deginančiuose įrenginiuose (kompresoriniuose agregatuose bei katiluose) kurui naudojamos mažai sieringos, pardavimui tinkamos kokybės dujos. Transportuojamo ir naudojamo kuro kokybės kontrolė vykdoma nuolatos, kadangi skirtingiems klientams tinkamos skirtingų charakteristikų gamtinės dujos.

	teršalų sumažinimas		skaičius			
12.	Į aplinkos orą išmetamų teršalų kiekio sumažinimas neįprastomis eksploatacijos sąlygomis	Išvados 1.3 skyrius, GPGB 10.	Prevencinės techninės priežiūros plano sudarymas ir įgyvendinimas	–	Atitinka	Nuolat vykdoma dujų kompresorių stotyje naudojamos technologinės įrangos kontrolė ir techninė priežiūra. AB „Amber Grid“ generalinio direktoriaus 2020 m. lapkričio 30 d. įsakymu Nr. 1-129 patvirtintas AB „Amber Grid“ ekstremaliųjų situacijų valdymo planas. Plane numatytos priemonės ir veiksmai bei Bendrovės atitinkamų padalinių veiksmų seką įvykus ekstremaliajai situacijai, kurie avarijos atveju leistu sumažinti poveikį aplinkai ir nuostolius iki minimumo.
13.			Degimo optimizavimas	–	Atitinka	Degimo dujos yra pašildomos, todėl optimizuojamas degimo procesas, dūmtakių dujose ir kietuosiuose degimo likučiuose nesudegusių medžiagų lieka minimaliai.
14.	Kurą deginančių blokų energetinio efektyvumo padidinimas	Išvados 1.4 skyrius, GPGB 12.	Energijos sąnaudų sumažinimas	–	Atitinka	Vidinių energijos sąnaudų sumažinimas.
15.			Pažangioji kontrolės sistema	–	Atitinka	Dujų kompresorių stoties darbas kontroliuojamas automatine valdymo sistema, įvairūs sensoriai fiksuoja nukrypimus ir net esant menkiausiai avarijos galimybei atitinkamo įrenginio darbas stabdomas.
16.			Pažangiosios medžiagos	–	Atitinka	Technologinėje schemoje tinkamai parinktos vietos apsauginiams vožtuvams, sandarinimui naudojamos ugniai atsparios medžiagos.
17.			Neužterštų nuotekų užteršimo išvengimas ir į vandenį	Išvados 1.5 skyrius, GPGB 14.	Nuotekų srautų atskyrimas ir apdorojimas atskirai	–

	išleidžiamų teršalų kiekio sumažinimas					nėra maišomas su paviršinėmis nuotekomis.
18.	Skleidžiamas triukšmas	Išvados 1.7 skyrius, GPGB 17.	Veiklos priemonės	–	Atitinka	Geriau tikrinama ir prižiūrima įranga. Įrangą eksploatuoja patyrę darbuotojai, numatomos triukšmo mažinimo priemonės atliekant techninę priežiūrą (dažniausiai kompresoriniai agregatai būna išjungti techninės priežiūros metu).
19.			Triukšmo silpninimas	–	Atitinka	Jauniūnų dujų kompresorių stotis įrengta miškingoje vietovėje, objektą juosia betoninė tvora, teritorijos centre yra 2 aukštų nuotolinio valdymo centro pastatas ir 1 aukšto remonto, garažų, sandėlių pastatas. 2021 m. ant apželdintos teritorijos dalies šalia įėjimo įrengtas saulės baterijų parkas. Visi šie objektai vertinami, kaip triukšmo barjerai.
20.			Triukšmo slopinimo įranga	–	Atitinka	Kompresoriniai agregatai, nors įrengti atvira ore, turi triukšmo slopintuvus ant turbinų oro įsiurbimo ir degimo produktų išmetimo sistemų, bei triukšmą slopinančius apgaubus.
21.			Tinkamas pastatų ir įrangos vietos parinkimas	–	Atitinka	Jauniūnų dujų kompresorių stoties teritorijos centre yra 2 aukštų nuotolinio valdymo centro pastatas ir 1 aukšto remonto, garažų, sandėlių pastatas, padedantys sulaikyti triukšmą sklindantį už teritorijos ribų.
GPGB išvados dėl gamtinių dujų deginimo						
22.	NOx kiekio išmetimo į orą išvengimas arba sumažinimas	Išvados 4.1.2 skyrius, GPGB 42.	Pažangioji kontrolės sistema	–	Atitinka	Dujų kompresorių stoties darbas kontroliuojamas automatine valdymo sistema, įvairūs sensoriai fiksuoja nukrypimus ir net esant menkiausiai avarijos galimybei atitinkamo įrenginio darbas stabdomas, bei operatyviai šalinamos galimos sutrikimų atsiradimo

						priežastys, tokiu būdu išvengiant galimo dujų nuotėkio ar kitokios oro taršos.
--	--	--	--	--	--	--

⁽¹⁾ – 2017 m. liepos 31 d. Komisijos įgyvendinimo sprendimas (ES) 2017/1442, 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.

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

AB „Amber Grid“ generalinio direktoriaus įsakymu yra patvirtintas AB „Amber Grid“ ekstremaliųjų situacijų valdymo planas. Plane numatytos priemonės ir veiksmai bei Bendrovės atitinkamų padalinių veiksmų seka įvykus ekstremaliajai situacijai, kurie avarijos atveju leistų sumažinti poveikį aplinkai ir nuostolius iki minimumo. Ekstremaliųjų situacijų valdymo planas peržiūrimas kasmet.

IV. ŽALIAVŲ IR MEDŽIAGŲ NAUDOJIMAS, SAUGOJIMAS

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

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

Eil. Nr.	Žaliavos arba medžiagos pavadinimas (išskyrus kurą, tirpiklių turinčias medžiagas ir mišinius)	Planuojamas naudoti kiekis, matavimo vnt. (t, m ³ ar kt. per metus)	Transportavimo būdas	Kiekis, vienu metu saugomas vietoje, matavimo vnt. (t, m ³ ar kt. per metus)	Saugojimo būdas
1	2	3	4	5	6
1.	Tepimo alyva uždarame cikle	21,9 t	autotransportu	21,9	3 talpos po 8,0 m ³
2.	Dyzelinis kuras	8 t	autotransportu	8 t	2 talpos po 5,0 m ³

6 lentelė. Tirpiklių turinčių medžiagų ir mišinių naudojimas ir saugojimas

Lentelė nepildoma, tirpiklių turinčių medžiagų ir mišinių nenaudojama.

V. VANDENS IŠGAVIMAS

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

Jauniūnų DKS ūkio – buities tikslams naudoja požeminį vandenį iš dviejų artezinių gręžinių (1 darbinis ir 1 atsarginis), kurie įrengti įmonės teritorijoje. Gręžinių našumas po 10 m³/h.

Įmonės veikloje planuojama naudoti viso 1760 m³/metus (didžiausias paros poreikis 4,8 m³).

Paraiškos 7 priede pateikta Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos išduotas 2021-01-27 leidimas naudoti požeminio vandens išteklius Nr. PV26-4465-21.

7 lentelė. Duomenys apie paviršinį vandens telkinį, iš kurio numatoma išgauti vandenį, vandens išgavimo vietą ir planuojamą išgauti vandens kiekį. Lentelė nepildoma, kadangi nenumatoma imti vandenį iš paviršinių vandens telkinių.

8 lentelė. Duomenys apie planuojamas naudoti požeminio vandens vandenvietes

Eil. Nr.	Gėlo požeminio vandens vandenvietė (telkinys)				
	Pavadinimas Žemės gelmių registre	Adresas	Kodas Žemės gelmių registre	Aprobuotų išteklių kiekis, m ³ /d	Išteklių aprobavimo dokumento data ir Nr.
1	2	3	4	5	6
1.	AB „Amber Grid“ vandenvietė	Vilniaus apskr. sav. Širvintų r. Liukonių vs.3	4465	20	Leidimas naudoti požeminio vandens išteklius 2021-01-27 Nr. PV26-4465-21

VI. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

17. Į aplinkos orą numatomi išmesti teršalai

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

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Numatoma (prašoma leisti) išmesti, t/m.
1	2	3
Anglies monoksidas (B)	5917	112,9525
Azoto oksidai (B)	5872	55,7057
Kietosios dalelės (B)	5897	3,0388
Sieros dioksidas (B)	6486	6,7568
Anglies monoksidas (A)	177	2,2864
Azoto oksidai (A)	250	0,7229
Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXXX	
Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXXX	XXXXXXXXXX
	Iš viso:	181,4631

10 lentelė. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys

Įrenginio pavadinimas: Jauniūnų dujų kompresorių stotis

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8
001	x - 6092233 y - 563848	17,0	2,5	17,21	472	30,64	3600
002	x - 6092259 y - 563845	17,0	2,5	18,48	461	33,39	3600
003	x - 6092285 y - 563840	17,0	2,5	17,76	464	32,30	3600
005	x - 6092196 y - 563856	8,75	0,3	1,7	71,3	0,119	2827
006	x - 6092196 y - 563857	8,75	0,3	1,13	136,1	0,08	2827
007	x - 6092197 y - 563853	2,5	0,055	4,2	75,13	0,01	2000
008	x - 6092155 y - 563942	4,7	0,055	4,21	85,46	0,01	3000
009	x - 6092220 y - 563909	9,0	0,25	1,02	67,96	0,05	3000
010	x - 6092302 y - 563915	6,0	0,18	1,18	95,06	0,03	3000
011	x - 6092255 y - 563951	3,2	0,154	5,2	126,86	0,07	100
012	x - 6092256 y - 563953	3,2	0,154	4,7	128,1	0,08	100
013	x - 6092256 y - 563956	3,2	0,154	5,6	134,46	0,08	100
014	x - 6092257 y - 563957	3,2	0,154	5,2	137,23	0,07	100

11 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Įrenginio pavadinimas: Jauniūnų dujų kompresorių stotis

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
Kompresorinis agregatas	001	Anglies monoksidai (B)	5917	mg/Nm ³	100	34,5590
		Azoto oksidai (B)	5872	mg/Nm ³	50	17,8533
		Sieros dioksidas (B)	5897	mg/Nm ³	35*	2,4262
		Kietosios dalelės (B)	6486	mg/Nm ³	5*	0,8140
Kompresorinis agregatas	002	Anglies monoksidai (B)	5917	mg/Nm ³	100	39,2403
		Azoto oksidai (B)	5872	mg/Nm ³	50	19,9663
		Sieros dioksidas (B)	5897	mg/Nm ³	35*	1,8997
		Kietosios dalelės (B)	6486	mg/Nm ³	5*	1,2203
Kompresorinis agregatas	003	Anglies monoksidai (B)	5917	mg/Nm ³	100	38,6668
		Azoto oksidai (B)	5872	mg/Nm ³	50	17,8746
		Sieros dioksidas (B)	5897	mg/Nm ³	35*	2,4195
		Kietosios dalelės (B)	6486	mg/Nm ³	5*	0,9837
Kuro dujų paruošimo bloko katilinė	005	Anglies monoksidai (A)	177	mg/Nm ³	nenormuojama	0,8194
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	350	0,2623
	006	Anglies monoksidai (A)	177	mg/Nm ³	nenormuojama	0,8194
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	350	0,2623
	007	Anglies monoksidai (A)	177	g/s	0,00112	0,0400
		Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,00204	0,0112
Kontrolės posto katilinė	008	Anglies monoksidai (A)	177	g/s	0,00218	0,0720
		Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,00241	0,0202
Nuotolinio valdymo centro katilinė	009	Anglies monoksidai (A)	177	mg/Nm ³	nenormuojama	0,3038
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	350	0,0973
Remonto, garažų, sandėlio katilinė	010	Anglies monoksidai (A)	177	g/s	0,00006	0,2318
		Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,00813	0,0696
Dyzeliniai generatoriai	011	Anglies monoksidai (B)	5917	mg/Nm ³	7137,0	0,1289
		Azoto oksidai (B)	5872	mg/Nm ³	121,0	0,0029

		Sieros dioksidas (B)	5897	mg/Nm ³	49,0	0,0007
		Kietosios dalelės (B)	6486	mg/Nm ³	243,25	0,0051
Dyzeliniai generatoriai	012	Anglies monoksidai (B)	5917	mg/Nm ³	5435,0	0,1058
		Azoto oksidai (B)	5872	mg/Nm ³	128,0	0,0034
		Sieros dioksidas (B)	5897	mg/Nm ³	199,0	0,0031
		Kietosios dalelės (B)	6486	mg/Nm ³	258,0	0,0064
Dyzeliniai generatoriai	013	Anglies monoksidai (B)	5917	mg/Nm ³	8690,0	0,1415
		Azoto oksidai (B)	5872	mg/Nm ³	111,0	0,0029
		Sieros dioksidas (B)	5897	mg/Nm ³	302,0	0,0052
		Kietosios dalelės (B)	6486	mg/Nm ³	199,5	0,0048
Dyzeliniai generatoriai	014	Anglies monoksidai (B)	5917	mg/Nm ³	6095,0	0,1102
		Azoto oksidai (B)	5872	mg/Nm ³	104,0	0,0023
		Sieros dioksidas (B)	5897	mg/Nm ³	211,0	0,0024
		Kietosios dalelės (B)	6486	mg/Nm ³	204,0	0,0045
					Iš viso įrenginiui:	181,4631

* vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2013-05-10 įsakymo Nr. D1-240 reikalavimais, po 2016 m. dideliems kurą deginantiesiems įrenginiams išmetamų teršalų ribinės vertės nenustatomos.

12 lentelė. Aplinkos oro teršalų valymo įrenginiai ir taršos prevencijos priemonės
Lentelė nepildoma, kadangi ūkinės veiklos objekte valymo įrenginių nėra.

13 lentelė. Tarša į aplinkos orą esant neįprastoms (neatitiktinėms) veiklos sąlygoms
Lentelė nepildoma, neįprastinių veiklos sąlygų teršalų išmetimai į aplinkos orą nenumatomi.

Paraiškos 8 priede pateikta: Valstybinės energetikos inspekcijos prie Energetikos ministerijos 2010 m. rugsėjo 24 d. Dujų įrenginių (tiekimo sistemų, dujas naudojančių įrenginių ir prietaisų) techninės būklės patikrinimo aktas-pažyma Nr. 695; Valstybinės energetikos inspekcijos prie Energetikos ministerijos 2010 m. lapkričio 22 d. Šilumos įrenginių techninės būklės patikrinimo aktas-pažyma Nr. 198; Valstybinės energetikos inspekcijos prie Energetikos ministerijos 2010 m. lapkričio 22 d. Šilumos įrenginių techninės būklės patikrinimo aktas-pažyma Nr. 202; Valstybinės energetikos inspekcijos prie Energetikos ministerijos 2010 m. lapkričio 22 d. Šilumos įrenginių techninės būklės patikrinimo aktas-pažyma Nr. 201; Valstybinės energetikos inspekcijos prie Energetikos ministerijos 2010 m. spalio 5 d. Dujų įrenginių (tiekimo sistemų, dujas naudojančių įrenginių ir prietaisų) techninės būklės patikrinimo aktas-pažyma Nr. 765; Dujų turbinų gamintojo MAN Energy Solutions SE raštai dėl dujų turbinų šiluminės galios nustatymo su vertimais.

Paraiškos 9 priede pateikta Jauniūnų DKS išsiskiriančių ir išmetamų teršalų kiekių skaičiavimai.

Paraiškos 10 priede pateikta Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų iš Jauniūnų DKS inventorizacijos ataskaita.

Paraiškos 11 priede pateiktas Aplinkos apsaugos agentūros 2017 m. liepos 10 d. raštas Nr. (28.1)-A4-17153 „Dėl AB „Amber Grid“ Jauniūnų dujų kompresorių stoties aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitos pratęsimo“.

Paraiškos 12 priede pateikta Jauniūnų DKS išmetamų teršalų iš esamų taršos šaltinių pažeminės sklaidos aplinkos ore modeliavimo programa „AERMOD“ ir rezultatų analizė.

VII. ŠILTNAMIO EFEKTĄ SUKELIANČIOS DUJOS

18. Šiltnamio efektą sukeliančios dujos.

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

Eil. Nr.	Veiklos rūšys pagal Lietuvos Respublikos klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymo 1 priedą ir išmetimo šaltiniai	ŠESD pavadinimas (anglies dioksidas (CO ₂), azoto suboksidas (N ₂ O), perfluorangliavandeniliai (PFC))
1	2	3
1.	Kuro deginimas įrenginiuose, kurių bendras nominalus šiluminis našumas didesnis negu 20 MW (išskyrus įrenginiuose, skirtuose pavojingoms arba komunalinėms atliekoms deginti)	anglies dioksidas (CO ₂)

Paraiškos 13 priede pateikta:

Metinis išmetamųjų ŠESD stebėsenos planas;

ŠESD duomenų valdymo ir kontrolės planas;

AB „Amber Grid“ Jauniūnų dujų kompresorių stoties ŠESD sukėliklių diagrama;

AB „Amber Grid“ Jauniūnų dujų kompresorių stoties ŠESD duomenų srauto valdymo schema;

AB „Amber Grid“ Jauniūnų dujų kompresorių stoties ŠESD duomenų srauto valdymo diagrama.

VIII. TERŠALŲ IŠLEIDIMAS SU NUOTEKOMIS Į APLINKĄ

19. Teršalų išleidimas su nuotekomis į aplinką.

Paraiškos 14 priede pateikta AB „Amber Grid“ Jauniūnų dujų kompresorių stoties nuotekų schema.

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

Eil. Nr.	Vandens telkinio pavadinimas,	80% tikimybės sausiausio	Vandens telkinio	Vandens telkinio būklė*
----------	-------------------------------	--------------------------	------------------	-------------------------

1	2	3	4	5	Esama (foninė) būklė		Leistina vandens telkinio apkrova		
					6	7	8	teršalais	
								9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	Melioracijos griovys Musės upės baseine, kodas 12010810	0,23	-	-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-

* kadangi buitinių nuotekų kiekis 4,0 m³/dieną, vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006-05-17 įsakymu Nr. D1-236 patvirtinto „Nuotekų tvarkymo reglamento“ reikalavimais, poveikis paviršiniam vandens telkiniui nevertinamas.

16 lentelė. Informacija apie nuotekų išleidimo vietą/priimtuvą (išskyrus paviršinius vandens telkinius), į kurį planuojama išleisti nuotekas
Lentelė nepildoma, nuotekos išleidžiamos į paviršinio vandens telkinį.

17 lentelė. Duomenys apie nuotekų šaltinius ir / arba išleistuvus

Eil. Nr.	Koordinatės	Priimtovo numeris	Planuojamų išleisti nuotekų aprašymas	Išleistuvo tipas / techniniai duomenys	Išleistuvo vietos aprašymas	Numatomas išleisti didžiausias nuotekų kiekis	
						m ³ /d.	m ³ /m.
1	2	3	4	5	6	7	8
3	x- 563884 y- 6092170	2	Paviršinės nuotekos surenkamos nuo 2,2 ha ploto teritorijos	Išleistuvai į melioracijos griovį; žiotys gelžbetoninės; vamzdžio d300, 1 m gylyje	Dešinysis melioracijos griovio, kuris įteka į Musės upę krantas. Išleistuvo atstumas iki Musės upės žiočių (Neris) 43,4 km	687	8414
4	x – 563885 y - 6092169		Buitinės nuotekos iš buitinių patalpų			4	1000

Vadovaujantis Vandens įstatyme, patvirtinto 1997 m. spalio 21 d. įstatymu Nr. VIII-474 3 straipsnyje (**Galimai teršiama teritorija** – atvira teritorija, kuri dėl joje vykdomos veiklos yra arba gali būti teršiama (eksploatacijos ar avarinės taršos atvejais) pavojingosiomis medžiagomis: transporto priemonių remonto, ardymo, techninės priežiūros, dažymo teritorija (teritorija, kurioje teikiamos išvardytos paslaugos, ir didesnė kaip 0,1 ha teritorija, kurioje minėta veikla vykdoma savo reikmėms); trąšų, augalų apsaugos produktų, buitinės chemijos, naftos produktų ir kitų pavojingųjų medžiagų perpilimo, perkrovimo ar sandėliavimo vieta (išskyrus galutinius nurodytų medžiagų vartotojus); didesnė kaip 0,5 ha transporto priemonių stovėjimo aikštelė; transporto priemonių stovėjimo aikštelės, naudojamos komerciniais tikslais ir esančios arčiau kaip 100 m atstumu nuo vandens

telkinių; centralizuota betono ruošimo ir išdavimo vieta; degalinės, naftos bazės ir naftos išgavimo gręžinių teritorija; degalų ir kitų naftos produktų pilstymo vieta; chemijos, naftos perdirbimo, pieno, mėsos, žuvies perdirbimo, celiuliozės ir popieriaus, odų dirbimo, cukraus pramonės objekto teritorija; atliekų tvarkymo objekto, pabėgių mirkyklos, jūrų uosto, dokų teritorija.)pateikta sąvoka Jauniūnų kompresorių stotis nepriklauso galimai teršiamų teritorijų grupei.

2016 m. UAB „Fugro Baltic“ atliko Jauniūnų dujų kompresorių stoties preliminarius ekogeologinius tyrimus (pateikta **paraiškos 19 priede**), kurių metu buvo atlikti grunto ir požeminio vandens taršos įvertinimai.

18 lentelė. Į gamtinę aplinką planuojamų išleisti nuotekų užterštumas

Eil. Nr.	Teršalo pavadinimas	Didžiausias numatomas nuotekų užterštumas prieš valymą			Didžiausias leidžiamas ir planuojamas nuotekų užterštumas								Numatomas valymo efektyvumas, %
		mom., mg/l	vidut., mg/l	t/metus	DLK mom., mg/l	Prašoma LK mom., mg/l	DLK vidut., mg/l	Prašoma LK vid., mg/l	DLT paros, t/d	Prašoma LT paros, t/d	DLT metų, t/m.	Prašoma LT metų, t/m.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	SM				50	-	30	-	0,0006	-	0,2362	-	-
2	NP				7	-	5	-	0,0011	-	0,0394	-	-
3	BDS7				50	-	25	-	0,0005	-	0,1968	-	-

Paraiškos 15 priede pateiktas didžiausios leistinos su nuotekomis išleisti taršos skaičiavimas

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

Eil. Nr.	Nuotekų šaltinis / išleistuvas	Priemonės ir jos paskirties aprašymas	Įdiegimo data	Priemonės projektinės savybės		
				Rodiklis	mato vnt.	reikšmė
1	2	3	4	5	6	7
1	4	Buitinių nuotekų valymo įrenginiai „Wavin Labko“ Bioheminis reaktorius Labko BIOKEM 30	2010	Projektinis našumas	m ³ /d	4,5
2	3	Paviršinių nuotekų valymo įrenginiai Purvo nusodintuvas, naftos gaudyklė NGP-S-30. Paskirtis – pašalinti iš paviršinių nuotekų naftos produktus ir skendinčias medžiagas.	2010	Projektinis našumas	l/s	30

Paraiškos 16 priede pateikta buitinių nuotekų biocheminio valymo įrenginio Biokem 30 atitikties deklaracija Nr. AD 2008-145/2010.10.05; Gaminio pasas Labko Biokem 30; 2009-07-02 UAB „Traidenis“ ES atitikties deklaracija; Statybos produkcijos sertifikavimo centro UAB „Traidenis“ išduotas atitikties sertifikatas Nr. SPSC-8193.

20 lentelė. Numatomos vandenių apsaugos nuo taršos priemonės
Lentelė nepildoma, vandenių apsaugos nuo taršos priemonės nenumatomos.

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

22 lentelė. Nuotekų apskaitos įrenginiai

Eil. Nr.	Išleistuvo Nr.	Apskaitos prietaiso vieta	Apskaitos prietaiso registracijos duomenys
1	2	3	4
16	3 ir 4	Paviršinių ir buitinių nuotekų apskaitos prietaisas PROMAG 51W įrengtas už nuotekų surinkimo talpų, esančioje siurblinėje.	1000113853
-	4	Buitinių nuotekų apskaitos nėra, nuotekos apskaitomos pagal vandens skaitiklių parodymus.	-

Paraiškos 17 priede pateiktas 2010-12-05 nuotekų apskaitos prietaiso PROMAG 51 W pasas.

IX. DIRVOŽEMIO IR POŽEMINIO VANDENS APSAUGA

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

2016 m. AB „Amber Grid“ užsakymu UAB „Fugro Baltic“ atliko Jauniūnų dujų kompresorių stoties preliminarius ekogeologinius tyrimus (pateikta paraiškos 19 priede), kurių metu buvo atlikti grunto ir požeminio vandens taršos įvertinimai.

Grunto užterštumo įvertinimas. Grunto ir dirvožemio mėginiai laboratoriniams tyrimams buvo paimti iš dvylikos tyrimo taškų. Kadangi didžiąją dalį teritorijos dengia technogeninis (atvežtinis) gruntas, tai didžioji dalis mėginių buvo paimta iš šio sluoksnio siekiant įvertinti jo kokybę. Vadovaujantis reglamentu buvo paimti 10 grunto mėginių iš viršutinio (iki 0,5 m gylio) sluoksnio, likusieji iš gilesnių sluoksnių (iki 4,2 m gylio).

Paimtuose grunto mėginiuose iš tyrimo vietų Gr. 1, intervale 0,3 – 0,4 m gylyje, Gr. 2 – 0,4 – 0,5 m gylyje, Gr. 4 – 0,2 – 0,2 m gylyje, Gr. 5 – 0,2 – 0,2 m gylyje, Gr. 10 – 0,7 – 0,8 m gylyje ir Gr. 11 - 0,5 – 0,6 m gylyje buvo nustatyta dirvožemio ir grunto užterštumas sunkiaisiais metalais (**Pb, Cr, Ni, Cu, Cd, Zn**). Žemiau esančioje lentelėje pateikti suvestiniai grunto užterštumo sunkiaisiais metalais duomenys ir jų palyginimas su ribinėmis vertėmis.

Grunto mėginio Nr.	Paėmimo gylis, m	Grunto mėginio geologinė sudėtis	Švinas (Pb) (mg/kg)	Chromas (Cr) (mg/kg)	Nikelis (Ni) (mg/kg)	Varis (Cu) (mg/kg)	Kadmis (Cd) (mg/kg)	Cinkas (Zn) (mg/kg)
Standartas:			ISO 11047:2004	ISO 11047:2004	ISO 11047:2004	ISO 11047:2004	ISO 11047:2004	ISO 11047:2004
Gr. 1	0,3-0,4	Piltinis gruntas	3	15	7	5	<0,15	<20
Gr. 2	0,4-0,5	Piltinis gruntas	3	10	5	<4	<0,15	<20
Gr. 3	0,3-0,4	Piltinis gruntas	2	3	<4	<4	<0,15	<20
Gr. 4	0,2-0,3	Piltinis gruntas	4	11	6	<4	<0,15	<20
Gr. 5	0,2-0,3	Piltinis gruntas	3	10	<47	5	<0,15	<20
Gr. 10	0,7-0,8	Piltinis gruntas	3	10	5	5	<0,15	<20
Gr. 11	0,5-0,6	Piltinis gruntas	4	11	7	6	<0,15	<20
Pateikiamos LR reglamentuotos ribinės vertės								
Ribinės vertės jautrioms teritorijoms pagal LR AM įsakymą 2008-04-30 Nr. D1-230			500	600	300	200	3	1200
DLK pagal HN 60:2004 (tik orientacinės)			100	100	75	100	3	300

Fiksuojamos ganėtinai mažos ar žemiau prietaiso aptikimo ribos sunkiųjų metalų koncentracijos grunte, kurios ribinių verčių neviršija.

Iš tų pačių tyrimo vietų ir gylio kaip ir sunkiųjų metalų nustatymui grunte buvo nustatytas galimas dirvožemio ir grunto užterštumas **daugiacikliais aromatiniais angliavandeniliais (DAA)**. Žemiau esančioje lentelėje pateikti suvestiniai grunto užterštumo DAA duomenys ir jų palyginimas su ribinėmis vertėmis.

Eil. Nr.	Analitė	Tyrimų standartas	Reglamentuotos ribinės vertės		Faktinė konc. (mg/kg)	Faktinė konc. (mg/kg)	Faktinė konc. (mg/kg)	Faktinė konc. (mg/kg)	Faktinė konc. (mg/kg)	Faktinė konc. (mg/kg)	Faktinė konc. (mg/kg)
			mg/kg*	mg/kg**	Gr. 1 0,3-0,4	Gr. 2 0,4-0,5	Gr. 3 0,3-0,4	Gr. 4 0,2-0,3	Gr. 5 0,2-0,3	Gr. 10 0,7-0,8	Gr. 11 0,5-0,6
1.	Fluorenas	ISO 13859:2014	-	-	<1	<1	<1	4,13	<1	<1	1,51
2.	Benzo(b)fluorantrenas	ISO 13859:2014	30	-	<1	3,24	<1	2,53	2,6	<1	1,71
3.	Benzo(k)fluorantrenas	ISO 13859:2014	400	-	<1	2,01	<1	1,46	1,82	<1	<1
4.	Benzo(a)pirenas	ISO 13859:2014	3	0,1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
5.	Benzo(g,h,i)perilenas	ISO 13859:2014	4600	-	<1	14,67	<1	1,97	3,65	<1	1,56
6.	Indeno(1,2,3-cd)pirenas	ISO 13859:2014	390	-	<1	<1	<1	1,36	<1	<1	<1

7.	Policiklinių aromat. anglv. suma	ISO 13859:2014	-	-	-	7,21	-	9,48	6,14	-	3,22
----	----------------------------------	-----------------------	---	---	---	------	---	------	------	---	------

Pastaba: Ribinės vertės IV jautrių taršai teritorijų grupei pagal LR aplinkos ministerijos 2008-04-30 įsakymą Nr. D1-230 [2]*; **Orientacinės DLK pagal HN 60:2004.

Daugiaciklių aromatinių angliavandenilių koncentracija paimtuose grunto ir dirvožemio mėginiuose neviršijo reglamentuotų ribinių verčių.

Paimtuose visuose grunto ir dirvožemio mėginiuose laboratorijoje buvo nustatoma **naftos produktų koncentracijos mg/kg grunte**. Žemiau esančioje lentelėje pateikti suvestiniai grunto užterštumo naftos produktais rezultatai ir organinės anglies kiekio nustatymo rezultatai.

Grunto mėginio Nr.	Paėmimo gylis	Grunto mėginio geologinė sudėtis	Sausų medžiagų kiekis %	Naftos produktų mg/kg sauso grunto (Svorio metodu)	Organinės anglies (C) kiekis % sausame grunte ISO 10694:1995	Naftos angliavandenilių indeksas (C10 – C40) mg/kg sauso grunto ISO 16703:2004
Gr. 1	0,3-0,4	Piltas gruntas	97,8	<50	-	-
Gr. 1	2,6-2,7	Smėlingas molis	90,0	<50	-	-
Gr. 2	0,4-0,5	Piltas gruntas	94,9	<50	-	-
Gr. 2	4,1-4,2	Smėlingas molis	83,5	<50	-	-
Gr. 3	0,3-0,4	Piltas gruntas	98,2	<50	-	-
Gr. 3	2,9-3,0	Smėlis	85,7	<50	-	-
Gr. 4	0,2-0,3	Piltas gruntas	92,8	<50	-	-
Gr. 4	0,9-1,0	Piltas gruntas	89,1	<50	-	-
Gr. 5	0,2-0,3	Piltas gruntas	96,5	<50	-	-
Gr. 5	1,7-1,8	Smėlingas molis	89,7	<50	-	-
Gr. 6	0,4-0,5	Piltas gruntas	96,1	<50	-	-
Gr. 7	0,4-0,5	Piltas gruntas	90,5	<50	-	-
Gr. 8	0,4-0,5	Piltas gruntas	82,8	<50	-	-
Gr. 9	0,3-0,4	Piltas gruntas	93,0	<50	-	-
Gr. 10	0,7-0,8	Piltas gruntas	93,1	<50	-	-
Gr. 11	0,5-0,6	Piltas gruntas	80,1	<50	-	-
Gr. 12	0,3-0,4	Piltas gruntas	92,5	<50	-	-
Pateikiamos LR reglamentuotos ribinės vertės						
DLK pagal HN 60:2004 (tik orientacinės)			-	30 mg/kg	-	150 mg/kg s.g
Ribinė vertė pagal LAND 9 - 2009	Molingas gruntas		-	200 mg/kg s.g	-	350 mg/kg s.g
	Smėlinis gruntas		-	150 mg/kg s.g	-	300 mg/kg s.g

Paimtuose grunto mėginiuose iš atvežtinio piltinio grunto naftos produktų neaptikta. Taip pat jų nėra ir natūraliame grunte. Tai atitinka LAND 9:2009 keliamus foninės taršos reikalavimus.

Požeminio vandens kokybė. Paimtuose požeminio vandens mėginiuose buvo nustatytos angliavandenilių ir sunkiųjų metalų koncentracijos. Suvestiniai gruntinio vandens bendrosios kokybės duomenys ir jų palyginimas su ribinėmis vertėmis pateikti lentelėse.

Eil. Nr.	Analitė	Standartas	Ribinė vertė (šaltinis)	Gr. 3	Pav. 1	Mato vnt.
1.	Anijonai/katijonai					
1.1	Cl	LST ISO 10304	500(*)	11,6	-	mg/l
1.2	SO ₄		1000(*)	57,2	-	
1.3	HCO ₃	LST ISO 9963-1	-	568	-	
1.4	CO ₃	Apskaičiuojamas	-	0,12	-	
1.5	NO ₂	LST EN ISO 10304	0,5(***)	0,164	0,164	
1.6	NO ₃	LST EN ISO 10304	100(*)	<0,05	<0,05	
1.7	Na	LST EN ISO 14911	200(-)	21,8	-	
1.8	K	LST EN ISO 14911	-	6,9	-	
1.9	Ca	LST EN ISO 14911	-	148	-	
1.10	Mg	LST EN ISO 14911	-	25,4		
1.11	Febendra	LST EN ISO 14911	-	-	0,2	
1.12	NH ₄	LST EN ISO 14911	2(***)	0,528	<0,01	
2.	Kitos analitės					
2.1	Bendras kietumas		-	9,47	-	mg-ekv/l
2.2	Karb. kietumas		-	9,31	-	mg-ekv/l
2.3	Ištirp. min. medž. suma		-	840	-	mg/l
2.4	Sausa liekana 180 Co		-	556	-	mg/l
2.5	Vandenilio jonų koncentracija, pH	LST EN ISO 10523	-	7,12	7,63	pH vnt.
2.6	Perm. skaičius	LST EN ISO 8467	-	12,4	-	mgO/l
2.7	SEL	LST EN 27888	-	880	314	µS/cm
2.8	ChDS	ISO 15705	-	49,8	23,5	µS/cm
3.	Lengvieji aromatiniai angliavandeniliai					
3.1	Benzenas	ISO 11423	50(*)	<1	<1	µg/l
3.2	Toluenas		1000(*)	<1	<1	
3.3	Etil-Benzenas		300(*)	<1	<1	
3.4	Ksilenas		500(*)	<1	<1	
3.5	C6-C10 suma	EPA 8015B	2(**)	<0,01	<0,01	mg/l

3.6	C10-C28 suma	EPA 8015B	2(**)	<0,005	<0,005	mg/l
4.	Sunkieji metalai					
4.1	Kadmis (Cd)	ISO 15586	6(*)	<0,3	-	µg/l
4.2	Chromas (Cr)		100(*)	15	-	
4.3	Varis (Cu)		2000(*)	10	-	
4.4	Nikelis (Ni)		100(*)	9	-	
4.5	Švinas (Pb)		75(*)	3	-	
4.6	Cinkas (Zn)		1000(*)	<40	-	

Ribinės vertės pateiktos pagal: (*) Cheminės medžiagos užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai; (**) LAND 9-2009; (***) HN 24:2003 aplinkos apsaugos reikalavimai.

Bendruoju cheminės sudėties požūriu paimtuose vandens mėginiuose tirtų analizių koncentracijos nėra padidėjusios ir viršijimai nefiksuoti. Iš tyrimo vietų Gr. 3 paimtų požeminio vandens mėginių buvo nustatomos lengvųjų aromatinių angliavandenilių koncentracijos, tačiau abiejuose mėginiuose angliavandeniliai nebuvo aptikti. Taip pat vandens mėginyje iš Gr. 3 buvo nustatomos sunkiųjų metalų koncentracijos, kurios minėtame mėginyje yra labai mažos ar žemiau prietaiso aptikimo ribos bei ribinių verčių neviršija.

Apibendrinus tyrimo rezultatus buvo padarytos tokios išvados:

Viršutinę tiriamos teritorijos dalį dengia po dirvožemio sluoksniu slūgsantis technogeninis gruntas (1 – 2,5 m storio). Giliau sutinkamas limnoglacialinis smėlingas molis, dar giliau – glacialinis smėlingas molis. Pastarojo sluoksnio padas nepasiektas. Centrinėje teritorijos dalyje (2,5 – 3,2 m gylyje) ties Gr. 3 sutiktas vandeningo smulkaus smėlio sluoksnis. Šiaurės vakarinėje dalyje (Gr. 2) aptiktas 1,0 – 2,2 m storio durpių sluoksnis.

Atliekant tyrimus gruntinis vanduo buvo sutiktas 2,9 m gylyje ir tik centrinėje teritorijos dalyje Gr. 3. Čia vandenį talpina smulkaus smėlio sluoksnis.

Darbu metu, tyrinėtoje teritorijoje buvo paimta 17 dirvožemio ir grunto mėginių, iš 12 taškų galimai taršai nustatyti. Dešimt mėginių buvo paimti iš viršutinio (iki 0,5 m gylio) sluoksnio, kaip to reikalauja Reglamentas, kiti iš gilesnių sluoksnių. Požeminio vandens kokybei nustatyti buvo paimti 2 mėginiai.

Laboratorinius darbus sudarė: grunto užterštumo naftos produktais, daugiacykliais aromatiniais angliavandeniliais ir sunkiaisiais metalais nustatymas, taip pat vandens mėginių bendrosios cheminės sudėties nustatymas, sunkiųjų metalų ir vandenyje ištirpusių lengvųjų angliavandenilių nustatymas.

Naftos ir skystų naftos produktų sandėliavimo, perdirbimo ir krovos vietos (saugyklos ir kt.) priskiriamos IV–ai jautrumo taršos grupei (mažai jautri).

Grunto mėginių galimi užteršimai. Tyrimo metu paimtuose grunto mėginiuose buvo fiksuojamos labai mažos sunkiųjų metalų koncentracijos grunte, kurios ribinių verčių neviršija [2]. Daugiacyklių aromatinių angliavandenilių koncentracija paimtuose grunto ir dirvožemio mėginiuose neviršijo reglamentuotų ribinių verčių. Naftos produktų (svorio metodu) nebuvo aptikta.

Vandens mėginių galimi užteršimai. Bendruoju cheminės sudėties požiriu paimtuose vandens mėginiuose tirtų analičių koncentracijos nėra padidėjusios ir viršijimai nefiksuoti. Iš tyrimo vietos Gr. 3 ir Pav. 1 paimtuose vandens mėginiuose lengvieji aromatiniai angliavandeniliai nebuvo aptikti. Ribinės vertės nustatytos pagal Reikalavimų IV jautrumo taršai grupę. Taip pat vandens mėginyje iš Gr. 3 buvo nustatytos sunkiųjų metalų koncentracijos, kurios yra labai mažos ir ribinių verčių nesiekia.

Tyrimų metu teritorijoje tarša nebuvo aptikta.

Lietuvos geologijos tarnybos internetiniame puslapyje pateiktoje orientacinėje metodikoje (pateiktą www.lgt.lt/preliminarus_tyrimas.xls), kuri yra rekomendacinio pobūdžio, nurodoma jog, tyrinėtoje teritorijoje nėra didelės grunto taršos rizikos.

Vadovaujantis Lietuvos geologijos tarnybos prie aplinkos ministerijos 2016-08-10 raštu Nr. (6)-1.7-2904 „Dėl preliminariojo ekogeologinio tyrimo rezultatų vertinimo“ Jauniūnų dujų kompresorių stoties ekogeologinis tyrimas nėra reikalingas.

Paraiškos 18 priede pateikta Lietuvos geologijos tarnybos prie aplinkos ministerijos 2016-08-10 raštas Nr. (6)-1.7-2904.

Paraiškos 19 priede pateikta 2016 m. liepos mėn. UAB „Fugro Baltic“ Jauniūnų dujų kompresorių stoties preliminaraus ekogeologinių tyrimų ataskaita.

X. TRĘŠIMAS

21. Informacija apie biologiškai skaidžių atliekų naudojimą tręšimui žemės ūkyje.

Skyrius nepildomas, tokia veikla nevykdoma.

22. Informacija apie laukų tręšimą mėšlu ir (ar) srutomis.

Skyrius nepildomas, tokia veikla nevykdoma.

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

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

Objekto eksploatacijos metu susidaro komunalinės, nepavojingosios ir pavojingosios atliekos. Komunalinės atliekos rūšiuojamos į atskirus konteinerius: popieriui, plastikui, stiklui. Nepavojingosios ir pavojingosios atliekos pagal sutartį priduodamos atliekų tvarkymo įmonei. Pavojingosios atliekos susidaro nereguliariai.

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

Nepavojingosios ir pavojingosios atliekos laikinai laikomos (ne ilgiau kaip šešis mėnesius) uždaruose konteineriuose įrengtoje saugojimo vietoje.

24.1. Nepavojingosios atliekos

23 lentelė. Numatomos naudoti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti naudoti, nepavojingosios atliekos
Lentelė nepildoma, nenumatoma naudoti nepavojingąsias atliekas.

24 lentelė. Numatomos šalinti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti šalinti, nepavojingosios atliekos
Lentelė nepildoma, nenumatoma šalinti nepavojingąsias atliekas.

25 lentelė. Numatomos paruošti naudoti ir (ar) šalinti nepavojingosios atliekos
Lentelė nepildoma, nenumatoma paruošti naudoti ir (ar) šalinti nepavojingąsias atliekas.

26 lentelė. Didžiausias numatomas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis.
Lentelė nepildoma, nenumatoma laikyti nepavojingųjų atliekų (laikymo veiklos kodas (R13 ir (ar) D15)).

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

Jrenginio pavadinimas: Jauniūnų dujų kompresorių stotis

Atliekos			Atliekų laikymas	Planuojamas tolimesnis atliekų apdorojimas
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Didžiausias vienu metu numatomas laikyti bendras atliekų kiekis, t	
1	2	3	4	5
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos		4,500	Perduodamos komunalinių atliekų tvarkymo įmonei
20 01 01	Popierius ir kartonas		0,100	
20 01 02	Stiklas		0,100	Perduodamos atliekų tvarkymo įmonei
05 07 99	Kitaip neapibrėžtos atliekos	Gamtinių dujų kondensatas	2,000	
20 01 21 01*	Dienos šviesos lempos		0,050	
13 05 06*	Naftos produktų/vandens separatorių naftos produktai	Nuotekų valymo dumblas	2,000	
15 02 02*	Absorbentai, filtrų	Tepaluotos pašluostės, panaudotas	0,300	

	medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis	sorbentas		
15 01 10*	Pakuotės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos		0,050	
16 01 07*	Tepalų filtrai	Generatorių tepalų filtrai	0,050	
16 01 21 01*	Degalų filtrai	Generatorių filtrai	0,020	
13 02 08*	Kita variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva	Generatorių atidirbti tepalai	0,200	
16 01 14*	Aušinamieji skysčiai, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų	Generatorių ir dujų pašildymo atidirbtas aušinimo skystis	0,200	
15 01 11*	Metalinės pakuotės, įskaitant suslėgto oro talpyklas, kuriose yra pavojingųjų kietų poringų rišamųjų medžiagų (pvz., asbesto)	Aerozoliniai tepalai, nuriebalintojai, dangos	0,020	
16 06 01 03*	Pramoniniai švino akumulatoriai	Nepertraukiamų maitinimo šaltinių akumulatoriai	2,000	
16 06 01 01*	Nešiojamieji švino akumulatoriai		0,070	
15 01 11*	Metalinės pakuotės, įskaitant suslėgto oro talpyklas, kuriose yra pavojingųjų kietų poringų rišamųjų medžiagų (pvz.,		0,030	

	asbesto)			
13 05 07*	Naftos produktų/vandens separatorių tepaluotas vanduo		5,000	
20 01 33*	Baterijos ir akumuliatoriai, nurodyti 16 06 01, 16 06 02 arba 16 06 03 ir nerūšiuotos baterijos ir akumuliatoriai, kuriuose yra tokių baterijų		0,040	
16 02 15*	Pavojingos sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos	Spausdintuvų kasetes	0,050	

24.2. Pavojingosios atliekos

28 lentelė. Numatomos naudoti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti naudoti, pavojingosios atliekos
Lentelė nepildoma, nenumatoma naudoti pavojingąsias atliekas.

29 lentelė. Numatomos šalinti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti šalinti, pavojingosios atliekos
Lentelė nepildoma, nenumatoma šalinti pavojingąsias atliekas.

30 lentelė. Numatomos paruošti naudoti ir (ar) šalinti pavojingosios atliekos
Lentelė nepildoma, nenumatoma ruošti naudojimui ir (ar) šalinimui pavojingąsias atliekas.

31 lentelė. Didžiausiais numatomas laikyti pavojingųjų atliekų kiekis
Lentelė nepildoma, atliekų tvarkymo veikla pagal R13 ir (ar) D15.

32 lentelė. Didžiausias numatomas laikyti pavojingųjų atliekų kiekis jų susidarymo vietoje iki surinkimo (S8)
Lentelė nepildoma, veikla nevykdoma.

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

Duomenys neteikiami, kadangi įmonės veikloje susidaranti pavojingos atliekos nedeginamos, bet priduodamos atliekas tvarkančiai įmonei.

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

Duomenys neteikiami, tokia veikla nevykdoma.

XII. TRIUKŠMO SKLIDIMAS IR KVAPŲ KONTROLĖ

27. Informacija apie triukšmo šaltinius ir jų skleidžiamą triukšmą.

2022 m. UAB „Aplinkos vadyba“ atliko AB „Amber Grid“ Jauniūnų dujų kompresorių stoties veiklos keliamo triukšmo sklaidos skaičiavimus, kurie buvo atlikti kompiuterine programa CadnaA. Triukšmo vertinimo ataskaitoje pateiktos išvados, kad ūkinės veiklos sukiamas triukšmo lygis nei artimiausioje gyvenamųjų namų aplinkoje, nei ties ūkinės veiklos žemės sklypo ribomis dienos, vakaro ir nakties metu neviršija triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1 lentelės 4 punktą.

Paraiškos 20 priede pateikta Triukšmo vertinimo ataskaita AB „Amber Grid“ Jauniūnų dujų kompresorių stoties.

28. Triukšmo mažinimo priemonės.

Kompresoriniai agregatai, nors įrengti atvirame ore, turi triukšmo slopintuvus ant turbinų oro įsiurbimo ir degimo produktų išmetimo sistemų, bei triukšmą slopinančius apgaubus.

29. Įrenginyje vykdomos veiklos metu skleidžiami kvapai.

Kompresorinių agregatų tepimas vykdomas alyvos pagalba, kuri cirkuliuoja uždaru ciklu. Bendras uždarame procese cirkuliuojantys alyvos kiekis apie 22 t.

Jauniūnų DKS veikloje medžiagos, kurių sudėtyje yra lakiųjų organinių junginių nenaudojamos, veikloje nėra naudojamos ar saugomos pavojingos medžiagos. Gamybinės atliekos – dujų valymo nuo drėgmės susidarantis kondensatas bei šlamas. Šalinant drėgmę iš tiekiamų dujų, susidaro kondensatas (tepaluotas vanduo), kuris patenka į požeminę talpą, reguliariai ištuštinamą siurbliu. Kondensatas priduodamas atliekų tvarkymo įmonei. Valant dujas nuo mechaninių priemaišų susidaro šlamas, kurio sudėtyje pagrindė yra nepavojingos smėlio ir molio dalelės.

Jauniūnų DKS vykdomos veiklos metu nebus skleidžiami kvapai.

33 lentelė. Stacionarių kvapų šaltinių duomenys
Lentelė nepildoma, kvapų šaltinių nėra.

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

Jauniūnų DKS vykdomos veiklos metu nebus skleidžiami kvapai, todėl kvapų valdymo (mažinimo) priemonės nereikalingos. ES GPGB informaciniuose dokumentuose pateiktos rekomendacijos kvapų mažinimui Jauniūnų DKS neaktualios.

34 lentelė. Kvapų valdymo (mažinimo) priemonės, jų efektyvumo rodikliai
Lentelė nepildoma, kvapų šaltinių nėra.

35 lentelė. Kvapų valdymo (mažinimo) priemonių efektyvumas prie artimiausių jautrių receptorių.
Lentelė nepildoma, kvapų šaltinių nėra.

XIII. APLINKOSAUGOS VEIKSMŲ PLANAS

36 lentelė. Aplinkosaugos veiksmų planas
Lentelė nepildoma, aplinkosaugos veiksmų planas nerengiamas.

XIV. PARAIŠKOS DOKUMENTAI, KITI PRIEDAI, INFORMACIJA IR DUOMENYS

- | | |
|-----------|---|
| 1 priedas | Lietuvos Respublikos juridinių asmenų registro trumpasis išrašas (identifikaciniai duomenys). |
| 2 priedas | Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas. |
| 3 priedas | Jauniūnų dujų kompresorių stoties gretimybių pastatų planas. |
| 4 priedas | 2019 m. gruodžio 5 d. AB „Amber Grid“ sertifikatas Nr.: 19A.1617. |
| 5 priedas | AB „Amber Grid“ Jauniūnų dujų kompresorių stoties stacionarių oro taršos šaltinių planas. |
| 6 priedas | Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos Vilniaus regiono aplinkos apsaugos departamento 2008 m. spalio 7 d. raštas Nr. VR-1.7-3271 „Sprendimas dėl dujų kompresorių stoties statybos lestinimo poveikio aplinkai požiūriu“. |
| 7 priedas | Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos išduotas 2021-01-27 leidimas naudoti požeminio vandens išteklius Nr. PV26-4465-21. |
| 8 priedas | Valstybinės energetikos inspekcijos prie Energetikos ministerijos 2010 m. rugsėjo 24 d. Dujų įrenginių (tiekimo sistemų, dujas naudojančių įrenginių ir prietaisų) techninės būklės patikrinimo aktas-pažyma Nr. 695;
Valstybinės energetikos inspekcijos prie Energetikos ministerijos 2010 m. lapkričio 22 d. Šilumos įrenginių techninės būklės patikrinimo aktas-pažyma Nr. 198;
Valstybinės energetikos inspekcijos prie Energetikos ministerijos 2010 m. lapkričio 22 d. Šilumos įrenginių techninės būklės patikrinimo aktas-pažyma Nr. 202;
Valstybinės energetikos inspekcijos prie Energetikos ministerijos 2010 m. lapkričio 22 d. Šilumos įrenginių techninės būklės patikrinimo |

- aktas-pažyma Nr. 201;
Valstybinės energetikos inspekcijos prie Energetikos ministerijos 2010 m. spalio 5 d. Dujų įrenginių (tiekimu sistemų, dujas naudojančių įrenginių ir prietaisų) techninės būklės patikrinimo aktas-pažyma Nr. 765;
Dujų turbinų gamintojo „MAN Energy Solutions SE“ raštai dėl dujų turbinų šiluminės galios nustatymo su vertimais.
- 9 priedas Jauniūnų DKS išsiskiriančių ir išmetamų teršalų kiekių skaičiavimai.
- 10 priedas Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų iš Jauniūnų DKS inventorizacijos ataskaita.
- 11 priedas Aplinkos apsaugos agentūros 2017 m. liepos 10 d. raštas Nr. (28.1)-A4-17153 „Dėl AB „Amber Grid“ Jauniūnų dujų kompresorių stoties aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitos pratęsimo“.
- 12 priedas Jauniūnų DKS išmetamų teršalų iš esamų taršos šaltinių pažeminės sklaidos aplinkos ore modeliavimas programa „AERMOD“ ir rezultatų analizė.
- 13 priedas Metinis išmetamųjų ŠESD stebėsenos planas;
AB „Amber Grid“ Jauniūnų dujų kompresorių stoties ŠESD sukėliklių diagrama;
AB „Amber Grid“ Jauniūnų dujų kompresorių stoties ŠESD duomenų srauto valdymo schema;
AB „Amber Grid“ Jauniūnų dujų kompresorių stoties ŠESD duomenų srauto valdymo diagrama.
- 14 priedas AB „Amber Grid“ Jauniūnų dujų kompresorių stoties nuotekų schema.
- 15 priedas Didžiausios leistinos su nuotekomis išleisti taršos skaičiavimai.
- 16 priedas 2010-11-05 buitinių nuotekų biocheminio valymo įrenginio Biokem 30 atitikties deklaracija Nr. AD 2008-145/2010.10.05; Gaminio pasas Labko Biokem 30; 2009-07-02 UAB „Traidenis“ ES atitikties deklaracija; Statybos produkcijos sertifikavimo centro UAB „Traidenis“ išduotas atitikties sertifikatas Nr. SPSC-8193.
- 17 priedas 2010-12-05 nuotekų apskaitos prietaiso PROMAG 51 W pasas.
- 18 priedas Lietuvos geologijos tarnybos prie aplinkos ministerijos 2016-08-10 raštas Nr. (6)-1.7-2904.
- 19 priedas 2016 m. liepos mėn. UAB „Fugro Baltic“ Jauniūnų dujų kompresorių stoties preliminarus ekogeologinių tyrimų ataskaita.
- 20 priedas Triukšmo vertinimo ataskaita AB „Amber Grid“ Jauniūnų dujų kompresorių stoties.

DEKLARACIJA

Teikiu paraišką Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui gauti (pakeisti).

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

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

Įsipareigoju nustatytais terminais:

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

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

3) kiekvienais kalendoriniais metais iki balandžio 30 d. atsisakyti tokio ŠESD apyvartinių taršos leidimų kiekio, kuris yra lygiavertis per praėjusius kalendorinius metus išmestam į atmosferą anglies dioksido kiekiui, išreikštam tonomis, ir (ar) anglies dioksido ekvivalento kiekiui.

Parašas _____ Data _____
(veiklos vykdytojas ar jo įgaliotas asmuo)

ANDRIUS DAGYS TECHNIKOS DIREKTORIUS

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