

UAB „UTENOS ŠILUMOS TINKLAI“

Planuojamos ūkinės veiklos

**DŪMŲ KANALO NUO ESAMO BIOKURU
KŪRENAMO GARO KATILO IKI ESAMO
MŪRINIO KAMINO ĮRENGIMAS UTENOS
RK**

informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo

Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas:

UAB „ROKVESTA“

Vilniaus atstovybė

Ateities g. 10A, LT-08303 Vilnius

Projektų vadovas Saimonas Šliosbergas

El. paštas: saimonas@rokvesta.lt

Tel. 8 656 34 063

2016 m.

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIAUS (UŽSAKOVO) AR POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO DOKUMENTŲ RENGĖJO PATEIKIAMA INFORMACIJA

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVĄ)

1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, faksas, el. paštas).

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas) UAB „Utenos šilumos tinklai“, Pramonės g. 11, LT-28216 Utena. Kontaktinis asmuo Ekologė – chemikė Danutė Blažienė, tel. 8-389 71505, faks. 8-389 63640, el. paštas danute@ust.lt.

2. Tais atvejais, kai informaciją atrankai teikia planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) pasitelktas konsultantas, papildomai pateikiami planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjo kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, faksas, el. paštas).

Projektų vadovas Saimonas Šliosbergas, Uždaroji akcinė bendrovė „Rokvesta“ Vilniaus atstovybė, Ateities g. 10A, Vilnius, tel. 8 656 34 063, el. paštas: saimonas@rokvesta.lt.

II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant kurį(-iuos) Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašo punktą(-us) atitinka planuojama ūkinė veikla arba nurodant, kad atranka atliekama vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 3 straipsnio 3 dalimi, nurodomas atsakingos institucijos raštas (data, Nr.), kad privaloma atranka.

Planuojama ūkinė veikla „Dūmų kanalo nuo esamo biokuru kūrenamo garo katilo iki esamo mūrinio kamino įrengimas Utenos RK“ patenka į LR planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2-ame priede nurodytas veiklos rūšis, kurioms privaloma atlikti atranką dėl poveikio aplinkai vertinimo:

14 punktas. Į Planuojamos ūkinės veiklos, kurios poveikis aplinkai privalo būti vertinamas, rūšių sąrašą ar į Planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašą įrašytos planuojamos ūkinės veiklos keitimas ar išplėtimas, įskaitant esamų statinių rekonstravimą, gamybos proceso ir technologinės įrangos modernizavimą ar keitimą, gamybos būdo, produkcijos kiekio (masto) ar rūšies pakeitimą, naujų technologijų įdiegimą ir kitus pakeitimus, galinčius daryti neigiamą poveikį aplinkai, išskyrus 1 priedo 10 punkte nurodytus atvejus.

4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos: žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, numatomi įrengti giluminiai gręžiniai, kurių gylis viršija 300 m, numatomi griovimo darbai, reikalinga inžinerinė infrastruktūra (pvz. inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos ir kt.) susisiekimo komunikacijos).

Žemės sklypo, kuriame planuojama ūkinė veikla, kadastrinis Nr. 8270/0010:20, plotas – 7,9447 ha, užstatyta teritorija – 7,9147 ha, kitos žemės (saugotinių želdinių) plotas – 0,03 ha, žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Nekilnojamojo turto registro išrašas pateikiamas *Priede Nr. 1.*

Nagrinėjamas žemės sklypas (kad. Nr. 8270/0010:20) nuomos teise priklauso UAB „Utenos šilumos tinklai“, nuosavybės teise – Lietuvos Respublikai.

Po projekto įgyvendinimo esamo žemės sklypo plotas, naudojimo paskirtis ir būdas, funkcinės zonos nesikeis.

Planuojamos ūkinės veiklos metu numatoma įrengti dūmų kanalą nuo esamo biokuru kūrenamo garo katilo „Polytechnik“ (10,7 MW, taršos šaltinis Nr.015) iki esamo mūrinio kamino (taršos šaltinio Nr. 001). Kitų statinių, giluminių gręžinių, inžinerinių tinklų, susisiekiimo komunikacijų statyti ar rekonstruoti neplanuojama. Taip pat nenumatomi griovimo darbai ir želdinių kirtimai.

Įmonės teritorijoje yra visa planuojamai ūkinei veiklai reikalinga infrastruktūra, todėl esamos infrastruktūros plėtra nenumatoma.

5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai (planuojant esamos veiklos plėtrą nurodyti ir vykdomos veiklos technologijas ir pajėgumus).

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

Utenos rajoninėje katilinėje, siekiant užtikrinti ekonomiškai efektyvią šiluminės energijos gamybą, numatoma skystuoju kuru ir dujomis kūrenamų katilų dūmus sumaišyti su biokuru kūrenamo katilo dūmais. Tam tikslui planuojama įrengti naują (papildomą) plieninį dūmų kanalą nuo esamo biokuru kūrenamo garo katilo „Polytechnik“ (10,7 MW) iki esamo mūrinio kamino (taršos šaltinio Nr. 001). Įrengus papildomą dūmų kanalą, iš biokuro katilo „Polytechnik“ išeinantys teršalai, priklausomai nuo užsklandos padėties, galės būti šalinami arba per taršos šaltinį Nr. 015 (kamino aukštis 30 m, Ø1,0 m), arba per taršos šaltinį Nr. 001 (kamino aukštis 80 m, Ø3,0 m). Taršos šaltinis Nr.015 nebus panaikintas.

Naujame dūmų kanale numatoma įrengti automatizuotą pneumatinę užsklandą, apžiūros liuką, apžiūros angą su durelėmis, temperatūros matavimo taškus. Taip pat numatoma įrengti laiptus ir aikšteles, kad būtų įmanoma nevaržomai patekti prie užsklandos, matavimo taškų, apžiūros durelių. Dūmų kanalą numatoma padengti karščiui atspariais dažais, izoliuoti akmens vatos dembliais ir apskardinti. Kiti pakeitimai katilinėje nebus atliekami.

Šiuo metu prie taršos šaltinio Nr.001 pajungtuose katiluose, vienu metu arba atskirai galima deginti dvi kuro rūšis – gamtines dujas (toliau – dujas) ir skystąjį kurą (mazutą). Po projekto įgyvendinimo prie taršos šaltinio Nr.001 prijungtuose katiluose, vienu metu arba atskirai bus galima deginti tris kuro rūšis – dujas, biokurą ir skystąjį kurą (mazutą ir kitokį energijai gaminti skirtą skystąjį kurą), pasirenkant vieną iš šešių variantų:

Pirmojo varianto metu, per taršos šaltinį Nr.001 bus išmetami teršalai tik iš dujomis kūrenamų dūmavamzdžių katilų: garo katilo Nr.2 „Thermax“ (10 MW), garo katilo Nr.8 „Thermax“ (7 MW), dviejų iš keturių vandens šildymo katilų „Thermax“ (po 14 MW). Bendras įrenginio galingumas – **45 MW**.

Antrojo varianto metu, per taršos šaltinį Nr.001 bus išmetami teršalai iš skystuoju kuru ir dujomis galinčių dirbti dūmavamzdžių katilų: dviejų iš keturių „Thermax“ vandens šildymo katilų (po 12 MW) kūrenamų skystuoju kuru, „Thermax“ garo katilo Nr.8 (7 MW) kūrenamo skystuoju kuru ir dūmavamzdžio „Thermax“ garo katilo Nr.2 (10 MW) kūrenamo dujomis. Bendras įrenginio galingumas – **41 MW**.

Trečiojo varianto metu, per taršos šaltinį Nr.001 bus išmetami teršalai tik iš skystuoju kuru galinčių dirbti dūmavamzdžių katilų: keturių vandens šildymo katilų „Thermax“ (po 12 MW) kūrenamų skystuoju kuru. Bendras įrenginio galingumas – **48 MW**.

Ketvirtojo varianto metu, per taršos šaltinį Nr.001 bus išmetami teršalai iš skystuoju kuru ir biokuru kūrenamų dūmavamzdžių katilų: garo katilo Nr.1 „Polytechnik“ (10,7 MW) kūrenamo biokuru ir vieno dūmavamzdžio vandens šildymo katilo „Thermax“ (12 MW) kūrenamo skystuoju kuru. Bendras įrenginio galingumas – **22,7 MW**.

Penktojo variantu metu, per taršos šaltinį Nr.001 bus išmetami teršalai iš biokuru ir dujiniu kuru galinčių dirbti dūmavamzdžių katilų: garo katilo Nr.1 „Polytechnik“ (10,7 MW) kūrenamo biokuru, dviejų iš keturių vandens šildymo katilų „Thermax“ (14 MW) kūrenamų dujomis ir garo katilo „Thermax“ Nr.2 (10 MW) kūrenamo dujomis. Bendras įrenginio galingumas – **48,7 MW**.

Šeštojo variantu metu, per taršos šaltinį Nr.001 bus išmetami teršalai iš skystuoju kuru, biokuru ir dujiniu kuru galinčių dirbti dūmavamzdžių katilų: garo katilo Nr.1 „Polytechnik“ (10,7 MW) kūrenamo biokuru, dviejų iš keturių vandens šildymo katilų „Thermax“ po 12 MW kūrenamų skystuoju kuru ir garo katilo Nr.2 „Thermax“ (10 MW) kūrenamo dujomis. Bendras įrenginio galingumas – **44,7 MW**.

Utenos rajoninės katilinės techninių įrenginių schema pridedama *Priede Nr.10*.

Po projekto įgyvendinimo, t.y. įrengus papildomą dūmų kanalą, bendras katilinės šiluminis galingumas nesikeis (išliks **108,668 MW**). Taip pat nesikeis sunaudojamo kuro, energijos, vandens, žaliavų, cheminių medžiagų ir preparatų kiekiai. Nesikeis susidarančių nuotekų ir atliekų kiekiai. Nepasikeis pagaminamos šiluminės energijos (165000 MWh) ir elektros energijos (15000 MWh) kiekiai.

ESAMOS (VYKDOMOS) VEIKLOS APRAŠYMAS

Utenos rajoninė katilinė gamina ir tiekia vartotojams šiluminę ir elektros energiją. Šiluminė energija – garo ir karšto vandens pavidalu gaminama garo ir vandens šildymo katiluose deginant gamtines dujas, biokurą ir skystąjį kurą (mazutą). Kaip pagrindinis kuras katilinėje naudojamos gamtinės dujos ir biokuras, rezervinis – skystasis kuras (mazutas). Katilų degimo produktai išmetami per tris 80, 30 ir 40 metrų aukščio dūmtraukius, kurių atitinkamai žiočių angų diametras 3,0 m, 1,0 m ir 1,5 m. Elektros energija gaminama kogeneracinėse jėgainėse naudojant gamtines dujas bei garo turbinos generatoriuje naudojant perkaitintą garą.

Bendras Utenos rajoninės katilinės šiluminis galingumas – **108,668 MW**.

Taršos šaltinis Nr. 001

Gamtinėmis dujomis ir skystuoju kuru galintys dirbti katilai:

- vandens šildymo katilas Nr.4 „Thermax“ (2008 m.), 14 MW – dirbant dujomis, 12 MW – dirbant skystuoju kuru;
- vandens šildymo katilas Nr.4a „Thermax“ (2003 m.), 14 MW – dirbant dujomis, 12 MW – dirbant skystuoju kuru;
- vandens šildymo katilas Nr.5 „Thermax“ (2003 m.), 14 MW – dirbant dujomis, 12 MW – dirbant skystuoju kuru;
- vandens šildymo katilas Nr.6 „Thermax“ (2001 m.), 14 MW – dirbant dujomis, 12 MW – dirbant skystuoju kuru;
- garo katilas Nr.8 „Thermax“ (2000 m.), 7 MW.

Gamtinėmis dujomis dirbantis katilas:

- garo katilas Nr.2 „Thermax“ (2009 m.), 10 MW.

Bendras kurą deginančio įrenginio galingumas – **73 MW (dirbant dujomis) arba 65 MW (dirbant skystuoju kuru)**.

Po projekto įgyvendinimo prisidės garo katilas Nr.1 Polytechnik (10,7 MW), tuomet bendras kurą deginančio įrenginio galingumas bus 83,7 MW (dirbant dujomis) arba 75,7 MW (dirbant skystuoju kuru).

Taršos šaltinis Nr. 015

Biokuru kūrenamas garo katilas Nr.1 „Polytechnik“ (2012 m), 10,7 MW. Bendras kurą deginančio įrenginio šiluminis galingumas – **10,7 MW**.

Po projekto įgyvendinimo, garo katilo Nr.1 „Polytechnik“ (10,7 MW) teršalai, priklausomai nuo užsklandos padėties, galės būti išleidžiami arba per taršos šaltinį Nr.015, arba per taršos šaltinį Nr.001.

Taršos šaltinis Nr. 017

Biokuru kūrenami katilai:

- garo katilas Nr.3 Danstoker (2014 m.), 8,5 MW;
- garo katilas Nr.7 DE-25/14 (2002 m.), 8 MW;
- vandens šildymo katilas Nr.9 VLB-8000 (2011 m.), 8 MW.

Bendras kurą deginančio įrenginio šiluminis galingumas – **24,5 MW**.

Taršos šaltinis Nr. 003

Gamtines dujas naudojanti kogeneracinė jėgainė Nr.1 „Tedom Cento TSP 160“ (2006 m.), skirta elektros (0,160 MW) ir šiluminės energijos (**0,232 MW**) gamybai.

Taršos šaltinis Nr. 016

Gamtines dujas naudojanti kogeneracinė jėgainė Nr.2 „Tedom Cento TS 180“ (2012 m.), skirta elektros (0,180 MW) ir šiluminės energijos (**0,236 MW**) gamybai.

Gamtinės dujos į katilinę tiekiamos dujotiekiu vidutiniu 4 bar. slėgiu iš magistralinių vamzdžių.

Biokuras į katilinę atvežamas transportu jau susmulkintas arba smulkinamas vietoje. Biokuro ūkį sudaro 3 biokuro sandėliai, 3 garo katilai ir 1 vandens šildymo katilas.

Katilinės skystojo kuro ūkį sudaro: du po 2000 m³ ir du po 10000 m³ antžeminiai skystojo kuro rezervuarai, dvi skystojo kuro siurblinės ir estakada, skirta skystojo kuro išpylimui iš cisternų. Skystojo kuro padavimui į katilinę ir skystojo kuro rezervuaruose cirkuliacijai sudaryti naudojami siurbliai, skystojo kuro pašildymui naudojami garo - kuro pašildytuvai. Skystasis kuras atvežamas geležinkelio transportu – cisternomis ir pašildžius garu išpilamas į 8 vagonų talpos išpylimo estakadą, iš čia patenka į nulinę talpą ir siurbliais perpumpuojamas į skystojo kuro rezervuarus.

Be pagrindinės veiklos, katilinėje atliekama pagalbinė veikla: stacionariame poste ir kilnojama aparatais, įrengimų remonto metu, atliekami suvirinimo darbai, tekinimo staklėmis atliekami tekinimo darbai, taip pat atliekami metalo pjaustymo dujomis darbai.

6. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas, įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų naudojimą (nurodant jų pavojingumo klasę ir kategoriją); radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingų (nurodant pavojingų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingų atliekų (nurodant atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų tipą) naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų ir medžiagų preliminarus kiekius.

Po projekto įgyvendinimo katilinėje naudojamų žaliavų, cheminių medžiagų ir preparatų naudojimas nesikeis. Informacija apie esamą žaliavų, cheminių medžiagų ir preparatų naudojimą pateikta *1 lentelėje*.

1 lentelė. Informacija apie naudojamos žaliavas, chemines medžiagas ir preparatus

Eil. Nr.	Pavadinimas	Naudojamas kiekis, t/metus	Kiekis, vienu metu saugomas vietoje, t	Pavojingumas		
				klasė	kategorija	frazė
1	2	3	4	5	6	7
1.	Druska (NaCl)	38	2	-	-	-
2.	25 proc. natrio šarmas	7,300 m ³	0,4 m ³	Metalų ėsdinimas	1	H290
				Odos ėsdinim. / dirgin.	1A	H314
4.	25 proc. amoniako tirpalas	0,3 m ³	-	Odos ėsdinim. / dirgin.	1B	H314
				Toksiškumas organui	3	H335
				Pavoj. vandens aplinkai	1	H400
5.	Koaguliantas ECO STAR 635	19	0,6	Metalų ėsdinimas	1	H290
				Smarkus akių pažeidimas	1	H318
6.	Flokuliantas ECO-STAR 802	0,26	0,02	Akių dirginimas	2	H319
				Odos dirginimas	2	H315
7.	Sieros rūgštis	0,06	0,004	Metalų ėsdinimas	1	H290
				Odos ėsdinim. / dirgin.	1A	H314
8.	Druskos rūgštis	0,005	0,001	Toksiškumas organui	3	H335
				Odos ėsdinim. / dirgin.	1B	H314
9.	Rūgštis ECO STAR 100	3	0,3	Odos ėsdinim. / dirgin.	1B	H314
				Akių dirginimas	2	H319
10.	Vaitspiritas	30	2	Degieji skysčiai	3	H226
				Plaučių pakenk. pavojus	1	H304
				Odos dirginimas	2	H315
				Toksiškumas organui	3	H336
				Pavoj. vandens aplinkai	2	H411
11.	Trinatrio fosfatas	0,12	0,05	Odos dirginimas	2	H315
				Akių dirginimas	2	H319
				Toksiškumas organui	3	H335
12.	Aminai - IN ECO 336	0,9	0,2	Akių dirginimas	2	H319
13.	Polifosfatai - IN ECO 312	0,6	0,2	Akių dirginimas	2	H319
14.	Preparatas "Marisol SK"	0,12 m ³	0,05 m ³	-	-	-
15.	Acetilenas	7 balion.	2 balion.	Degiosios dujos	1	H220
				Slėgio veikiamos dujos	-	H280
16.	Deguonis	170 balion.	10 balion.	Oksiduojančios dujos	1	H270
				Slėgio veikiamos dujos	-	H280
17.	Elektrodai	0,4	0,05	-	-	-
18.	Statybiniai mišiniai (tinkas, glaistas ir kt.)	0,8	0,01	-	-	-
19.	Cementas	2	0,1	Odos dirginimas	2	H315
				Smarkus akių pažeidimas	1	H318
				Toksiškumas organui	3	H335
20.	Tepalai, alyvos	1 m ³	0,2 m ³	-	-	-

Įmonėje jokios atliekos (tiek pavojingosios, tiek ir nepavojingosios) nenaudojamos. Radioaktyviosios medžiagos nenaudojamos ir nesaugomos.

7. Gamtos išteklių (natūralių gamtos komponentų), visų pirma vandens, žemės, dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracinis pajėgumas (atsistatymas).

Po projekto įgyvendinimo sunaudojamo vandens kiekis nesikeis. Vandeni įmonei tiekia UAB „Utenos vandenys“. Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sutartis Nr. AB-5-873/220 pridedama *Priede Nr.5*. Gamybinėms reikmėms per metus sunaudojama apie 30 000 m³ vandens. Žemės, dirvožemio, biologinės įvairovės ir kiti gamtos išteklių įmonėje nenaudojami.

8. Energijos išteklių naudojimo mastas, nurodant kuro rūšį.

Po projekto įgyvendinimo UAB „Utenos šilumos tinklai“ Utenos rajoninėje katilinėje sunaudojamo kuro ir energijos kiekiai nesikeis. Sunaudojamų energijos išteklių kiekiai (iki ir po projekto įgyvendinimo) pateikti 2 lentelėje.

2 lentelė. Kuro ir energijos vartojimas

Energetiniai ir technologiniai išteklių	Sunaudojimas
1	2
Kuras šilumos ir elektros gamybai:	
Gamtinės dujos	1,5 mln. m ³ /metus
Biokuras	70000 t/metus
Skystasis kuras	1000 t/metus
Kuras transporto priemonėms:	
Dyzelinas	27,5 t/metus
Benzinas	3,5 t/metus
Suskystintos dujos	0,4 t/metus
Energija (sunaudojama savo reikmėms):	
Elektros energija	4000 MWh/metus
Šiluminė energija	5000 MWh/metus

9. Pavojingų, nepavojingų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant, atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), preliminarų jų kiekį, jų tvarkymo veiklos rūšis.

Statybos darbų metu susidarys nedidelis statybinių atliekų kiekis: betonai (17 01 01) – 0,2 t, plytos (17 01 02) – 0,2 t, metalų mišiniai (17 04 05) – 0,05 t, kabeliai (17 04 11) – 0,01 t, pakuotės, kuriose yra pavojingųjų medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos (15 01 10) – 0,01 t, mišrios komunalinės atliekos (20 03 01) – 0,1 t. Statybos darbų metu susidariusios statybinės atliekos turi būti tvarkomos vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimais. Statybvietėje turi būti pildomas atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos atliekų apskaitos ataskaitos. Statybvietėje turi būti išrūšiuotos ir atskirai laikinai laikomos susidarančios:

- komunalinės atliekos – maisto likučiai, tekstilės gaminiai, kitos buitinės ir kitokios atliekos, kurios savo pobūdžiu ar sudėtimi yra panašios į buitines atliekas;
- inertinės atliekos – betonai, plytos, keramika ir kitos atliekos, kuriose nevyksta jokie pastebimi fizikiniai, cheminiai ar biologiniai pokyčiai;
- perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos, antrinės žaliavos – pakuotės, popierius, stiklas, plastikas ir kitos tiesiogiai perdirbti tinkamos atliekos ir (ar) perdirbti ar pakartotinai naudoti tinkamos iš atliekų gautos medžiagos;
- pavojingosios atliekos – tirpikliai, dažai, klijai, dervos, jų pakuotės ir kitos kenksmingos, degios, sprogstamosios, ėsdinančios, toksiškos, sukeliančios koroziją ar turinčios kitų savybių, galinčių neigiamai įtakoti aplinką ir žmonių sveikatą;
- netinkamos perdirbti atliekos (izoliacinės medžiagos, akmens vata ir kt.).

Išrūšiuotos statybinės atliekos turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo. Dulkančios statybinės atliekos turi būti vežamos dengtose transporto priemonėse ar naudojant kitas priemones, kurios užtikrintų, kad vežamos šios atliekos ir jų dalys vežimo metu nepatektų į aplinką. Pavoingos statybinės atliekos turi būti vežamos laikantis Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytų reikalavimų.

Po projekto įgyvendinimo įmonėje susidarantių atliekų kiekis bei rūšys nesikeis.

Visos įmonėje susidaranti atliekos yra rūšiuojamos ir pagal sutartis perduodamos atitinkamoms atliekų tvarkymo įmonėms. Įmonėje vykdoma atliekų apskaita, pildomas atliekų susidarymo apskaitos žurnalas, rengiama atliekų susidarymo apskaitos metinė ataskaita. Informacija apie įmonėje susidaranti atliekas pateikta 3 lentelėje.

Radioaktyviosios atliekos įmonėje nesusidaro.

3 lentelė. Susidarančios atliekos

Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Pavojingumas	Didžiausias leidžiamas susidaryti kiekis, t/metus	Atliekų tvarkymo būdas (galimas atliekų tvarkymo būdas)
1	2	3	4	5	6
05 01 03*	Rezervuarų dugno dumblas	Skystojo kuro- rezervuarų dugno dumblas	Pavojingosios, HP2 - oksiduojančiosios, HP14 - ekotoksiškos	30	Perduodamos atliekų tvarkytojui (R3, R9, D8, D9, D10)
10 01 01	Dugno pelenai, šlakas ir garo katilų dulkės (išskyrus garo katilų dulkes, nurodytas 10 01 04)	Dugno pelenai ir šlakas	Nepavojingosios	1400	Perduodamos atliekų tvarkytojui (R3, R5, R10, D1, D9)
13 02 08*	Kita variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva		Pavojingosios, HP3 - degiosios, HP14 - ekotoksiškos	1	Perduodamos atliekų tvarkytojui (R3, R9, D8, D9)
13 05 02*	Naftos produktų/vandens separatorių dumblas	Nuotekų valymo dumblas užterštas naftos produktais	Pavojingosios, HP14 - ekotoksiškos	3	Perduodamos atliekų tvarkytojui (R3, R9, D8, D9)
13 07 01*	Mazutas ir dyzelinis kuras		Pavojingosios, HP2 -oksiduojančiosios, HP7 - kancerogeninės, HP14 - ekotoksiškos	30	Perduodamos atliekų tvarkytojui (R3, R9, D8, D9, D10)
15 01 10*	Pakuotės, kuriose yra pavojingųjų medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos		Pavojingosios, HP14 - ekotoksiškos	0,1	Perduodamos atliekų tvarkytojui (R3, D10)
15 02 02*	Absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis	Filtruojančios medžiagos, tepaluoti skudurai	Pavojingosios, HP2 - oksiduojančiosios, HP14 - ekotoksiškos	0,2	Perduodamos atliekų tvarkytojui (R3, D8, D9, D10)
16 01 03	Naudoti nebetinkamos padangos		Nepavojingosios	0,4	Perduodamos atliekų tvarkytojui (R1, R3, R5, R7)
16 01 07*	Tepalų filtrai		Pavojingosios, HP2 - oksiduojančiosios, HP14 - ekotoksiškos	0,05	Perduodamos atliekų tvarkytojui (R3, R4, R5, D10)
16 06 01*	Švino akumuliatoriai		Pavojingosios, H8 - esdinančios	0,15	Perduodamos atliekų tvarkytojui (R3, R4, R5)

17 04 02	Aliuminis		Nepavojingosios	1	Perduodamos atliekų tvarkytojui (R4)
17 04 05	Geležis ir plienas	Metalų mišinių atliekos	Nepavojingosios	150	Perduodamos atliekų tvarkytojui (R4)
17 09 04	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos	Nepavojingosios	100	Perduodamos atliekų tvarkytojui (D1, R5, R10)
20 01 01	Popierius ir kartonas		Nepavojingosios	1	Perduodamos atliekų tvarkytojui (R1, R3, R5)
20 01 02	Stiklas		Nepavojingosios	0,5	Perduodamos atliekų tvarkytojui (R3, R5)
20 01 21*	Dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	Liuminiscensinės lempos	Pavojingosios, HP6 - ūmiai toksiškos	0,2	Perduodamos atliekų tvarkytojui (R12, D15)
20 01 39	Plastikai		Nepavojingosios	0,5	Perduodamos atliekų tvarkytojui (D1, R1, R3, R5)
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos		Nepavojingosios	6	Perduodamos atliekų tvarkytojui (D1, R3)

Paaiškinimai:

R1 – iš esmės naudojimas kurui arba kitais būdais energijai gauti.

R3 – organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus).

R4 – metalų ir metalų junginių perdirbimas ir (arba) atnaujinimas.

R5 – kitų neorganinių medžiagų perdirbimas ir (arba) atnaujinimas.

R7 – taršai mažinti skirtų sudėtinių dalių naudojimas.

R9 – pakartotinis naftos rafinavimas arba kitoks pakartotinis naftos produktų naudojimas.

R10 – apdorojimas žemėje, naudingas žemės ūkiui ar gerinantis aplinkos būklę.

R12 – atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų.

D1 – išvertimas ant žemės ar po žeme.

D8 – šioje lentelėje nenurodytas biologinis apdorojimas, kurio metu gaunami galutiniai junginiai ar mišiniai šalinami vykdant bet kurią iš D1– D12 veiklų.

D9 – šioje lentelėje nenurodytas fizikinis-cheminis apdorojimas, kurio metu gaunami galutiniai junginiai ar mišiniai šalinami vykdant bet kurią iš D1– D12 veiklų.

D10 – deginimas sausumoje.

D15 – D1– D14 veiklomis šalinti skirtų atliekų laikymas.

10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis, jų tvarkymas.

Po projekto įgyvendinimo įmonėje susidarančių nuotekų (buitinių, gamybinių ir paviršinių) kiekis ir užterštumas nesikeis. Visos įmonėje susidarančios nuotekos yra išleidžiamos į atitinkamas nuotekas tvarkančių įmonių tinklus. Sutartys su UAB "Utenos vandenys" ir UAB „Utenos komunalininkas“ pridedamos *Priede Nr.5*. Planuojamos ūkinės veiklos metu visų rūšių nuotekų tinklų plėtra nenumatoma.

11. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis) ir jos prevencija.

Oro tarša

Įrengus papildomą dūmų kanalą, iš garo katilo Nr.1 „Polytechnik“ (10,7 MW) išeinantys teršalai galės būti šalinami arba per taršos šaltinį Nr.015 (kamino aukštis 30 m, Ø1,0 m) arba per taršos šaltinį Nr.001 (kamino aukštis 80 m, Ø3,0 m). Po projekto įgyvendinimo pasikeis tik per taršos šaltinius Nr.001, Nr.015, Nr.017 išmetamų teršalų kiekiai. Per kitus esamus taršos šaltinius (Nr.003, 004, 005, 007, 008, 009, 010, 011, 012, 015, 016, 601, 602) išmetamų teršalų kiekiai nesikeis. Naujų aplinkos oro taršos šaltinių įrengti neplanuojama.

Numatoma, kad po projekto įgyvendinimo iš kurų deginančių įrenginių leidžiamas išmesti teršalų kiekis sumažės nuo **686,181 t/metus** iki **685,561 t/metus**. Kitų išmetamų teršalų kiekiai nesikeis.

Po projekto įgyvendinimo, per taršos šaltinį Nr.001 planuojamas į aplinkos orą išmesti „šiltnamio“ efektą sukeliančių dujų (anglies dioksido (CO₂)) kiekis – iki **4815,548 t/metus**.

Planuojamų išmesti teršalų kiekių ir normų skaičiavimai pridedami *Priede Nr.7*. Stacionarių oro taršos šaltinių fiziniai duomenys ir išmetamų teršalų kiekiai iki ir po projekto įgyvendinimo pateikiami 4 ir 5 lentelėse.

Po projekto įgyvendinimo su įmonės veikla susiję transporto srautai ir jų išmetamų teršalų kiekiai nepadidės, todėl nėra vertinami.

Bendras Utenos rajoninės katilinės šiluminis galingumas yra 108,668 MW. Tačiau, vadovaujantis Specialiųjų reikalavimų dideliems kurų deginantiesiems įrenginiams (LR AM 2013-04-10 d. įsakymas Nr. D1-240) 8 punktu: į nurodytų KDI junginių bendrą nominalią šiluminę galią neįskaičiuojama atskirų KDI, kurių nominali šiluminė galia yra mažesnė nei 15 MW, šiluminė galia. Kadangi nei vieno katilo šiluminė galia neviršija 15 MW, todėl kurų deginančių įrenginių išmetamų teršalų ribinės vertės yra nustatomos vadovaujantis Išmetamų teršalų iš kurų deginančių įrenginių normomis LAND 43 – 2013 (patvirtintomis LR aplinkos ministro 2013-04-10 d. įsakymu Nr. D1-244).

Kurų deginančių įrenginių išmetamų teršalų ribinės vertės (išreikštos g/s) ir maksimalūs momentiniai kiekiai pateikiami 6 lentelėje.

4 lentelė. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai			Teršalų išmetimo trukmė, val./metus
Nr.	koordinatės	aukštis, m	Skersmuo, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8
Taršos šaltinių Nr. 001, 003,015, 016, 017 fiziniai duomenys iki projekto įgyvendinimo							
001 (dujos, skystasis kuras)	X - 6152658 Y - 603545	80	3,0	3,87	158	27,36	8760
001 (dujos)	X - 6152658 Y - 603545	80	3,0	3,8	150	26,8	8760
003 (dujos)	X - 6152676 Y - 603586	19,8	0,25	6,7	150	0,33	8760
015 (biokuras)	X - 6152620 Y - 603581	30	1,0	8,2	55	7,8	8760
016 (dujos)	X - 6152684 Y - 603535	19,8	0,25	6,7	150	0,33	8760
017 (biokuras)	X - 6152666 Y - 603532	40	1,5	9,404	55	16,61	8760
Taršos šaltinių Nr. 001, 003,015, 016, 017 fiziniai duomenys po projekto įgyvendinimo							
001 (dujos)	X - 6152658 Y - 603545	80	3,0	4,4	150	31,22	8760
001 (dujos, skystasis kuras)	X - 6152658 Y - 603545	80	3,0	5,0	166	35,48	8760
001 (skystasis kuras)	X - 6152658 Y - 603545	80	3,0	6,1	170	42,91	8760
001 (biokuras, skystasis kuras)	X - 6152658 Y - 603545	80	3,0	2,3	121	16,40	8760
001 (biokuras, dujos)	X - 6152658 Y - 603545	80	3,0	4,6	131	32,81	8760
001 (biokuras, dujos, skystasis kuras)	X - 6152658 Y - 603545	80	3,0	4,4	140	31,24	8760
015 (biokuras)	X - 6152620 Y - 603581	30	1,0	9,5	55	7,43	8760
003 (dujos)	X - 6152676 Y - 603586	19,8	0,25	6,7	150	0,33	8760
016 (dujos)	X - 6152684 Y - 603535	19,8	0,25	6,7	150	0,33	8760
017 (biokuras)	X - 6152666 Y - 603532	40	1,5	9,4	55	16,61	8760

5 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Taršos šaltiniai Taršos šaltinio Nr., kurą deginančio įrenginio numeris, kuro rūšis, įrenginių pavadinimai	Teršalai pavadinimas	Esama (leidžiama) tarša kodas	Esama (leidžiama) tarša			Planuojama tarša		
			vienkartinis dydis		metinė, t/m.	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
			vnt.	maks.		vnt.	maks.	
1 variantas								
001 (dujos) GK Nr.2 Thermax, 10 MW (dujos) VŠK Thermax, 14 MW (dujos) VŠK Thermax, 14 MW (dujos) GK Nr.8 Thermax, 7 MW (dujos) Viso: 45 MW	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	400	25,024	mg/Nm ³	400	7,498
	Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	350	10,14	mg/Nm ³	350	4,220
	Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	20	0	mg/Nm ³	20	–
	Sieros anhidridas (A)	1753	mg/Nm ³	35	0	mg/Nm ³	35	–
					Iš viso:	35,164	Iš viso:	11,718
2 variantas								
001 (dujos, skystasis kuras) GK Nr.2 Thermax, 10 MW (dujos) VŠK Thermax, 12 MW (skystasis kuras) VŠK Thermax, 12 MW (skystasis kuras) GK Nr.8 Thermax, 7 MW (skystasis kuras) Viso: 41 MW	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	486	46,723	mg/Nm ³	400	20,452
	Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	436	17,194	mg/Nm ³	426	9,828
	Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	175	1,525	mg/Nm ³	81	1,4
	Sieros anhidridas (A)	1753	mg/Nm ³	1472	49,092	mg/Nm ³	1294	39,2
	Vanadžio pentoksidas	2023	mg/Nm ³	–	0,194	mg/Nm ³	–	0,151
						Iš viso:	114,728	Iš viso:
3 variantas								
001 (skystasis kuras) VŠK Nr.4 Thermax, 12 MW (skystasis kuras) VŠK Nr.4a Thermax, 12 MW (skystasis kuras) VŠK Nr.5 Thermax, 12 MW (skystasis kuras) VŠK Nr.6 Thermax, 12 MW (skystasis kuras) Viso: 48 MW	Anglies monoksidas (A)	177	–	–	–	mg/Nm ³	400	12,954
	Azoto oksidai (A)	250	–	–	–	mg/Nm ³	450	5,608
	Kietosios dalelės (A)	6493	–	–	–	mg/Nm ³	100	1,4
	Sieros anhidridas (A)	1753	–	–	–	mg/Nm ³	1700	39,2
	Vanadžio pentoksidas	2023	–	–	–	mg/Nm ³	–	0,151
						Iš viso:	59,313	Iš viso:
4 variantas								
001 (biokuras, skystasis kuras) GK Nr.1 Polytechnik, 10,7 MW (biokuras) VŠK Thermax, 12 MW (skystasis kuras) Viso: 22,7 MW	Anglies monoksidas (A)	177	–	–	–	mg/Nm ³	1000	191,034
	Azoto oksidai (A)	250	–	–	–	mg/Nm ³	591	90,938
	Kietosios dalelės (A)	6493	–	–	–	mg/Nm ³	194	50,4
	Sieros anhidridas (A)	1753	–	–	–	mg/Nm ³	1841	49,7
	Vanadžio pentoksidas	2023	–	–	–	mg/Nm ³	–	0,151
					Iš viso:	382,223	Iš viso:	382,223

5 variantas								
001 (biokuras, dujos) GK Nr.1 Polytechnik, 10,7 MW (biokuras) VŠK Thermax, 14 MW (dujos) VŠK Thermax, 14 MW (dujos) GK Nr.2 Thermax, 10 MW (dujos) Viso: 48,7 MW	Anglies monoksidas (A)	177	–	–	–	mg/Nm ³	1000	185,578
	Azoto oksidai (A)	250	–	–	–	mg/Nm ³	438	89,55
	Kietosios dalelės (A)	6493	–	–	–	mg/Nm ³	82	49,0
	Sieros anhidridas (A)	1753	–	–	–	mg/Nm ³	467	10,5
							Iš viso:	334,628
6 variantas								
001 (biokuras, dujos, skystasis kuras) GK Nr.1 Polytechnik, 10,7 MW (biokuras) GK Nr.2 Thermax, 10 MW (dujos) VŠK Thermax, 12 MW (skystasis kuras) VŠK Thermax, 12 MW (skystasis kuras) Viso: 44,7 MW	Anglies monoksidas (A)	177	–	–	–	mg/Nm ³	1000	198,532
	Azoto oksidai (A)	250	–	–	–	mg/Nm ³	499	95,158
	Kietosios dalelės (A)	6493	–	–	–	mg/Nm ³	130	50,4
	Sieros anhidridas (A)	1753	–	–	–	mg/Nm ³	1399	49,7
	Vanadžio pentoksidas	2023	–	–	–	mg/Nm ³	–	0,151
							Iš viso:	393,941
015 (biokuras) GK Nr.1 Polytechnik, 10,7 MW (biokuras) Viso: 10,7 MW	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	4000	152,299	mg/Nm ³	4000	178,08
	Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	750	37,128	mg/Nm ³	750	85,33
	Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	400	22,17	mg/Nm ³	400	14,7
	Sieros anhidridas (A)	1753	mg/Nm ³	2000	0	mg/Nm ³	2000	10,5
					Iš viso:	211,597	Iš viso:	288,610
003 (dujos) Kogeneracinė jėgainė Nr.1, Tedom Cento TSP 160, šiluminis galingumas – 0,232 MW (dujos)	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	Nenorm.	2,564	mg/Nm ³	Nenorm.	2,564
	Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	350	0,623	mg/Nm ³	350	0,623
	Lakieji organiniai junginiai	308	mg/Nm ³	Nenorm.	1,177	mg/Nm ³	Nenorm.	1,177
						Iš viso:	4,364	Iš viso:
016 (dujos) Kogeneracinė jėgainė Nr.2 Tedom Cento TS 180, šiluminis galingumas – 0,236 MW (dujos)	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	Nenorm.	2,564	mg/Nm ³	Nenorm.	2,564
	Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	350	0,623	mg/Nm ³	350	0,623
	Lakieji organiniai junginiai	308	mg/Nm ³	Nenorm.	1,177	mg/Nm ³	Nenorm.	1,177
					Iš viso:	4,364	Iš viso:	4,364
017 (biokuras) Garo katilas Nr.3 Danstoker, 8,5 MW (biokuras) Garo katilas Nr.7 DE-25/14, 8 MW (biokuras) VŠK katilas Nr.9 VLB-8000, 8 MW (biokuras) Viso: 24,5 MW	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	1000	228,642	mg/Nm ³	1000	178,08
	Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	750	57,12	mg/Nm ³	750	79,765
	Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	300	18,195	mg/Nm ³	300	14,547
	Sieros anhidridas (A)	1753	mg/Nm ³	2000	12,007	mg/Nm ³	2000	10,5
					Iš viso:	315,964	Iš viso:	282,892
Iš viso įrenginiui (didžiausias išmetamų teršalų kiekis):						686,181		685,561

6 lentelė. Taršos šaltinių ribinės vertės ir maksimalūs momentiniai kiekiai

Taršos šaltinio Nr.	Teršalai									
	CO, g/s		NO _x , g/s		KD, g/s		SO ₂ , g/s		V ₂ O ₅ , g/s	
	RV	Maks.	RV	Maks.	RV	Maks.	RV	Maks.	RV	Maks.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
001 (dujos)	12,4889	12,1094	10,9278	6,8153	–	–	–	–	–	–
001 (dujos, skystasis kuras)	14,1931	13,9351	15,1156	6,3903	2,8741	1,2086	45,9146	33,8414	–	0,1306
001 (skystasis kuras)	17,1647	16,9055	19,3103	7,319	4,2912	1,827	72,9501	51,156	–	0,1974
001 (biokuras, skystasis kuras)	16,3993	11,3269	9,6920	5,2202	3,1815	2,3675	30,191	13,9706	–	0,0523
001 (biokuras, dujos)	32,8123	17,1984	14,3718	9,1070	2,6906	1,883	15,3233	0,4035	–	–
001 (biokuras, dujos, skystasis kuras)	31,2402	18,2602	15,5888	8,5792	4,0612	2,8195	43,705	26,6244	–	0,1012
015 (biokuras)	29,708	6,8434	5,5703	3,2791	2,9708	0,5649	14,854	0,4035	–	–
003 (dujos)	–	0,1111	0,1155	0,0357	–	–	–	–	–	–
016 (dujos)	–	0,1111	0,1155	0,0357	–	–	–	–	–	–
017 (biokuras)	16,61	14,105	12,4575	6,3178	4,9830	1,1522	33,22	0,8317	–	–

IŠVADA: Visų kurą deginančių įrenginių apskaičiuoti teršalų maksimalūs momentiniai kiekiai neviršys ribinių verčių nustatytų „Išmetamų teršalų iš kurą deginančių įrenginių normose LAND 43 – 2013“.

Teršalų išmetamų į aplinkos orą sklaidos modeliavimas

Teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimai atlikti ISC-AERMOD VIEW programa.

Duomenys naudoti teršalų sklaidos modeliavimui

Atliekant teršalų sklaidos modeliavimą naudotas 2014 metų meteorologinių duomenų paketas. Į paketą įtrauktos kas valandinės aplinkos oro temperatūros, drėgnumo, atmosferinio slėgio, vėjo greičio ir krypties, kritulių, debesuotumo, debesų pado aukščio ir saulės spinduliavimo į horizontalius paviršius reikšmės.

Teršalų koncentracijų nustatymui naudotas stačiakampio formos 6561 receptorių tinklas: tinklo kraštinės plotis – 4000 m, ilgis – 4000 m, atstumai tarp receptorių – 50 m. Teršalų koncentracijos paskaičiuotos 1,6 m aukštyje.

Modeliavime naudoti procentiliai:

- azoto dioksido (NO₂) 1 val. koncentracijos skaičiavimui taikytas 99,8 procentilis;
- kietųjų dalelių (KD₁₀) paros koncentracijai – 90,4 procentilis;
- sieros dioksido (SO₂) 1 val. koncentracijai – 99,7 procentilis, 24 val. vidurkio koncentracijai – 99,2 procentilis;
- kitiems teršalams ir jų koncentracijų vidurkiams taikytas 100 procentilis.

Kietųjų dalelių KD_{10} perskaičiavimui į $KD_{2,5}$ naudotas 0,5 koeficientas.

Foninių teršalų koncentracijų nustatymui buvo įvertintos greta esančių įmonių (2 km spinduliu) aplinkos oro taršos šaltinių išmetamų teršalų emisijos ir santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės. Aplinkos apsaugos agentūros 2016-04-08 d. raštas Nr. (28.5)-A4-3620 „Dėl foninių koncentracijų“ pridedamas *Priede Nr.8*. Greta esančių įmonių (2 km spinduliu) aplinkos oro taršos šaltiniai ir iš jų išmetamų teršalų emisijos pridedamos elektroninėje versijoje Vertinant greta esančių įmonių (2 km spinduliu) aplinkos oro taršos šaltinių išmetamų teršalų emisijas priimta, kad taršos šaltiniai, kurių darbo laikas per metus yra iki 365 valandų dirba 1 valandą per parą, kurių darbo laikas per metus yra iki 2190 val. dirba 6 val. per parą, kurių darbo laikas per metus yra iki 4380 val. dirba 12 val. per parą, kurių darbo laikas per metus yra iki 6570 val. dirba 18 val. per parą, likę taršos šaltiniai dirba visą parą. Skaičiavimuose naudotos santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės: $CO - 150 \mu g/m^3$, $NO_2 - 3,9 \mu g/m^3$, $KD_{10} - 10,6 \mu g/m^3$, $KD_{2,5} - 7,7 \mu g/m^3$, $SO_2 - 2,2 \mu g/m^3$.

Teršalų sklaidos rezultatai

Apskaičiuotos iš Utenos rajoninės katilinės taršos šaltinių (001, 003, 015, 016, 017, 601, 602) išmetamų teršalų didžiausios pažemio koncentracijos aplinkos ore be foninės taršos pateikiamos 7 lentelėje, su fonine tarša – 8 lentelėje.

7 lentelė. Utenos RK išmetamų teršalų didžiausios pažemio koncentracijos be foninės taršos

Teršalo pavadinimas	Teršalų didžiausios pažemio koncentracijos (t. š. Nr.001 deginant skirtingas kuro rūšis)					
	dujos	dujos, skystasis kuras	skystasis kuras	biokuras, skystasis kuras	biokuras, dujos	biokuras, dujos, skystasis kuras
CO	158,987	158,981	158,977	92,038	91,051	91,959
NO ₂	87,797	86,799	86,366	54,912	54,054	53,772
	8,860	8,815	8,808	4,855	4,890	4,868
KD ₁₀	–	4,357	4,358	3,790	3,790	3,790
	–	1,719	1,719	1,641	1,641	1,641
KD _{2,5}	–	0,859	0,859	0,820	0,820	0,820
SO ₂	–	55,036	71,746	35,545	5,805	47,129
	–	22,900	31,556	14,218	3,302	19,431
	–	3,003	3,764	2,030	0,497	2,530
V ₂ O ₅	–	0,122	0,174	0,062	–	0,099

8 lentelė. Utenos RK išmetamų teršalų didžiausios pažemio koncentracijos

Teršalo pavadinimas	Vidurkinimo laikotarpis	DLK, $\mu g/m^3$	Didž. pažemio koncentracija be foninės taršos, $\mu g/m^3$	Didž. pažemio koncentracija su fonine tarša, $\mu g/m^3$
Anglies monoksidas (CO)	8 val.	10000	158,987	363,520
Azoto dioksidas (NO ₂)	1 val.	200	87,797	132,634
	1 metai	40	8,860	16,748
Kietosios dalelės (KD ₁₀)	24 val.	50	4,358	35,807
	1 metai	40	1,719	28,052
Kietosios dalelės (KD _{2,5})	metai	20	0,859	14,627
Sieros dioksidas (SO ₂)	1 val.	350	71,746	75,126
	24 val.	125	31,556	33,906
	1 metai	20	3,764	6,015
Vanadžio pentoksidas (V ₂ O ₅)	24 val.	1	0,174	0,174

IŠVADA: Atlikus skaičiavimus nustatyta, kad po projekto įgyvendinimo teršalų pažemio koncentracijos neviršys leistinų ribų. Teršalų didžiausių pažemio koncentracijų su fonine tarša sklaidos žemėlapiai pateikiami *Priede Nr.9*, be foninės tašos – elektroninėje versijoje.

Dirvožemio tarša, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas ir preliminarus jų kiekis

Naujojo dūmų kanalo įrengimas ir eksploataciją nesukels dirvožemio taršos ar erozijos. Po projekto įgyvendinimo įmonėje susidarančių nuotekų buitinių, gamybinių ir paviršinių kiekis ir užterštumas nesikeis. Visos įmonėje susidarančios nuotekos yra išleidžiamos į atitinkamas nuotekas tvarkančių įmonių tinklus.

12. Fizikinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė) ir jos prevencija.

Planuojamos ūkinės veiklos metu naujų triukšmą, vibraciją, šviesą ir šilumą skleidžiančių įrenginių įrengti nenumatoma. Esamas su įmonės veikla susijęs transporto srautas nepasikeis. Naujajį dūmų kanalą numatoma padengti karščiui atspariais dažais, izoliuoti akmens vatos dembliais ir apskardinti. Jonizuojančioji ir nejonizuojančioji spinduliuotė įmonėje nesusidaro.

13. Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) ir jos prevencija.

Nagrinėjamojoje katilinėje biologinė tarša nesusidaro.

14. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., gaisrų, didelių avarių, nelaimių (pvz., potvynių, jūros lygio kilimo, žemės drebėjimų)) ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija.

Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita nenumatoma. Planuojamas įrengti dūmų kanalas bus projektuojamas ir statomas pagal LR galiojančius teisės aktus, kas leis sumažinti ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybę iki minimumo. Personalas bus apmokytas darbu kilus ekstremaliomis (avarinėm) situacijoms.

Platesnė informacija apie esamą UAB „Utenos šilumos tinklai“ Utenos katilinės ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybę ir jų prevenciją pateikta Ekstremaliųjų situacijų valdymo plane, kuris pridedamas elektroninėje versijoje (*priedas Nr. 6*).

15. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens ar oro užterštumo).

Po projekto įgyvendinimo teršalų išmetamų į aplinkos orą didžiausios pažemio koncentracijos neviršys leistinų verčių, nustatytų aplinkos ir žmonių sveikatos apsaugai. Esamas triukšmo lygis, transporto, srautai, vandens, žaliavų, kuro, cheminių medžiagų ir preparatų sunaudojimas, susidarančių atliekų, nuotekų kiekis bei nuotekų užterštumas nepadidės, todėl planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai nenumatoma.

16. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos (pvz., pramonės, žemės ūkio) plėtra gretimose teritorijose (pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus).

Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma veikla nenumatoma.

17. Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, numatomas eksploatacijos laikas.

Poveikio aplinkai vertinimo ir projektavimo dokumentų rengimas – 2016 m. II ketvirtis;
Statybos darbų pradžia ir pabaiga – 2016 m. II - III ketv.;
Eksploatacijos laikas – apie 20 metų.

III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

18. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal administracinius teritorinius vienetus, jų dalis ir gyvenamąsias vietas (apskritis, savivaldybė, seniūnija, miestas, miestelis, kaimas, viensėdis, gatvė); teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų (ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose grafinės informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojama teritorija, planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į planuojamos teritorijos ir teritorijos, kurią planuojama ūkinė veikla gali paveikti, dydžius); informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti planuojamos teritorijos žemės sklypą (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, sutartinė nuoma); žemės sklypo planas, jei parengtas.

Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas): Utenos apskritis, Utenos rajono savivaldybė, Utenos miesto seniūnija, Pramonės g. 11.

Planuojamą ūkinę veiklą numatoma vykdyti UAB „Utenos šilumos tinklai“ Utenos rajoninėje katilinėje, kuri yra Utenos miesto rytiniame pakraštyje, pramoniniame rajone.

Planuojamos ūkinės veiklos objekto gretimybės:

Artimiausi gyvenamieji namai:

- artimiausi individualūs gyvenamieji namai nuo katilinės kaminų yra nutolę apie 450 – 560 metrų šiaurės rytų kryptimi.

Artimiausios švietimo mokslo įstaigos:

- AB „Umega“, Metalo g.5, kurioje vykdomas suaugusiųjų kvalifikacijos kėlimas, profesinis mokymas, nuo katilinės kaminų nutolusi apie 640 m šiaurės vakarų kryptimi;
- Utenos regioninis profesinio mokymo centras, Aukštaičių g.5, nuo katilinės kaminų nutolęs apie 780 m vakarų kryptimi;
- Utenos Kraštonos progimnazija, V. Kudirkos g.5, nuo katilinės kaminų nutolusi apie 1,3 km vakarų kryptimi;
- UAB Bareikio vairavimo mokykla, Smėlio g.19-100, nuo katilinės kaminų nutolusi apie 1,4 km šiaurės vakarų kryptimi;
- Utenos jaunimo mokykla, Lauko g.19A, nuo katilinės kaminų nutolusi apie 1,6 km šiaurės vakarų kryptimi.

Artimiausios gydymo įstaigos:

- Kraštonos šeimos medicinos kabinetas, V. Kudirkos g.5, nuo katilinės kaminų nutolęs apie 1,3 km vakarų kryptimi;
- VŠĮ Šv. Klaros palaikomojo gydymo ir slaugos ligoninė, S. Dariaus ir S. Girėno g. 14, nuo katilinės kaminų nutolusi apie 1,9 km šiaurės kryptimi;
- VŠĮ Utenos ligoninė, Aukštakalnio g.3, nuo katilinės kaminų nutolusi apie 3,2 km šiaurės vakarų kryptimi.

Kitos artimiausios pagrindinės įmonės:

- Rytų, pietryčių pusėje – UAB "Švyturys-Utenos alus" Utenos alaus darykla (Pramonės g.12), AB „Lytagra“ (Pramonės g.13), UAB „Vytrolma“ (Pramonės g.14), UAB „Utenra“ (Pramonės g.16), UAB „Duventa“ (Pramonės g.17);
- Šiaurės, šiaurės rytų pusėje – UAB "Rokiškio pienas", AB "Rokiškio sūris" filialas "Utenos pienas" (Pramonės g.8), UAB „Utenos mėsa“, UAB „Maisto pramonės logistikos grupė“ (Pramonės g.4), UAB „Utenos duona“ (Žemdirbių g.4);
- Šiaurės vakarų, vakarų pusėje – AB "Utenos trikotažas“, UAB „Utenos skuba“, UAB „K.T.S PRODUCTION“ (J. Basanavičiaus g.122), AB „Utenos krosnys“, UAB „Elameta“, UAB "Nosted mechanika" (J. Basanavičiaus g.114), AB „Umega“ (Metalų g.5), UAB „Seifuva“, kuro degalinė (Metalų g.8);
- Pietvakarių, pietų pusėje – UAB „Alio Aukštaitija“, UAB „Rąstų technologijos“, UAB „Utenos gelžbetonis“ (Aukštaičių g. 8), UAB „Umaras“ (Pramonės g. 19A).

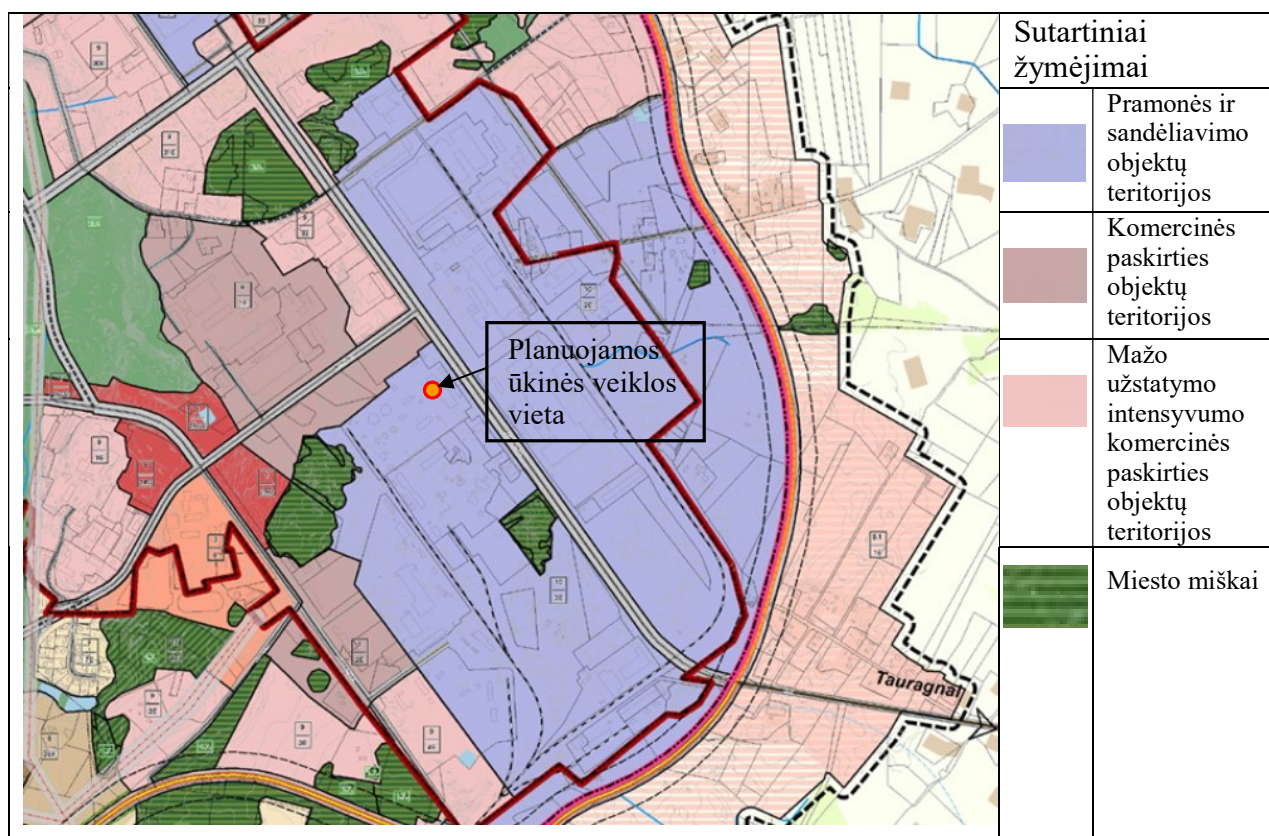
Planuojamos ūkinės veiklos objekto gretimybių žemėlapis pateikiamas *Priede Nr.3*.

Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypas (kad. Nr. 8270/0010:20, plotas – 7,9447 ha) nuomos teise priklauso UAB „Utenos šilumos tinklai“, nuosavybės teise – Lietuvos Respublikai.

Žemės sklypo planas 1:1000 pateiktas *Priede Nr.2*.

19. Planuojamos ūkinės veiklos sklypo ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas (pagrindinė žemės naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, vyraujančių statinių ar jų grupių paskirtis) pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus. Informacija apie vietovės infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas (gyvenamąsias, pramonines, rekreacines, visuomeninės paskirties), esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

Vadovaujantis Utenos miesto bendrojo plano sprendiniais planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypas patenka į pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijas. Gretimų sklypų, esančių šiaurės, rytų, pietų ir pietvakarių pusėje, funkcinis zonavimas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos, šiaurės vakarų pusėje – komercinės paskirties objektų teritorijos ir mažo užstatymo intensyvumo komercinės paskirties objektų teritorijos, vakarų pusėje – miesto miškai.



1 Pav. Utenos miesto bendrojo plano sprendinių (pagrindinio brėžinio) ištrauka

Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypui (kad.0/0010:20) nustatytos specialiosios naudojimo sąlygos: dujotiekių apsaugos zonos (plotas - 0,0225 ha); saugotini želdiniai (medžiai ir krūmai), augantys ne miško ūkio paskirties žemėje (plotas - 0,03 ha); ryšių linijos apsaugos zonos (plotas - 0,075 ha); šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų apsaugos zonos (plotas - 0,964 ha); elektros linijų apsaugos zonos (plotas - 0,71 ha); vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos (plotas - 2,24 ha).

20. Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius (naudingas iškasenas, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietės), įskaitant dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>)

Artimiausi naudingųjų iškasenų telkiniai:

- naudojami smėlio ir žvyro telkiniai Kiaulupys (registro Nr. 1431) ir Kiaulupys III (registro Nr. 2889) nuo katilinės pastato nutolę apie 10,9 km pietų kryptimi;
- nenaudojamas žvyro telkinys Jurai (registro Nr. 1426) nuo katilinės pastato nutolęs apie 11,0 km pietvakarių kryptimi;
- naudojamas žvyro telkinys Tauragnai (registro Nr. 1428) nuo katilinės pastato nutolęs apie 11,1 km pietryčių kryptimi.

Artimiausios požeminio gėlo ir mineralinio vandens vandenvietės:

- naudojama gėlo vandens UAB „Švyturys Utenos alus“ vandenvietė, registro Nr. 2955 nuo katilinės pastato nutolusi apie 430 m pietryčių kryptimi;
- naudojama gėlo vandens Nagisos (Utenos r.) vandenvietė, registro Nr. 2697, nuo katilinės pastato nutolusi apie 4,1 km vakarų kryptimi;
- naudojama gėlo vandens Joneliškių (Utenos r.) vandenvietė, registro Nr. 4308, nuo katilinės pastato nutolusi apie 4,3 km pietvakarių kryptimi.

Artimiausi geologiniai procesai ir reiškiniai:

- nuošliauža Utena N-1, Nr. 630, nuo katilinės pastato nutolusi apie 2,2 km vakarų kryptimi;
- griova Uten_13_01, Nr. 743, nuo katilinės pastato nutolusi apie 3,6 km šiaurės vakarų kryptimi.

Artimiausi geotopai:

- Mockėnų akmuo, Nr. 335, nuo katilinės pastato nutolęs apie 1,0 km pietryčių kryptimi;
- Biliakiemio puntukas, Nr. 334, nuo katilinės pastato nutolęs apie 6,2 km pietryčių kryptimi.

21. Informacija apie kraštovaizdį, gamtinį karkasą, vietovės reljefą, vadovautis Europos kraštovaizdžio konvencijos, Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacijomis CM/Rec (2008-02-06)3 valstybėms narėms dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairių nuostatomis, Lietuvos kraštovaizdžio politikos krypties aprašu (<http://www.am.lt/VI/index.php#a/12929>) ir Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija (http://www.am.lt/VI/article.php3?article_id=13398), kurioje vertingiausios estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros išskirtos studijoje pateiktame Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje ir pažymėtos indeksais V3H3, V2H3, V3H2, V2H2, V3H1, V1H3, jų vizualinis dominantiškumas yra a, b, c.

Vadovaujantis Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapiu nagrinėjama teritorija patenka į pamatinį vizualinės struktūros tipą V1H2-b, t.y. vertikalioji sąskaida V1 – nežymi vertikalioji sąskaida (banguotas bei lėkštašlaičių slėnių kraštovaizdis su 2 lygmenų videotopų kompleksais); horizontalioji sąskaida H2 – vyraujančių pusiau atvirų, didžiąją dalimi apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis; vizualinis dominantiškumas b – kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje išreikšti tik horizontalūs dominantai.

Planuojamos ūkinės veiklos objektas nepatenka į gamtinio karkaso teritorijas.

Aplink planuojamos ūkinės veiklos teritoriją vyrauja Aukštaičių aukštumos, glacialinis, ledyno pakraščio ruožo reljefo tipas.

22. Informacija apie saugomas teritorijas (pvz., draustiniai, parkai ir kt.), įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, kurios registruojamos STK (Saugomų teritorijų valstybės kadastras) duomenų bazėje (<http://stk.vstt.lt>) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos). Pridedama Valstybinės saugomų teritorijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos Poveikio reikšmingumo „Natura 2000“ teritorijoms išvada, jeigu tokia išvada reikalinga pagal teisės aktų reikalavimus.

Planuojamos ūkinės veiklos objektas nepatenka į saugomas teritorijas, įskaitant „Natura 2000“ teritorijas ir su jomis nesiriboja. Artimiausia saugoma teritorija – Alių telmologinis draustinis nuo katilinės pastato yra nutolęs apie 4,1 km pietryčių kryptimi. Ažuolijos botaninis zoologinis draustinis nuo katilinės pastato yra nutolęs apie 4,4 km pietvakarių kryptimi.

Artimiausia „Natura 2000“ teritorija – Alių pelkė (buveinių apsaugai svarbi teritorija) nuo katilinės pastato yra nutolusi apie 4,1 km pietryčių kryptimi. Ažuolijos miškas (buveinių apsaugai svarbi teritorija) nuo katilinės pastato yra nutolęs apie 4,4 km pietvakarių kryptimi.

Planuojamos ūkinės veiklos neigiamas poveikis saugomoms gamtinėms teritorijoms nenumatomas, todėl Poveikio „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo išvada netikslinga.

Saugomų teritorijų žemėlapis pateiktas *Priede Nr. 4*.

23. Informacija apie biotopus – miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą; pievas, pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt.; biotopų buveinėse esančias saugomas rūšis, jų augavietes ir radavietes, kurių informacija kaupiama SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>), jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos) ir biotopų buferinį pajėgumą (biotopų atsparumo pajėgumas).

Artimiausias Skaistašilio miškas nuo įmonės sklypo ribos yra nutolęs apie 2,0 km šiaurės vakarų kryptimi, artimiausia Pajuodupio pelkė – apie 2,9 km šiaurės vakarų kryptimi, artimiausia upė – Krašuona – apie 1,3 km vakarų kryptimi, artimiausias ežeras – Samanė – apie 1,7 km rytų kryptimi, Dauniškio ežeras – 1,8 km vakarų kryptimi.

Artimiausios saugomų rūšių radavietės ir augavietės:

- Baltajuosčio melsvio (*Aricia eumedon*) radavietė, nuo įmonės sklypo ribos nutolusi apie 1,5 km pietvakarių kryptimi;
- Baltojo gandro (*Ciconia ciconia*) radavietės, nuo sklypo ribos nutolusios apie 1,1 km pietryčių, apie 1,7 km šiaurės rytų ir apie 1,7 km pietvakarių kryptimis;
- Didžiojo auksinuko (*Lycaena dispar*) radavietės, nuo sklypo ribos nutolusios apie 0,93 km rytų ir pietryčių kryptimis;
- Šarkos (*Pica pica*) radavietė, nuo sklypo ribos nutolusi apie 0,6 km šiaurės rytų kryptimi;
- Paprastojo svirbelio (*Bombycilla garrulus*) radavietė, nuo sklypo ribos nutolusi apie 1,9 km vakarų kryptimi;
- Gležnalapės nerties (*Ceratophyllum submersum*) augavietė, nuo sklypo ribos nutolusi apie 1,8 km pietryčių kryptimi;

Kitų aptinkamų saugomo rūšių radaviečių ir augaviečių 2 km spinduliu nėra.

24. Informacija apie jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens pakrančių zonas, potvynių zonas, karstinį regioną, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes, jų apsaugos zonas ir juostas ir pan.

Planuojamos ūkinės veiklos objektas nepatenka į jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrančių apsaugos juostas, potvynių zonas, karstinį regioną, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes, jų apsaugos zonas ir juostas.

25. Informacija apie teritorijos taršą praeityje (teritorijos, kuriose jau buvo nesilaikoma projektui taikomų aplinkos kokybės normų), jei tokie duomenys turimi.

Duomenų apie teritorijos taršą praeityje nėra.

26. Informacija apie tankiai apgyvendintas teritorijas ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

UAB „Utenos šilumos tinklai“ yra rytiniame Utenos miesto pakraštyje. Vadovaujantis Lietuvos statistikos departamento duomenimis 2015 metų pradžioje Utenoje gyveno 27041 gyventojas.

27. Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamąsias kultūros vertybes, kurias registruotos Kultūros vertybių registre (<http://kvr.kpd.lt/heritage>) ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

Įmonės teritorijoje ir jos gretimybėse nekilnojamųjų kultūros vertybių nėra. Artimiausia kultūros paveldo vertybė – Utenos buvusios dvaro sodybos fragmentai (kodas 837) nuo katilinės pastato nutolusi apie 1,7 km vakarų kryptimi. Kita kultūros paveldo vertybė – Senojo miesto vieta (kodas 27626) nuo katilinės pastato nutolusi apie 2,0 km vakarų kryptimi.

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

28. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą (pvz., geografinę vietovę ir gyventojų, kuriems gali būti daromas poveikis, skaičių); pobūdį (pvz., teigiamas ar neigiamas, tiesioginis ar netiesioginis, sąveikaujantis, trumpalaikis, vidutinės trukmės, ilgalaikis); poveikio intensyvumą ir sudėtingumą (pvz., poveikis intensyvės tik paukščių migracijos metu); poveikio tikimybę (pvz., tikėtinas tik avarijų metu); tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą (pvz., poveikis bus tik statybos metu, lietaus vandens išleidimas gali padidinti upės vandens debitą, užlieti žuvų nerštavietes, sukelti eroziją, nuošliaužas); bendrą poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose (pvz., kelių veiklos rūšių vandens naudojimas iš vieno vandens šaltinio gali sumažinti vandens debitą, sutrikdyti vandens gyvūnijos mitybos grandinę ar visą ekologinę pusiausvyrą, sumažinti ištirpusio vandenyje deguonies kiekį); galimybę veiksmingai sumažinti poveikį:

28.1. poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą neigiamą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai, gyventojų saugai ir visuomenės sveikatai dėl fizikinės, cheminės, biologinės taršos (atsižvelgiant į foninį užterštumą) ir kvapų (pvz., vykdamą veiklą, susidarys didelis oro teršalų kiekis dėl kuro naudojimo, padidėjusio transporto srauto, gamybos proceso ypatumų, statybų metu ir pan.); galimą poveikį vietos darbo rinkai ir vietovės gyventojų demografijai;

Planuojama ūkinė veikla neturės poveikio gyventojams ir visuomenės sveikatai. Platesnė informacija apie poveikį žmonių sveikatai pateikta 15 skyriuje.

Planuojamos ūkinės veiklos metu nenumatoma sukurti naujų ar mažinti esamų darbo vietų, todėl poveikio vietovės darbo rinkai nebus.

Planuojama ūkinė veikla neturės poveikio gyventojų demografijai.

28.2. poveikis biologinei įvairovei, įskaitant galimą poveikį natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo ar suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, želdinių sunaikinimo ir pan.; galimas natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimas, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių išnykimas ar pažeidimas, galimas neigiamas poveikis gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui;

Planuojama ūkinė veikla neturės poveikio biologinei įvairovei, įskaitant poveikį galinti iššaukti natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimą, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių išnykimą ar pažeidimą, neigiamą poveikį gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui.

28.3. poveikis žemei ir dirvožemiui, pavyzdžiui, dėl numatomų didelės apimties žemės darbų (pvz., kalvų nukasimas, vandens telkinių gilinimas ar upių vagų tiesinimas); gausaus gamtos išteklių naudojimo; pagrindinės tikslinės žemės paskirties pakeitimo;

Planuojamos ūkinės veiklos metu žemės darbai nebus atliekami, pagrindinės žemės paskirtis nebus keičiama, gamtos išteklių naudojimas nepadidės, todėl poveikio žemei ir dirvožemiui nebus.

28.4. poveikis vandeniui, pakrančių zonoms, jūrų aplinkai (pvz., paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai);

Planuojama ūkinė veikla neturės poveikio vandeniui, pakrančių zonoms, jūrų aplinkai (pvz., paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai).

28.5. poveikis orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui);

Planuojama ūkinė veikla neturės reikšmingo poveikio orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms.

28.6. poveikis kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualinis, įskaitant poveikį dėl reljefo formų keitimo (pažeminimas, paaukštinimas, lyginimas);

Naująjį dūmų kanalą planuojama įrengti Utenos rajoninės katilinės teritorijoje, šalia kitų esamų technologinių įrenginių. Naujojo dūmų kanalo aukštingumas neviršys esamo užstatymo, todėl planuojama ūkinė veikla neturės įtakos kraštovaizdžiui.

28.7. poveikis materialinėms vertybėms (pvz., nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas, poveikis statiniams dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, numatomi apribojimai nekilnojamajam turtui);

Planuojama ūkinė veikla neturės poveikio materialinėms vertybėms.

28.8. poveikis kultūros paveldui, (pvz., dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, šviesos, šilumos, spinduliuotės).

Planuojama ūkinė veikla neturės poveikio kultūros paveldui.

29. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksnių sąveikai.

Reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksnių sąveikai nenumatomas.

30. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytiems veiksniams, kurių lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių avarijų) ir (arba) ekstremaliųjų situacijų (nelaimių).

Reikšmingas poveikis 4 punkte nurodytiems veiksniams, kurių lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir (arba) ekstremaliųjų situacijų (nelaimių) nenumatomas.

31. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.

Planuojama ūkinė veikla neturės tarpvalstybinio poveikio.

32. Planuojamos ūkinės veiklos charakteristikos ir (arba) priemonės, kurių numatoma imtis siekiant išvengti bet kokio reikšmingo neigiamo poveikio arba užkirsti jam kelią.

Planuojamos ūkinės veiklos charakteristikos ir priemonės, kurių numatoma imtis siekiant išvengti bet kokio reikšmingo neigiamo poveikio arba užkirsti jam kelią:

- Naujajį dūmų kanalą numatoma gaminti iš $S \geq 4$ mm storio, neprastesnės kaip S235 markės, plieno, pritaikyto degimo produktų temperatūrai $T \leq 250$ °C.
- Naujojo plieninio dūmų kanalo išorinį paviršių numatoma padengti karščiui atspariais dažais, izoliuoti akmens vatos dembliais ir apskardinti. Danga turi būti iš pakankamo mechaninio tvirtumo, atsparių korozijai plieno lakštų. Paviršiaus temperatūra neturi viršyti 45 °C prie 25 °C aplinkos temperatūros.
- Naujame dūmų kanale numatoma sumontuoti automatizuotą pneumatinę užsklandą.
- Už dūmų užsklandos numatoma įrengti dūmų temperatūros matavimo taškus (termoporai ir termometrui) ir apžiūros liuką (apžiūrai, profilaktinei patikrai ar remontui).
- Naujame dūmų kanale, prieš mūrinį kaminą, numatoma įrengti apžiūros angą su durelėmis.
- Taip pat numatoma įrengti laiptus ir aikšteles, kad būtų įmanoma nevaržomai patekti prie užsklandos, matavimo taškų, apžiūros durelių, kitais eksploatacijos tikslais. Visi laiptai, aikštelės ir praėjimai bus su apsauginiais turėklais ir borteliais.

NUORODOS

Teisės aktai

- 1 LR planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas
- 2 Planuojamos ūkinės veiklos atrankos metodiniai nurodymai
- 3 Atliekų tvarkymo taisyklės
- 4 Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzenu, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normos
- 5 Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašas ir ribinės aplinkos oro užterštumo vertės

Informacijos šaltiniai

1. LR AM elektroninių paslaugų duomenų bazė (<https://epaslaugos.am.lt/>)
2. Aplinkos apsaugos agentūros tinklapis (<http://www.gamta.lt/cms/index>)
3. Lietuvos erdvinės informacijos portalas (<http://www.geoportal.lt/geoportal/>)
4. Kultūros paveldo departamento tinklapis (<http://www.kpd.lt/>)
5. Regionų geoinformacinės aplinkos tinklapis (<http://www.regia.lt/>)
6. Utenos rajono savivaldybės tinklapis (<http://www.utena.lt/>)

PRIEDAI

1. NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO IŠRAŠAI
2. ŽEMĖS SKLYPO PLANAS
3. GRETIMYBIŲ ŽEMĖLAPIS
4. SAUGOMŲ TERITORIJŲ ŽEMĖLAPIO IŠTRAUKA
5. VANDENS TIEKIMO IR NUOTEKŲ TVARKYMO SUTARTYS
6. EKSTREMALIŲJŲ SITUACIJŲ VALDYMO PLANAS (tik elektroninė versija)
7. TERŠALŲ IŠMETAMŲ Į APLINKOS ORĄ KIEKIŲ IR RIBINIŲ VERČIŲ SKAIČIAVIMAI
8. APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS RAŠTAS DĖL FONINIŲ KONCENTRACIJŲ
9. TERŠALŲ PAŽEMIO KONCENTRACIJŲ SKLAIDOS ŽEMĖLAPIAI
10. UTENOS RAJONINĖS KATILINĖS TECHNINIŲ ĮRENGINIŲ SCHEMA