

**PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS
INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO**

ORGANIZATORIUS


UAB „BLIX LT“


OBJEKTAS


**10 MW GALIOS BOKURO KOGENERACINĖS ELEKTRINĖS STATYBA IR VEIKLA,
KATILINĖS G. 3, KARLŲ K., RIMŠĖS SEN., VISAGINO SAV.**

DOKUMENTO RENGĖJAS


UAB „Aplinkos vadyba“

 +370 5 204 5139

 +370 613 22747

 info@aplinkosvadyba.lt

 www.aplinkosvadyba.lt

 Subačiaus g. 23,
01300 Vilnius

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS
INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

OBJEKTAS:

**10 MW GALIOS BOKURO KOGENERACINĖS ELEKTRINĖS STATYBA IR VEIKLA,
Katilinės g. 3, Karlių k., Rimšės sen., Visagino sav.**

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius	UAB „Blix LT“ A. Mickevičiaus g. 7A, Vilnius Tel. +370 694 56059 El. p.: info@blix.lt Direktorius  Vytautas Putna
--	---



Informacijos atrankai rengėjas	UAB „Aplinkos vadyba“, Subačiaus g. 23, 01300 Vilnius Tel.: 8 5 204 51 39, 8 613 22747 el. p. info@aplinkosvadyba.lt www.aplinkosvadyba.lt Direktorius  Nerijus Dilba Aplinkos apsaugos projektų vadovas  Kornelijus Klinga
---------------------------------------	--



2018 metai

TURINYS

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ	6
1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus kontaktiniai duomenys.....	6
2. PAV dokumentų rengėjo kontaktiniai duomenys.	6
II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS	6
3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas	6
4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos.....	7
5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai	8
6. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas, įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų (cheminių mišinių) naudojimą; radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingųjų ir nepavojingųjų atliekų naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų, medžiagų, preparatų (mišinių) ir atliekų kiekis.	11
7. Gamtos išteklių naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės.	12
8. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą	12
9. Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro, planuojamas jų kiekis, jų tvarkymas.	13
10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas.	14
11. Cheminės taršos susidarymas ir jos prevencija.....	16
12. Taršos kvapais susidarymas ir jos prevencija.	25
13. Fizikinės taršos susidarymas ir jos prevencija.	25
14. Biologinės taršos susidarymas ir jos prevencija.	29
15. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija.	29
16. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai	31
17. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (ar) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimuose žemės sklypuose ir (ar) teritorijose. Galimas trukdžių susidarymas.....	33
18. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas	34
III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA	35
19. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal Lietuvos Respublikos teritorijos administracinius vienetus, jų dalis, gyvenamąsias vietas ir gatvę; teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų; informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti žemės sklypą ar teritorijas, kuriose yra planuojama ūkinė veikla; žemės sklypo planas, jei parengtas.	35
20. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus, taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Informacija apie vietovės inžinerinę infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas, esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos	35
21. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius, geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS duomenų bazėje	38
22. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką, gamtinį karkasą, vietovės reljefą.....	40
23. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, ir jose saugomas Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines bei rūšis, kurios registruojamos Saugomų teritorijų valstybės kadaistro duomenų bazėje ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos.....	42

24. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę:	43
24.1. biotopus, buveines: miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą, pievas (išskiriant natūralias), pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt., jų gausumą, kiekį, kokybę ir regeneracijos galimybes, natūralios aplinkos atsparumą	43
24.2. augaliją, grybiją ir gyvūniją, ypatingą dėmesį skiriant saugomoms rūšims, jų augavietėms ir radavietėms, jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos.....	46
25. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas, potvynių zonas, karstinį regioną, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas	46
26. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praeityje, jeigu jose vykdant ūkinę veiklą buvo nesilaikoma aplinkos kokybės normų.	47
27. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu, nurodomas atstumas nuo šių teritorijų ir (ar) esamų statinių iki planuojamos ūkinės veiklos vietos	47
28. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamąsias kultūros vertybes, jų apsaugos reglamentą ir zonas, atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos.....	48
IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS	49
29. Apibūdinamas ir įvertinamas tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą; pobūdį; poveikio intensyvumą ir sudėtingumą; poveikio tikimybę; tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą; suminį poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimuose teritorijose, ir galimybes išvengti reikšmingo neigiamo poveikio ar užkirsti jam kelią.	49
29.1. gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai dėl fizikinės, cheminės (atsižvelgiant į foninį užterštumą), biologinės taršos, kvapų	49
29.2. biologinei įvairovei, įskaitant galimą poveikį natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo arba kitokio pobūdžio sunaikinimo, pažeidimo ar suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, miškų suskaidymo, želdinių sunaikinimo ir pan.; galimas natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimas, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių išnykimas ar pažeidimas, galimas reikšmingas poveikis gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui.....	50
29.3 saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms. Kai planuojamą ūkinę veiklą numatoma įgyvendinti „Natura 2000“ teritorijoje ar „Natura 2000“ teritorijos artimoje aplinkoje, planuojamos ūkinės veiklos organizatorius ar PAV dokumentų rengėjas turi pateikti Agentūrai Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos ar saugomų teritorijų direkcijos, kurios administruojamoje teritorijoje yra Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorija arba kuriai tokia teritorija priskirta Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymo nustatyta tvarka, išvadą dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijai reikšmingumo.....	50
29.4. žemei (jos paviršiumi ir gelmėmis) ir dirvožemiui, pavyzdžiui, dėl cheminės taršos; dėl numatomų didelės apimties žemės darbų; gausaus gamtos išteklių naudojimo; pagrindinės žemės naudojimo paskirties pakeitimo.	51
29.5. vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai	51
29.6. orui ir klimatui	51
29.7. kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualiniu poveikiu dėl reljefo formų keitimo, poveikiu gamtiniam karkasui.	51
29.8. materialinėms vertybėms;	51
29.9. nekilnojamosioms kultūros vertybėms	52
30. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 29 punkte nurodytų veiksmų sąveikai.	52

31. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 29 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių	52
32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai.....	52
33. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią.	53
PRIEDŲ SĄRAŠAS	55

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

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ.

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

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius

Pavadinimas: UAB „Blix LT“

Adresas: A. Mickevičiaus g. 7A, Vilnius

Įmonės kodas: 302520668

Telefonas: +370 694 56059

El. p.: info@blix.lt

2. Tais atvejais, kai atrankos informaciją teikia PAV dokumentų rengėjas, pateikiami jo kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, el. paštas).

PAV atrankos dokumentų rengėjas

Pavadinimas: UAB „Aplinkos vadyba“

Adresas: Subačiaus g. 23, 01300 Vilnius

Telefonas: 8 5 204 51 39, 8 613 22747

El. p.: info@aplinkosvadyba.lt

II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS.

3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant atrankos dėl PAV atlikimo teisinį pagrindą (Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo punktą (-us)).

Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas – **10 MW galios biokuro kogeneracinės elektrinės statyba ir veikla, Katilinės g. 3, Karlių k., Karlių sen., Visagino sav..**

Planuojamos ūkinės veiklos adresas – **Katilinės g. 3, Karlių k., Karlių sen., Visagino sav.**

Poveikio aplinkai vertinimo atrankos procedūros atliekamos vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo Nr. I-1495 (Žin. 1996, Nr. 82-1965, Nauja redakcija nuo 2017-11-01: Nr. XIII-529, 2017-06-27, paskelbta TAR 2017-07-05, i. k. 2017-11562) 2 priedo 3.1 punktu: „Šiluminių elektrinių bei kitų deginimo įrenginių, įskaitant pramoninius įrenginius elektrai, garui gaminti ar vandeniui šildyti, įrengimas (kai įrenginių vardinė (nominali) šiluminė galia – mažesnė kaip 150 MW, bet didesnė kaip 5 MW)“.

2013 m. gruodžio 6 d. gautas Lietuvos Respublikos Aplinkos ministerijos Utenos regiono aplinkos apsaugos departamento raštas Nr. (5.1)-s-2539, kuriame nurodoma, kad šiluminių elektrinių bei kitų deginimo įrenginių ar kitokių pramoninių įrenginių elektrai, gaminti ar vandeniui šildyti įrengimui (kai įrenginių galingumas – mažiau kaip 20 MW) planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procedūros neprivalomos. Raštas pateikiamas 9 priede.

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, reikalinga inžinerinė infrastruktūra (pvz., inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos ir kt.), susisiekimo komunikacijos, kai tinkama, griovimo darbų aprašymas.

Biokuro kogeneracinės elektrinės statybą ir eksploataciją planuojama vykdyti viename iš pastatų (unikalus numeris - 4400-0644-1774), esančių adresu Katilinės g. 3, Karlių k., Karlių sen., Visagino sav.. Objekto vieta pateikta 1 pav., situacijos schema su gretimybėmis pateikta 1 priede.



1 pav. Objekto vieta (inf. šaltinis – www.regia.lt)

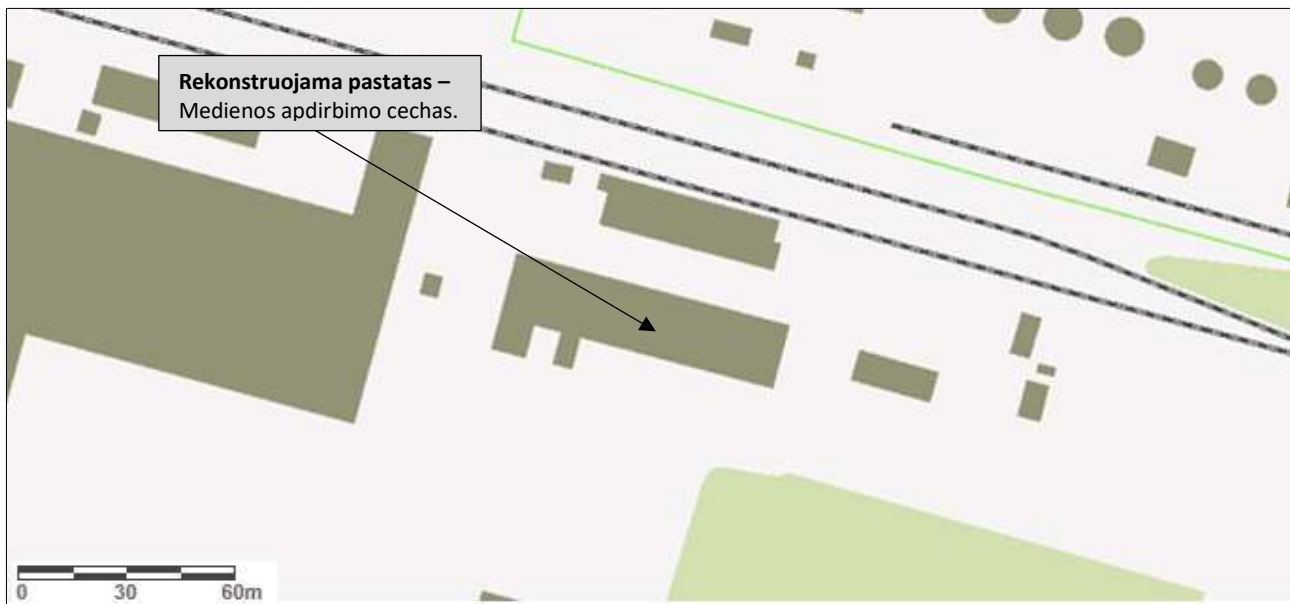
Veiklą planuojama vykdyti viename žemės sklype:

- Kadastrinis Nr. 4535/0005:34, unikalus numeris - 4400-0261-8813. Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis – Kita, žemės sklypo naudojimo būdas – Komerčinės paskirties objektų teritorijos, pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Žemės sklypo plotas – 35,1240 ha. Žemės sklypas nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai. Valstybinės žemės patikėjimo teisė Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos. Sudaryta nuomos sutartis su UAB „Blix LT“ ir AB „Aksa NT“. UAB „Blix LT“ nuomoja 1,2232 ha sklypo ploto dalį. Sklype veikiančys servitutai:
 - 1) Servitutas - teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis). Plotas – 0,395 ha;
 - 2) Servitutas - teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis). Plotas – 0,0276. Suteikiama teisė nekliudomai priėti, privažiuoti ar kitaip patekti prie jiems priklausančių ar jų eksploatuojamų energetikos objektų, esančių žemės sklypo dalyje, teisės aktų nustatyta tvarka atlikti jų techninės priežiūros, remonto, rekonstravimo, modernizavimo, elektros tinklų keitimo iš oro linijų į kabelių linijas, paleidimo bei derinimo darbus, bandymus, matavimus, dispečerinį bei technologinį valdymą;

- 3) Servitutas - teisė tiesti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis). Plotas – 28,4191 ha;
 - 4) Kelio servitutas - teisė naudotis pėsčiųjų taku (tarnaujantis). Plotas – 28,4191 ha.
- Nekilnojamo turto registro centro centrinio banko išrašo kopija pateikta 2 priede.

PŪV metu planuojama:

- Rekonstruoti 1 žemės sklype esantį pastatą (2 pav.):
 - Pastatas – Medienos apdirbimo cechas. Unikalus numeris - 4400-0644-1774. Pastato bendras plotas 2172,63 m², užstatytas plotas 2289,00 m², tūris 16 853 m³.
- Atlikti montavimo darbus.



2 pav. Planuojamos ūkinės veiklos metu rekonstruojami pastatai (inf. šaltinis – www.regia.lt)

Planuojamos ūkinės veiklos metu bus prisijungiama prie inžinerinių vandentiekio tinklų, taip pat VĮ „Visagino energija“ eksploatuojamų nuotekų tinklų, į kuriuos bus nukreipiamos buitinės, gamybinės ir paviršinės nuotekos (remiantis parengto Visagino savivaldybės vandens tiekimo, nuotekų ir lietaus kanalizacijos tvarkymo infrastruktūros specialiojo plano, patvirtinto Visagino savivaldybės administracijos direktoriaus 2012 m. rugsėjo 4 d. įsakymu Nr. JV-1022, vandens tiekimo sprendinių ir nuotekų šalinimo sprendinių brėžiniais šalia PŪV teritorijos yra išsidėstę reikalingi vandentiekio, lietaus ir buitinių nuotekų inžineriniai tinklai. Prisijungimo vietas bus tikslinamos techninio projekto rengimo metu), AB „ESO“ elektros bei VĮ „Visagino energija“ šilumos perdavimo tinklų (VĮ „Visagino energija“ ir AB „ESO“ išduotų sąlygų raštai pridedamai 10 priede).

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

Planuojamos ūkinės veiklos metu planuojama pastatyti bei eksploatuoti 10 MW kogeneracinę elektrinę, kurioje pagaminta šilumos energija bus tiekiama į VĮ „Visagino energija“ priklausančius šilumos perdavimo tinklus, o pagaminta elektros energija bus tiekiama į AB „ESO“ priklausančius skirstomuosius elektros tinklus.

Planuojamos ūkinės veiklos metu pagamintos šiluminės energijos perdavimui nuo planuojamos kogeneracinės elektrinės iki VĮ „Visagino energija“ priklausančių šilumos perdavimo

tinklų bus tiesiami nauji požeminiai šilumos tinklai. Preliminarus planuojamų tiesių šilumos tinklų ilgis 300-400 m. Planuojamos dvi trasos, kurių kiekvienos diametras 250 mm. Planuojamos ūkinės veiklos metu pagamintos elektros energijos perdavimui nuo planuojamos kogeneracinės elektrinės iki AB „ESO“ priklausančių skirstomųjų elektros tinklų bus tiesiami nauji požeminiai 10 kV įtampos elektros tinklai. Preliminarus planuojamų tiesių elektros tinklų ilgis 900 m. Numatomų tiesių šilumos ir elektros tinklų išsidėstymas bei prisijungimo vietos pateiktos 10 priede. Planuojamos ūkinės veiklos metu numatomi naujų tinklų tiesimo darbai nepatenka į Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo Nr. I-1495 (Žin. 1996, Nr. 82-1965, Nauja redakcija nuo 2017-11-01: Nr. XIII-529, 2017-06-27, paskelbta TAR 2017-07-05, i. k. 2017-11562) 2 priede išvardintų planuojamų ūkinių veiklų, kurioms turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašą.

Numatomas kogeneracinės elektrinės galingumas 10 MW (8 MW šiluminės ir 2 MW elektrinės galios). Kogeneracinėje elektrinėje kaip kuras bus naudojamas biokuras (medienos skiedros), per metus planuojama sunaudoti 48 373 t biokuro.

Planuojamos ūkinės veiklos metu planuojama įrengti:

- Garo katilą;
- Biokuro pakurą;
- Garo turbiną;
- Turbinos kondensatorių;
- Cheminio vandens valymo įrenginius;
- Chemiškai valyto vandens talpyklą;
- Chemiškai valyto vandens siurbį;
- Katilo maitinimo vandens siurbį;
- Atmosferinį deaeratorių;
- Garo kolektorių;
- Redukcinį aušinimo įrenginį;
- Pelenų transporterį;
- Hidraulinį pelenų transporterį;
- Dūmų siurbimo ventiliatorių;
- Pelenų konteinerį;
- Lakiųjų pelenų konteinerį;
- Nuolatinį prapūtimo separatorių;
- Katilo valdymo skydą;
- Pakuros valdymo skydą;
- Suspausto oro kompresorių;
- Dyzelinis generatorių;
- Dūmtraukį;
- Elektrostatinį filtrą;
- Biokuro sandėlio judančias grindis;
- Negabaritinio kuro atskyrėją;
- Kuro skleistuvą;
- Kuro grandiklinį transporterį;
- Kondensato talpą;
- Tinklo vandens siurblius;
- Hidrostotis;
- Turbinos alyvos reguliavimo sistemos aušykles;

- Kitus įrenginius būtinas kogeneracinės elektrinės eksploatacijai.

Įrenginių išdėstymo schema pateikta 4 priede.

Kogeneracinėje elektrinėje naudojamas biokuras bus laikomas planuojamoje įrengti uždaroje biokuro sandėliavimo patalpoje (kuro saugykloje), kuri numatyta rytinėje rekonstruojamo pastato dalyje (žr. 4 priedą, Nr. 33). Biokuras į elektrinę bus atvežamas autofurgonais kiekvieną dieną, tik darbo dienomis, kuro krovos darbai vyks pastato viduje. Rezervinės kuro atsargos bus tvarkomos vadovaujantis Lietuvos Respublikos 2002 m. gegužės 16 d. energetikos įstatymu Nr. IX-884 (Žin. 2002, Nr. 56-2224; Nauja redakcija nuo 2018-03-01). Įrengiamoje kuro saugykloje bus laikomas iki 3 parų kuro poreikio rezervas (397,58 t). Likęs rezervinio kuro kiekis gali būti kaupiamas kuro tiekėjo sandėlyje arba mainais į sukauptą kuro kiekį gali būti sudaroma sutartis su toje pačioje šilumos tiekimo sistemoje veikiančiu šilumos gamintoju dėl šilumos kiekio pagaminimo/įsigijimo tuo atveju, jeigu sutriktų kuro tiekimas. Kuro sandėliavimo ir krovos darbų metu bus vykdomos prevencinės priemonės padedančios sumažinti ar išvengti aplinkos oro taršos kietosiomis dalelėmis, t.y. kuras planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje bus sandėliuojamas uždaroje patalpoje, kuro krovos darbai bus vykdomi pastato viduje ir naudojamo kuro drėgnumas sieks 20-60 proc. Dėl šių priežasčių aplinkos oro tarša kietosiomis dalelėmis bus minimali (žr. 11 skyrių).

Kuro saugykloje įrengiamos judamos grindys su hidrocilindrais. Hidrocilindrų pagalba kuras judamomis grindimis perstumiamas pro kuro skleistuvą ant horizontalaus grandiklinio transporterio, kuriuo keliauja pro negabaritinio kuro atskyrėją. Toliau kuras grandiklinių transporterių pagalba beriamas į pakuros kuro bunkerį. Iš kuro bunkerio kuras hidraulikos pagalba stūmokliais paduodamas į pakurą ir pirmyn-atgal judančiomis ardelėmis juda pakuroje. Biokuro deginimo pakura skirta dirbti prie termotepalinio katilo, šilumos gamybai. Pakura susideda iš mūro, ardyno, kuro maitintuvo, ortakių, ardyno judinimo mechanizmo, apžiūros durelių, degimo proceso stebėjimo akučių, pūtimo ventiliatorių, valdymo skydo.

Ardyno judinimo mechanizmas susideda iš dviejų hidraulinių cilindrų, judinančių du ardyno rėmus, hidraulinės armatūros, hidrostotelės. Pakuros apžiūros durelės plieninės, suvirintos konstrukcijos, iš vidaus padengtos izoliacija ir ugniai atspariu betonu.

Kuras į pakurą paduodamas stūmokliniu maitintuvu. Po pakuros ardynu esantis tūris yra padalintas į dvi zonas. Virš ardyno yra keturios zonos: 1 - šlapio kuro džiovimo zona; 2-3 - pradinio sudegimo ir gazifikavimo zona; 4 – visiško sudegimo zona (arba pagal poreikį medžio anglies gamybos). Už šių zonų yra pelenų arba medžio anglies surinkimo zona.

Ši deginimo technologija naudojant pirminį ir antrinį oro srautus ir dūmų recirkuliaciją, kuri leidžia gauti dujų gazifikavimo degimą. Pakuroje galima deginti 35-60% drėgnumo kurą. Kuro degimo stabilumą palaiko įkaitęs pakuros mūras, o po trumpalaikių sustabdymų (iki 3-12 val., priklausomai nuo ataušinimo lygio) užkūrimui pakanka įkaitusio pakuros mūro ir likusio degti kuro kaitros. Išdžiuvęs kuras patenka į degimo zoną. Čia jis, veikiant aukštai temperatūrai ir pirminiam orui, paduodamam po ardelėmis, gazifikuojasi. Dujų sudeginimui virš kuro sluoksnio paduodamas antrinis oras. Tretinis oras paduodamas į pakuros su sumaišymo kamera sujungimo kanalą, kur galutinai sudeginamos dujos. Dūmų recirkuliacijos oras, priklausomai nuo degimo sąlygų, paduodamas ir po ardynu, ir virš ardyno.

Ardyno judinimo mechanizmas išsijungia prieš ir po šviežios kuro porcijos įstūmimo į pakurą (pelenų nustūmimui ir kuro sluoksnio išlyginimui). Temperatūra pakuroje palaikoma 900-1000° C. Viršijus maksimalią temperatūrą aušinimas pakuroje yra numatytas dūmų recirkuliacijos pagalba. Kuro sluoksnis turi dengti ardyną per visą jo plotą. Kuro sluoksnio storis turi būti toks, kad ardynas būtų apsaugotas nuo perkaitimo. Kuras turi baigti degti ant paskutinių ardelių eilių. Pirminio, dūmų recirkuliacijos ir antrinio orų kiekio paskirstymas tarp zonų atliekamas derinimo metu, priklausomai

nuo degimo proceso pakuroje. Kuro padavimas, degimo palaikymas ir pelenų pašalinimas atliekamas automatiniai režime pagal užduotus parametrus.

Sudegusio kuro pelenai krenta į keturis skyrius po ardynu, o gale ardyno į pelenų pašalinimo kanalą. Skyrių dugne ir pelenų šalinimo kanale įrengti hidrauliniai grandikliniai pelenų šalinimo transporteriai, kurie šalina pelenus į hidraulinį grandiklinį pelenų šalinimo transporterį, kuris perneša pelenus į kitą grandiklinį transporterį, iš kurio pelenai paduodami į uždarą pelenų konteinerį. Degimo produktai pakuroje juda per dvi degimo kameras bei tūtą į termotepalinį katilą. Pakuroje po ardynu ir virš jo įpučiamas dūmų recirkuliacijos srautas. Po ardynu įpučiamas pirminis oras iš atitinkamo ventiliatoriaus. Antrinis oras įpučiamas per atitinkamus kolektorius pačioje pakuroje. Antrinio oro ventiliatorius valdomas per dažnio keitiklį nuo deguonies kiekio degimo produktuose. Visas oras tiekiamas pašildytas iš oro pašildytuvo.

Elektros gamyba bus vykdoma organinio Rankino ciklo (ORC) generatoriumi. Veikimas panašus į įprasto garo (Rankino) ciklo generatoriaus veikimą: darbinis skystis yra kaitinamas šiluma, ateinančia iš biokuro katilo, garuoja, eina per turbiną, išsiplečia ir atvėsta, kondensuojasi atiduodamas likusią šilumą šilumos nunešimo grandinei (pvz. į miesto šilumos tinklus). Ciklas uždaras, dujos ar skysčiai į aplinką nepatenka. Numatoma elektrinė galia - 2 MW.

Dūmų recirkuliacijos ir pirminio oro ventiliatoriai taip pat valdomi dažnio keitiklių pagalba. Degimo dujos praeina pro trijų eigių vertikalų termotepalo katilą. Katilo duryse įrengta automatiškai veikianti, katilo vidaus paviršius prapučianti suspaustu oru, valymo sistema. Po katilo degimo dujos praeina per multicikloną. Po multiciklono dūmų srautas automatiškai valdomų sklendžių pagalba yra nukreipiamas į dūmų filtrą, o po to dūmsiurbės pagalba į kaminą.

Dūmsiurbiai taip pat valdomi per dažnio keitiklius. Susidarę pelenai šalinami pelenų transporteriu į konteinerį.

Visus įrengimus valdo automatika, sumontuota atitinkamuose skyduose, valdiklių pagalba. Visi įrenginiai montuojami pastate, kaminas – pastato išorėje.

Planuojamas per metus pagaminti šiluminės energijos kiekis – 64000MWh, planuojamas per metus pagaminti elektros energijos kiekis – 16000 MWh.

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

Planuojamos ūkinės veiklos metu per metus planuojama sunaudoti 48 373 t biokuro (medienos skiedrų). Radioaktyviosios medžiagos, pavojingos ir nepavojingos atliekos planuojamos ūkinės veiklos metu nebus naudojamos. Preliminari informacija apie gamyboje planuojamas naudoti chemines medžiagas ir preparatus bei jų kiekius¹ pateikiama 6.1 lentelėje.

6.1 lentelė. Preliminariai planuojamos naudoti cheminės medžiagos ar preparatai ir jų kiekiai

<i>Cheminės medžiagos/mišinio pavadinimas</i>	<i>Planuojamas naudoti metinis cheminių medžiagų kiekis planuojamoje ūkinėje veikloje</i>
EcoStar 100	1,4 kg/MWh
EcoStar 300	0,7 kg/MWh
EcoStar 635	0,6 kg/MWh
EcoStar 391	0,2 kg/m ³ sistemos prisotinimui ir 0,1-0,3 kg/m ³ papildymui

¹ Naudojamų cheminių preparatų kiekiai tikslinami techninio projekto rengimo metu.

Preparatas EcoStar 391 bus naudojamas vidiniam katilo kontūrai, o preparatai EcoStar 100, EcoStar 300 ir EcoStar 635 bus naudojami kondensato valymo sistemoje.

Medžiagas į kogeneracinės elektrinės pastatą pristatys jas tiekianti įmonė, plastikiniuose kanistruose, jos supilamos į stacionarias technologines talpyklas. Technologinėms talpykloms ištuštėjus, medžiagas į elektrinės pastatą pristato jas tiekianti įmonė, talpyklos papildomos. Papildomi rezerviniai medžiagų kiekiai nebus saugomi. Technologinė įranga bus sandari, preparatų patekimo į aplinką nebus. Įvykus preparatų išsiliejimui pastate jų surinkimui numatytas sorbento konteineris. Panaudotas sorbentas saugomas atskiroje konteinerio dalyje. Panaudotas sorbentas tvarkomas kaip atlieka. Medžiagos išsiliejimo atveju vadovautis medžiagų saugos duomenų lapuose pateikta informacija. Visais atvejais užtikrinama, kad išsiliejusi medžiaga nepatektų į aplinką. Preparatų pakuotės tvarkomos kaip atliekos arba gražinamos tiekėjui. Informacija apie numatomų naudoti medžiagų pavojingumą, rizikos ir saugumo frazes (pavojingumo atsargumo frazes) pateikiama saugos duomenų lapuose. Planuojamų naudoti cheminių preparatų saugos duomenų lapai pateikti 3 priede.

7. Gamtos išteklių (gyvosios ir negyvosios gamtos elementų) – vandens, žemės (jos paviršiaus ir gelmių), dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės.

Planuojamoje veikloje vanduo bus tiekiamas iš centralizuotų miesto vandentiekio tinklų ir pramoninio vandentiekio.

Preliminarus planuojamas vandens poreikis²:

- Lauko gaisrinis vandentiekis – 144 m³/h, 432 m³/d;
- Vidaus gaisrinis vandentiekis – 29,5 m³/h, 62,5 m³/d;
- Katilinės grindų valymui – 0,32 m³/d, 3,84 m³/metus;
- Buitiniams poreikiams – 3,0 m³/d, 190,8 m³/metus;
- Technologiniam procesui (kuro drėkinimui, katilo papildymui) – 56,16 m³/d, 7584 m³/metus.

Dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimas neplanuojamas.

Planuojamos ūkinės veiklos metu susidaranti buitinės, gamybinės ir paviršinės nuotekos bus išleidžiamos į VĮ „Visagino energija“ eksploatuojamos nuotekų tinklus (remiantis parengto Visagino savivaldybės vandens tiekimo, nuotekų ir lietaus kanalizacijos tvarkymo infrastruktūros specialiojo plano, patvirtinto Visagino savivaldybės administracijos direktoriaus 2012 m. rugsėjo 4 d. įsakymu Nr. JV-1022, vandens tiekimo sprendinių ir nuotekų šalinimo sprendinių brėžiniais šalia PŪV teritorijos yra išsidėstę reikalingi vandentiekio, lietaus ir buitinių nuotekų inžineriniai tinklai. Prisijungimo vietos bus tikslinamos techninio projekto rengimo metu).

8. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą (planuojamas sunaudoti kiekis per metus).

Planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas metinis 1350 MWh elektros energijos poreikis. Planuojamos ūkinės veiklos metu per metus planuojama sunaudoti 48 373 t biokuro (medienos skiedrų).

² Planuojamo naudoti vandens kiekiai tikslinami techninio projekto rengimo metu.

9. Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), planuojamas jų kiekis, jų tvarkymas.

Planuojamos ūkinės veiklos statybos metu susidarys statybinės atliekos. Susidarančios atliekos bus tvarkomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėmis (aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymas Nr. 217), Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis (aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymas Nr. D1-637), Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėmis (aplinkos ministro 2011 m., gegužės 3 d. įsakymas Nr. D1-367), Atliekų tvarkymo įstatymu (1998 m. birželio 16 d. Nr. VIII-787). Bus pasirašomos sutartys su atliekų vežėjais bei tvarkytojais ir atliekos atiduodamos atliekų tvarkytojams, registruotiems atliekas tvarkančių įmonių registre ir užsiimantiems atliekų tvarkymo veikla. Statybinių atliekų krovimas į mašinas bus organizuojamas taip, kad statybos aikštelė ir gretima teritorija būtų apsaugota nuo dulkių ir triukšmo, o išgabenant atliekas nebus teršiama aplinka, atliekos bus vežamos dengtais sunkvežimiais, konteineriais ar kitu uždaru būdu.

Vadovaujantis aplinkos ministro 2014 m. rugpjūčio 28 d. įsakymu Nr. D1-698 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymo Nr. D1-637 „Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ pakeitimo“ statybvietėje turi būti pildomas atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos atliekų apskaitos ataskaitos Atliekų tvarkymo taisyklėse ir Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėse nustatyta tvarka. Statybvietėje turi būti išrūšiuotos ir atskirai laikinai laikomos susidarančios:

- Komunalinės atliekos (maisto likučiai, tekstilės gaminiai, kt. buitinės atliekos);
- Inertinės atliekos (betonas, plytos, keramika ir kt. atliekos, kuriose nevyksta jokie pastebimi fizikiniai, cheminiai ar biologiniai pokyčiai);
- Perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos, antrinės žaliavos (pakuotės, popierius, stiklas, plastikas ir kt. tiesiogiai perdirbti tinkamos atliekos ir/ar perdirbti ar pakartotinai naudoti tinkamos iš atliekų gautos medžiagos);
- Netinkamos perdirbti atliekos (izoliacinės medžiagos, akmens vata ir kt.);
- 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).

Statybvietėje gali būti atskiriama (išrūšiuojama) ir daugiau atliekų rūšių atsižvelgiant į statybos rūšis, jų apimtį ir atliekų tvarkymo galimybes. Nepavojingos statybinės atliekos gali būti laikinai laikomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Pavojingos statybinės atliekos turi būti laikinai laikomos pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus ne ilgiau kaip 6 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Statybinės atliekos iki jų išvežimo privalo būti laikomos uždaruose konteineriuose arba tinkamai įrengtose aikštelėse.

Planuojamos ūkinės veiklos metu susidarys eksploatacinės atliekos. Radioaktyvios atliekos planuojamos ūkinės veiklos metu nesusidarys. Statybų darbų bei planuojamos ūkinės veiklos metu susidarysiančios atliekos pateiktos 9.1 lentelėje³.

³ Susidarantys atliekų kiekiai bus tikslinami techninio projekto rengimo metu.

9.1 lentelė. Susidarantys preliminarūs atliekų kiekiai

Technologinis procesas	Atliekos					Atliekų laikymo sąlygos	Numatomi atliekų tvarkymo būdai
	pavadinimas	kiekis, t/metus	agregatinis būvis	kodas pagal atliekų sąrašą	pavojingumas		
1	2	3	4	5	6	7	8
Statybos darbai	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	Tikslinama TP rengimo metu	kietas	17 09 04	nepavojingos	konteineriai	Perdavimas atliekų tvarkytojams
Eksploatacija	Mišrios komunalinės atliekos	4	kietas	20 03 01	nepavojingos	lauko konteineriai	Perdavimas atliekų tvarkytojams
	dugno pelenai, šlakas ir garo katilų dulės (išskyrus garo katilų dulkes, nurodytas 10 01	1451,19	kietas	17 09 04	nepavojingos	uždari konteineriai	Perdavimas atliekų tvarkytojams
	Absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis	0,2	kietas	15 02 02*	pavojingos	konteineriai	Perdavimas atliekų tvarkytojams
	Pakuotės, kuriose yra pavojingųjų medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos	0,05	kietas	15 01 10*	pavojingos	konteineriai	Perdavimas atliekų tvarkytojams
	popieriaus ir kartono pakuotės	2	kietas	15 01 01	nepavojingos	konteineriai	Perdavimas atliekų tvarkytojams
	stiklo pakuotės		kietas	15 01 07	nepavojingos	konteineriai	Perdavimas atliekų tvarkytojams
	medinės pakuotės		kietas	15 01 03	nepavojingos	konteineriai	Perdavimas atliekų tvarkytojams
	metalinės pakuotės		kietas	15 01 04	nepavojingos	konteineriai	Perdavimas atliekų tvarkytojams
mediena, nenurodyta 20 01 37	2	kietas	20 01 38	nepavojingos	konteineriai	Perdavimas atliekų tvarkytojams	

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

Buitinės nuotekos

Planuojamos ūkinės veiklos metu susidarys buitinės nuotekos, kuruos bus išleidžiamos į VĮ „Visagino energija“ eksploatuojamus nuotekų tinklus. Buitinių nuotekų apskaita bus vykdoma pagal įrengiamų vandens apskaitos prietaisų rodmenis. Nuotekų laboratorinei kontrolei vykdyti bus įrengiamos nuotekų mėginių ėmimo vietos.

Numatomas preliminarus buitinių nuotekų kiekis⁴: 3,0 m³/d; 190,8 m³/metus.

Numatoma didžiausia momentinė buitinių nuotekų užterštumo koncentracija:

SM – 230 mg/l;

⁴ Susidarantys nuotekų kiekiai bus tikslinami techninio projekto rengimo metu

BDS₇ – 230 mg/l.

Išleidžiamų buitinių nuotekų užterštumas neviršys Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 „Dėl Nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (Žin. 2006, Nr. 59-2103 ir vėlesni pakeitimai) patvirtintų leidžiamų užterštumo verčių.

Gamybinės nuotekos

Planuojamos ūkinės veiklos metu susidarys gamybinės nuotekos. Išvalytos gamybinės nuotekos bus išleidžiamos į VĮ „Visagino energija“ eksploatuojamus nuotekų tinklus. Gamybinių nuotekų apskaita bus vykdoma pagal įrengiamų vandens apskaitos prietaisų rodmenis. Nuotekų laboratorinei kontrolei vykdyti bus įrengiamos nuotekų mėginių ėmimo vietos.

Numatomas preliminarus gamybinių nuotekų kiekis⁴:

- Elektrinės grindų plovimas – 0,32 m³/d; 3,84 m³/metus;
- Sistemos ištuštinimas planinio remonto metu (slėginis drenažas) – 40,0 m³/d; 80,0 m³/metus;
- Garo katilo nuolatiniai ir periodiniai prapūtimai – 13,5 m³/d; 4905 m³/metus;
- Turbinos kondensatorius – 38,4 m³/d; 9500 m³/metus.

Numatoma didžiausia momentinė gamybinių nuotekų, susidarančių katilinės grindų plovimo metu, užterštumo koncentracija:

SM – 250 mg/l;

BDS₇ – 230 mg/l.

Numatoma didžiausia momentinė turbinos kondensatoriaus, sistemos ištuštinimo planinio remonto, garo katilo nuolatinių ir periodinių prapūtimų nuotekų užterštumo koncentracija:

pH – 6,5-7,5;

SM – 20 mg/l;

Mineralizacija – 2 g/l (sudėtis: Mg, Ca, K druskos – chloridai iki 1000 mg/l, sulfatai iki 300 mg/l, karbonatai iki 1000 mg/l skirtingomis proporcijomis).

Išleidžiamų gamybinių nuotekų užterštumas po jų valymo neviršys Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 „Dėl Nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (Žin. 2006, Nr. 59-2103 ir vėlesni pakeitimai) patvirtintų leidžiamų užterštumo verčių.

Paviršinės nuotekos

Paviršinės lietaus nuotekos, kurioms nebūtinai papildomas valymas (nuo pastato stogo), bus sąlyginai švarios, šios nuotekos bus nuvedamos į VĮ „Visagino energija“ eksploatuojamus nuotekų tinklus.

Numatomas preliminarus nuotekų kiekis⁴: 29,9 m³/h.; 344 m³/metus.

Numatoma didžiausia momentinė paviršinių nuotekų nuo pastato stogo užterštumo koncentracija:

SM – 20 mg/l.

Paviršinės nuotekos nuo kietų dangų gali būti užterštos biokuru (biokuro likučiais), todėl vertikaliniu planiravimu bus nukreipiamos į projektuojamus polimerbetoninius trapus su filtravimo maišais. Kai maišai prisipildys biokuro nuosėdomis, jie bus ištraukiami, susikaupęs biokuras išpilamas į kuro sandėlį, o maišai išplaunami ir įdedami atgal į trapus. Į šiuos trapus patekusios biokuro nuosėdos pasilieka maišuose, o švarus vanduo nuteka į trapo dugną, iš kur PVC vamzdžiais nuvedamos į VĮ „Visagino energija“ eksploatuojamus nuotekų tinklus.

Numatomas preliminarus nuotekų kiekis⁴: 33,5 m³/h; 404 m³/metus.

Numatoma didžiausia momentinė paviršinių nuotekų nuo galimai teršiamos teritorijos užterštumo koncentracija:

SM – 30 mg/l;

Naftos produktais – 5 mg/l;

BDS₇ – 28,75 mg/l.

Išleidžiamų paviršinių nuotekų užterštumas neviršys Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (Žin. 2007, Nr. 42-1594 ir vėlesni pakaitimai) patvirtintų ribinių užterštumo dydžių.

Remiantis minėtu įsakymu, projektuojama teritorija nepatenka į galimai teršiamų teritorijų kategoriją, todėl paviršinių nuotekų nuo kietų dangų valymas nenumatomas.

Paviršinių nuotekų apskaita bus vykdoma pagal paviršiaus plotą arba vandens apskaitos prietaisų rodmenis. Nuotekų laboratorinei kontrolei vykdyti bus įrengiamos nuotekų mėginių ėmimo vietos.

Remiantis parengto Visagino savivaldybės vandens tiekimo, nuotekų ir lietaus kanalizacijos tvarkymo infrastruktūros specialiojo plano, patvirtinto Visagino savivaldybės administracijos direktoriaus 2012 m. rugsėjo 4 d. įsakymu Nr. JV-1022, vandens tiekimo sprendinių ir nuotekų šalinimo sprendinių brėžiniais šalia PŪV teritorijos yra išsidėstę reikalingi vandentiekio, lietaus ir buitinių nuotekų inžineriniai tinklai. Prisijungimo vietos bus tikslinamos techninio projekto rengimo metu.

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

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje galima aplinkos oro tarša iš stacionarių ir mobilių aplinkos oro taršos šaltinių.

Stacionarūs aplinkos oro taršos šaltiniai

Aplinkos oro taršos šaltiniai:

- ✓ Stacionarus aplinkos oro taršos šaltinis **Nr. 001** - kogeneracinės elektrinės dūmtraukis. Numatoma šiluminė galia - 10 MW. Degimo produktai iš katilo šalinami per dūmtakį Ø1200 mm. Per metus katilinėje planuojama sunaudoti 48 373 t biokuro (medienos skiedrų). Į aplinkos orą pateks anglies monoksido (CO), azoto oksido (NO_x), sieros dioksido (SO₂) ir kietųjų dalelių teršalai. Numatoma, kad kogeneracinė elektrinė veiks 24 val./parą. Dėl technologinių stabdymų įrangos priežiūrai, per metus bus dirbama 8200 val. Tačiau siekiant įvertinti maksimaliai galimą taršą, skaičiavimuose priimama, kad elektrinė per metus veiks 8760 val.;
- ✓ Stacionarus neorganizuotas aplinkos oro taršos šaltinis **Nr. 601** - kuro sandėliavimas ir krovimas. Kogeneracinėje elektrinėje naudojamas biokuras bus laikomas planuojamoje įrengti uždaroje biokuro sandėliavimo patalpoje (kuro saugykloje), kuri numatyta rytinėje rekonstruojamo pastato dalyje (žr. 4 priedą, Nr. 33). Biokuras į elektrinę bus atvežamas autofurgonais kiekvieną dieną, tik darbo dienomis, kuro krovos darbai vyks pastato viduje. Rezervinės kuro atsargos bus tvarkomos vadovaujantis Lietuvos Respublikos 2002 m. gegužės 16 d. energetikos įstatymu Nr. IX-884 (Žin. 2002, Nr. 56-2224; Nauja redakcija nuo 2018-03-01). Įrengiamoje kuro saugykloje bus laikomas iki 3 parų kuro poreikio rezervas (397,58 t). Likęs rezervinio kuro kiekis gali būti kaupiamas kuro tiekėjo sandėlyje arba mainais į sukauptą kuro kiekį gali būti sudaroma sutartis su toje pačioje šilumos tiekimo sistemoje veikiančiu šilumos gamintoju dėl šilumos kiekio pagaminimo/įsigijimo tuo atveju, jeigu sutriktų kuro tiekimas. Įvertinus tai, kad kuras planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje bus sandėliuojamas uždaroje patalpoje, taip pat tai, kad kuro krovos darbai bus

vykdomi pastato viduje ir naudojamo kuro drėgnumas sieks 20-60 proc., aplinkos oro tarša kietosiomis dalelėmis bus minimali. Numatoma, kad šis neorganizuotas aplinkos oro taršos šaltinis veiks 4380 val./metus.

Kietųjų dalelių sulaikymui bus įrengti multiciklonas (efektyvumas yra 85%) ir rankovinis filtras (efektyvumas yra 90%), bendras efektyvumas 98,5 %.

Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos metu planuojamą taršą iš stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių į aplinkos orą pateikta 11.1 lentelėje, stacionarių oro taršos šaltinių charakteristikos pateiktos 11.2 lentelėje, detalūs sunaudojamo kuro kiekio, momentinių ir metinių teršalų emisijų ir kt. skaičiavimai pateikti 13 priede.

11.1 lentelė. Planuojamos ūkinės veiklos metu planuojama tarša į aplinkos orą

Taršos šaltiniai		Teršalai			Tarša. I variantas				Tarša. II variantas			
pavadinimas	Nr.	pavadinimas	Kodas	Srauto greitis, m/s	vienkartinis dydis			Metinė, t/metus	vienkartinis dydis			Metinė, t/metus
					vnt.	vidut.	maks.		vnt.	vidut.	maks.	
TARŠOS ŠALTINIAI												
Kogeneracinės elektrinės dūmtraukis	001	Anglies monoksidas (A)	177	5,72	g/s	11,5	11,5	363,6	g/s	6,84	6,84	211,482
		Azoto oksidai (A)	250		mg/Nm ³	300	300	61,12	g/s	1,092	1,092	33,763
		Kietosios dalelės (A)	6493		mg/Nm ³	30	30	6,118	g/s	0,051	0,051	1,576
		Sieros dioksidas (A)	1753		mg/Nm ³	200	200	40,681	g/s	0,132	0,132	4,081
Kuro sandėliavimo ir krovos darbai	601	Kietosios dalelės (C)	4281	-	g/s	0,0002	0,0002	0,003	g/s	0,0002	0,0002	0,003
Iš viso:								471,522*				250,905

* - Įvertinus gautus planuojamos taršos į aplinkos orą skaičiavimų rezultatus matyti, kad didesnė tarša gaunama, kai skaičiavimai atliekami I variantu (detalūs skaičiavimai pateikti 13 priede). Siekiant įvertinti nepalankiausią aplinkai scenarijų aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimas atliktas vertinant I varianto skaičiavimų rezultatus.

11.2 lentelė. Stacionarių oro taršos šaltinių charakteristikos

<i>Taršos šaltiniai</i>					<i>Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje</i>			<i>Teršalų išmetimo trukmė, val./m.</i>
<i>Pavadinimas</i>	<i>Nr.</i>	<i>Koordinatės</i>	<i>Aukštis, m</i>	<i>Išmetimo angos matmenys, m</i>	<i>Srauto greitis, m/s</i>	<i>Temperatūra, °C</i>	<i>Tūrio debitas, Nm³/s</i>	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Kogeneracinės elektrinės dūmtraukis	001	X=6162261 Y=656960	15,0*	1,2	5,72	80	6,46	8760
Kuro sandėliavimo ir krovos darbai	601	X=6162250 Y=656975	3,0	1x1	4,0	0	-	4380

* - Atliekant aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimus buvo vertinamas nepalankesnis aplinkai scenarijus, t.y. kai kogeneracinės elektrinės dūmtraukio aukštis – 15 m.. Planuojamos ūkinės veiklos metu įrengiamas kogeneracinės elektrinės dūmtraukis bus ne žemesnis nei 25 m, todėl bus sudarytos geresnės sąlygos teršalų sklaidai ir aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir už jos ribų bei artimiausios gyvenamosios aplinkos ore bus dar mažesnės. Žemės sklype, kuriame planuojama vykdyti ūkinę veiklą, esantys pastatai bus žemesni už planuojamą statyti kogeneracinės elektrinės dūmtraukį.

Mobilūs aplinkos oro taršos šaltiniai

Numatoma, kad per dieną blogiausiu atveju atvyks 9 vnt. sunkvežimių ir 6 vnt. lengvojo transporto. Vidutiniškai vienas sunkvežimis ir vienas lengvasis transportas įmonės teritorijoje nuvažiuos ~0,5 km atstumą.

Aplinkos oro taršos skaičiavimas atliekamas pagal metodiką EMEP/EEA emission inventory guidebook 2016 update 2017 (įrašyta į aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr.395 patvirtintą „Į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašą“, 2005 m. liepos 15 d. įsakymo Nr.D1-378 redakcija). 1.A.3.b Road transport. Skaičiavimai atliekami pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier1, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal vidutines kuro sąnaudas.

Mobilių aplinkos oro taršos šaltinių duomenys ir momentinės bei metinės teršalų emisijos pateiktos 11.3-11.5 lentelėse, detalūs sunaudojamo kuro kiekio, momentinių ir metinių teršalų emisijų ir kt. skaičiavimai pateikti 7 priede.

11.3 lentelė. Pradiniai transporto duomenys

Transporto paskirtis	Transporto priemonių skaičius per parą, vnt.	Kuro tipas	Transporto priemonių skaičius pagal kuro tipą	Vienos transporto priemonės nuvažiuotas atstumas L, km	Visų transporto priemonių nuvažiuotas atstumas Lsum, km	Vidutinės kuro sąnaudos KSvid, g/km	Kuro sąnaudos, kg/d, KSd
Biokuro atvežimas	7	Dyzelinis kuras	7	0,5	3,5	240	0,84
Atliekų išvežimas	1	Dyzelinis kuras	1	0,5	0,5	240	0,12
Pelenų išvežimas	1	Dyzelinis kuras	1	0,5	0,5	240	0,12
Atvykstantis personalas	6	Dyzelinis kuras	3	0,5	1,5	60	0,09
		Benzinas	3	0,5	1,5	70	0,105

Metinė aplinkos oro tarša apskaičiuojama pagal tą pačią formulę, įvertinant metinį numatomą kuro sunaudojimą. Metinis kuro sunaudojimas apskaičiuotas pagal dienos kuro sąnaudas, priimant kad biokuras bus atvežamas 5 d./sav., atliekos išvežamos 1 d./sav., pelenai išvežami 5 d./sav., personalas į elektrinę atvyksta 7 d./sav.

11.4 lentelė. Momentinės teršalų emisijos

Automobilių tipas	Kuro tipas	Bendros kuro sąnaudos, kg/diena	CO			NO _x			KD			LOJ		
			EFi, g/kg	g/d	g/s	EFi, g/kg	g/d	g/s	EFi, g/kg	g/d	g/s	EFi, g/kg	g/d	g/s
Biokuro atvežimas	Dyzelinis kuras	0,84	7,58	6,37	0,0009	33,37	28,03	0,004	0,94	0,79	0,00011	1,92	1,61	0,0002
Atliekų išvežimas	Dyzelinis kuras	0,12	7,58	0,91	0,00013	33,37	4,004	0,00056	0,94	0,113	0,000016	1,92	0,23	0,00003
Pelenų išvežimas	Dyzelinis kuras	0,12	7,58	0,91	0,00013	33,37	4,004	0,00056	0,94	0,113	0,000016	1,92	0,23	0,00003
Atvykstantis personalas	Dyzelinis kuras	0,09	3,33	0,3	0,000042	12,96	1,17	0,00016	1,11	0,1	0,000014	0,7	0,06	0,00001
	Benzinas	0,105	84,7	8,89	0,0012	8,73	0,92	0,00013	0,03	0,0032	0,0000004	10,05	1,11	0,00015
			Viso:	0,002		Viso:	0,005		Viso:	0,00016		Viso:	0,0004	

11.5 lentelė. Metinės teršalų emisijos

Automobilių tipas	Kuro tipas	Bendros kuro sąnaudos, kg/metus	CO		NO _x		KD		LOJ	
			EFi, g/kg	t/metus	EFi, g/kg	t/metus	EFi, g/kg	t/metus	EFi, g/kg	t/metus
Biokuro atvežimas	Dyzelinis kuras	211,68	7,58	0,0016	33,37	0,0071	0,94	0,0002	1,92	0,0004
Atliekų išvežimas	Dyzelinis kuras	5,76	7,58	0,00004	33,37	0,00019	0,94	0,0000054	1,92	0,00001
Pelenų išvežimas	Dyzelinis kuras	30,24	7,58	0,0002	33,37	0,001	0,94	0,00003	1,92	0,00006
Atvykstantis personalas	Dyzelinis kuras	32,85	3,33	0,0001	12,96	0,00043	1,11	0,00004	0,7	0,000023
	Benzinas	38,325	84,7	0,003	8,73	0,0003	0,03	0,000001	10,05	0,0004
			Viso:	0,0049	Viso:	0,009	Viso:	0,00028	Viso:	0,0009

Skaičiavimo metodika, naudota kompiuterinė programinė įranga

Teršalų pažemio koncentracijų modeliavimui naudota programinė įranga ADMS 4.2 (Cambridge Environmental Research Consultants Ltd, Didžioji Britanija).

ADMS 4.2 modeliavimo sistema įraukta į modelių, rekomenduojamų naudoti vertinant poveikį aplinkai, sąrašą (Aplinkos apsaugos agentūros Direktorius įsakymas „Dėl ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo“ 2008 m. gruodžio 9 d. Nr. AV-200).

ADMS 4.2 yra lokalaus mastelio atmosferos dispersijos modeliavimo sistema. Tai naujos kartos oro dispersijos modelis, kuriame atmosferos ribinio sluoksnio savybės yra aprašomos dviem parametrais - ribinio sluoksnio gyliu ir Monin-Obuchov ilgiu. Dispersija konvekciniomis meteorologinėmis sąlygomis skaičiuojama asimetriniu Gauso koncentracijų pasiskirstymu. Sistema gali modeliuoti sausą ir šlapią teršalų nusėdimą, atmosferos skaidrumą, kvapų sklaidimą, pastatų ir sudėtingo reljefo įtaką teršalų sklaidai, gali skaičiuoti iki šimto taškinių, ploto, tūrio ir linijinių taršos šaltinių išskiriamų teršalų sklaidą. Teršalų sklaida aplinkos ore skaičiuojama pagal vietovės reljefą, geografinę padėtį, meteorologines sąlygas, medžiagų savybes, taršos šaltinių parametrus.

Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimas buvo atliktas dviem variantais:

- ✓ 1 variantas – situacija be foninio aplinkos oro užterštumo;
- ✓ 2 variantas – situacija kartu su foniniu aplinkos oro užterštumu.

Skaičiavimui reikalingų koeficientų vertės

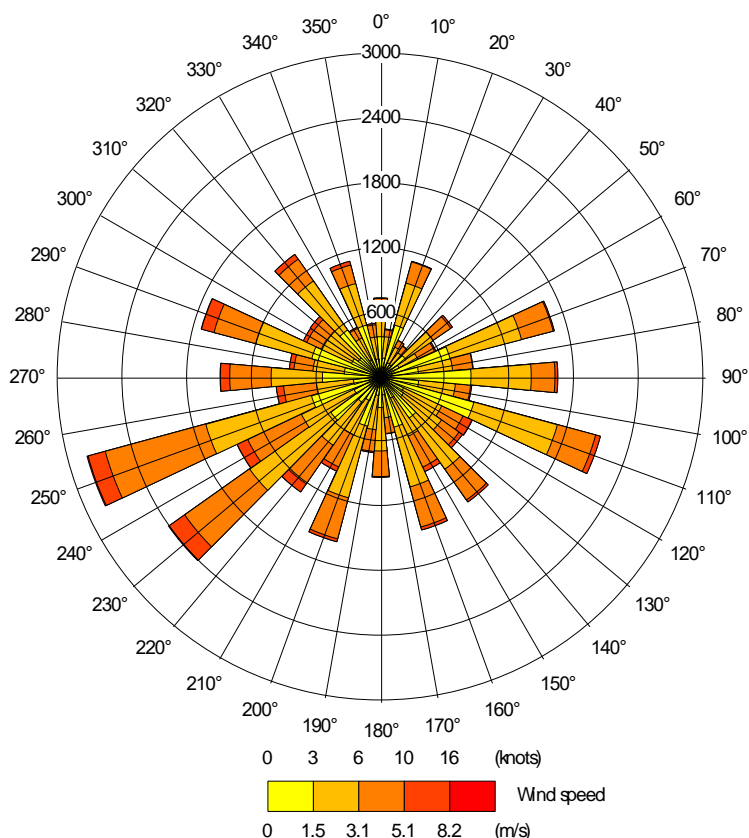
Skaičiavimuose naudoti 2010-2014 m. meteorologiniai duomenys iš Dūkšto meteorologinės stoties. Dalį meteorologinių duomenų Lietuvos hidrologijos ir meteorologijos tarnyba pateikia 3 val. skiriamosios gebos. Siekiant pritaikyti duomenis programos poreikiams ir skaičiuoti valandines teršalų pažemio koncentracijų vertes, tarpinės dviejų valandų reikšmės buvo užpildomos interpoliavimo būdu. Skaičiavimui naudotos vėjo krypties, vėjo greičio, temperatūros ir debesuotumo vertės. 2010-2014 m. Dūkšto vėjų rožė pateikta 3 pav. Dokumentas, patvirtinantis meteorologinių duomenų įsigijimą iš Lietuvos hidrologijos ir meteorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos, pateiktas 5 priede.

Naudota žemės paviršiaus šiurkštumo vertė – 1,0 m. Aplinkos oro teršalų sklaidą apskaičiuota 1,7 m aukštyje.

Pagal Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus įsakymo 2008 m. liepos 10 d. Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui

aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“ (Žin. 2008 82-3286, Žin. 2012 13-601) II skyriaus 8 punktą sklaidos skaičiavimo modelyje kietųjų dalelių emisijos perskaičiavimui į KD_{10} buvo naudotas koeficientas 0,7, o kietųjų dalelių KD_{10} perskaičiavimui į $KD_{2,5}$ – 0,5.

Pagal Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus įsakymo 2008 m. gruodžio 9 d. Nr. AV-200 „Dėl ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo“ (Žin. 2008, Nr. 143-5768, Žin. 2012, Nr. 13-600) 5.12 punktą 98,5 procentilio valandinė vertė lyginama su pusės valandos ribine verte.



3 pav. 2010-2014 m. Dūkšto vėjų rožė

Teritorijos ploto arba atskirų taškų koordinatės, kur atliekamas teršalų sklaidos aplinkos ore skaičiavimas

Skaičiavimai buvo atliekami 5,2 km pločio ir 5,2 km ilgio kraštinės kvadratiname sklype (>2 km spinduliu aplink ūkinės veiklos objektą). Lietuvos koordinatinių sistemoje šio sklypo koordinatės yra: X (6159661-6164861), Y (654360-659560). Skaičiavimo lauke koncentracijos skaičiuojamos 100 taškų horizontalios ašies kryptimi ir 100 taškų vertikalios ašies kryptimi (erdvinė modelio skiriamoji geba 52 m).

Foninio aplinkos oro užterštumo vertės arba duomenys šioms vertėms apskaičiuoti

Kaip foninis užterštumas naudotos santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių (Utenos regiono) vidutinės metinės teršalų koncentracijų vertės (2016 m.): CO – 0,19 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, NO₂ – 4,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, SO₂ – 0,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, KD_{10} – 11,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, $KD_{2,5}$ – 6,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Kartu, kaip foninis užterštumas įvertintas įmonių, kurios nuo vertinamo ūkinės veiklos objekto nutolusios ne didesniu nei 2 km spinduliu, į aplinkos orą išmetamas teršalų kiekis. Į šią teritoriją patenka trys įmonės: UAB „Visagino linija“, VĮ „Visagino energija“ ir AB „Amber Grid“ Visagino dujų skirstymo stotis. Foniniam

užterštumui įvertinti naudotos vidutinės metinės iš šių įmonių išmetamų teršalų koncentracijos pažemio sluoksnyje, gautos modeliavimo būdu. Aplinkos apsaugos agentūros Poveikio aplinkai vertinimo departamento raštas „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų pateikimo“ Nr. (28.5)-A4-12648, 2017-12-07.

Teršalų pažemio koncentracijos buvo vertinamos vadovaujantis Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus įsakymo 2008 m. liepos 10 d. Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“ (Žin., 2008, Nr. 82-3286; Žin., 2012, 13-601; TAR, 2014-05-12, Nr. 5315; TAR, 2014-10-30, Nr. 15181; TAR, 2016-08-02, Nr. 21203).

Didžiausios aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos

1 variantas – situacija be foninio aplinkos oro užterštumo

Anglies monoksidas (CO)

Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaike 8 valandų slenkančio vidurkio CO pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės: 0,717 mg/m³ (0,072 RV, kai RV = 10 mg/m³). Ši maksimali koncentracija pasiekama šalia UAB „BLIX LT“ taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Azoto dioksidas (NO₂)

Maksimali vidutinė ilgalaike (metinė) NO₂ pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės: 9,005 µg/m³ (0,225 RV, kai RV = 40 µg/m³). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~100 m atstumu šiaurės rytų kryptimi nuo UAB „BLIX LT“ taršos šaltinių.

Maksimali 99,8 procentilio ilgalaike vienos valandos NO₂ pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės: 103,330 µg/m³ (0,517 RV, kai RV = 200 µg/m³). Ši maksimali koncentracija pasiekama šalia UAB „BLIX LT“ taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Kietosios dalelės KD₁₀

Maksimali vidutinė ilgalaike (metinė) KD₁₀ pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės: 0,623 µg/m³ (0,016 RV, kai RV = 40 µg/m³). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~100 m atstumu šiaurės rytų kryptimi nuo UAB „BLIX LT“ taršos šaltinių.

Maksimali 90,4 procentilio ilgalaike 24 valandų KD₁₀ pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės: 2,106 µg/m³ (0,042 RV, kai RV = 50 µg/m³). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~100 m atstumu šiaurės rytų kryptimi nuo UAB „BLIX LT“ taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarytų eksploatuojant įrenginį, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Kietosios dalelės KD_{2,5}

Maksimali vidutinė ilgalaike (metinė) KD_{2,5} pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės: 0,311 µg/m³ (0,012 RV, kai RV = 25 µg/m³). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~100 m atstumu šiaurės rytų kryptimi nuo UAB „BLIX LT“ taršos šaltinių.

Sieros dioksidas (SO₂)

Maksimali 99,2 procentilio ilgalaike 24 valandų SO₂ pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės: 38,516 µg/m³ (0,308 RV, kai RV = 125 µg/m³). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~50 m atstumu šiaurės rytų kryptimi nuo UAB „BLIX LT“ taršos šaltinių.

Maksimali 99,7 procentilio ilgalaike vienos valandos SO₂ pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės: 66,863 µg/m³ (0,191 RV, kai RV = 350 µg/m³). Ši maksimali

koncentracija pasiekama šalia UAB „BLIX LT“ taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

LOJ

Maksimali 98,5 procentilio ilgalaikė 1 valandos LOJ pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės: 0,0029 mg/m³ (0,0029 RV, kai RV = 1,0 mg/m³, kaip C11-C19 sočiųjų angliavandenilių). Ši maksimali koncentracija pasiekama šalia UAB „BLIX LT“ taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

2 variantas – situacija kartu su foniniu aplinkos oro užterštumu

Anglies monoksidas (CO)

Maksimali 100-ojo procentilio ilgalaikė 8 valandų slenkančio vidurkio CO pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės kartu su fonu: 0,907 mg/m³ (0,091 RV, kai RV = 10 mg/m³). Ši maksimali koncentracija pasiekama šalia UAB „BLIX LT“ taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Azoto dioksidas (NO₂)

Maksimali vidutinė ilgalaikė (metinė) NO₂ pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės kartu su fonu: 14,611 µg/m³ (0,365 RV, kai RV = 40 µg/m³). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~100 m atstumu šiaurės rytų kryptimi nuo UAB „BLIX LT“ taršos šaltinių.

Maksimali 99,8 procentilio ilgalaikė vienos valandos NO₂ pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės kartu su fonu: 109,725 µg/m³ (0,549 RV, kai RV = 200 µg/m³). Ši maksimali koncentracija pasiekama šalia UAB „BLIX LT“ taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Kietosios dalelės KD₁₀

Maksimali vidutinė ilgalaikė (metinė) KD₁₀ pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės kartu su fonu: 16,242 µg/m³ (0,406 RV, kai RV = 40 µg/m³). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~200 m atstumu šiaurės rytų kryptimi nuo UAB „BLIX LT“ taršos šaltinių.

Maksimali 90,4 procentilio ilgalaikė 24 valandų KD₁₀ pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės kartu su fonu: 16,883 µg/m³ (0,338 RV, kai RV = 50 µg/m³). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~200 m atstumu šiaurės rytų kryptimi nuo UAB „BLIX LT“ taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarytų eksploatuojant įrenginį, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Kietosios dalelės KD_{2,5}

Maksimali vidutinė ilgalaikė (metinė) KD_{2,5} pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės kartu su fonu: 8,620 µg/m³ (0,345 RV, kai RV = 25 µg/m³). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~100 m atstumu šiaurės rytų kryptimi nuo UAB „BLIX LT“ taršos šaltinių.

Sieros dioksidas (SO₂)

Maksimali 99,2 procentilio ilgalaikė 24 valandų SO₂ pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės kartu su fonu: 38,817 µg/m³ (0,311 RV, kai RV = 125 µg/m³). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~50 m atstumu šiaurės rytų kryptimi nuo UAB „BLIX LT“ taršos šaltinių.

Maksimali 99,7 procentilio ilgalaikė vienos valandos SO₂ pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės kartu su fonu: 67,164 µg/m³ (0,192 RV, kai RV = 350 µg/m³). Ši maksimali koncentracija pasiekama šalia UAB „BLIX LT“ taršos šaltinių. Tai yra didžiausia

koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

LOJ

Maksimali 98,5 procentilio ilgalaikė 1 valandos LOJ pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės kartu su fonu: 0,0031 mg/m³ (0,0031 RV, kai RV = 1,0 mg/m³, kaip C11-C19 sočiųjų angliavandenilių). Ši maksimali koncentracija pasiekama šalia UAB „BLIX LT“ taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatų analizė

Pagal planuojamus aplinkos oro taršos šaltinių fizinius duomenis ir planuojamą į aplinkos orą išmetamą momentinį maksimalų teršalų kiekį atliktas UAB „BLIX LT“ oro teršalų sklaidos modeliavimas. Rezultatai, kurie gauti kartu įvertinant aplinkos oro foninį užterštumą, parodė, kad iš vertinamo ūkinės veiklos objekto taršos šaltinių išsiskiriančių teršalų kiekiai neviršija ribinių aplinkos oro užterštumo verčių. Didžiausios teršalų koncentracijos susidaro iki ~200 m atstumu nuo UAB „BLIX LT“ taršos šaltinių arba šalia jų. Vertinamo ūkinės veiklos objekto taršos šaltinių fiziniai duomenys bei į aplinkos orą išmetamas teršalų kiekis užtikrina teršalų išsisklaidymą aplinkinių teritorijų pažemio sluoksnyje.

11.6 lentelė. Didžiausios teršalų pažemio koncentracijos

Teršalas ir skaičiuotinas vidurkinimo laikotarpis	Ribinė vertė	1 variantas (be fono)		2 variantas (su fonu)	
		Koncentracija	Koncentracija ribinės vertės dalimis	Koncentracija	Koncentracija ribinės vertės dalimis
Anglies monoksidas 8 val. slenkančio vidurkio	10 mg/m ³	0,717 mg/m ³	0,072	0,907 mg/m ³	0,091
Azoto dioksidas metinė	40 µg/m ³	9,005 µg/m ³	0,225	14,611 µg/m ³	0,365
Azoto dioksidas 1 val. 99,8 procentilio	200 µg/m ³	103,330 µg/m ³	0,517	109,725 µg/m ³	0,549
Kietosios dalelės KD ₁₀ metinė	40 µg/m ³	0,623 µg/m ³	0,016	16,242 µg/m ³	0,406
Kietosios dalelės KD ₁₀ 24 val. 90,4 procentilio	50 µg/m ³	2,106 µg/m ³	0,042	16,883 µg/m ³	0,338
Kietosios dalelės KD _{2,5} metinė	25 µg/m ³	0,311 µg/m ³	0,012	8,620 µg/m ³	0,345
Sieros dioksidas 24 val. 99,2 procentilio	125 µg/m ³	38,516 µg/m ³	0,308	38,817 µg/m ³	0,311
Sieros dioksidas 1 val. 99,7 procentilio	350 µg/m ³	66,863 µg/m ³	0,191	67,164 µg/m ³	0,192
LOJ 1 val. 98,5 procentilio	1,0 mg/m ³	0,0029 mg/m ³	0,0029	0,0031 mg/m ³	0,0031

Nagrinėjamų pagrindinių aplinkos oro teršalų koncentracijų sklaidos žemėlapiai pateikti 5 priede.

IŠVADA:

1. Suskaičiuotos pagrindinių aplinkos oro teršalų CO, NO₂, KD₁₀, KD_{2,5}, SO₂ ir LOJ pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek ir įvertinus foną, nagrinėjamos ūkinės veiklos teritorijoje ir už jos ribų bei artimiausios gyvenamosios aplinkos ore neviršija ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai.

12. Taršos kvapais susidarymas (kvapo emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.

Kvapo koncentracijos ribinės vertės gyvenamosios aplinkos ore yra nustatytos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 "Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore" ir Kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ (Žin. 2010, Nr. 120-6148 ir vėlesni pakeitimai). Šiame įsakyme nurodyta, kad Didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore yra 8 europiniai kvapo vienetai (8 OUE/m³). Europinis kvapo vienetas – kvapiosios medžiagos (kvapiųjų medžiagų) kiekis, kuris išgarintas į 1 kubinį metrą neutraliųjų dujų standartinėmis sąlygomis sukelia kvapo vertintojų grupės fiziologinį atsaką (aptikimo slenkstis), ekvivalentišką sukeliama vienai europinės pamatinės kvapo masės (EROM), išgarintos į vieną kubinį neutraliųjų dujų metrą standartinėmis sąlygomis. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2007 m. gegužės 10 d. įsakyme Nr. V-362 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 35:2007 "Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore" patvirtinimo“ (Žin. 2007, Nr. 55-2162 ir vėlesni pakeitimai) nurodyta, kad cheminės medžiagos kvapo slenksčio vertė – pati mažiausia cheminės medžiagos koncentracija, kuriai esant 50 % kvapo vertintojų (ekspertų), vadovaudamiesi dinaminės olfaktometrijos metodu, nustatytu LST EN 13725:2004/AC:2006 „Oro kokybė. Kvapo stiprumo nustatymas dinamine olfaktometrija“, pajunta kvapą. Cheminių medžiagų kvapo slenksčio vertė prilyginama vienam Europos kvapo vienetai (1 OUE/m³). Kvapo slenksčio vertės nurodytos šiuo įsakymu patvirtintos Lietuvos higienos normos HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų patalpų ore“ priede.

Planuojamos ūkinės veiklos metu nebus naudojamos medžiagos ir produktai turintys kvapo pajutimo slenkstį, todėl kvapai neišsiskirs.

13. Fizinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė ir stacionarių triukšmo šaltinių emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.

Planuojamos 10 MW galios biokuro kogeneracinės elektrinės Katilinės g. 3, Karlių k., Karlių sen., Visagino sav. ūkinės veiklos ir autotransporto keliamo triukšmo sklaidos skaičiavimai buvo atlikti kompiuterine programa CadnaA (versija 4.5.151).

Programos galimybės leidžia modeliuoti pačius įvairiausias scenarijus, pasirenkant vieno ar kelių tipų triukšmo šaltinius (mobilūs - keliai, geležinkeliai, oro transportas, taškiniai - pramonės įmonės ir kt.), įvertinant teritorijos reljefą, pastatų, kelių, tiltų bei kitų statinių parametrus. Programa taip pat gali įvertinti ir prieštriukšmines priemones, t.y. jų konstrukcijas bei parametrus (aukštį, atspindžio nuostolį decibelais arba absorbcijos koeficientą ir t.t.).

Programa CadnaA, yra įtraukta į LR Aplinkos ministerijos rekomenduojamų modelių, skirtų vertinti poveikį aplinkai, sąrašą. Programos veikimas pagrįstas Europos Sąjungos patvirtintomis metodikomis (kelių transportui – NMPB-Routes-96, pramonei – ISO 9613, geležinkeliams – SRM II, bei oro transportui – ECAC. Doc. 29) bei Europos Parlamento ir Tarybos Aplinkos direktyva 2002/49/EB dėl aplinkos triukšmo įvertinimo ir valdymo.

Dienos, vakaro bei nakties triukšmo lygis skaičiuojamas įvertinant transporto eismo intensyvumą, taškinių bei plotinių triukšmo šaltinių skleidžiamą triukšmą. Programos pagalba galima greitai atlikti skirtingų ūkinės veiklos bei infrastruktūros vystymo scenarijų (kintamieji: eismo intensyvumas, greitis, sunkiųjų ir lengvųjų transporto priemonių procentinė dalis skaičiuojamame INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO 10 MW galios biokuro kogeneracinės elektrinės statyba ir veikla, Katilinės g. 3, Karlių k., Karlių sen., Visagino sav.

sraute) skleidžiamo triukšmo sklaidos skaičiavimus, palyginti rezultatus bei pasirinkti geriausią teritorijos plėtros, statinių ar triukšmo mažinimo priemonių variantą.

Gauti triukšmo lygio skaičiavimo rezultatai atvaizduojami žemėlapiuose skirtingų spalvų izolinijomis 5 dB(A) intervalu. Triukšmo lygio vertės skirtumas tarp izolinijų – 1 dB(A).

Triukšmo sklaida skaičiuota 1,5 m aukštyje nuo žemės paviršiaus, kai nagrinėjamoje teritorijoje vyrauja mažaaukščiai gyvenamieji namai kaip nurodo standarto ISO 9613-2:1996 Akustika. Garso sklindančio atviroje aplinkoje silpnėjimas - 2 dalis: Bendroji skaičiavimo metodika (Acoustics - Attenuation of sound during propagation outdoors - Part 2: General method of calculation). Triukšmo sklaidos žingsnio dydis, vertinant ūkinės veiklos triukšmo lygį – dx(m):3; dy(m):3, o autotransporto sukeliama triukšmo lygį – dx(m):5; dy(m):5. Priimtos standartinės meteorologinės sąlygos triukšmo skaičiavimams: temperatūra 10 °C, santykinis drėgnumas 70 %. Skaičiuojant triukšmo sklaidą buvo vertinamas skleidžiamas triukšmo slėgis prie 500 Hz dažnio.

Modeliuojamos teritorijos dydis, vertinant su ūkine veikla susijusį triukšmą yra 0,9 km², triukšmo sklaidos žemėlapių mastelis 1:2300. Modeliuojamos teritorijos dydis, vertinant autotransporto keliamą triukšmą yra 1,9 km², triukšmo sklaidos žemėlapių mastelis 1:6500.

Gauti triukšmo lygio skaičiavimo nagrinėjamo objekto aplinkoje rezultatai buvo įvertinti vadovaujantis HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (Žin., 2011, Nr.75-3638) reikalavimais bei nustatytais ribiniais ekvivalentinio garso slėgio dydžiais. Suskaičiuotas dienos, vakaro ir nakties ekvivalentinis triukšmo lygis:

- ✓ įvertinant su vykdoma ūkine veikla susijusį triukšmą;
- ✓ įvertinant gretimų gatvių, kuriomis pravažiuoja ūkinėje veikloje naudojamas transportas, triukšmą.

Vertinant autotransporto sukeliama triukšmą viešo naudojimo gatvėse ir keliuose, taikytas HN 33:2011 1 lentelės 3 punktas, planuojamos veiklos sukeliama triukšmą - HN 33:2011 1 lentelės 4 punktas. HN 33:2011 1 lentelės 3 ir 4 punktai pateikti 13.1 lentelėje.

13.1 lentelė. Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje

<i>Objekto pavadinimas</i>	<i>Paros laikas, val.*</i>	<i>Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA</i>	<i>Maksimalus garso slėgio lygis (L_{Afmax}), dBA</i>
Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo (3 punktas)	6–18	65	70
	18–22	60	65
	22–6	55	60
Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje, veikiamoje ūkinės komercinės veiklos (4 punktas)	6–18	55	60
	18–22	50	55
	22–6	45	50

* Atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo informacijos derinimo metu, Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministras 2018 m. vasario 12 d. priėmė įsakymą Nr. V-166 „Dėl Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymo Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“ pakeitimo“ (TAR, 2018, Nr. 2188) kuriuo pakeitė Lietuvos higienos normos HN 33:2011 paros laiko (dienos, vakaro ir nakties) pradžios ir pabaigos valandų reikšmes. Šiuo įsakymu nustatytas dienos laikas yra 7-19 val., vakaro laikas yra 19-22 val., nakties laikas yra 22-7 val..

Remiantis HN 33:2011 1 skyriaus 2 punktu, triukšmo lygis vertinamas prie gyvenamosios ar visuomeninės paskirties pastatų sklypų ribų arba nedidesniu nei 40 m atstumu nuo gyvenamosios paskirties pastato. Jeigu sklypas nesuformuotas, triukšmas vertinamas 1 metro atstumu nuo daugiaaukščio pastato fasado.

Informacija apie vertintus triukšmo šaltinius

Triukšmo sklaidos skaičiavimuose įvertinti stacionarūs ir mobilūs triukšmo šaltiniai, veikiantys planuojamoje 10 MW galios biokuro kogeneracinės elektrinės Katilinės g. 3, Karlių k., Karlių sen., Visagino sav. aplinkoje.

Stacionarūs triukšmo šaltiniai. Triukšmo sklaidos skaičiavimuose įvertinti planuojami stacionarūs triukšmo šaltiniai. Numatoma, kad šaltiniai dirbs visą parą:

- ✓ 1 pelenų transporteris – 95 dB(A) (1 m atstumu);
- ✓ 1 elektrostatinis filtras – 78 dB(A) (1 m atstumu);
- ✓ 1 dūmsiurbis – 85 dB(A) (1 m atstumu);
- ✓ 1 turbinos aušyklė – 82 dB(A) (1 m atstumu)
- ✓ 1 turbinos aušyklė – 98 dB(A) (1 m atstumu);
- ✓ Priimta, kad patalpose esantis triukšmo lygis yra toks, kokį skleidžia triukšmingiausias pastate veikiantis įrenginys – 85 dB(A). Pastato išorinės atitvaros sudarytos iš „sandwich“ tipo plokščių, kurių garso izoliavimo rodiklis R_w atitinkamai 25 dB(A).

Mobilūs triukšmo šaltiniai. Skaičiuojant triukšmo sklaidą, kaip ūkinės veiklos triukšmo šaltiniai įvertinti autotransporto (sunkiųjų ir lengvųjų) priemonių atvykimas ir išvykimas bei jų judėjimas teritorijoje (7:00-19:00 val.):

- ✓ Pelenų krovos darbų vieta pastato šiaurinėje dalyje. Krovos darbai truks iki 1 val., krovos darbų metu sukeliamas 75 dB(A) triukšmas;
- ✓ 6 lengvosios transporto priemonės per parą, kuriomis atvyks/išvyks darbuotojai;
- ✓ 7 sunkiosios transporto priemonės per parą, kuriomis bus atvežamas biokuras;
- ✓ 1 sunkioji transporto priemonė per parą, kuria bus išvežami pelenai;
- ✓ 1 sunkioji transporto priemonė per parą, kuria bus išvežamos atliekos;
- ✓ Numatoma 6 lengvųjų transporto priemonių stovėjimo aikštelė šalia rytinės pastato dalies.

Šiaurės vakarinėje sklypo dalyje numatytas vienas įvažiavimas į planuojamą teritoriją iš Katilinės gatvės.

Atliekant autotransporto keliamo triukšmo sklaidos skaičiavimus, buvo įvertintas prognozuojamas (pridedant su objekto veikla susijusį transportą) vidutinis metinis paros eismo intensyvumas (toliau – VMPEI) greta planuojamos teritorijos esančio Dūkšto kelio Nr. 113, kuriuo naudosis su įmonės veikla susijęs transportas. Autotransporto triukšmo sklaida skaičiuota vadovaujantis Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos pateiktais 2016 metų rajoninio kelio Nr. 113 (atkarpa 11,175 – 13,367 km) duomenimis. Pagal nagrinėjamų gatvių atkarpose esančių įmonių veiklos pobūdį ir dirbančių darbuotojų skaičių akligatvyje Katilinės g. priimtas eismo intensyvumas 250 aut./parą (50 % sunk. tr.), o bendro naudojimo kelyje eismo intensyvumas 200 aut./parą (50 % sunk. tr.). Perskaičiuoti 2017 metams automobilių srautų duomenys nagrinėjamų gatvių atkarpose pateikti 13.2 lentelėje.

13.2 lentelė. Autotransporto srautų intensyvumas nagrinėjamų gatvių atkarpose, esama ir prognozuojama situacijos

Gatvė, gatvės atkarpa	Vidutinis metinis paros eismo intensyvumas (VMPEI), aut./parą	
	viso autotransporto	tame tarpe sunkiojo autotransporto
Esama situacija		
Dūkšto kel.	2041	84
Katilinės g.	250	125

Gatvė, gatvės atkarpa	Vidutinis metinis paros eismo intensyvumas (VMPEI), aut./parą	
	viso autotransporto	tame tarpe sunkiojo autotransporto
Bendro naudojimo kelias	200	100
Prognozuojama situacija		
Dūkšto kel.	2071	102
Katilinės g.	280	143
Bendro naudojimo kelias	230	118

Ūkinės veiklos sukiamas triukšmas

Skaičiuojant planuojamos veiklos, susijusios su planuojama teritorija, sukiamą triukšmą, vertinamas dienos, vakaro ir nakties triukšmo lygis, kadangi stacionarūs triukšmo šaltiniai gali veikti visą parą.

Triukšmo lygis vertinamas esamo artimiausio sodų paskirties pastato aplinkoje Sodų g. Nr. 2, kadangi artimiausias gyvenamosios paskirties pastatas (Gūrių k. 6, Karlių sen., Ignalinos r. sav.) yra nutolęs 1 km atstumu, o artimiausias visuomeninės paskirties pastatas (Visagino Žiburio pagrindinė mokykla - Energetikų g. 56) nutolęs 3,5 km atstumu ir čia fiksuojamas nykstamai mažas triukšmo lygis nuo nagrinėjamo objekto ūkinės veiklos. Vertinimo teritorijoje esantis sodų paskirties pastatas yra mažaukštės statybos, todėl triukšmo lygis skaičiuojamas 1,5 m aukštyje.

Triukšmo lygio skaičiavimo rezultatai artimiausioje sodų paskirties pastatų aplinkoje pateikti 13.3 lentelėje. Gauti triukšmo sklaidos rezultatai pateikiami 6 priede.

13.3 lentelė. Prognozuojamas planuojamoje teritorijoje numatomos veiklos sukiamas triukšmo lygis artimiausioje sodų paskirties pastatų aplinkoje

Sodų paskirties pastatai	Suskaičiuotas triukšmo lygis, dB(A)		
	Dienos *LL 55 dB(A)	Vakaro *LL 50 dB(A)	Nakties *LL 45 dB(A)
Sodų g. 2	21-22	21-22	21-22

*LL – leidžiamo triukšmo lygio ribinis dydis

Apskaičiuotas planuojamos ūkinės veiklos didžiausias sukiamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje yra 22 dB(A). Šis triukšmo lygis neviršija visais paros periodais leidžiamų triukšmo ribinių dydžių.

Autotransporto sukiamas triukšmas

Autotransporto triukšmo lygis vertinamas esamo artimiausių sodų paskirties pastatų aplinkoje Eglių g. Nr. 1, Pušų g. Nr. 2 ir Sodų g. Nr. 2, kadangi artimiausias gyvenamosios paskirties pastatas (Gūrių k. 6, Karlių sen., Ignalinos r. sav.) yra nutolęs 1 km atstumu, o artimiausias visuomeninės paskirties pastatas (Visagino Žiburio pagrindinė mokykla - Energetikų g. 56) nutolęs 3,5 km atstumu ir čia fiksuojamas nykstamai mažas triukšmo lygis nuo nagrinėjamų gatvių atkarpų, kuriomis naudosis su įmonės veikla susijęs autotransportas. Vertinimo teritorijoje esantys sodų paskirties pastatai yra mažaukštės statybos, todėl triukšmo lygis skaičiuojamas 1,5 m aukštyje.

Vertinamas tik dienos triukšmo lygis, kadangi autotransportas, susijęs su ūkinės veiklos objektu į teritoriją atvyks ir iš jos išvyks 7:00 – 19:00 val. Autotransporto sukiamo triukšmo sklaidos skaičiavimai, artimiausioje sodų paskirties pastatų aplinkoje, dienos metu pateikti 13.4 lentelėje. Gauti triukšmo sklaidos skaičiavimo rezultatai pateikiami 6 priede.

13.4 lentelė. Prognozuojamas autotransporto skleidžiamas triukšmo lygis artimiausioje sodų paskirties pastatų aplinkoje **dienos metu**

<i>Vieta</i>	<i>Suskaičiuotas triukšmo lygis, dB(A)</i>
	<i>Dienos *LL 65 dB(A)</i>
Eglių g. 1	53-54
Pušų g. 2	52-53
Sodų g. 2	30-31

*LL – leidžiamo triukšmo lygio ribinis dydis

Planuojama, kad transportas į kogeneracinę elektrinę atvyks tik dienos metu, t.y. 7-19 val., todėl transporto keliamas triukšmas neviršys pakeistoje Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 leidžiamų triukšmo lygių dienos metu t.y. 7-19 val. Kitu laiku transportas į kogeneracinę elektrinę nevyks.

IŠVADOS:

1. Modeliavimo rezultatai parodė, kad ūkinės veiklos sukiamas triukšmo lygis artimiausioje sodų ir gyvenamojoje bei visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje visais paros periodais neviršija triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1 lentelės 4 punktą.
2. Prognozuojama, kad, eksploatuojant kogeneracinę elektrinę, autotransporto skleidžiamas triukšmo lygis nagrinėjamos gatvės esančių sodų paskirties pastatų ir artimiausių gyvenamųjų namų aplinkoje bei prie visuomeninės paskirties pastatų neviršys ribinių dydžių, reglamentuojamų pagal HN 33:2011 1 lentelės 3 punktą.

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

Biologinės taršos nenumatoma.

15. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., gaisrų, didelių avarijų, 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.

Atstumas iki artimiausios valstybinės priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos (PGT)

Artimiausia valstybinė priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba, Visagino PGT komanda, Dūkšto kel. 19, Karlių k., kuri nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~2,137 km į šiaurės vakarus.

Valstybinė priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba turi pakankamai technikos ir įrangos bei personalo ir yra tinkamai aprūpinta, ir parengta galimiems incidentams objekte likviduoti (turima visa reikiama technika gaisrams gesinti bei gelbėjimo darbams atlikti). Apytikslis atvykimo laikas (standartinis gaisrinių automobilių greitis 40 km/val.) – $(2,137/40) \cdot 60 = 3,21$ min.. Atsižvelgiant į pastebėjimo laiką 3,21 min, pranešimo į BPC (bendras pagalbos centras), jo priėmimo bei komandų išsiuntimo laiką 3 min. 40 sek., kovinio išsidėstymo laiką 1 min, pirmosios gesinimo priemonės į gaisravietę gali būti patiektos per ~ 8 min.

Skaičiavimai atlikti vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2013 m. balandžio 17 d. nutarimu Nr. 354 patvirtintu „Priešgaisrinės saugos užtikrinimo standarto“ (Žin., 2013, Nr. 44-2180) nuostatomis.

Gaisrinės technikos įvažiuojamas į sklypą, privažiavimas prie statinio

Privažiuoti prie pastato, gaisrinių hidrantų, priešgaisrinio inventoriaus naudojami esami privažiavimo keliai, aikštelės. Tarp pastato ir kelių gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti negalima sodinti medžių ar statyti kitas kliūtis.

Gaisrinio vandentiekio vandens telkiniai (šaltiniai) gaisrui gesinti

Pastatams gesinti vandens kiekis vienam gaisrui nustatomas tarp REI-M 60 atsparumo ugniai priešgaisrinių sienų, pagal pastato paskirtį, tūrį, atsparumo ugniai laipsnį bei kategoriją gaisro ir sprogo atžvilgiu.

Vandens poreikis vienam išorės gaisrui gesinti - 50 l/s, gaisro gesinimo trukmė - 3 val. Projektuojant naujus hidrانتus, jie turi būti tušti antžeminiai su atskiriamaisiais įtaisais (C tipas). Gaisriniam hidrantui su gaisrine technika turi būti naudojamos 77 mm skersmens jungiamosios movos, o jų tipas parenkamas pagal PGT naudojamas movas. Gaisrų gesinimas iš išorės užtikrinamas kiekvienam pastato perimetro taškui, pasiekiamumu iki 200 m matuojant ugniagesių tiesiama vandens linija nuo vandens paėmimo vietų iki jo saugomo pastato perimetro tolimiausio taško.

Rengiamo techninio projekto sprendiniai atitiks gaisrinės saugos reikalavimus.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema

Pastate projektuojama gaisro aptikimo ir signalizavimo (GAS) sistema, skirta aptikti gaisrą kaip įmanoma anksčiau ir perduoti bei pateikti signalą taip, kad būtų galima imtis reikiamų veiksmų. Tokia GAS sistema skirta garso signalais pranešti pastate ar šalia jo esantiems asmenims apie galimą pavojų.

Kilus gaisrui GAS sistema perduoda signalą automatiniam atitinkamos zonos automatikos valdymui. Dūmų šalinimas gamybinėse patalpose numatomas per stoglangius ir atidaromus vartus oro pritekėjimui. GAS sistema įrengta su dūminiais bei šilumos detektoriais bei ranka valdomais pavojaus signalizavimo įtaisais atitinkančiais LST EN-54 standartą.

Automatinė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema užtikrina signalų apie gaisrą, gedimą automatinį formavimą ir perdavimą budėtojams. Automatinė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema perduoda signalus apie gaisrą šioms sistemoms:

- Oro kondicionavimo, pritekamosios ir ištraukiamosios ventiliacijos ventiliatorių išjungimo sistemai;
- Dūmų šalinimo sistemos įjungimui;
- Automatinių evakuacijos durų atidarymo ar atblokovimo sistemai;
- Priešgaisrinių durų, jeigu jos eksploatuojamos atidarytos, uždarymo sistemai;
- Elektros tiekimo, žemesnės kaip IP 44 apsaugos klasės elektros imtuvams, nutraukimo sistemai.

Avarinis (evakuacinį) apšvietimas bus įrengtas vadovaujantis LST EN 1838 ir LST ISO 3864-1 serijos standartais. Perspėjimo apie gaisrą evakuacijos valdymo sistema bus įrengta vadovaujantis LST EN 60849 ir LST EN 54 serijos standartų reikalavimais.

Reikalavimai eksploatacijos metu

Pastate bus užtikrinti gaisrinės saugos reikalavimai. Pastate bus įrengtas priešgaisrinis stendas su pirminėmis gaisro gesinimo priemonėmis – skydas su gesintuvais, laužtuvais, kirviais, kastuvais, kobiniais ir pastatoma dėžė su smėliu. Šios priemonės turi būti įrengiamos vadovaujantis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. liepos 27 d. įsakymu Nr. 1-223 „Dėl Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie

Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005 m. vasario 18 d. įsakymo Nr. 64 "Dėl Bendrųjų priešgaisrinės saugos taisyklių patvirtinimo ir kai kurių Priešgaisrinės apsaugos departamento prie Vidaus reikalų ministerijos ir Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus įsakymų pripažinimo netekusiais galios" pakeitimo" pavirtinomis Bendrosiomis gaisrinės saugos taisyklėmis.

Nešiojami gesintuvai turės atitikti LST EH3 standartų serijos reikalavimus. Gaisro gesinimo priemonės turi būti tinkamos ir visada parengtos naudoti. Visos gaisro gesinimo priemonės turi turėti jų naudojimo instrukcijas. Visi darbuotojai turi būti apmokyti naudotis gaisrų gesinimo priemonėmis. Mokymas turi būti periodiškai kartojamas. Ugnies gesintuvo korpusas turi būti nudažytas raudonai, o jo ženklinimas privalo atitikti Lietuvos standartų reikalavimus. Draudžiama naudoti gesintuvus, kurie neatitinka LST EN3 standartų serijos reikalavimų ir kurių gesinimo medžiagos galiojimo laikas yra pasibaigęs. Gesintuvų gesinimo medžiagos kiekis ir kokybė tikrinami ne rečiau kaip vieną kartą per dvejus metus.

Gaisrinės mašinos į sklypo teritoriją galės įvažiuoti per įvažiavimo kelią ir privažiuoti prie pastato ar transporto priemonių per vidaus pravažiavimo kelius ir aikšteles.

Gaisrų gesinimui ir įvykusių avarijų likvidavimui vietoje bus saugomas smėlis ir sorbentas. Smėliui saugoti bus įrengta ne mažesnė kaip 0,3 m³ talpa, prie dėžės privalo būti kastuvai. Taip pat įmonėje bus visos gesinimo priemonės numatytos bendrosiose gaisrinės saugos taisyklėse.

Planuojamos ūkinės veiklos objekte bus naudojamos ir saugomos asmens apsaugos priemonės – spec. rūbai, spec. avalynė, pirštinės, apsauginiai akiniai, triukšmą slopinančios ausinės.

Planuojamos ūkinės veiklos metu nebus vykdomi sprogimo požūriui pavojingi technologiniai procesai, todėl kilęs gaisras gali būti pavojingas lokaliai, nepadarant esminių nuostolių šalia esančioms teritorijoms ar joje veiklą vykdančioms įmonėms. Gaisrų ar kitų ekstremalių situacijų tikimybė minimali. Pagrindinė prevencinė priemonė – galiojančių priešgaisrinių normų ir taisyklių reikalavimų užtikrinimas visuose objekto eksploataavimo etapuose.

Žmonių evakuacija gaisro metu

Žmonių saugumas evakuacijos keliuose užtikrinamas planinėmis, ergonominėmis, konstrukcinėmis, inžinerinėmis techninėmis ir organizacinėmis priemonėmis. Evakuacijos keliai pastate užtikrina saugią žmonių evakuaciją (evakavimą) iš patalpų. Nustatant evakuacijos kelių apsaugą, užtikrinama saugi žmonių evakuacija (evakavimas), atsižvelgiant į evakuacijos kelių išeinančių patalpų paskirtį, evakuojamųjų skaičių, pastato atsparumo ugniai laipsnį, konstrukcijų gaisrinio pavojingumo klasę ir evakuacinių išėjimų iš aukšto ir pastato skaičių.

Evakuacija iš pastato vyks tiesiai į lauką. Evakuacijos durys projektuojamos atsidarančios evakuacijos kryptimi. Užtikrinama, kad evakuacines duris būtų galima atidaryti iš patalpos vidaus bet kuriuo paros metu (elektromagnetinės sklendės, raktai, antipanikos užraktai ar pan.).

Žaibosaugos sistemos

Pastatui turi būti numatyta apsaugos nuo žaibo sistema. Projektuojant statinių išorinę apsaugą nuo žaibo, įvertinta rizika, nustatytas statinio apsaugos patikimumas ir pagal jį – statinio apsaugos nuo žaibo klasė. Žaibosauga įrengiama pagal LST EN 62305 reikalavimus ir kitas Lietuvoje galiojančias normas.

16. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens, žemės, oro užterštumo, kvapų susidarymo).

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma pramoninėje teritorijoje, kurioje sutelkti gamybinės, sandėliavimo paskirties objektai.

Artima planuojamos ūkinės veiklos teritorija nėra apgyvendinta, teritorija nesiriboja ir nekerta perspektyvinių urbanizuojamų teritorijų. Artimiausias gyvenamasis namas, esantis Gūrių k. 6, Rimšės sen., Ignalinos r. sav., nuo PŪV teritorijos nutolęs per ~0,96 km į pietus. Gretimoje PŪV teritorijoje visuomeninės paskirties pastatų ir rekreacinių teritorijų nėra. Artimiausias visuomeninės paskirties pastatas, Visagino Žiburio pagrindinė mokykla, esantis Energetikų g. 56, Visaginas, nuo PŪV teritorijos nutolęs per ~2,8 km į šiaurės vakarus.

Planuojamos ūkinės veiklos metu susidarys buitinės nuotekos, kuruos bus išleidžiamos į VĮ „Visagino energija“ eksploatuojamus nuotekų tinklus, tiesiogiai į gamtinę aplinką buitinės nuotekos nebus išleidžiamos.

Numatoma didžiausia momentinė buitinių nuotekų užterštumo koncentracija:

SM – 230 mg/l;

BDS₇ – 230 mg/l.

Išleidžiamų buitinių nuotekų užterštumas neviršys Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 „Dėl Nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (Žin. 2006, Nr. 59-2103 ir vėlesni pakeitimai) patvirtintų leidžiamų užterštumo verčių.

Planuojamos ūkinės veiklos metu susidarys gamybinės nuotekos. Išvalytos gamybinės nuotekos bus išleidžiamos į VĮ „Visagino energija“ eksploatuojamus nuotekų tinklus, tiesiogiai į gamtinę aplinką gamybinės nuotekos nebus išleidžiamos.

Numatoma didžiausia momentinė gamybinių nuotekų, susidarančių katilinės grindų plovimo metu, užterštumo koncentracija:

SM – 250 mg/l;

BDS₇ – 230 mg/l.

Numatoma didžiausia momentinė turbinos kondensatoriaus, sistemos ištuštinimo planinio remonto, garo katilo nuolatinių ir periodinių prapūtimų nuotekų užterštumo koncentracija:

pH – 6,5-7,5;

SM – 20 mg/l;

Mineralizacija – 2 g/l (sudėtis: Mg, Ca, K druskos – chloridai iki 1000 mg/l, sulfatai iki 300 mg/l, karbonatai iki 1000 mg/l skirtingomis proporcijomis).

Išleidžiamų gamybinių nuotekų užterštumas po jų valymo neviršys Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. spalio 8 d. patvirtintame įsakyme Nr. D1-515 „Nuotekų tvarkymo reglamentas“ (Žin. 2006, Nr. 59-2103) nustatytą dydžių.

Paviršinės lietaus nuotekos, kurioms nebūtinai papildomas valymas (nuo pastato stogo), bus sąlyginai švarios, šios nuotekos bus nuvedamos į VĮ „Visagino energija“ eksploatuojamus nuotekų tinklus, tiesiogiai į gamtinę aplinką paviršinės nuotekos nebus išleidžiamos.

Numatoma didžiausia momentinė paviršinių nuotekų nuo pastato stogo užterštumo koncentracija:

SM – 20 mg/l.

Paviršinės nuotekos nuo kietų dangų gali būti užterštos biokuru (biokuro likučiais), todėl vertikaliniu planiravimu bus nukreipiamos į projektuojamus polimerbetoninius trapus su filtravimo maišais. Kai maišai prisipildys biokuro nuosėdomis, jie bus ištraukiami, susikaupęs biokuras išpilamas į kuro sandėlį, o maišai išplaunami ir įdedami atgal į trapus. Į šiuos trapus patekusios biokuro nuosėdos pasilieka maišuose, o švarus vanduo nuteka į trapo dugną, iš kur PVC vamzdžiais nuvedamos į VĮ „Visagino energija“ eksploatuojamus nuotekų tinklus, tiesiogiai į gamtinę aplinką paviršinės nuotekos nebus išleidžiamos.

Numatoma didžiausia momentinė paviršinių nuotekų nuo galimai teršiamos teritorijos užterštumo koncentracija:

SM – 30 mg/l;

Naftos produktais – 5 mg/l;

BDS₇ – 28,75 mg/l.

Išleidžiamų paviršinių nuotekų užterštumas neviršys Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (Žin. 2007, Nr. 42-1594 ir vėlesni pakaitimai) patvirtintų ribinių užterštumo dydžių.

Remiantis minėtu įsakymu, projektuojama teritorija nepatenka į galimai teršiamų teritorijų kategoriją, todėl paviršinių nuotekų nuo kietų dangų valymas nenumatomas.

Planuojama ūkinė veikla nedarys reikšmingos įtakos paviršiniams ir požeminiams vandenims, jų kokybei, poveikis žmonių sveikatai daromas nebus.

Planuojamos ūkinės veiklos metu išsiskiriantys aplinkos oro teršalai iš stacionariųjų ir mobiliųjų oro taršos šaltinių bus vietinio pobūdžio, nedarys reikšmingos įtakos artimiausios gyvenamosios aplinkos orui, jo kokybei, poveikis žmonių sveikatai nebus daromas.

Įvertinus planuojamų mobiliųjų ir stacionariųjų triukšmo šaltinių skleidžiamą triukšmą nustatyta, kad PŪV veiklos metu keliamas triukšmas artimiausio gyvenamojo namo aplinkoje ir prie pastato fasado neviršys triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1 lentelės 4 punktą.

Darbuotojai išklaūs darbu saugos su įrenginiais reikalavimų, jie bus aprūpinami visomis reikiamomis darbu saugos priemonėmis.

17. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (ar) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra (pvz., pagal patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius) gretimuose žemės sklypuose ir (ar) teritorijose (tiesiogiai besiribojančiose arba esančiose netoli planuojamos ūkinės veiklos vietos, jeigu dėl planuojamos ūkinės veiklos masto jose tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkai). Galimas trukdžių susidarymas (pvz., statybos metu galimi transporto eismo ar komunalinių paslaugų tiekimo sutrikimai).

Žemės sklype, kuriame planuojama vykdyti ūkinę veiklą, šiuo metu veiklą vykdo AB „Aksa NT“. AB „Aksa NT“ nuomojasi žemės sklypo dalį (15,1698 ha), įmonė vykdo gelžbetonio bei jo gaminių gamybą. Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiterps į AB „Aksa NT“ nuomojamo sklypo dalies teritoriją.

Šalia planuojamos kogeneracinės elektrinės sklypo veiklą vykdo ir kitos įmonės. Šios įmonės nurodytos 4 paveiksle.

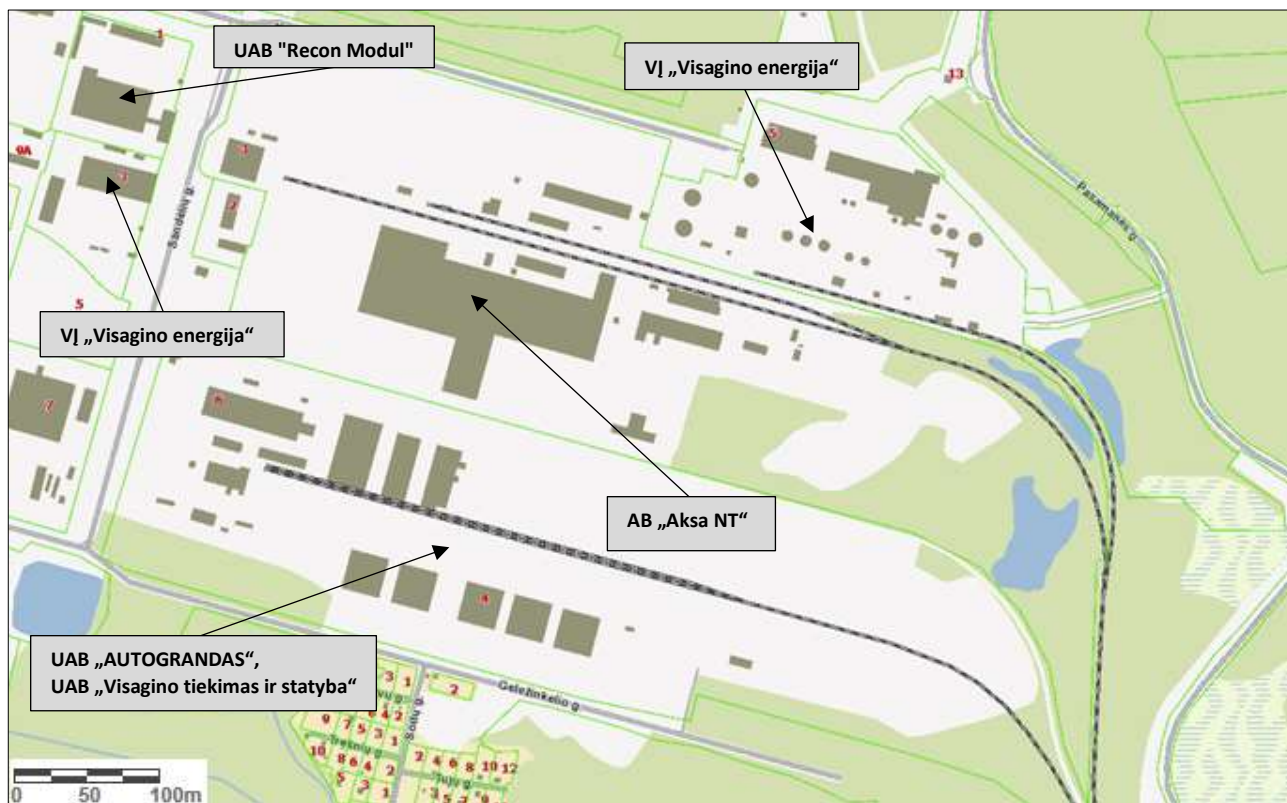
Aplinkinė gretima teritorija yra kitos paskirties žemės sklypai, užstatyti daugiausiai pramonės ir sandėliavimo objektų pastatais. Planuojama veikla numatyta sklypo ribose ir įtakos aplinkinėms teritorijoms neturės. Pagal Teritorijų planavimo dokumentų registro (adresas internete www.tpdr.lt) duomenis, artimiausiuose kaimyniniuose sklypuose nėra patvirtintų naujų teritorijų planavimo dokumentų.

Remiantis Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2017 m. birželio 20 d. įsakymu Nr. 1-160 „Dėl finansavimo skyrimo projektams, pateiktiems pagal 2014–2020 metų Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programos 4 prioriteto „Energijos efektyvumo ir atsinaujinančių išteklių energijos gamybos ir naudojimo skatinimas“ 04.1.1-LVPA-K-110 „Nedidelės galios biokuro kogeneracijos skatinimas“ įgyvendinimo priemonę“ planuojamai ūkinei veiklai yra paskirtas finansavimas iš Europos Sąjungos struktūrinių fondų lėšų. Įsakymas pateikiamas 12 priede.

Planuojamos ūkinės veiklos metu bus gaminama šiluminė ir elektros energija, jos perdavimui bus prisijungiama prie antžeminių magistralinių šilumos tiekimo tinklų ir antžeminių 10 kV el. energijos tinklų. Vanduo, reikalingas kogeneracinės elektrinės veiklai, bus tiekiamas prisijungus prie centralizuotų miesto vandentiekio tinklų ir pramoninio vandentiekio. Planuojamos ūkinės veiklos

metu susidaranchios nuotekos bus tvarkomos jas nuvedant į VĮ „Visagino energija“ eksploatuojamus nuotekų tinklus. Numatomi inžinerinių tinklų statybos ir prisijungimo darbai bus lokalaus pobūdžio, nedidelio masto, todėl sąveika su kita vykdoma ūkine veikla nenumatoma.

Trukdžių susidarymas (pvz., statybos metu galimi transporto eismo ar komunalinių paslaugų tiekimo sutrikimai) nenumatomas.



4 pav. Informacija apie greta PŪV teritorijos veiklą vykdančias įmones (*inf. šaltinis – www.regia.lt*)

Siekiant įvertinti planuojamos ūkinės veiklos sukiamą oro taršą ir šios taršos sąveiką su kitų ūkio subjektų vykdoma ar planuojama vykdyti veikla, pagal Aplinkos apsaugos agentūros pateiktus duomenis buvo įvertinta aplinkinių įmonių (2 km spinduliu) išmetamų/planuojamų išmesti oro teršalų sklaida, foninis aplinkos oro užterštumas. Pagal atliktą oro teršalų sklaidos modeliavimą ir įvertinus gautus rezultatus (žr. 5 priedą), dėl planuojamos ūkinės veiklos kylanti oro tarša sąveikoje su esama tarša reikšmingos įtakos esamam aplinkos oro užterštumui neturės ir neviršys nustatytų ribinių verčių.

Vertinant dėl planuojamos ūkinės veiklos kylantį triukšmą, buvo įvertinti esami ir perspektyviniai transporto srautai vykstantys greta PŪV vietos esančiais keliais ir gatvėmis. Pagal atliktą triukšmo sklaidos modeliavimą, esamas triukšmo lygis dėl planuojamos ūkinės veiklos reikšmingos įtakos esamam triukšmo lygiui neturės ir neviršys nustatytų ribinių verčių.

Įvertinus visą esamą situaciją, nagrinėjama ūkinė veikla reikšmingos įtakos kitoms vykdomoms ūkinėms veikloms nedarys.

18. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas (pvz., teritorijos parengimas statybai, statinių statybų pradžia, technologinių linijų įrengimas, teritorijos sutvarkymas).

18.1 lentelė. Veiklos vykdymo terminai

<i>Eil. Nr.</i>	<i>Darbų pavadinimas</i>	<i>Įvykdymo terminas</i>
1.	Dokumentų atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo rengimas	2018 m., I ketv.
2.	Techninio projekto rengimas ir derinimas	2018 m., I ketv - 2018 m. II ketv.
3.	Statybos darbų pradžia	2018 m.
4.	Numatomas eksploatacijos laikas	Neterminuotas

III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA.

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

Biokuro kogeneracinės elektrinės statybos ir eksploatacijos veiklą planuojama vykdyti adresu Visagino sav., Karlių sen., Karlių k., Katilinės g. 3. Objekto vieta pateikta 1 pav., situacijos schema su gretimybėmis pateikta 1 priede.

Veiklą planuojama vykdyti viename žemės sklype. Žemės sklypo kad. Nr. 4535/0005:34, unikalus numeris - 4400-0261-8813. Žemės sklypo plotas – 35,1240 ha. Žemės sklypas nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai. Valstybinės žemės patikėjimo teisė Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos. Sudaryta nuomos sutartis su UAB „Blix LT“ ir AB „Aksa NT“. UAB „Blix LT“ nuomoja 1,2232 ha sklypo ploto dalį. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis neprieštarauja žemės sklypo, kuriame planuojama vykdyti ūkinę veiklą, daikto pagrindinei naudojimui paskirčiai ir žemės sklypo naudojimui būdai.

20. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus, taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Informacija apie vietovės inžinerinę 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).

Veiklą planuojama vykdyti viename žemės sklype kad. Nr. 4535/0005:34, kuriam nustatytos šios specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

- XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos – 4,5365 ha;
- XLIX. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos – 16,9668 ha
- XLVIII. Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų apsaugos zonos – 0,7379 ha;
- VI. Elektros linijų apsaugos zonos – 0,8168 ha;
- III. Geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zona – 10,6661 ha;

- I. Ryšių linijų apsaugos zonos – 0,202 ha.

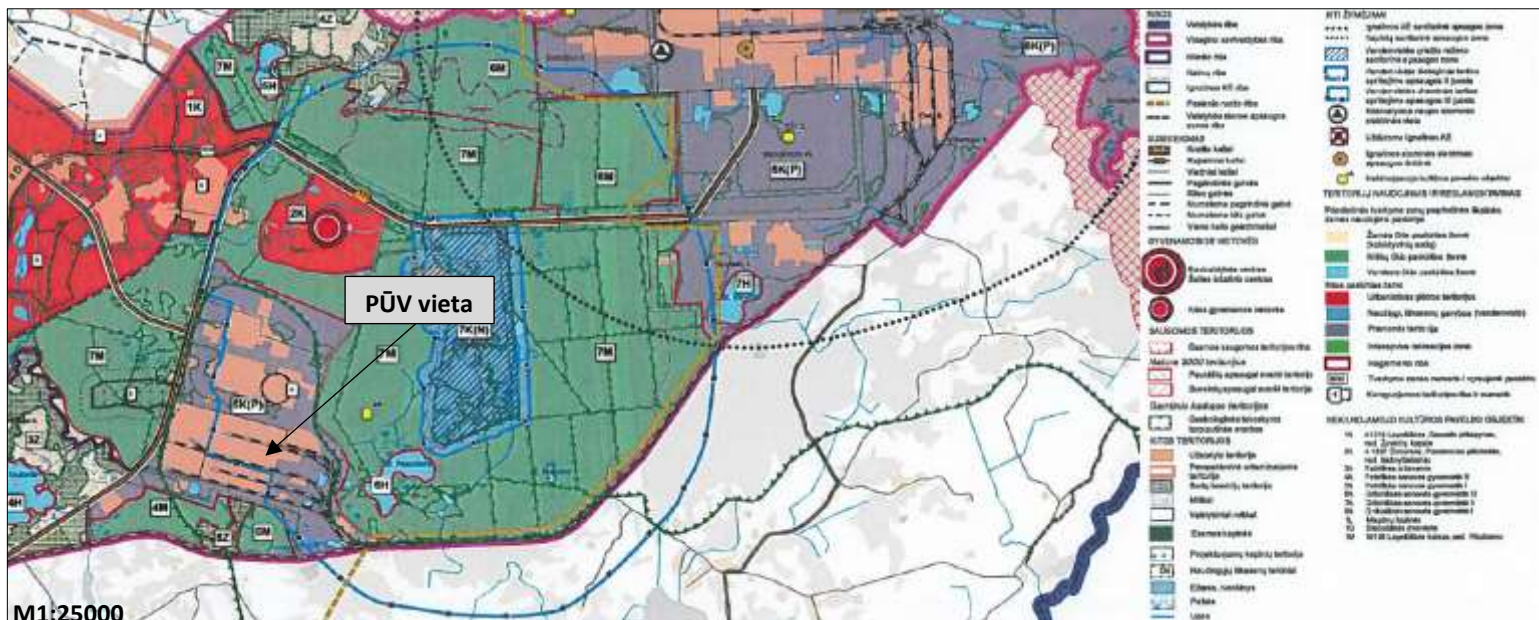
Nekilnojamo turto registro centro centrinio banko išrašo kopija pateikta 2 priede.

Planuojamai ūkinei veiklai yra parengta poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita, Utenos visuomenės sveikatos centras sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos leistinumą priėmė 2014 m. gegužės 26 d. (sprendimo dėl planuojamos ūkinės veiklos Nr. aps-3), 2017 m. gruodžio 27 d. įregistruota poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metu nustatyta (rekomenduojama) sanitarinė apsaugos zona, jos dydis – 4,5365 ha. Gyvenamieji namai ir gyvenamoji aplinka į sanitarinę apsaugos zoną nepatenka. Sanitarinės apsaugos zonos schema pateikiama 11 priede.

Artimiausias gyvenamasis namas, esantis Gūrių k. 6, Rimšės sen., Ignalinos r. sav., nuo PŪV teritorijos nutolęs per ~0,96 km į pietus. Gretimoje PŪV teritorijoje visuomeninės paskirties pastatų ir rekreacinių teritorijų nėra. Artimiausias visuomeninės paskirties pastatas, Visagino Žiburio pagrindinė mokykla, esantis Energetikų g. 56, Visaginas, nuo PŪV teritorijos nutolęs per ~2,8 km į šiaurės vakarus. Remiantis Visagino savivaldybės bendrojo plano koregavimo (patvirtinto Visagino savivaldybės tarybos 2017 m. birželio 27 d. sprendimu Nr. TS-123) (toliau – Visagino savivaldybės bendrasis planas) sprendinių gamtos ir kultūros paveldo teritorijos bei rekreacijos ir turizmo plėtojimo brėžiniu (16 pav.) planuojama ūkinė veikla pateka į užstatytą teritoriją, artimoje aplinkoje vylia mažo rekreacinio arealo resursinio potencialo teritorijos.

Remiantis Visagino savivaldybės bendrojo plano žemės naudojimo, tvarkymo ir apsaugos reglamentų brėžiniu (5 pav.) nustatyta, kad:

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija patenka į užstatytą pramonės teritoriją;
- Teritorijoje planuojama vykdyti ūkinė veikla atitinka Visagino savivaldybės bendrojo plano sprendinius.



5 pav. Ištrauka iš Visagino savivaldybės bendrojo plano žemės naudojimo, tvarkymo ir apsaugos reglamentų brėžinio (*inf. šaltinis – www.visaginas.lt*)

Remiantis Lietuvos Respublikos vyriausybės 2012 m. sausio 18 d. nutarimu Nr. 99 „Dėl valstybinio gyventojų apsaugos plano branduolinės avarijos atveju patvirtinimo“ nustatyta, kad:

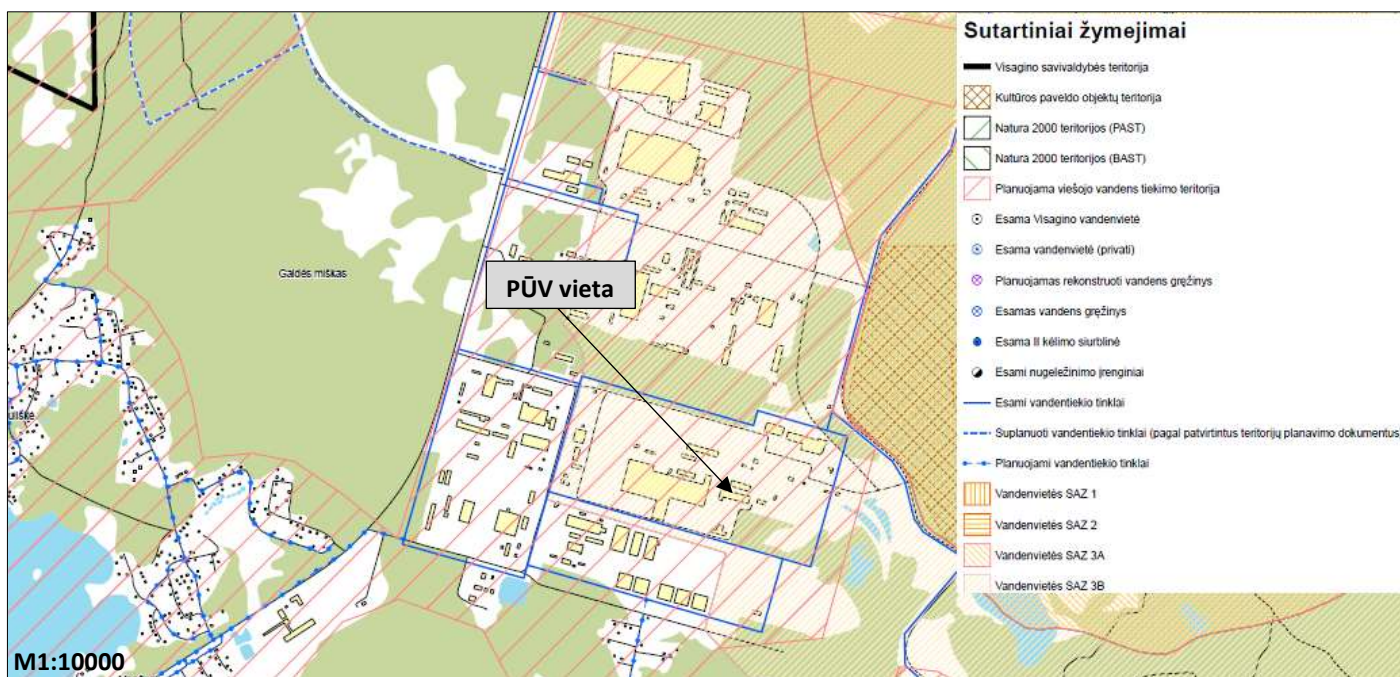
- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja ir nekerta Ignalinos AE teritorijos;

INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO
10 MW galios biokuro kogeneracinės elektrinės statyba ir veikla,
Katilinės g. 3, Karlių k., Karlių sen., Visagino sav.

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja ir nekerta Ignalinos AE sanitarinės apsaugos zonos (sanitarinės apsaugos zona – tai 3 kilometrų spinduliu nuo Ignalinos AE nutolusi zona).

Remiantis parengto Visagino savivaldybės vandens tiekimo, nuotekų ir lietaus kanalizacijos tvarkymo infrastruktūros specialiojo plano, patvirtinto Visagino savivaldybės administracijos direktoriaus 2012 m. rugsėjo 4 d. įsakymu Nr. JV-1022, vandens tiekimo sprendinių brėžiniu (6 pav.), nustatyta, kad:

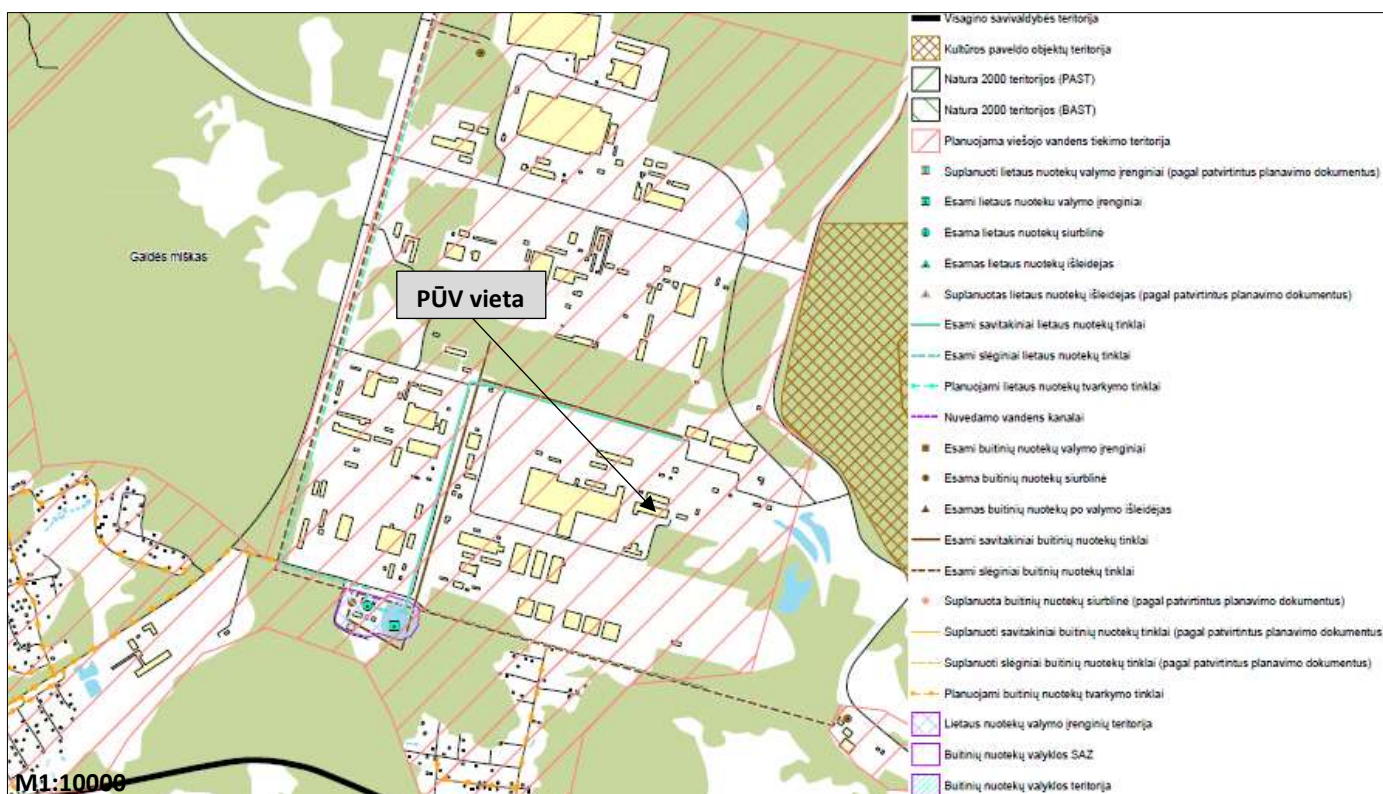
- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija patenka į planuojamą viešojo vandens tiekimo teritoriją;
- Šalia planuojamos ūkinės veiklos teritorijos yra išsidėstę reikalingi vandens tiekimo inžineriniai tinklai.



6 pav. Ištrauka iš Visagino savivaldybės vandens tiekimo, nuotekų ir lietaus kanalizacijos tvarkymo infrastruktūros specialiojo plano vandens tiekimo sprendinių brėžinio (*inf. šaltinis – www.visaginas.lt*)

Remiantis parengto Visagino savivaldybės vandens tiekimo, nuotekų ir lietaus kanalizacijos tvarkymo infrastruktūros specialiojo plano, patvirtinto Visagino savivaldybės administracijos direktoriaus 2012 m. rugsėjo 4 d. įsakymu Nr. JV-1022, nuotekų šalinimo sprendinių brėžiniu (7 pav.), nustatyta, kad:

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija patenka į planuojamą viešojo vandens tiekimo teritoriją;
- Šalia planuojamos ūkinės veiklos yra išsidėstę reikalingi nuotekų šalinimo inžineriniai tinklai.



7 pav. Ištrauka iš Visagino savivaldybės vandens tiekimo, nuotekų ir lietaus kanalizacijos tvarkymo infrastruktūros specialiojo plano nuotekų šalinimo sprendinių brėžinio (*inf. šaltinis – www.visaginas.lt*)

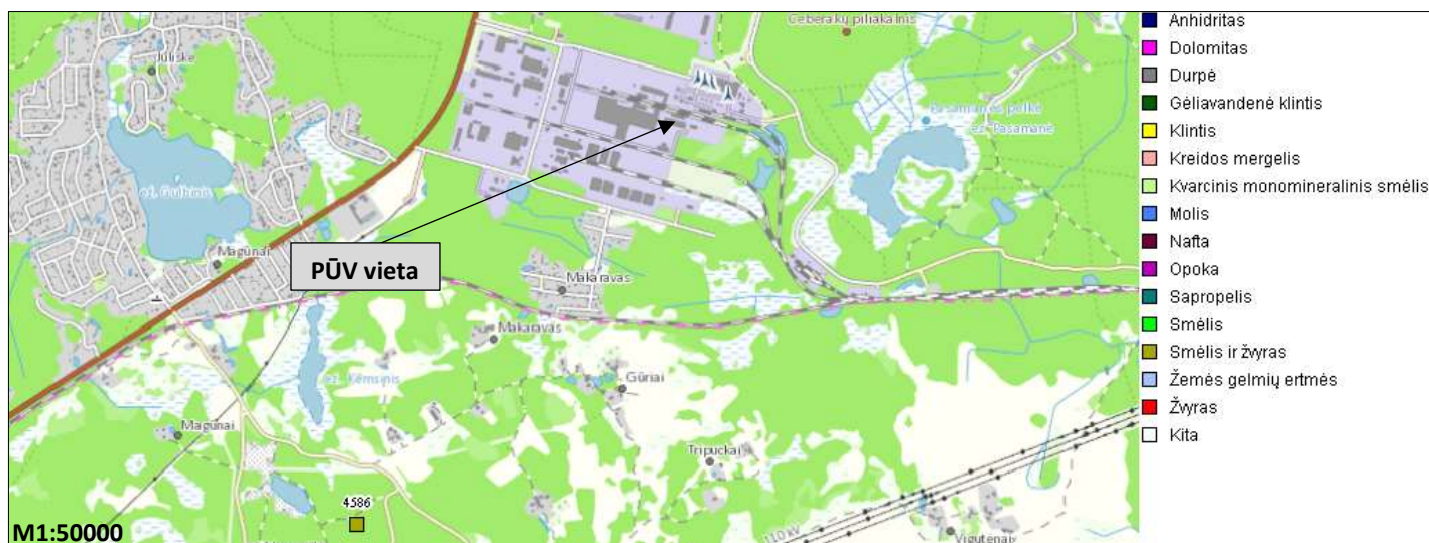
21. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužas), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>).

Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos gręžinių žemėlapiu nustatyta, kad:

- Artimiausias gręžinys, monitoringo (požeminio vandens), Nr. 39724, nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~0,05 km į šiaurę (žr. Situacijos schemą, 1 priedas).

Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos naudingųjų iškasenų telkinių žemėlapiu (8 pav.) nustatyta, kad:

- Artimoje planuojamos ūkinės veiklos aplinkoje (1 km atstumu) naudingųjų iškasenų telkinių nėra;
- Artimiausias naudingųjų iškasenų telkinys, smėlio ir žvyro karjeras (Nr. 4586), nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~2,26 km į pietvakarius.



8 pav. Artimiausi naudingųjų iškasenų telkiniai (inf. šaltinis – www.lgt.lt)

Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos požeminio vandens vandenviečių su VAZ ribomis žemėlapiu (9 pav.) nustatyta, kad:

- Artimiausia požeminio vandens vandenvietė, skirta geriamojo gėlo vandens gavybai (Reg. Nr. 113), nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~2,08 km į šiaurės rytus. Vandenvietė neturi įsteigtos VAZ, tačiau yra parengtas VAZ projektas. Dalis planuojamos ūkinės veiklos teritorijos patenka į šios vandenvietės 3-čiosios cheminės taršos apribojimų juostos 3b sektorių, kurioje ribojama cheminę taršą galinti sukelti ūkinė veikla;
- Cheminė tarša dirvožemiui, paviršiniams bei požeminiams vandenims nebus daroma, reikšmingas neigiamas poveikis požeminio vandens vandenvietei nenumatomas, nes:
 - ✓ Susidarančios buitinės nuotekos bus išleidžiamos į VĮ „Visagino energija“ eksploatuojamus nuotekų tinklus, tiesiogiai į gamtinę aplinką buitinės nuotekos nebus išleidžiamos;
 - ✓ Planuojamos ūkinės veiklos metu susidarančios gamybinės nuotekos bus valomos, išvalytos išleidžiamos į VĮ „Visagino energija“ eksploatuojamus nuotekų tinklus, tiesiogiai į gamtinę aplinką gamybinės nuotekos nebus išleidžiamos;
 - ✓ Paviršinės lietaus nuotekos, kurioms nebūtinai papildomas valymas (nuo pastato stogo), bus nuvedamos į VĮ „Visagino energija“ eksploatuojamus nuotekų tinklus. Paviršinės nuotekos nuo privažiavimo aikštelės bus nukreipiamos į polimerbetoninius trapus su filtravimo maišais, vėliau nuvedamos į VĮ „Visagino energija“ eksploatuojamus nuotekų tinklus, tiesiogiai į gamtinę aplinką paviršinės nuotekos nebus išleidžiamos;
 - ✓ Planuojamos ūkinės veiklos metu naudojamos cheminės medžiagos ir preparatai bus laikomi sandariose talpose, preparatų patekimo į aplinką nebus;
 - ✓ Radioaktyviosios medžiagos, pavojingos ir nepavojingos atliekos nebus naudojamos.

Remiantis gautu Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos 2018 m. vasario 5 d. raštu Nr. (6)-1.7-566 „Dėl požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos“ Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų XX skyriaus nuostatų reikalavimai neturėtų būti taikomi. Raštas pridedamas 8 priede.



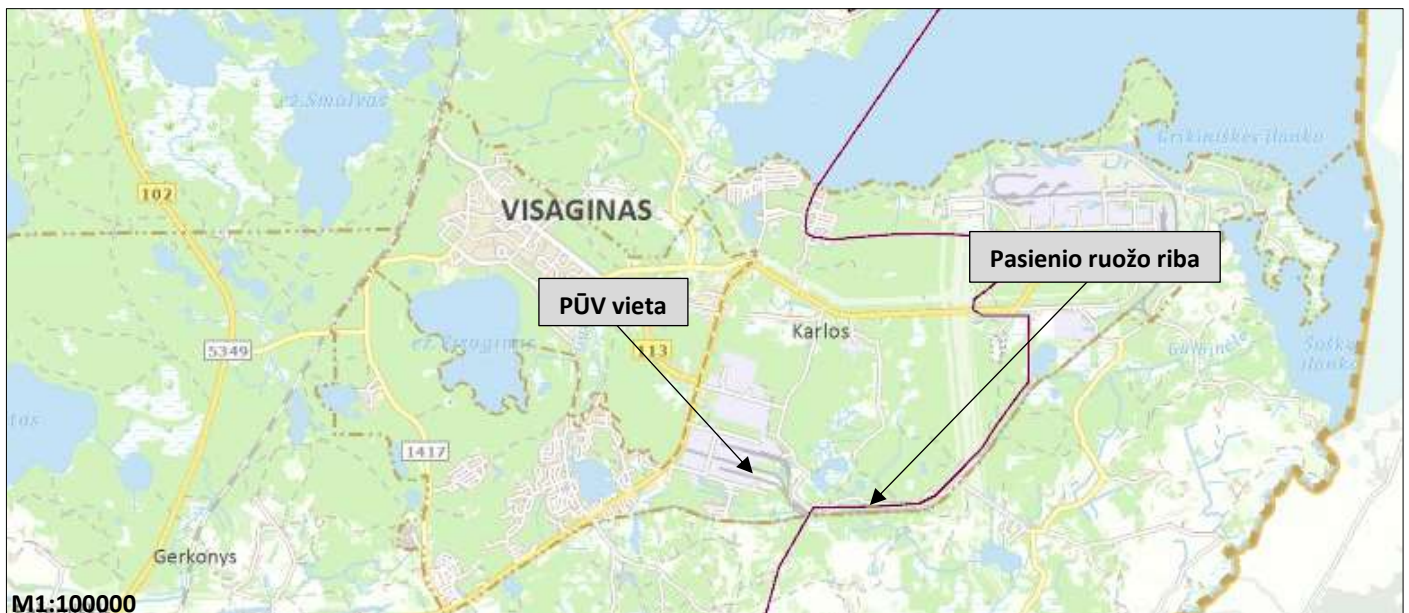
9 pav. Artimiausios požeminio vandens vandenvietės (inf. šaltinis – www.lgt.lt)

Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos geotopų žemėlapiu nustatyta, kad:

- Artimoje planuojamos ūkinės veiklos aplinkoje (1 km atstumu) geotopų nėra;
- Artimiausias geotopams priskirtas objektas, Girutiškių akmuo su ženklais (Nr. 493), nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~10,75 km į šiaurės vakarus.

Remiantis Lietuvos Respublikos pasienio ruožo ribų žemėlapiu (10 pav.) nustatyta, kad:

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja, nekerta ir nepatenka į Lietuvos Respublikos pasienio ruožo ribą.



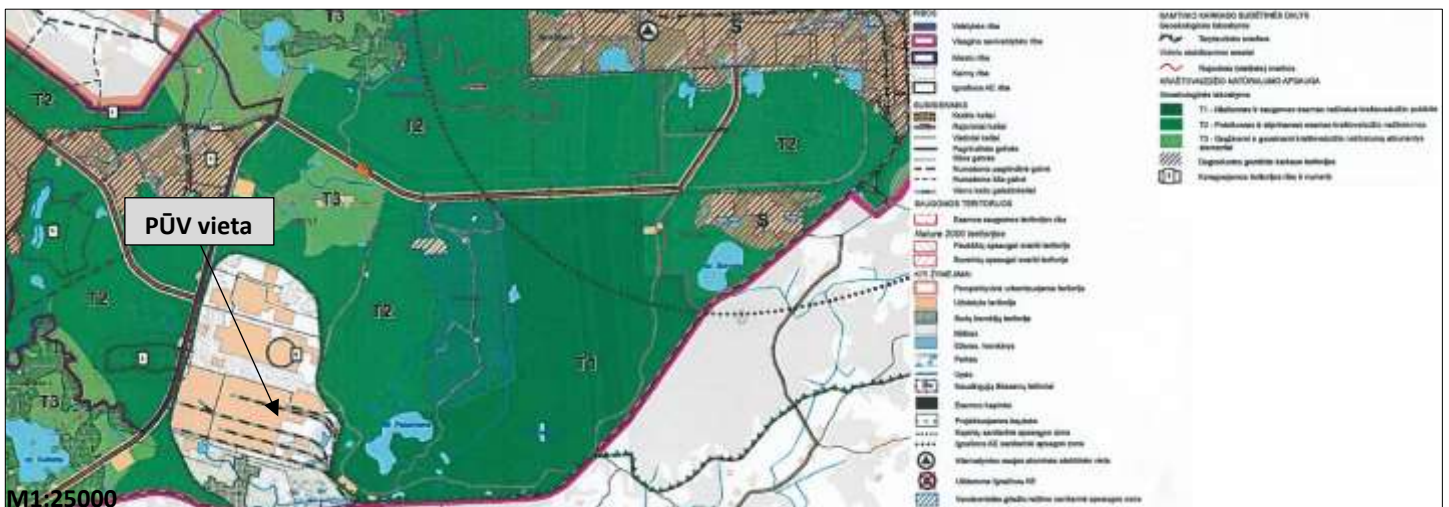
10 pav. Pasienio ruožo ribos (inf. šaltinis - <https://www.geoportal.lt>)

22. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką (vyraujantis tipas, natūralumas, mozaikiškumas, įvairumas, kultūrinės vertybės, tradiciškumas, reikšmė regiono mastu, estetiškos ypatybės,

svarbiausios regyklos, apžvalgos taškai ir panoramos (sklypo apžvelgiamumas ir padėtis svarbiausių objektų atžvilgiu), lankytinos ir kitos rekreacinės paskirties vietos), gamtinį karkasą, vietovės reljefą. Ši informacija pateikiama vadovaujantis Europos kraštovaizdžio konvencijos, Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacijų CM/Rec (2008)3 valstybėms narėms dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairių nuostatomis (<http://www.am.lt/VI/index.php#a/12929>), Lietuvos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. gruodžio 1 d. nutarimu Nr. 1526 „Dėl Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašo patvirtinimo“, Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. spalio 2 d. įsakymu. Nr. D1-703 „Dėl Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano patvirtinimo“, sprendiniais ir Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija (http://www.am.lt/VI/article.php?article_id=13398), kurioje vertingiausios estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros yra išskirtos šioje studijoje pateiktame Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje ir pažymėtos indeksais V3H3, V2H3, V3H2, V2H2, V3H1, V1H3, ir kurių vizualinis dominantiškumas yra a, b, c.

Remiantis Visagino savivaldybės bendrojo plano gamtinio kraštovaizdžio apsaugos brėžiniu (11 pav.) nustatyta, kad:

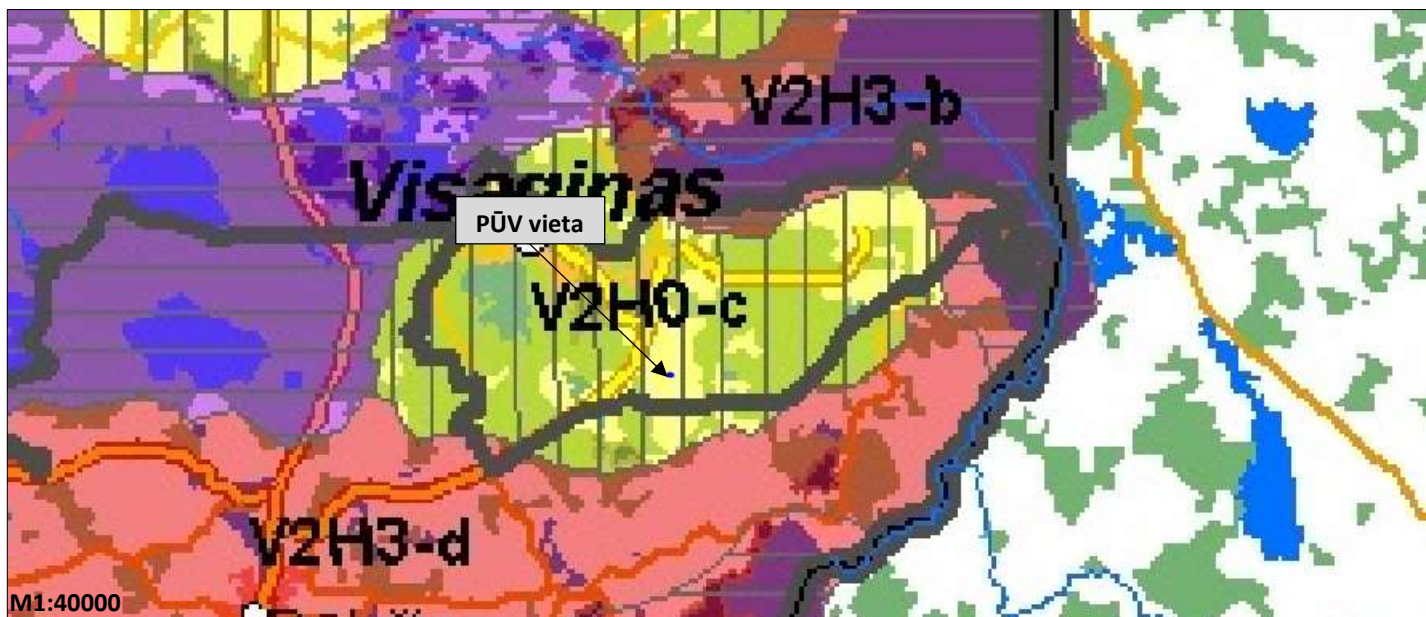
- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nepatenka į gamtinio karkaso ir kraštovaizdžio natūralumo apsaugai skirtas teritorijas.



11 pav. Ištrauka iš Visagino savivaldybės bendrojo plano gamtinio kraštovaizdžio apsaugos brėžinio (inf. šaltinis – www.visaginas.lt)

Remiantis Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapiu (12 pav.) nustatyta, kad:

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija patenka į teritoriją, kuri priskirta V2H0-c tipui, kuriame vidutinė vertikaloji sąskaida, vyrauja uždary, nepražvelgiamų (miškingų ar užstatytų) erdvių kraštovaizdis, kurio erdvinėje struktūroje išreikšti tik vertikalieji dominantai.



12 pav. Ištrauka iš Lietuvos vizualinės struktūros žemėlapiu (*inf. šaltinis – www.am.lt*)

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija neturi istorinės – kultūrinės vertės, nepatenka į valstybinių rezervatų, nacionalinių ar regioninių, gamtos draustinių apsaugos zonas ar juostas ir kitas saugomas ar kraštovaizdžiui išsaugoti bei puoselėti skirtas teritorijas.

Šiaurės, pietų ir vakarų kryptimis planuojamos ūkinės veiklos teritoriją supa pramonės ir sandėliavimo paskirties objektai, o iš rytų pusės neužstatyta miškinga teritorija. Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma esamame pastate, po rekonstrukcijos pastatas vizualiniai neišsiskirs iš esamo kraštovaizdžio, jo nesudarkys, neturės reikšmingų ilgalaikių estetinių, rekreacinių ar vizualinių pokyčių gamtiniam kraštovaizdžiui, visi projekto sprendiniai maksimaliai pritaikyti prie esamo kraštovaizdžio. Po statybos darbų aplinkinė teritorija bus sutvarkoma.

23. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, ir jose saugomas Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines bei rūšis, kurias registruojamos Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenų bazėje (<https://stk.am.lt/portal/>) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

Saugomos teritorijos

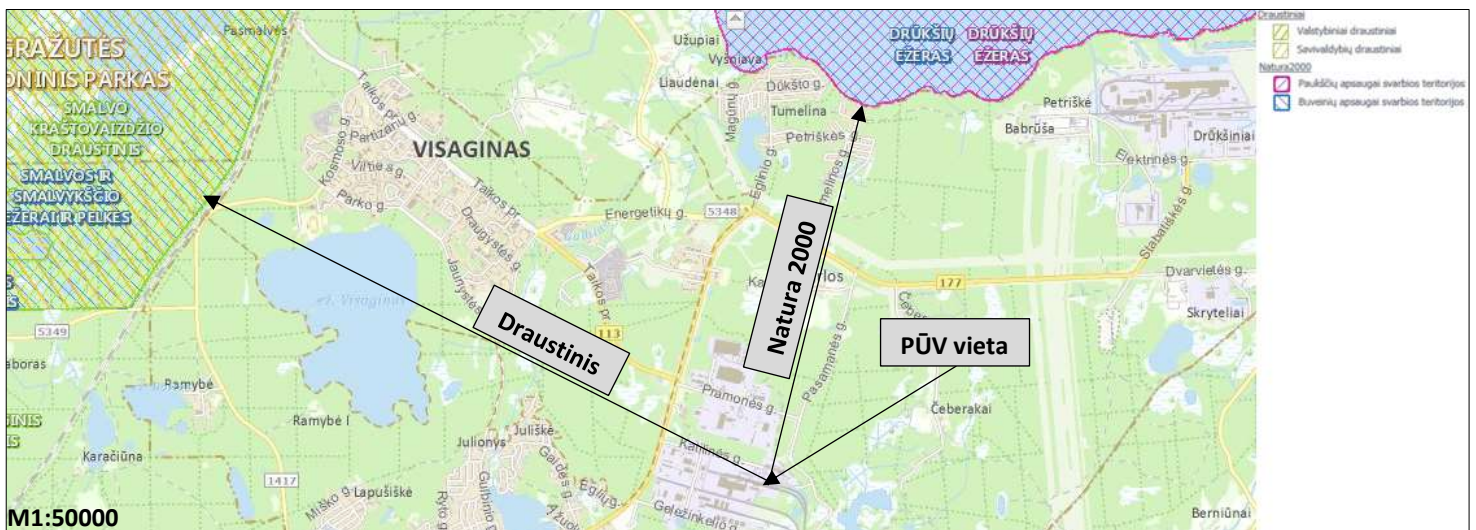
Remiantis Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastro žemėlapiu (13 pav.) nustatyta, kad:

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja ir nekerta draustinių, parkų ir kitų saugomų teritorijų;
- Artimiausia saugoma teritorija, Smalvos hidrografinis draustinis (identifikavimo kodas – 0210300000009), nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~5,18 km į šiaurę.

Ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijos

Remiantis Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastro žemėlapiu (13 pav.) nustatyta, kad:

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja ir nekerta ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijų;
- Artimiausia buveinių apsaugai skirta „Natura 2000“ teritorija, Drūkšių ežeras (identifikavimo kodas – 1000000000196), nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~4,0 km į šiaurę. Saugoma teritorija priskirta „Natura 2000“ tinklui su tikslu apsaugoti paprastąjį kirtiklį, ūdrą;
- Artimiausia paukščių apsaugai skirta „Natura 2000“ teritorija, Drūkšių ežeras (identifikavimo kodas – 1100000000067), nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~4,0 km į šiaurę. Saugoma teritorija priskirta „Natura 2000“ tinklui su tikslu apsaugoti didžiuosius baublius (*Botaurus stellaris*), didžiuosius baltuosius garnius (*Egretta alba*).



13 pav. Artimiausios saugomos ir ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijos (inf. šaltinis – <http://stk.am.lt>)

Atsižvelgiant į tai, kad planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja ir nėra arti saugomų bei ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijų, planuojama ūkinė veikla nedarys įtakos šioms teritorijoms, todėl poveikio reikšmingumo „Natura 2000“ teritorijoms procedūros PŪV veiklai nėra būtinos.

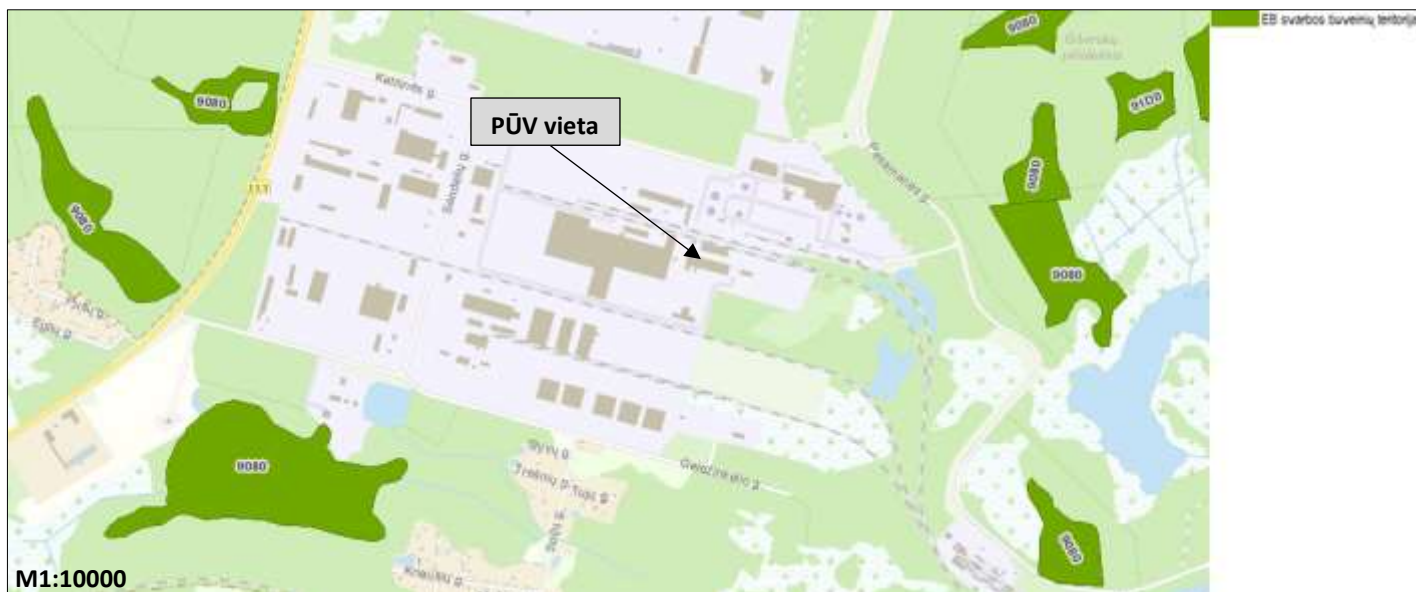
24. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę:

24.1. biotopus, buveines (įskaitant Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines, kurių erdviniai duomenys pateikiami Lietuvos erdvinės informacijos portale www.geoportal.lt/map): miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą (informacija kaupiama Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastre), pievas (išskiriant natūralias), pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt., jų gausumą, kiekį, kokybę ir regeneracijos galimybes, natūralios aplinkos atsparumą;

Remiantis Europos Bendrijos svarbos buveinių inventorizacijos duomenų žemėlapiu (14 pav.) nustatyta, kad:

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja ir nekerta EB svarbos buveinių teritorijų;

- Artimiausia EB svarbos buveinė, Fenoskandijos pelkėti lapuočių miškai, nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~0,63 km į rytus.



14 pav. Artimiausios Europos Bendrijos svarbos buveinės (inf. šaltinis - <https://www.geoportal.lt>)

Remiantis Lietuvos Respublikos Valstybinės miškų tarnybos geoinformacijos apie miškus žemėlapiu (15 pav.) nustatyta, kad:

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nekerta ir nesiriboja su miškų teritorijomis;
- Artimiausia miško teritorija, ūkinės paskirties miškas, nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~0,5 km į rytus.



15 pav. Artimiausios miškų teritorijos (inf. šaltinis - <http://www.amvmt.lt:81/mgis/>)

Remiantis natūralių pievų ir ganyklų žemėlapiu (16 pav.) nustatyta, kad:

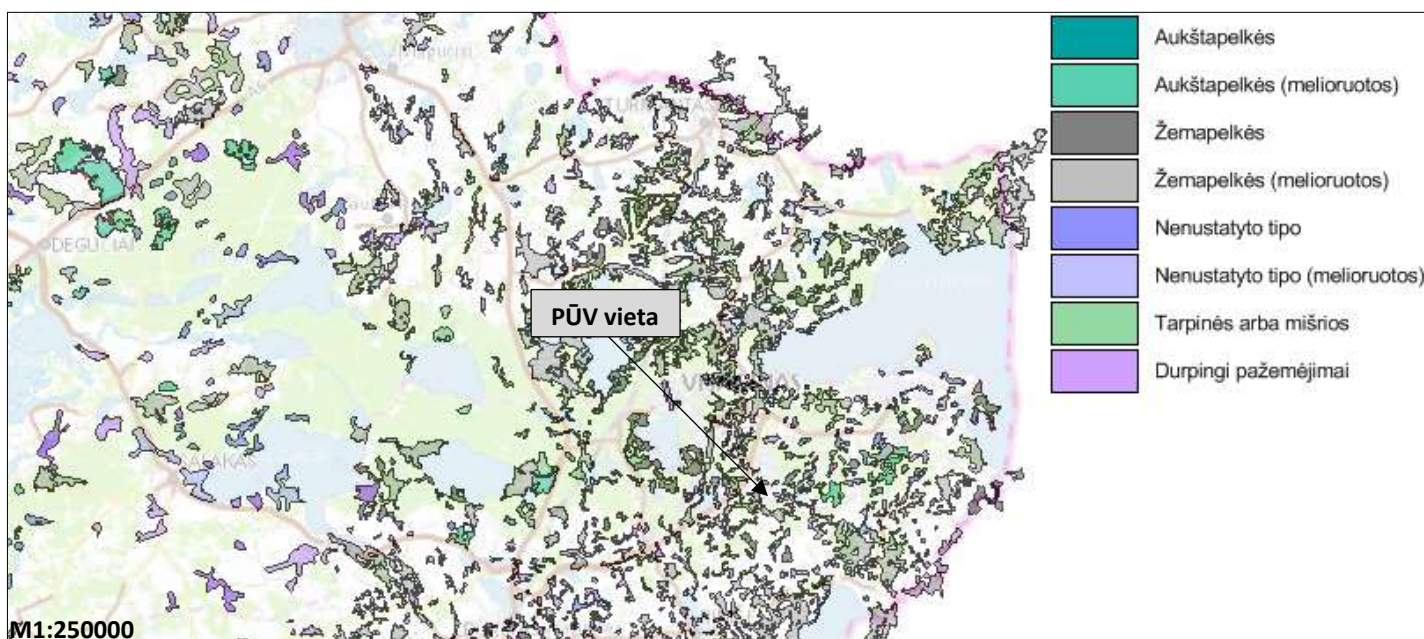
- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija patenka į mezofilinės pamiškių pievos (Trifolion medii) teritoriją.



16 pav. Artimiausios natūralių pievų ir ganyklų teritorijos (inf. šaltinis - <https://www.geoportal.lt>)

Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos pelkių ir durpynų žemėlapiu (17 pav.) nustatyta, kad:

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nekerta ir nesiriboja pelkių, eksploatuojamų durpynų teritorijų;
- Artimiausia pelkėms priskiriama teritorija, durpingi pažemėjimai, nuo planuojamos ūkinės veiklos nutolusi per ~0,3 km į šiaurės rytus.



17 pav. Artimiausios pelkių teritorijos (inf. šaltinis – www.lgt.lt)

Remiantis Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastro (UETK) žemėlapiu (18 pav.) nustatyta, kad:

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja ir nekerta paviršinių vandens telkinių, nepatenką į jų apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas. Poveikis paviršinių vandens telkinių kokybei nenumatomas;
- Artimiausias paviršinis vandens telkinys nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~0,3 km į rytus.



18 pav. Artimiausi paviršinio vandens telkiniai (inf. šaltinis - <https://uetk.am.lt/>)

24.2. augaliją, grybiją ir gyvūniją, ypatingą dėmesį skiriant saugomoms rūšims, jų augavietėms ir radavietėms, 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).

Remiantis saugomų rūšių informacine sistema nustatyta, kad:

- Artimiausia saugomų rūšių radavietė, plačiažnyplio vėžio (RAD-ASTAST036976), nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~1,25 km į rytus;
- Artimiausia saugomų rūšių augavietė, stačiojo atgirio (AUG-HUPSEL018805), nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~1,56 km į šiaurės rytus.

Įvertinus tai, kad planuojama ūkinė veikla bus vykdoma užstatytoje pramonės teritorijoje, artimoje aplinkoje nėra saugomų rūšių augaviečių bei radaviečių, taip pat įvertinus tai, kad PŪV teritorija nekerta ir nesiriboja su gamtinio karkaso teritorijomis galime daryti išvadą, kad PŪV augalijai, grybijai ir gyvūnijai nedarys reikšmingos įtakos.

25. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas, potvynių zonas (potvynių grėsmės ir rizikos teritorijų žemėlapis pateiktas – <http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai>), karstinį regioną, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas.

Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos karstinio rajono žemėlapiu nustatyta, kad:

- Artimoje planuojamos ūkinės veiklos aplinkoje (1 km atstumu) karstinio rajono teritorijų nėra;
- Artimiausia karstinio rajono teritorija, mažo aktyvumo karstinė teritorija, nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~120 km į šiaurės vakarus.

Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos požeminio vandens vandenviečių su VAZ ribomis žemėlapiu (9 pav.) nustatyta, kad:

- Artimiausia požeminio vandens vandenvietė, skirta geriamojo gėlo vandens gavybai (Reg. Nr. 113), nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~2,08 km į šiaurės rytus.

Vandenvietė neturi įsteigtos VAZ, tačiau yra parengtas VAZ projektas. Dalis planuojamos ūkinės veiklos teritorijos patenka į šios vandenvietės 3-čiosios cheminės taršos apribojimų juostos 3b sektorių, kurioje ribojama cheminę taršą galinti sukelti ūkinė veikla;

- Cheminė tarša dirvožemiui, paviršiniams bei požeminiams vandenims nebus daroma, reikšmingas neigiamas poveikis požeminio vandens vandenvietei nenumatomas, nes:
 - Susidarančios buitinės nuotekos bus išleidžiamos į VĮ „Visagino energija“ eksploatuojamus nuotekų tinklus, tiesiogiai į gamtinę aplinką buitinės nuotekos nebus išleidžiamos;
 - Planuojamos ūkinės veiklos metu susidarančios gamybinės nuotekos bus valomos, išvalytos išleidžiamos į VĮ „Visagino energija“ eksploatuojamus nuotekų tinklus, tiesiogiai į gamtinę aplinką gamybinės nuotekos nebus išleidžiamos;
 - Paviršinės lietaus nuotekos, kurioms nebūtinai papildomas valymas (nuo pastato stogo), bus nuvedamos į VĮ „Visagino energija“ eksploatuojamus nuotekų tinklus. Paviršinės nuotekos nuo privažiavimo aikštelės bus nukreipiamos į polimerbetoninius trapus su filtravimo maišais, vėliau nuvedamos į VĮ „Visagino energija“ eksploatuojamus nuotekų tinklus, tiesiogiai į gamtinę aplinką paviršinės nuotekos nebus išleidžiamos;
 - Planuojamos ūkinės veiklos metu naudojamos cheminės medžiagos ir preparatai bus laikomi sandariose talpose, preparatų patekimo į aplinką nebus;
 - Radioaktyviosios medžiagos, pavojingos ir nepavojingos atliekos nebus naudojamos.

26. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praeityje, jeigu jose vykdant ūkinę veiklą buvo nesilaikoma aplinkos kokybės normų (pagal vykdyto aplinkos monitoringo duomenis, pagal teisės aktų reikalavimus atlikto ekogeologinio tyrimo rezultatus).

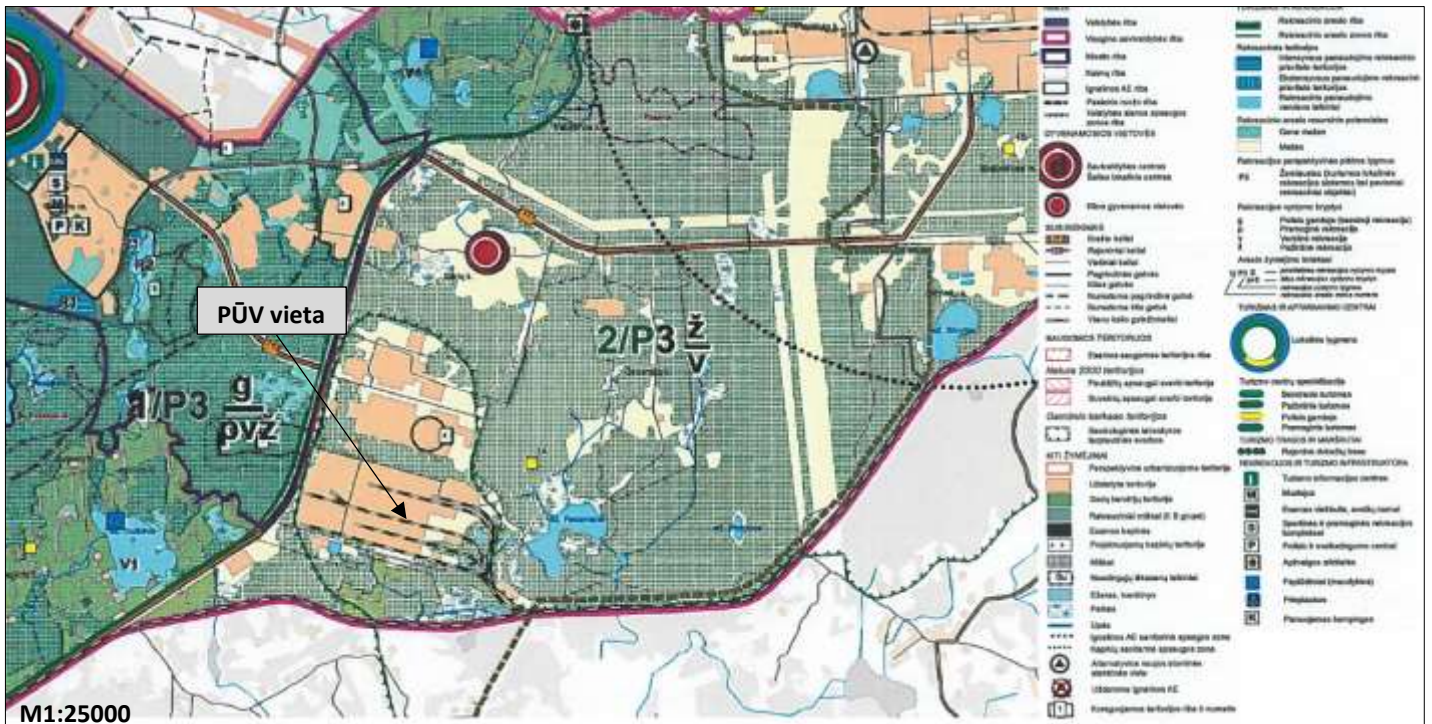
2017 metais buvo parengta Visagino savivaldybės aplinkos oro monitoringo ataskaita už 2017 metus. Viena iš tyrimo vietų (pramoninių teritorijų), esanti Pramonės g. 2, nuo planuojamos ūkinės veiklos nutolusi per ~1,1 km į šiaurės vakarus.

Remiantis 2017 m. atlikto Visagino sav. aplinkos oro monitoringo rezultatais nei vienoje tyrimo vietoje (įskaitant pramoninių teritorijų tyrimų vietą) tirtų aplinkos oro teršalų ribinės koncentracijos nebuvo viršijamos.

27. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu, nurodomas atstumus nuo šių teritorijų ir (ar) esamų statinių iki planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

Remiantis Visagino savivaldybės bendrojo plano gamtos ir kultūros paveldo teritorijos bei rekreacijos ir turizmo plėtojimo brėžiniu (19 pav.) nustatyta, kad:

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja ir nekerta rekreacinių teritorijų;
- Artimoje planuojamos ūkinės veiklos teritorijos aplinkoje vyrauja mažo rekreacinio arealo resursinio potencialo teritorijos.



19 pav. Ištrauka iš Visagino savivaldybės bendrojo plano gamtos ir kultūros paveldo teritorijos bei rekreacijos ir turizmo plėtojimo brėžinio (*inf. šaltinis – www.visaginas.lt*)

Remiantis Visagino savivaldybės bendrojo plano žemės naudojimo, tvarkymo ir apsaugos reglamentų brėžiniu (5 pav.) nustatyta, kad:

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija patenka į užstatytą pramonės teritoriją;
- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja ir nekerta perspektyvinių urbanizuojamų teritorijų. Artimiausia tokia teritorija nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~3,2 km į šiaurės vakarus.

Artimiausias tankiai apgyvendinta teritorija, Visagino miestas, nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~3,0 km į šiaurės vakarus. Statistikos departamento duomenimis, 2015 m. pradžioje Visagino savivaldybėje gyveno 20 249 gyventojai.

Artimiausias gyvenamasis namas, esantis Gūrių k. 6, Rimšės sen., Ignalinos r. sav., nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~0,96 km į pietus.

Artimiausias visuomeninės paskirties pastatas, Visagino Žiburio pagrindinė mokykla, esantis Energetikų g. 56, Visaginas, nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~2,8 km į šiaurės vakarus.

Sklype, kuriame planuojama vykdyti ūkinę veiklą, šiuo metu veiklą vykdo įmonė AB „Aksa NT“. Įmonė nuomojasi dalį žemės sklypo (15,1698 ha) ir vykdo gelžbetonio bei jo gaminių gamybą. Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nepateks į AB „Aksa NT“ nuomojamo sklypo dalies teritoriją.

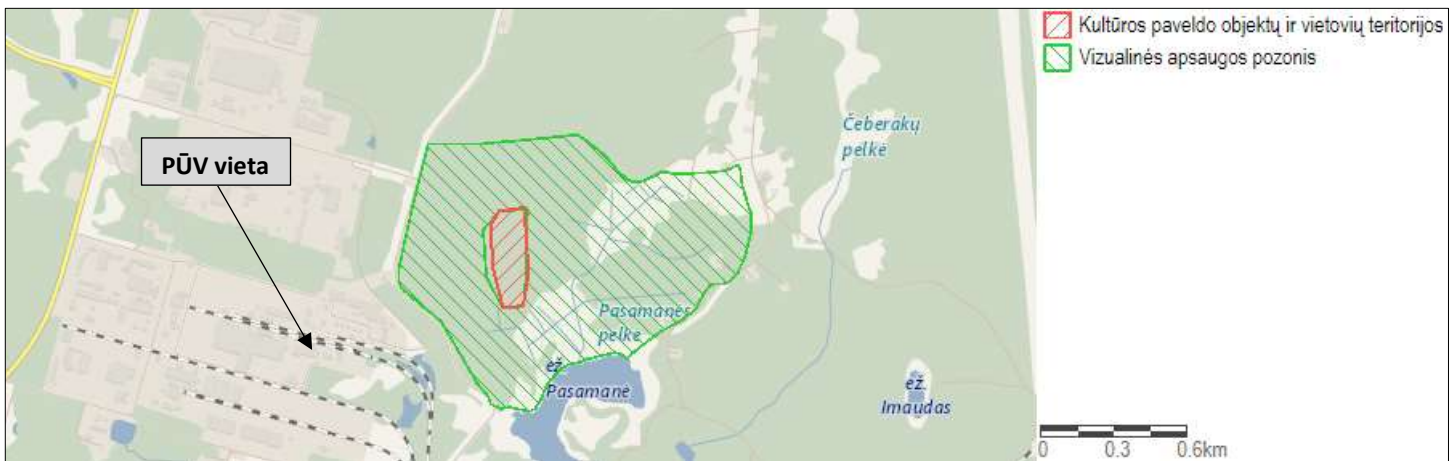
Sklypo, kuriame planuojama vykdyti ūkinę veiklą, šiaurinė dalis ribojasi su Katilinės g., vakarinė dalis ribojasi su Sandėlių g..

28. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamąsias kultūros vertybes (kultūros paveldo objektus ir (ar) vietas), kurios registruotos

Kultūros vertybių registre (<http://kvr.kpd.lt/heritage>), jų apsaugos reglamentą ir zonas, atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

Remiantis Lietuvos Respublikos Kultūros paveldo departamento kultūros vertybių registro žemėlapiu (20 pav.) nustatyta, kad:

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nekerta ir nesiriboja su nekilnojamos kultūros paveldo vertybėmis, jų apsaugos zonomis;
- Artimiausia nekilnojama kultūros paveldo vertybė, Čeberakų, Pasamanės piliakalnis, vad. Bažnyčiaakalniu (kodas – 17156), nuo PŪV teritorijos nutolusi per ~0,78 km į šiaurės rytus.



20 pav. Artimiausios nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės (inf. šaltinis - <https://kvr.kpd.lt>)

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

29. Apibūdinamas ir įvertinamas tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai, 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); 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); suminį 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), ir galimybes išvengti reikšmingo neigiamo poveikio ar užkirsti jam kelią.

Užtikrinant reikiamas gaisrinės saugos ir eksploatavimo priemones, įgyvendinus planuojamos ūkinės veiklos sprendinius, galimo reikšmingo poveikio aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai nebus.

29.1. gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai dėl fizikinės, cheminės (atsižvelgiant į foninį užterštumą), biologinės taršos,

kvapų (pvz., vykdant veiklą, susidarys didelis oro teršalų kiekis dėl kuro naudojimo, padidėjusio transporto srauto, gamybos proceso ypatumų ir pan.).

Planuojama ūkinė veikla gyvenamajai aplinkai bei gyventojų sveikatai neigiamo poveikio neturės. Planuojamos ūkinės veiklos eksploatacijos metu galimas vietinis triukšmo ir aplinkos oro taršos padidėjimas dėl automobilių transporto manevravimo teritorijoje bei stacionarių oro bei triukšmo šaltinių. Artimoje PŪV aplinkoje nėra gyvenamųjų, visuomeninės paskirties, rekreacinių teritorijų, gretimoje teritorijoje vyrauja pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos.

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

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nepatenka, nesiriboja ir nėra artimoje saugomų gamtos objektų, jv. biotopų, saugomų rūšių aplinkoje, todėl neigiamas poveikis biologinei įvairovei nebus daromas.

Įvertinus tai, kad planuojama ūkinė veikla bus vykdoma užstatytoje pramonės teritorijoje, taip pat įvertinus tai, kad PŪV teritorija nekerta ir nesiriboja su gamtinio karkaso teritorijomis, saugomų rūšių augavietėmis bei radavietėmis galime daryti išvadą, kad teritorija nėra patraukli gyvūnams maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui, todėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimas išvardintiems procesams nedarys reikšmingo neigiamo poveikio.

29.3 saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms. Kai planuojamą ūkinę veiklą numatoma įgyvendinti „Natura 2000“ teritorijoje ar „Natura 2000“ teritorijos artimoje aplinkoje, planuojamos ūkinės veiklos organizatorius ar PAV dokumentų rengėjas, vadovaudamasis Planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 22 d. įsakymu Nr. D1-255 „Dėl Planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“, turi pateikti Agentūrai Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos ar saugomų teritorijų direkcijos, kurios administruojamoje teritorijoje yra Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorija arba kuriai tokia teritorija priskirta Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymo nustatyta tvarka (toliau – saugomų teritorijų institucija), išvadą dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijai reikšmingumo.

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nepatenka, nesiriboja ir nėra artimoje ekologinio tinklo „Natura 2000“ ar kitų saugomų teritorijų aplinkoje, todėl neigiamas poveikis šioms teritorijoms nebus daromas.

29.4. žemei (jos paviršiui ir gelmėms) ir dirvožemiui, pavyzdžiui, dėl cheminės taršos; dėl numatomų didelės apimties žemės darbų (pvz., kalvų nukasimo, vandens telkinių gilinimo); gausaus gamtos išteklių naudojimo; pagrindinės žemės naudojimo paskirties pakeitimo.

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje didelės apimties žemės darbai, gausus išteklių naudojimas nenumatomas. Pagrindinė tikslinė žemės paskirtis nesikeičia.

Įvertinus tai, kad ūkinė veikla bus vykdoma pastate, susidarančios buitinės, gamybinės ir paviršinės nuotekos bus išleidžiamos į VĮ „Visagino energija“ eksploatuojamus nuotekų tinklus, neigiamas poveikis žemei (jos paviršiui ir gelmėms) ir dirvožemiui nebus daromas.

29.5. vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai (pvz., paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai).

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja ir nekerta paviršinių vandens telkinių, nesiriboja ir nepatenka į paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostas ir apsaugos zonas, todėl poveikis paviršiniam vandeniui, hidrologiniam režimui nebus daromas.

29.6. orui ir klimatui (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui).

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje galimas vietinis aplinkos oro taršos padidėjimas dėl automobilių manevravimo PŪV teritorijoje bei stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių. Teršalų kiekių skaičiavimai pateikti 11 poskyryje. Oro tarša neturės reikšmingos įtakos aplinkos oro užterštumui artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje, tarša bus vietinio pobūdžio.

Poveikio vietovės meteorologinėms sąlygoms nebus.

29.7. kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualiniu poveikiu dėl reljefo formų keitimo (pvz., pažeminimo, paaukštinimo, lyginimo), poveikiu gamtiniam karkasui.

Planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimas neturės reikšmingų ilgalaikių estetinių, rekreacinių ar vizualinių pokyčių gamtiniam kraštovaizdžiui, veikla bus vykdoma esamame pastate, kuris bus dalinai rekonstruojamas, teritorijoje, kuri skirta pramonės ir sandėliavimo objektų plėtrai. Po statybos darbų aplinkinė teritorija bus sutvarkoma.

Planuojama ūkinė veikla neturės poveikio rekreacinėms, gamtinio karkaso teritorijoms ir nekilnojamoms kultūros paveldo vertybėms, nes artimoje PŪV teritorijoje šių teritorijų ir objektų nėra.

29.8. materialinėms vertybėms (pvz., nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas visuomenės poreikiams, poveikis statiniams dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, dėl numatomų nustatyti nekilnojamojo turto naudojimo apribojimų);

Planuojamos ūkinės veiklos sprendiniai neturės poveikio materialinėms vertybėms.

29.9. nekilnojamosioms kultūros vertybėms (kultūros paveldo objektams ir (ar) vietovėms) (pvz., dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, žemės naudojimo būdo ir reljefo pokyčių, užstatymo).

Nekilnojamyjū kultūros vertybių bei kultūros paveldo objektų planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir artimoje aplinkoje nėra, poveikis kultūros paveldui nebus daromas.

30. Galimas reikšmingas poveikis Tvarcos aprašo 29 punkte nurodytų veiksnų sąveikai.

Dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo reikšmingas poveikis aplinkos veiksnų kompleksinei sąveikai nenumatomas.

31. Galimas reikšmingas poveikis Tvarcos aprašo 29 punkte nurodytiems veiksnams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių pramoninių avarių ir (arba) ekstremaliųjų situacijų).

Planuojamos ūkinės veiklos metu nebus vykdomi sprogimo požūriū pavojingi technologiniai procesai, todėl kilę gaisras gali būti pavojingas lokaliai, nepadarant esminių nuostolių šalia esančioms teritorijoms ar joje veiklą vykdančioms įmonėms. Gaisrų ar kitų ekstremalių situacijų tikimybė minimali. Pagrindinė prevencinė priemonė – galiojančių priešgaisrinių normų ir taisyklių reikalavimų užtikrinimas visuose objekto eksploataavimo etapuose. Reikšmingas neigiamas poveikis aplinkos veiksnams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremalių įvykių ir/arba ekstremalių situacijų nenumatomas.

Planuojamos ūkinės veiklos naudojamų cheminių medžiagų ir preparatų laikymo technologinė įranga bus sandari, preparatų patekimo į aplinką nebus. Įvykus preparatų išsiliejimui pastate jų surinkimui numatytas sorbento konteineris. Panaudotas sorbentas saugomas atskiroje konteinerio dalyje. Panaudotas sorbentas tvarkomas kaip atlieka. Medžiagos išsiliejimo atveju vadovautis medžiagų saugos duomenų lapuose pateikta informacija.

32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai.

Planuojama ūkinė veikla neįrašyta į Jungtinių Tautų Organizacijos (1991 m., Espoo) Konvencijos dėl poveikio aplinkai vertinimo tarpvalstybiniame kontekste (toliau – Konvencija) 1 priede nurodytų veiklų rūšių sąrašą. Taip pat planuojama ūkinė veikla nekels reikšmingo neigiamo tarpvalstybinio poveikio aplinkai, nes:

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~6,6 km nuo užsienio valstybės sienos.
- Susidarančios buitinės nuotekos bus išleidžiamos į VĮ „Visagino energija“ eksploatuojamus nuotekų tinklus, tiesiogiai į gamtinę aplinką nebus išleidžiamos. Išleidžiamų buitinių nuotekų užterštumas neviršys nustatytų ribinių dydžių;
- Susidarančios gamybinės nuotekos bus valomos, po valymo išleidžiamos į VĮ „Visagino energija“ eksploatuojamus nuotekų tinklus, tiesiogiai į gamtinę aplinką nebus išleidžiamos. Išleidžiamų gamybinių nuotekų užterštumas po jų valymo neviršys nustatytų ribinių dydžių;
- Susidarančios paviršinės nuotekos bus išleidžiamos į VĮ „Visagino energija“ eksploatuojamus nuotekų tinklus, tiesiogiai į gamtinę aplinką nebus išleidžiamos. Išleidžiamų paviršinių nuotekų užterštumas neviršys nustatytų ribinių dydžių;
- Atlikti planuojamos ūkinės veiklos metu į aplinkos orą išmetamų pagrindinių aplinkos oro teršalų CO, NO₂, KD₁₀, KD_{2,5}, SO₂ ir LOJ pažemio koncentracijos skaičiavimai tiek be fono,

tiesiogiai į aplinką. Artimiausia gyvenamoji aplinka nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~1 km, o valstybinė siena nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~6,6 km, todėl galima daryti išvadą, kad dėl planuojamos ūkinės veiklos kylanti aplinkos oro tarša bus lokalaus pobūdžio ir nekels reikšmingo neigiamo tarpvalstybinio poveikio aplinkai;

- Atlikti planuojamos ūkinės veiklos bei autotransporto sukeliama triukšmo sklaidos skaičiavimai parodė, kad planuojamos ūkinės veiklos bei autotransporto sukeliama triukšmo lygis artimiausioje sodų ir gyvenamojoje bei visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje visais paros periodais neviršija reglamentuojamų triukšmo ribinių dydžių. Artimiausia gyvenamoji aplinka nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~1 km, visuomeninės paskirties pastatų aplinka nutolusi per ~3,5 km, o valstybinė siena nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~6,6 km, todėl galima daryti išvadą, kad dėl planuojamos ūkinės veiklos kylantis triukšmas bus lokalaus pobūdžio ir nekels reikšmingo neigiamo tarpvalstybinio poveikio aplinkai;
- Planuojama ūkinė veikla nėra susijusi su tarpvalstybiniais projektais.

Dėl šių priežasčių nebūtina tarpvalstybinio poveikio aplinkai vertinimo procedūros neatliekamos.

33. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią.

Vandens apsauga.

Planuojamos ūkinės veiklos metu susidaranti buitinės bus išleidžiamos į VĮ „Visagino energija“ eksploatuojamus nuotekų tinklus, tiesiogiai į gamtinę aplinką buitinės nuotekos nebus išleidžiamos. Planuojamos ūkinės veiklos metu susidaranti gamybinės nuotekos bus valomos, po valymo išleidžiamos į VĮ „Visagino energija“ eksploatuojamus nuotekų tinklus, tiesiogiai į gamtinę aplinką gamybinės nuotekos nebus išleidžiamos. Planuojamos ūkinės veiklos metu susidaranti paviršinės nuotekos bus nuvedamos VĮ „Visagino energija“ eksploatuojamus nuotekų tinklus, tiesiogiai į gamtinę aplinką paviršinės nuotekos nebus išleidžiamos.

Remiantis parengto Visagino savivaldybės vandens tiekimo, nuotekų ir lietaus kanalizacijos tvarkymo infrastruktūros specialiojo plano, patvirtinto Visagino savivaldybės administracijos direktoriaus 2012 m. rugsėjo 4 d. įsakymu Nr. JV-1022, nuotekų šalinimo sprendinių brėžiniu šalia PŪV teritorijos yra išsidėstę reikalingi lietaus ir buitinių nuotekų inžineriniai tinklai. Prisijungimo vietos bus tikslinamos techninio projekto rengimo metu.

Oro tarša.

Planuojamos ūkinės veiklos metu galima tarša į aplinkos orą iš mobilių (į teritoriją atvykstančių ir joje manevruojančių transporto priemonių) ir stacionarių oro taršos šaltinių (dūmtraukio, kuro sandėliavimo ir krovos darbų). Kietųjų dalelių sulaikymui bus įrengtas multiciklonas (efektyvumas yra 85%) ir rankovinis filtras (efektyvumas yra 90%), bendras efektyvumas 98,5 %.

Taip pat siekiant sumažinti galimą neigiamą poveikį aplinkai (aplinkos orui) numatoma naudojama kurą sandėliuoti uždaroje patalpoje, taip pat reikalingus kuro krovos darbus vykdyti pastato viduje. Taip pat verta paminėti, kad naudojamo kuro drėgnumas sieks 20-60 proc., todėl dulkingumas (aplinkos oro tarša kietosiomis dalelėmis) bus minimalus.

Triukšmas.

Apsauga nuo triukšmo statybų metu

Apsauga nuo triukšmo statybų metu turi būti užtikrinama, atsižvelgiant į bendruosius triukšmo valdymo ir kontrolės reikalavimus bei į specialiuosius ribojimus, nustatytus savivaldybės, kurioje vykdomi statybų darbai, patvirtintose triukšmo prevencijos viešosiose vietose taisyklėse.

Bendrieji reikalavimai

Siekiant minimizuoti triukšmą statybų metu triukšmo valdytojas turi laikytis savo pareigų, nurodytų Lietuvos Respublikos 2004 m. spalio 26 d. patvirtinto triukšmo valdymo įstatymo Nr. IX-2499 (Žin. 2004, Nr. 164-5971; aktuali redakcija) 14 straipsnyje.

Specialieji reikalavimai

Vadovaujantis Visagino savivaldybės tarybos 2009 m. spalio 8 d. sprendimu Nr. TS-211 patvirtintomis „Triukšmo prevencijos Visagino savivaldybės viešosiose vietose taisyklės“:

30. Visagino savivaldybės viešosiose vietose draudžiama:

30.3. nakties metu pakrauti (iškrauti, perkrauti) prekes, medžiagas, produkciją ar kitus daiktus;

30.4. tyliosiose viešosiose zonose, taip pat gyvenamųjų namų teritorijose darbo dienomis nuo 19.00 val. iki 7.00 val. bei poilsio ir švenčių dienomis nuo 20.00 iki 9.00 val. vykdyti ūkinę, gamybinę, statybų, remonto, rekonstrukcijos ar kitokią veiklą, kuri trikdytų, neigiamai veiktų žmonių sveikatą, darbą, poilsį arba miego kokybę.

32. Valyti, tvarkyti teritoriją, išvežti atliekas vakaro ir nakties metu galima tik tokiais būdais, kurie nekelia triukšmo, trikdančio kitų asmenų ramybę, poilsį ar darbą.

39. Triukšmo šaltinių valdytojai privalo:

39.1. naudodami įrangą ir prietaisus, kurie naudojimo metu kelia triukšmą, pasirinkti tokį būdą, kuris sudarytų galimybę neviršyti triukšmo ribinių dydžių.

Siekiant įvertinti kylantį triukšmą dėl planuojamo ūkinės veiklos buvo atliktas keliamo triukšmo sklaidos modeliavimas. Modeliavimo pagalba galima greitai atlikti skirtingų ūkinės veiklos bei infrastruktūros vystymo scenarijų sukeliama triukšmo sklaidos skaičiavimus, palyginti rezultatus bei pasirinkti geriausią teritorijos plėtros, statinių ar triukšmo mažinimo priemonių variantą.

PRIEDŲ SĄRAŠAS

- 1 priedas** Situacijos schema su gretimybėmis, M1:1500, 1 lapas.
- 2 priedas** Nekilnojamo turto registro centro centrinio banko išrašo kopija, 13 lapų.
- 3 priedas** Saugos duomenų lapai, 29 lapai.
- 4 priedas** Įrenginių išdėstymo schema, 1 lapas.
- 5 priedas** Oro taršo vertinimo ataskaita, 27 lapai.
- 6 priedas** Triukšmo vertinimo ataskaita, 13 lapų.
- 7 priedas** Kvalifikaciją patvirtinanti deklaracija, 1 lapas.
- 8 priedas** Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos 2018 m. vasario 5 d. raštas Nr. (6)-1.7-566, 1 lapas.
- 9 priedas** Lietuvos Respublikos Aplinkos ministerijos Utenos regiono aplinkos apsaugos departamento 2013 m. gruodžio 6 d. raštas Nr. (5.1)-s-2539, 1 lapas.
- 10 priedas** VĮ „Visagino energija“ 2017 m. kovo 9 d. raštas Nr. (1.10)6S-164 „Dėl prisijungimo sąlygų“ ir schema, 8 lapai.
- 11 priedas** Sanitarinės apsaugos zonos schema, 1 lapas.
- 12 priedas** Lietuvos Respublikos energetikos ministro įsakymas Nr. 1-160, 2 lapai.
- 13 priedas** Sunaudojamo kuro kiekio, momentinių ir metinių teršalų emisijų ir kt. skaičiavimai, 12 lapų.