

**PLANUOJAMOS ŪKINĖS
VEIKLOS ORGANIZATORIUS**

UAB „KONSTRA“

**PLANUOJAMA
ŪKINĖ VEIKLA**

**MEDIENOS ATLIEKŲ
NAUDOJIMAS ŠILUMINĖS
ENERGIJOS GAMYBAI**

**PLANUOJAMOS ŪKINĖS
VEIKLOS VIETA**

**BARUPĖS 13 A,
LABŪNAVOS GYV.,
KĖDAINIŲ RAJ.**

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



2016

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVĄ)

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

UAB „Konstra“ į.k. 302638944, Darželio g. 1, Jakutiškis, Ukmergės raj. , kontaktinis asmuo direktorius Aldas Armanavičius tel. Nr. (8-340) 33044 el.p. konstra4@gmail.com

VĮ Registrų centro pažyma apie įmonę pateikiama Priede Nr. 1.

2. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjo kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, faksas, el. paštas).

Virginija Vaitonienė, Vilniaus 92-37, Ukmergė, tel. 8-615-12769, el.p. virginija.lktn@gmail.com.

II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

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

Įmonė vykdo šiluminės energijos gamybos ir tiekimo veiklą. Veiklos vykdymo vieta -kieto kuro katilinė, Barupės g.13 A, Labūnavos gyv., Kėdainių rajonas. Planuojama šiluminės energijos gamybai naudoti medinės pakuotės ir kitas medienos atliekas. Planuojamai vykdyti ūkinei veiklai atranka atliekama pagal Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo punktą :

11.2. Nepavojingų atliekų naudojimas energijai gauti ar šalinimas, išskyrus 1 priedo 9.7 punkte nurodytą veiklą;

Planuojamos vykdyti atliekų tvarkymo veiklos metu bus naudojamos medinės pakuotės ir kitos natūralios medienos atliekos, kurios yra kaip medienos pramonės gamybos šalutinis produktas, išskyrus tas, kurios apdorotos medienos konservantais arba padengtos gruntu ar dažais ir dėl to gali būti užterštos halogenintais organiniais junginiais arba sunkiaisiais metalais ir kurios daugeliu atvejų patenka į statybos ir griovimo atliekų srautą.

Planuojamų naudoti atliekų sąrašas:

Kodas	Pavadinimas	Apibūdinimas
1	2	3
03 01 05	pjuvenos, drožlės, skiedros, medienos drožlių plokštės ir fanera, nenurodyti 03 01 04	Nepavojingos medienos atliekos
15 01 03	medinės pakuotės	Nepavojingos medienos atliekos

Medinės pakuotės ir kitos medienos atliekos bus gaunamos iš atliekų turėtojų Lietuvos teritorijoje. Priduodant tvarkymui atliekas, kartu bus pateikiami pakuotės gamintojo sertifikatai. Preliminari sutartis su atliekų tiekėju ir jo planuojamų tiekti atliekų atitikties deklaracijos pateikiama Priede Nr. 8.

Stambios medienos atliekos (kurių matmenys didesni kaip 0,8*1,5 m) bus smulkinamos benzininio pjūklo pagalba, kuris naudojamas ir pagrindinio katilinės kuro – malkinės medienos-smulkinimui.

Stambių medienos atliekų smulkinimas bus atliekamas medienos sandėliavimo aikštelėje. Smulkinimo metu susidariusios medienos pjuvenos panaudojamos kurui.

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

Šiluminės energijos gamybos veikla vykdoma 0,2181 ha žemės sklype. Žemės sklypo naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos.

Planuojamos vykdyti veiklos metu nebus atliekami griovimo ar statybos darbai. Veiklai naudojamas esamas komunikacijų tinklas. Medienos atliekos bus naudojamos šiluminės energijos gamybai esamoje ir šiuo metu eksploatuojamoje kieto kuro katilinėje, kurios pastato plotas 457,63 m².

VĮ Registrų centro pažyma apie nekilnojamo turto nuosavybės teises pateikiama Priede Nr. 2.

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

UAB „Konstra“ vykdo šiluminės energijos gamybos ir tiekimo veiklą kieto kuro katilinėje, kurioje sumontuoti 3 vandens šildymo katilai:

- 2 katilai „IZO 350“ - po 0,35 MW galingumo;
- 1 katilas „IZO 200“ - po 0,2 MW galingumo;

Bendras galingumas 0,9 MW. Projektinis įrenginio pajėgumas 540 t/m.

Gaminama šiluminė energija naudojama Labūnavos gyventojų ir įmonių patalpų šildymui.

Planuojamos ūkinės veiklos metu esamoje katilinėje kurui kaip pagrindinis kuras bus naudojama malkinė mediena. Kaip papildomas kuras bus naudojamos medienos atliekos, kas sudarys apie 30 proc. viso kuro, t.y. apie 160 t.

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

Medienos atliekų tvarkymo metu nebus naudojamos pavojingos cheminės medžiagos. Stambios medienos atliekos bus smulkinamos benzininiu pjūklų.

Medžiagos pavadinimas	Vienu metu laikomas kiekis (vnt) ir laikymo būdas	Per metus sunaudojamas kiekis (vnt)	Kur naudojama gamyboje
Medinės pakuotės atliekos	100 t Kuro sandėliavimo patalpoje ir aikštelėje	540 t	Šiluminės energijos gamybai
Medis			
Benzinas	10 ltr. Kuro sandėliavimo patalpoje	50 ltr.	Medienos ir medienos atliekų smulkinimui

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

Ūkinėje veikloje naudojamas vanduo bus imamas iš centralizuotų Labūnavos gyv. vandentiekio tinklų. Vandens tiekėjas UAB „Kėdainių vandenys“. Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sutartis Nr.61523 pateikiama Priede Nr. 3. Nuotekų tvarkymo sutartis Nr.61656 pateikiama Priede Nr. 4.

Katilinės eksploatacijai planuojami naudoti vandens kiekiai pateikiami lentelėje

Eilės Nr.	šaltinis	Didžiausias planuojamas gauti		
		m ³ /m.	m ³ /d	m ³ /h
1	2	3	4	5
1.	UAB „Kėdainių vandenys“ vandentiekio sistema	123	0,338	0,258

8. Energijos išteklių naudojimo mastas, nurodant kuro rūšį.

Planuojamos vykdyti ūkinės veiklos metu bus naudojami elektros energijos ištekliai, apie 45 000 kWh per metus .

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

Planuojamos vykdyti ūkinės veiklos metu katilinėje deginant medienos atliekas, susidarys apie 3 t dugno pelenų, kurie bus pridodami atliekų tvarkytojams. Sutartis Dėl atliekų priėmimo į Zabieliškio sąvartyną pateikiama Priede Nr. 5.

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

Susidariusios buitinės ir gamybinės nuotekos iš šildymo sistemos atiduodamos į UAB „Kėdainių vandenys“ centralizuotus nuotekų tinklus. Preliminarus susidarančių nuotekų kiekis apie 30 m³/m.

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

Planuojamos vykdyti ūkinės veiklos metu katilinėje deginant medienos atliekas, nesusidarys cheminė tarša.

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

Planuojamos vykdyti ūkinės veiklos metu, katilinėje deginant medienos atliekas, triukšmą sukeliantys įrenginiai (dūmsiurbės, siurbiai) sumontuoti patalpoje. Triukšmas į aplinką neskliks. Planuojama veikla neturės įtakos triukšmo padidėjimui aplinkinėse teritorijose.

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

Planuojamos vykdyti ūkinės veiklos metu katilinėje deginant medieną ir medienos atliekas, nesusidarys biologinė tarša.

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

Katilinė eksploatuojama vadovaujantis Katilinės eksploatavimo instrukcija ir Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. spalio 29 d. įsakymu Nr. 1-211 patvirtintomis „Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklėmis“.

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

Planuojama ūkinė veikla gyventojų saugai įtakos neturės, nelaimingų atsitikimų rizika nepadidės.

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

Planuojama vykdyti veikla bus vykdoma jau veikiančioje kieto kuro katilinėje.

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

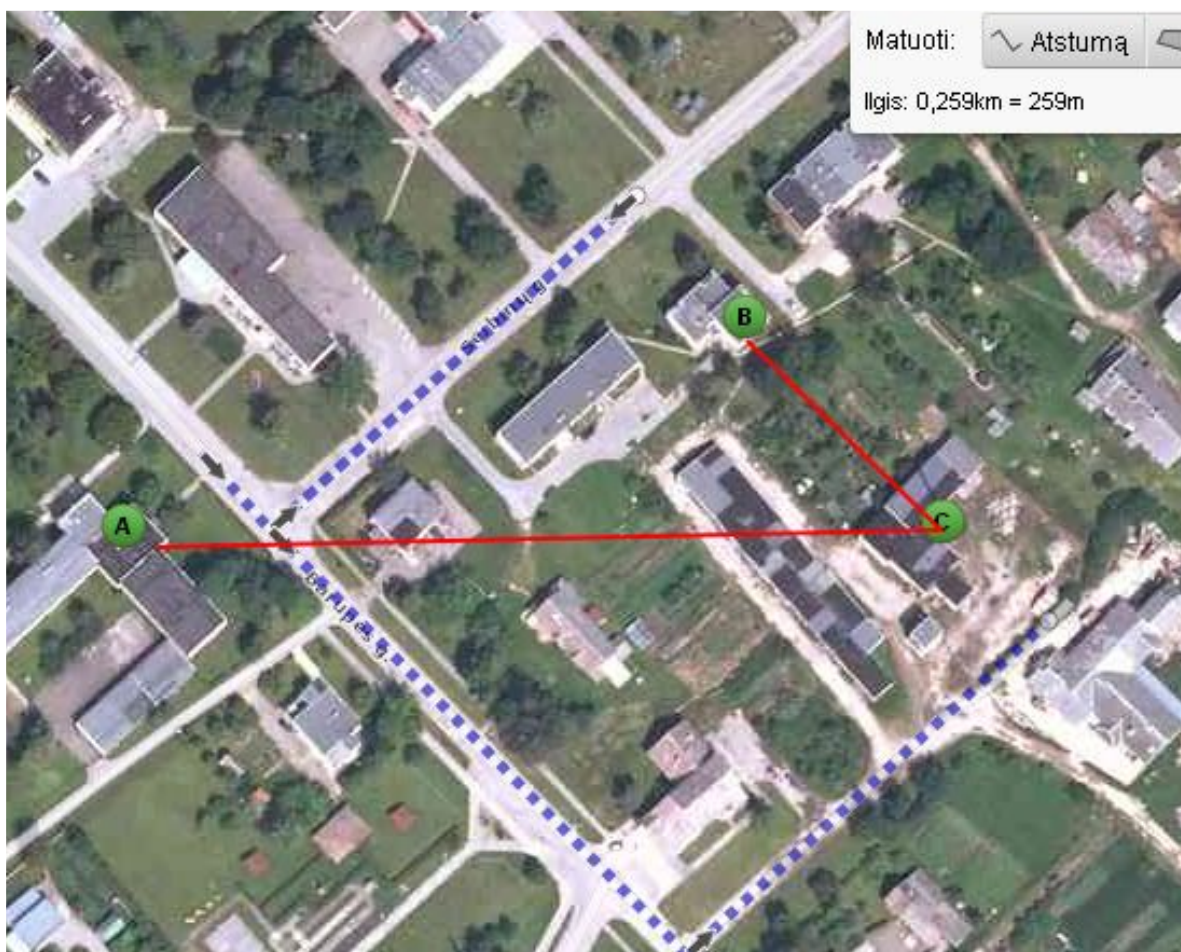
Planuojama vykdyti ūkinės veikla - medienos atliekų deginimas katilinėje – planuojama pradėti vykdyti 2015m. IV -2016 m. I ketv., gavus atitinkamų institucijų leidimą minėtai veiklai vykdyti.

III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

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

Veiklos vykdymo vieta - kieto kuro katilinė, Barupės g.13 A, Labūnavos gyv., Kėdainių rajonas. **Labūnava** – kaimas Kėdainių rajono savivaldybės pietryčiuose, prie kelio Kėdainiai–Babtai, 11 km į pietvakarius nuo Kėdainių, kairiajame Nevėžio krante prie Barupės žiočių ir Labūnavos tvenkinio. Į pietryčius nuo Labūnavos plyti Labūnavos miškai. Seniūnaitijos centras. Veikia Labūnavos pagrindinė mokykla, vaikų darželis, biblioteka (nuo 1956 m.), paštas (LT-58014), medicinos punktas, girininkija, kelios parduotuvės, viešbutis, kavinė, Labūnavos ŽŪB.

Šiluminės energijos gamybos veikla vykdoma 0,2181 ha žemės sklype. Žemės sklypo naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Žemės sklypas valdomas valstybinės žemės patikėjimo teise- sudaryta nuomos sutartis.



Įmonės šiaurinėje ir vakarinėje sklypo pusėse – gyvenami namai nutolę apie 60 atstumu. Rytinėje ir pietinėje pusėse – įmonių teritorijos. Atstumas iki Labūnavos pagrindinės mokyklos apie 200 m.

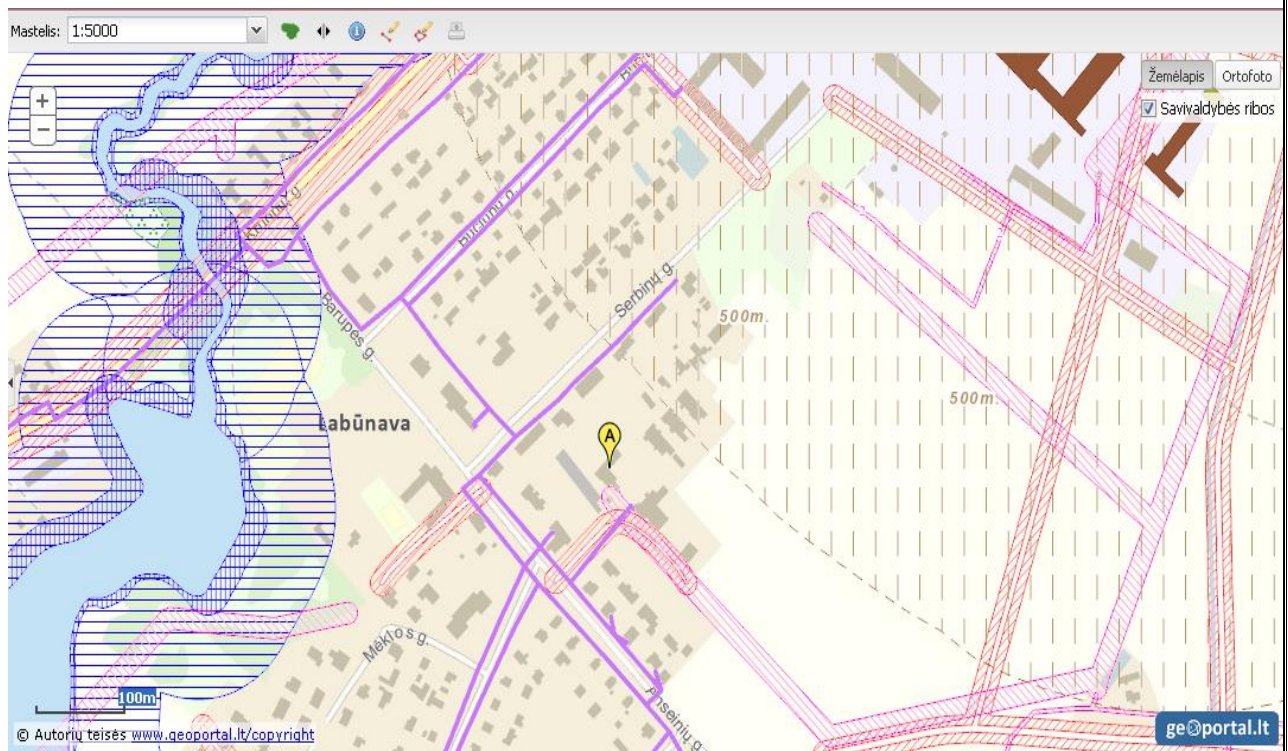
19. Planuojamos ūkinės veiklos sklypo ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas (pagrindinė žemės naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, vyraujančių statinių ar jų grupių paskirtis) pagal patvirtintus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

Šiluminės energijos gamybos veikla vykdoma 0,2181 ha žemės sklype. Žemės sklypo (kadastrinis Nr. 5337 naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Sklypas neturi istorinės - kultūrinės ir rekreacinės vertės, nėra valstybinių rezervatų, nacionalinių ar regioninių parkų, gamtos draustinių ir kitų saugotinių teritorijų apsauginėje zonoje ar juostoje bei įmonių sanitarinėse zonose.

Valstybinės žemės patikėjimo teise valdomam sklypui nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos :

- Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos;
- Šilumos ir karšto vandens tiekimo linijų apsaugos zonos;
- Elektros linijų apsaugos zonos.

Vyraujantys pastatai Labūnavos gyvenvietėje – gyvenamosios paskirties. Yra Labūnavos pagrindinė mokykla, vaikų darželis, biblioteka paštas, medicinos punktas, girininkija, kelios parduotuvės, viešbutis, kavinė, Labūnavos ŽŪB, keletas gamybinės paskirties objektų.



	Kultūros paveldo objektas, registro kodas		Vandens telkinių pakrančių apsaugos juosta 2 - pakrantės apsaugos juostos plotis, m
	Gamtos paveldo objektas		Vandens telkinio apsaugos zona
	Gamtos paveldo objekto apsaugos zona		Vandens telkinių pakrančių apsaugos juosta
	Tradicinio laidojimo kapinių teritorija		Molėtų astronomijos observatorijos apsaugos zonos riba
	Kultūros paveldo objektas		Kurortų apsaugos zonos: pirmoji (griežto režimo) juosta,
	Gamtos paveldo objektas		antrąją (apribojimų) juosta,
	Šaltiniai		trečiąją (stebėjimų) juosta
	Natura 2000 teritorijos riba (paukščių apsaugai svarbi teritorija ir buvusių apsaugai svarbi teritorija)		Aerodromų apsaugos ir sanitarinės apsaugos zonos
	Draustinio, rezervato riba		Aerodromų apsaugos 5 100, 15 000 m zonos
	Rezervatinės apyrbės riba		Hidrometeorologijos stoties sklypas
	Saugomų teritorijų buferinės apsaugos zona		Hidrometeorologijos stoties apsaugos zona
	Atkuriamajam sklypui ir gamtiniai sklypai		Pažeminių vandens telkinių (vandenviečių) sanitarinės apsaugos zonos: I (griežto naudojimo),
	Biosferos poligono, biosferos rezervato teritorijos riba		II,
	Nekonservacinės saugomų teritorijų funkcinio prioriteto zonos riba		III,
	Nacionalinio, regioninio parko riba		Pastatas, kuriame laikomi ūkiniai gyvūnai
	Kelio apsaugos zona, 10 - zonos plotis, m		Mėšlo ir atutų kaupimo įrenginys
	Geležinkelio apsaugos zona, 100 - zonos plotis, m		Pastatų, kuriuose laikomi ūkiniai gyvūnai, su esančiais prie jų mėšlo ir atutų kaupimo įrenginiais arba be jų, sanitarinės apsaugos zona
	Kultūros paveldo objekto apsaugos nuo fizinio poveikio zonos		Kartinio regiono zonos: pirmą grupę,
	Kultūros paveldo objekto vizualinės apsaugos zonos		antrą grupę,
	Tradicinio laidojimo kapinių teritorijos sanitarinės apsaugos zona, 300 - zonos plotis, m		trečią grupę
	Elektrinės linijos apsaugos zona		Kartinio regiono apsaugos rajonas
	Magistralinio dujų tiekimo apsaugos zona		Pažeminių ryšių kabelio apsaugos zona
	Magistralinio naftotiekio apsaugos zona		Išžvalgyti naudingųjų iškasenų telkiniai, kurių išteklių patvirtinti
	Jūrų uosto rezervinės teritorijos		Perspektyvūs naudingųjų iškasenų plotai
	Rekreacinės teritorijos		Buvę (išeksploatuoti, reikštingi) naudingųjų iškasenų plotai
	Pelkės		Saugotinas želdinys (medžiai ir krūmai), augantis ne miškų ūkio paskirties žemėje
	Natūralios pievos bei ganyklos		Žuvininkystės tvenkinių apsaugos juostos
	Valstybinių (nacionalinių ir regioninių) parkų apsaugos zona		Krašto apsaugos objektų įtakos zonos
	Miško naudojimo apribojimai		Butinių atliekų švartymo sanitarinė apsaugos zona
			Kietųjų buitinių ir pavojingųjų atliekų švartymai ir aikštelės
			Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zona
			Suskytintų dujų įrenginių, pildymo stočių, degalinių, dujų bakelių apsaugos zona
			Kuro tiekimo bazų, degalinių ir kietojo kuro cechų apsaugos zona

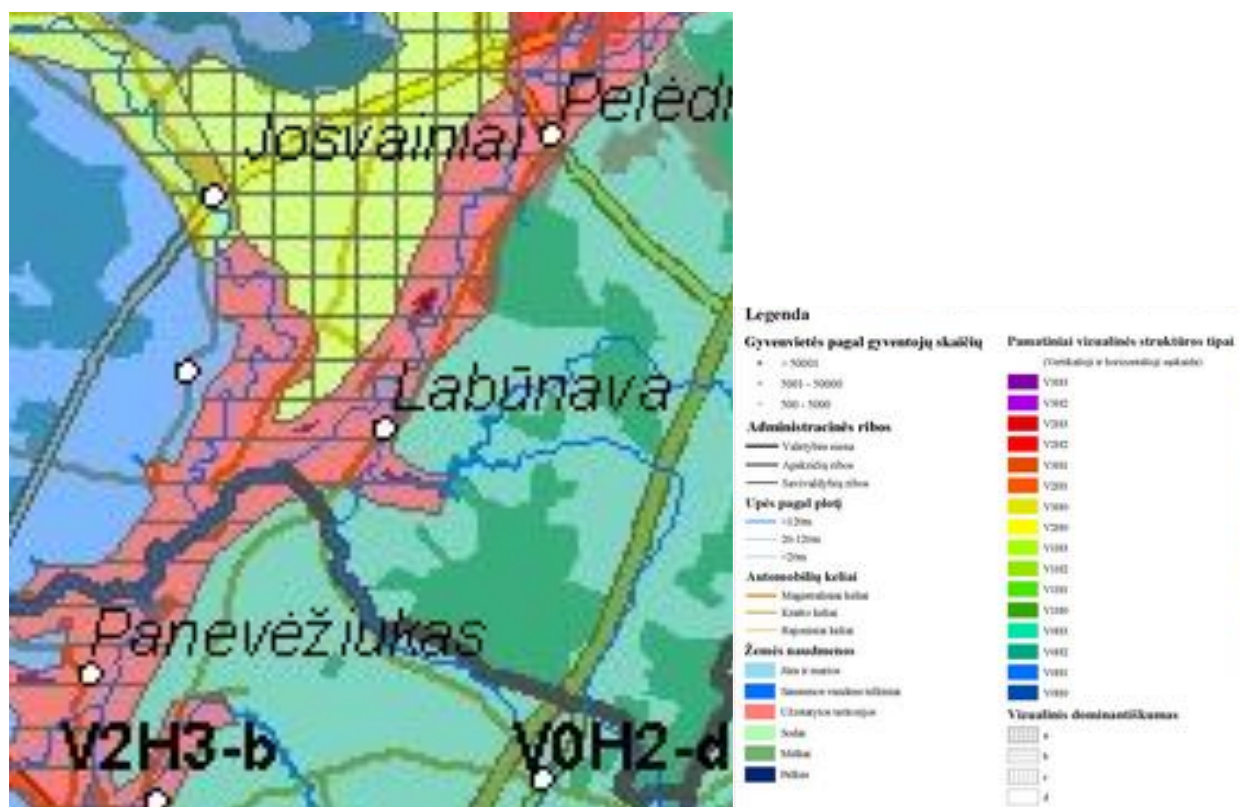
20. Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius (naudingas iškasenas, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietės), įskaitant dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos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

Planuojamos vykdyti ūkinės veiklos metu, katilinėje deginant medienos atliekas, nebus išgaunami ir naudojami gamtiniai ištekliai.

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

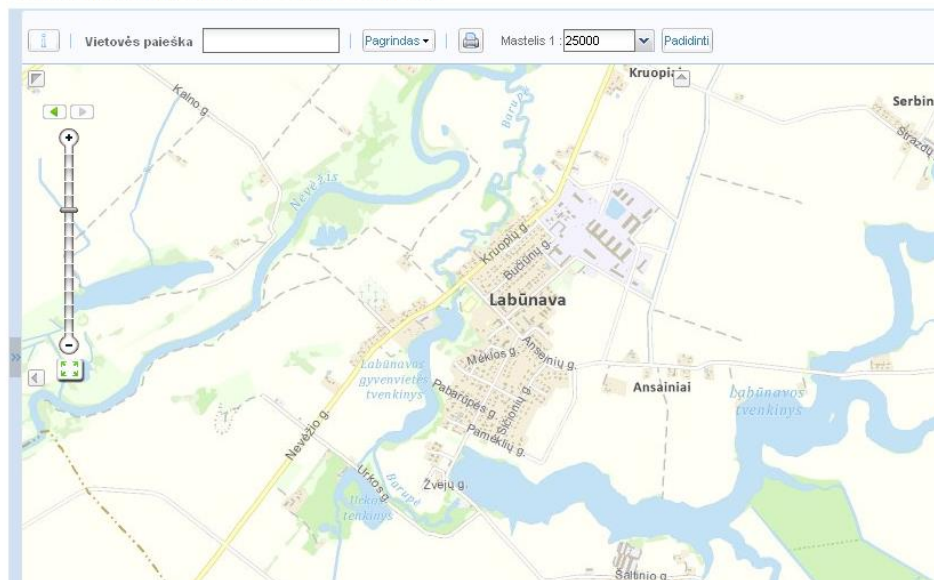
Labūnavos gyvenvietė – užstatyta teritorija. Kraštovaizdžio pamatinės vizualinės struktūros tipai Labūnavos gyvenvietės teritorijoje

- V0H3 - neišreikšta vertikalioji sąskaida ir vyraujančių atvirų pilnai peržvelgiamų erdvių kraštovaizdis;
- V2H1 – vidutinė vertikalioji sąskaida ir vyraujančių pusiau uždarų iš dalies peržvelgiamų erdvių kraštovaizdis;
- Vizualinis dominantiškumo tipas b - kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje išreikšti tik horizontalūs dominantai.



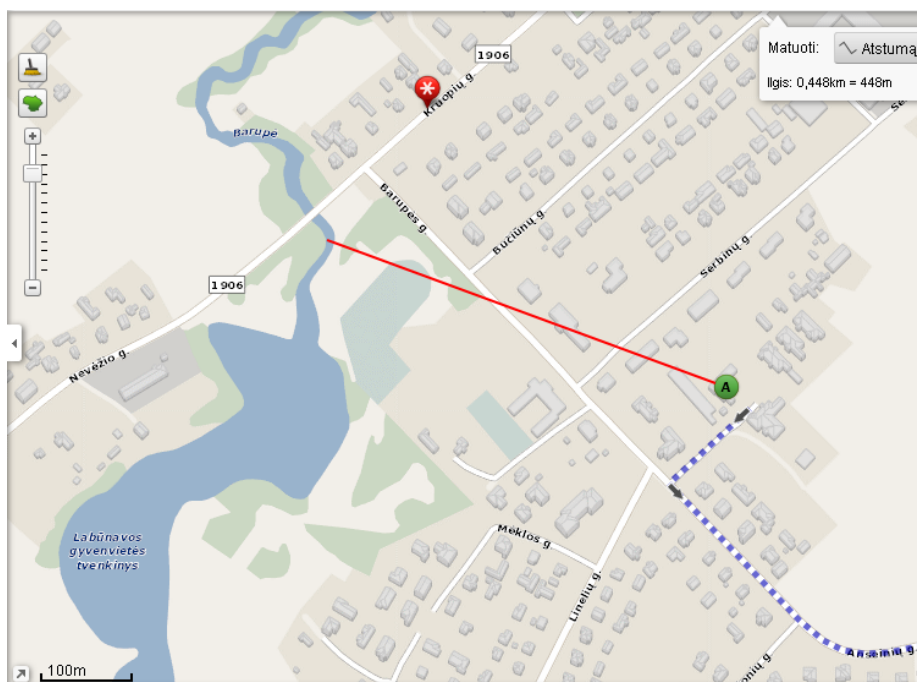
22. Informacija apie saugomas teritorijas (pvz., draustiniai, parkai ir kt.), įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, kurios registruojamos STK (Saugomų teritorijų valstybės kadastras) duomenų bazėje (<http://stk.vstt.lt>) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos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

Saugomų teritorijų valstybės kadastro žemėlapiai



Sklypas neturi istorinės - kultūrinės ir rekreacinės vertės, nėra valstybinių rezervatų, nacionalinių ar regioninių parkų, gamtos draustinių, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas ir kitų saugotinių teritorijų apsauginėje zonoje ar juostoje. Pateikiama Saugomų teritorijų valstybės kadastro žemėlapių ištrauka.

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



Vykdomos šiluminės energijos gamybos veiklos sklypas nesiriboja su saugomais objektais. Labūnavos miško biosferos poligonas nutolęs apie 1,6 km.

Artimiausi vandens telkiniai Labūnavos gyvenvietės tvenkinys ir Barupės upelis nutolę apie 400 m.

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

Vykdomos šiluminės energijos gamybos veiklos sklypas nepatenka į vandens pakrančių apsaugos zonas ar juostas. Artimiausi vandens telkiniai Labūnavos gyvenvietės tvenkinys ir Barupės upelis nutolę apie 400 m.

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

Nėra duomenų apie teritorijos taršą praeityje.

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

Veiklos vykdymo vieta Labūnavos gyvenvietė. 2011 m. surašymo duomenimis Labūnavoje buvo 747 gyventojai.

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

Nekilnojamąsias kultūros vertybės Labūnavos gyvenvietės teritorijoje, kurios registruotos Kultūros vertybių registre yra Koplyčia (registro kodas 1410), Labūnavos dvaro sodybos bokštas ir partizanų kovos ir žūties vieta (registro kodas 2607) ir Varpas (registro kodas 7914) ir nutolusios nuo veiklos vykdymo vietos apie 2,0 km.

KULTŪROS VERTYBIŲ REGISTRAS Aktualūs duomenys iki 2015-07-30

Kultūros vertybių paieška

Pavadinimas:

Savivaldybė: Pasirinkite

Miestas/gyvenvietė: Labūnava

Galvė:

Pastato Nr.:

Unikalus kodas:

Kiti kodai:

Rūšis: Pasirinkite

Tipas: Pasirinkite

Potipis: Pasirinkite

Paieškos rezultatai

Paieškos rezultatai (3)

☐ 1410 - **Koplyčia** Kėdainių r. sav., Labūnavos k. (Pėdėnagių sen.)

☒ 2607 - **Labūnavos dvaro sodybos bokštas ir partizanų kovos ir žūties vieta** Kėdainių r. sav., Labūnavos k. (Pėdėnagių sen.)

☐ 7914 - **Varpas** Kėdainių r. sav., Labūnavos k. (Pėdėnagių sen.)

[Didinti](#) [Centruoti](#)

1 Kilometras

KVR © KPD 2007-2010; © GDB10LT © NŽT, 2002-2010

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

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

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

Planuojama vykdyti veikla – medienos atliekų naudojimas jau veikiančioje kieto kuro katilinėje neturės įtakos gyventojų sveikatai ar saugai. Kadangi objektas jau veikiantis, neturės įtakos ir darbo rinkai bei demografijai.

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

Kadangi planuojamos vykdyti veiklos teritorija nepatenka ir nesiriboja su saugomomis teritorijomis, todėl neturės įtakos biologinei įvairovei.

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

Planuojama vykdyti veikla bus vykdoma jau esamoje veikiančioje katilinėje, todėl neturės įtakos žemei ar dirvožemiui.

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

Vykdomos šiluminės energijos gamybos veiklos sklypas nepatenka į vandens pakrančių apsaugos zonas ar juostas. Artimiausi vandens telkiniai Labūnavos gyvenvietės tvenkinys ir Barupės upelis nutolę apie 400 m.

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

Katilinėje deginant medieną ir medienos atliekas, kuriose nėra pavojingų cheminių medžiagų, susidaro ir aplinkos orą išmetami teršalai: kietosios dalelės, anglies monoksidas (CO) azoto oksidai (NO_x) ir sieros dioksidai.

Teršalai į aplinką išmetami per 26 m aukščio ir 0,7 m skersmens dūmtraukį, taršos šaltinį Nr. 001. kurio koordinatės X= 6117304, Y=494141.

Foninis užterštumo lygis pagal atskirus iš įrenginio veiklos vykdymo metu į aplinkos orą išmetamus teršalus vertinamas pagal Santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertes Kauno regione.

Santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės

Koncentracija, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ Regionas	KD10	KD2,5	NO _x	SO ₂	CO
KAUNO REGIONAS	11,1	4,5	6,5	2,2	0.15

Įmonės katilinės į aplinkos orą išmetamų teršalų didžiausios leistinos koncentracijos aplinkos ore nustatomos pagal „Aplinkos oro užterštumo normas“, pateikiamas lentelėje

Teršalai		Užteršimo lygio vertės
Pavadinimas	Kodas	
1	2	3
Anglies monoksidas (A)	177	10000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (paros 8 valandų maks. vidurkis)
Azoto oksidai (A)	250	200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ NO _x neturi būti viršyta daugiau kaip 18 kartų per kalendorinius metus (1 valandos)
Azoto oksidai (A)	250	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ NO _x kalendorinių metų
Azoto oksidai (A)	250	200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 1 h RV su 99,8 procentiliu
Kietosios dalelės PM10	6493	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ PM10 neturi būti viršyta daugiau kaip 35 kartus per kalendorinius metus (24 valandų)
Kietosios dalelės PM10	6493	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ PM10 kalendorinių metų
Kietosios dalelės PM10	6493	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 24 valandų su 90,4 procentiliu maksimalios vidutinės koncentracijos
Kietosios dalelės PM2,5	6493	25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Objekto išskiriamų teršalų koncentracija aplinkos ore be fono ir įvertinus fonines koncentracijas pateikiamas lentelėje

Eil. Nr.	Teršalo		Ribinė vertė mg/m^3		Maksimali teršalų koncentracija skaičiavimo lauke, mg/m^3	
	Pavadinimas	Kodas			Be fono	Su fonu
1.	Anglies monoksidas	5917	8 valandų	10,0	0,0919	0,2419
2.	Azoto oksidai	5872	Metinė	0,04	0,0002	0,0067
			Valandos	0,2	0,0061	0,0126
3.	Kietosios dalelės (KD ₁₀)	4281	Paros	0,05	0,0011	0,0153
			Metinė	0,04	0,0003	0,0145
4.	Kietosios dalelės (KD _{2,5})	4281	Metinė	0,025	0,0002	0,0081
5.	Sieros dioksidas	5897	1 valandos	0,35	0,0002	0,0025
			1 paros	0,125	0,0001	0,0024

Aplinkos oro užterštumo prognozė pateikiama Priede Nr. 6.

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

Sklypas neturi istorinės - kultūrinės vertės, nėra valstybinių rezervatų, nacionalinių ar regioninių parkų, gamtos draustinių ir kitų saugotinių teritorijų apsauginėje zonoje ar juostoje. Planuojamos vykdyti veiklos atveju nebus atliekami jokie statybos ar reljefo keitimo darbai, todėl veikla nedarys įtakos kraštovaizdžiui.

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

Planuojamą vykdyti veiklą bus vykdomą jau esančioje ir veikiančioje katilinėje, todėl nebus naudojami papildomi statiniai ar žemė.

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

Nekilnojamosios kultūros vertybės Labūnavos gyvenvietės teritorijoje, kurios registruotos Kultūros vertybių registre, nutolusios nuo planuojamos vykdyti veiklos vietos apie 2,0 km, todėl neturės įtakos kultūros paveldui.

29. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksnių sąveikai.

Planuojamos vykdyti ūkinės veiklos metu, katilinėje deginant medienos atliekas, nenumatomas veiksnių sąveikos poveikis.

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

Planuojama vykdyti ūkinę veiklą - medienos atliekų naudojimas šiluminės energijos gamybai - nekelia rizikos dėl ekstremaliųjų įvykių ar ekstremaliųjų situacijų.

31. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.

Planuojama vykdyti ūkinę veiklą nesąlygos tarpvalstybinio poveikio.

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

Stacionaraus atmosferos taršos šaltinio išmetamų teršalų skaičiavimas

001 oro taršos šaltinis -

UAB „Konstra“ vykdo šiluminės energijos gamybos ir tiekimo veiklą kieto kuro katilinėje, kurioje sumontuoti 3 vandens šildymo katilai:

- 2 katilai „IZO 350“ - po 0,35 MW galingumo;
- 1 katilas „IZO 200“ - po 0,2 MW galingumo;

Bendras galingumas 0,9 MW.

$$900 \text{ kW} = 773860,7 \text{ kcal/h.}$$

Degimo produktai: anglies monoksidas, azoto oksidai ir kietosios dalelės šalinami per esamą dūmtraukį, kurio aukštis 26 m, deamtras - 0,7 m, išmetamų dūmų kiekis -1701,58 m³/h.

Išmetamų degimo produktų - anglies monoksido, azoto oksidų ir kietųjų dalelių kiekiai apskaičiuojami pagal maksimalų katilų apkrovimą.

Skaičiavimus atliekame vadovaudamiesi "Teršalų, išmetamų į atmosferą įvairių pramonės šakų, metodika" (Leningradas, 1986 m.).

***Išėities
duomenys***

1. Skaičiuotina išorės oro temperatūra	-26	°C		
2. Vidutinė šildymo sezono temperatūra -	-0,8	°C		
3. Patalpų oro temperatūra	18	°C		
4. Šildymo sezono trukmė paromis	185			
5. Metinis šilumos poreikis šildymui	Q(003) =			
	900	kW =	1423	MWh
6. Kuro kaloringumas:	mediena	$Q_i =$	2596,3	kcal/kg arba 10,87 MJ/kg
8. Kuro pelningumas		A =	0,6	%,

001 oro taršos šaltinis -

$$N_{\max} = 900 \text{ kW}$$

$$N_{\max} = 773861 \text{ kcal/h}$$

$$B = 245,91 \text{ kg/h}$$

Per metus katilinėje bus sudeginama:

$$B_{\text{met}} = 1,1 \times (N / Q \times n)$$

$$N = 1223 \text{ Gcal}$$

$$B_{\text{met}} = 540 \text{ t/metus}$$

$$B_{\text{met}} = 831 \text{ m}^3/\text{metus}$$

Degimo produktai

Reikiamas oro kiekis yra	$V_o =$	3,75	m ³ /kg
Oro pertekliaus koeficientas	a =	1,25	- 1,35
Išėinančių dūmų temperatūra	t =	130	°C

Esant maksimaliam katilų apkrovimui degimo produktų susidarys:

$$V = B[V_o + (a - 1) V_o] (273 + t) / 273$$

čia: $V_{\max}$ - degimo produktų kiekis, m³/h arba m³/s;

B - kuro sąnaudos, kg/h;

$$V_{\max} = 1701,58 \text{ m}^3/\text{h}$$

V_o - reikiamas oro kiekis, m³/kg;

$$V_{\max} = 0,47 \text{ m}^3/\text{s}$$

a - oro pertekliaus koeficientas (priimamas lygiu 1,35);

t - iš dūmtarukio išėinančių dūmų temperatūra, °C.

Degimo produktų greitis:

$$W_{\max} = V_{\max} / F$$

$$F = 1,4400 \text{ m}^2$$

$$W_{\max} = 0,33 \text{ m/s}$$

čia: $W_{\max}$ - degimo produktų greitis, m/s;
 $V_{\max}$ - degimo produktų kiekis, m³/h arba m³/s
 F - dūmtraukio skerspjūvio plotas, m².

1. Anglies monoksido emisija į aplinkos orą apskaičiuojama pagal formulę:

$$M_{CO} = 0,001 \times C_{CO} \times B (1 - q_4/100)$$

C_{CO} anglies monoksido išeiga degant kurui (kg/t) apskaičiuojama pagal formulę:

$$C_{CO} = q_3 \times R \times Q^r$$

čia $q_3 = 1,0$ chemiškai nevisiško kuro sudegimo šilumos nuostoliai;
 $R = 1,0$ koeficientas, įvertinantis šilumos nuostolių dalį dėl CO;
 $Q = 10,87$ MJ/kg žemoji kuro sudegimo šiluma;
 $q_4 = 2,0$ mechaniškai nevisiško kuro sudeginimo šilumos nuostoliai.

$$C_{CO} = 10,87 \text{ t/metus}$$

$$M_{CO} = 5,755 \text{ t/metus}$$

$$M_{CO} = 0,73 \text{ g/s}$$

Teršalų koncentracija:

$$b_{CO} = 1539,5 \text{ mg/m}^3$$

2. Azoto oksidų emisija į aplinkos orą apskaičiuojama pagal formulę:

$$M_{NO} = 0,001 \times B \times Q \times K_{NO} (1 - b)$$

čia $B = 540$ kuro sąnaudos t per metus;
 $K_{NO} = 0,09$ susidarantis NOx kiekis, gaminant 1 GJ šilumos;
 $b = 0$ NOx taršos sumažėjimas taikant techninius sprendimus.

$$M_{NO} = 0,529 \text{ t/metus}$$

$$M_{NO} = 0,067 \text{ g/s}$$

Teršalų koncentracija:

$$b_{NO} = 141,38 \text{ mg/m}^3$$

3. Kietų dalelių emisijos į aplinkos orą paskaičiuojamos pagal sekančią formulę

$$M_{KD} = B \times A^r \times c (1 - h)$$

čia $B = 540$ kuro sąnaudos, t/metus;
 $A^r = 0,6$ kuro peleningumas, %;
 $c = 0,0034$ santykis dervų kiekio ir kuro kiekio išmetimuose;
 $h = 0$ kietų dalelių kiekis, sugaunamas filtruose.

$$M_{KD} = 1,102 \text{ t/metus}$$

$$M_{KD} = 0,139 \text{ g/s}$$

Teršalų koncentracija:

$$b_{KD} = M_{KD}/V_{\max}$$

$$b_{KD} = 294,81 \text{ mg/m}^3$$

Teršalai išmetami per dūmtraukį iš katilinės į atmosferą

Taršos šaltinio Nr.	Teršalas	Kiekis			Leistina koncentracija mg/m ³
		t/metus	g/s max	mg/m ³ max	
001	Anglies monoksido	5,755	0,728	1539	-
	Azoto oksidų	0,529	0,067	141	750
	Kietosios dalelės	1,102	0,139	295	800

Katilinės į atmosferą išmetamuose degimo produktuose teršalų koncentracija neviršija leistinų Lietuvos Respublikoje normų (LAND 43-2013, 1 priedas) katilinėms nuo N= 0,12--1,0 MW .

SO₂ galimų suminių išmetimų į aplinką iš katilinės , kūrenant medieną, skaičiuotė

Atliekant stacionarių taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų inventorizaciją ir monitoringą, sieros anhidrido neaptikta. Tačiau pagal Europos aplinkos apsaugos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodiką (EMER/CORINAIR Atmospheric emission inventory guidebook), kūrenant katiluose medieną, galimi sieros anhidrido išmetimai. Pagaminus 1 GJ šiluminės energijos į aplinką gali išsiskirti vidutiniškai 11,0 g sieros anhidrido.

Katilinė per metus dirbant maksimaliu pajėgumu būtų pagaminama 1080000 kWh šiluminės energijos.

$$1 \quad \text{kWh} = \quad 3,6 \text{ MJ} = \quad 0,0036 \quad \text{GJ};$$

$$1080000 \quad \text{kWh} = \quad 3888 \quad \text{GJ};$$

$$\text{MSO}_2 = 11,0 \times 3888 = \quad 42768 \quad \text{g} = \quad 0,043 \quad \text{t/m};$$

Pagaminus 1080000 kWh šiluminės energijos į aplinką galėtų išsiskirti 0,043 t sieros anhidrido (A).

PRIEDAI

1. VĮ Registrų centro pažymos apie įmonę kopija – 3 lapai;
2. VĮ Registrų centro pažymos apie įmonę ir nekilnojamo turto nuosavybės teises – 7 lapai;
3. Geriamojo vandens tiekimo sutartis Nr.61523 – 2 lapai;
4. Nuotekų šalinimo sutartis Nr.61656 – 2 lapai;
5. Sutartis Dėl atliekų priėmimo į Zabieliškio sąvartyną– 4 lapai;
6. Aplinkos oro užterštumo prognozė – 20 lapų.
7. Aplinkos apsaugos agentūros raštas Nr. (28.2)-A4-2825 „Dėl foninių koncentracijų“ – 2 lapai;
8. Preliminari sutartis su atliekų tiekėju ir medinės pakuotės atliekų atitikties deklaracijos – 3 lapai.