



POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS SANTRAUKA

ORIGINALAS

ORGANIZATORIUS


UAB „BIO zona“


OBJEKTAS


**4 MW GALIOS BOKURO KATILINĖS VEIKLA,
ŽEMAITĖS G. 31A, TELŠIAI, TELŠIŲ M. SEN., TELŠIŲ R. SAV.**


DOKUMENTO RENGĖJAS


UAB „Aplinkos vadyba“

 +370 5 204 5139

 +370 613 22747

 info@aplinkosvadyba.lt

 www.aplinkosvadyba.lt

 Subačiaus g. 23,
01300 Vilnius

Rengėjai:

Nerijus Dilba, direktorius

Rimas Šiaulys, visuomenės sveikatos specialistas

Kornelijus Klinga, aplinkos apsaugos projektų vadovas

TURINYS

1. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIUS.....	3
2. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS RENGĖJAS.....	3
3. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ANALIZĖ.....	3
3.1. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, ekonominės veiklos rūšies kodas.....	3
3.2. Planuojamos ūkinės veiklos pajėgumas, gaminama produkcija (teikiamos paslaugos), gaminamų produktų (teikiamų paslaugų) paskirtis, naudojamos medžiagos, žaliavos, gamtiniai, energiniai ištekliai...3	3
3.3. Ūkinėje veikloje naudojamų technologijų aprašymas, esamų ir planuojamų statinių ir įrenginių išdėstymo planas.....	4
3.4. Ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, ūkinės veiklos vykdymo trukmė	5
3.5. Informacija, kokiuose ūkinės veiklos atliekamas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas.....	5
3.6. Siūlomos planuojamos ūkinės veiklos alternatyvos.....	5
4. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETOS ANALIZĖ	6
4.1. Planuojamos ūkinės veiklos vieta.....	6
4.2. Žemės sklypo, kuriame planuojama ūkinė veikla, pagrindinė žemės naudojimo paskirtis, naudojimo būdas (-ai), žemės sklypo plotas, žemės sklypui nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos.....	7
4.3. Vietovės infrastruktūra	7
4.4. Ūkinės veiklos vietos įvertinimas atsižvelgiant į greta esančias, planuojamas ar suplanuotas teritorijas, statinius, pastatus, objektus ar kitus visuomenės sveikatos saugos požiūriu reikšmingus objektus.....	10
5. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VEIKSNIŲ, DARANČIŲ ĮTAKĄ VISUOMENĖS SVEIKATAI, TIESIOGINIO AR NETIESIOGINIO POVEIKIO KIEKYBINIS IR KOKYBINIS APIBŪDINIMAS IR ĮVERTINIMAS 10	10
5.1. Planuojamos ūkinės veiklos cheminės taršos vertinimas	10
5.2. Galimas planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į ūkinės veiklos metu į aplinką skleidžiamus kvapus	10
5.3. Fizinės taršos vertinimas	10
5.4. Kiti reikšmingi planuojamos ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai	11
5.5. Ekonominiai, socialiniai, psichologiniai planuojamos ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai.....	11
6. PRIEMONIŲ, KURIOS PADĖS IŠVENGTI AR SUMAŽINTI NEIGIAMĄ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKĮ VISUOMENĖS SVEIKATAI, APRAŠYMAS BEI JŲ PASIRINKIMO ARGUMENTAI	12
7. ESAMOS VISUOMENĖS SVEIKATOS BŪKLĖS ANALIZĖ	12
7.1. Vietovės gyventojų demografiniai rodikliai.....	12
7.2. Gyventojų sergamumo rodiklių analizė.....	12
7.3. Gyventojų rizikos grupių populiacijoje analizė.....	12
7.4. Gyventojų demografinių ir sveikatos rodiklių palyginimas su visos populiacijos duomenimis	14
7.5. Planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatos būklei.....	14
8. SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBŲ NUSTATYMO ARBA TIKSLINIMO PAGRINDIMAS.....	14
9. POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO METODŲ APRAŠYMAS.....	15
9.1. Galimi vertinimo netikslumai ar kitos vertinimo prielaidos.....	16
11. SIŪLomos SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBOS.....	16
12. REKOMENDACIJOS DĖL POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO STEBĖSENOS, EMISIJŲ KONTROLĖS IR PAN.	17

1. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIUS

Pavadinimas: UAB „BIO zona“

Adresas: Aukštoji g. 3, Telšiai

Įmonės kodas: 180884195

Telefonas: +370 444 53340; **Faksas:** +370 444 53340

El. p.: info@biozona.lt

2. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS RENGĖJAS

Pavadinimas: UAB „Aplinkos vadyba“, į.k. 300513582

Adresas: Subačiaus g. 23, Vilnius

Telefonas: 8 5 204 51 39, 8 613 22747

El. p.: info@aplinkosvadyba.lt

Kontaktinis asmuo: Kornelijus Klinga, mob. 8 640 35061.

Ataskaitą parengė: Rimas Šiaulys, Kornelijus Klinga, Nerijus Dilba.

Juridinio asmens licencija Nr. VSL-358.

Fizinio asmens visuomenės sveikatos peržiūros specialisto licencija Nr. 0263-MH/SE/PV-09.

3. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ANALIZĖ

3.1. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, ekonominės veiklos rūšies kodas

Planuojamos ūkinės veiklos (toliau PŪV) pavadinimas – **4 MW galios biokuro katilinės veikla, Žemaitės g. 31a, Telšiai, Telšių m. sen., Telšių r. sav..**

Įmonės veikla bus vykdoma pagal ekonominės veiklos rūšies kodą: 35.30.20 – Karšto vandens tiekimas, pagal Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorių (EVRK 2 red.), patvirtintą Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės generalinio direktoriaus 2007 m. spalio 31 d. įsakymu Nr. DĮ-226 „Dėl ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“.

3.2. Planuojamos ūkinės veiklos pajėgumas, gaminama produkcija (teikiamos paslaugos), gaminamų produktų (teikiamų paslaugų) paskirtis, naudojamos medžiagos, žaliavos, gamtiniai, energiniai ištekliai

Planuojamos ūkinės veiklos metu planuojama esamoje katilinėje pastatyti naują vandens šildymo katilą. Numatoma įrengti naują katilą, automatizuotą kuro padavimo sistemą ir įrengti naujus technologinius sprendinius.

Naujo katilo šiluminė galia – 4 MW. Numatoma, kad katilinė dirbs tik šildymo sezono metu, šiluma vartotojams bus tiekama šildymo ir karšto vandens ruošimo reikmėms. Planuojama, kad katilo kuras bus smulkinta mediena. Numatomas maksimalus metinis biokuro suvartojimas - 19913,2 tonų.

3.2.1 lentelė. Technologiniame procese naudojamos medžiagos ir preparatai

Eil.Nr.	Naudojama žaliava	Kiekis, per metus	Pavojingumas
1.	Smulkinta mediena	19913,2 t	Nepavojinga

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS SANTRAUKA

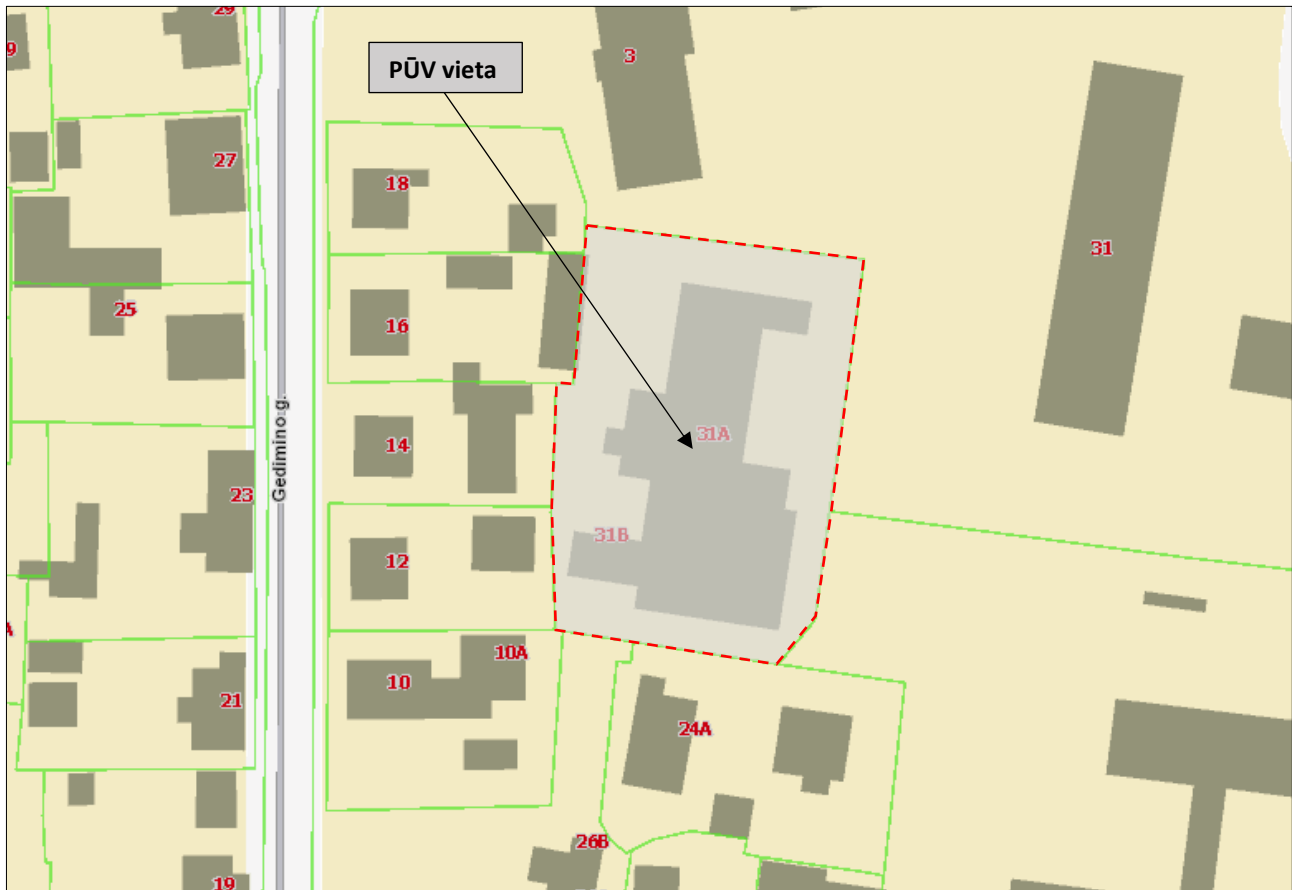
4 MW galios biokuro katilinės veikla,

Žemaitės g. 31a, Telšiai, Telšių m. sen., Telšių r. sav.

Planuojamas per metus pagaminti šiluminės energijos kiekis – 26880 MWh. Per šildymo sezoną planuojamas suvartoti elektros energijos kiekis - 459 MWh.

3.3. Ūkinėje veikloje naudojamų technologijų aprašymas, esamų ir planuojamų statinių ir įrenginių išdėstymo planas

Planuojama ūkinė veikla, baldų gamybos veikla, bus vykdoma Žemaitės g. 31a, Telšiai, Telšių m. sen., Telšių r. sav. esančiame viename žemės sklype (1 pav.).



1 pav. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (inf. šaltinis – www.regia.lt)

Ūkinę veiklą planuojama vykdyti viename esančiame žemės sklype:

1. Kadastrinis Nr. – 7868/0010:52, unikalus numeris – 7868-0010-0052. Žemės sklypo naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – komercinės paskirties objektų teritorijos. Žemės sklypo plotas – 0,2846 ha. Sudaryta nuomos sutartis su Ingrida Petrule. Žemės sklype esantys statiniai:

- ✓ Pastatas – Katilinė. Unikalus daikto numeris – 7897-7010-2017. Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis – Gamybos, pramonės. Užstatytas plotas – 543 m²;
- ✓ Pastatas – Gamybinis pastatas. Unikalus daikto numeris – 7897-7010-2028. Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis – Gamybos, pramonės. Užstatytas plotas – 301 m²;
- ✓ Pastatas – Transformatorinė. Unikalus daikto numeris – 7897-7010-2039. Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis – Pagalbinio ūkio. Užstatytas plotas – 64 m²;
- ✓ Pastatas – Garažas. Unikalus daikto numeris – 7897-7010-2048. Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis – Pagalbinio ūkio. Užstatytas plotas – 46 m²;

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS SANTRAUKA

4 MW galios biokuro katilinės veikla,
Žemaitės g. 31a, Telšiai, Telšių m. sen., Telšių r. sav.

- ✓ Pastatas – Sandėlis. Unikalus daikto numeris – 7897-7010-2050. Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis – Pagalbinio ūkio. Užstatytas plotas – 18 m².

PŪV technologinis procesas:

Į planuojamos ūkinės veiklos teritoriją atvežtas kuras iškraunamas į kuro iškrovimo įrenginį. Į iškrovimo įrenginį kuras bus paduodamas pro vartus-rampą. Sunkvežimis, kurio priekaboje įrengtos judančios grindys įvažiuos prie rampos vartų, kuri apgaus sunkvežimį ir judančių grindų pagalba kuras bus sustumiamas į kuro iškrovimo įrenginį. Visi krovos darbai vyks uždaroje patalpose/įrenginiuose. Toliau kuras transporterių pagalba bus paduodamas į kieto kuro sandėliavimo zoną, kuri bus įrengta katilinės pastate. Iš kuro sandėliavimo zonos kuras judančių grindų žertuvais bus užstumiamas ant grandiklinio transporterio ir tiekiamas į katilą.

Degimo produktai išėję iš katilo patenka į multicikloną, kuriame sugaunamos pelenuose esančios kietosios dalelės. Toliau degimo produktai per dūmsiurbę patenka į esamą 30 m aukščio, 1200 mm skersmens kaminą. Po degimo susidarę pelenai pelenų šalinimo sraigtų pagalba bus automatiškai šalinami į pelenų konteinerį.

Termofikacinio vandens sistemos papildymas numatomas iš esamo šalto vandens įvado. Katilas bus pritaikytas šiuo metu Telšių termofikacinio vandens sistemoje cirkuliuojančio vandens cheminei sudėčiai. Katilinė dirbs automatinio režimu. Katilinėje bus sumontuota gedimų signalizacijos sistema, perduodanti signalą į mobilų telefoną atsakingam asmeniui.

Darbo režimas:

- ✓ Darbo dienų skaičius metuose – 350;
- ✓ Darbo laikas – visą parą.

3.4. Ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, ūkinės veiklos vykdymo trukmė

3.4.1 lentelė. Veiklos vykdymo terminai, eiliškumas

<i>Eil. Nr.</i>	<i>Darbų pavadinimas</i>	<i>Įvykdymo terminas</i>
1.	Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo procedūrų atlikimas	2018 m. II-III ketv.
2.	Techninio Projekto parengimas, derinimas, statybą leidžiančio dokumento gavimas	2018 m. II-IV ketv.
3.	Statybos darbai	2018 m.
4.	Numatomas eksploatacijos laikas	Neterminuotas

3.5. Informacija, kokiuose ūkinės veiklos atliekamas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

Poveikio visuomenės sveikatos vertinimas atliekamas sanitarinės apsaugos zonos nustatymo etape, kaip atskiras dokumentas.

3.6. Siūlomos planuojamos ūkinės veiklos alternatyvos

Alternatyvių planuojamos ūkinės veiklos vietų nenumatyta. Planuojamos ūkinės veiklos vietos pasirinkimą lėmė tai, kad nagrinėjama teritorija yra lengvai pasiekiamą, netoli yra reikalinga inžinerinė infrastruktūra, PŪV numatoma vykdyti esamame katilinės pastate. Planuojama veikla atitinka pasirinktos teritorijos Telšių miesto teritorijos bendrojo plano sprendinius.

4. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETOS ANALIZĖ

4.1. Planuojamos ūkinės veiklos vieta

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma Žemaitės g. 31a, Telšiai, Telšių m. sen., Telšių r. sav. (1 pav.).

Nagrinėjame teritorija yra centrinėje Telšių miesto dalyje. Remiantis Lietuvos statistikos departamento 2011 m. visuotinio gyventojų surašymo duomenimis Telšių mieste gyveno 25 540 asmenys.

Remiantis Telšių rajono savivaldybės tarybos 2008 m. rugsėjo 25 d. sprendimu Nr. T1-360 „Dėl Telšių miesto teritorijos bendrojo plano patvirtinimo“ (bei jo korektūra, patvirtinta Telšių rajono savivaldybės tarybos 2016 m. lapkričio 24 d. sprendimu Nr. T1-403 „Dėl Telšių miesto teritorijos bendrojo plano koregavimo“) patvirtintu Telšių miesto teritorijos bendrojo plano (toliau – Bendroju planu) sprendinių žemės naudojimo apribojimų ir reglamentų brėžiniu nustatyta, kad:

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija patenka į komercinės paskirties teritoriją;
- Teritorijoje planuojama vykdyti ūkinė veikla atitinka Telšių miesto teritorijos bendrojo plano sprendinius.

Planuojama ūkinė veikla numatoma urbanizuotoje teritorijoje, artimiausias gyvenamasis namas, esantis Kalno g. 24A, Telšiai, Telšių m. sen., Telšių r. sav., nuo PŪV teritorijos nutolęs per ~0,005 km į pietus, gyvenamojo namo aplinka ribojasi su planuojamos ūkinės veiklos teritorija. Artimiausias visuomeninės paskirties pastatas, Telšių lopšelis-darželis "Berželis", esantis Kalno g. 20, Telšiai, Telšių m. sen., Telšių r. sav., nuo PŪV teritorijos nutolęs per ~0,05 km į pietryčius, jo aplinka ribojasi su planuojamos ūkinės veiklos teritorija.

Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos požeminio vandens vandenviečių su VAZ ribomis žemėlapiu nustatyta, kad artimiausia požeminė geriamojo gėlo vandens vandenvietė (Reg. Nr. 3195), nuo PŪV teritorijos nutolusi per ~0,18 km į pietvakarius. Vandenvietė neturi įteisintos VAZ, projektas nėra numatytas. Nustatyta, kad planuojamos ūkinės veiklos teritorija patenka į požeminio geriamojo gėlo vandens vandenvietės (Reg. Nr. 119) projektu numatytą vandenvietės 3-čiosios cheminės taršos apribojimų juostos 3b sektorių, kuriame ribojama cheminę taršą galinti sukelti ūkinė veikla.

Reikšmingas neigiamas poveikis vandenvietėms nenumatomas, nes:

- ✓ Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma pastato viduje;
- ✓ Susidarančios buitinės nuotekos bus nuvedamos centralizuotus miesto nuotekų tinklus, į gamtinę aplinką nevalytos buitinės nuotekos nebus išleidžiamos;
- ✓ Planuojamos ūkinės veiklos metu susidarančios gamybinės nuotekos bus nuvedamos į centralizuotus miesto nuotekų tinklus, į gamtinę aplinką nevalytos gamybinės nuotekos nebus išleidžiamos;
- ✓ Paviršinės nuotekos nuo galimai teršiamos įmonės teritorijos bus surenkamos ir nuvedamos į centralizuotus miesto lietaus nuotekų tinklus, į gamtinę aplinką nevalytos paviršinės nuotekos nebus išleidžiamos.

Vykdoma veikla nedarys neigiamo poveikio aplink esantiems objektams, nes planuojama ūkinė veikla bus vykdoma komercinės paskirties teritorijoje, kurioje anksčiau buvo vykdoma analogiška veikla. Artimoje planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje rekreacinių ir kurortinių teritorijų nėra. Žemės sklypas, kuriame bus vykdoma ūkinė veikla, neturi istorinės – kultūrinės vertės, nėra valstybinių rezervatų, nacionalinių ar regioninių, gamtos draustinių apsaugos zonų ar juostų ir kitų saugomų teritorijų. Kultūros paveldo vertybių ar archeologinių paminklų sklype nėra. Žemės sklypas patenka į Telšių senamiesčio (kodas 17113) vizualinės apsaugos pozonį. Atsižvelgiant į tai, kad

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS SANTRAUKA

4 MW galios biokuro katilinės veikla,

Žemaitės g. 31a, Telšiai, Telšių m. sen., Telšių r. sav.

planuojama ūkinė veikla bus vykdoma komercinės paskirties teritorijoje, kurioje praeityje buvo vykdoma analogiška tokio pobūdžio veikla, planuojama 4 MW biokuro katilinės veikla netrukdyt apžvelgti kultūros paveldo objekto, kuriam nustatytas vizualinės apsaugos pozonis.

Informacija apie sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymą ir įregistravimą

Remiantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimo Nr. 343 „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ 62 punktu katilinių, šiluminių elektrinių sanitarinės apsaugos zonos dydis nustatomas pagal teršiančių medžiagų ir triukšmo sklaidos skaičiavimus, taip pat atsižvelgiant į šių objektų poveikį aplinkai.

Vadovaujantis 2004 m. rugpjūčio 19 d. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro įsakymu Nr. V-586 „Sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklės“ (Žin., 2004, Nr. 134-4878 ir vėlesni pakeitimai), atliekamas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas, kurio tikslas įvertinus fizikinę ir cheminę taršą, jų sklaidos sąlygas, esamų ir planuojamų lygių vertes gyvenamojoje aplinkoje atlikti sanitarinės apsaugos zonos nustatymą.

Šioje PVSV ataskaitoje apskaičiuotos rekomenduojamos (nustatomos) SAZ ribos, įvertinus ūkinę veiklą, nustatytos pagal suskaičiuotas perspektyvines aplinkos oro taršos ir kvapų vertes ir perspektyvinio planuojamos ūkinės veiklos dienos, vakaro ir nakties triukšmo lygį. Rekomenduojamos sanitarinės apsaugos zonos ribos apima visą žemės sklypą, kuriame planuojama vykdyti ūkinę veiklą. Rekomenduojamos SAZ plotas yra 0,2846 ha. Į rekomenduojamos SAZ ribas gyvenamieji namai ir gyvenamoji aplinka, visuomeninės paskirties pastatai ir jų aplinka nepatenka.

4.2. Žemės sklypo, kuriame planuojama ūkinė veikla, pagrindinė žemės naudojimo paskirtis, naudojimo būdas (-ai), žemės sklypo plotas, žemės sklypui nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos

Ūkinę veiklą planuojama vykdyti viename esamame žemės sklype:

1. Kadastrinis Nr. – 7868/0010:52, unikalus numeris – 7868-0010-0052. Žemės sklypo naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – komercinės paskirties objektų teritorijos. Žemės sklypo plotas – 0,2846 ha. Sudaryta nuomos sutartis su Ingrida Petrule. Žemės sklypui nustatytos specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:
 - ✓ XLIX. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos. Plotas – 0,005 ha;
 - ✓ XLVIII. Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų apsaugos zonos. Plotas – 0,05 ha;
 - ✓ IX. Dujotiekio apsaugos zonos. Plotas – 0,012 ha;
 - ✓ VI. Elektros linijų apsaugos zonos. Plotas – 0,017 ha.

4.3. Vietovės infrastruktūra

Vandens tiekimas.

Planuojamos ūkinės veiklos metu vanduo naudojamas tinklų papildymui, filtrų regeneracijai, katilinės plovimui bei buitiniams reikmėms. Vanduo bus tiekiamas iš centralizuotų miesto vandentiekio tinklų. Vandens apskaita vykdoma pagal įrengtus vandens apskaitos prietaisus.

Planuojamas vandens poreikis pateiktas 4.3.1 lentelėje.

4.3.1 lentelė. Planuojamas vandens poreikis

Panaudojimas	Didžiausias paros debitas, m³/d.	Metinis vandens poreikis, m³/m.
Tinklų papildymas	0,72	252,0

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS SANTRAUKA

4 MW galios biokuro katilinės veikla,

Žemaitės g. 31a, Telšiai, Telšių m. sen., Telšių r. sav.

Panaudojimas	Didžiausias paros debitas, m³/d.	Metinis vandens poreikis, m³/m.
Filtrų regeneracija	0,2	70,0
Katilinės plovimas	2,0	24,0
Buitiniai poreikiai	0,1	35,0

Energijos tiekimas.

Planuojamos ūkinės veiklos metu elektros energiją planuojama tiekti prisijungus prie elektros energijos paskirstymo tinklų. Planuojamas suvartoti elektros energijos kiekis per metus: 459 MWh.

Nuotekų surinkimas.

Buitinės nuotekos

Planuojamos ūkinės veiklos metu susidarys buitinės nuotekos. Buitinės nuotekos iš san. mazgų bus surenkamos ir išleidžiamos į centralizuotus miesto nuotekų tinklus. Numatomas metinis buitinių nuotekų kiekis - 5,0 m³/m..

Gamybinės nuotekos

Planuojamos ūkinės veiklos technologinio proceso metu susidarys gamybinės nuotekos filtrų regeneracijos ir katilinės plovimo metu.

Kartą per mėnesį bus atliekami katilinės grindų plovimo darbai. Susidaranti nuotekos bus išleidžiamos į centralizuotus miesto nuotekų tinklus. Numatomas metinis katilinės plovimo metu susidaranti nuotekų kiekis - 24,0 m³/m..

Kiekvieną dieną bus atliekama filtrų regeneracija, kurios metu susidaranti nuotekos bus išleidžiamos į centralizuotus miesto nuotekų tinklus. Šiose nuotekose jokių kenksmingų medžiagų nebus. Numatomas metinis filtrų regeneracijos metu susidaranti nuotekų kiekis – 70,0 m³/m..

Paviršinės nuotekos

Paviršinės nuotekos susidarys nuo pastatų stogų, kurių plotas – 1115 m² ir nuo kietųjų dangų, kurių plotas 325 m² (automobilių stovėjimo aikštelės su pravažiavimo keliais). Bendras metinis paviršinių nuotekų kiekis iš PŪV teritorijos: $Q_{metų} = 734,5 + 209,1 = 943,6 \text{ m}^3/\text{metus}$.

Paviršinės lietaus nuotekos, kurioms nebūtinas papildomas valymas (nuo pastatų stogų), bus nuvedamos į esamus lietaus nuotekų tinklus. Paviršinės lietaus nuotekos nuo kietų dangų bus nuvedamos į esamus lietaus nuotekų tinklus.

Remiantis 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) teritorija nepatenka į galimai teršiamų teritorijų kategoriją, todėl paviršinių nuotekų nuo kietų dangų valymas nenumatomas, susidaranti paviršinių nuotekų užterštumas neviršys minėtame įsakyme patvirtintų ribinių užterštumo dydžių.

Atliekų tvarkymas, šalinimas ir panaudojimas.

Planuojamos ūkinės veiklos metu statybos ir griovimo darbų metu susidarys griovimo ir statybinės atliekos. Susidaranti 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 bus 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 bus 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, klėjai, 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 bus laikinai laikomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Pavojingos statybinės atliekos bus laikinai laikomos ne ilgiau kaip 6 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Statybinės atliekos iki jų išvežimo bus laikomos uždaruose konteineriuose arba tinkamai įrengtose aikštelėse.

Planuojamos ūkinės veiklos metu susidarys nepavojingos atliekos. Nepavojingosios atliekos yra laikinai laikomos ne ilgiau kaip vienerius metus ir perduodamos atliekų tvarkytojams pagal iš anksto sudarytas sutartis. Planuojamos ūkinės veiklos radioaktyviosios atliekos nesusidarys.

Statybų darbų bei planuojamos ūkinės veiklos metu susidarysiančios atliekos pateiktos 4.3.2 lentelėje. Susidarantys atliekų kiekiai bus tikslinami techninio projekto rengimo metu.

4.3.2 lentelė. Planuojami susidarysiantys atliekų kiekiai

<i>Pavadinimas</i>	<i>Atliekos</i>					<i>Atliekų tvarkymo įmonės pavadinimas</i>
	<i>Susidarantis atliekų kiekis, t</i>	<i>Kodas pagal atliekų sąrašą</i>	<i>Pavojingumas</i>	<i>Būsena</i>	<i>Laikymo sąlygos</i>	
dugno pelenai, šlakas ir garo katilų dulkės (išskyrus garo katilų dulkes, nurodytas 10 01 04)	597,40	10 01 01	Nepavojinga	Kieta	Konteineryje, lauke	Perduodama atliekų tvarkytojams
Mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	Sprendžiama TP rengimo metu	17 09 04	Nepavojinga	Kieta	Konteineriuose, lauke	Perduodama atliekų tvarkytojams

Susisiekimo, privažiavimo keliai.

Į PŪV teritoriją privažiavimas numatomas iš asfaltuotos Žemaitės g., planuojama kad per parą į objektą atvyks ir išvyks 4 krovininiai automobiliai ir 2 lengvieji automobiliai.

4.4. Ūkinės veiklos vietos įvertinimas atsižvelgiant į greta esančias, planuojamas ar suplanuotas teritorijas, statinius, pastatus, objektus ar kitus visuomenės sveikatos saugos požiūriu reikšmingus objektus

Remiantis Telšių miesto teritorijos bendrojo plano sprendinių žemės naudojimo apribojimų ir reglamentų brėžiniu nustatyta, kad planuojamos ūkinės veiklos teritorija patenka į komercinės paskirties teritoriją. Teritorijoje planuojama vykdyti ūkinė veikla atitinka Telšių miesto teritorijos bendrojo plano sprendinius.

Planuojama ūkinė veikla numatoma urbanizuotoje teritorijoje, artimiausias gyvenamasis namas, esantis Kalno g. 24A, Telšiai, Telšių m. sen., Telšių r. sav., nuo PŪV teritorijos nutolęs per ~0,005 km į pietus, gyvenamojo namo aplinka ribojasi su planuojamos ūkinės veiklos teritorija. Artimiausias visuomeninės paskirties pastatas, Telšių lopšelis-darželis "Berželis", esantis Kalno g. 20, Telšiai, Telšių m. sen., Telšių r. sav., nuo PŪV teritorijos nutolęs per ~0,05 km į pietryčius, jo aplinka ribojasi su planuojamos ūkinės veiklos teritorija.

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma urbanizuotoje teritorijoje, Telšių mieste. Artimoje aplinkoje vyrauja gyvenamieji namai, visuomeninės paskirties pastatai, rekreacinių ir kurortinių teritorijų nėra.

5. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VEIKSNIŲ, DARANČIŲ ĮTAKĄ VISUOMENĖS SVEIKATAI, TIESIOGINIO AR NETIESIOGINIO POVEIKIO KIEKYBINIS IR KOKYBINIS APIBŪDINIMAS IR ĮVERTINIMAS

5.1. Planuojamos ūkinės veiklos cheminės taršos vertinimas

Suskaičiuotos teršalų – anglies monoksido, azoto oksidų, kietųjų dalelių ir sieros dioksido koncentracijos tiek be fono, tiek su fonu UAB „BIO zona“ Žemaitės g. 31a, Telšiai, Telšių m. sen., Telšių r. sav. aplinkoje bei gyvenamosios aplinkos ore neviršija nustatytų aplinkos oro užterštumo normų.

5.2. Galimas planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į ūkinės veiklos metu į aplinką skleidžiamus kvapus

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

5.3. Fizikinės taršos vertinimas

Prognozuojama, kad biokuro katilinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje ir prie planuojamos ūkinės veiklos sklypo ribų dienos, vakaro ir nakties metu neviršys leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1 lentelės 4 punktą.

Prognozuojama, kad viešojo naudojimo gatvėmis pravažiuojančio ir su biokuro katilinės veikla susijusio autotransporto sukeliamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje dienos metu neviršys triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų pagal HN 33:2011 1 lentelės 3 punktą.

5.4. *Kiti reikšmingi planuojamos ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai*

Planuojama ūkinė veikla reikšmingo poveikio visuomenės sveikatai nedarys.

5.5. *Ekonominiai, socialiniai, psichologiniai planuojamos ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai*

Visuomenę sudaro įvairių psichologinių tipų, įvairios sveikatos ir socialinės padėties, išsilavinimo žmonės, todėl ir reakcija į aplinką šalia gyvenamosios vietovės gali būti skirtinga. Be to, psichoemocinio poveikio įvertinimui nėra sukurtų ir patvirtintų metodikų.

Planuojama ūkinė veikla numatoma komercinės paskirties teritorijoje (remiantis Telšių miesto teritorijos bendrojo plano sprendinių žemės naudojimo apribojimų ir reglamentų brėžiniu), artimoje aplinkoje vyrauja gyvenamieji namai, visuomeninės paskirties pastatai, rekreacinių ir kurortinių teritorijų nėra.

Teritorijoje, kurioje planuojama ūkinė veikla, šiuo metu jau vykdoma tokio pobūdžio veikla, visuomenei psichologinis poveikis dėl kraštovaizdžio pakitimo nenumatomas.

Remiantis Telšių teritorinės darbo biržos informacija 2018 m. kovo mėn. nedarbo lygis (DAG mėnesio pabaigoje) Telšių apskrityje siekė 9,6 %. Planuojama, kad pradėjus ūkinę veiklą įmonėje bus įdarbinti 5 žmonės. Manoma, kad dėl planuojamos ūkinės veiklos sukuriamos darbo vietos visuomenei daro teigiamą ekonominį, socialinį ir psichologinį poveikį.

6. PRIEMONIŲ, KURIOS PADĖS IŠVENGTI AR SUMAŽINTI NEIGIAMĄ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKĮ VISUOMENĖS SVEIKATAI, APRAŠYMAS BEI JŲ PASIRINKIMO ARGUMENTAI

Planuojama ūkinė veikla visuomenės sveikatai neigiamo poveikio neturės, todėl papildomos priemonės jam mažinti nenumatomos.

7. ESAMOS VISUOMENĖS SVEIKATOS BŪKLĖS ANALIZĖ

7.1. Vietovės gyventojų demografiniai rodikliai

Išanalizavus Telšių raj. savivaldybės bei Lietuvos demografinius rodiklius, matyti, kad dauguma rodiklių yra panašūs. Didžiausias skirtumas pastebimas gyventojų sk., natūralios gyventojų kaitos (gimstamumo/mirtingumo) rodikliuose.

7.2. Gyventojų sergamumo rodiklių analizė

Išanalizavus Telšių raj. savivaldybės bei Lietuvos sergamumo rodiklius, matyti, kad dauguma rodiklių yra panašūs. Didžiausias skirtumas pastebimas sergamumo rodikliuose.

7.3. Gyventojų rizikos grupių populiacijoje analizė

Populiacija – tai žmonių grupių, kurios skiriasi savo jautrumu žalingiems sveikatai veiksniams, visuma. Žmonių grupės jautrumą sveikatai darantiems įtaką veiksniams lemia keli faktoriai: amžius, lytis, esama sveikatos būklė.

Atliekant poveikio visuomenės sveikatai įvertinimą galima išskirti dvi pagrindines rizikos grupes:

- 1) Dirbantieji, tai grupė žmonių, kurie darbo sutartyje nustatytą laiką dirba galimos padidintos emocinės įtampos, fizikinių, cheminių bei ergonominių rizikos veiksnių sąlygomis.
- 2) Gyventojai, tai grupė asmenų, gyvenančių arčiausiai nagrinėjamos teritorijos. PŪV veiklos galimas poveikis visuomenės grupėms pateiktas 7.3.1 lentelėje.

7.3.1 lentelė. Planuojamos ūkinės veiklos galimas poveikis visuomenės grupėms

<i>Visuomenės grupės</i>	<i>Veiklos rūšys ar priemonės, taršos šaltiniai</i>	<i>Grupės dydis (asm. skaičius)</i>	<i>Poveikis: teigiamas (+) neigiamas (-)</i>	<i>Komentarai ir pastabos</i>
1	2	3	4	5
1. Veiklos poveikio zonoje esančios visuomenės grupės (vietos populiacija)	Triukšmas, oro tarša, kvapai	2011 m. visuotinio gyventojų surašymo duomenimis Telšių mieste gyveno 25540 asmenys	0	Neigiamas poveikis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje dėl planuojamos ūkinės veiklos nenumatomas
2. Darbuotojai	Katilinės veikla	5 darbuotojai	0	Atliktas darbo vietų profesinės rizikos vertinimas
3. Veiklos produktų vartotojai	Katilinės veikla	Neapibrėžtas skaičius	+	Aprūpinami šiluma ir karštu vandeniu gyventojai
4. Mažas pajamas turintys asmenys	0	0	nevertinta	0
5. Bedarbiai	Katilinės veikla	5 darbuotojai	+	Galimybė įsidarbinti
6. Etninės grupės	0	0	nevertinta	0
7. Sergantys tam tikromis ligomis (lėtinėmis priklausomybės ligomis ir pan.)	0	0	nevertinta	0
8. Neįgalieji	0	0	nevertinta	0
9. Vieniši asmenys	0	0	nevertinta	0
10. Prieglobsčio ieškantys ir emigrantai, pabėgėliai	0	0	nevertinta	0
11. Benamiai	0	0	nevertinta	0
12. Kitos populiacijos grupės (areštuotieji, specialių profesijų asmenys, atliekantys sunkų fizinį darbą ir pan.)	0	0	nevertinta	0
13. Kitos grupės (pavieniai asmenys)	0	0	nevertinta	0

7.4. Gyventojų demografinių ir sveikatos rodiklių palyginimas su visos populiacijos duomenimis

Gyventojų demografinių ir sveikatos rodiklių palyginimas su visos populiacijos duomenis pateiktas 7.1 ir 7.2 poskyriuose.

7.5. Planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatos būklei

Planuojama ūkinė veikla visuomenės sveikatai neigiamo poveikio neturės. Biokuro deginimo veiklos metu galimas nežymus vietinis triukšmo ir aplinkos oro taršos padidėjimas dėl automobilių transporto manevravimo teritorijoje bei katilinėje naudojamų įrengimų.

PŪV veiklos metu, numatomas vietinis bendras aplinkos oro taršos padidėjimas dėl mobilių taršos šaltinių įtakos yra nežymus, reikšmingas neigiamas poveikis visuomenės sveikatai nebus daromas. Suskaičiuotos oro teršalų koncentracijos ir apskaičiuoti triukšmo lygiai neviršija ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai.

8. SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBŲ NUSTATYMO ARBA TIKSLINIMO PAGRINDIMAS

Planuojama ūkinė veikla nepatenka į Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo 1996 m. rugpjūčio 15 d. įstatyme 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) numatytas veiklos rūšis kurioms būtina atlikti atranką dėl poveikio aplinkai vertinimo ar poveikio aplinkai vertinimą.

Remiantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimo Nr. 343 „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ 62 punktu katilinių, šiluminių elektrinių sanitarinės apsaugos zonos dydis nustatomas pagal teršiančiųjų medžiagų ir triukšmo sklaidos skaičiavimus, taip pat atsižvelgiant į šių objektų poveikį aplinkai.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. gegužės 13 d. įsakymu Nr. V-474 „Dėl Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų nustatymo ir tvarkos aprašo patvirtinimo ir įgaliojimų suteikimo“ (Žin., 2011, Nr. 61-2923 ir vėlesni pakeitimai), poveikio visuomenės sveikatai vertinimas atliekamas, kai Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytais atvejais yra planuojamos ūkinės veiklos rūšys, kurioms turi būti nustatomos arba tikslinamos sanitarinės apsaugos zonų ribos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo būdu, tačiau joms nustatyti ar tikslinti neatliekamas planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimas Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nustatyta tvarka.

Vadovaujantis 2004 m. rugpjūčio 19 d. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro įsakymu Nr. V-586 „Sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklės“ (Žin., 2004, Nr. 134-4878 ir vėlesni pakeitimai), atliekamas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas, kurio tikslas įvertinus fizikinę ir cheminę taršą, jų sklaidos sąlygas, esamų ir planuojamų lygių vertes gyvenamojoje aplinkoje atlikti sanitarinės apsaugos zonos nustatymą.

Šioje PVSV ataskaitoje apskaičiuotos rekomenduojamos (nustatomos) SAZ ribos, įvertinus ūkinę veiklą, nustatytos pagal suskaičiuotas perspektyvines aplinkos oro taršos ir kvapų vertes bei perspektyvinio planuojamos ūkinės veiklos dienos, vakaro ir nakties triukšmo lygį. Rekomenduojamos sanitarinės apsaugos zonos ribos apima visą žemės sklypą, kuriame planuojama

vykdyti ūkinę veiklą. Rekomenduojamos SAZ plotas yra 0,2846 ha. Į rekomenduojamos SAZ ribas gyvenamieji namai ir gyvenamoji aplinka, visuomeninės paskirties pastatai ir jų aplinka nepatenka.

9. POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO METODŲ APRAŠYMAS

PVSV atliktas vadovaujantis Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodiniais nurodymais, patvirtintais Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. liepos 1 d. įsakymu Nr. V-491.

Panaudoti kiekybiniai ir kokybiniai vertinimo metodai:

- Informacijos surinkimas ir apdorojimas;
- Demografijos, sergamumo duomenų rinkimas, statistinis apdorojimas ir analizė;
- Triukšmo taršos modeliavimas;
- Aplinkos oro taršos skaičiavimas;
- Sveikatai darančių veiksnių kokybinis įvertinimas.

Vertinant vietovės demografinius bei sveikatos rodiklius buvo remtasi Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės ir Lietuvos sveikatos informacijos centro rodiklių duomenų bazių duomenimis.

Atliekant triukšmo sklaidos skaičiavimus buvo naudota kompiuterinė programa *CadnaA*. 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, sudėtingas kelių bei tiltų konstrukcijas ir pan. Programa taip pat įvertina ir prieštriukšmines priemones, jų konstrukcijas bei parametrus (aukštį, atspindžio nuostolį decibelais arba absorbcijos koeficientą ir t.t.). Vienas iš programos privalumų yra tas, kad triukšmo sklaida skaičiuojama remiantis Europos Sąjungos patvirtintomis metodikomis (kelių transportui – NMPB-Routes-96, pramonei – ISO 9613, geležinkeliams – SRM II, bei oro transportui – ECAC. Doc. 29). Triukšmo lygio skaičiavimai gali būti atliekami pagal dienos, vakaro, nakties transporto eismo intensyvumą, taškinių triukšmo šaltinių skleidžiamą triukšmą, taip pat galima atlikti skirtingų scenarijų (eismo intensyvumas, greitis, sunkiųjų ir lengvųjų transporto priemonių procentinė dalis skaičiuojamame sraute) skaičiavimą ir palyginti rezultatus.

Atliekant aplinkos oro teršalų iš mobilių taršos šaltinių skaičiavimą remtasi Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999-12-13 įsakymu Nr. 395 „Dėl apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo metodikų asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos“ (Žin., 1999, Nr. 108-3159; aktuali redakcija) patvirtinta į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo 35 punkte nurodyta metodika EMEP/EEA emission inventory guidebook 2016 update 2017, skyrių 1.A.3.b „Road transport“. Aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimai atlikti naudojant AERMOD View matematinį modelį (Lakes Environmental Software, Kanada). AERMOD View programa – tai naujos kartos oro taršos modeliavimo programa, sukurta remiantis JAV Aplinkos apsaugos agentūros reikalavimais. Programos galimybės leidžia įvertinti skirtingų aplinkos oro taršos šaltinių (taškinių, ploto, linijinių) išskiriamų teršalų koncentracijas. Skaičiavimo metu galima įvertinti nagrinėjamos teritorijos geografinę platumą, paviršiaus šiurkštumą bei pagrindinius meteorologinius parametrus: vyraujančią vėjo kryptį bei greitį, oro temperatūrą bei debesuotumą. AERMOD View modelis taip pat leidžia įvertinti nagrinėjamos vietovės reljefą ir statinių aukštumą. Tam tikslui naudojama AERMAP paprogramė. Lietuvos mastu dažniausiai naudojami globalūs SRTM3 (Shuttle Radar Topography Mission) reljefo skaitmeniniai duomenys. Šių duomenų rezoliucija siekia 90 m. AERMOD View modelis yra įtrauktas į LR Aplinkos ministerijos rekomenduojamų modelių, skirtų vertinti poveikį aplinkai, sąrašą. Gauti rezultatai lyginami tiek su Europos Sąjungos, tiek su Lietuvos Respublikos teisės aktu bei norminių dokumentų reikalavimais.

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS SANTRAUKA

4 MW galios biokuro katilinės veikla,
Žemaitės g. 31a, Telšiai, Telšių m. sen., Telšių r. sav.

9.1. Galimi vertinimo netikslumai ar kitos vertinimo prielaidos

Telšių r. savivaldybės gyventojų demografiniai, mirtingumo bei sergamumo duomenys gali netiksliai atspindėti nagrinėjamos teritorijos gyventojų duomenis. Vietinių gyventojų sergamumo bei mirtingumo rodikliai išsamiai nenagrinėti, nes prognozuojama, kad ūkinė veikla nedarys reikšmingo poveikio gyventojų sveikatai, taip pat gyventojų sergamumo ar mirtingumo rodiklių pokyčiams.

Triukšmo sklaida modeliuojama *CadnaA* programa, kurioje įdiegtos triukšmo skaičiavimo metodikos, patvirtintos Europos Parlamento ir Komisijos direktyva 2002/49/EB, o rezultatų atitikimas realiai situacijai priklauso nuo skaičiavimo standarto ir įvesties duomenų tikslumo.

Aplinkos oro teršalų iš mobilių taršos šaltinių skaičiavimams atlikti buvo naudota tam skirta metodika. Matematiniai skaičiavimų bei tyrimų metodai yra pakankamai tikslūs ir objektyvūs. Įvertinus tai, kad skaičiavimai buvo atlikti pagal metodinius nurodymus, laikoma, kad gauti rezultatai neviršija leistinų neapibrėžčių. Aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimai atlikti naudojant AERMOD View matematinį modelį. Šis Gauso tipo modelis remiasi ribinio sluoksnio panašumo teorija, kuri padeda apibrėžti tolydžius turbulencijos ir dispersijos koeficientus, o tai leidžia geriau įvertinti dispersiją skirtinguose išmetimo aukščiuose. Skaičiuojant teršalų dispersiją, reikalinga turėti daug duomenų apie teršalų išmetimus ir vietovės meteorologines sąlygas. AERMOD algoritmai yra skirti pažemio sluoksniui, vėjo, turbulencijos ir temperatūros vertikaliniams profiliams, taip pat valandos vidurkių koncentracijoms (nuo 1 iki 24 val., mėnesio, metų) apskaičiuoti, vietovės tipams įvertinti. Oro taršos modeliavime galimos paklaidos daugiausia susijusios su ilgalaikių meteorologinių duomenų seka, todėl Europos Parlamento ir Tarybos direktyvoje 2008/50/EB "Dėl aplinkos oro kokybės ir švaresnio oro Europoje" I priede pagrindiniams oro teršalams yra nustatytos neapibrėžčių ribos. Laikoma, kad modeliavimo rezultatai, gauti AERMOD View programa, neviršija leistinų neapibrėžčių.

10. POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO IŠVADOS

- 1) Suskaičiuotas planuojamos ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje ir prie PŪV sklypo ribų neviršys HN 33:2011 1 lentelės 4 punkte nustatytų ribinių dydžių, SAZ ribos gali būti sumažinamos iki žemės sklypo ribų;
- 2) Prognozuojamas transporto įtakojamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje neviršys HN 33:2011 1 lentelės 3 punkte nurodytų ribinių dydžių, SAZ ribos gali būti sumažinamos iki žemės sklypo ribų;
- 3) PŪV veiklos metu numatomas vietinis bendras aplinkos oro taršos padidėjimas dėl mobilių taršos šaltinių įtakos yra nežymus, suskaičiuota teršalų – anglies monoksido, azoto oksidų, kietųjų dalelių ir sieros dioksido koncentracijos tiek be fonu, tiek su fonu UAB „BIO zona“ aplinkoje bei gyvenamosios aplinkos ore neviršija nustatytų aplinkos oro užterštumo normų, SAZ ribos gali būti sumažinamos iki žemės sklypo ribų;
- 4) Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo rezultatai nenumato galimo neigiamo poveikio visuomenės sveikatai, todėl kompensacinės priemonės nenumatomos.

11. SIŪLOMOS SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBOS

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS SANTRAUKA

4 MW galios biokuro katilinės veikla,

Žemaitės g. 31a, Telšiai, Telšių m. sen., Telšių r. sav.

UAB „BIO zona“ 4 MW galios biokuro katilinės planuojamai ūkinei veiklai apskaičiuotos rekomenduojamos SAZ ribos, įvertinus ūkinę veiklą, nustatytos pagal suskaičiuotas perspektyvines aplinkos oro taršos ir kvapų vertes ir perspektyvinio planuojamos ūkinės veiklos dienos, vakaro ir nakties triukšmo lygį.

Rekomenduojamos sanitarinės apsaugos zonos ribos apima visą žemės sklypą, kuriame planuojama vykdyti ūkinę veiklą. Rekomenduojamos SAZ plotas yra 0,2846 ha. Į rekomenduojamos SAZ ribas gyvenamieji namai ir gyvenamoji aplinka, visuomeninės paskirties pastatai ir jų aplinka nepatenka.

12. REKOMENDACIJOS DĖL POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO STEBĖSENOS, EMISIJŲ KONTROLĖS IR PAN.

Lietuvos Respublikos Triukšmo valdymo įstatymas nereglamentuoja triukšmo šaltinių valdytojo pareigos vykdyti triukšmo monitoringą. Įstatymas nustato, kad triukšmo šaltinių valdytojas privalo laikytis nustatytų triukšmo ribinių dydžių ir užtikrinti, kad naudojamų įrenginių triukšmo lygis neviršytų vietovei, kurioje naudojami triukšmo šaltiniai, nustatytų triukšmo ribinių dydžių.

Aplinkos oro taršos kontrolę numatoma vykdyti pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. rugsėjo 16 d. įsakymu Nr. D1-546 „Dėl Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų patvirtinimo“ (Žin. 2009, Nr. 113-4831 ir vėlesni pakeitimai) patvirtintais „Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatais“.

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo stebėseną netikslinga, nes neigiamas poveikis visuomenės sveikatai nenustatytas.