



POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO SANTRAUKA

ORIGINALAS

ORGANIZATORIUS


UAB „Fitsout“


OBJEKTAS


**BALDŲ GAMYBOS PASTATO STATYBA IR EKSPLOATACIJA,
AVIACIJOS G. 2, KARMĖLAVA, KAUNO R. SAV.**


DOKUMENTO RENGĖJAS


UAB „Aplinkos vadyba“


 +370 5 204 5139

 +370 613 22747

 +370 656 02625

 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. Planuojamas 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.....	6
3.4. Ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, ūkinės veiklos vykdymo trukmė	8
3.5. Informacija, kokiuose ūkinės veiklos atliekamas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas.....	8
3.6. Siūlomos planuojamos ūkinės veiklos alternatyvos.....	8
4. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETOS ANALIZĖ	9
4.1. Planuojamos ūkinės veiklos vieta.....	9
4.2. Žemės sklypo, kuriame planuojama ūkinė veikla.....	10
4.3. Vietovės infrastruktūra	10
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	11
5. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VEIKSNIŲ, DARANČIŲ ĮTAKĄ VISUOMENĖS SVEIKATAI, TIESIOGINIO AR NETIESIOGINIO POVEIKIO KIEKYBINIS IR KOKYBINIS APIBŪDINIMAS IR ĮVERTINIMAS	11
5.1. Planuojamos ūkinės veiklos cheminės taršos vertinimas	11
5.2. Galimas planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į ūkinės veiklos metu į aplinką skleidžiamus kvapus	11
5.3. Fizinės taršos vertinimas	11
5.4. Kiti reikšmingi planuojamos ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai	12
5.5. Ekonominiai, socialiniai, psichologiniai planuojamos ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai.....	12
6. PRIEMONIŲ, KURIOS PADĖS IŠVENGTI AR SUMAŽINTI NEIGIAMĄ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKĮ VISUOMENĖS SVEIKATAI, APRAŠYMAS BEI JŲ PASIRINKIMO ARGUMENTAI	13
7. ESAMOS VISUOMENĖS SVEIKATOS BŪKLĖS ANALIZĖ	13
7.1. Vietovės gyventojų demografiniai rodikliai.....	13
7.2. Gyventojų sergamumo rodiklių analizė.....	13
7.3. Gyventojų rizikos grupių populiacijoje analizė.....	13
7.4. Gyventojų demografinių ir sveikatos rodiklių palyginimas su visos populiacijos duomenimis	15
7.5. Planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatos būklei.....	15
8. SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBŲ NUSTATYMO ARBA TIKSLINIMO PAGRINDIMAS.....	15
9. POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO METODŲ APRAŠYMAS.....	16
9.1. Panaudoti kiekybiniai ir kokybiniai poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodai ir jų pasirinkimo pagrindimas.....	16
9.2. Galimi vertinimo netikslumai ar kitos vertinimo prielaidos.....	17
11. SIŪLAMOS SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBOS.....	18
12. REKOMENDACIJOS DĖL POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO STEBĖSENOS, EMISIJŲ KONTROLĖS IR PAN.	18

1. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIUS

Pavadinimas: UAB „Fitsout“

Adresas: A. Rotundo g. 5-102, Vilnius

Įmonės kodas: 304497638

Telefonas: +370 687 51442

El. p.: mindaugas.rutkauskas@yahoo.com

2. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS RENGĖJAS

Pavadinimas: UAB „Aplinkos vadyba“

Adresas: Subačiaus g. 23, 01300 Vilnius

Įmonės kodas: 300513582

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 – **Baldų gamybos pastato statyba ir eksploatacija, Aviacijos g. 2, Karmėlava, Kauno raj. sav.**

Įmonės veikla bus vykdoma pagal ekonominės veiklos rūšies kodą: 31.01 – Įstaigos ir prekybos įmonių (parduotuvių) baldų gamyba, pagal Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorių (EVRK 2 red.), patvirtintą Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės generalinio direktoriaus 2007 m. spalio 31 d. įsakymu Nr. DJ-226 „Dėl ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“.

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

Planuojamos ūkinės veiklos metu planuojama pastatyti ir įrengti naują gamybos paskirties pastatą su buitinėmis ir administracinėmis patalpomis. Gamybinis pastatas bus statomas dviem etapais. Pirmu etapu planuojama pastatyti ~18103 m² ploto pastato dalį, antru – ~2131 m². Įmonėje bus gaminama korpusinė prekybinė įranga. Numatoma, kad per metus bus pagamina 20 000 unikalių gaminių, gaminių tūris sudarys 50 000 m³. Baldų gamybos įmonėje bus naudojami įvairūs metalo, medžio gaminiai. Jų kiekiai pateikti 3.2.1 lentelėje.

3.2.1 lentelė. Planuojamų sunaudoti žaliavų kiekiai

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO SANTRAUKA

Baldų gamybos pastato statyba ir eksploatacija,

Aviacijos g. 2, Karmėlava, Kauno raj. sav.

<i>Pavadinimas</i>	<i>Mato vienetas</i>	<i>Planuojamas sunaudoti kiekis per metus</i>	<i>Sandėliuojami kiekiai</i>
Anglinis plienas	tonos	800	350
Nerūdijantis plienas	tonos	600	250
Spalvotieji metalai	tonos	45	4
Plokštės (MDP, LMDP, MDF)	tūkst. m ²	600	60
Kartonas	tonos	100	3
Akrilo, plastiko ruošiniai	tonos	50	2,5
Komplektuojančios dalys (furnitūra)	tūkst. vnt.	200	20

Informacija apie gamyboje planuojamas naudoti chemines medžiagas ir preparatus, jų pavojingumą, laikomus kiekius pateikiama 3.2.2 lentelėje.

3.2.2 lentelė. Duomenys apie PŪV numatomas sunaudoti chemines medžiagas ar preparatus

<i>Cheminės medžiagos ar preparato pavadinimas</i>	<i>Planuojamas per metus sunaudoti kiekis, t/m</i>	<i>Vienu metu laikomas kiekis, t</i>	<i>Pavojingumo klasė ir kategorija</i>
Skiediklis DT0041//00	3,456	0,35	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336
Kietiklis TH0720/00	3,914	0,40	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H336
Kietiklis TH0735/00	0,925	0,10	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, H336
Kietiklis TH0759/00	1,012	0,10	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H336
Kietiklis TH0790/00	0,083	0,03	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, H336
Kietiklis TH0793/00	0,837	0,10	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H336
Dažai TL0099/BB	2,093	0,20	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT RE 2, H373
Dažai TL0339/00	0,091	0,03	Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336; STOT RE 2, H373
Gruntas TU0100/N0	2,548	0,25	Flam. Liq. 2, H225; Skin Irrit. 2, H315; Repr. 2, H361d
Dažai TZ9905/NN	0,257	0,05	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373
Dažai TZ9910/NN	0,712	0,10	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373
Dažai TZ9925/NN	5,328	0,50	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373
Dažai TZ9960/NN	0,667	0,10	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373
Dažai TZ6250/00	2,138	0,20	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373
Lakas Becker 0600/0600800	0,123	0,05	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336; EUH066
PU kietiklis Becker 06111	0,030	0,01	Flam. Liq. 3, H226; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H336; EUH066

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO SANTRAUKA

Baldų gamybos pastato statyba ir eksploatacija,
Aviacijos g. 2, Karmėlava, Kauno raj. sav.

<i>Cheminės medžiagos ar preparato pavadinimas</i>	<i>Planuojamas per metus sunaudoti kiekis, t/m</i>	<i>Vienu metu laikomas kiekis, t</i>	<i>Pavojingumo klasė ir kategorija</i>
Kietiklis Becker DF370-	0,170	0,05	Flam. Liq. 2, H225; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319
Kietiklis Becker DV309	2,614	0,25	Flam. Liq. 2, H225; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319
Becker Micro Ton NSL_	3,678	0,35	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336; EUH066
Becker Micro Ton NXL	0,021	0,02	Flam. Liq. 2, H225; STOT SE 3, H336; EUH066
Becker Micro Ton VZL_	0,008	0,01	Flam. Liq. 2, H225
Lakas Becker NM821-0005	1,505	0,15	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336; EUH066
Lakas Becker NM821-0010	1,505	0,15	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336; EUH066
Lakas Becker NM821-0020	0,529	0,10	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336; EUH066
Lakas Becker NM821-0025	0,529	0,10	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336; EUH066
Skiediklis Becker NT019	8,800	1,00	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336; EUH066
Dažai Becker SM4006-0015	3,598	0,35	Flam. Liq. 2, H225; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Repr. 2, H361d (Negimęs vaikas); STOT SE 3, H336; STOT RE 2, H373
Kietiklis Becker SV4310	0,768	0,10	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336
Gruntas Becker TL4386.M0	0,316	0,10	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H312, H332; Skin Irrit. 2, H315
Kietiklis Becker TV4114	0,458	0,10	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Resp. Sens. 1, H334; STOT RE 2, H373; Repr. 2, H361d
Dažai EGL351-0438	0,012	0,01	Neklasifikuojama.
Dažai EM1143-0010	0,042	0,03	Neklasifikuojama.
Miltelinio dažymo dažai Alesta SDS Ral 7006 matt	7,614	0,70	Neklasifikuojama.
Miltelinio dažymo dažai Alesta_en_2023001953098_POW	0,409	0,10	Neklasifikuojama.
Poliravimo pasta Alhem SOLID COMPOUND VER.4	1,266	0,100	Neklasifikuojama.
Klijai Kleiberit 507.0	3,847	0,35	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Acute Tox. 4, H332; Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373
Klijai Kleiberit 774.4	3,980	0,40	Neklasifikuojama.
Rūdžių surišėjas Klinkman Decorrdal 40-28-5 saz	1,000	0,10	Met. Corr. 1, H290; Acute Tox. 4, H302, H312; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318
Putų gesiklis Klinkman Entschäumer A 12	0,04	0,01	Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412
Dažai Klinkman infralit EP 8121 8122 8125 8126	2,550	0,25	Neklasifikuojama.
Nuriebalintojas Klinkman Netzmittel 355-1	0,045	0,03	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318
Buferinis tirpalas Klinkman Pufferlösung N	0,070	0,05	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318
Nitro skiediklis 646	15,200	1,00	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336; STOT RE 2, H373; Repr. 2, H361d; EUH066
Milteliniai dažai SDS (Consus EP-PE)	0,09	0,01	Neklasifikuojama.
Milteliniai dažai SDS (Tiger 09)	0,325	0,10	Neklasifikuojama.

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO SANTRAUKA

Baldų gamybos pastato statyba ir eksploatacija,
Aviacijos g. 2, Karmėlava, Kauno raj. sav.

<i>Cheminės medžiagos ar preparato pavadinimas</i>	<i>Planuojamas per metus sunaudoti kiekis, t/m</i>	<i>Vienu metu laikomas kiekis, t</i>	<i>Pavojingumo klasė ir kategorija</i>
Aušinimo skystis TU34	0,288	0,05	Neklasifikuojama.
Argonas	22500 l/metus	2000 l	Slėgio veikiamos dujos, H280 (dujiniam); Atšaldytos suskystintos dujos, H281 (skystam)
Dujinis ir skystas azotas	150 l/metus	50 l	Slėgio veikiamos dujos, H280 (tik balionams, balionų ryšuliams); Atšaldytos suskystintos dujos, H281 (tik izoterminiams, kriogeniniams indams bei rezervuarams)
DUJOS, DUJŲ MIŠINIAI	7500 l/metus	500 l	Dujų mišiniai: argonas/anglies dioksidas/deguonis-M12, M13, M14, M20, M21, M22, M23, M24, M25, M26, M27, M31, M32, M33, M34, M35, C2, N2, N3 klasifikuojami kaip Suskystintos dujos, H280; Dujų mišiniai deguonis /anglies dioksidas - C2 markės klasifikuojami kaip suskystintos oksiduojančios dujos, H280, H270
Techninis deguonis	30000 l/metus	3000 l	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336

PŪV metu radioaktyviosios medžiagos, pavojingosios ir nepavojingosios atliekos naudojamos nebus. Planuojamoje veikloje vanduo bus naudojamas tik buitiniams poreikiams. Gamybiniame procese vyksta sausas procesas ir vanduo technologijoje nenaudojamas. Vanduo pagal sutartį su UAB „Giraitės vandenys“ tiekiamas iš Aviacijos g. vandens tiekimo tinklų. Visoje įmonėje per metus bus sunaudojama apie 14080 m³ geriamojo vandens.

Patalpų šildymui bus naudojami kombinuoti šildymo- vėdinimo įrenginiai, kaip kurą naudojantys gamtines dujas. Šildytuvų galingumas nustatomas įvertinant priestato šilumos nuostolius ir galimybę per trumpą laiką pakelti patalpos temperatūrą prieš darbo pamainos pradžią. Sistemos našumas automatiškai reguliuojamas pagal temperatūros daviklio rodmenis, įjungiant ir išjungiant šildytuvų degiklius, priklausomai nuo pasirinktos vidaus oro temperatūros.

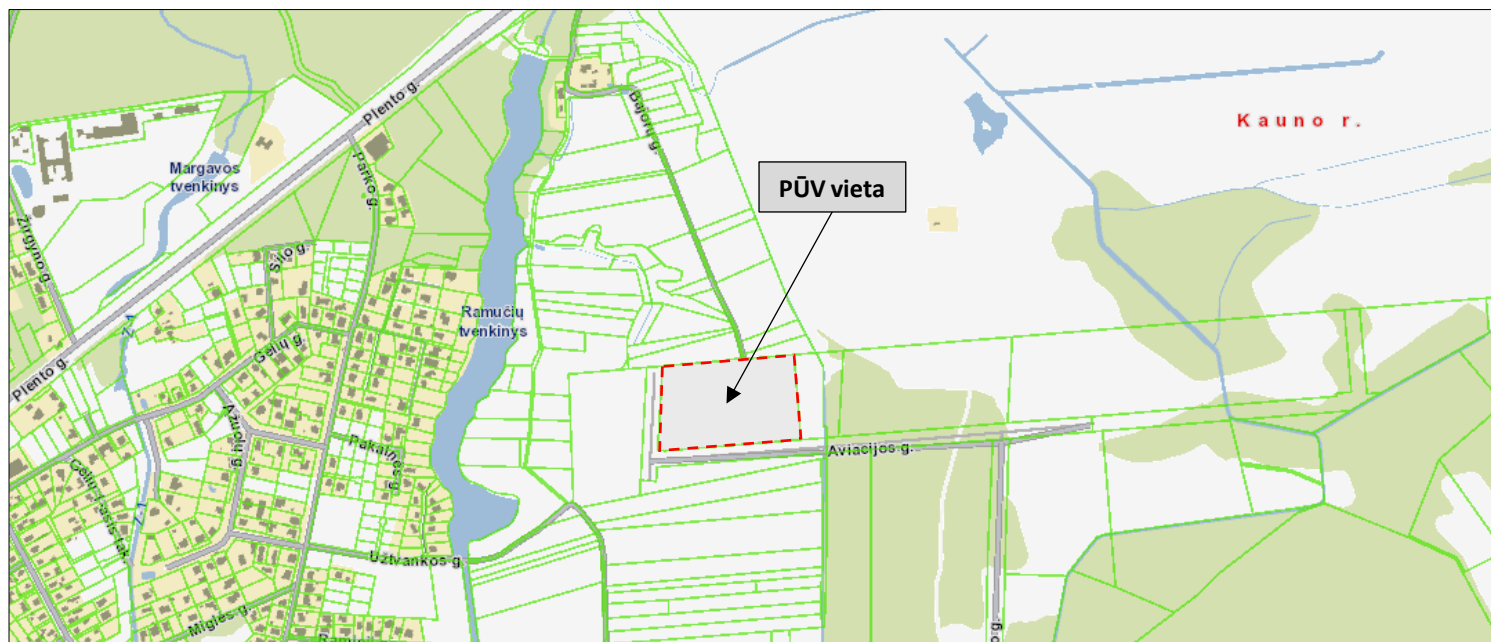
Preliminariai per metus planuojama sunaudoti:

- Gamtinių dujų ~2100 tūkst. nm³/metus;
- Elektros energijos ~1900 tūkst. kWh/metus.

Elektros energiją ir gamtines dujas pagal sutartį tiekis UAB „ESO“. Elektros energijos tiekimas numatomas iš naujai įrengiamos transformatorinės pastotės.

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

Planuojama ūkinė veikla – baldų gamybos pastato statybos ir eksploatacijos veikla, bus vykdoma Aviacijos g. 2, Karmėlava, Kauno r. sav. esančioje teritorijoje (1 pav.).



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

Veiklą planuojama vykdyti žemės sklype, kurio kadastrinis Nr. 5233/0011:763, unikalus daikto numeris: 4400-4705-7216. Nuosavybės teisė žemės sklypas priklauso Lietuvos Respublikai. Valstybinės žemės patikėjimo teisė Nacionalinei žemės tarnybai prie Žemės ūkio ministerijos. Sklype šiuo metu statinių nėra. Sudaryta nuomos sutartis su UAB „Kauno laisvosios ekonominės zonos valdymas“. Sudaryta subnuomos sutartis su PŪV organizatoriumi UAB „Fitsout“. Žemės sklypo naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Žemės sklypo plotas – 4,3056 ha. Nuosavybės teisė žemės sklypas priklauso Lietuvos Respublikai. Valstybinės žemės patikėjimo teisė Nacionalinei žemės tarnybai prie Žemės ūkio ministerijos. Sudaryta nuomos sutartis su UAB „Kauno laisvosios ekonominės zonos valdymas“. Sudaryta subnuomos sutartis su PŪV organizatoriumi UAB „Fitsout“. Žemės sklypas turi nustatytus tris servitutus:

- Servitutas - teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis). Plotas – 0,0319 ha;
- Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis, naudotis pėsčiųjų taku (viešpataujantis). Plotas – 1,6143 ha;
- Servitutas - teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (viešpataujantis). Plotas – 1,6143 ha.

Planuojamos ūkinės veiklos metu numatoma pastatyti šiuos statinius:

- Gamyklos pastatą;
- Transformatorinę
- Apsaugos postą;
- Stoginę;
- Atraminę sienutę;
- Dujų balionų sandėliavimo vietą (aikštelę);
- Oro valymo įrengimų- ciklonų pastatymo vietą (aikštelę);
- Paviršinių nuotekų valymo įrenginius;
- Lengvųjų automobilių stovėjimo aikšteles.

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO SANTRAUKA

Baldų gamybos pastato statyba ir eksploatacija,
Aviacijų g. 2, Karmėlava, Kauno raj. sav.

Naujai projektuojamas gamybinis pastatas yra vieno aukšto pramoninio tipo, karkasinis pastatas. Jis priskiriamas gamybos ir pramonės paskirties pastatams (8.8 pogrupis).

PŪV vietoje yra visa reikalinga inžinerinė infrastruktūra, komunikacijos. Vandens tiekimas ir nuotekų nuvedimas planuojamas centralizuotas į/iš Aviacijos gatvėje statomų UAB „Giraitės vandenys“ vandentiekio ir nuotekų tinklų. Dujų tiekimas – iš Oro Parko gatvės esančio vidutinio slėgio AB „ESO“ dujotiekio skirstomųjų tinklų. Elektros tiekimas – iš Oro parko gatvėje praeinančios AB „ESO“ 10 kV požeminės elektros linijos. Paviršinės nuotekos bus išleidžiamos į UAB „LEZ“ eksploatuojamus paviršinių nuotekų tinklus.

Gamybinis technologinis procesas susideda iš sekančių pagrindinių etapų:

- Žaliavų sandėliavimas;
- Medienos ruošinių mechaninis apdirbimas;
- Medienos ruošinių apdaila;
- Skiediklių regeneravimas;
- Akrilo ir plastiko gaminių paruošimas;
- Metalų ruošinių mechaninis apdirbimas;
- Metalų ruošinių apdaila;
- Gaminių surinkimas;
- Produkcijos pakavimas ir sandėliavimas, pakrovimas;
- Šilumos gamyba.

Darbo režimas (bendragamyklinis):

- Darbo dienų skaičius metuose – 256;
- 1 pamaina – 7 - 15val;
- 2 pamaina – 15 - 23val.,
- 3 pamaina – 23 - 7val.

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	2017 m. IV ketv. – 2018 m. I ketv.
2.	Techninio darbo projekto rengimas ir derinimas	2017 m. IV ketv. – 2018 m. I ketv.
3.	Statybos leidimo gavimas	2017 m. IV ketv. – 2018 m. I ketv.
4.	Numatomas eksploatacijos laikas	Neterminuota

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

Poveikio visuomenės sveikatos vertinimas atliekamas sanitarinės apsaugos zonos nustatymo etape, kaip atskiras dokumentas. Šiuo metu yra atliktos atrankos procedūros dėl poveikio aplinkai vertinimo. Aplinkos apsaugos agentūra 2017-12-15 priėmė atrankos išvadą Nr. (28.2)-A4-12990 - poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

3.6. Siūlomos planuojamos ūkinės veiklos alternatyvos

Alternatyvių planuojamos ūkinės veiklos vietų nenumatyta. Planuojamos ūkinės veiklos vietos pasirinkimą lėmė tai, kad nagrinėjama teritorija yra Kauno laisvosios ekonomikos zonos žemės

sklype, šalia yra (planuojama) reikalinga inžinerinė infrastruktūra, planuojama veikla atitinka pasirinktos teritorijos bendrojo plano sprendinius.

4. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETOS ANALIZĖ

4.1. Planuojamos ūkinės veiklos vieta

Planuojama ūkinė veikla, baldų gamybos pastato statybos ir eksploatacijos veikla, bus vykdoma adresu Aviacijos g. 2, Karmėlava, Karmėlavos sen., Kauno r. sav. (1 pav.). Nagrinėjama teritorija yra Karmėlavos miestelio rytinėje dalyje, centrinėje Karmėlavos seniūnijos dalyje. Remiantis Lietuvos statistikos departamento duomenimis Karmėlavos miestelyje 2011 m. gyveno 1395 gyventojai. Remiantis Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano 1-ojo pakeitimo (patvirtinto Kauno rajono savivaldybės tarybos 2014 m. rugpjūčio 28 d. sprendimu Nr. TS-299) sprendinių pagrindiniu brėžiniu PŪV teritorija patenka į verslo ir gamybos potencialios plėtros teritoriją. Teritorijoje planuojama vykdyti ūkinė veikla atitinka Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinius. Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma Kauno laisvosios ekonomikos zonoje, gamybos ir logistikos teritorijoje. Planuojama ūkinė veikla atitinka Kauno LEZ teritorijų planavimo sprendinius. Artimiausias gyvenamasis namas, esantis Parko g. 78, Ramučiai, Karmėlavos sen., Kauno r. sav., nuo PŪV teritorijos nutolęs per ~0,41 km į šiaurės vakarus. Artimoje PŪV aplinkoje nėra gyvenamųjų namų, gretimoje teritorijoje vyrauja žemės ūkio, susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos, pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos, visuomeninės paskirties pastatų, rekreacinių, kurortinių teritorijų nėra. Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos požeminio vandens vandenviečių su VAZ ribomis žemėlapiu nustatyta, kad artimiausia geriamojo gėlo vandens vandenvietė (Ramučių (Kauno r.), registro Nr. 3984) nuo PŪV teritorijos nutolusi per ~0,93 km į pietvakarius. Vandenvietė neturi įteisintos VAZ, tačiau yra parengtas VAZ projektas ir nurodytos preliminarios VAZ ribos, PŪV teritorija į planuojamą įteisinti VAZ nepatenka.

Planuojama ūkinė veikla nedarys neigiamo poveikio aplink esantiems objektams, nes planuojama veikla bus vykdoma verslo ir gamybos potencialios plėtros teritorijoje, gretimoje teritorijoje vyrauja žemės ūkio, susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos, pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Sklypas, kuriame planuojama vykdyti ūkinę veiklą, 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.

Informacija apie sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymą ir įregistravimą

Remiantis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. rugpjūčio 19 d. įsakymo Nr.V-586 „Dėl Sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių patvirtinimo“ (Žin., 2004-09-02, Nr. 134-4878) priedo 21.1 punktu *Baldų gamyba*, baldų gamybos veiklai nustatoma normatyvinė sanitarinė apsaugos zona 100 m.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros 2002 m. gegužės 16 d. įstatymu Nr. IX-886, 24 straipsnio 2 punktu - planuojamos ūkinės veiklos - planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ar planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procesų metu, įvertinus konkrečios ūkinės veiklos galimą poveikį visuomenės sveikatai, Vyriausybės patvirtinti sanitarinės apsaugos zonos ribų dydžiai gali būti sumažinti. Taip pat vadovaujantis Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros 2002 m. gegužės 16 d. įstatymu Nr. IX-886, 24 straipsnio 3 punktu - planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ar planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procesų metu, atliekant poveikio visuomenės sveikatai vertinimą, įvertinus konkrečios ūkinės veiklos galimą poveikį

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO SANTRAUKA

Baldų gamybos pastato statyba ir eksploatacija,
Aviacijos g. 2, Karmėlava, Kauno raj. sav.

visuomenės sveikatai, gali būti nustatyti kitokie negu Vyriausybės patvirtinti sanitarinės apsaugos zonos ribų dydžiai. 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 tikslinimą.

Šioje PVSV ataskaitoje apskaičiuotos rekomenduojamos (patikslintos) SAZ ribos, įvertinus ūkinę veiklą, nustatytos pagal suskaičiuotas perspektyvines aplinkos oro taršos bei kvapų vertes ir perspektyvinio planuojamos ūkinės veiklos dienos, vakaro ir nakties triukšmo lygį. Rekomenduojamos sanitarinės apsaugos zonos ribos apima žemės sklypą, kuriame planuojama vykdyti ūkinę veiklą. Rekomenduojamos SAZ plotas yra 4,3056 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

Ūkinę veiklą planuojama vykdyti viename esamame žemės sklype:

kadastrinis Nr. 5233/0011:763, unikalus daikto numeris: 4400-4705-7216. Žemės sklypo naudojimo paskirtis – Kita, naudojimo būdas – Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Žemės sklypo plotas – 4,3056 ha. Žemės sklypui nustatytos specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

- V. Aerodromo apsaugos zonos ir aerodromo sanitarinės apsaugos zona. Zonos plotas – 4,3056 ha.

4.3. Vietovės infrastruktūra

Vandens tiekimas.

Planuojamoje veikloje vanduo bus naudojamas tik buitiniams poreikiams. Gamybiniame procese vyksta sausas procesas ir vanduo technologijoje nenaudojamas. Vanduo pagal sutartį su UAB „Giraitės vandenys“ tiekiamas iš Aviacijos g. vandens tiekimo tinklų.

Energijos tiekimas.

Planuojamos ūkinės veiklos metu bus naudojama elektros energija bei gamtinės dujos patalpų šildymui, gaminių džiovimui. Elektros energiją ir gamtines dujas pagal sutartį tiekia UAB „ESO“. Elektros energijos tiekimas numatomas iš naujai įrengiamos transformatorinės pastotės.

Nuotekų surinkimas.

Įmonės veikloje susidaro tik buitinės nuotekos. Gamybiniame procese vanduo nenaudojamas.

Buitinės nuotekos

Susidaranti buitinės nuotekos bus išleidžiamos į UAB "Giraitės vandenys" nuotekų tinklus.

Paviršinės nuotekos

Paviršinės nuotekos nuo pastatų stogų yra sąlyginai švarios, todėl bus surenkamos ir nuvedamos į centralizuotus Kauno rajono paviršinių nuotekų tinklus, kuriuos eksploatuoja UAB „LEZ“. Paviršinės nuotekos nuo automobilių stovėjimo aikštelės, pravažiavimo kelių teritorijoje bus užterštos skendinčiomis medžiagomis ir naftos produktais, todėl jas numatoma apvalyti vietiniuose paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose.

Atliekų tvarkymas, šalinimas ir panaudojimas.

PŪV metu bus vykdoma atliekų apskaita, pildomas atliekų susidarymo apskaitos žurnalas, rengiama atliekų susidarymo apskaitos metinė ataskaita.

Pavojingosios atliekos įmonėje laikomos ne ilgiau kaip šešis mėnesius, o nepavojingosios atliekos – ne ilgiau kaip vienerius metus. Planuojamos ūkinės veiklos metu radioaktyviosios atliekos nesusidarys.

Susisiekimo, privažiavimo keliai.

Į PŪV teritoriją privažiavimas numatomas iš asfaltuotos Aviacijos g.. Planuojama kad per parą į objektą atvyks ir išvyks 8 krovininiai automobiliai ir 650 lengvųjų automobilių.

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 Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano 1-ojo pakeitimo (patvirtinto Kauno rajono savivaldybės tarybos 2014 m. rugpjūčio 28 d. sprendimu Nr. TS-299) sprendinių pagrindiniu brėžiniu PŪV teritorija patenka į verslo ir gamybos potencialios plėtros teritoriją. Teritorijoje planuojama vykdyti ūkinė veikla atitinka Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinius. Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma Kauno laisvosios ekonomikos zonoje, gamybos ir logistikos teritorijoje. Planuojama ūkinė veikla atitinka Kauno LEZ teritorijų planavimo sprendinius. Artimiausias gyvenamasis namas, esantis Parko g. 78, Ramučiai, Karmėlavos sen., Kauno r. sav., nuo PŪV teritorijos nutolęs per ~0,41 km į šiaurės vakarus. Artimoje PŪV aplinkoje nėra gyvenamųjų namų, gretimoje teritorijoje vyrauja žemės ūkio, susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos, pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos, visuomeninės paskirties pastatų, rekreacinių, 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 pažemio koncentracijos tiek be fonu, tiek su fonu planuojamos ūkinės veiklos aplinkoje bei artimiausios gyvenamosios paskirties objektų 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

Suskaičiuota didžiausia kvapo koncentracija planuojamos ūkinės veiklos aplinkoje bei artimiausios gyvenamosios paskirties objektų aplinkos ore neviršija nustatytos ribinės vertės, prognozuojama, kad kvapas artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje nebus juntamas, nes suskaičiuota kvapo koncentracija yra mažesnė už mažiausią žmogui juntamą kvapo vertę, kuri lygi 1,0 OUE/m³.

5.3. Fizikinės taršos vertinimas

Prognozuojama, kad planuojamos ūkinės veiklos sukiamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje ir prie ūkinės veiklos objekto sklypo bei SAZ ribų dienos, vakaro ir nakties metu neviršys triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1 lentelės 4 punktą. Prognozuojama, kad aplinkinėse gatvėse pravažiuosiančio transporto

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO SANTRAUKA

Baldų gamybos pastato statyba ir eksploatacija,
Aviacijos g. 2, Karmėlava, Kauno raj. sav.

sukeliamas triukšmas nei nagrinėjamos ūkinės veiklos aplinkoje, nei artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje dienos, vakaro ir nakties metu neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų pagal HN 33:2011 1 lentelės 3 punktą. Kitokio poveikio (vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotės) planuojama ūkinė veikla nekels.

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 verslo ir gamybos potencialios plėtros teritorijoje (remiantis Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano 1-ąjį pakeitimo (patvirtinto Kauno rajono savivaldybės tarybos 2014 m. rugpjūčio 28 d. sprendimu Nr. TS-299) sprendinių pagrindiniu brėžiniu), Kauno laisvosios ekonomikos zonos gamybos ir logistikos teritorijoje, artimoje PŪV aplinkoje nėra gyvenamųjų namų, gretimose teritorijose vyrauja žemės ūkio, susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos, pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos, visuomenei psichologinis poveikis dėl kraštovaizdžio pakitimo nenumatomas.

Remiantis Kauno teritorinės darbo biržos informacija 2017 m. spalio mėn. nedarbo lygis (DAG mėnesio pabaigoje) Kauno r. sav. siekė 6,3 %. PŪV veiklos metu bus sukuriamos naujos darbo vietos, tai padės mažinti nedarbo lygį Kauno r. sav.. Planuojama, kad pradėjus vykdyti ūkinę veiklą įmonėje bus įdarbinti 904 žmonės. Manoma, kad atsiradusios naujos darbo vietos visuomenei darys teigiamą ekonominį, socialinį ir psichologinį poveikį.

6. PRIEMONIŲ, KURIOS PADĒS 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 Kauno r. savivaldybės (dalinai Karmėlavos seniūnijos) bei Lietuvos demografinius rodiklius, matyti, kad dauguma demografinių rodiklių yra panašūs. Didžiausias skirtumas pastebimas gyventojų sk., natūralios gyventojų kaitos.

7.2. *Gyventojų sergamumo rodiklių analizė*

Išanalizavus Kauno r. savivaldybės bei Lietuvos rodiklius, matyti, kad dauguma rodiklių yra panašūs. Didžiausias skirtumas pastebimas mirtingumo 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, kvapas	Remiantis Lietuvos statistikos departamento duomenimis Karmėlavos miestelyje 2011 metais gyveno 1395 asmenys	0	Neigiamas poveikis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje dėl planuojamos ūkinės veiklos nenumatomas
2. Darbuotojai	Baldų gamybos veikla	904 darbuotojai	0	Pradėjus veiklą bus atliktas darbo vietų profesinės rizikos vertinimas
3. Veiklos produktų vartotojai	Baldai	Neapibrėžtas skaičius	+	Aprūpinami produkcija naudotojai
4. Mažas pajamas turintys asmenys	0	0	nevertinta	0
5. Bedarbiai	Baldų gamybos veikla	904 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

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO SANTRAUKA

Baldų gamybos pastato statyba ir eksploatacija,
Aviacijos g. 2, Karmėlava, Kauno raj. sav.

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. Baldų gamybos pastato statybos ir eksploatacijos veiklos metu galimas vietinis triukšmo ir aplinkos oro taršos padidėjimas dėl automobilių transporto manevravimo teritorijoje bei gamyboje naudojamų įrengimų.

Suskaičiuotos oro teršalų bei kvapo koncentracijos ir apskaičiuoti triukšmo lygiai neviršija ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai.

8. SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBŲ NUSTATYMO ARBA TIKSLINIMO PAGRINDIMAS

Remiantis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. rugpjūčio 19 d. įsakymo Nr.V-586 „Dėl Sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių patvirtinimo“ (Žin., 2004-09-02, Nr. 134-4878) priedo 21.1 punktu *Baldų gamyba*, baldų gamybos veiklai nustatoma normatyvinė sanitarinė apsaugos zona 100 m.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros 2002 m. gegužės 16 d. įstatymu Nr. IX-886, 24 straipsnio 2 punktu - planuojamos ūkinės veiklos - planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ar planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procesų metu, įvertinus konkrečios ūkinės veiklos galimą poveikį visuomenės sveikatai, Vyriausybės patvirtinti sanitarinės apsaugos zonos ribų dydžiai gali būti sumažinti. Taip pat vadovaujantis Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros 2002 m. gegužės 16 d. įstatymu Nr. IX-886, 24 straipsnio 3 punktu - planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ar planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procesų metu, atliekant poveikio visuomenės sveikatai vertinimą, įvertinus konkrečios ūkinės veiklos galimą poveikį visuomenės sveikatai, gali būti nustatyti kitokie negu Vyriausybės patvirtinti sanitarinės apsaugos zonos ribų dydžiai.

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

9. POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO METODŲ APRAŠYMAS

9.1. *Panaudoti kiekybiniai ir kokybiniai poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodai ir jų pasirinkimo pagrindimas*

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 įvairiausius 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 ministerijos 1998 m. liepos 13 d. įsakymu Nr. 125 patvirtinta „Teršiančių medžiagų, išmetamų į atmosferą iš mašinų su vidaus degimo varikliais, vertinimo metodika“.

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 aukštingumą. 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 aktų bei norminių dokumentų reikalavimais.

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO SANTRAUKA

Baldų gamybos pastato statyba ir eksploatacija,
Aviacijos g. 2, Karmėlava, Kauno raj. sav.

9.2. Galimi vertinimo netikslumai ar kitos vertinimo prielaidos

Kauno r. sav. 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 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 sukiamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje ir prie PŪV sklypo ribų neviršys HN 33:2011 1 lentelės 4 punkte nustatytų ribinių dydžių, SAZ ribos gali būti sumažinamos iki įmonės žemės sklypų ribų;
- 2) Prognozuojamas transporto įtakojamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršys HN 33:2011 1 lentelės 3 punkte nurodytų ribinių dydžių, SAZ ribos gali būti sumažinamos iki įmonės žemės sklypų 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, sieros dioksido, mangano oksidų, fluoro vandenilio, chromo šešiavalenčio, geležies oksido, vario oksido, aliuminio oksido, izobutilacetato, n-butilacetato, butanono, ksileno, etilbenzeno, toluilendiizocionato, etilacetato, metilmetakrilato, butilakrilato, tolueno, metanolio, metilizobutilketono, cikloheksanono, etanolio, sieros rūgšties, izopropilo alkoholio, solventnaftos, butilglikolio, acetono ir benzeno koncentracijos tiek be fono, tiek su fonu objekto aplinkoje bei gyvenamosios aplinkos ore neviršija nustatytų aplinkos oro užterštumo normų, SAZ ribos gali būti sumažinamos iki žemės sklypų ribų;
- 4) Suskaičiuotos didžiausios kvapo koncentracijos prie sklypo ribų neviršija nustatytos ribinės vertės, o artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje suskaičiuota kvapo koncentracija yra mažesnė už mažiausią žmogui juntamą kvapo vertę, todėl prognozuojama, kad kvapas artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje nebus juntamas, SAZ ribos gali būti sumažinamos iki žemės sklypų ribų;
- 5) Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo rezultatai nenumato galimo neigiamo poveikio visuomenės sveikatai, todėl kompensacinės priemonės nenumatomos.

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO SANTRAUKA

Baldų gamybos pastato statyba ir eksploatacija,
Aviacijos g. 2, Karmėlava, Kauno raj. sav.

11. SIŪLOMOS SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBOS

UAB „Fitsout“ baldų gamybos pastato statybos ir eksploatacijos planuojamai ūkinei veiklai apskaičiuotos rekomenduojamos SAZ ribos, įvertinus ūkinę veiklą, nustatytos pagal suskaičiuotas perspektyvines aplinkos oro taršos bei kvapų vertes ir perspektyvinio planuojamos ūkinės veiklos dienos, vakaro ir nakties triukšmo lygį. Rekomenduojamos (patikslintos) sanitarinės apsaugos zonos ribos apima visą žemės sklypą, kuriame planuojama vykdyti ūkinę veiklą. Rekomenduojamos SAZ plotas yra 4,3056 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.