

**PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS
POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROGRAMA**

ORGANIZATORIUS

UAB „ELASTAS“

PROGRAMOS RENGĖJAS


UAB „Aplinkos vadyba“


OBJEKTAS

**ELASTINIO POLIURETANO (PU) SU METALO KARKAS AIS GAMYBA NAUJAI
STATOMOJE GAMYKLOJE,
J. JANONIO G. 64, PANEVĖŽIO LEZ TERITORIJA, PANEVĖŽYS**

DOKUMENTO RENGĖJAS


UAB „Aplinkos vadyba“

 +370 5 204 5139

 +370 613 22747

 info@aplinkosvadyba.lt

 www.aplinkosvadyba.lt





 Subačiaus g. 23,
01300 Vilnius

POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROGRAMA

Planuojama ūkinė veikla:
ELASTINIO POLIURETANO (PU) SU METALO KARKASAIS GAMYBA NAUJAI
STATOMOJE GAMYKLOJE

Planuojamos ūkinės veiklos adresas:
J. JANONIO G. 64, PANEVĖŽIO LEZ, PANEVĖŽYS

<i>Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas):</i>	UAB „Elastas“ Tinklų g. 4C, 35115 Panevėžys Tel.: +370 643 07520 Faksas: - nėra El. p. – info@elastas.lt Interneto svetainė: www.elastas.lt
<i>PAV dokumentų rengėjas:</i>	UAB „Aplinkos vadyba“ Manufaktūrų g. 20-212, 11342 Vilnius Tel. +370 613 22747 Faksas: - nėra El. p . info@aplinkosvadyba.lt Interneto svetainė: www.aplinkosvadyba.lt
<i>Programos rengimo metai:</i>	2022
<i>Programos versija:</i>	1

Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas:	UAB „Aplinkos vadyba“ Manufaktūrų g. 20-212, 11342 Vilnius Tel. +370 613 22747 Faksas: - nėra El. p . info@aplinkosvadyba.lt Interneto svetainė: www.aplinkosvadyba.lt	
Poveikio aplinkai vertinimo programos rengėjų sąrašas		
Vardas, pavardė, pareigos, išsilavinimas	Parengtos poveikio aplinkai vertinimo programos dalys	Parašas
Nerijus Dilba, Direktorius Aplinkos inžinerijos magistras Tel. 8 613 22747 El. p. info@aplinkosvadyba.lt	PAV dokumentų kokybės kontrolė	
Jurgita Murauskienė (Jakutytė), Aplinkos apsaugos skyriaus vadovė Aplinkotyros magistras Tel. 8 650 58894 El. p. jurgita@aplinkosvadyba.lt	Visos	
Karolina Kuncaitienė , Aplinkos apsaugos projektų vadovė Aplinkos inžinerijos magistras	Visos	
Rimas Šiaulys Visuomenės sveikatos specialistas Licencija Nr. 0263-MH/SE/PV-09	II skirsnio 3.9 skyrius ir IV skirsnis	

TURINYS

1.	ĮVADAS	5
2.	INFORMACIJA APIE PLANUOJAMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ	6
2.1.	Planuojamos ūkinės veiklos vieta	6
2.2.	Planuojamos ūkinės veiklos aprašymas	10
2.3.	Planuojamos ūkinės veiklos metu numatomi naudoti gamtiniai, žemės ir energiniai išteklių, žaliavos	11
2.4.	Atliekų susidarymas	12
2.5.	Siūlomų gamybos būdų, įrangos aprašymas, jų palyginimas ir įvertinimas pagal šios veiklos rūšies geriausius aplinkosaugos praktikos atvejus ir geriausius prieinamus gamybos būdus	13
3.	INFORMACIJA KURIEMS APLINKOS ELEMENTAMS ATLIEKANT VERTINIMĄ BUS NAGRINĖJAMAS NUMATOMAS REIKŠMINGAS PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIS IR KOKIAIS ASPEKTAIS BUS VERTINAMAS POVEIKIS VISUOMENĖS SVEIKATAI	14
3.1.	Vanduo	14
3.2.	Aplinkos oras	16
3.3.	Triukšmas	17
3.4.	Klimatas	17
3.5.	Žemė (jos paviršius ir gelmės), dirvožemis	18
3.6.	Kraštovaizdis ir biologinė įvairovė	20
3.7.	Materialinės vertybės	23
3.8.	Nekilnojamosios kultūros vertybės	24
3.9.	Visuomenės sveikata	25
3.10.	Rizikos analizė ir jos vertinimas	25
3.11.	Alternatyvų analizė ir jos vertinimas	25
3.12.	Stebėseną (monitoringą)	26
3.13.	Vibracija, šviesa, šiluma ir jonizuojančioji spinduliuotė	26
4.	POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMAS	27
5.	TARPVALSTYBINIS POVEIKIS	28
6.	PROGNOZAVIMO METODŲ, ĮRODYMŲ, TAIKYTŲ NUSTATANT IR VERTINANT REIKŠMINGĄ POVEIKĮ APLINKAI, ĮSKAITANT PROBLEMAS APRAŠYMAS	29
7.	POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO NETECHNINIO POBŪDŽIO SANTRAUKA	30
8.	VISUOMENĖS DALYVAVIMAS	31
9.	LITERATŪROS SĄRAŠAS	32
10.	PRIEDŲ SĄRAŠAS	34

1. ĮVADAS

Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus – UAB „Elastas“ planuojama ūkinė veikla (toliau - PŪV):

- Lieto elastinio poliuretano PU gamyba;
- Lieto elastinio poliuretano PU su metalo karkasais gamyba;
- Lieto elastinio poliuretano PU su metalo ir faneros/MDF karkasais ar įdėtinėmis detalėmis, bei kitomis įdėtinėmis detalėmis gamyba.

bus vykdoma naujai statomoje gamykloje, adresu J. Janonio g. 64, Panevėžio LEZ, Panevėžys. Planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas elastinio poliuretano sintetinamas, naudojant poliolių ir izocianatą. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo 1996 m. rugpjūčio 15 d. įstatymu 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) (toliau – PAV įstatymas) planuojama veikla atitinka PAV įstatymo 1 priedo 6.1 punkte (6.1. organinių cheminių medžiagų (angliavandenilių (linijinių arba ciklinių; sočiųjų arba nesočiųjų, alifatinių arba aromatinių); deguonies turinčių organinių junginių: alkoholio, aldehydų, ketonų, karboksirūgščių, esterių ir jų mišinių, acetatų, eterių, epoksidinių dervų; sieros turinčių organinių junginių; azoto turinčių organinių junginių: aminių, amidų, nitrozo ir nitro junginių arba nitratų, nitrilų, cianatų, izociantų; fosforo turinčių organinių junginių; halogenintų angliavandenilių; metalo organinių junginių; plastinių medžiagų (polimerų, sintetinio pluošto ir pluošto, turinčio celiuliozės); sintetinio kaučiuko, dažiklių ir pigmentų; paviršinio aktyvumo agentų ir medžiagų ir kt.) gamyba pramoniniu mastu naudojant cheminės konversijos procesus) nurodytas veiklas, kurių poveikis aplinkai turi būti vertinamas. Vadovaujantis PAV įstatymo 3 straipsnio 1 dalies 1 punkto reikalavimais atliekamas poveikio aplinkai vertinimas.

Poveikio aplinkai vertinimo (toliau - PAV) procesas apima šiuos etapus:

- PAV programos rengimas, pranešimas visuomenei apie parengtą programos dokumentą, derinimas su PAV subjektais - Nacionalinio visuomenės sveikatos centro Panevėžio departamentu, Panevėžio priešgaisrinė gelbėjimo valdyba, Panevėžio miesto savivaldybės administracija, Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Panevėžio skyriumi. PAV programą nagrinėja ir tvirtina atsakinga institucija – Aplinkos apsaugos agentūra;
- PAV ataskaitos rengimas, pranešimas visuomenei apie parengtą ataskaitos dokumentą, viešas visuomenės supažindinimas su vertinimo teiginiais bei išvadomis, derinimas su PAV subjektais;
- Atsakingos institucijos sprendimo priėmimas ir PAV proceso dalyvių informavimas apie priimtą sprendimą.

UAB „Elastas“, planuodama vykdyti ūkinę veiklą – elastinio poliuretano (PU) su metalo karkasais gamybą – pasirašė sutartį su UAB „Aplinkos vadyba“, kuria įpareigojo poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėją parengti planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo programą ir ataskaitą, jas derinti su poveikio aplinkai vertinimo subjektais, aptarti su visuomene ir pateikti svarstyti bei tvirtinti Aplinkos apsaugos agentūrai.

UAB „Elastas“ elastinio poliuretano gamyba:

- Lieto elastinio poliuretano PU gamyba;
- Lieto elastinio poliuretano PU su metalo karkasais gamyba;
- Lieto elastinio poliuretano PU su metalo ir faneros/MDF karkasais ar įdėtinėmis detalėmis, bei kitomis įdėtinėmis detalėmis gamyba.

POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROGRAMA

Elastinio poliuretano (PU) su metalo karkasais gamyba naujai statomoje gamykloje, J. Janonio g. 64, Panevėžio LEZ, Panevėžys

adresu J. Janonio g. 64, Panevėžio LEZ, Panevėžys, poveikio aplinkai vertinimo programa (toliau – PAV programa) parengta vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo reikalavimais ir Dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo nuostatais, patvirtintais 2017 m. spalio 31 d. Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-885 (TAR, 2017-11-02, Nr. 17241 ir vėlesniais pakeitimais), atsižvelgiant į planuojamos ūkinės veiklos specifiką ir apimtį.

Informacija apie parengtą poveikio aplinkai vertinimo programą paskelbta visuomenės informavimo priemonėse:

- ✓ Panevėžio miesto savivaldybės teritorijoje periodiškai leidžiamame ir platinamame laikraštyje „Sekundė“;
- ✓ Panevėžio miesto savivaldybės internetiniame puslapyje skelbimų skiltyje;
- ✓ PAV dokumentų rengėjo internetinėje svetainėje www.aplinkosvadyba.lt;
- ✓ Aplinkos apsaugos agentūros internetinėje svetainėje.

Poveikio aplinkai vertinimo programa teikiama nagrinėti ir derinti poveikio aplinkai vertinimo subjektams bei nagrinėti ir tvirtinti atsakingai institucijai – Aplinkos apsaugos agentūrai.

2. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ

2.1. Planuojamos ūkinės veiklos vieta

Planuojama ūkinė veikla (toliau – PŪV) bus vykdoma Panevėžio apskrityje, Panevėžio miesto savivaldybės teritorijoje, Panevėžio LEZ teritorijoje, adresu J. Janonio g. 64. PŪV šiuo metu neužstatytoje teritorijoje. Tai yra plyno lauko investicija. Planuojamos ūkinės veiklos teritorija rytų kryptimi ribojasi su Bernatonių g.

PŪV numatoma vykdyti viename žemės sklype (1 pav.), kurio kad. Nr. 2701/0034:104, unikalus daikto numeris 4400-5280-7266. Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, žemės sklypo naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Žemės sklypo plotas – 3,4014 ha. Žemės sklypas nuosavybės teise priklauso Panevėžio miesto savivaldybei, kuri sklypą išnuomojusi UAB „Panevėžio laisvoji ekonominė zona“. Dėl PŪV metu naudojamos teritorijos sudaryta subnuomos sutartis. Žemės sklypui nustatytos specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

- Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis). Plotas – 1320,00 kv. m;
- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis). Plotas – 820,00 kv. m;
- Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis). Plotas – 34014,00 kv. m.

PŪV teritorijoje bus pastatytas gamybos, pramonės paskirties pastatas su sandėliavimo paskirties patalpomis, kurio bendras plotas – 5035 m², įrengta sunkiojo transporto aikštelė, lengvųjų transporto priemonių stovėjimo aikštelė, tranzitinė modulinė transformatorinė, atliekų konteinerių vieta ir visa infrastruktūra. Vidaus judėjimo keliai bus padengti kieta asfaltbetonio danga, likusioje erdvėje suformuoti žalieji plotai.

Žemės sklypo paskirtis - kita, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Vadovaujantis *Žemės naudojimo būdų turinio aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. sausio 20 d. įsakymu Nr. 3D-37/D1-40 su visais pakeitimais*, tokios paskirties sklype galima vykdyti šias veiklas: žemės sklypai skirti gamybos, remonto ir pramonės įmonių ar dirbtuvių, sandėlių statiniams, energetikos objektams, įskaitant branduolinės energetikos objektus ir statinius, atliekų naudojimo, atliekų paruošimo naudoti ar šalinti, atliekų surinkimo ir atliekų laikymo (naudoti skirtų atliekų laikymo ne ilgiau kaip 3 metus,

šalinti skirtų atliekų laikymo ne ilgiau kaip 1 metus) statiniams ir (ar) įrenginiams. Sklypų žemės paskirtis ir naudojimo būdas yra tinkami planuojamos ūkinės veiklos vykdymui.

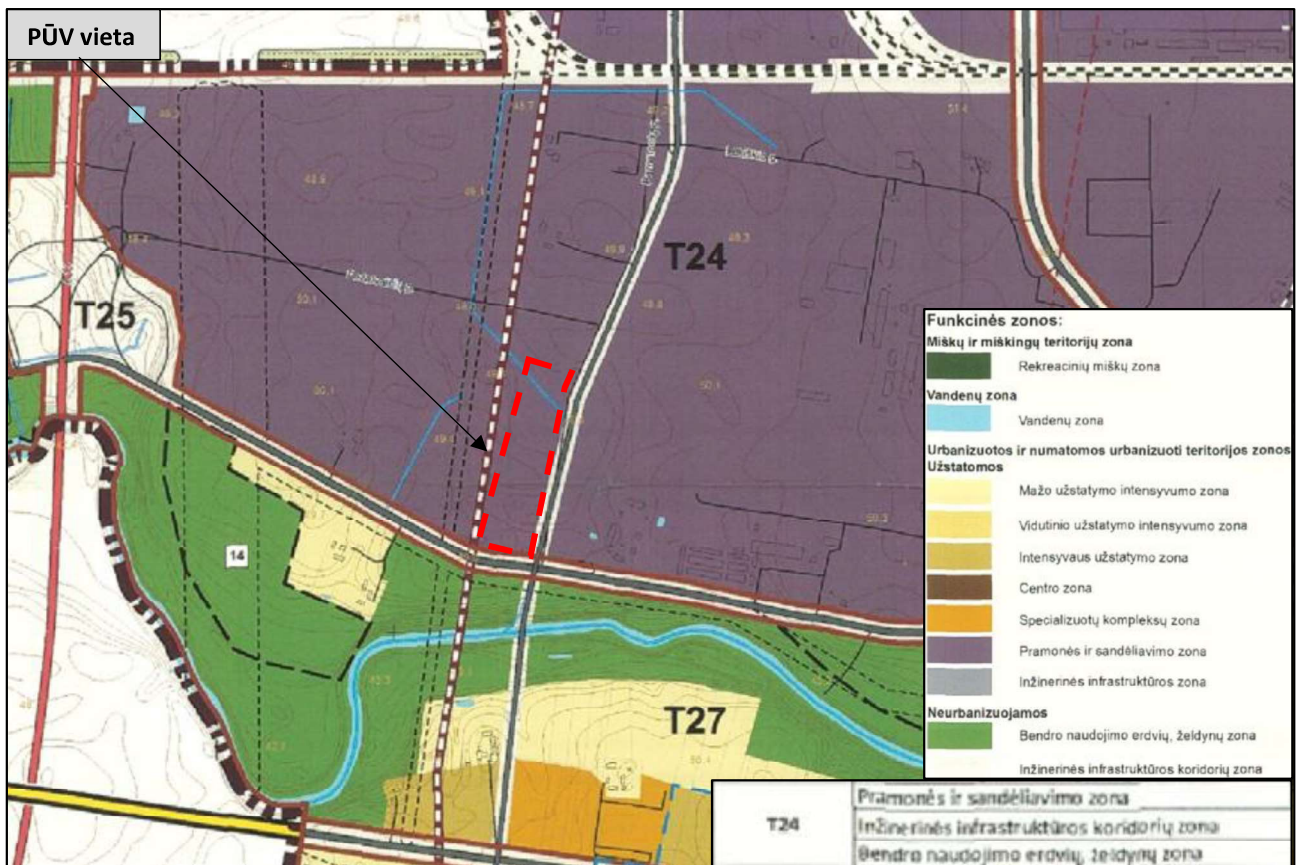
Numatytoje teritorijoje statant pastatus/statinius, tiesiant inžinerinius tinklus ir įrengiant inžinerinius statinius bei įrenginius bus atsižvelgiama į žemės sklypui taikomas specialiąsias žemės naudojimo sąlygas.



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

Remiantis Panevėžio miesto savivaldybės tarybos 2016 m. lapkričio 24 d. sprendimu Nr. 1-408 „Dėl Panevėžio miesto teritorijos bendrojo plano keitimo patvirtinimo“, patvirtintu Panevėžio miesto bendrojo plano keitimo sprendinių pagrindiniu žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžiniu (2 pav.), nustatyta, kad:

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija patenka į pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros koridorių ir bendrojo naudojimo erdvių, želdynų zoną;
- PŪV atitinka Panevėžio miesto bendrojo plano keitimo sprendinius.



2 pav. Ištrauka iš Panevėžio miesto teritorijos Bendrojo plano keitimo sprendinių pagrindinio žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinio (inf. šaltinis: www.panevezys.lt)

Artimiausi gyvenamieji namai:

- J. Janonio g. 40, Panevėžys, nuo PŪV teritorijos nutolęs ~142 m į rytus;
- J. Janonio g. 38, Panevėžys, nuo PŪV teritorijos nutolęs ~175 m į rytus;
- J. Janonio g. 49, Panevėžys, nuo PŪV teritorijos nutolęs ~210 m į pietvakarius;
- J. Janonio g. 68, Panevėžys, nuo PŪV teritorijos nutolęs ~288 m į vakarus.

Artimiausias visuomeninės paskirties pastatas:

- Parduotuvė „Šilažolės KOOP“, adresu J. Janonio g. 38, Panevėžys, nuo PŪV teritorijos nutolęs ~175 m į rytus.

Artimiausių gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatų išdėstymo PŪV teritorijos atžvilgiu schema pateikta 3 paveiksle.

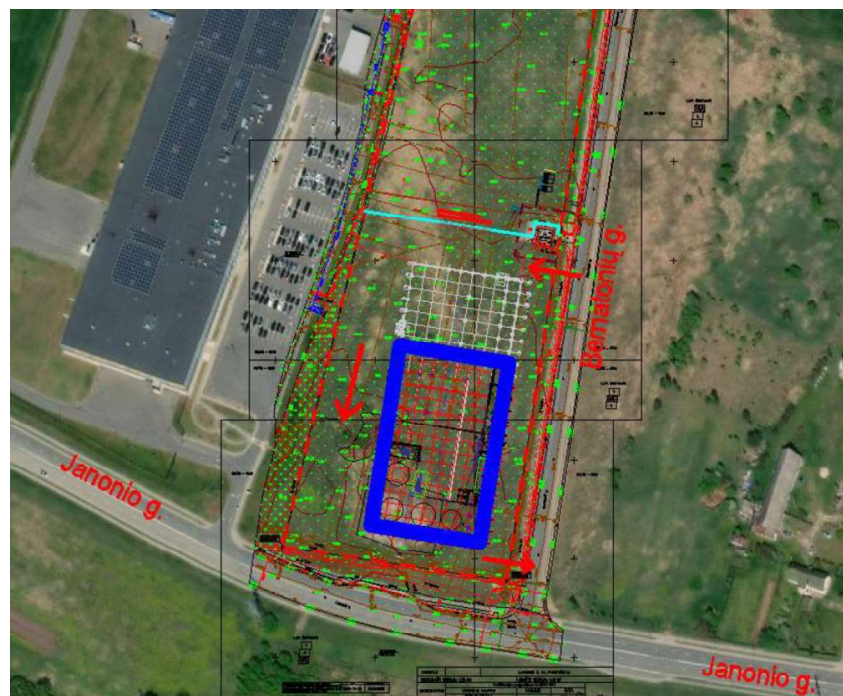
Kitos gretimbės:

- Rytinė PŪV teritorijos dalis ribojasi su Bernatonių g.;
- Pietinė PŪV teritorijos dalis ribojasi su valstybine žeme;
- Vakarinė PŪV teritorijos dalis ribojasi su UAB „Devold“;
- Šiaurinė PŪV teritorijos dalis ribojasi su dirbamos žemės (pieva) sklypu.



3 pav. Artimiausių gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatų išdėstymo schema

Vertinant susisiekimą su PŪV teritorija – planuojama įrengti du įvažiavimus/išvažiavimus iš Bernatonių gatvės. Judėjimas sklype vyks „rato principu“ per vieną įvažiavimą bus įvažiuojama, o per kitą – išvažiuojama. Susisiekimo keliai pažymėti 4 paveiksle.



4 pav. Susisiekimo schema

PAV ataskaitoje bus pateikiama detalizuota informacija apie objekto įrengimą ir paruošimą eksploatavimui, nurodant funkcines zonas, jų išdėstymą (schemų pavidale) ir kt. informaciją.

2.2. Planuojamos ūkinės veiklos aprašymas

PŪV pavadinimas: elastinio poliuretano (PU) su metalo karkasais gamyba naujai statomoje gamykloje, J. Janonio g. 64, Panevėžys.

PŪV paskirtis: elastinio poliuretano (PU) sintetinimas.

Gamybos apimtys: bus pagaminama 6 tonos per dieną arba 1512 tonų per metus produkcijos – susintetinto elastinio poliuretano.

Darbo režimas – 252 dienos per metus, 16 – 24 val./parą, 2-3 pamainos.

Darbuotojų skaičius – planuojama įdarbinti ~100 darbuotojų.

Alternatyvios gamyklos įrengimo vietos – nesvarstomos.

Technologinio proceso aprašymas. Visas technologinis procesas vyks gamybos, pramonės paskirties pastate, kurio bendras plotas preliminariai sieks ~5035 m². Pramonės paskirties pastate bus įrengtos šios patalpos:

- gamybos patalpa I – 1410 m²
- gamybos patalpa II – 1020 m²;
- žaliavų ir pagamintos produkcijos sandėlis – 1800 m²;
- cheminių medžiagų sandėlis – 110 m²;
- administracinės patalpos – 840 m²;
- techninės/pagalbinės patalpos – 210 m².

Elastinio poliuretano sintetinimas atliekamas naudojant paruoštus polioilio ir izocianato komponentus. Technologinį procesą sudarys šie etapai:

- liejimo formos uždedamos ir pritvirtinamos ant automatinės formų transportavimo, laikymo įrangos;
- automatinė transportavimo linija sukasi 360° ratu, ciklas ~ 15min. Nustatytu metu kiekviena liejimo forma nukreipiama į PU užpylimo tašką;
- aukšto slėgio maišymo įranga robotizuota ranka nukreipiama į liejimo formą ir vykdomas PU pateikimas į formas;
- PU komponentai maišomi aukšto slėgio maišymo įrangoje ir tuo pačiu metu PU pilami į formas;
- liejama į atviras arba/ir uždaras formas;
- jei pilama į atviras formas, po PU užpylimo formos automatiškai yra uždaromos;
- uždarytoje formoje vyksta PU sintezė, vyksta reakcija, reakcijos laikas ~ 7 minutės;
- po 7-10 min paruoštas gaminys išimamas iš liejimo formos;
- pašalinamos, nušlifuojamos skyrimo linijų išlajos ir gaminiai sudedami į lentynas;
- praėjus ~24 valandoms, gaminiai pakuojami į kartonines dėžes, šarnyrinę tarą, arba polietileningą pakuotę;
- gaminiai išvežami pirkėjams.



5 pav. PU užpylimas į atvirą formą.

Technologiniame procese bus naudojamas geriamos kokybės vanduo, gamtinės dujos, elektros energija.

UAB “Elastas” planuojamos ūkinės veiklos terminai ir eiliškumas pateikiamas 2.2.1 lentelėje.

2.2.1 lentelė. Planuojamos ūkinės veiklos etapai

Ei. Nr.	Planuojamos ūkinės veiklos etapas	Terminas
1	2	3
1.	Gamyklos projektinių pasiūlymų rengimas, viešinimas, tvirtinimas	2022 m. I ketv. – 2022 m. II ketv.
2.	Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimas	2022 m. II ketv. – 2023 m. I ketv.
3.	Gamyklos techninio projekto rengimas	2022 m. III ketv. – 2022 m. IV ketv.
4.	Darbo projekto parengimas	2023 m. I ketv. – 2023 m. II ketv.
5.	Statybos pradžia ir pabaiga	2023 m. II ketv. – 2024 m. I ketv.
6.	Gamyklos veiklos pradžia	2024 m. I ketv.
7.	Numatomas eksploatacijos laikas	Neterminuotas

PAV ataskaitoje bus pateikta preliminarini technologinio proceso schema, detalizuoti kiekviename etape vykstantys procesai, naudojama įranga.

2.3. Planuojamos ūkinės veiklos metu numatomi naudoti gamtiniai, žemės ir energiniai ištekliai, žaliavos

Planuojamos ūkinės veiklos metu numatoma per dieną sunaudoti 6 t/dieną ir 1512 t/metus pagrindinės žaliavinės medžiagos – poliolių ir izocianato ir pagaminti 6 t/dieną ir 1512 t/metus produkcijos (porolono).

Numatomų naudoti gamtinių ir energetinių išteklių, cheminių medžiagų preliminarūs kiekiai pateikti 2.3.1. lentelėje.

2.3.1. lentelė. Informacija apie numatomus naudoti gamtinių ir energetinių išteklių, cheminių medžiagų preliminarinius kiekius

<i>Eil. Nr.</i>	<i>Medžiagos, žaliavos, išteklių pavadinimas</i>	<i>Mato vienetas</i>	<i>Preliminarus per metus sunaudojamas kiekis</i>	<i>Didžiausias kiekis laikomas įmonėje vienu metu, tonomis</i>
1.	Gamtinės dujos	m ³	75000	-
2.	Elektros energija	MWh	800000	-
3.	Benzinas (transportui)	t	0,5	-
4.	Dujos (transportui)	t	1,4	0,021
5.	Dyzelinis kuras (transportas)	t	4	-
6.	Vanduo	m ³	700m ³ vanduo buitiniams reikmėms, ~300m ³ vanduo metalo karkasų plovimui	-
7.	Polioliai Plixxopol FF 2244	t	~1008	30
8.	Izocianatas Plixxonat N112	t	~504	20
9.	Preparatas ACMOSIL 37-6013	t	~1,2	0,1
10.	Milteliai Melamine	t	~4	3
11.	Preparatas (vaškas) ACMOS P37-7250	t	~6,5	1,12

PAV ataskaitoje bus nagrinėjama galima naudojamų cheminių medžiagų neigiamo poveikio aplinkai rizika. Taip pat PAV ataskaitoje bus nurodoma kokiuose konkrečiai technologiniuose procesuose bus naudojamos lentelėje nurodytos cheminės medžiagos, jų laikymo sąlygos (vieta, talpa, didžiausias vienu metu laikomas kiekis), pavojingumas ir kt. informacija. PAV ataskaitoje bus pateikti naudojamų cheminių medžiagų ir cheminių mišinių saugos duomenų lapai, įvertintos juose nurodytas rizikos valdymo priemonės.

2.4. Atliekų susidarymas

Atliekų susidarymas ir tvarkymas planuojamų statybos metu. Remiantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637 patvirtintų Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimais, statybos darbų metu statybvietyje bus rūšiuojamos tiek susidarančios perdurbimui tinkamos atliekos ir pakartotiniam naudojimui tinkamos konstrukcijos (medžiagos), tiek ir kitos atliekos – antrinės žaliavos, pavojingos atliekos. Nepavojingos statybinės atliekos bus kaupiamos ir saugomos statybvietyje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Pavojingos statybinės atliekos bus kaupiamos ir saugomos remiantis LR aplinkos ministro 1999 metų liepos 14 d. įsakymu Nr. 217 patvirtintose Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytais reikalavimais ne ilgiau kaip 6 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai. Statybinės medžiagos, netinkamos antriniam panaudojimui bus išvežamos ir pridudamos į statybinių atliekų sąvartyną. Atliekų išvežimo sutartys bus sudaromos tik su įmonėmis, turinčiomis tos kategorijos atliekas tvarkančios įmonės registracijos pažymėjimą.

Statybos darbų metu susidariusios atliekos po rūšiavimo, iki jų perdavimo atliekų tvarkytojams ar panaudojimo statybų darbams, kaupiamos aptvertoje teritorijoje konteineriuose ar uždaro tipo talpyklose.

Statybinės atliekos statybos proceso metu bus rūšiuojamos į:

- ✓ tinkamas naudoti vietoje atliekas (betono, keramikos, medienos, metalo gaminių, termoizoliacinių medžiagų ir kt. nedegių gaminių) – jos bus panaudotos aikštelių, pravažiavimų, takų dangų pagrindams įrengti, teritorijų tvarkymui/įrengimui;
- ✓ tinkamas perdirbti atliekas (betono, akyto betono, silikato, bituminių medžiagų) – baigiantis statybų darbams, bus pristatomos į perdirbimo gamyklas, perduodamos šias atliekas perdirbančioms įmonėms;
- ✓ netinkamas naudoti ir perdirbti atliekas (statybinės šiukšlės ir atliekos, tarp jų tara ir pakuotė, užterštos kenksmingomis medžiagomis) – bus tvarkomos atliekų tvarkymo įstatymo nustatyta tvarka.

Statybvietėje bus vykdoma atliekų apskaita, pildomas atliekų susidarymo apskaitos žurnalas ir suvestinės Vieningoje gaminių, pakuočių ir atliekų apskaitos informacinėje sistemoje (toliau – GPAIS). Dirvožemio augalinis sluoksnis statinių statybos zonoje bus nukastas ir sandėliuojamas sklype, o baigus statybos darbus – panaudotas sklypo tvarkymo darbams ir apželdinimui.

Atliekų susidarymas planuojamos ūkinės veiklos metu. Planuojamos ūkinės veiklos metu susidarys šios atliekos: administracinėse patalpose - mišrios komunalinės atliekos (20 03 01), popieriaus ir kartono pakuotė (15 01 01), plastikinė pakuotė (15 01 02), gamybinėse patalpose – plastiko drožlės ir nuopjovos (poliuretano) (12 01 05), tepaluotos pirštinės, skudurai, filtrai (15 02 02*), užteršta popierinė/plastikinė pakuotė (15 01 10*), užterštos metalo pakuotės (15 01 10*), galvaniniai elementai (20 01 34), panaudota alyva (13 02 08*).

Susidariusių atliekų apskaita bus vykdoma vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. patvirtintu įsakymu Nr. D1-367 „Dėl atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklių patvirtinimo“, kaip to reikalaujama Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. patvirtintame įsakyme Nr. 217 „Dėl Atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“. Atliekų apskaita bus vykdoma elektroniniu būdu naudojantis GPAIS, pildant atliekų tvarkymo apskaitos žurnalą.

Planuojamos ūkinės veiklos metu susidariusios atliekos bus tvarkomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo įstatymu Nr. VIII-787, Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimais ir kitais teisės aktais. Atliekų tvarkymui bus sudarytos sutartys su Atliekų tvarkytojų valstybės registre registruotais atliekų tvarkytojais.

PAV ataskaitoje bus pateikta išsami informacija apie naudojamų, susidarysiančių atliekų rūšis ir kiekius, nurodyti jų tvarkymo būdai. PAV ataskaitoje bus detalizuoti technologiniai procesai, kurių metu susidarys atliekos, atskiriant veiklos įgyvendinimo etapus. Taip pat PAV ataskaitoje bus įvertinta planuojamos ūkinės veiklos atitiktis atliekų tvarkymą Lietuvoje reglamentuojantiems teisės aktams.

2.5. Siūlomų gamybos būdų, įrangos aprašymas, jų palyginimas ir įvertinimas pagal šios veiklos rūšies geriausius aplinkosaugos praktikos atvejus ir geriausius prieinamus gamybos būdus

PAV ataskaitoje bus atliekamas planuojamos ūkinės veiklos palyginamasis įvertinimas su elastinio poliuretano (PU) gamybos pramonės šakų geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvadomis, kurios nustatomos pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES, vadovaujantis 2016 m. birželio 13 d. Komisijos įgyvendinimo sprendimu (ES) 2016/1032.

3. INFORMACIJA KURIEMS APLINKOS ELEMENTAMS ATLIEKANT VERTINIMĄ BUS NAGRINĖJAMAS NUMATOMAS REIKŠMINGAS PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIS IR KOKIAIS ASPEKTAIS BUS VERTINAMAS POVEIKIS VISUOMENĖS SVEIKATAI

3.1. Vanduo

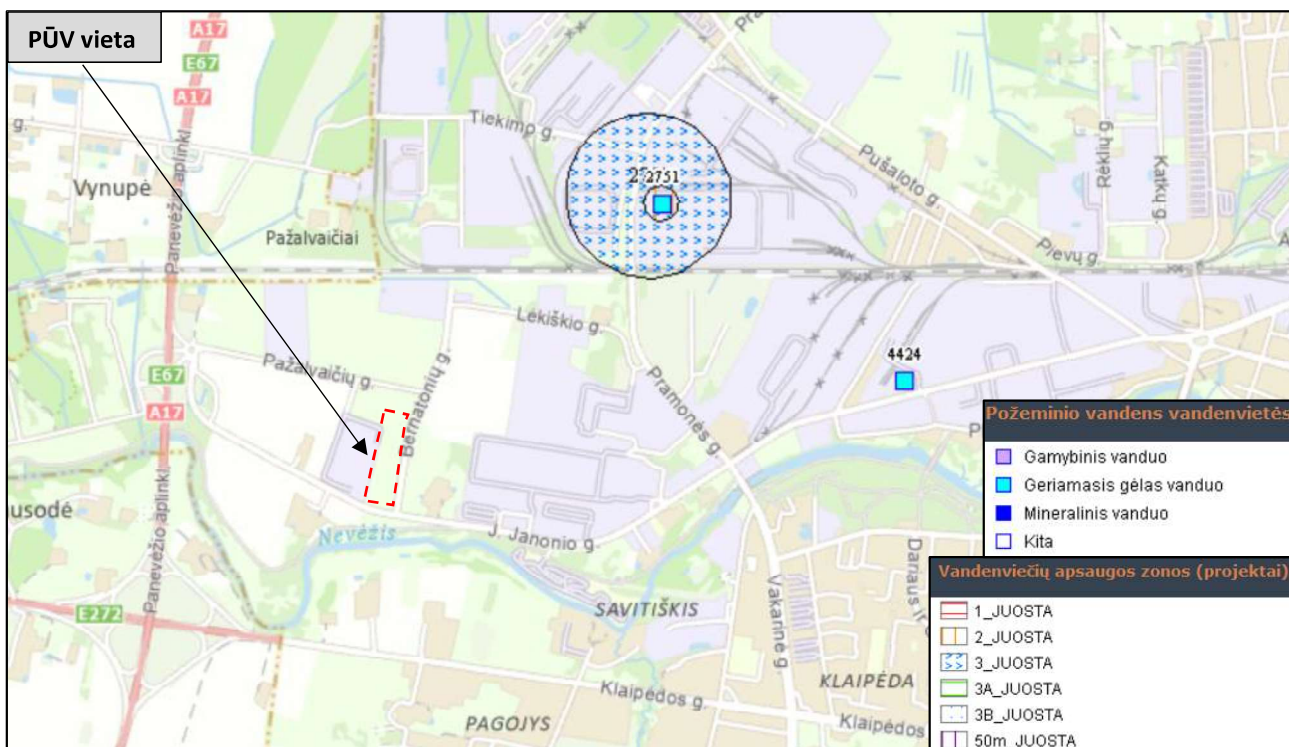
Planuojamos ūkinės veiklos metu vanduo bus naudojamas buitiniams ir technoliniams (gamybinėms) reikmėms. Vanduo bus tiekiamas iš centralizuotų vandentiekio tinklų. Planuojamas sunaudoti buitiniams reikmėms vandens kiekis - $\sim 700 \text{ m}^3$, technoliniams reikmėms - 300 m^3 . Vandens apskaita bus vykdoma pagal įrengtus vandens apskaitos prietaisus.

Planuojamos ūkinės veiklos metu susidarys buitinės, technolinės (gamybinės) ir paviršinės nuotekos. Buitinės nuotekos ($\sim 700 \text{ m}^3$) ir technolinės (gamybinės) nuotekos (300 m^3), kurios susidarys metalinių ir fanerinių karkasų plovimo metu, pašalinant nuo jų poliuretaną, bus neužterštos ir išleidžiamos į buitinius centralizuotus nuotekų tinklus.

Paviršinės nuotekos nuo kietų dangų bus valomos vietiniuose valymo įrenginiuose ir išleidžiamos į centralizuotus paviršinių lietaus nuotekų tinklus. Sąlyginai švarios paviršinės nuotekos nuo pastato stogo taip pat bus išleidžiamos į centralizuotus paviršinių lietaus nuotekų tinklus.

Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos požeminio vandens vandenviečių su VAZ ribomis žemėlapiu (6 pav.) nustatyta, kad:

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja ir nekerta požeminio vandens vandenviečių, nepatenka į vandenviečių apsaugos zonas;
- Artimiausia požeminio vandens vandenvietė – AB „Panevėžio stiklas“ (Reg. Nr. 2751), skirta geriamojo gėlo vandens gavybai, nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per $\sim 1,3 \text{ km}$ į šiaurės rytus. Vandenvietė neturi įteisintos VAZ, bet yra parengtas VAZ projektas.

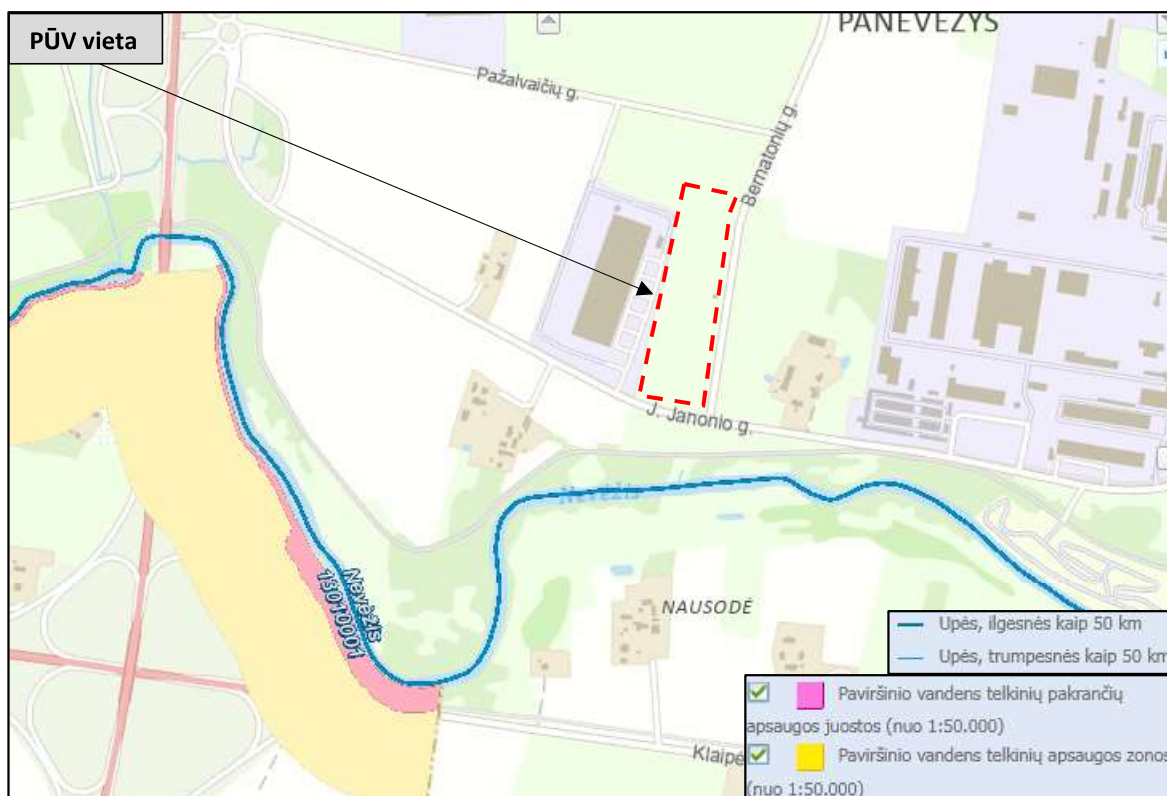


6 pav. Artimiausių požeminių vandens vandenviečių išsidėstymas (inf. šaltinis - <https://www.lgt.lt>)

Remiantis Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastro (UETK) žemėlapiu (7 pav.) nustatyta, kad:

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja ir nekerta paviršinių vandens telkinių, nepatenka į jų apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas;
- Artimiausias kadastre įregistruotas paviršinis vandens telkinys – upė Nevėžis, nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi ~123 į pietus.

Remiantis Nekilnojamojo turto registro duomenų išrašu, žemės sklypui nenustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos paviršinių vandens telkinių apsaugos zonose ir pakrantės apsaugos juostose.



7 pav. Artimiausių paviršinių vandens telkinių išsidėstymas (inf. šaltinis - <https://uetk.am.lt>)

3.1.1. Galimas poveikis

Teršiančių medžiagų patekimas į vandens telkinius nėra galimas, nes planuojama ūkinė veikla bus vykdoma uždaroje patalpose. Veiklos metu naudojamos cheminės medžiagos ir žaliavos bus laikomos taip, kad būtų užkirstas šių medžiagų patekimui į aplinką. Užterštų nuotekų patekimas iš PŪV teritorijos į artimiausius paviršinius vandens telkinius fiziškai negalimas. Teritorija nesiriboja, nekerta ir nėra artimoje vandens telkinių aplinkoje.

Planuojama ūkinė veikla paviršiniams ir požeminiams vandenims, jų kokybei ir hidrologiniam režimui įtakos neturės.

3.1.2. Aspektai numatomi vertinti PAV ataskaitoje

PAV ataskaitoje bus įvertinti PŪV vandens poreikio bei susidarantių nuotekų kiekiai, užterštumas bei tvarkymo būdai:

- Informacija apie šalia esančias vandenvietes, rekreacines teritorijas, planuojamos ūkinės veiklos galimą įtaką gretimų gyvenamųjų teritorijų geriamojo vandens šaltiniams (arteziniams gręžiniams, šachtiniams šuliniams);
- Informacija apie vietovės hidrogeologines sąlygas, PŪV numatomą vandens naudojimo kiekius, išskiriant vandens sunaudojimą darbuotojų buitiniams ir technologiniams reikmėms, vandens gavimo šaltinius;
- Informacija apie nuotekų susidarymo šaltinius, nuotekų rūšis, užterštumą, išleidimo vietas ir priimtumus, numatomą išleidžiamų nuotekų užterštumą ir kiekį, nuotekų tvarkymo būdus;
- Informacija apie teršiančių medžiagų nuotekose mažinimo prevencines ir kontrolės priemones.

3.2. Aplinkos oras

Planuojamos ūkinės veiklos metu technologinio proceso metu į aplinkos orą bus išmetami teršalai.

Aplinkos oro teršalų sklaida bus skaičiuojama programa AERMOD View. AERMOD View modelis taikomas oro kokybei kontroliuoti ir skirtas taškiniams, ploto, linijiniams bei tūrio šaltiniams modeliuoti. 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. AERMOD View modelis yra įtrauktas į LR Aplinkos ministerijos rekomenduojamų modelių, skirtų vertinti poveikį aplinkai, sąrašą.

Suskaičiuotos teršalų pažemio koncentracijos bus lyginamos su teršalų ribinėmis vertėmis, nustatytomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymu Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo“ (Žin. 2007, Nr. 67-2627, Žin. 2000, Nr. 100-3185 ir vėlesni pakeitimai) ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. liepos 7 d. įsakymu Nr. D1-585/V-611 „Dėl Aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymo Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ pakeitimo“ (Žin. 2010, Nr.82-4364 ir vėlesni pakeitimai).

PAV ataskaitoje taip pat bus įvertinti planuojamos ūkinės veiklos metu į aplinką skleidžiami kvapai ir jų įtaką gyvenamosios aplinkos orui. Suskaičiuotos kvapo koncentracijos bus vertinamos vadovaujantis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 "Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore" (Žin. 2010, Nr. 120-6148 ir vėlesni pakeitimai).

3.2.1. Aspektai numatomi vertinti PAV ataskaitoje

PAV ataskaitoje bus įvertintas išsiskiriančių į aplinkos orą teršalų galimas poveikis aplinkos oro užterštumui. Ataskaitoje bus pateikti:

- Stacionarių organizuotų ir neorganizuotų taršos šaltinių charakteristikos;
- Iš stacionarių taršos šaltinių išmetamų aplinkos oro teršalai, jų kiekio skaičiavimai, skaičiavimams naudotų koeficientų bei kitų charakteristikų reikšmės;

- Įvertinta tarša iš mobilių šaltinių, pateiktos jų charakteristikos ir iš jų išmetamų kuro degimo produktų - teršalų kiekio skaičiavimai;
- Pirminiai duomenys, kurie vėliau naudojami išmetamų teršalų didžiausioms pažemio koncentracijomis skaičiuoti;
- Oro teršalų sklaidos skaičiavimų rezultatai, jų analizė;
- Skaičiavimo metodika, naudota kompiuterinė programinė įranga;
- Foniniai aplinkos užterštumo duomenys ir meteorologinės sąlygos;
- Esant taršos mažinimo priemonių diegimo poreikiui bus pateikti aplinkos oro taršos reguliavimo (teršalų išsiskyrimo mažinimo, išmetimo parametrų gerinimo) techniniai sprendiniai bei galimi jų variantai bei informacija apie galimas poveikio aplinkos oro kokybei mažinimo priemones, išmetamų teršalų mažinimo efektyvumą.

3.3. Triukšmas

Planuojamos ūkinės veiklos metu technologinio proceso metu bus naudojami triukšmą keliantys įrenginiai, kurių veikimo metu į aplinką bus skleidžiamas triukšmas.

Triukšmo sklaidos skaičiavimai bus atliekami kompiuterine programa CadnaA. Programos galimybės leidžia modeliuoti pačius įvairiausių scenarijus, pasirenkant vieno ar kelių tipų triukšmo šaltinius (mobilūs - keliai, geležinkeliai, oro transportas, taškiniai - pramonės įmonės ir kt.), įvertinant teritorijos reljefą, pastatų, kelių, tiltų bei kitų statinių parametrus. Programa taip pat gali įvertinti ir prieštriukšmines priemones, t.y. jų konstrukcijas bei parametrus (aukštį, atspindžio nuostolį decibelais arba absorbcijos koeficientą ir t.t.). Programa CadnaA, yra įtraukta į LR Aplinkos ministerijos rekomenduojamų modelių, skirtų vertinti poveikį aplinkai, sąrašą. Programos veikimas pagrįstas Europos Sąjungos patvirtintomis metodikomis (kelių transportui – NMPB-Routes-96, pramonei – ISO 9613, geležinkeliams – SRM II, bei oro transportui – ECAC. Doc. 29) bei Europos Parlamento ir Tarybos Aplinkos direktyva 2002/49/EB dėl aplinkos triukšmo įvertinimo ir valdymo.

Triukšmo sklaidos skaičiavimų metu gauti triukšmo lygiai bus lyginami su triukšmo ribinėmis vertėmis, nurodytomis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 (Žin., 2011, Nr.75-3638 ir vėlesni pakeitimai) patvirtinta Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“.

3.3.1 Aspektai numatomi vertinti PAV ataskaitoje

PAV ataskaitoje bus įvertintas planuojamos ūkinės veiklos metu skleidžiamas triukšmo lygis. Ataskaitoje bus pateikti:

- Pirminiai duomenys, kurie vėliau naudojami triukšmo sklaidos skaičiavimuose;
- Triukšmo sklaidos skaičiavimų rezultatai, jų analizė;
- Skaičiavimo metodika, naudota kompiuterinė programinė įranga;
- Esant triukšmo mažinimo priemonių diegimo poreikiui, bus pateikti triukšmo reguliavimo (skleidžiamo triukšmo lygio mažinimo, technologinio proceso metu naudojamų įrenginių optimizavimo) techniniai sprendiniai bei galimi jų variantai bei informacija apie galimas triukšmo mažinimo priemones, triukšmo mažinimo efektyvumą.

3.4. Klimatas

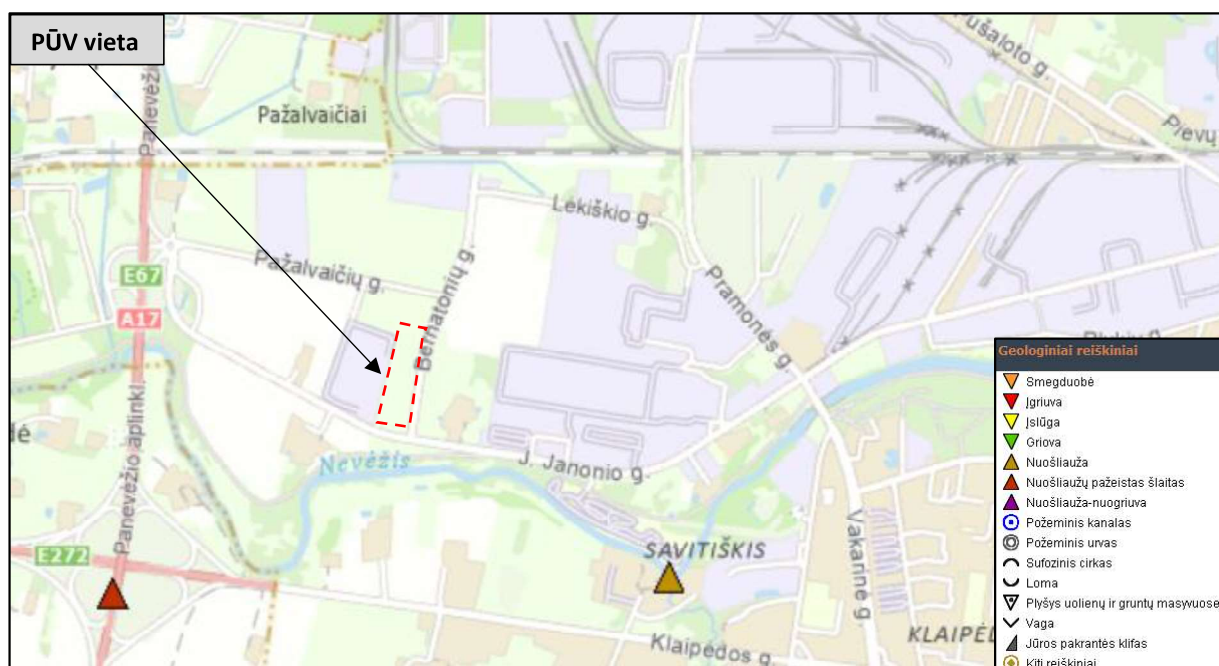
3.4.1. Aspektai numatomi vertinti PAV ataskaitoje

PAV ataskaitoje bus įvertinta ar planuojamos ūkinės veiklos metu į aplinkos orą bus išmetamos šiltnamio efektą sukeliančios dujos (ŠESD) ir ar veikla atitinka Lietuvos Respublikos klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymo reikalavimus. PAV ataskaitoje bus pateikta informacija apie planuojamus ŠESD išmetimus.

3.5. Žemė (jos paviršius ir gelmės), dirvožemis

Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos geologinių procesų ir reiškinių žemėlapiu (8 pav.) nustatyta, kad:

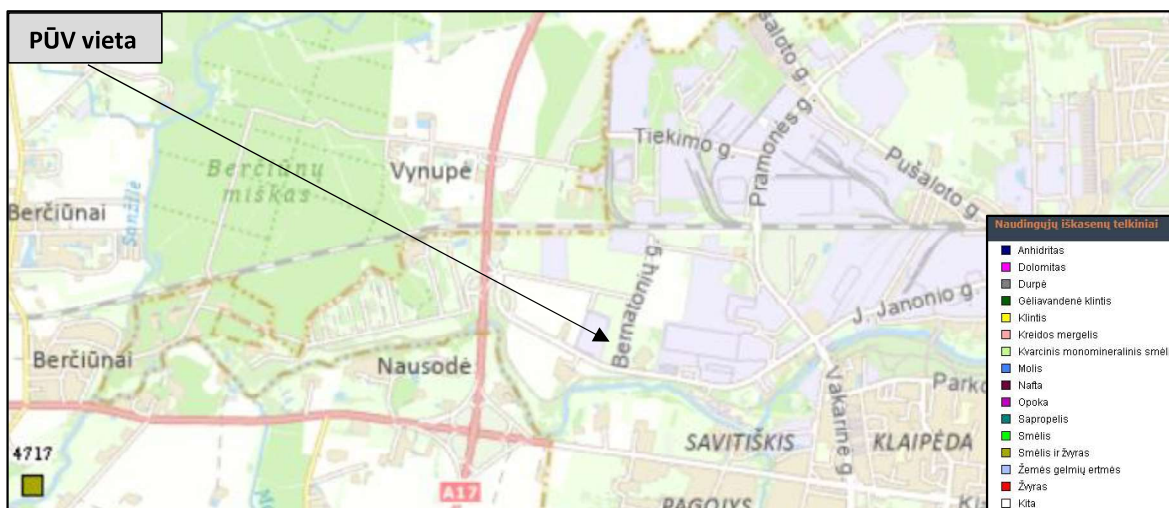
- Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ar jos artimoje aplinkoje nėra teritorijų, kuriose vyktų geologiniai procesai ar reiškiniai;
- Artimiausios teritorijos, kuriose vyksta geologiniai reiškiniai, nuošliaužos (Nr. 869 ir 870) nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~1 km į pietryčius ir pietvakarius.



8 pav. Artimiausių teritorijų, kuriose vyksta geologiniams procesai ir reiškiniai išsidėstymas (inf. šaltinis - <https://www.lgt.lt>)

Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos naudingųjų iškasenų telkinių žemėlapiu (9 pav.) nustatyta, kad:

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ar jos artimoje aplinkoje nėra naudingųjų iškasenų telkinių;
- Artimiausias naudingųjų iškasenų telkinys, smėlio ir žvyro karjeras (Nr. 4717), nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~3,9 km į pietvakarius.



9 pav. Artimiausių naudingųjų iškasenų telkinių ir išteklių plotų išsidėstymas (inf. šaltinis - <https://www.lgt.lt>)

3.5.1 Galimas poveikis

Statybos metu galimas laikinas poveikis dirvožemiui, t. y. dėl grunto kasimo darbų, autotransporto judėjimo.

Normalios objekto eksploatacijos metu, dėl nuotekų tvarkymo sprendinių, kieta, vandeniui nelaidžia danga dengtų kelių, reikšmingas neigiamas poveikis dirvožemiui nenumatomas.

Gamyklos eksploatacijos metu galimo poveikio dirvožemiui bus išvengiama įrengus ir tinkamai eksploatuojant buitinių, gamybinių ir paviršinių nuotekų tvarkymo sistemas, užtikrinant tik techniškai tvarkingo transporto judėjimą teritorijoje bei sklandžiai vykstančius technologinius procesus pastato viduje.

Normaliomis gamyklos eksploatacijos sąlygomis neigiamas poveikis žemės gelmėms yra mažai tikėtinas, išskyrus hidrodinaminį poveikį eksploatuojamame vandeningame horizonte, kuris būtų pakankamai menkas, kad darytų neigiamą poveikį.

3.5.2. Aspektai numatomi vertinti PAV ataskaitoje

PŪV ataskaitoje bus nagrinėjama:

- Informacija apie vietovėje vyraujančių dirvožemių charakteristikas, tipus, sudėtį;
- Informacija apie geologines – hidrogeologines sąlygas ir esamą požeminių žemės sluoksnių sudėtį bei būklę, jeigu PAV ataskaitos rengimo stadijoje bus atlikti teritorijos inžineriniai geologiniai tyrimai;
- Informacija apie potencialius žemės gelmių taršos šaltinius ir galimą jų poveikį;
- Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos sąlygojamą dirvožemio taršą;
- Informacija apie statybos metu nukasamo dirvožemio tūrį, jo laikino saugojimo sprendimus;
- Informacija apie galimą dirvožemio taršą avarijų atvejais, saugumo priemonės, kurios neleistų susidaryti avarinėms situacijoms bei jų valdymą;
- Esant būtinybei bus numatytos ir aprašytos poveikio mažinimo priemonės.

3.6. Kraštovaizdis ir biologinė įvairovė

Kraštovaizdis

Kraštovaizdžio sąvoka yra daugiareikšmė, apimanti visą šalies erdvę – miestus ir kaimus, miškus, vandenį, laukus, išskirtines ir utilitarias, apleistas teritorijas. Apibendrintai kraštovaizdis suprantamas kaip gamtinių veiksnių ir žmogaus ūkinės veiklos sukurtas mozaikiškas teritorinis ir erdvinis vietovės darinys, o jo vizualinę struktūrą nulemia trys formuojantys veiksniai: vertikaloji sąskaida, horizontalioji sąskaida bei dominantiškumas.

Lietuvoje išskiriami 5 pagrindiniai kraštovaizdžio tipai: gamtinis (natūralus arba subnatūralus), kaimiškas (antropogeninis, agrarinis), miestiškas (antropogeninis, urbanizuotas), kultūrinis ir funkcinis. Lietuvoje vyrauja kaimiškojo tipo kraštovaizdis (užima apie 75 % šalies teritorijos). Didėsni gamtinio kraštovaizdžio arealai išlikę šalies rytinėje ir pietrytinėje dalyje, vakarinėje Žemaičių aukštumos dalyje, stambiųjų deltų zonose ir neviršija 15% Lietuvos teritorijos. Apie 10 % užima sparčiai besiplečiantis miestiškas, urbanizuotas kraštovaizdis.

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma pramoninėje miesto teritorijoje. Artimoje PŪV aplinkoje nėra kurortų ir kurortinių teritorijų, teritorija nesiriboja ir nekerta gamtiniam karkasui skirtų teritorijų.

Planuojama ūkinė veikla dėl savo pobūdžio vizualiai neišsiskirs iš esamo kraštovaizdžio, jo nesudarys, neturės reikšmingų ilgalaikių estetinių, rekreacinių ar vizualinių pokyčių gamtiniam kraštovaizdžiui.

Remiantis Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapiu (10 pav.) nustatyta, kad:

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija patenka į teritoriją, kuri priskirta V0H1-a tipui, kuriame vyrauja neišreikšta vertikaloji sąskaida (lyguminis kraštovaizdis su 1 lygmens videotopais) ir vyraujančiu pusiau uždaru kraštovaizdžio iš dalies peržvelgiamų erdvių kraštovaizdis, kurio erdvinė struktūra neturi išreikštų dominantų.



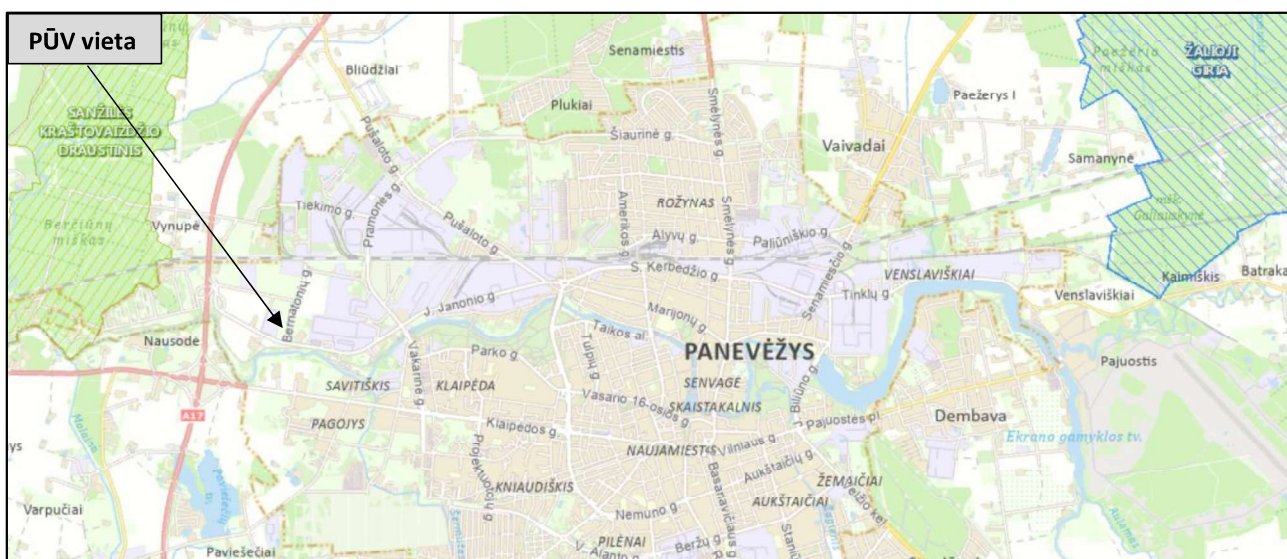
10 pav. Ištrauka iš Lietuvos vizualinės struktūros žemėlapiu (inf. šaltinis – www.am.lt)

Biologinė įvairovė

Teritorija, kurioje planuojama ūkinė veikla, biologinės įvairovės atžvilgiu yra skurdi. Veikla numatoma pramoninėje miesto teritorijoje, kurioje vyrauja pramonės ir gamybos objektai, artimoje aplinkoje nėra miškingų teritorijų, didelių žaliųjų plotų ar paviršinių vandens telkinių.

Remiantis Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastro žemėlapiu (11 pav.) nustatyta, kad:

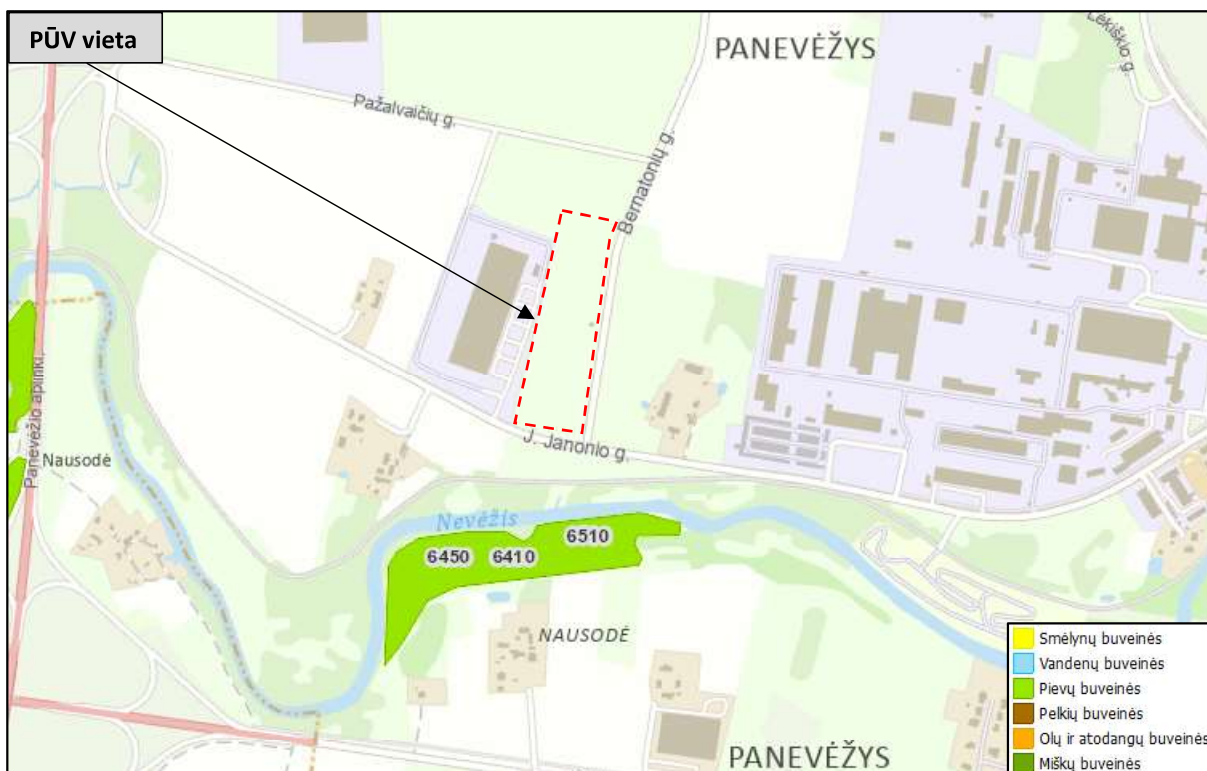
- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja ir nekerta draustinių, parkų, ekologinio tinklo „Natura 2000“ ir kitų saugomų teritorijų;
- Artimiausia saugoma teritorija – Sanžilės kraštovaizdžio draustinis (identifikavimo kodas – 0230100000208), nuo PŪV teritorijos nutolusi ~1,39 km į vakarus;
- Artimiausia ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorija – Buveinių apsaugai svarbi teritorija Žalioji giria (identifikavimo kodas - nuo PŪV teritorijos nutolusi ~9,18 km į rytus. Saugomos teritorijos priskyrimo „Natura 2000“ tinklui tikslas – didysis auksinukas, lūšis, vėjalandė šilagėlė; 3150, Natūralūs eutrofiniai ežerai su plūdžių arba aštrių bendrijomis; 6230, Rūšių turtingi briedgaurnai; 6270, Rūšių turtingi smilgynai; 6410, Melvenynai; 6450, Aliuvinės pievos; 6510, Šienaujamos mezofitų pievos; 7110, Aktyvios aukštapelkės; 7120, Degradavusios aukštapelkės; 7160, Nekalkingi šaltiniai ir šaltiniuotos pelkės; 9010, Vakarų taiga; 9020, Plačialapių ir mišrūs miškai; 9050, Žolių turtingi eglynai; 9070, Medžiais apaugusios ganyklos; 9080, Pelkėti lapuočių miškai; 91D0, Pelkiniai miškai; 91E0, Aliuviniai miškai.



11 pav. Artimiausios saugomos teritorijos (*inf. šaltinis – <http://stk.am.lt>*)

Remiantis Europos Bendrijos svarbos buveinių inventorizacijos duomenų žemėlapiu (12 pav.) nustatyta, kad:

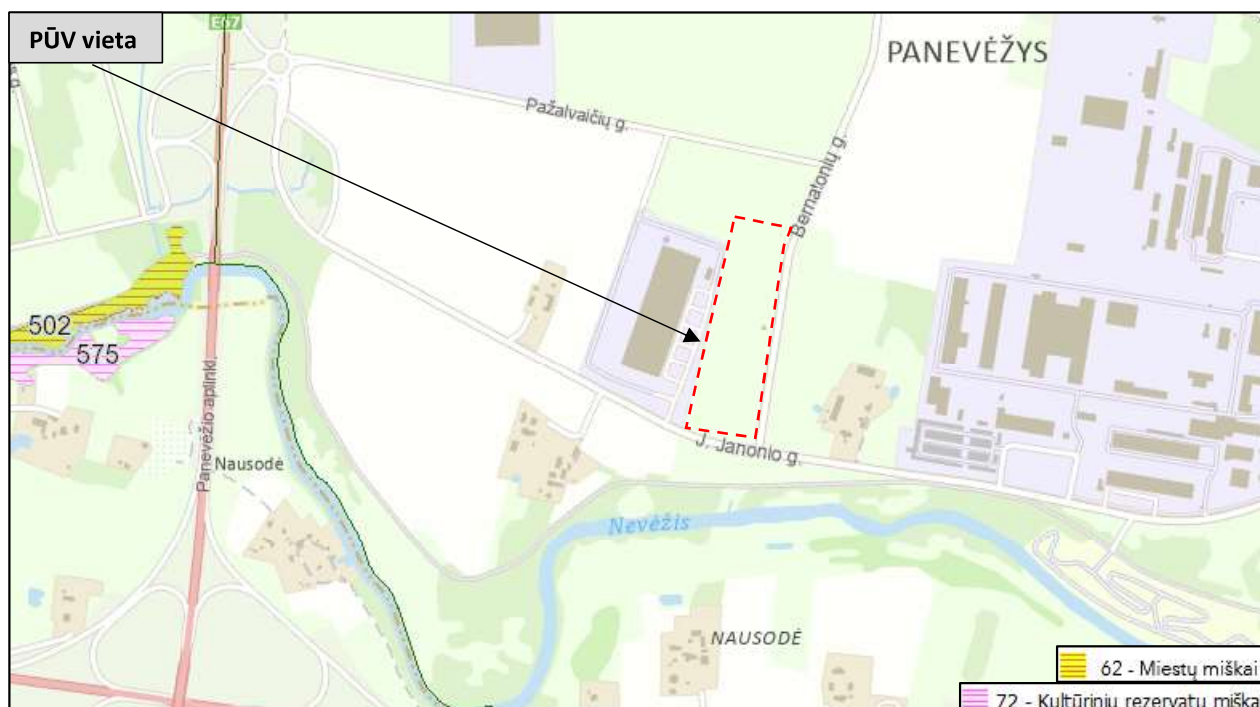
- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja ir nekerta EB svarbos buveinių teritorijų;
- Artimiausia EB svarbos buveinė, 6450 – Aliuvinės pievos, 6510 – Šienaujamos mezofitų pievos ir 6410 – Melvenynai, nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusios ~130 m į pietus.



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

Remiantis Lietuvos Respublikos miškų kadastro duomenų žemėlapiu (13 pav.) nustatyta, kad:

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nekerta ir nesiriboja su miškų teritorijomis;
- Artimiausios miško teritorijos, rekreacinių ir apsauginių miškų teritorijoms priskirti miškai, nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolę ~860 m į vakarus.



13 pav. Artimiausios miškų teritorijos (inf. šaltinis - <https://kadastras.amvmt.lt>)

Remiantis saugomų rūšių informacine sistema nustatyta, kad:

- PŪV teritorija nesiriboja ir joje nėra aptinkama saugomų rūšių augaviečių ir radaviečių,
- Artimiausia saugomų rūšių radavietė – Baltasis gandras (RAD-CICCIC009423), nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~1,3 km į šiaurės vakarus;
- Saugomų rūšių augaviečių 2 km spindulių nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos nefiksuota.

3.6.1. Galimas poveikis

Nagrinėjama teritorija nepasižymi vizualiai vertingu kraštovaizdžiu ir reikšmingas poveikis tiek statybos darbų metu, tiek gamyklos eksploatacijos metu mažai tikėtinas. Planuojama vykdyti veikla ir jai reikalinga infrastruktūra neišsiskirs iš bendros teritorijos naudojimo koncepcijos, nesukels ženklios aplinkinių teritorijų kaitos.

Įvertinus tai, kad artimoje planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje nėra biologinei įvairovei svarbių teritorijų, planuojama ūkinė veikla neturės įtakos biologinės įvairovės būklei, neišsaus buveinių pokyčių, gyvūnų migracijos kelių, veisimosi bei žiemojimo vietų ar populiacijų gausos sumažėjimo.

3.6.2. Aspektai numatomi vertinti PAV ataskaitoje

PAV ataskaitoje nebus nagrinėjamas poveikis kraštovaizdžio elementams.

Atsižvelgiant į tai, kad planuojama ūkinė veikla biologinei įvairovei svarbių teritorijų kokybei įtakos neturės, PAV ataskaitoje poveikis biologinei įvairovei nebus vertinamas.

PAV ataskaitoje planuojamos ūkinės veiklos poveikis saugomoms teritorijoms ir biologinei įvairovei nebus nagrinėjami, nes planuojama ūkinė veikla neįtakoja saugomų gamtos vertybių būklės, negali iššaukti buveinių pokyčių.

3.7. Materialinės vertybės

Informacija apie materialines vertybes (pvz., inžinerinė ir socialinė infrastruktūra, gyventojų nekilnojamas turtas) esančias PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse pateikta 2.1 poskyryje. Nagrinėjamoje teritorijoje pastatų nėra, tai plyno lauko investicija.

3.7.1 Galimas poveikis

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma naujai statomame gamybos, pramonės paskirties pastate. Dėl planuojamos ūkinės veiklos sukeliama lokalus poveikio oro taršos, triukšmo, kvapų ir kt. veiksmų, galinčių daryti reikšmingą neigiamą įtaką materialinėms vertybėms, reikšmingas poveikis nenumatomas. Poveikio sumažinimo priemonės nėra tikslingos.

3.7.2 Aspektai numatomi vertinti PAV ataskaitoje

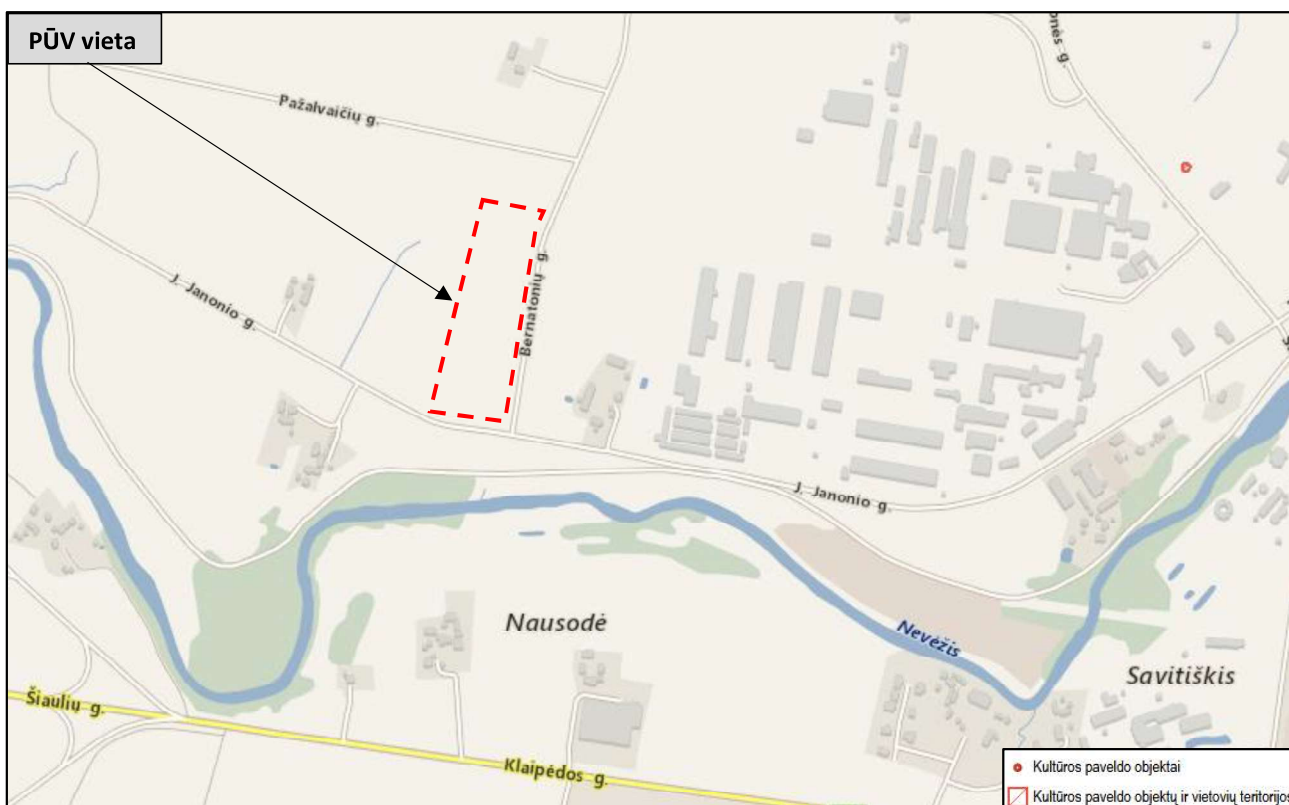
PAV ataskaitoje bus aprašomuju būdu išnagrinėtas PŪV galimo neigiamo poveikio gretimų teritorijų materialinėms vertybėms apimtys ir jų mažinimo priemonių tikslingumas, įvertinus gautus oro taršos, triukšmo ir kvapų sklaidos rezultatus.

3.8. Nekilnojamosios kultūros vertybės

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma kitos paskirties žemės sklype, kurio naudojimo būdas - pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos.

Remiantis Lietuvos Respublikos Kultūros paveldo departamento kultūros vertybių registro žemėlapiu (14 pav.) nustatyta, kad:

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nekerta ir nesiriboja su nekilnojamosios kultūros paveldo vertybėmis, jų apsaugos zonomis;
- Artimiausia nekilnojamosios kultūros paveldo vertybė, 1941 m. Sovietų Sąjungos teroro aukų žudynių vieta (kodas – 16966), nuo PŪV teritorijos nutolusi per ~1,1 km į rytus.



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

3.8.1. Galimas poveikis

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje nėra kultūros paveldo vertybių, todėl PŪV neturės įtakos kultūros paveldo vertybių būklei.

3.8.2. Aspektai numatomi vertinti PAV ataskaitoje

Atsižvelgiant į tai, kad planuojama ūkinė veikla esamai, arčiausiai esančiai kultūros paveldo vertybei įtakos neturės, atsižvelgiant į planuojamos ūkinės veiklos pobūdį ir mastą, atstumą nuo nagrinėjamos teritorijos iki jos, PAV ataskaitoje poveikis nekilnojamosios kultūros paveldo vertybėms nebus vertinamas.

3.9. Visuomenės sveikata

Artimiausias gyvenamasis namas, esantis J. Janonio g. 40, Panevėžys, nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs ~142 m į rytus. Artimiausias visuomeninės paskirties pastatas, parduotuvė „Šilažolės KOOP“, adresu J. Janonio g. 38, Panevėžys, nuo PŪV teritorijos nutolęs ~175 m į rytus.

Artimiausių gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatų išdėstymo PŪV teritorijos atžvilgiu schema pateikta 3 paveiksle.

3.9.1. Galimas poveikis

Planuojamos ūkinės veiklos metu vykdant elastinio poliuretano (PU) gamybos veiklą į aplinką bus skleidžiamas triukšmas, į aplinkos orą išmetami aplinkos oro teršalai ir kvapą skleidžiančios medžiagos. Siekiant įvertinti šių veiksnių galima poveikį žmonių sveikatai bus atliekami teršalų ir kvapų sklaidos ore bei triukšmo lygio sklaidos skaičiavimai, gauti rezultatai bus lyginami su teisės aktuose nurodytomis ribinėmis vertėmis, nustatytomis žmonių sveikatos apsaugai.

3.9.2. Aspektai numatomi vertinti PAV ataskaitoje

Šioje PAV ataskaitos poveikio visuomenės sveikatai dalyje bus pateikta esamos visuomenės sveikatos būklės ir veiksnių, darančių įtaką visuomenės sveikatai, analizė, pateikti duomenys apie Panevėžio miesto savivaldybės gyventojų sveikatą ir sergamumą, įvertinti rizikos veiksniai, galintys daryti poveikį visuomenės sveikatai.

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas bus sudedamoji PAV ataskaitos dalis, tai nurodyta PAV programos 4 skyriuje.

3.10. Rizikos analizė ir jos vertinimas

Poveikio aplinkai vertinimo ataskaitoje rizikos analizė bus atliekama vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. liepos 16 d. įsakymu Nr. 367 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos galimų avarijų rizikos vertinimo rekomendacijų R 41-02 patvirtinimo“, bus išnagrinėta:

- Planuojamos ūkinės veiklos rizika saugos požiūriu;
- Galimos avarinės situacijos;
- Maksimalūs galimų avarijų padariniai dirbantiesiems objekte bei žmonėms, gyvenantiems ir dirbantiems PŪV veiklos gretimybėse;
- Prevencinės, kontrolės ir avarijų išvengimo priemonės.

3.11. Alternatyvų analizė ir jos vertinimas

Planuojamos ūkinės veiklos vietos pasirinkimą lėmė ekonominiai, socialiniai ir aplinkosauginiai faktoriai. Elastinio poliuretano gamyklos statybai buvo ieškoma tokios vietos, kuri būtų kaip įmanoma arčiau pagrindinio kelių tinklo, kas lemia geresnį ir greitesnį susisiekimą. Vieta yra greta magistralinio kelio A17 (Panevėžio miesto aplinkkelis), kuriuo galimas greitas susisiekimas, kas efektyvina logistikos procesą. Aplinkosauginiu požiūriu pasirinktas sklypas yra atokiau nuo saugomų ir/ar vertingų gamtiniu ar kultūriniu požiūriu teritorijų, Panevėžio laisvojoje ekonominėje zonoje (LEZ), todėl jame planuojama vykdyti veikla ženkliai nesutrikdys nei gamtinės, nei antropogeninės aplinkos, ir nedarys poveikio žmonių sveikatai. Be to, PŪV vieta yra vietoje, kurios gretimybėse ateityje bus plėtojama pramonės, gamybos objektų statyba, todėl net pastačius naujus pastatus, jie neišsiskirs iš bendro vietovės vaizdo ir nežalos kraštovaizdžio.

Dėl išvardintų priežasčių kitos vietos alternatyvos nesvarstomos ir PAV ataskaitoje nebus svarstomos.

Veiklos požiūriu, PAV ataskaitoje bus analizuojamos dvi pagrindinės alternatyvos:

- 0 (nulinė) alternatyva – jei planuojama ūkinė veikla nebūtų vykdoma; priimama esama situacija (vertinant 2022 metus);
- I alternatyva – pradedama vykdyti planuojama ūkinė veikla, t. y. pradedama vykdyti elastinio poliuretano gamybos veiklą.

PAV ataskaitoje technologinės alternatyvos nebus svarstomos, nes:

- Pasirinkta moderniausia, plačiai kitose šalyse naudojama technologija;
- Pasirinkimo metu buvo vertinti ne tik ekonominiai, bet ir aplinkosauginiai, socialiniai ir kiti technologinio proceso aspektai;
- Bus naudojami tipiniai, šiai technologinei linijai pritaikyti įrenginiai, atitinkantys keliamus įrangai saugos reikalavimus;
- Pasirinkti didelę patirtį turintys, naudojantys pažangiausias technologijas, įrangos gamintojai.

3.12. Stebėsena (monitoringas)

PAV ataskaitoje bus analizuojamas ūkinės veiklos poveikis aplinkos komponentams ir aplinkos monitoringo vykdymo sąlygos, vadovaujantis ūkio subjektų aplinkos monitoringo vykdymo tvarka.

Poveikio aplinkai vertinimo ataskaitoje, vadovaujantis 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, Žin. 2011, Nr. 148-0 ir vėlesni pakeitimai), bus plačiau išnagrinėtas monitoringo poreikis, kuris gali apimti :

- ✓ Ūkio subjektų taršos šaltinių išmetamų ir (ar) išleidžiamų teršalų monitoringą;
- ✓ Ūkio subjektų poveikio aplinkai monitoringą.

3.13. Vibracija, šviesa, šiluma ir jonizuojančioji spinduliuotė

PAV ataskaitoje bus analizuojamas dėl planuojamos ūkinės veiklos susidaranti fizikinė tarša – vibracijos, šviesos, šilumos ir jonizuojančiosios spinduliuotės galimas poveikis artimiausioms gyvenamosioms, visuomeninės paskirties teritorijoms ir kitiems gamtiniams bei antropogeniniams objektams.

4. POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMAS

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas bus sudedamoji PAV ataskaitos dalis. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas bus atliekamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. liepos 1 d. įsakymu Nr. V-491 patvirtintais Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinių nurodymais (Žin., 2004, Nr. 106-3947 ir vėlesni pakeitimai).

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitoje bus įvertinta:

- ✓ visuomenės sveikatai darantys įtaką veiksniai ir rizikos grupės;
- ✓ fizikinių, cheminių, psichogeninių ir kitų veiksnių poveikis visuomenės sveikatai;
- ✓ galimas poveikis visuomenės sveikatai dėl planuojamos veiklos metu susidarantių atliekų tvarkymo, taršos įtakos paviršinių, požeminių vandenų ir dirvožemio chemiškai užterštumui.

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitoje bus išnagrinėta esama visuomenės sveikatos būklė, pateiktas poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodų aprašymas, rekomenduojama sanitarinės apsaugos zona, pagrįsta fizikinės ir cheminės taršos bei kvapų sklaidos skaičiavimais.

Sanitarinės apsaugos zona bus nustatyta pagal akustinio triukšmo, teršalų bei kvapų sklaidos skaičiavimo rezultatus, vadovaujantis šiais teisės aktais:

- ✓ Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymu Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo“ (Žin. 2007, Nr. 67-2627, Žin. 2000, Nr. 100-3185 ir vėlesni pakeitimai);
- ✓ Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. liepos 7 d. įsakymu Nr. D1-585/V-611 „Dėl Aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymo Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ pakeitimo“ (Žin. 2010, Nr.82-4364 ir vėlesni pakeitimai);
- ✓ Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 (Žin., 2011, Nr.75-3638 ir vėlesni pakeitimai) patvirtinta Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“;
- ✓ Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 "Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore" (Žin. 2010, Nr. 120-6148 ir vėlesni pakeitimai).

5. TARPVALSTYBINIS POVEIKIS

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija yra Panevėžio miesto savivaldybėje, šiaurinėje Lietuvos dalyje. Artimiausias atstumas iki Lietuvos-Latvijos sienos yra ~128 km. Teritorija nėra priskiriama pasienio ruožui, į valstybės sienos apsaugos zoną nepatenka ir su ja nesiriboja.

Atsižvelgiant į aukščiau pateiktą informaciją, planuojama ūkinė veikla yra lokalaus masto veikla, kuri poveikio kaimyninių valstybių teritorijoms ir aplinkai turėti negali, PAV ataskaitoje tarpvalstybinis poveikis nebus nagrinėjamas.

6. PROGNOZAVIMO METODŲ, ĮRODYMŲ, TAIKYTŲ NUSTATANT IR VERTINANT REIKŠMINGĄ POVEIKĮ APLINKAI, ĮSKAITANT PROBLEMAS APRAŠYMAS

Aplinkos oro teršalų sklaida bus skaičiuojama programa AERMOD View. AERMOD View modelis taikomas oro kokybei kontroliuoti ir skirtas taškiniais, ploto, linijiniams bei tūrio šaltiniams modeliuoti. 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. AERMOD View modelis yra įtrauktas į LR Aplinkos ministerijos rekomenduojamų modelių, skirtų vertinti poveikį aplinkai, sąrašą.

Triukšmo sklaidos skaičiavimai bus atliekami kompiuterine 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, pastatų, kelių, tiltų bei kitų statinių parametrus. Programa taip pat gali įvertinti ir prieštriukšmines priemones, t.y. jų konstrukcijas bei parametrus (aukštį, atspindžio nuostolį decibelais arba absorbcijos koeficientą ir t.t.). Programos veikimas pagrįstas Europos Sąjungos patvirtintomis metodikomis (kelių transportui – NMPB-Routes-96, pramonei – ISO 9613, geležinkeliams – SRM II, bei oro transportui – ECAC. Doc. 29) bei Europos Parlamento ir Tarybos Aplinkos direktyva 2002/49/EB dėl aplinkos triukšmo įvertinimo ir valdymo. Programa CadnaA, yra įtraukta į LR Aplinkos ministerijos rekomenduojamų modelių, skirtų vertinti poveikį aplinkai, sąrašą.

Kvapų sklaida bus skaičiuojama programa AERMOD View. AERMOD View modelis taikomas oro kokybei kontroliuoti ir skirtas taškiniais, ploto, linijiniams bei tūrio šaltiniams modeliuoti. AERMOD View modelis yra įtrauktas į Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministerijos rekomenduojamų modelių, skirtų vertinti kvapų poveikį visuomenės sveikatai, sąrašą.

Rengiant PAV ataskaitą taip pat bus naudojami ir kiti poveikio aplinkai vertinimo metodai – palyginamoji analizė, aprašomoji statistika, stebėsenos rezultatų analizė ir kt..

Šiame PAV ataskaitos skyriuje bus apibendrintos problemos, su kuriomis buvo susidurta (jei buvo susidurta) atliekant poveikio aplinkai vertinimą ir kurios galėjo daryti įtaką PAV dokumentų rengimo kokybei.

7. POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO NETECHNINIO POBŪDŽIO SANTRAUKA

Šiame PAV ataskaitos skyriuje bus pateikta plačiąjai visuomenei, valstybės ir savivaldybės institucijų atstovams lengvai suprantama visos PAV ataskaitoje nagrinėjamos informacijos netechninė santrauka.

8. VISUOMENĖS DALYVAVIMAS

Visuomenės informavimas ir dalyvavimas planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procese bus vykdomas vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio 31 d. įsakymu Nr. D1-885 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“.

Visuomenės informavimo ir dalyvavimo UAB „Elastas“ elastinio poliuretano (PU) su metalo karkasais gamybos poveikio aplinkai vertinimo procedūros:

1 etapas. Pranešimas apie parengtą planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo programą.

Apie parengtą PAV programą nustatyta tvarka pranešta visuomenės informavimo priemonėse: Panevėžio miesto savivaldybės teritorijoje periodiškai leidžiamame ir platinamame laikraštyje „Sekundė“, Panevėžio miesto savivaldybės internetiniame puslapyje skelbimų skiltyje. Poveikio aplinkai vertinimo programa susipažinimui įkelta į UAB „Aplinkos vadyba“ internetinę svetainę www.aplinkosvadyba.lt.

Apie parengtą programą elektroniniu paštu informuota atsakinga institucija – Aplinkos apsaugos agentūra. Atsakinga institucija gautą informaciją apie planuojamą ūkinę veiklą paskelbė savo tinklapyje.

2 etapas. Viešas visuomenės supažindinimas su parengta planuojamos ūkinės veiklos PAV ataskaita.

Apie parengtą planuojamos ūkinės veiklos PAV ataskaitą, ne vėliau kaip prieš 20 darbo dienų iki viešo susirinkimo, bus pranešta 1 etapo aprašyme nurodytose visuomenės informavimo priemonėse. Taip pat raštu ar elektroniniu paštu bus pranešta suinteresuotos visuomenės atstovams, teikusiems pasiūlymus.

Visuomenė iki susitikimo ar jo metu galės pateikti pasiūlymus planuojamos ūkinės veiklos PAV ataskaitos klausimais. Ūkinės veiklos organizatorius ar PAV dokumentų rengėjas pasiūlymus registruos bei parengs argumentuotą visuomenės pasiūlymų įvertinimą.

Suinteresuota visuomenė per 20 darbo dienų po viešo susirinkimo turi teisę pateikti ūkinės veiklos organizatoriui ar PAV dokumentų rengėjui pastabas ir pasiūlymus dėl poveikio aplinkai vertinimo.

Atsakinga institucija, gavusi PAV ataskaitą, per 3 darbo dienas paskelbs pranešimą savo internetinėje svetainėje. Suinteresuota visuomenė per 10 darbo dienų nuo šio pranešimo paskelbimo turi teisę raštu pateikti prašymus atsakingai institucijai planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo klausimais.

3 etapas. Viešas visuomenės supažindinimas su parengta planuojamos ūkinės veiklos PAV ataskaita.

Aplinkos apsaugos agentūra, priėmusi sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai, per 3 darbo dienas nuo jo priėmimo savo interneto svetainėje paskelbs sprendimą, PAV dokumentus, kuriais remiantis buvo priimtas sprendimas dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai ir pasiūlymų svarstymo protokolą visuomenei susipažinti. Suinteresuota visuomenė susipažinti su sprendimu dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo ir su juo susijusia informacija galės Aplinkos apsaugos agentūros buveinėje darbo laiku.

9. LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo 1996 m. rugpjūčio 15 d. įstatymas Nr. I-1495 (Žin. 1996, Nr. 82-1965, Nauja redakcija nuo 2017-11-01: Nr. XIII-529, 2017-06-27, paskelbta TAR 2017-07-05, i. k. 2017-11562).

2. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio 31 d. įsakymu Nr. D1-885 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (TAR, 2017-11-02, Nr. 17241).

3. Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatymas (Žin., 2002, Nr. 56-2225 ir vėlesni pakeitimai).

4. Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas (TAR, 2019-06-19, Nr. 9862 ir vėlesni pakeitimai).

5. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. gegužės 13 d. įsakymas Nr. V-474 „Dėl Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atveju nustatymo ir tvarkos aprašo patvirtinimo ir įgaliojimų suteikimo“ (Žin., 2011, Nr. 61-2923 ir vėlesni pakeitimai).

6. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. liepos 1 d. įsakymas Nr. V-491 „Dėl Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinių nurodymų patvirtinimo“ (Žin., 2004, Nr. 106-3947 ir vėlesni pakeitimai).

7. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymas Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 "Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore" ir Kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ (Žin. 2010, Nr. 120-6148 ir vėlesni pakeitimai).

8. Lietuvos Respublikos Triukšmo valdymo įstatymas (Žin., 2004, Nr. 164-5971 ir vėlesni pakeitimai).

9. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymas Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 "Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje" patvirtinimo“ (Žin., 2011, Nr. 75-3638 ir vėlesni pakeitimai).

10. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2005 m. liepos 21 d. įsakymas Nr. V-596 „Dėl Triukšmo poveikio visuomenės sveikatai tvarkos aprašo patvirtinimo“ (Žin., 2005, Nr. 93-3484 ir vėlesni pakeitimai).

11. 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“.

12. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymas Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ (Žin., 2007, Nr. 127-5189 ir vėlesni pakeitimai).

12. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. liepos 7 d. Nr. D1-585/V-611 „Dėl Aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymo Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ pakeitimo“ (Žin., 2010, Nr. 82-4364 ir vėlesni pakeitimai).

13. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2007 m. gegužės 10 d. įsakymas Nr. V-362 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų patalpų ore“ patvirtinimo“.

14. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2010 m. liepos 7 d. įsakymas Nr. D1-585/V-611 "Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normos".

15. Lietuvos Respublikos sveikatos ministro 2007 m. birželio 11 d. įsakymas Nr. D1-329/V-469 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymo Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore vertinamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo patvirtinimo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių nustatymo“ pakeitimo“.

16. „Kvapų valdymo metodinės rekomendacijos“, 2012, Vilniaus Gedimino Technikos universitetas, Valstybinė visuomenės sveikatos priežiūros tarnyba prie Sveikatos apsaugos ministerijos.

17. Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymas Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo" (Žin., 2008, Nr. 82-3286 ir vėlesni pakeitimai).

18. Lietuvos sveikatos informacijos centro duomenų bazė, prieiga per internetą: www.hi.lt.

20. Oficialiosios statistikos portalas, prieiga per internetą: osp.stat.gov.lt

21. Žemėlapių paieškos sistema, prieiga per internetą: www.maps.lt .

22. Lietuvos erdvinės informacijos portalas, prieiga per internetą: www.geoportal.lt.

23. Regionų geoinformacinės aplinkos paslauga, REGIA, prieiga per internetą: www.regia.lt.

10. PRIEDŲ SĄRAŠAS

1 priedas Žemės sklypo nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašo kopija, 4 lapai;

2 priedas PAV programos rengėjų kvalifikaciją patvirtinantys dokumentai, 4 lapai.

PRIEDAI

1 priedas

**ŽEMĖS SKLYPŲ NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠŲ
KOPIJOS**

4 lapai

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2021-10-21 15:38:05

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2367869**
Registro tipas: **Žemės sklypas su statiniais**
Sudarymo data: **2019-07-29**
Adresas: **Panevėžys, J. Janonio g. 64**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**

Unikalus daikto numeris: **4400-5280-7266**

Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro

vietovės pavadinimas: **2701/0034:104 Panevėžio m. k.v.**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**

Žemės sklypo naudojimo būdas: **Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos**

Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**

Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-1286-7678**

Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-4931-0294

Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-4931-4194

Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-1286-5975

Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-1286-6150

Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-4931-4250

Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-1142-5248

Žemės sklypo plotas: **3.4014 ha**

Užstatyta teritorija: **0.0140 ha**

Kitos žemės plotas: **3.3874 ha**

Nusausintos žemės plotas: **3.4014 ha**

Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **40.0**

Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**

Indeksuota žemės sklypo vertė: **172829 Eur**

Žemės sklypo vertė: **108018 Eur**

Vidutinė rinkos vertė: **112000 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-08-28**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2019-07-15**

2.2. Priklausinys: **Pastatas - Transformatorinė**

Priklausanti dalis: **1/1 priklauso žemės sklypui Nr. 4400-5280-7266, aprašytam p. 2.1.**

Unikalus daikto numeris: **4400-2887-7660**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Gamybos, pramonės**

Žymėjimas plane: **1P1g**

Statybos pradžios metai: **2008**

Statybos pabaigos metai: **2014**

Statinio kategorija: **I grupės nesudėtingasis**

Baigtumo procentas: **100 %**

Šildymas: **Vietinis centrinis šildymas**

Vandentiekis: **Nėra**

Nuotekų šalinimas: **Nėra**

Dujos: **Nėra**

Sienos: **Metalas su karkasu**

Stogo danga: **Metalas**
 Aukštų skaičius: **1**
 Bendras plotas: **53.91 kv. m**
 Pagrindinis plotas: **37.57 kv. m**
 Tūris: **197 kub. m**
 Užstatytas plotas: **41.00 kv. m**
 Koordinatė X: **6178313**
 Koordinatė Y: **518281**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **12200 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **9 %**
 Atkuriamoji vertė: **11100 Eur**
 Vidutinė rinkos vertė: **2670 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-09-11**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2014-02-07**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
 Savininkas: **PANEVĖŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖ,**
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5280-7266, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2006-03-22 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. VJ-618**
2006-04-07 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. RV-1115
2006-04-10 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. VJ-804
2006-04-10 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. VJ-805
2006-04-10 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. VJ-803
2006-04-20 Perdavimo - priėmimo aktas
2006-04-25 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. VJ-987
2006-11-07 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. VJ-3739
2019-07-24 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio
skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 23SK-1155-(14.23.110.)
2019-08-28 Turto pasidalijimo sutartis Nr. R-7205
 Įrašas galioja: **Nuo 2019-08-29**

4.2.

Nuosavybės teisė
 Savininkas: **AB "Energijos skirstymo operatorius",**
 Daiktas: **pastatas Nr. 4400-2887-7660, aprašytas p. 2.2.**
 Įregistravimo pagrindas: **2015-08-31 Reorganizavimo sąlygos**
2015-12-31 Perdavimo - priėmimo aktas
 Įrašas galioja: **Nuo 2016-08-22**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Sudaryta subnuomos sutartis
 Subnuomininkas: **UAB "Elastas",**
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5280-7266, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2021-09-08 Subnuomos sutartis Nr. NS-2021/1**
2021-10-11 Perdavimo - priėmimo aktas
 Plotas: **1.8521 ha**
 Įrašas galioja: **Nuo 2021-10-21**
 Terminas: **Nuo 2021-10-11 iki 2113-03-30**

7.2.

Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: **UAB "Panevėžio laisvoji ekonominė zona",**
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5280-7266, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2014-03-31 Perdavimo - priėmimo aktas**
2014-03-31 Nuomos sutartis Nr. 22-450
2019-03-04 Susitarimas pakeisti sutartį Nr. 22-469
 Plotas: **3.4014 ha**
 Įrašas galioja: **Nuo 2019-08-29**
 Terminas: **Iki 2113-03-31**

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)
- 9.1. Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5280-7266, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
 Plotas: 1320.00 kv. m
 Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02
- 9.2. Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5280-7266, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
 Plotas: 820.00 kv. m
 Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02
- 9.3. Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5280-7266, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
 Plotas: 34014.00 kv. m
 Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

- 10.1. Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5280-7266, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2019-07-15 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
 2019-07-24 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 23SK-1155-(14.23.110.)
 Plotas: 3.4014 ha
 Įrašas galioja: Nuo 2019-08-28
- 10.2. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
 NERIJUS TAURAS
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5280-7266, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2008-05-20 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-224
 2019-07-15 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
 Įrašas galioja: Nuo 2019-08-28
- 10.3. Suformuotas naujas (daikto registravimas)
 Daiktas: pastatas Nr. 4400-2887-7660, aprašytas p. 2.2.
 Įregistravimo pagrindas: 2014-02-07 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
 2014-02-28 Deklaracija apie statybos užbaigimą Nr. 1
 Įrašas galioja: Nuo 2014-03-19
- 10.4. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
 Valstybės įmonės Registrų centro Panevėžio filialas, a.k.
 Daiktas: pastatas Nr. 4400-2887-7660, aprašytas p. 2.2.
 Įregistravimo pagrindas: 2014-02-07 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-424
 Licencija Nr. G-734-(623)
 Įrašas galioja: Nuo 2014-03-19

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino Turto registrų tvarkymo tarnybos
Nekilnojamojo turto registro departamento Nekilnojamojo turto registro
Panevėžio skyriaus vyresnioji registratorė



VAIDA
KARALIŪNIENĖ

2 priedas

PAV PROGRAMOS RENGĖJŲ KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANTYS DOKUMENTAI

4 lapai



VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS

MAGISTRO DIPLOMAS

Nerijus Dilba

(asmens kodas [redacted])

[redacted] METAIS BAIGĖ

aplinkos inžinerijos programos

(valstybinis kodas 62104T103)

**MAGISTRANTŪRĄ
IR JAM SUTEIKTAS**

***aplinkos inžinerijos mokslo magistro
laipsnis***



Universiteto kodas 1195024

Vilnius, [redacted]
Registracijos Nr. 3-2571

Rektorius

prof. habil. dr.

Edmundas Kazimieras Zavadskas

Aplinkos inžinerijos fakulteto dekanas

doc. dr. Donatas Čygas

MG 002672



DIPLOMAS

M. Nr. 001752

Šis diplomas liudija, kad

Jurgita Jakutytė

200█ metais baigė

aplinkosaugos organizavimo

magistrantūros studijų programą

VYTAUTO DIDŽIOJO UNIVERSITETO

Gamtos mokslų

fakultete

ir įgijo aplinkotyros

MAGISTRO KVALIFIKACINĮ LAIPSNĮ

Rektorius

Prof. habil. dr. V.Kaminskas

Dekanas

Doc. dr. D. Mickevičius

Kaunas, 200█

d.

Asmens kodas █



**LIETUVOS RESPUBLIKOS
SVEIKATOS APSAUGOS MINISTERIJA**

VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS SPECIALISTO

LICENCIJA Nr. 0263-MH/SE/PV-09

2009 m. spalio 1 d.
(išdavimo data)

Vilnius

Ši licencija patvirtina, kad

Rimas Šiaulys

(vardas ir pavardė)

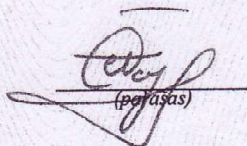
turi teisę verstis

- 1. Privalomuoju higienos įgūdžių mokymu**
- 2. Visuomenės sveikatos saugos ekspertize**
- 3. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimu**

(visuomenės sveikatos priežiūros veiklos sritys (-ys))

Lietuvos Respublikos
sveikatos apsaugos ministras




(parašas)

Algis Čaplikas
(vardas ir pavardė)



K A U N O
TECHNOLOGIJOS
UNIVERSITETAS

MAGISTRO DIPLOMAS

M Nr. 0017577

S U P A G Y R I M U

Karolina Kevelkšaitė

(asmens kodas ██████████)

20██ metais Kauno technologijos universiteto Cheminės technologijos fakultete baigė bendrosios inžinerijos studijų krypties aplinkos inžinerijos šakos aplinkos apsaugos vadybos ir švaresnės gamybos studijų programą (kodas 621H17002) ir įgijo

APLINKOS INŽINERIJOS MAGISTRO
kvalifikacinį laipsnį.

REKTORIUS

FAKULTETO DEKANAS

Registracijos Nr.: CH-01743

Išdavimo data: 20██████████



Petras Baršauskas

Eugenijus Valatka

Diplomo kodas: 7115

Kauno technologijos universiteto kodas 111950581

