



POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS
SANTRAUKA

AB „KAUNO TILTAI“

OBJEKTAS

BETONO, GELŽBETONIO, BITUMINIŲ MIŠINIŲ, MIŠRIŲ STATYBINIŲ IR
GRIOVIMO ATLIEKŲ TVARKYMO VEIKLA VIEVIO ASFALTBETONIO
BAZĖJE, STATYBININKŲ G. 14, VIEVIO M., VIEVIO SEN.,
ELEKTRĖNŲ SAV.

DOKUMENTO RENGĖJAS

UAB „Aplinkos vadyba“

 +370 5 204 5139

 +370 613 22747

 info@aplinkosvadyba.lt

 www.aplinkosvadyba.lt

Adresas korespondencijai



Manufaktūrų g. 20-212,
11342 Vilnius

Registracijos adresas



Vilkpėdės g. 22,
03151 Vilnius

Rengėjai:

Justas Samosionokas, aplinkos apsaugos projektų vadovas

Julita Komkienė, aplinkos apsaugos projektų vadovė

Rimas Šiaulys, visuomenės sveikatos specialistas

TURINYS

1. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIUS	4
2. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS RENGĖJAS.....	4
3. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ANALIZĖ.....	4
3.1. <i>Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, ekonominės veiklos rūšies kodas</i>	<i>4</i>
3.2. <i>Planuojamos ūkinės veiklos pajėgumas, gaminama produkcija (teikiamos paslaugos), gaminamų produktų (teikiamų paslaugų) paskirtis, naudojamos medžiagos, žaliavos, gamtiniai, energiniai ištekliai</i>	<i>5</i>
3.3. <i>Ūkinėje veikloje naudojamų technologijų aprašymas, esamų ir planuojamų statinių ir įrenginių išdėstymo planas.....</i>	<i>8</i>
3.4. <i>Ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, ūkinės veiklos vykdymo trukmė.....</i>	<i>20</i>
3.5. <i>Informacija, kokiuose ūkinės veiklos etapuose – teritorijų planavimo, statinių statybos, sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo ar tikslinimo, ūkinės veiklos nutraukimo ar kt. – atliekamas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas</i>	<i>20</i>
3.6. <i>Siūlomos planuojamos ūkinės veiklos alternatyvos; šis reikalavimas neprivalomas, kai atliekamas vykdomos ūkinės veiklos, kuriai reikia nustatyti arba patikslinti sanitarinės apsaugos zonų ribas, poveikio visuomenės sveikatai vertinimas</i>	<i>20</i>
4. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETOS ANALIZĖ	20
4.1. <i>Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal administracinius teritorinius vienetų, jų dalis ir gyvenamąsias vietas; teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, ne senesnis kaip 3 metų žemėlapis su gretimybėmis, esamos ir suplanuotos gretimybės, teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, svarba aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos saugos, ekonominiu, visuomeniniu ar kt. požiūriais, objektai, kuriems nustatytos sanitarinės apsaugos zonos, informacija apie sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymą ir įregistravimą, kita svarbi informacija</i>	<i>20</i>
4.2. <i>Žemės sklypo, kuriame planuojama ūkinė veikla, pagrindinė žemės naudojimo paskirtis, naudojimo būdas (-ai), žemės sklypo plotas, žemės sklypui nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos (pridedama išrašo iš Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko kopija)</i>	<i>25</i>
4.3. <i>Vietovės infrastruktūra (vandens, šilumos energijos tiekimas, nuotekų surinkimas, valymas ir išleidimas, atliekų tvarkymas, šalinimas ir panaudojimas, susisiekimo, privažiavimo keliai ir kt.).....</i>	<i>26</i>
4.4. <i>Ūkinės veiklos vietos (žemės sklypo) įvertinimas atsižvelgiant į greta ir aplink planuojamą ūkinę veiklą, esančias, planuojamas ar suplanuotas gyvenamųjų pastatų, visuomeninės paskirties, rekreacines ar kitas teritorijas, statinius, pastatus, objektus, nurodytus Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatymo 24 straipsnio 4 dalyje, ar kitus visuomenės sveikatos saugos požiūriu reikšmingus objektus (aprašymas, anksčiau šiame žemės sklype vykdyta ūkinė veikla, atstumai iki kitų šiame papunktyje nurodytų objektų).....</i>	<i>33</i>
5. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VEIKSNIŲ, DARANČIŲ ĮTAKĄ VISUOMENĖS SVEIKATAI, TIESIOGINIO AR NETIESIOGINIO POVEIKIO KIEKYBINIS IR KOKYBINIS APIBŪDINIMAS IR ĮVERTINIMAS.....	36
5.1. <i>Planuojamos ūkinės veiklos cheminės taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas.....</i>	<i>36</i>
5.2. <i>Galimas planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į ūkinės veiklos metu į aplinką skleidžiamus kvapus.....</i>	<i>53</i>
5.3. <i>Fizinės (triukšmas, nejonizuojančioji spinduliuotė ir kt.) taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas</i>	<i>55</i>

5.4. Kiti reikšmingi planuojamos ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai, kurių taršos rodiklių ribinės vertės reglamentuotos norminiuose teisės aktuose, galimas jų poveikis visuomenės sveikatai	63
5.5. Ekonominiai, socialiniai, psichologiniai planuojamos ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai, kurių taršos rodiklių ribinės vertės nėra reglamentuotos norminiuose teisės aktuose	63
6. PRIEMONIŲ, KURIOS PADĖS IŠVENGTI AR SUMAŽINTI NEIGIAMĄ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKĮ VISUOMENĖS SVEIKATAI, APRAŠYMAS BEI JŲ PASIRINKIMO ARGUMENTAI	66
7. ESAMOS VISUOMENĖS SVEIKATOS BŪKLĖS ANALIZĖ.....	67
7.1. Vietovės gyventojų demografiniai rodikliai	67
7.2 Gyventojų sergamumo rodiklių analizė	69
7.3 Gyventojų rizikos grupių populiacijoje analizė	70
7.4 Gyventojų demografinių ir sveikatos rodiklių palyginimas su visos populiacijos duomenimis	72
7.5 Planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatos būklei	72
8 SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBŲ NUSTATYMO ARBA TIKSLINIMO PAGRINDIMAS	72
9 POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO METODŲ APRAŠYMAS	73
9.2 Panaudoti kiekybiniai ir kokybiniai poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodai ir jų pasirinkimo pagrindimas	73
9.3 Galimi vertinimo netikslumai ar kitos vertinimo prielaidos	74
10 POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO IŠVADOS	75
11 SIŪLAMOS SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBOS.....	75
12 REKOMENDACIJOS DĖL POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO STEBĖSENOS, EMISIJŲ KONTROLĖS IR PAN.....	76
13 NAUDOTOS LITERATŪROS SĄRAŠAS. SĄVOKŲ IR SANTRUMPŲ SĄVADAS	76

1. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIUS

Pavadinimas: AB „Kauno tiltai“

Registracijos adresas: Ateities pl. 46 52105 Kaunas

Veiklavietės adresas: Statybininkų g. 14, Vievio m., Vievio sen., Elektrėnų sav.

Įmonės kodas: 133729589

Telefonas: +370 37 473 935

El. p.: kaunotiltai@kaunotiltai.lt

2. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS RENGĖJAS

Pavadinimas: UAB „Aplinkos vadyba“,

Adresas korespondencijai: Manufaktūrų g. 20 - 212, 11342 Vilnius

Registracijos adresas: Vilkpėdės g. 22, 03151 Vilnius

Įmonės kodas: 300513582

Telefonas: 8 5 204 51 39, 8 613 22747

El. p.: info@aplinkosvadyba.lt

Kontaktinis asmuo: Justas Samosionokas, mob. +370 675 93236.

Ataskaitą parengė: Jurgita Murauskienė, Justas Samosionokas, Julita Komkienė, Rimas Šiaulys.

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

Ūkinės veiklos (toliau ŪV) pavadinimas – betono, gelžbetonio, bituminių mišinių, mišrių statybinių ir griovimo atliekų tvarkymo veikla Vievio asfaltbetonio bazėje, Statybininkų g. 14, Vievio m., Vievio sen., Elektrėnų sav.

Pagal Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorių (EVRK 2.1 red.), patvirtintą Valstybės duomenų agentūros generalinio direktoriaus 2024 gruodžio 3 d. įsakymu Nr. DJ- 266. „Dėl ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus (EVRK 2.1 red.) patvirtinimo“, įmonės veikla vykdoma pagal ekonominės veiklos rūšies kodus: 42 – inžinerinių statinių statyba; 42.11.00 – Kelių ir automagistralių tiesimas; 42.13.00 – Tiltų ir tunelių statyba; 42.99 – Kitų, niekur kitur nepriskirtų, inžinerinių statinių statyba; 23.99.00 – Kitų, niekur kitur nepriskirtų, nemetalo mineralinių produktų gamyba; 38.11.00 – nepavojingųjų atliekų rinkimas; 38.21.00 – atliekų naudojimas medžiagoms gauti.

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

AB „Kauno tiltai“ yra didžiausia transporto infrastruktūros statybos bendrovė Baltijos šalyse. Nuo savo veiklos pradžios 1949 metais bendrovė pastatė daugiau kaip 200 tiltų ir viadukų, nutiesė ir rekonstravo daugelį kelių visoje Lietuvoje. Per metus bendrovė vykdo iki 300 įvairaus dydžio ir sudėtingumo projektų, nuo visiškai smulkių objektų iki didžiausių transporto infrastruktūros statinių Lietuvoje. Jų kokybei užtikrinti AB „Kauno tiltai“ turi sertifikuotą laboratoriją, kurios tyrimų išvados yra pripažįstamos visoje Europos Sąjungoje. AB „Kauno tiltai“ vykdo inžinerinių statinių statybą, t. y. kelių, gatvių, tiltų, viadukų, geležinkelių statybą ir remontą, kurie atliekami visoje Lietuvos Respublikoje ir už jos ribų.

Vievio bazė yra vienas iš AB „Kauno tiltai“ padalinių, atskiro juridinio asmens kodo neturi. Joje vykdomos šios veikos:

- Gaminamas asfaltbetonis, skalda (apdorojus atliekas);
- remontuojami įmonei priklausantys mechanizmai ir transporto priemonės;
- tvarkomos teritorijoje susidaranti paviršinės nuotekos;
- gaminama šiluminė ir elektros energija (naudojant saulės elektrinę);
- tvarkomos nepavojingos atliekos – bituminiai mišiniai (asfaltas), betonas, mišrios statybinės ir griovimo atliekos.

Vievio bazėje vykdomai veiklai Aplinkos apsaugos agentūra yra išdavusi taršos leidimą Nr. VR-4.7-V-02-E-15/TL-V.1-26/2017, kuris periodiškai keičiamas ir derinamas su Aplinkos apsaugos agentūra.

Pagrindinis ūkinės veiklos gaminys – asfaltbetonis. Duomenys apie Vievio asfaltbetonio bazėje per metus pagaminamą produkcijos kiekį pateikta 3.2.1 lentelėje.

3.2.1 lentelė. Kauno bazėje per metus pagaminamas produkcijos kiekis

Eil. Nr.	Produkcijos pavadinimas	Bendras pagaminamas metinis kiekis/pajėgumas, t/metus	Įrenginys, kuriame pagaminama produkcija
1.	Asfaltbetonis	150000	asfaltbetonio gamybos linijos „Concept TBA 160K“; „Teltomat 100“;
2.	Skalda	30 500	Akmenskaldė „Parker

Asfaltbetonio gamybai įrengtos 2 linijos: Concept TBA 160K ir Teltomat 100. Projektiniai jų pajėgumai:

- Concept TBA 160K – 160 t/val.;
- Teltomat 100 – 100 t/val.

Naudojamos medžiagos, žaliavos, gamtiniai, energiniai ištekliai

Gamyboje naudojamos įvairios inertinės medžiagos – granitinė, dolomitinė bei žvirgždo skalda, smėlis, akmens dulkės, mineraliniai milteliai. Taip pat gamybos metu į maišykles dozuojamas bitumas ir įvairūs priedai, frezuotas asfaltbetonis.

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS SANTRAUKA

Betono, gelžbetonio, bituminių mišinių, mišrių statybinių ir griovimo atliekų tvarkymo veikla Vievio asfaltbetonio bazėje, Statybinių g. 14, Vievio m., Vievio sen., Elektrėnų sav.

Ūkinės veiklos metu radioaktyviosios medžiagos nėra naudojamos. Taip pat nėra naudojami dirvožemio ir biologinės įvairovės ištekliai.

Vanduo gaunamas iš UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“ vandentiekio tinklų ir gręžinio Nr. 29502, esančio Vievio bazės teritorijoje.

Vievio bazėje technologiniuose procesuose vanduo nenaudojamas, išskyrus automobilių plovyklą, kurioje įrengta apytakinė sistema ir teritorijos laistymui, esant nepalankioms teršalų išsisklaidymo sąlygoms. Įmonės veiklos metu gamybinės nuotekos nesusidaro. Susidaro buitinės (išleidžiamos per išleistuvą Nr. 2) ir paviršinės nuotekos (išleidžiamos per išleistuvą Nr. 3).

Bazėje sunaudojama 1898 m³/metus; 5,2 m³/d. vandens, iš jo buitinėms reikmėms: 1893 m³/metus, 5,186 m³/d.; automobilių plovykloje: 5 m³/metus; 0,014 m³/d. vandens. Iš gręžinio neišgaunama ir neplanuojama išgauti daugiau kaip 10 m³ požeminio geriamojo gėlo ir gamybinio vandens per parą arba vandeniu aprūpinti daugiau kaip 50 asmenų ir paimtą vandenį naudoti ūkinei komercinei veiklai, todėl išteklių naudojimui gauti leidimą ir sudaryti išteklių naudojimo sutartį neprivaloma.

Per metus Vievio bazėje sunaudojam vidutiniškai 369660 kWh elektros energijos. Suvartotos elektros energijos kiekis nustatomas pagal elektros energijos suvartojimo apskaitos prietaisų rodmenis.

Kuras – dyzelinas sunaudojamas įmonės transportui bei mechanizmams. Per metus transportui ir mechanizmams AB „Kauno tiltai“ Vievio bazėje sunaudojama 37 t dyzelino.

AB „Kauno tiltai“ Vievio bazėje eksploatuojami 8 kurą deginantys įrenginiai, kuriuose naudojamos gamtinės dujos, suskystintos naftos dujos, dyzelinas. Iš viso per metus sunaudojama 2015000 Nm³ gamtinių dujų, 1218,45 t suskystintų naftos dujų, 840 t dyzelino.

Naudojamos medžiagos, žaliavos, gamtiniai, energiniai ištekliai pateikti 3.2.2 lentelėje, o ūkinėje veikloje naudojamos atliekos pateiktos 3.2.2 a lentelėje.

3.2.2 lentelė. Naudojamos medžiagos, žaliavos, gamtiniai, energiniai ištekliai AB „Kauno tiltai“ Vievio bazėje

Eil. Nr.	Žaliavos, kuro rūšies arba medžiagos pavadinimas	Sunaudojamas kiekis, matavimo vnt. (t, m ³ ar kt. per metus)	Kiekis, vienu metu saugomas vietoje (t, m ³ ar kt. per metus), saugojimo būdas (atvira aikštelė ar talpyklos, uždarytos talpyklos ar uždengta aikštelė ir pan.)
1	2	3	4
Asfaltbetonio gamyba			
1.	Dolomitinė, granitinė, žvirgždo skalda (5/32)	67470 t/m.	3 000 t/m. / atvira aikštelė
2.	Atsijos (0/5), smėlis, akmens dulkės	67500 t/m.	1 000 t/m. / atvira aikštelė
3.	Frezuotas asfaltas	5000 t/m.	3 000 t/m. / atvira aikštelė
4.	Mineraliniai milteliai	7500 t/m.	120 t/m. / atvira aikštelė
5.	Bitumas: B50/70, B70/100; B100/150; PMB 45/80	7500 t/m.	270 t/m. / cisternos atviroje aikštelėje
6.	Bitumo priedas „Wetfix BE“	30,0 t/m.	0,8 t/m. / plastikinė tara sandėlyje

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS SANTRAUKA

Betono, gelžbetonio, bituminių mišinių, mišrių statybinių ir griovimo atliekų tvarkymo veikla Vievio asfaltbetonio bazėje, Statybinių g. 14, Vievio m., Vievio sen., Elektrėnų sav.

Eil. Nr.	Žaliavos, kuro rūšies arba medžiagos pavadinimas	Sunaudojamas kiekis, matavimo vnt. (t, m ³ ar kt. per metus)	Kiekis, vienu metu saugomas vietoje (t, m ³ ar kt. per metus), saugojimo būdas (atvira aikštelė ar talpyklos, uždarytos talpyklos ar uždengta aikštelė ir pan.)
1	2	3	4
Asfaltbetonio gamyba			
7.	Gamtinės dujos	2015000 Nm ³ /m.	Nesaugoma
8.	Suskystintos naftos dujos	1218,45 t/m.	Saugykloje, kurią sudaro 6 antžeminės uždarytos cisternos po 10 m ³ (viso 60 m ³).
9.	Dyzelinas A/b maišyklei „CONCEPT TBA-160K“ eksploatuoti	840 t/m.	Atvežame mobiliomis uždarytais talpyklomis, kurių talpa ne didesnė nei 20 000 litrų (20 m ³). Kuras laikomas tik tol, kol eksploatuojama maišyklė.
Atliekų smulkinimas			
10.	Dyzelinas (akmenskaldei, smulkinimui)	6,515 t/m.	Kurovežis 17950 – 19904 l
11.	Vanduo (drėkinimui)	5 m ³ /m.	-
Dažymo darbai			
12.	Antikorozinis gruntas „Novakor“	0,050 t/m.	0,010 t/m. / gamintojo pakuotė sandėlyje
13.	Alkidinis emalis „Pentaprim“	0,250 t/m.	0,040 t/m. / gamintojo pakuotė sandėlyje
14.	Gruntiniai dažai „GF 021“	0,100 t/m.	0,025 t/m. / gamintojo pakuotė sandėlyje
15.	Skiediklis „Nitro 646“	0,030 t/m.	0,005 t/m. / gamintojo pakuotė sandėlyje
16.	Skiediklis „646“	0,055 t/m.	0,010 t/m. / gamintojo pakuotė sandėlyje
17.	Vaitspiritas	0,060 t/m.	0,010 t/m. / gamintojo pakuotė sandėlyje
Metalo pjovimo ir suvirinimo darbai			
18.	Elektrodai ANO-4, AV-31, OK	0,520 t/m.	0,100 t/m. / gamintojo pakuotė sandėlyje
19.	Elektrodai UONI 13/55	0,225 t/m.	0,100 t/m. / gamintojo pakuotė sandėlyje
20.	Acetilenas	0,050 t/m.	0,025 t/m. / gamintojo pakuotė sandėlyje
21.	Propano butano dujos	0,700 t/m.	0,100 t/m. / gamintojo pakuotė metaliniame konteineryje atviroje aikštelėje
22.	Suvirinimo viela	0,350 t/m.	0,100 t/m. / gamintojo pakuotė sandėlyje
Transporto priemonių priežiūra			
23.	Dyzelinas plovimo įrenginiui	600 l/m (0,504 t/m.)	0,100 t/m. / metaliniame konteineryje
24.	Tepalai / tepalinė alyva	1,8 t/m.	0,500 t/m. / uždari rezervuarai sandėlyje
Patalpų ir vandens šildymas			
25.	Gamtinės dujos	31500 Nm ³ /m.	nesandėliuojama

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS SANTRAUKA

Betono, gelžbetonio, bituminių mišinių, mišrių statybinių ir griovimo atliekų tvarkymo veikla Vievio asfaltbetonio bazėje, Statybinių g. 14, Vievio m., Vievio sen., Elektrėnų sav.

Eil. Nr.	Žaliavos, kuro rūšies arba medžiagos pavadinimas	Sunaudojamas kiekis, matavimo vnt. (t, m ³ ar kt. per metus)	Kiekis, vienu metu saugomas vietoje (t, m ³ ar kt. per metus), saugojimo būdas (atvira aikštelė ar talpyklos, uždarytos talpyklos ar uždengta aikštelė ir pan.)
1	2	3	4
Asfaltbetonio gamyba			
Laboratoriniai tyrimai			
26.	Perchloretilenas	0,25 t	0,1 t /gamintojo pakuotė sandėlyje
Preveninės priemonės			
27.	AQUAQUICK sorbentas	2 vnt. (10 l)	2 vnt. (10 l)/mechaninių dirbtuvių sandėlyje
28.	ECOSORB sorbentas	1 vnt. (20 kg)	2 vnt. (40 kg)/ mechaninių dirbtuvių sandėlyje
29.	Hidrofobiniai kilimėliai ant pavojingų atliekų statinių	10 vnt.	25 vnt./mechaninių dirbtuvių sandėlyje
30.	Boninės absorbuojančios užtvartos	5 vnt.	20 kg/mechaninių dirbtuvių sandėlyje

3.2.2 a lentelė. Ūkinėje veikloje naudojamos atliekos

Eil. Nr.	Atliekos pavadinimas ir kodas	Sunaudojamas kiekis, matavimo vnt. (t, m ³ ar kt. per metus)	Kiekis, vienu metu saugomas vietoje (t, m ³ ar kt. per metus)
1.	2.	3.	4.
1.	Betonas ir gelžbetonis (17 01 01)	151425 t	5800
2.	Asfaltas (Bituminiai mišiniai, nenurodyti 17 03 01) (17 03 02)		
3.	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (17 09 04)		

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

AB „Kauno tiltai“ Vievio asfaltbetonio bazė yra adresu Statybininkų g. 14, Vievis. Bazėje vykdoma pagrindinė ūkinė veikla – bituminių kelio statybinių medžiagų (asfaltbetonio) gamyba.

Bazėje yra šie padaliniai:

- asfaltbetonio gamybos linija „Concept TBA 160K“;
- asfaltbetonio gamybos linija „Teltomat 100“;
- du bitumo šildymo įrenginiai;
- mineralinių miltelių saugykla;
- skaldos iškrovimo ir sandėliavimo aikštelė;
- žvyro iškrovimo ir sandėliavimo aikštelė;
- bitumo saugyklos;

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS SANTRAUKA

Betono, gelžbetonio, bituminių mišinių, mišrių statybinių ir griovimo atliekų tvarkymo veikla Vievio asfaltbetonio bazėje, Statybininkų g. 14, Vievio m., Vievio sen., Elektrėnų sav.

- mechaninės dirbtuvės;
- svarstyklių dujinė katilinė;
- atliekų tvarkymo aikštelė (kilnojama akmenskaldė).

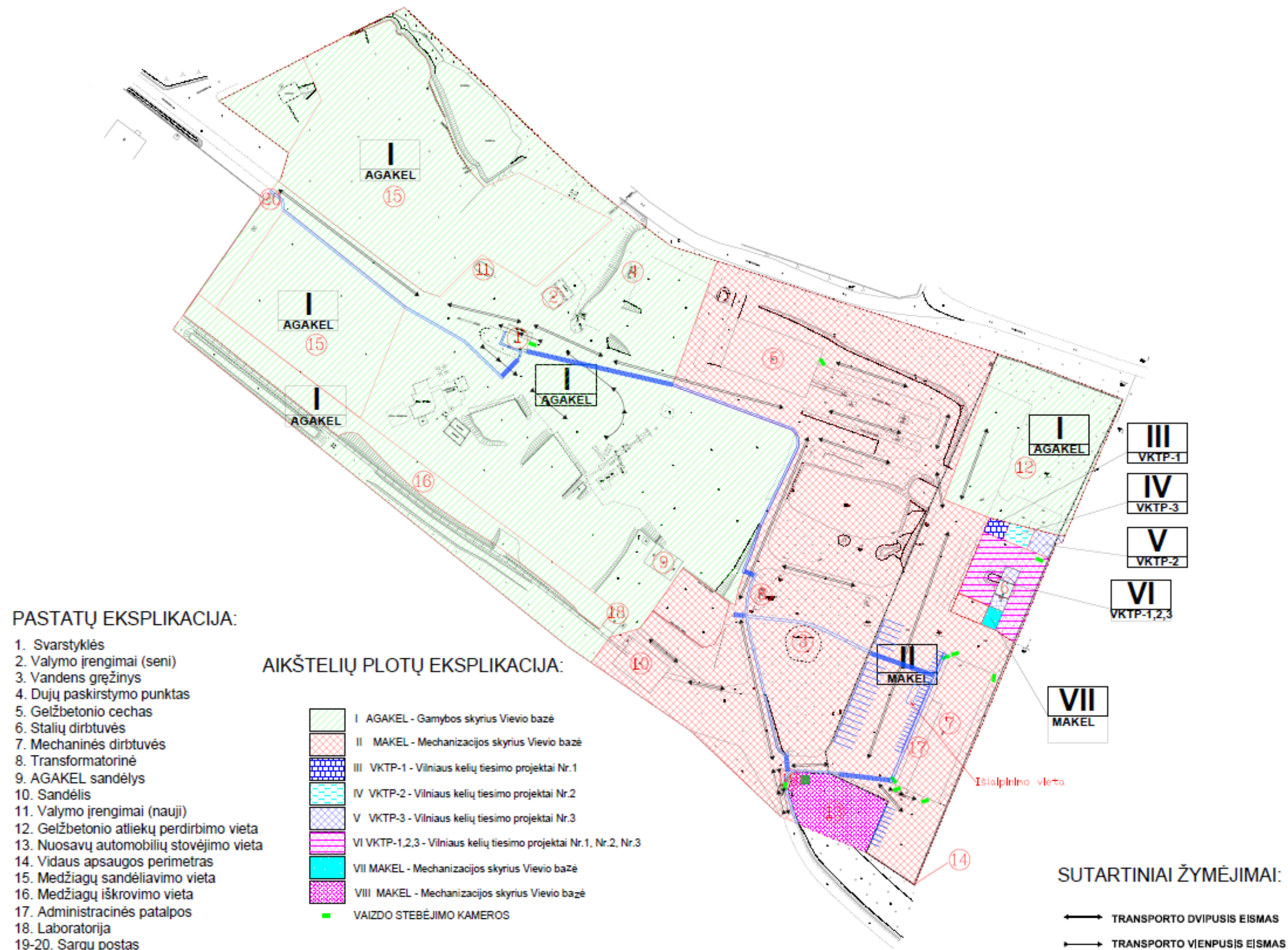
Vievio bazėje ūkinė veikla vykdoma esamuose statiniuose, nurodytuose 3.3.1 lentelėje.

3.3.1 lentelė. AB „Kauno tiltai“ Vievio asfaltbetonio bazėje esantys statiniai

Eil. Nr.	Pastato pavadinimas	Unikalus Nr.	Žymėjimas sklypo plane	Užstatymo plotas, m ²	Naudojimas ūkinėje veikloje
1.	Paskirstymo punktas	7996-1025-7042	4H1p	24,57	Taip
2.	Dispečerinė	7996-1025-7017	1B1/p	184,00	Taip*
3.	Valymo įrengimai	7996-1025-7028	2P1/p	115,00	Taip
4.	Gelžbetonio cechas	7996-1025-7060	6G1/b	1712,89	Taip
5.	Stalių dirbtuvės	7996-1025-7082	8P1/p	360,00	Taip
6.	Mechaninės dirbtuvės	7996-1025-7093	9P1/b	2407,00	Taip
7.	Transformatorinė	7996-1025-7139	13H2/p	36,00	Ne
8.	Mechaninės dirbtuvės	7996-1025-7158	15P1/p	274,00	Taip
9.	Sandėlis	7996-1025-7160	16F1/p	582,00	Taip
10.	Gamybinis pastatas	7996-1025-7171	17P1/p	112,00	Taip*
11.	Aikštelė	4400-2345-2371	b1	–	Taip*

Pastaba: *naudojama atliekų apdorojimo veikloje

Aukščiau nurodyti statiniai nuosavybės teise priklauso AB „Kauno tiltai“. Įmonės Vievio bazėje naudojamų statinių išdėstymo/užstatymo schema pateikta 3.3.1. paveiksle.



3.3.1. pav. AB „Kauno tiltai“ Vievio bazės pastatų išdėstymo schema

Technologinio proceso aprašymas

Pagrindinė įmonės Vievio asfaltbetonio bazės veikla – bituminių kelio statybinių medžiagų (asfaltbetonio) gamyba. Objekte vykdomos ir kitos veiklos - įmonei priklausančių mechanizmų bei automobilių remonto darbai; paviršinių lietaus nuotekų tvarkymas, nepavojingųjų atliekų tvarkymas.

AB „Kauno tiltai“ Vievio asfaltbetonio bazei Aplinkos apsaugos agentūra yra išdavusi taršos leidimą Nr. VR-4.7-V-02-E-15/TL-V.1-26/2017. Pagal šį leidimą įmonė Vievio bazėje turi teisę tvarkyti nepavojingas atliekas.

Atliekų (betono, gelžbetonio (17 01 01), bituminių mišinių (17 03 02), mišrių statybinės ir griovimo atliekų (17 09 04), geležies ir plieno (17 04 05) naudojimo ar šalinimo technologinis procesas.

Betono (17 01 01), mišrių statybinių griovimo (17 09 04) atliekų ir bituminių mišinių (17 03 02) (ne gabaritas - dalelės didesnės kaip 32 mm) atliekos smulkinamos mobiliu skaldymo įrenginiu. Smulkinimo tikslas – mechaniniu būdu sutrupinti atliekas, siekiant gauti „RC medžiagą sankasos įrengimui 0/90“.

Atliekų atvežimas. Betono (17 01 01), mišrios statybinės griovimo (17 09 04) atliekos ir bituminių mišinių (17 03 02) atliekos iš statybos objektų į Vievio bazę vežamos suderinus su gamybos vadovu bei suformavus lydraštį GPAIS. Lydraštyje atliekų siuntėjas nurodo jame planuojamų vežti atliekų kodus ir pavadinimus, pirminį atliekų šaltinį, atliekų gavėją, vežėją ir kitą lydraštyje privalomą informaciją.

Dulkančios atliekos vežamos dengtose transporto priemonėse.

Transporto priemonėje atliekos vežamos pagal atliekos kodą, t. y. skirtingos atliekų rūšys nėra sumaišomos autotransporte.

Atliekų priėmimas. Atvežtos betono (17 01 01), mišrios statybinės griovimo (17 09 04) atliekos ir bituminių mišinių (17 03 02) atliekos apžiūrimos vizualiai ar jos atitinka pateiktus duomenų įrašus. Apžiūrėjus atliekas vizualiai ir nustačius, kad jos neturi pavojingų atliekų priemaišų, buitinių atliekų ir tinka pagal techninį reglamentą smulkinti, patikrinami atvežtų atliekų dokumentai (važtaraštis, lydraštis, statinio statybos ar griovimo techninis projektas), įrodantys, kad atliekos gali būti smulkinamos, nepažeidžiant išduotame taršos leidime nustatytų sąlygų ir atitinka nurodytų atliekų kriterijus.

Priimamos betono (17 01 01), mišrios statybinės griovimo (17 09 04) atliekos ir bituminių mišinių (17 03 02) atliekos sveriamos prie įvažiavimo esančiomis stacionariomis svarstyklėmis. Gautų ir pasvertų atliekų kiekis registruojamas GPAIS atliekų tvarkymo apskaitos žurnale - kiekvienos atliekos svoris nurodomas Lydraštyje ne vėliau kaip kitą darbo dieną po atliekų gavimo.

Atliekų sandėliavimas. Pasvertos betono (17 01 01), mišrios statybinės griovimo (17 09 04) atliekos ir bituminių mišinių (17 03 02) atliekos vežamos į Vievio bazės atliekų tvarkymo aikštelę Nr.1. Čia atliekos pagal rūšis iš autotransporto išpilamos į kaupus (krūvas). Aikštelėje saugojamos betono (17 01 01), mišrios statybinės griovimo (17 09 04) atliekos ir bituminių mišinių (17 03 02) atliekos - $5800 \text{ t. } 5800 : 1,5 = 3867 \text{ m}^3$ atliekų. Krūvos maksimalus aukštis parinktas vadovaujantis 2020-11-11 LR Aplinkos ministro įsakymo Nr. D1-682 „Dėl minimalių

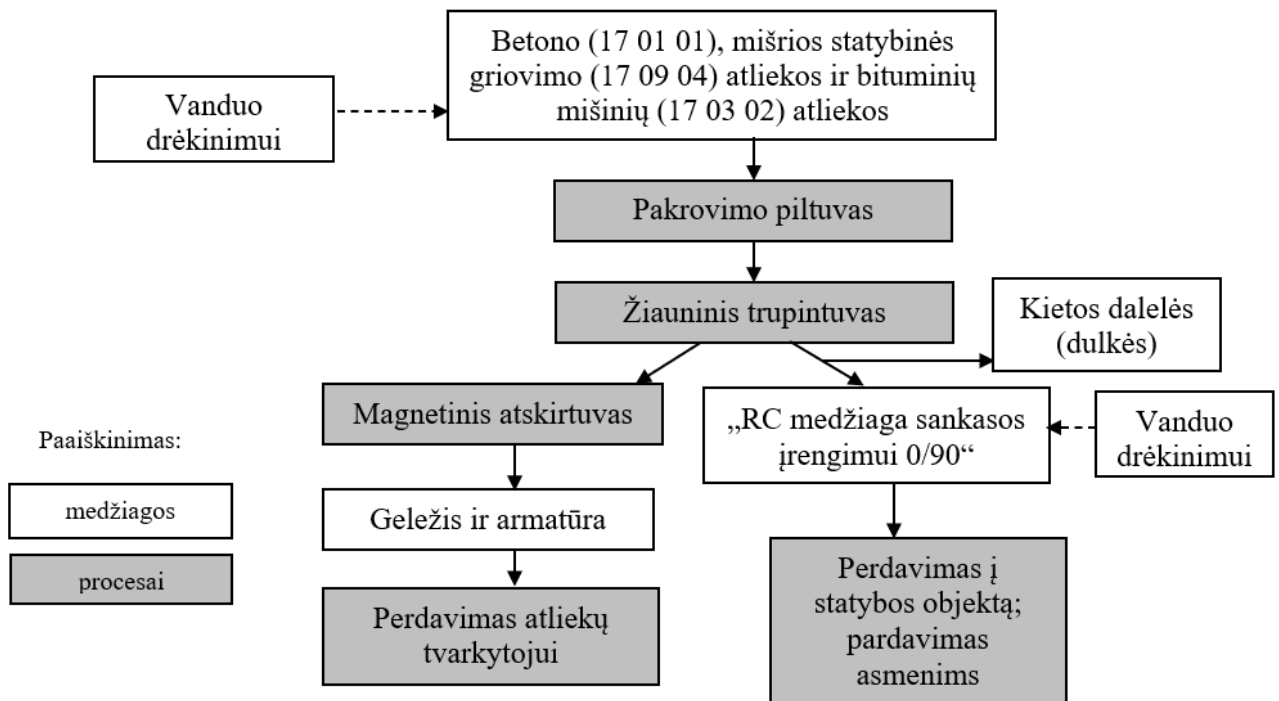
reikalavimų dulkėtumui mažinti laikant, kraunant, vežant palaidas kietąsias medžiagas patvirtinimo“ 14 punkto reikalavimais - 5 m.

Betono (17 01 01), mišrios statybinės griovimo (17 09 04) atliekos ir bituminių mišinių (17 03 02) atliekos aikštelėje sandėliuojamos iki jų apdorojimo smulkinimo įranga, bet ne ilgiau kaip vienerius metus.

Atliekų apdorojimas. Atliekų tvarkymo aikštelėje Nr.1 smulkinamos šios statybinės ir griovimo atliekos: betono (17 01 01), mišrios statybinės griovimo (17 09 04) atliekos ir bituminių mišinių (17 03 02). Atliekos smulkinamos esant pakankamam sukauptų atliekų kiekiui. Betono (17 01 01), mišrios statybinės griovimo (17 09 04) atliekos ir bituminių mišinių (17 03 02) atliekos smulkinamos kilnojamąja akmenskalde „Parker“. Įrenginio pajėgumas nuo 60 t/h iki 100 t/h. Įrenginys skirtas tik vidutinio kietumo uolienos, statybinių atliekų, betono ir asfalto laužo smulkinimui, kai didžiausias pakrovimo dydis 900 x 600 mm. Smulkinant šios atliekos maišomos tarpusavyje (betono atliekų 25 %, mišrių statybinių atliekų 70 %, bituminių mišinių atliekų 5 %), kad būtų gaunama „RC medžiaga sankasos įrengimui 0/90“.

Krautuvo arba ekskavatoriaus mašinistas kraudamas atliekas (žaliavas) į padavimo piltuvą, ją dalinai rūšiuoja į tinkamą gamybai ir ne gabaritą. Ne gabaritas papildomai trupinamas iki tinkamų gamybai gabaritų su ekskavatoriumi – hidrauliniu plaktuku. Tinkama gamybai žaliava iš bunkerio transporteriu transportuojama į žiauninį trupintuvą. Žaliavos padavinimą į trupintuvą prižiūri operatorius, kad neužsikištų ir netruktų žaliavos. Smūgio metu žaliava smulkinama. Po trupintuvo, sutrupinta medžiaga transportuojama pro elektromagnetą, kuris pašalina geležies priemaišas. Metalų atliekos (geležis ir armatūra) surenkamos ir sukraunamos į metalo atliekų laikymo vietą. Iš transporterio gautas produktas (skalda) byra ant aikštelės grindinio. Šios medžiagos pagamintos frakcijos dydis (0/90) gaunamas reguliuojant mechaniniu būdu tarpą tarp žiaunų. Granulimetrinė sudėtis nustatoma laboratorijoje ir pagal gautus rezultatus nustatomas tarpas. Gauta „RC medžiaga sankasos įrengimui 0/90“ frontaliu krautuvu kraunama į aikštelėje Nr.1 produkcijos laikymui skirtą vietą.

Statybinių ir griovimo atliekų smulkinimo technologinis procesas pavaizduotas 3.3.2 paveiksle.



3.3.2 pav. Betono (17 01 01), mišrių statybinių griovimo (17 09 04) atliekų ir bituminių mišinių (17 03 02) atliekų smulkinimo schema

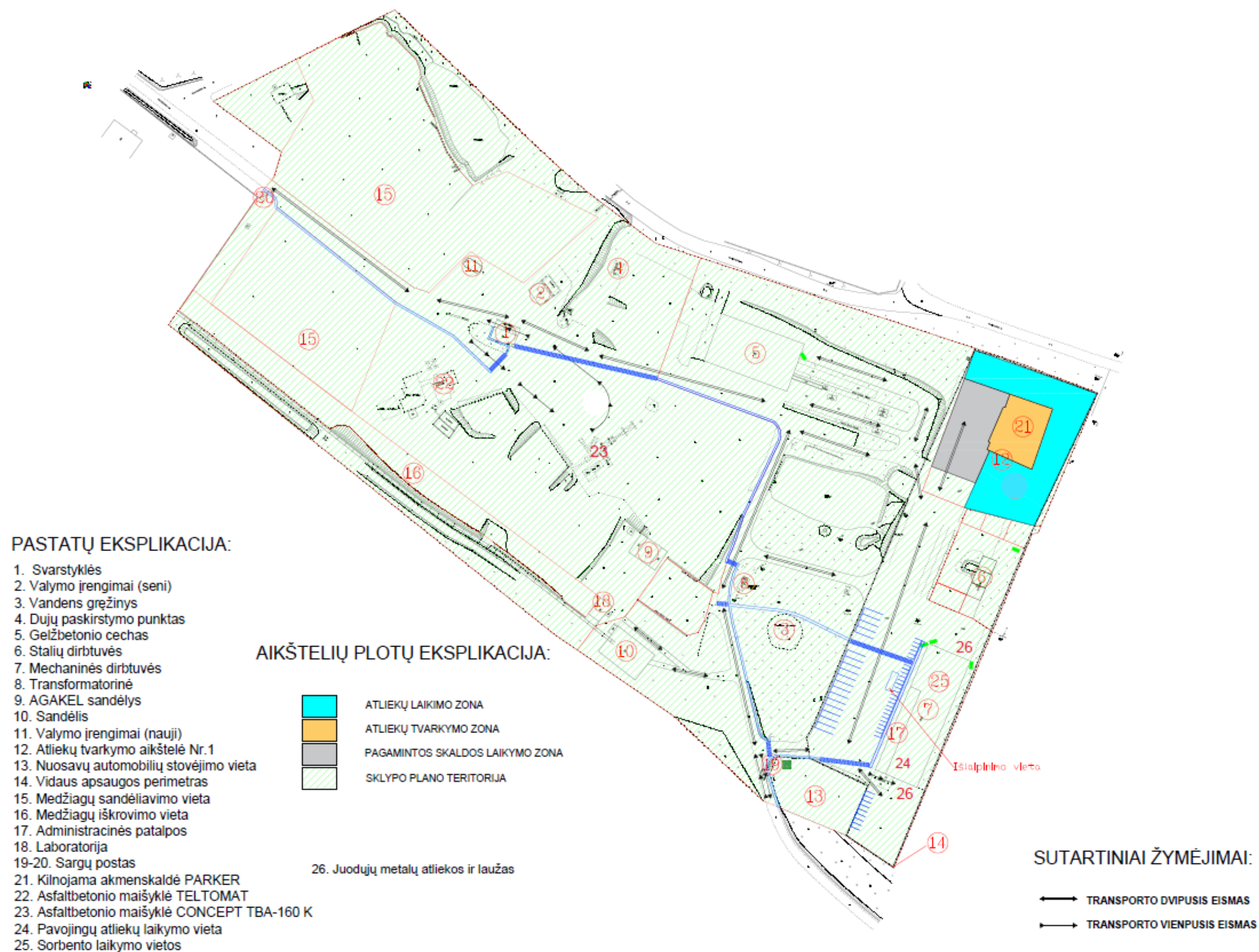
Susmulkinus minėtas atliekas gaunama „RC medžiaga sankasos įrengimui 0/90“ (skalda).

Iš gelžbetonio, mišrių statybinių ir griovimo atliekų susidaro metalo laužo atliekos. Metalo laužo atliekos perduodamos atliekų tvarkytojams pagal sutartis.

Betono (17 01 01), mišrios statybinės griovimo (17 09 04) atliekos ir bituminių mišinių (17 03 02) atliekos smulkinami kilnojamąja akmenskalde (mobiliu įrenginiu) ne tik bazėje, tačiau ir statybvietėje, kai smulkinamos toje statybvietėje susidariusios statybinės atliekos ir kai jų smulkinimas numatytas statinio statybos ar griovimo projekte.

Sauso oro metu, esant dideliame dulkių kiekiui, atliekos ir iš jų pagamintos medžiagos drėkinamos, sudrėkinamas tik jų paviršius, todėl nuotekos nesusidaro. Vanduo laistymui imamas iš vietinių rezervuarų. Drėkinimui apytiksliai sunaudojama 5 m³ vandens per metus.

Schema su įrenginių išsidėstymu įmonės teritorijoje ir atliekų tvarkymo zonomis ir kt. pateikta 3.3.3 paveiksle.



3.3.3 pav. AB „Kauno tiltai“ Vievio asfaltbetonio bazės schema su įrenginių išsidėstymu įmonės teritorijoje ir atliekų tvarkymo zonomis

Produkcija, pagaminta iš atliekų. Gautas iš statybinių atliekų produktas – skalda („RC medžiaga sankasos įrengimui 0/90“) iki realizavimo sandėliuojamas aikštelėje Nr.1, užrašant ant lentelių produkto pavadinimą. Sandėliuojant užtikrinama, kad skirtingos žaliavos (atliekos) bei gamybos produktas nesimaišytų tarpusavyje ir kad būtų išvengta jų užteršimo. Pagamintos „RC medžiagos sankasos įrengimui 0/90“, šioje teritorijoje, galima laikyti maksimaliai iki 3000 t. Metinė gamyba priklauso nuo gautų atliekų kiekio (apie 28942 t „RC medžiagos sankasos įrengimui 0/90“). „RC medžiaga sankasos įrengimui 0/90“ laikoma tol, kol parduodama (dažniausiai neviršija 6 mėn.).

Skaldos produkcijos, pagamintos iš atliekų, kokybės kontrolė. Susmulkinus atliekas, bendrovėje pagaminama medžiaga skalda („RC medžiaga sankasos įrengimui 0/90“), skirta sankasos įrengimui. Pagal AB „Kauno tiltai“ eksploatacinių savybių deklaraciją pagamintos skaldos identifikacinis kodas – RC statybinė medžiaga, tipas – nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys, naudojimo paskirtis – žemės sankasos įrengimui. Vadovaujantis Statybos įstatymo 21 straipsniu, ši medžiaga priskiriama statybos produktui ir jo gamybos kontrolė, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas ir tikrinimas sistema atliekami vadovaujantis statybos techniniu reglamentu STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“ (toliau – Reglamentas).

Kadangi pagamintam statybos produktui „RC medžiaga sankasos įrengimui 0/90“, pagal jo naudojimo paskirtį, reikalavimai taikomi, vadovaujantis „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklėmis JT ŽS 17“, bendrovė, kaip gamintojas, vadovaujantis Reglamentu STR 1.01.04:2015, 9 straipsniu „Eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistemos“ taiko reikalavimus atitinkančią 4 sistemą, pagal kurios 14 p. „Gamintojas: „statybos produkto eksploatacines savybes vertina pagal statybos produkto bandymus, skaičiavimus, lentelėse nurodytas vertes arba aprašomąją produkto dokumentaciją; vykdo gamybos kontrolę.“ Vadovaujantis Reglamento STR 1.01.04:2015, 9 straipsniu „Eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistemos“ taikant 4 sistemą statybos produktams sertifikavimas netaikomas.

Produkto pirminiam įvertinimui, pagal naudojimo paskirtį, atliekamas pradinis produkto tipo bandymas pagal LST EN 932-1:2001, kuriam ėminys imamas, kai pagaminama 85 kg produkto. Pradinio produkto tipo bandymo rezultatai registruojami kaip to produkto gamybos kontrolės išeities taškas ir įforminamas ataskaita, kuri yra AB „Kauno tiltai“ eksploatacinių savybių deklaracijos dalis.

Vadovaujantis Reglamento STR 1.01.04:2015, 9 straipsniu „Eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistemos“ taikant 4 sistemą, Bendrovėje pagaminto statybos produkto:

1. gamybos kontrolė vykdoma vadovaujantis „KP02 Mineralinių medžiagų ir mišinių gamybos kontrolės planu“;
2. eksploatacinės savybės, kas 5000 t vertina akredituota Bendrovės laboratorija, vadovaujantis standartu LST EN 933-1.
3. eksploatacinės savybės deklaruojamos „Eksploatacinių savybių deklaracijoje“, vadovaujantis

Reglamento STR 1.01.04:2015, 1 priedu bei „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklėmis JT ŽS 17“.

Esant produkto neatitikčiai, elgiamasi pagal AB „Kauno tiltai“ procedūrą PR-11 „Neatitikties valdymas. Koregavimo ir prevenciniai veiksmai“. Bendrovėje užtikrinama, kad neatitinkančios reikalavimų žaliavos, pagaminti produktai yra identifikuojami ir valdomi, kad būtų išvengta netyčinio panaudojimo ar pristatymo.

Neatitiktys tiriamos ir valdomos procedūroje PR-11 „Neatitikties valdymas. Koregavimo ir prevenciniai veiksmai“ nustatyta tvarka.

Laboratorija patvirtina pagamintų produktų neatitiktį pateikdama bandymų rezultatus su išvadomis. Technologinio proceso neatitikimai nustatomi atliekant vidinius auditus ir/ arba pagal Laboratorijos bandymų rezultatų išvadas.

Neatitiktis gamybos proceso metu identifikuojama:

- sandėliuojant medžiagas sandėlyje;
- gaminio tvarkyme, saugojime ir pristatyme.

Kai nustatoma, kad projektas neatitinka nustatytų reikalavimų (granulometrijos), reguliuojamas trupintuvo žiaunų tarpas ir medžiaga, dar kartą leidžiama per trupinimo procesą.

Asfaltbetonio gamyba. Asfaltbetonio gamybai įrengtos 2 linijos: Concept TBA 160K ir Teltomat 100. Projektiniai pajėgumai Concept TBA 160K – 160 t/val., Teltomat 100 – 100 t/val.

Gamybai reikalingos žaliavos ir kt. medžiagos atvežamos geležinkeliu arba autotransportu. Pagaminta produkcija (asfaltbetonis) išvežama autotransportu.

Įvairių markių asfaltbetonis gaminamas iš sekančių medžiagų jas sumaišant 170 – 180 °C temperatūroje:

- granitinė, dolomitinė, žvirgždo skalda 5/32 frakcijų;
- granitinės, dolomitinės atsijos 0-5 frakcijų;
- smėlis, akmens dulkės;
- mineraliniai milteliai;
- bitumas B 50/70, B70/100, B100/150, PMB 45/80-55;
- bitumo priedas „Wetfix“.

Abi asfaltbetonio maišyklės veikia vienodu principu ir turi tuos pačius įrengimus. Visas gamybinis procesas suskirstytas į keletą, viena su kita suderintų dalių.

Pagrindiniai asfaltbetonio maišyklių procesai:

- Mineralinių medžiagų sandėliavimas ir pirminis dozavimas (automatinis, kontrolė sveriant).
- Mineralinių medžiagų džiovinimas ir įkaitinimas (iki 170 - 180°C), mineralinių dulkių atskyrimas, surinkimas ir kaupimas tolimesniam naudojimui.
- Karštų mineralinių medžiagų sijojimas ir pagal grūdelių dydį, rūšiavimas ir sandėliavimas izoliuotuose karštų medžiagų sandėlio bunkeriuose.
- Rišamųjų medžiagų (bitumo iki 6 %), grįžtamųjų ir papildomų mineralinių dulkių dozavimas pagal užduotą receptūrą ir svėrimas.
- Medžiagų maišymas tuo pačiu metu įpurškiant karštą dozuotą (pasvertą) bitumą.
- Paruošto asfaltbetonio pakrovimas ir tarpinis laikymas karštame bunkeryje.
- Pakrovimas iš bunkerio į autotransportą.

Dozavimo įrenginyje atskiruose bunkeriuose laikomos mineralinės medžiagos, pasirinkus receptą, dalimis dozuojamos reguliuojamais padavimo transporteriais ir juostiniu transporteriu paduodamos į džiovinimo būgną. Būgne įrengtas 12,4 MW našumo dujinis degiklis.

A/b maišyklės „Teltomat“ džiovinimo kaitinimo būgne deginamos gamtinės dujos.

Karštų dujų srautas išpučia didžiąją dalį dulkių, reikalingų asfaltbetonio gamybai. Stambios dulkės atskiriamos pradiniam filtro separatoriuje. Likusios dulkės nukreipiamos į plokščiąjį filtrą FS-720. Išvalytos nuo dulkių oro-dujų mišinys su degimo produktais išmetamas į aplinkos orą 12 m aukščio kaminą.

A/b maiškyje „Concept TBA-160K“ visas džiovinimo procesas reguliuojamas, atsižvelgiant į mineralų tipą ir jų drėgnumą.

Džiovinimo būgno išmetamųjų dujų išsiurbimo metu (pro ištraukiamąjį ventiliatorių) išsiurbtos smulkios dalelės atskiriamos filtruojančiame dulkių surinkimo įrenginyje (plokščiajame filtre FS-720), paduodamos į nuosavų mineralinių miltelių bunkerį ir su mineralinių miltelių sraigtiniu skirstytuvu per atskiras svarstyklės paduodamas į mineralų mišinį pagal receptūros duomenis (nuosavi mineraliniai milteliai). Atvežtinių mineralinių miltelių talpykloje įrengtas išmetamojo oro valymo filtras INFA-MAT.

Džiovinimo būgno procesas, 2023 metais pakeitus degiklį, vykdomas naudojant gamtines dujas arba suskystintas naftos dujas arba dyzelinį kurą.

Tuo pačiu metu stambios dulkės atskiriamos pradiniam filtro separatoriuje ir transportavimo sraigtiniu konvejeriu pernešamos į kaitinimo elevatorių. Išvalytas nuo dulkių oro – dujų mišinys su degimo produktais išmetamas į aplinkos orą pro 12 m aukščio kaminą.

Išdžiovintos, karštos mineralinės medžiagos ir stambios dulkės pernešamos karštų medžiagų elevatoriumi į sijojimo mašiną ir priklausomai nuo sieto išdėstymo, išsijojamos bei pagal grūdelių dydį atskiriamos ir sandėliuojamos nurodytuose karštų mineralinių medžiagų sandėliavimo bunkeriuose. Priklausomai nuo pasirinkto recepto, atskiros mineralų rūšys pasveriamos mineralų svarstyklėmis. Pagal tą patį receptą mineralinių miltelių svarstyklėmis taip pat pasveriami atvežtiniai ir nuosavi mineraliniai milteliai. Pasvėrus, mineralai ir mineraliniai milteliai paduodami į maišyklę. Galiausiai maišymo procese įmaišomas nurodytas bitumo kiekis. Po maišymo proceso asfalto mišinys paduodamas atitinkamai pagal įrenginio išdėstymą ir jo transportavimo įrenginius į izoliuotus gatavos produkcijos sandėlio bunkerius (tarpiniam sandėliavimui).

Žaliavų sandėliavimas. Reikalinga gamybai įvairių frakcijų granitinė, dolomitinė bei žvirgždo skalda atvežama geležinkeliu vagonais (po 68 t). Vienu metu iškraunami 9 vagonai.

Smėlis atvežamas į sandėliavimo aikštelę autotransportu (po 24 t vid.). Kadangi smėlio drėgmė daugiau nei 3 proc., tai vadovaujantis literatūra „Teršalų, išmetamų į atmosferą iš neorganizuotų taršos šaltinių statybinių medžiagų pramonės įmonėse, laikinieji skaičiavimo metodiniai nurodymai. Novorosijskas, 1982 (Временное методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов. Новороссийск, 1982).“ dulkėjimas prilyginamas nuliui. **Ūkinės veiklos eigoje smėlio drėgnumą užtikrina naudojamas periodinis laistymas atsižvelgiant į meteorologines sąlygas.**

Maišyklės „Teltomat“ gamybai reikalingas bitumas saugomas trijuose šildomuose bitumo rezervuaruose (po 20 m³) ir trijuose rezervuaruose (po 50 m³). Rezervuarai šildomi terminiu alyvos kaitintuvu su dujiniu degikliu MGF-650. Degiklio našumas 650 kW. Kuras – gamtinės dujos. Kaitintuvas automatiškai palaiko rezervuaruose reikalingą temperatūrą (145 - 150°C).

Kiekviename bitumo rezervuare yra įrengtas alsuoklis. Saugant bitumą rezervuaruose arba rezervuarus pildant bitumu, į aplinkos orą išsiskiria lakieji organiniai junginiai (LOJ).

Maišyklei „Concept TBA 160K“ reikalingas bitumas, laikomas trijuose 80 m³ tūrio uždaruose bitumo rezervuaruose. Reikalinga temperatūra palaikoma terminio alyvos kaitintuvo TR-50 pagalba. Kaitintuvas turi degiklį Weishaupt 582 kW našumo. Degiklis eksploatuojamas dujomis arba suskystintomis naftos dujomis (dujinė fazė).

Mineralinės medžiagos iš sandėliavimo aikštelių vežamos į dozavimo įrenginius (bunkerius) rotoriniu frontiniu krautuvu.

Frezuotas asfaltbetonis, atitinkantis Lietuvos standarto LST EN 13108-8 „Bituminiai mišiniai. Medžiagos techniniai reikalavimai. 8 dalis. Naudotas asfaltas“ bei Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus įsakymo Kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus įsakymu Nr. V-255 „Dėl automobilių kelių naudoto asfalto granulių panaudojimo rekomendacijų patvirtinimo R NAG 09, 2009 m. rugsėjo 14 d. reikalavimus naudojamas asfaltbetonio gamybai maišyklėje „Concept TBA 160K“. Vadovaujantis šiais dokumentais į asfalto gamybą galima dėti iki 20 % naudoto (frezuoto) asfaltbetonio.

Asfalto mišinio produkcijos kokybės kontrolė.

Įmonėje žaliavos ir produkcija tiriama cheminių tyrimų laboratorijoje. Prieš pradėdant gaminti naują asfalto mišinį, AB „Kauno tiltai“ laboratorija sudaro projekcinę mišinio sudėtį F53-29 ir atlieka to mišinio Tipo bandymą (jei mišinys anksčiau nebuvo gamintas arba pasikeitus sąlygoms jau gaminamiems mišiniams).

Pagamintas asfalto mišinys tikrinamas AB „Kauno tiltai“ sudarytame asfalto mišinių (asfaltbetonio, skaldos ir mastikos bei minkštojo asfalto) gamybos kokybės plane nustatytu mažiausiu dažnumu, kuris parenkamas pagal pateiktus asfalto mišinių lygius ir pateiktus 32 ankstesnių bandymų rezultatų nuokrypius pagal Pavienio rezultato metodą.

Laboratorija nustato granulimetrinę sudėtį ir rišiklio kiekį.

Mechaninės dirbtuvės. Mechaninėse dirbtuvėse patalpų apšildymui įrengta katilinė su dviem dujiniais katilais: TRIO-90T ir DUO-45T. Dujinio katilo TRIO-90T našumas – 90 kW, kuro sąnaudos – 21000 Nm³/metus. Dujinio katilas DUO-45T našumas – 45 kW, kuro sąnaudos – 9000 Nm³/metus.

Įmonės mechaninėse dirbtuvėse ir autogaražo dirbtuvėse įrengti suvirinimo postai. Suvirinimui ir metalų pjaustymui naudojama: elektrodai ANO-4 bei UONI 13/55, suvirinimo viela SV, propan-butano mišinys, acetilenas.

Šalia dirbtuvių įrengtas dažymo postas. Pakartotinei transporto priemonių apdailai naudojama: gruntiniai dažai GF021; alkidinė emalė „Pentaprim“; skiediklis 646, vaitspiritas, nitro skiediklis, antikorozinis gruntas „Novakor“.

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS SANTRAUKA

Betono, gelžbetonio, bituminių mišinių, mišrių statybinių ir griovimo atliekų tvarkymo veikla Vievio asfaltbetonio bazėje, Statybinių g. 14, Vievio m., Vievio sen., Elektrėnų sav.

Transporto priemonių plovimui 2016 m. įrengtas „KARCHER HIDS 10/20-4M“ su 10,29 kW našumo dyzelino degikliu.

Svarstyklių dujinė katilinė. 2019 m. AB „Kauno tiltai“ Vievio bazėje pradėjo veikti naujas svarstyklių šildymo katilas „VIESSMANN Vitodens 100 W-WB1C“ 26 kW.

Atliekų tvarkymo aikštelė. Įmonės Vievio bazės teritorijoje skaldos gamybai atliekų tvarkymo aikštelėje įrengta viena kilnojama akmenskaldė „PARKER“. Iš statybinių atliekų ir gamtinio žvyro gaminama įvairių frakcijų skalda savo reikmėms (kelių tiesimui, žvyrkelių remontui ir kt.), kitiems atliekų tvarkytojams neperduodama. Sauso oro metu, esant dideliame dulkelėjimui, atliekos ir iš jų pagamintos medžiagos drėkinamos, sudrėkinamas tik jų paviršius, todėl nuotekos nesusidaro. **Tai leidžia užtikrinti, kad ūkinės veiklos eigoje bus užtikrintas smėlio ir kitų dulkančių medžiagų drėgnumas. Vanduo laistymui imamas iš vietinių rezervuarų.** Vanduo laistymui imamas iš vietinių rezervuarų. Drėkinimui apytiksliai sunaudojama 5 m³ vandens per metus.

Stacionarios konusinės akmenskaldės įmonė nebeekspluatuoja ir jos naudoti nenumato. Įrenginį AB „Kauno tiltai“ numato parduoti.

AB „Kauno tiltai“ Vievio bazė taiko kietų dalelių mažinimo priemones – geležinkelio atvežama skalda žarna sulaistoma prieš iškraunant vagonus + vandenvežės pagalba drėkinama kraunama skalda ir pagrindas (aikštelė), todėl kietos dalelės neišsiskiria.

Atlikti įrangos pakeitimai. Vievio gamybinėje bazėje 2023 m. atnaujinta, pakeisti šios asfalto maišyklės „Concept TBA 160“ (toliau – Maišyklė) įranga: džiovinimo būgno dujinis degiklis pakeistas nauju universaliu degikliu „EVO JET 3“, kuriam eksploatuoti tinka gamtinės dujos, suskystintos naftos dujos (LPG) bei dyzelinis kuras.

Degiklio „EVO JET 3“ techniniai duomenys: galia 18.975 kW, kuro sąnaudos: gamtinių dujų 355-2.130 m³/h, darbinis slėgis 300 mbar; LPG 250-1.500 kg/h, darbinis slėgis 10 bar; skysto kuro 260-1.600 kg/h, darbinis slėgis 30 bar.

Taip pat atliktas termalinės alyvos kaitintuvo degiklio patobulinimas į kombinuotą, naudojančią gamtines dujas bei suskystintas naftos dujas (LPG).

Degiklių eksploatavimui reikalingo kuro tiekimui užtikrinti 2023 m. įrengtos suskystintų naftos dujų (LPG) saugyklos. Saugyklą sudaro 6 antžeminės uždarnos cisternos po 10 m³ (iš viso 60 m³). Suskystintos naftos dujos laikomos slėgiminiuose induose (cisternose). Tokiu būdu palaikomas jų skystas būvis. Garavimas pagal technologiją bei slėginių indų eksploatavimo tvarką draudžiamas, nes tai reiškia avarinę situaciją, todėl aplinkosaugos atžvilgiu papildomų aplinkos oro taršos šaltinių neatsirado.

Dyzelinas, reikalingas džiovinimo būgno degiklio eksploatavimui, atvežamas tik užsakius gamybos vadovui pagal gamybos planą ir paduodamas iš mobilios, uždarnos, sandarios cisternos (pvz. – kurovežio) – uždara, sandaria žarna, kuri yra prijungta prie įrengtos siurblinės. Siurblio pagalba dyzelinas vamzdynais paduodamas į degiklio purkštuką, kuris jį paskleidžia mažais lašeliais džiovinimo būgno degimo kameroje. Kuras mobilioje talpoje laikomas tik tol, kol eksploatuojama maišyklė. Procesas uždaras, todėl tarša nenumatoma.

Darbo režimas:

✓ Darbo dienų skaičius metuose – 250;

- ✓ Darbo laikas – 7⁰⁰ – 15⁴⁵ (pirmadieniais -penktadieniais).
- ✓ Darbuotojų skaičius Vievio asfaltbetonio bazėje – 40.

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	2025 m. I – II ketv.
2.	Eksploatacijos trukmė	Neterminuota

3.5. **Informacija, kokiuose ūkinės veiklos etapuose – teritorijų planavimo, statinių statybos, sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo ar tikslinimo, ūkinės veiklos nutraukimo ar kt. – atliekamas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas**

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

3.6. **Siūlomos planuojamos ūkinės veiklos alternatyvos; šis reikalavimas neprivalomas, kai atliekamas vykdomos ūkinės veiklos, kuriai reikia nustatyti arba patikslinti sanitarinės apsaugos zonų ribas, poveikio visuomenės sveikatai vertinimas**

Alternatyvių ūkinės veiklos plėtros vietų nenumatyta. Ūkinė veikla vykdoma kitos pagrindinės naudojimo paskirties, pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijų naudojimo būdo žemėje. AB „Kauno tiltai“ ūkinę veiklą aprašomoje vietoje vykdo nuo 2011 m. (anksčiau veiklą šiuo adresu vykdė UAB „Kelda“) Veiklos plėtra ir/ar pakeitimai nenumatomi, nagrinėjama teritorija yra lengvai pasiekama, joje yra visa reikalinga inžinerinė infrastruktūra.

AB „Kauno tiltai“ Vievio asfaltbetonio bazėje vykdoma ūkinė veikla neprieštarauja Elektrėnų savivaldybės teritorijos bendrojo plano ir šiuo metu viešinamo Elektrėnų savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo sprendiniams.

4. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETOS ANALIZĖ

4.1. **Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal administracinius teritorinius vienetų, jų dalis ir gyvenamąsias vietas; teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, ne senesnis kaip 3 metų žemėlapis su gretimybėmis, esamos ir suplanuotos gretimybės, teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, svarba aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos saugos, ekonominiu, visuomeniniu ar kt. požiūriais, objektai, kuriems nustatytos sanitarinės apsaugos zonos, informacija apie sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymą ir įregistravimą, kita svarbi informacija**

AB „Kauno tiltai“ yra registruota adresu Ateities pl. 46, LT-52105 Kaunas. Įmonės Vievio bazė yra adresu Statybininkų g. 14, Vievis.

AB „Kauno tiltai“ Vievio asfaltbetonio bazė yra žemės sklype, kurio kadastro numeris 7980/0001:134, unikalus Nr. 4400-0477-3277, plotas – 13,6429 ha. Sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos.

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS SANTRAUKA

Betono, gelžbetonio, bituminių mišinių, mišrių statybinių ir griovimo atliekų tvarkymo veikla Vievio asfaltbetonio bazėje, Statybininkų g. 14, Vievio m., Vievio sen., Elektrėnų sav.

Žemės sklypas nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai. AB „Kauno tiltai“ minėtą žemės sklypą dalį (13,6429 ha) nuomojasi nuo 2011-09-02 iki 2054-12-21 pagal susitarimą Nr. MV-2995, kuriuo UAB „Kelda“ perdavė žemės sklypo nuomos teisę AB „Kauno tiltai“ ir 2015-03-31 susitarimą Nr. 51SŽN-7.

Žemės sklypui nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos, 0,477 ha;
- šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos, 0,868 ha;
- skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos, 0,2736 ha;
- elektros tinklų apsaugos zonos, 0,2064 ha;
- geležinkelio kelių ir jų įrenginių, geležinkelio želdinių apsaugos zonos, 1,1565 ha.

Ūkinės veiklos vieta pavaizduota 4.1.1. paveiksle.



4.1.1. pav. Ūkinės veiklos vieta

Į vakarus ir pietus nuo ūkinės veiklos teritorijos, kuriai nustatoma sanitarinės apsaugos zona, yra geležinkelio linija. Rytinė sklypo dalis ribojasi su gyvenamųjų teritorijų žemės

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS SANTRAUKA

Betono, gelžbetonio, bituminių mišinių, mišrių statybinių ir griovimo atliekų tvarkymo veikla Vievio asfaltbetonio bazėje, Statybinių g. 14, Vievio m., Vievio sen., Elektrėnų sav.

sklypais. Šiaurės ir šiaurės vakarinėje pusėje yra Statybininkų g., už kurios yra pramonės ir sandėliavimo zonos.

Artimiausios gyvenamosios teritorijos – tai teritorijos, kuriose vyrauja mažaaukščiai gyvenamieji namai.

Artimiausi gyvenamieji namai/gyvenamosios teritorijos nuo ūkinės veiklos teritorijos nutolę:

- ✓ ~ 55 m į pietryčius, adresu Sodų g. 1, Pilypiškių k., Vievio sen.;
- ✓ ~ 80 m į pietryčius, adresu Sodų g. 3, Pilypiškių k., Vievio sen.;
- ✓ ~ 90 m į pietryčius, adresu Sodų g. 5, Pilypiškių k., Vievio sen.;
- ✓ ~ 95 m į pietryčius, adresu Sodų g. 7, Pilypiškių k., Vievio sen.;
- ✓ ~ 90 m į pietryčius, adresu Sodų g. 9, Pilypiškių k., Vievio sen.;
- ✓ ~ 110 m į rytus, adresu Sodų g. 11, Pilypiškių k., Vievio sen.;
- ✓ ~ 115 m į rytus, adresu Sodų g. 13, Pilypiškių k., Vievio sen.;
- ✓ ~ 125 m į rytus, adresu Sodų g. 15 ir 15A, Pilypiškių k., Vievio sen.;
- ✓ ~ 165 m į rytus, adresu Sodų g. 17, Pilypiškių k., Vievio sen.;
- ✓ ~ 100 m į pietus, adresu Stoties g. 22, Vievis;
- ✓ ~ 140 m į vakarus, adresu Stoties g. 24, Vievis;
- ✓ ~ 75 m į šiaurę, adresu Statybininkų g. (adresas nesuteiktas, bet objektas yra greta Statybininkų g. 90, kitoje pusėje keliuko).

Artimiausių gyvenamųjų namų situacijos schema pateikta 4.1.1 paveiksle.

Artimiausias visuomeninės paskirties pastatai:

- ✓ Kavinė „Sėkmės užėiga“, adresu Vilniaus g. 53, Vilnius, nuo ūkinės veiklos sklypo ribos nutolusi ~ 0,810 km į pietryčius.
- ✓ Kavinė „Sakartvelo skonis“, adresu Vilniaus g. 55, Vilnius, nuo ūkinės veiklos sklypo ribos nutolusi ~ 0,810 km į pietryčius.
- ✓ Vaikų lopšelis-darželis „Eglutė“, adresu Šviesos g. 7, Vievis, nuo ūkinės veiklos sklypo ribos nutolusi ~ 0,965 km į pietvakarius.
- ✓ Vievio gimnazija, adresu Šviesos g. 4A, Vievis, nuo ūkinės veiklos sklypo ribos nutolusi ~ 1,05 km į pietvakarius;
- ✓ Vievio J. Milančiaus pradinė mokykla, adresu Semeliškių g. 38, Vievis, nuo ūkinės veiklos sklypo ribos nutolusi ~ 1,12 km į pietvakarius;
- ✓ Vievio meno mokykla, adresu Semeliškių g. 40, Vievis, nuo ūkinės veiklos sklypo ribos nutolusi ~ 1,15 km į pietvakarius;
- ✓ Vievio kultūros centras ir Vievio miesto Lazdynų Pelėdos biblioteka, adresu Trakų g. 7, Vievis, nuo ūkinės veiklos sklypo ribos nutolę ~ 0,890 km į pietus.

Remiantis informaciniame puslapyje www.regia.lt pateikta informacija, aplink ūkinės veiklos teritoriją įsikūrusios šios artimiausios įmonės ir komerciniai objektai:

- ✓ UAB "KELDA", adresu Statybininkų g. 14, Vievis, esanti Vievio bazės teritorijoje;
- ✓ Virginijaus Bičkaus individuali įmonė, adresu Statybininkų g. 9D, Vievis, nuo ūkinės veiklos teritorijos nutolusi ~ 100 m šiaurės kryptimi;
- ✓ UAB "Fabų centras", adresu Statybininkų g. 18, Vievis, nuo ūkinės veiklos teritorijos nutolusi ~ 120 m šiaurės vakarų kryptimi;

- ✓ UAB "Vudimeksus", UAB Amperwise, UAB „Širvintų hidroenergija“, UAB „Guera“, adresu Statybininkų g. 15, Vievis, nutolusios nuo ūkinės veiklos teritorijos ~ 115 m šiaurės vakarų kryptimi;
- ✓ UAB "Gelmesta", adresu Statybininkų g. 1B, Vievis, nuo ūkinės veiklos teritorijos nutolusi ~335 m rytų kryptimi.
- ✓ UAB "JK Agro", adresu Stoties g. 53C, Vievis, nuo ūkinės veiklos teritorijos nutolusi ~195 m vakarų kryptimi.
- ✓ VŠĮ „Vievio jaunimo centras“, UAB „KREDRA“, adresu Stoties g. 45C, nuo ūkinės veiklos teritorijos nutolusios 140 m vakarų kryptimi.

Artimiausia tankiai apgyvendinta teritorija nuo ūkinės veiklos vietos nutolusi apie 55-165 m atstumu į rytus – pietvakarius.

Pagal 2009 m. Elektrėnų savivaldybės teritorijos bendrąjį planą ūkinės veiklos teritorija patenka į užstatytą teritoriją, o pagal rengiamą 2024-07-16 Elektrėnų savivaldybės bendrojo plano keitimą – pramonės ir sandėliavimo zoną.

Į šiaurę nuo ūkinės veiklos teritorijos vyrauja taip pat pramonės ir sandėliavimo zonos, rytuose – gyvenamosios teritorijos, vakaruose – urbanizuotos ir urbanizuojamos teritorijos, vakaruose – pramonės ir sandėliavimo bei urbanizuotos ir urbanizuojamos teritorijos.

Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos naudingųjų iškasenų telkinių žemėlapiu nustatyta, kad:

- Ūkinės veiklos teritorijoje ar jos artimoje aplinkoje nėra naudingųjų iškasenų telkinių;
- Artimiausi naudingųjų iškasenų telkiniai – Kazokiškės (telkinio kodas 832) šiaurės kryptimi nuo ūkinės veiklos vietos nutolęs apie 2,72 km; Balceriškiei (telkinio kodas 862) rytų kryptimi nuo ūkinės veiklos vietos nutolęs apie 2,9 km.

Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos požeminio vandens vandenviečių su VAZ ribomis žemėlapiu nustatyta, kad:

- Ūkinės veiklos teritorija nesiriboja ir nekerta požeminio vandens vandenviečių ir nepatenka į vandenviečių apsaugos zonas;
- Arčiausiai ūkinės veiklos vietos esančios požeminio vandens vandenvietės yra: Vievio (registro Nr. 175), nutolusi nuo ūkinės veiklos teritorijos apie 1,6 km į pietvakarius, vandenvietė neturi įteisintos VAZ, bet yra parengtas VAZ projektas; UAB "Iviltra" (Ateities pl.) (registro Nr. 4953), nutolusi nuo ūkinės veiklos teritorijos apie 1,4 km į šiaurės vakarus, vandenvietė neturi įteisintos VAZ, bet yra parengtas VAZ projektas; UAB „Gelmesta“ (registro Nr. 3625), nutolusi nuo ūkinės veiklos teritorijos apie 0,60 km į rytus, vandenvietė neturi įteisintos VAZ, bet yra parengtas VAZ projektas;; AB "Silikatas" Vievio padalinys (registro Nr. 4997), nutolusi nuo ūkinės veiklos teritorijos apie 0,50 km į šiaurės rytus, vandenvietė neturi įteisintos VAZ, bet yra parengtas VAZ projektas.

Visos minėtos vandenvietės skirtos geriamojo gėlo vandens gavybai.

Remiantis Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastro žemėlapiu nustatyta, kad:

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS SANTRAUKA

Betono, gelžbetonio, bituminių mišinių, mišrių statybinių ir griovimo atliekų tvarkymo veikla Vievio asfaltbetonio bazėje, Statybininkų g. 14, Vievio m., Vievio sen., Elektrėnų sav.

- Ūkinės veiklos teritorija nesiriboja ir nekerta draustinių, parkų, ekologinio tinklo „Natura 2000“ ir kitų saugomų teritorijų;
- Artimiausios saugomos teritorijos – Aliosios hidrografinis draustinis (identifikavimo kodas: 0210300000074); Neries regioninis parkas (Identifikavimo kodas: 0700000000022); Buveinių apsaugai svarbi teritorija Neries kilpų apylinkės (identifikavimo kodas: 1000000000498); nuo ūkinės veiklos teritorijos nutolusios apie 2,0 km į šiaurės rytus.

Remiantis Europos Bendrijos svarbos buveinių inventORIZACIJOS duomenų žemėlapiu nustatyta, kad:

- Ūkinės veiklos teritorija nesiriboja ir nekerta EB svarbos buveinių teritorijų;
- Artimiausios EB svarbos buveinės – pievų buveinės (6210), nuo ūkinės veiklos teritorijos atitinkamai nutolusios 0,86 km į šiaurės rytus; miškų buveinės (91E0) – nuo ūkinės veiklos teritorijos atitinkamai nutolusios 0,93 km į rytus.

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

- Artimiausi vandens telkiniai yra: Vievio ežeras (identifikavimo kodas 12030300), kuris nuo ūkinės veiklos teritorijos nutolęs apie 1,12 km į pietus; ežeras Olga (identifikavimo kodas 12030403), kuris nuo ūkinės veiklos teritorijos nutolęs apie 0,30 km į šiaurės vakarus; Vievio tvenkinys (identifikavimo kodas 12050280) ir upė Aliosa (identifikavimo kodas 12010670), kurie nuo ūkinės veiklos teritorijos nutolęs apie 0,65 km į šiaurę – šiaurės rytus.
- Remiantis www.geoportal.lt pateikiamu Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostų žemėlapiu duomenimis, ūkinės veiklos vieta nepatenka į aukščiau minėtų paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostas ir zonas.

Remiantis Lietuvos Respublikos Kultūros paveldo departamento kultūros vertybių registro žemėlapiu nustatyta, kad:

- Ūkinės veiklos teritorija nekerta ir nesiriboja su nekilnojamomis kultūros paveldo vertybėmis, jų apsaugos zonomis;
- Artimiausios nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės: Vievio geležinkelio stoties sandėlis (objekto kodas 30619), nuo ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per 0,13 km į vakarus.

Pagal Teritorijų planavimo dokumentų registro (www.tpdris.lt) duomenis ir atsižvelgiant į patvirtintus detaliuosius planus, artimiausių suplanuotų gyvenamųjų teritorijų arti ūkinės veiklos vietos nėra.

Ūkinė veikla nedaro neigiamo poveikio aplink esantiems objektams, nes ji vykdoma teritorijoje, kurioje jau vykdoma pramoninio pobūdžio veikla. Vyrauja komercinės paskirties objektų bei pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos.

Ūkinės veiklos vykdymas neprieštarauja galiojančioms specialiosioms žemės naudojimo sąlygoms.

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS SANTRAUKA

Betono, gelžbetonio, bituminių mišinių, mišrių statybinių ir griovimo atliekų tvarkymo veikla Vievio asfaltbetonio bazėje, Statybinių g. 14, Vievio m., Vievio sen., Elektrėnų sav.

Informacija apie sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymą ir įregistravimą

Remiantis Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo (TAR, 2019-06-19, Nr. 9862):

- 3 priedo 2 lentelės 7 punktu (atliekų laikymo, perkrovimo ir rūšiavimo įmonės įrenginiai (statiniai)), ūkinei veiklai nustatoma normatyvinė 100 m sanitarinės apsaugos zona (toliau – SAZ);

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros 2002 m. gegužės 16 d. įstatymu Nr. IX-886, 24 straipsnio 3 punktu - ūkinei veiklai ir (ar) objektams, kuriems nustatomos sanitarinės apsaugos zonos, sanitarinės apsaugos zonų dydis nurodytas Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme arba šis dydis nustatomas planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ir planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose, atlikus poveikio visuomenės sveikatai vertinimą. Atlikus planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimą ar planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimą, įvertinus konkrečios ūkinės veiklos galimą poveikį visuomenės sveikatai, Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme nurodytas ar poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metu nustatytas sanitarinės apsaugos zonų dydis gali būti sumažintas arba padidintas planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ir planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose.

Šioje PVSV ataskaitoje rekomenduojamos (patikslintos) SAZ ribos, įvertinus vykdomą ūkinę veiklą, nustatytos pagal suskaičiuotą aplinkos oro taršą, kvapo koncentraciją ir ūkinės veiklos triukšmo lygį. Rekomenduojamos SAZ plotas yra 13,6429 ha. Rekomenduojamos SAZ ribos sutampa su žemės sklypo (unikalus Nr. 4400-0477-3277) riba, kuriame vykdoma ūkinė veikla adresu Statybininkų g. 14, Vievio m., Vievio sen. Elektrėnų sav. Į rekomenduojamos SAZ ribas gyvenamieji namai ir gyvenamoji aplinka, visuomeninės paskirties pastatai ir jų aplinka nepatenka.

4.2. Žemės sklypo, kuriame planuojama ūkinė veikla, pagrindinė žemės naudojimo paskirtis, naudojimo būdas (-ai), žemės sklypo plotas, žemės sklypui nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos (pridedama išrašo iš Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko kopija)

AB „Kauno tiltai“ yra registruota adresu Ateities pl. 46, LT-52105 Kaunas. Įmonės Vievio bazė yra adresu Statybininkų g. 14, Vievis.

AB „Kauno tiltai“ Vievio bazė yra žemės sklype, kurio kadastro numeris 7980/0001:134, unikalus Nr. 4400-0477-3277, plotas – 13,6429 ha. Sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Žemės sklypas nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai. AB „Kauno tiltai“ minėtą žemės sklypą dalį (13,6429 ha) nuomojasi nuo 2011-09-02 iki 2054-12-21 pagal susitarimą Nr. MV-2995, kuriuo UAB „Kelda“ perdavė žemės sklypo nuomos teisę AB „Kauno tiltai“ ir 2015-03-31 susitarimą Nr. 51SŽN-7.

Žemės sklypui nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo
- elektros tinklų apsaugos zonos, 0,2064 ha;

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS SANTRAUKA

Betono, gelžbetonio, bituminių mišinių, mišrių statybinų ir griovimo atliekų tvarkymo veikla Vievio asfaltbetonio bazėje, Statybininkų g. 14, Vievio m., Vievio sen., Elektrėnų sav.

- infrastruktūros apsaugos zonos, 0,477 ha;
- šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos, 0,868 ha;
- skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos, 0,2736 ha;
- geležinkelio kelių ir jų įrenginių, geležinkelio želdinių apsaugos zonos, 1,1565 ha.

4.3. Vietovės infrastruktūra (vandens, šilumos energijos tiekimas, nuotekų surinkimas, valymas ir išleidimas, atliekų tvarkymas, šalinimas ir panaudojimas, susisiekimo, privažiavimo keliai ir kt.)

Energijos tiekimas

Ūkinės veiklos metu yra naudojama elektros energija. Per metus AB „Kauno tiltai“ Vievio bazėje iš viso vidutiniškai sunaudojama apie 369660 kWh elektros energijos. Elektra naudojama elektrinių prietaisų ir technologinės įrangos, naudojamų ūkinėje veikloje, administracinių ir gamybinių patalpų bei teritorijos apšvietimui. Elektros energijos apskaita vykdoma pagal apskaitos prietaisų rodmenis.

Ūkinės veiklos teritorijoje eksploatuojama saulės jėgainė su didžiausia 30 kW galia. Projektinė metinė elektros energijos gamyba – 27000 kWh.

Šilumos gamyba

AB „Kauno tiltai“ Vievio bazėje eksploatuojami kurą deginantys įrenginiai:

- Asfaltbetonio gamyba. Bitumo pašildymo įrenginys - Terminis alyvos kaitintuvas, degiklis MGF-650. Degiklio našumas 650 kW. Kuras – gamtinės dujos;
- Asfaltbetonio gamyba. Bitumo pašildymo įrenginys - Terminis alyvos kaitintuvas TR-50, dujinis degiklis. Našumas 582 kW. Kuras – gamtinės dujos arba suskystintos naftos dujos (LPG);
- Mechaninių dirbtuvių katilinės Katilas TRIO-90 T-90 kW. Kuras – gamtinės dujos.
- Mechaninių dirbtuvių katilinės Katilas DUO-45 T-45 kW. Kuras – gamtinės dujos.
- Svarstyklių katilinės. Vandens šildymo katilas "VIESSMANN Vitodens 100 W-WB1C" (26 kW). Kuras – gamtinės dujos.

Visi aukščiau įvardyti įrenginiai kūrenami gamtinėmis dujomis. Per metus vidutiniškai sunaudojama iš viso sunaudojama 496500 Nm³ gamtinių dujų).

Vandens tiekimas, nuotekų surinkimas, valymas ir išleidimas

Vievio bazėje yra įrengti vandentiekio, buitinių nuotekų bei paviršinių nuotekų tinklai, paviršinių lietaus nuotekų valymo įrenginiai, apytakinė automobilių plovykla.

Vandens tiekimas

Vanduo gaunamas iš UAB „Elektrėnų komunalinio ūkio“ vandentiekio tinklų ir gręžinio Nr. 29502, esančio bendrovės teritorijoje. 2013-09-04 sudaryta šalto vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo sutartis Nr. ĮVTV-5 su UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“.

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS SANTRAUKA

Betono, gelžbetonio, bituminių mišinių, mišrių statybinių ir griovimo atliekų tvarkymo veikla Vievio asfaltbetonio bazėje, Statybinių g. 14, Vievio m., Vievio sen., Elektrėnų sav.

Gamybos reikmėms vanduo nenaudojamas, išskyrus automobilių plovyklą, kurioje įrengta apytakinė sistema ir teritorijos laistymui, esant nepalankioms teršalų išsisklaidymo sąlygoms.

Bazėje sunaudojama 1898 m³/m, 5,2 m³/d vandens, iš jo buitinėms reikmėms: 1893 m³/m, 5,186 m³/d, automobilių plovykloje: 5 m³/m, 0,014 m³/d vandens.

Iš gręžinio neišgaunama ir neplanuojama išgauti daugiau kaip 10 m³ požeminio geriamojo gėlo ir gamybinio vandens per parą arba vandeniu aprūpinti daugiau kaip 50 asmenų ir paimtą vandenį naudoti ūkinei komercinei veiklai, todėl išteklių naudojimui gauti leidimą ir sudaryti išteklių naudojimo sutartį neprivaloma.

Ant vandens įvado iš UAB „Elektrėnų komunalinio ūkis“ ir įmonės gręžinio yra sumontuoti vandens skaitikliai, kas mėnesį yra užrašomi skaitiklių rodmenys, kurie fiksuojami sunaudoto vandens apskaitos žurnaluose, remiantis jais, apskaičiuojamas sunaudoto vandens kiekis.

Buitinės nuotekos

Ūkinės veiklos metu susidaro buitinės/komunalinės nuotekos, išleidžiamos per išleistuvą Nr. 2. Susidarantis vidutinis metinis buitinių nuotekų kiekis – 1893 m³.

Buitinės nuotekos išleidžiamos į UAB „Elektrėnų komunalinio ūkis“ eksploatuojamus nuotekų tinklus pagal pasirašytą sutartį. Buitinės nuotekos yra apskaitomos pagal sunaudoto vandens kiekį.

Gamybinės nuotekos

Ūkinės veiklos metu Vievio bazės aikštelėje gamybinės nuotekos nesusidaro. Automobilai plaunami automobilių plovykloje, kur įrengta apytakinė sistema (vandens apytakinėje sistemoje užterštas vanduo paeiliui patenka į tris nusodintuvus: pirmame nusėda pačios stambiausios dalelės, o trečiame - pačios smulkiausios. Vandens valymą nuo naftos produktų atlieka įrengti trys poroloniniai filtrai. Persifiltravęs per šiuos filtrus vanduo patenka į nusistovėjimo talpą (8 m³), iš kurios cirkuliacinio siurblio pagalba tiekiamas atgal į plovyklą.

Paviršinės nuotekos

Paviršinės nuotekos nuo pastatų stogų atskira linija patenka į bendrovės teritorijoje esantį priešgaisrinį tvenkinį.

Vievio asfaltbetonio bazėje yra įrengti paviršinių nuotekų valymo įrenginiai SEPKO-65/13000 su naftos skirtuvu, purvo nusodintuvu ir naftos atskyrimo sekcija, skirti paviršinėms nuotekoms valyti nuo teritorijos ploto (kuriame tvarkomos ir atliekos). Išvalytos paviršinės nuotekos plastikiniu vamzdžiu per išleistuvą Nr. 3 išleidžiamos į melioracijos griovį, iš kurio patenka į Aliosos upę.

Paviršinių nuotekų taršos prevencijos priemonės:

- Periodiškai tikrinama nuotekų valymo įrenginių techninė būklė.
- Periodiškai (ne mažiau kaip 1 k. metuose) valomi paviršinių nuotekų valymo įrenginiai.
- Atliekamas paviršinių nuotekų taršos monitoringas 1 kartą į ketvirtį.
- Periodiškai valoma teritorija, taip pat išvaloma pavasarį, tik nutirpus sniegui.
- Tikrinama transporto priemonių ir mechanizmų techninė būklė.
- Teritorijoje yra sorbentų naftos produktų ir kitų pavojingų aplinkai skysčių surinkimui.

- Nedelsiant sorbentais surinkamos ar išvalomos ant teritorijos ar dirbtuvių paviršiaus išsipykusios cheminės medžiagos, jų dėmės.
- Tais atvejais, kai teritorijoje laikomos transporto priemonės ar mechanizmai, kurių neįmanoma nedelsiant suremontuoti taip, kad tepalai ar kiti aplinkai pavojingi skysčiai netekėtų ant teritorijos dangos, po tokiomis transporto priemonių ar mechanizmų teršiančiomis dalimis padedami padėklai, skirti surinkti pratekančius ar lašančius skysčius.

Paviršinių nuotekų kiekis skaičiuojamas pagal Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“, 8 p. pateiktą formulę.

Paviršinėse lietaus nuotekose į aplinką nuo teritorijos patenka:

- skendinčios medžiagos, kurių leidžiama vidutinė metinė koncentracija - 30 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija - 50 mg/l;
- naftos produktai, kurių leidžiama vidutinė metinė koncentracija – 5 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 7 mg/l;
- BDS₇, kurio leidžiama didžiausia momentinė koncentracija - 10 mg O₂/l, vidutinė metinė koncentracija nenustatoma.

Paviršinės nuotekos Vievio asfaltbetonio bazėje susidaro nuo pastatų stogų, kurių bendras plotas – 0,55414 ha ir nuo kietųjų bei žvyro dangų, kurių bendras plotas 9,55 ha (paviršinės nuotekos surenkamos 5,63 ha ploto kietųjų dangų ir 3,92 ha žvyro dangų).

Paviršinės nuotekos nuo stogų surenkamos atskira nuotekų linija ir suteka į ūkinės veiklos teritorijoje esantį tvenkinį.

Metinis skaičiuotinas paviršinių nuotekų kiekis nuo pastatų stogų ir kietųjų dangų apskaičiuojamas pagal Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 42-1594 ir vėlesni pakeitimai), 8 punkte pateiktą formulę

$$Wf(\text{nuo stogų}) = 10 \cdot 750 \cdot 0,85 \cdot 0,55414 \cdot 1 = 3532,64 \text{ m}^3/\text{metus}$$

$$Wf(\text{nuo kietųjų dangų}) = 10 \cdot 750 \cdot 0,83 \cdot 9,55 \cdot 1 = 59448,75 \text{ m}^3/\text{metus}$$

Bendras metinis paviršinių nuotekų kiekis iš Kauno bazės teritorijos:

$$Wf_{\text{metų}} = 3532,64 + 59448,75 = 62981,39 \text{ m}^3/\text{metus}$$

Išleidžiamų į nuotakyną paviršinių nuotekų užterštumas neviršija Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ patvirtintų vidutinių metinių ir momentinių ribinių užterštumo dydžių.

Atliekų tvarkymas, šalinimas ir panaudojimas

AB „Kauno tiltai“ Vievio bazei yra išduotas taršos leidimas Nr. VR-4.7-V-02-E-15/TL-V.1-26/2017, kuris suteikia teisę įmonei minėtoje bazėje tvarkyti kai kurias nepavojingas atliekas (bituminius mišinius (asfaltą), betoną ir mišrias statybines ir griovimo atliekas).

Betono (17 01 01), mišrios statybinės griovimo (17 09 04) atliekos ir bituminių mišinių (17 03 02) (ne gabaritas - dalelės didesnės kaip 32 mm) atliekos smulkinamos mobiliu skaldymo įrenginiu. Statybinės bei griovimo atliekos smulkinamos kilnojamąja akmenskalde „Parker“ RE1163DH. Įrenginio pajėgumas nuo 60 t/h iki 100 t/h. Įrenginys skirtas tik vidutinio kietumo uolienos, statybinių atliekų, betono ir asfalto laužo smulkinimui, kai didžiausias pakrovimo dydis 900 x 600 mm.

Detali informacija apie Vievio asfaltbetonio bazėje apdorojamas atliekas, jų laikymo vietą ir pagaminamą produkciją iš jų pateikta 3.3 poskyryje.

4.3.1 lentelėje pateikiamos Vievio asfaltbetonio bazėje didžiausias leidžiamas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis, o 4.3.2 lentelėje – naudojamos, išskyrus laikomas ir paruošiamas naudoti, nepavojingosios atliekos.

4.3.1 lentelė. Vievio asfaltbetonio bazėje didžiausias leidžiamas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis

Eil. Nr.	Atliekos			Atliekų laikymas	
	Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekų tvarkymo veiklos kodas (R13 ir (arba) D15)	Didžiausias vienu metu numatomas laikyti bendras atliekų, įskaitant apdorojimo metu susidarančias atliekas, kiekis, t
1	2	3	4	5	6
1.	17 01 01	Betonas	Betonas, gelžbetonis	R13 – R1–R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas	5815
2.	17 03 02	Bituminiai mišiniai, nenurodyti 17 03 01	Asfaltas		
3.	17 09 04	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos		
4.	17 04 05	Geležis ir plienas	Metalo laužas		

Atliekų priėmimo metu tikrinamos atliekų savybės ir dokumentai:

- Atvežtos atliekos apžiūros vizualiai, ar jos atitinka pateiktus duomenų įrašus;
- Apžiūrėjus atliekas vizualiai ir nustačius, kad jos neturi pavojingų atliekų priemaišų, buitinių atliekų ir tinka pagal techninį reglamentą smulkinti, jos įleidžiamos į atliekų tvarkymo aikštelę;

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS SANTRAUKA

Betono, gelžbetonio, bituminių mišinių, mišrių statybinių ir griovimo atliekų tvarkymo veikla Vievio asfaltbetonio bazėje, Statybinių g. 14, Vievio m., Vievio sen., Elektrėnų sav.

- Patikrinami atvežtų atliekų dokumentai - važtaraštis, lydraštis. Įvertinamas atvežtų atliekų pavojingumas remiantis statinio statybos ar griovimo techniniame projekte pateiktu atliekų susidarymo proceso aprašymu, atliekoms suteiktu atliekų kodu. Atliekų, priimamų iš AB „Kauno tiltai“ statybos projektų, pavojingumas vertinamas remiamasis ir įmonės turimais betono gamybai naudojamu cemento, asfalto gamybai
- naudojamų sudėtinių medžiagų (pagal asfalto receptūrą) saugos duomenų lapais, kurie saugomi įmonės vidiniame serveryje. Iš išorės įmonių priimamų atliekų pavojingumas vertinamas paprašius techninio projekto atliekų susidarymo aprašo bei cheminių medžiagų saugos duomenų lapų.

4.3.2 lentelė. Vievio asfaltbetonio bazėje naudojamos, išskyrus laikomas ir paruošiamas naudoti, nepavojingosios atliekos

Eil. Nr.	Numatomos naudoti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti naudoti, atliekos			Atliekų naudojimas	
	Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekos naudojimo veiklos kodas (R1–R11)	Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m.
1	2	3	4	5	6
1.	17 01 01	Betonas	Betonas, gelžbetonis	R5 – Kitų neorganinių medžiagų perdirbimas ir (arba) atnaujinimas	151425
2.	17 03 02	Bituminiai mišiniai, nenurodyti 17 03 01	Asfaltas		
3.	17 09 04	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos		

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS SANTRAUKA

Betono, gelžbetonio, bituminių mišinių, mišrių statybinių ir griovimo atliekų tvarkymo veikla Vievio asfaltbetonio bazėje, Statybinių g. 14, Vievio m., Vievio sen., Elektrėnų sav.

Betono 17 01 01, mišrios statybinės griovimo atliekos 17 09 04 ir bituminių mišinių 17 03 02 atliekos vežamos dengtomis transporto priemonėmis, laikomos nesupakuotos, atviroje aikštelėje Nr.1 kaupuose pagal rūšis (žr. 3.3.3 pav.).

Betono atliekų, bituminių mišinių atliekų bei mišrios statybinės ir griovimo atliekų yra kietos, nepavojingos, kurias perdirbus, dėl jų tinkamo medžiagiškumo, gaunama skalda, skirta sankasos įrengimui („RC medžiaga sankasos įrengimui 0/90“).

Kadangi betono atliekų, bituminių mišinių atliekų bei mišrių statybinės ir griovimo atliekų cheminiai sudėčiai neigiamos įtakos neturi aplinkos veiksniai, atliekos tarpusavyje nereaguoja, šios atliekos sandėliuojamos atviroje aikštelėje Nr.1 (žr. 3.3.3 pav. vietos Nr. 12, zonos spalva – žydra). Aikštelėje Nr.1 saugojamų betono, mišrios statybinės griovimo atliekų ir bituminių mišinių atliekų bendras vienu metu galimas laikyti kiekis - 3867 m³ atliekų. Krūvos maksimalus aukštis – 5 m. Reikalingas minimalus sandėliavimo plotas –773,4 m².

Susidariusios metalo laužo atliekos laikomos atviroje vietoje, prie mechaninių remonto dirbtuvių pastatytose 2 m³ metalinėse talpose (2 vnt.) (žr. 3.3.3 pav. vietos Nr. 26). Didžiausias vienu metu laikomas atliekų kiekis 15 t. Atliekos laikomos iki jų pridavimo atliekų tvarkytojui, bet ne ilgiau kaip 1 metai. Šių atliekų cheminei sudėčiai neigiamos įtakos neturi aplinkos veiksniai, atliekos tarpusavyje nereaguoja, nedulka, yra kietos. Draudžiama į šių atliekų laikymo talpas mesti kitas atliekas (pvz.: mišrias komunalines atliekas, tepaluotus skudurus ir kt.).

Ūkinėje veikloje susidariusios pavojingos atliekos laikomos uždaramame, rakinamame, vėdinamame sandėlyje su nepralaidžiomis betoninėmis grindimis, mechaninėse dirbtuvėse (žr. 3.3.3 pav. vietos Nr. 24). Pavojingos atliekos išrūšiuotos pagal rūšis ir suženklintos, laikomos sandėliuose, metalinėse, su dangčiais, 200 l talpos statinėse, kurios pastatytos ant medinių padėklų, o laikant skystos būsenos atliekas, statinės įdėtos į vones.

Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaita vykdoma elektroninėje sistemoje GPAIS. Ūkinės veiklos metu susidarančios atliekos registruojamos atliekų susidarymo apskaitos žurnale, atliekų tvarkymo veiklos atliekos registruojamos atliekų tvarkymo apskaitos žurnale. Vadovaujantis Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėmis, bendrovėje yra parengtas ir 2018 m. gruodžio 6 d. generalinio direktoriaus patvirtintas įsakymas Nr. JS18-170. „Dėl atsakingų asmenų už atliekų tvarkymą ir atliekų susidarymo, tvarkymo apskaitos žurnalų pildymo paskyrimą.

Susmulkinus atliekas ir gavus „RC medžiagą sankasos įrengimui 0/90“, įmonės laboratorijoje yra nustatoma granulimetrinė sudėtis ir pagal gautus rezultatus medžiaga naudojama įmonėje kelių tiesimui bei aikštelių įrengimui.

Atliekų apskaita 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 vykdoma elektroniniu būdu naudojantis Vieninga gaminių, pakuočių ir atliekų apskaitos informacinė sistema (toliau – GPAIS), pildant atliekų tvarkymo apskaitos žurnalą.

Ūkinės veiklos metu atliekos tvarkomos vadovaujantis turimu taršos leidimu TL-K.4-23/2015, Atliekų tvarkymo įstatymu Nr. VIII-787, Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimais ir kitais teisės aktais. Atliekų tvarkymui yra sudarytos sutartys su Atliekų tvarkytojų valstybės registre registruotais atliekų tvarkytojais.

Ūkinės veiklos metu radioaktyviosios atliekos nesusidaro.

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS SANTRAUKA

Betono, gelžbetonio, bituminių mišinių, mišrių statybinių ir griovimo atliekų tvarkymo veikla Vievio asfaltbetonio bazėje, Statybinių g. 14, Vievio m., Vievio sen., Elektrėnų sav.

Susisiekimo, privažiavimo keliai.

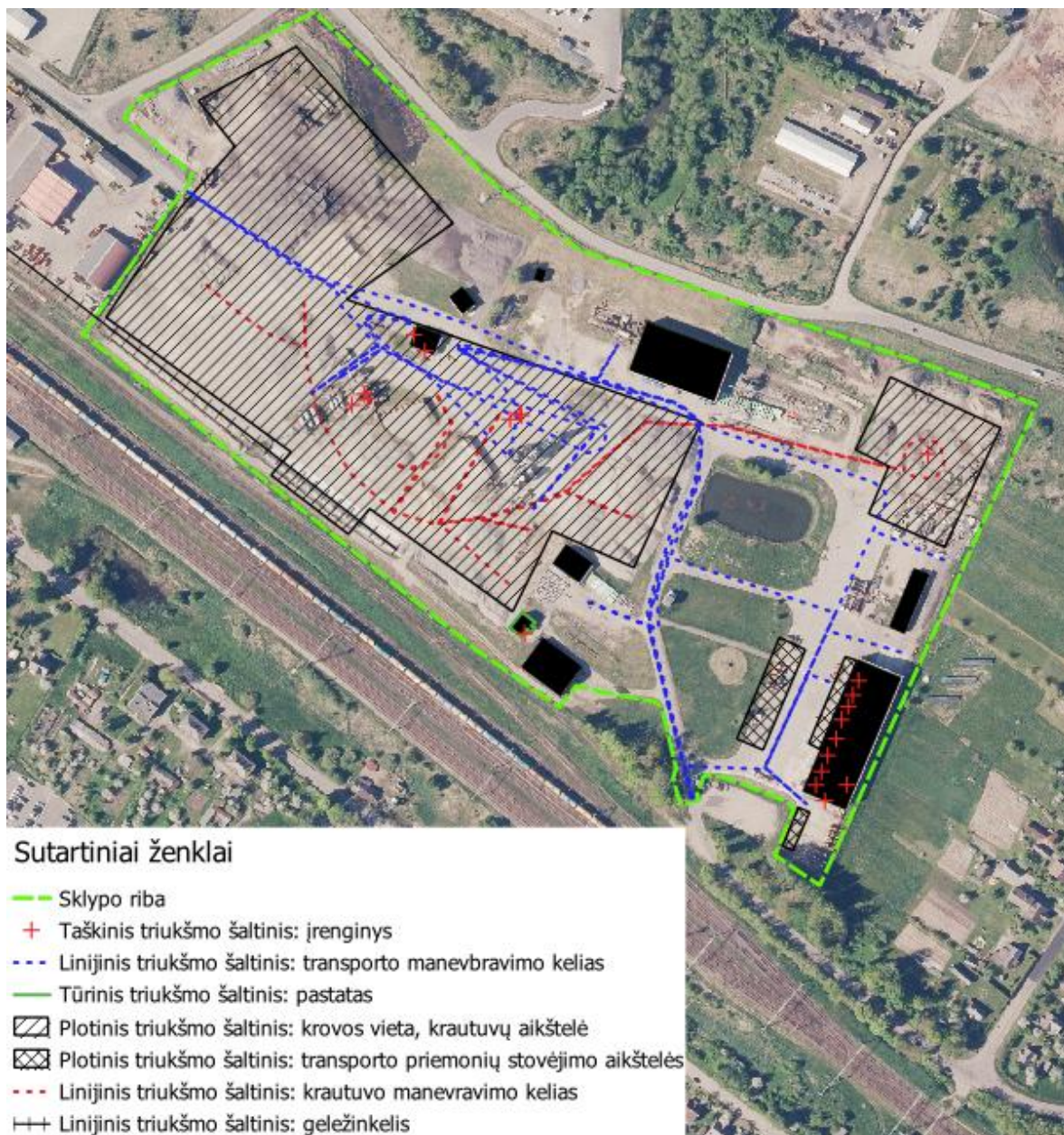
Vertinama, kad lengvosios ir sunkiosios transporto priemonės į nagrinėjamą ūkinės veiklos teritoriją atvyksta per du įvažiavimus/išvažiavimus Statybininkų g. ir Geležinkelio g. į/iš nagrinėjamą ūkinės veiklos teritoriją. Į Vievio asfaltbetonio bazę atvyksta/išvyksta:

1. 45 sunkiosios transporto priemonės (1 vnt./dieną bitumvežių, 1 vnt./dieną mineralinius miltelius atvežanti sunkiasvorė transporto priemonė, 2 vnt./dieną inertines medžiagas tiekiančios sunkiasvorės transporto priemonės, pagamintą asfalto mišinį transportuojančios sunkiasvorės transporto priemonės – 9 vnt./dieną, 1 autobusas, kitos sunkiasvorės transporto priemonės – 31 vnt./dieną);
2. 1 šilumvežis, kuris per dieną gali atitempti 14 prekinį vagonų;
3. 33 lengvosios transporto priemonės per parą

Teritorijoje važinėja Frontalinis krautuvas *CASE 1121G*, Autokrautuvas *LINDE H30D*, Ratinis ekskavatorius *KOMATSU*, Vikšrinis ekskavatorius *Kobelco*

Taip pat yra sunkiojo transporto stovėjimo aikštelės (17 vietų sunkiųjų transporto priemonių stovėjimo aikštelė (P2), 1150 m²; 8 vietų sunkiųjų ir lengvųjų transporto priemonių stovėjimo aikštelė (P3), 180 m²) bei 24 vietų automobilių stovėjimo aikštelė (P1), 350 m².

Transporto judėjimo kelių ūkinės veiklos teritorijoje schema pateikta 4.3.1 paveiksle.



4.3.1. pav. Transporto judėjimo kelių ūkinės veiklos teritorijoje schema

4.4. Ūkinės veiklos vietos (žemės sklypo) įvertinimas atsižvelgiant į greta ir aplink planuojamą ūkinę veiklą, esančias, planuojamas ar suplanuotas gyvenamųjų pastatų, visuomeninės paskirties, rekreacines ar kitas teritorijas, statinius, pastatus, objektus, nurodytus Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatymo 24 straipsnio 4 dalyje, ar kitus visuomenės sveikatos saugos požiūriu reikšmingus objektus (aprašymas, anksčiau šiame žemės sklype vykdyta ūkinė veikla, atstumai iki kitų šiame papunktyje nurodytų objektų)

AB „Kauno tiltai“ yra registruota adresu Ateities pl. 46, LT-52105 Kaunas. Įmonės Vievio bazė yra adresu Statybininkų g. 14, Vievis.

AB „Kauno tiltai“ Vievio bazė yra žemės sklype, kurio kadastro numeris 7980/0001:134, unikalus Nr. 4400-0477-3277, plotas – 13,6429 ha. Sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Žemės sklypas

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS SANTRAUKA

Betono, gelžbetonio, bituminių mišinių, mišrių statybinių ir griovimo atliekų tvarkymo veikla Vievio asfaltbetonio bazėje, Statybininkų g. 14, Vievio m., Vievio sen., Elektrėnų sav.

nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai. AB „Kauno tiltai“ minėtą žemės sklypą dalį (13,6429 ha) nuomojasi nuo 2011-09-02 iki 2054-12-21 pagal susitarimą Nr. MV-2995, kuriuo UAB „Kelda“ perdavė žemės sklypo nuomos teisę AB „Kauno tiltai“ ir 2015-03-31 susitarimą Nr. 51SŽN-7.

Į vakarus ir pietus nuo ūkinės veiklos teritorijos, kuriai nustatoma sanitarinės apsaugos zona, yra geležinkelio linija. Rytinė sklypo dalis ribojasi su gyvenamųjų teritorijų žemės sklypais. Šiaurės ir šiaurės vakarinėje pusėje yra Statybininkų g., už kurios yra pramonės ir sandėliavimo zonos.

Artimiausios gyvenamosios teritorijos – tai teritorijos, kuriose vyrauja mažaaukščiai gyvenamieji namai.

Artimiausi gyvenamieji namai/gyvenamosios teritorijos nuo ūkinės veiklos teritorijos nutolę:

- ✓ ~ 55 m į pietryčius, adresu Sodų g. 1, Pilypiškių k., Vievio sen.;
- ✓ ~ 80 m į pietryčius, adresu Sodų g. 3, Pilypiškių k., Vievio sen;
- ✓ ~ 90 m į pietryčius, adresu Sodų g. 5, Pilypiškių k., Vievio sen;
- ✓ ~ 95 m į pietryčius, adresu Sodų g. 7, Pilypiškių k., Vievio sen;
- ✓ ~ 90 m į pietryčius, adresu Sodų g. 9, Pilypiškių k., Vievio sen;
- ✓ ~ 110 m į rytus, adresu Sodų g. 11, Pilypiškių k., Vievio sen;
- ✓ ~ 115 m į rytus, adresu Sodų g. 13, Pilypiškių k., Vievio sen;
- ✓ ~ 125 m į rytus, adresu Sodų g. 15 ir 15A, Pilypiškių k., Vievio sen;
- ✓ ~ 165 m į rytus, adresu Sodų g. 17, Pilypiškių k., Vievio sen;
- ✓ ~ 100 m į pietus, adresu Stoties g. 22, Vievis;
- ✓ ~ 140 m į vakarus, adresu Stoties g. 24, Vievis;
- ✓ ~ 75 m į šiaurę, adresu Statybininkų g. (adresas nesuteiktas, bet objektas yra greta Statybininkų g. 90, kitoje pusėje keliuko).

Artimiausias visuomeninės paskirties pastatai:

- ✓ Kavinė „Sėkmės užėja“, adresu Vilniaus g. 53, Vilnius, nuo ūkinės veiklos sklypo ribos nutolusi ~ 0,810 km į pietryčius.
- ✓ Kavinė „Sakartvelo skonis“, adresu Vilniaus g. 55, Vilnius, nuo ūkinės veiklos sklypo ribos nutolusi ~ 0,810 km į pietryčius.
- ✓ Vaikų lopšelis-darželis „Eglutė“, adresu Šviesos g. 7, Vievis, nuo ūkinės veiklos sklypo ribos nutolusi ~ 0,965 km į pietvakarius.
- ✓ Vievio gimnazija, adresu Šviesos g. 4A, Vievis, nuo ūkinės veiklos sklypo ribos nutolusi ~ 1,05 km į pietvakarius;
- ✓ Vievio J. Milančiaus pradinė mokykla, adresu Semeliškių g. 38, Vievis, nuo ūkinės veiklos sklypo ribos nutolusi ~ 1,12 km į pietvakarius;
- ✓ Vievio meno mokykla, adresu Semeliškių g. 40, Vievis, nuo ūkinės veiklos sklypo ribos nutolusi ~ 1,15 km į pietvakarius;
- ✓ Vievio kultūros centras ir Vievio miesto Lazdynų Pelėdos biblioteka, adresu Trakų g. 7, Vievis, nuo ūkinės veiklos sklypo ribos nutolę ~ 0,890 km į pietus;

Pagal 2009 m. Elektrėnų savivaldybės teritorijos bendrąjį planą ūkinės veiklos teritorija patenka į užstatytą teritoriją, o pagal rengiamą 2024-07-16 Elektrėnų savivaldybės bendrojo plano keitimą – pramonės ir sandėliavimo zoną. Į šiaurę nuo ūkinės veiklos teritorijos vyrauja

taip pat pramonės ir sandėliavimo zonos, rytuose – gyvenamosios teritorijos, vakaruose – urbanizuotos ir urbanizuojamos teritorijos, vakaruose – pramonės ir sandėliavimo bei urbanizuotos ir urbanizuojamos teritorijos. Ūkinė veikla atitinka Elektrėnų savivaldybės bendrojo plano ir planuojamo jo keitimo sprendinius.

Nenumatoma, kad Ūkinė veikla tiesiogiai sąlygotų naujų ūkinių veiklų plėtrą gretimose teritorijose.

Ūkinės veiklos teritorijoje ar jos artimoje aplinkoje nėra naudingųjų iškasenų telkinių. Artimiausi naudingųjų iškasenų telkiniai – Kazokiškės (telkinio kodas 832) šiaurės kryptimi nuo Ūkinės veiklos vietos nutolęs apie 2,72 km; Balceriškiai (telkinio kodas 862) rytų kryptimi nuo Ūkinės veiklos vietos nutolęs apie 2,9 km.

Ūkinės veiklos teritorija nesiriboja ir nekerta požeminio vandens vandenviečių ir nepatenka į vandenviečių apsaugos zonas.

Arčiausiai Ūkinės veiklos vietos esančios požeminio vandens vandenvietės yra: Vievio (registro Nr. 175), nutolusi nuo Ūkinės veiklos teritorijos apie 1,6 km į pietvakarius, vandenvietė neturi įteisintos VAZ, bet yra parengtas VAZ projektas; UAB "Iviltra" (Ateities pl.) (registro Nr. 4953), nutolusi nuo Ūkinės veiklos teritorijos apie 1,4 km į šiaurės vakarus, vandenvietė neturi įteisintos VAZ, bet yra parengtas VAZ projektas; UAB "Gelmesta" (registro Nr. 3625), nutolusi nuo Ūkinės veiklos teritorijos apie 0,60 km į rytus, vandenvietė neturi įteisintos VAZ, bet yra parengtas VAZ projektas;; AB "Silikatas" Vievio padalinys (registro Nr. 4997), nutolusi nuo Ūkinės veiklos teritorijos apie 0,50 km į šiaurės rytus, vandenvietė neturi įteisintos VAZ, bet yra parengtas VAZ projektas.

Ūkinės veiklos teritorija nesiriboja ir nekerta draustinių, parkų, ekologinio tinklo „Natura 2000“ ir kitų saugomų teritorijų. Artimiausios saugomos teritorijos – Aliosios hidrografinis draustinis (identifikavimo kodas: 0210300000074); Neries regioninis parkas (Identifikavimo kodas: 0700000000022); Buveinių apsaugai svarbi teritorija Neries kilpų apylinkės (identifikavimo kodas: 1000000000498); nuo Ūkinės veiklos teritorijos nutolusios apie 2,0 km į šiaurės rytus.

Ūkinės veiklos teritorija nesiriboja ir nekerta EB svarbos buveinių teritorijų. Artimiausios EB svarbos buveinės – pievų buveinės (6210), nuo Ūkinės veiklos teritorijos atitinkamai nutolusios 0,86 km į šiaurės rytus; miškų buveinės (91E0) – nuo Ūkinės veiklos teritorijos atitinkamai nutolusios 0,93 km į rytus.

Artimiausias vandens telkinys yra Vievio ežeras (identifikavimo kodas 12030300), kuris nuo Ūkinės veiklos teritorijos nutolęs apie 1,12 km į pietus; ežeras Olga (identifikavimo kodas 12030403), kuris nuo Ūkinės veiklos teritorijos nutolęs apie 0,30 km į šiaurės vakarus; Vievio tvenkinys (identifikavimo kodas 12050280) ir upė Aliosa (identifikavimo kodas 12010670), kurie nuo Ūkinės veiklos teritorijos nutolęs apie 0,65 km į šiaurę – šiaurės rytus.

Remiantis www.geoportal.lt pateikiamu Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostų žemėlapiu duomenimis, Ūkinės veiklos vieta nepatenka į aukščiau minėtų paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostas ir zonas

Ūkinės veiklos teritorija nekerta ir nesiriboja su nekilnojamomis kultūros paveldo vertybėmis, jų apsaugos zonomis. Artimiausios nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės: Vievio geležinkelio stoties sandėlis (objekto kodas 30619), nuo Ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per 0,13 km į vakarus.

Pagal Teritorijų planavimo dokumentų registro (www.tpdr.lt) duomenis ir atsižvelgiant į patvirtintus detaliuosius planus arti ūkinės veiklos vietos nėra suplanuotų gyvenamųjų teritorijų.

Įvertinus visą esamą situaciją, nagrinėjama ūkinė veikla reikšmingos įtakos kitoms vykdomoms ar planuojamoms vykdyti ūkinėms veikloms nedaro.

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, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas

Stacionarūs aplinkos oro taršos šaltiniai

Vievio bazėje vykdomai veiklai Aplinkos apsaugos agentūra yra išdavusi taršos leidimą Nr. VR-4.7-V-02-E-15/TL-V.1-26/2017, kuris periodiškai keičiamas ir derinamas su Aplinkos apsaugos agentūra.

2024 m. į Vievio bazės laboratoriją atvežtas ekstrahavimo įrenginys „Strassentest Baustoff-Prufsysteme“, skirtas iš asfalto mėginių, naudojant tetrachloretileną (perchloretileną), išplauti bitumą. Tyrimo metu tetrachloretilenas (perchloretilenas) pasišalina per ventiliacijos sistemos ortakį – taršos šaltinį Nr. 043. Todėl 2025 m. atliktas papildomas AB „Kauno tiltai“ Vievio asfaltbetonio bazės ūkinės veiklos metu išmetamų aplinkos oro teršalų (perchloretileno) ir kvapų sklaidos modeliavimas.

Šiuo metu ūkinės veiklos vietoje yra 29 taršos šaltiniai (21 organizuotas ir 8 neorganizuoti).

Ūkinės veiklos metu tarša į aplinkos orą sklinda iš šių stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių:

- **Stacionarus organizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 018** – ortakis iš suvirinimo posto. Išsiskiriantys teršalai – anglies monoksidas (C), azoto oksidai (NO_x) (C), manganas, mangano oksidai ir kiti junginiai (kaip mangano dioksidas, geležis ir jos junginiai (kaip geležis), chromas šešiavalentis (kaip chromo trioksidas).
- **Stacionarus organizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 025** – Terminis alyvos kaitintuvas, degiklis MGF-650. Išsiskiriantys teršalai – anglies monoksidas (B) ir azoto oksidai (B).
- **Stacionarus organizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 026** – Asfaltbetonio maišyklės "TELTMAT 100" džiovavimo būgno kaminas. Išsiskiriantys teršalai – anglies monoksidas (B), azoto oksidai (NO_x) (B), kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės), lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius).
- **Stacionarus organizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 027** – asfaltbetonio maišyklės „Concept TBA-160 K) džiovavimo būgno kaminas. Išsiskiriantys teršalai – Anglies monoksidas (B), azoto oksidai (NO_x) (B), sieros dioksidas (B), kietosios dalelės

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS SANTRAUKA

Betono, gelžbetonio, bituminių mišinių, mišrių statybinių ir griovimo atliekų tvarkymo veikla Vievio asfaltbetonio bazėje, Statybinių g. 14, Vievio m., Vievio sen., Elektrėnų sav.

deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas) (dulkės), Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės), lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius).

- **Stacionarus organizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 028** – *Terminis alyvos kaitintuvas TR-50*. Išsiskiriantys teršalai – anglies monoksidas (B) ir azoto oksidai (B).
- **Stacionarus organizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 029** – *Ortakis nuo miltelių talpyklos*. Išsiskiriantys teršalai – kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės).
- **Stacionarus organizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 030** – *Bitumo rezervuaro (20 m³) alsuoklis*. Išsiskiriantys teršalai – lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) (pilant), Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) (saugant).
- **Stacionarus organizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 031** – *Bitumo rezervuaro (20 m³) alsuoklis*. Išsiskiriantys teršalai – lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) (pilant), Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) (saugant).
- **Stacionarus organizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 032** – *Bitumo rezervuaro (20 m³) alsuoklis*. Išsiskiriantys teršalai – lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) (pilant), Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) (saugant).
- **Stacionarus organizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 033** – *Bitumo rezervuaro (50 m³) alsuoklis*. Išsiskiriantys teršalai – lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) (pilant), Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) (saugant).
- **Stacionarus organizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 034** – *Bitumo rezervuaro (50 m³) alsuoklis*. Išsiskiriantys teršalai – lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) (pilant), Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) (saugant).
- **Stacionarus organizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 035** – *Bitumo rezervuaro (50 m³) alsuoklis*. Išsiskiriantys teršalai – lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) (pilant), Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) (saugant).
- **Stacionarus organizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 036** – *Bitumo rezervuaro (80 m³) alsuoklis*. Išsiskiriantys teršalai – lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) (pilant), Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) (saugant).
- **Stacionarus organizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 037** – *Bitumo rezervuaro (80 m³) alsuoklis*. Išsiskiriantys teršalai – lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) (pilant), Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) (saugant).

- **Stacionarus organizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 038** – *Bitumo rezervuaro (80 m³) alsuoklis*. Išsiskiriantys teršalai – lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) (pilant), Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) (saugant).
- **Stacionarus organizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 039** – *ortakis iš suvirinimo posto*. Išsiskiriantys teršalai – anglies monoksidas (C), azoto oksidai (NO_x) (C), kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės), manganas, mangano oksidai ir kiti junginiai (kaip mangano dioksidas), geležis ir jos junginiai (kaip geležis), fluoro vandenilis.
- **Stacionarus organizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 040** – *Mechaninėse dirbtuvėse patalpų apšildymui įrengta katilinė su dujiniu katilu TRIO-90 T-90 kW*. Išsiskiriantys teršalai – anglies monoksidas (A) bei azoto oksidai (A).
- **Stacionarus organizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 041** – *Mechaninėse dirbtuvėse patalpų apšildymui įrengta katilinė su dujiniu katilu DUO-45T T-45 kW*. Išsiskiriantys teršalai – anglies monoksidas (A) bei azoto oksidai (A).
- **Stacionarus organizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 042** – *Plovimo įrenginio "KARCHER HIDS 10/20-4M" 10,29 kW našumo dyzelinis degiklis*. Išsiskiriantys teršalai – anglies monoksidas (B), azoto oksidai (B), kietosios dalelės (B), sieros dioksidas (B).
- **Stacionarus organizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 043** – *Laboratorijos traukos spintos ortakis*. Išsiskiriantis teršalas – perchloretilenas.
- **Stacionarus organizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 044** – *svarstyklių šildymo katilas „VIESSMANN Vitodens 100 W-WB1C“*. Išsiskiriantys teršalai – anglies monoksidas (A) bei azoto oksidai (A).
- **Stacionarus neorganizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 620** – *Inertinių medžiagų krautuvai*. Išsiskiriantys teršalai – Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės).
- **Stacionarus neorganizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 621** – *Inertinių medžiagų krautuvai*. Išsiskiriantys teršalai – Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės).
- **Stacionarus neorganizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 622** – *Inertinių medžiagų krautuvai*. Išsiskiriantys teršalai – Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės).
- **Stacionarus neorganizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 623** – *Inertinių medžiagų krautuvai*. Išsiskiriantys teršalai – Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės).
- **Stacionarus neorganizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 624** – *Kilnojamoji akmenskaldė*. Išsiskiriantys teršalai – kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės).

- **Stacionarus neorganizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 625 – Asfalto išpylimas iš maišyklės į autotransportą.** Išsiskiriantys teršalai – lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėti (atskirus junginius).
- **Stacionarus neorganizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 626 – Asfalto išpylimas iš maišyklės į autotransportą.** Išsiskiriantys teršalai – lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėti (atskirus junginius).
- **Stacionarus neorganizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 627 – Dažymo postas.** Išsiskiriantys teršalai – acetonas (dimetilketonas), butanolis (butilo alkoholis), Butilacetatas, etanolis (etilo alkoholis), izopropanolis (izopropilo alkoholis, dimetilkarbinolis), kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės), ksilenas (dimetilbenzenas), lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėti (atskirus junginius), toluenas.

Vievio asfaltbetonio bazėje veikiančių stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių charakteristikos pateiktos 5.1.1 lentelėje, o į aplinkos orą išmetami teršalai ir jų kiekis – 5.1.2 lentelėje.

5.1.2 lentelė. Stacionarių oro taršos šaltinių charakteristikos

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm³/s	
1	2	3	4	5	6	7	8
018	6071482; 552802	7,5	0,20	12,80	21,8	0,372	633
025	6071706; 552522	8,5	0,25	3,10	341,6	0,068	1650
026	6071712; 552532	12,0	0,90	19,30	94,5	9,116	833
027	6071700; 552626	12,0	1,05	17,95	102,3	11,300	909
028	6071675; 552616	4,5	0,30	3,15	225,6	0,122	2300
029	6071693; 552618	17,3	0,50	0,85	22,0	0,154	50
030	6071710; 552540	3,2	0,08	1,20	59,5	0,0049	16,67 pildant
				0,19	40,9	0,0008	2440 saugant
031	6071712; 552546	3,2	0,08	1,20	59,5	0,0049	16,67 pildant
				0,19	40,9	0,0008	2440 saugant
032	6071714; 552552	3,2	0,08	1,20	59,5	0,0049	16,67 pildant
				0,19	40,9	0,0008	2440 saugant
033	6071721; 552564	4,0	0,08	1,20	61,8	0,0049	16,67 pildant
				0,17	40,1	0,0007	2440 saugant
034	6071721; 552564	4,0	0,08	1,20	61,8	0,0049	16,67 pildant
				0,17	40,1	0,0007	2440 saugant
035	6071723; 552561	4,0	0,08	1,20	61,8	0,0049	16,67 pildant
				0,17	40,1	0,0007	2440 saugant
036	6071680; 552618	1,0	0,10	1,05	69,8	0,0066	66,67 pildant
				0,15	39,1	0,0010	2440 saugant
037	6071681; 552622	1,0	0,10	1,05	69,8	0,0066	66,67 pildant
				0,15	39,1	0,0010	2440 saugant
038	6071682; 552626	1,0	0,10	1,05	69,8	0,0066	66,67 pildant
				0,15	39,1	0,0010	2440 saugant
039	6071515; 552838	7,0	0,15	3,80	23,0	0,062	520
040	6071556, 552832	2,8	0,08	3,64	87,5	0,014	4320
041	6071556, 552832	2,8	0,06	3,91	62,5	0,009	2160

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS SANTRAUKA

Betono, gelžbetonio, bituminių mišinių, mišrių statybinių ir griovimo atliekų tvarkymo veikla Vievio asfaltbetonio bazėje, Statybininkų g. 14, Vievio m., Vievio sen., Elektrėnų sav.

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm³/s	
042	6071481, 552803	8,5	0,16	3,65	69,3	0,059	600
043	6071568; 552626	4,0	0,24	3,02	29,5	0,124	1440
044	6071745, 552571	2,8	0,06	4,20	81,0	0,009	2160
620	6071725; 552513	10,0	0,50	5,00	12,0	0,940	15,0
621	6071689; 552644	10,0	0,50	5,00	12,0	0,940	30,0
622	6071730; 552525	10,0	0,50	5,00	12,0	0,940	12,5
623	6071670; 552634	10,0	0,50	5,00	12,0	0,940	25
624	6071673; 552869	10,0	0,50	5,00	12,0	0,940	663
625	6071694; 552537	10,0	0,50	5,00	12,0	0,940	23,15
626	6071710; 552630	10,0	0,50	5,00	12,0	0,940	46,3
627	6071545, 552813	10,0	0,5	5,00	12,0	0,940	298

5.1.2 lentelė. Į aplinkos orą numatomi išmesti teršalai ir jų kiekis

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Numatoma išmesti, t/m.
1	2	3
Azoto oksidai (A)	250	0,9396
Azoto oksidai (NOx) (B)	5872	9,7445
Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	2,9694
Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas) (dulkės)	6486	0,0084
Sieros dioksidas (SO ₂) (B)	5897	0,0115
Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka):		
Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	4,5899
Tetrachloretilenas (perchloretilenas)	1648	0,2500

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS SANTRAUKA

Betono, gelžbetonio, bituminių mišinių, mišrių statybinių ir griovimo atliekų tvarkymo veikla Vievio asfaltbetonio bazėje, Statybininkų g. 14, Vievio m., Vievio sen., Elektrėnų sav.

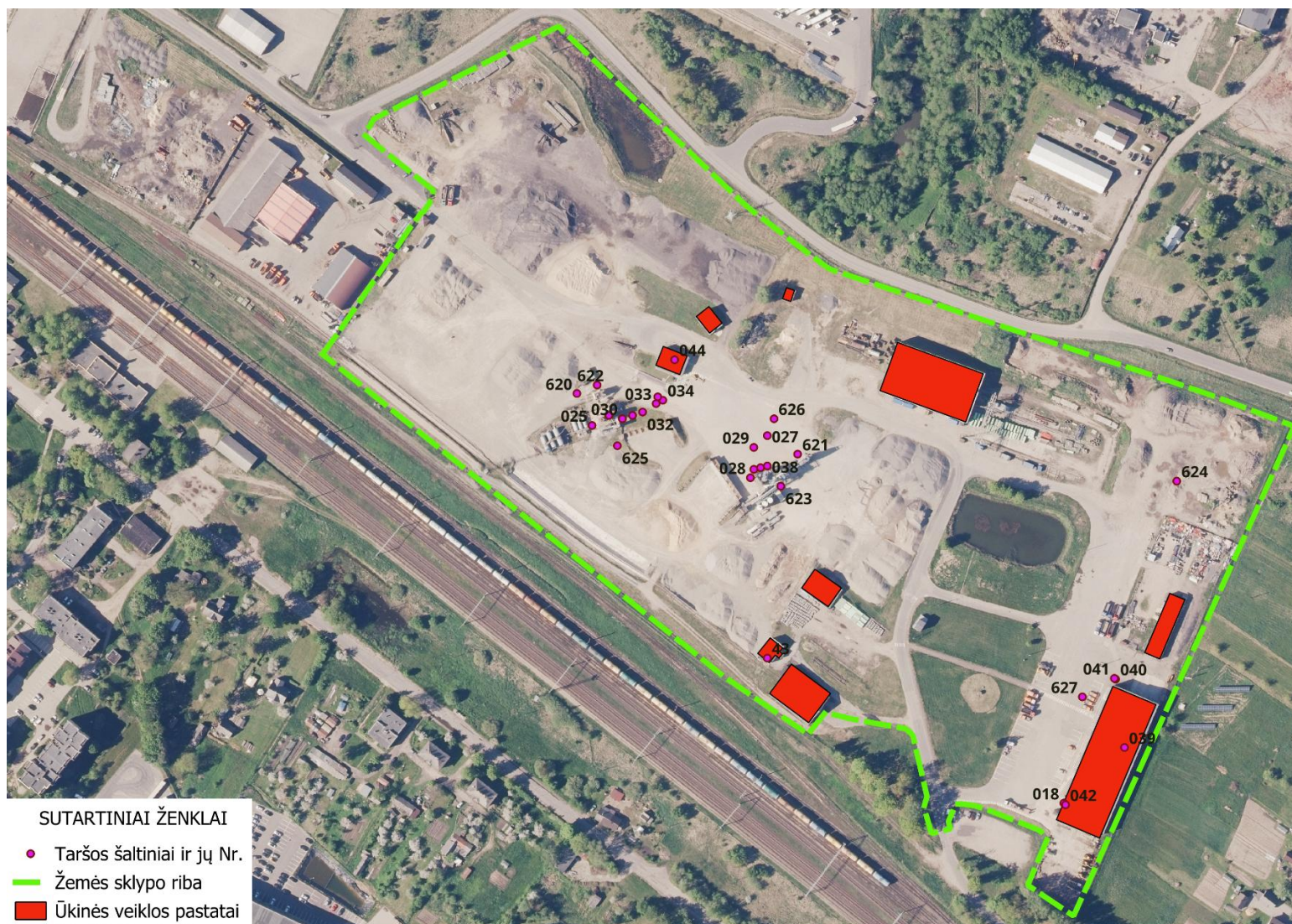
Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Numatoma išmesti, t/m.
Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):		
Anglies monoksidas (A)	177	3,9153
Anglies monoksidas (B)	5917	16,1830
	Iš viso:	38,6116

Kietųjų dalelių ir kitų teršalų išmetimų mažinimui ir prevencijai Vievio bazėje yra įdiegti oro valymo įrenginiai bei naudojamos kitos priemonės (informacija apie ūkinėje veikloje naudojamų oro valymo filtrų efektyvumą imta iš 2021 m. Aplinkos apsaugos agentūros patvirtintos ir šiuo metu galiojančios AB „Kauno tiltai“ Vievio bazės Taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitos):

- taršos šaltinyje Nr. 026 – dulkių rinkimo valymo įrenginys - plokščias filtras, kurio valymo efektyvumas 99,98 proc. 2016 m. buvo modernizuoti asfaltbetonio maišyklės „Teltomat“ oro valymo įrenginiai. Esami dulkių valymo įrenginiai pakeisti į geriausią prieinamą dulkių valymo būdą.
- taršos šaltinyje Nr. 027 – dulkių rinkimo valymo įrenginys - plokščias filtras, kurio valymo efektyvumas 99,9 proc.
- taršos šaltinyje Nr. 029 – oro valymo filtras INFA-MAT, tipas AM-204, kurio valymo efektyvumas 99,99998 proc.
- Pagal buvusią technologiją dulkės buvo sugaunamos (surenkamos) 4 ciklonų baterijoje CN-15 ir nukreipiamos į maišyklę. Likusios (nesugautos) dulkės buvo nukreipiamos į šlapio valymo cikloną „SIOT“. Šlapio valymo technologija pakeista į rankovinių filtrų su judančiais nupūtimo vežimėliais sistema. Įdiegtoje sistemoje pirminis valymas nuo stambesnių dulkių yra integruotas.
- Nustatytu periodiškumu tikrinama oro valymo įrenginių būklė;
- Kietų dalelių mažinimui aplinkos ore esant sausoms meteorologinėms sąlygoms, esant dideliame dulkių kiekiui, žaliavos, atliekos ir iš jų pagamintos medžiagos periodiškai drėkinamos, o teritorija laistoma. Tai užtikrina, kad ūkinės veiklos eigoje išlaikomas smėlio ir kitų dulkančių medžiagų drėgnumas, kurį pasiekus dulkių kiekis nevyksta.
- Tam, kad nebūtų viršijama leistina kietųjų dalelių koncentracijos aplinkos ore ribinė vertė, vienu metu neeksploatuojamos asfaltbetonio maišyklė „Teltomat“ (026 t. š.) kartu su asfaltbetonio maišykle „Concept TBA-160 K“ (027 t. š.);
- Asfaltbetonio maišyklės eksploatuojamos sezoniškai – šiltuoju metų laiku;
- periodiškai atliekamas oro taršos šaltinių monitoringas;
- reguliuojami asfaltbetonio maišyklių degikliai;
- atsižvelgiant į taršos šaltinių veikimo laiką ir gamybos apimtį, keičiami oro valymo filtrai.

Kadangi 2024 m. ūkinės veiklos teritorijoje atsirado naujas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 043, 2025 m. atliktas papildomas AB „Kauno tiltai“ Vievio asfaltbetonio bazės ūkinės veiklos metu išmetamų aplinkos oro teršalų (perchloroetileno) ir kvapų sklaidos modeliavimas įvertinant ir šį taršos šaltinį. Modeliavimą atliko UAB „Ekopaslauga“ ir parengė ataskaitą.

Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių išsidėstymas teritorijoje pavaizduotas 5.1.1 paveiksle.



5.1.1 pav. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių išsidėstymas ūkinės veiklos teritorijoje

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS SANTRAUKA

Betono, gelžbetonio, bituminių mišinių, mišrių statybinių ir griovimo atliekų tvarkymo veikla Vievio asfaltbetonio bazėje, Statybininkų g. 14, Vievio m., Vievio sen., Elektrėnų sav.

Aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimai

2023 m. liepos mėn. UAB „Ekopaslauga“ atliko AB „Kauno tiltai“ Vievio bazėje ūkinės veiklos metu išmetamų aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimą ir parengė ataskaitą.

2024 m. į Vievio bazės laboratoriją atvežtas ekstrahavimo įrenginys „Strassentest Baustoff-Prufsysteme“, skirtas iš asfalto mėginių, naudojant tetrachloretileną (perchloretileną), išplauti bitumą. Tyrimo metu tetrachloretilenas (perchloretilenas) pasišalina per ventiliacijos sistemos ortakį – taršos šaltinį Nr. 043. Todėl 2025 m. atliktas papildomas AB „Kauno tiltai“ Vievio asfaltbetonio bazės ūkinės veiklos metu išmetamų aplinkos oro teršalų ir kvapų sklaidos modeliavimas įvertinant naują taršos šaltinį Nr. 043.

Teršalų pažemio koncentracijų modeliavimui naudota programinė įranga ADMS 4.2 (Cambridge Environmental Research Consultants Ltd, Didžioji Britanija). ADMS 4.2 modeliavimo sistema įtraukta į modelių, rekomenduojamų naudoti vertinant poveikį aplinkai, sąrašą (Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus įsakymas „Dėl ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo“ 2008 m. gruodžio 9 d. Nr. AV-200).

Sklaidos modeliavime vertinti taršos šaltiniai Nr.: 018, 025, 026, 027, 028, 029, 030, 031, 032, 033, 034, 035, 036, 037, 038, 039, 040, 041, 042, 043, 044, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627.

Pateiktose modeliavimo ataskaitose modeliuoti aplinkos oro teršalai: anglies monoksidas, azoto dioksidas, geležis ir jos junginiai, kietosios dalelės KD_{10} , kietosios dalelės $KD_{2,5}$, lakieji organiniai junginiai, mangano oksidai, sieros dioksidas, vandenilio fluoridas, šešiavalenčio chromo junginiai, perchloretilenas.

Teršalų pažemio koncentracijos buvo vertinamos vadovaujantis Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“.

Skaičiavimuose naudoti procentiliai pateikti 5.1.1 lentelėje.

5.1.1 lentelė. Skaičiavimuose naudoti procentiliai

Teršalo pavadinimas	Vidurkinimo laikotarpis	Procentilis
Anglies monoksidas	8 val.	100
Azoto dioksidas	met.	-
	1 val.	99,8
Geležis ir jos junginiai	24 val.	100
Kietosios dalelės (KD_{10})	24 val.	90,4
	met.	-
Kietosios dalelės ($KD_{2,5}$)	met.	-
LOJ	24 val.	100
	1 val.	98,5
Mangano oksidai	24 val.	100
	1 val.	98,5
Sieros dioksidas	24 val.	99,2
	1 val.	99,7
	met.	-
Vandenilio fluoridas	24 val.	100
	1 val.	98,5
Šešiavalenčio chromo junginiai	24 val.	100

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS SANTRAUKA

Betono, gelžbetonio, bituminių mišinių, mišrių statybinių ir griovimo atliekų tvarkymo veikla Vievio asfaltbetonio bazėje, Statybininkų g. 14, Vievio m., Vievio sen., Elektrėnų sav.

Teršalo pavadinimas	Vidurkinimo laikotarpis	Procentilis
Perchlortilenas	1 val.	100
	1 val.	98,5
	24 val.	100
	1 val.	98,5

Bendros Vievio asfaltbetonio bazės aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimų rezultatų skaitinės reikšmės yra pateiktos 5.1.2 lentelėje.

5.1.2 lentelė. Aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatai

Teršalo pavadinimas ir skaičiuotinas laikotarpis	RV	Suskaičiuota maksimali pažemio koncentracija			
		be fono (I var.)		su fonu (II var.)	
		Didžiausia koncentracija	Koncentracija, ribinės vertės dalimis	Didžiausia koncentracija	Koncentracija, ribinės vertės dalimis
CO 8 valandų slenkančio vidurkio 100-asis procentilis	10 mg/m ³	0,375 mg/m ³	0,0375	0,5854 mg/m ³	0,0585
Cr(VI) junginiai valandos 100-asis procentilis	10 µg/m ³	7,462e-4 µg/m ³	7,46e-5	7,462e-4 µg/m ³	7,46e-5
Cr(VI) junginiai 24 valandų vidurkio 100-asis procentilis	1,5 µg/m ³	7,981e-5 µg/m ³	5,32e-5	7,982e-5 µg/m ³	5,32e-5
Cr(VI) junginiai valandos 98,5-as procentilis	1,5 µg/m ³	3,307e-5 µg/m ³	2,20e-5	3,308e-5 µg/m ³	2,21e-5
Geležis ir jos junginių 24 valandų vidurkio 100-asis procentilis	40 µg/m ³	0,7669 µg/m ³	0,0192	0,7669 µg/m ³	0,0192
HF 24 valandų vidurkio 100-asis procentilis	5 µg/m ³	0,03705 µg/m ³	0,00741	0,03705 µg/m ³	0,00741
HF valandos 98,5-as procentilis	20 µg/m ³	0,01667 µg/m ³	8,34e-4	0,01668 µg/m ³	8,34e-4
Mangano oksidų 24 valandų vidurkio 100-asis procentilis	1 µg/m ³	0,05002 µg/m ³	0,0500	0,05002 µg/m ³	0,0500
Mangano oksidų valandos 98,5-as procentilis	10 µg/m ³	0,07172 µg/m ³	0,00717	0,07173 µg/m ³	0,00717
NO ₂ metų vidurkis	40 µg/m ³	1,886 µg/m ³	0,0472	11,68 µg/m ³	0,292
NO ₂ 1 valandos 99,8-as procentilis	200 µg/m ³	114,9 µg/m ³	0,574	122,3 µg/m ³	0,612
KD ₁₀ metų vidurkis	40 µg/m ³	4,463 µg/m ³	0,112	16,03 µg/m ³	0,401
KD ₁₀ 24 valandų 90,4-as procentilis	50 µg/m ³	17,83 µg/m ³	0,357	29,39 µg/m ³	0,588
KD _{2,5} metų vidurkis	20 µg/m ³	2,146 µg/m ³	0,107	8,378 µg/m ³	0,419
SO ₂ metų vidurkis	20 µg/m ³	0,001222 µg/m ³	6,11e-5	5,401 µg/m ³	0,270
SO ₂ metų vidurkis	20 µg/m ³	0,001075 µg/m ³	5,37e-5	5,401 µg/m ³	0,270

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS SANTRAUKA

Betono, gelžbetonio, bituminių mišinių, mišrių statybinių ir griovimo atliekų tvarkymo veikla Vievio asfaltbetonio bazėje, Statybininkų g. 14, Vievio m., Vievio sen., Elektrėnų sav.

Teršalo pavadinimas ir skaičiuotinas laikotarpis	RV	Suskačiuota maksimali pažemio koncentracija			
		be fono (I var.)		su fonu (II var.)	
		Didžiausia koncentracija	Koncentracija, ribinės vertės dalimis	Didžiausia koncentracija	Koncentracija, ribinės vertės dalimis
SO ₂ 24 valandų 99,2-as procentilis	125 µg/m ³	0,01311 µg/m ³	1,05e-4	5,413 µg/m ³	0,0433
SO ₂ 1 valandos 99,7-as procentilis	350 µg/m ³	0,1037 µg/m ³	2,96e-4	5,504 µg/m ³	0,0157
LOJ 24 valandų vidurkio 100-asis procentilis	nenustatyta*	113,1 µg/m ³	–	114,2 µg/m ³	–
LOJ valandos 98,5-as procentilis	nenustatyta*	157,9 µg/m ³	–	159 µg/m ³	–
Perchlortilenas 24 val.	60 µg/m ³	37,9 µg/m ³	0,632	–	–
Perchlortilenas 1 val.	500 µg/m ³	80,48 µg/m ³	0,161	–	–

Pastaba: * Lakiųjų organinių junginių mišiniams pagal Europos Sąjungos kriterijus ir pagal nacionalinius kriterijus nenustatytos ribinės vertės

Išanalizavus gautus aplinkos oro teršalų sklaidos duomenis matyti, kad aplink AB „Kauno tiltai“ Vievio asfaltbetonio bazę susidaranti oro tarša neviršija ribinių verčių, nustatytą pagal Europos sąjungos ir nacionalinius kriterijus. Todėl taikyti papildomų aplinkos oro taršą mažinančių priemonių nėra pagrindo.

Aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimų rezultatų skaitinės reikšmės ties rekomenduojamos SAZ ribomis - žemės sklypo ribomis yra pateiktos 5.1.3 lentelėje.

5.1.3 lentelė. Aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatai ties rekomenduojamos SAZ ribomis - žemės sklypo ribomis

Teršalo pavadinimas	Vidurkinimo laikotarpis	RV, µg/m ³	Suskačiuota maksimali pažemio koncentracija			
			be fono		su fonu	
			µg/m ³	RV dalis, %	µg/m ³	RV dalis, %
Anglies monoksidas	8 val.	10000	3600	36	5600	56
Azoto dioksidas (NO ₂)	metų	40	1,36	3,4	8,5	21,25
	1 val.	200	90	45	100	50
Geležis ir jos junginiai	24 val.	40	0,72	1,8	0,7669	1,92
Kietosios dalelės KD ₁₀	metų	40	1,35	3,38	13	32,5
	24 val.	50	5	10	16	32
Kietosios dalelės KD _{2,5}	metų	20	0,7	3,5	6,9	34,5
Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	24 val.	–	25	–	25	–
	1 val.	–	30	–	33	–
Mangano oksidai	24 val.	1	0,050	5	0,050	5
	1 val.	10	0,032	0,32	0,032	0,32
Sieros dioksidas (SO ₂)	24 val.	125	0,012	0,0096	5,412	4,33
	1 val.	350	0,09	0,026	5,49	1,57
Vandenilio fluoridas (HF)	24 val.	5	0,037	0,74	0,037	0,74
	1 val.	20	0,010	0,05	0,010	0,05

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS SANTRAUKA

Betono, gelžbetonio, bituminių mišinių, mišrių statybinių ir griovimo atliekų tvarkymo veikla Vievio asfaltbetonio bazėje, Statybinių g. 14, Vievio m., Vievio sen., Elektrėnų sav.

Teršalo pavadinimas	Vidurkinimo laikotarpis	RV, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Suskaiciuota maksimali pažemio koncentracija			
			be fonu		su fonu	
			$\mu\text{g}/\text{m}^3$	RV dalis, %	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	RV dalis, %
Šešiavalenčio chromo junginiai Cr (VI)	1 val. 100-ojo procentilio	10	0,000746	0,0075	0,000746	0,0075
	24 val.	1,5	0,0000798	0,005	0,0000798	0,005
	1 val. 98,5-o procentilio	1,5	0,0000331	0,0022	0,0000331	0,0022
Perchloretilenas	24 val.	60	32	0,533	–	–
	1 val.	500	54	0,108	–	–

Pastaba: * Lakiųjų organinių junginių mišiniams pagal Europos sąjungos kriterijus ir pagal nacionalinius kriterijus nenustatytos ribinės vertės

Artimos gyvenamosios aplinkos užterštumo vertinimo taškai pateikti 5.1.3 a lentelėje.

5.1.3 a lentelė. Artimos gyvenamosios aplinkos užterštumo vertinimo taškai

Taško numeris	Taško adresas	Koordinatės LKS94
1	Sodų g. 1, Pilypiškių k., Vievio sen.	552902; 6071338
2	Sodų g. 3, Pilypiškių k., Vievio sen.	552921; 6071375
3	Sodų g. 5, Pilypiškių k., Vievio sen.	552936; 6071399
4	Sodų g. 7, Pilypiškių k., Vievio sen.	552954; 6071422
5	Sodų g. 9, Pilypiškių k., Vievio sen.	552977; 6071459
6	Sodų g. 11, Pilypiškių k., Vievio sen.	552995; 6071493
7	Sodų g. 13, Pilypiškių k., Vievio sen.	553018; 6071522
8	Sodų g. 15 ir 15A, Pilypiškių k., Vievio sen.	553040; 6071540
9	Sodų g. 17, Pilypiškių k., Vievio sen.	553068; 6071551
10	Stoties g. 22, Vievis	552534; 6071472
11	Stoties g. 24, Vievis	552253; 6071700
12	Statybininkų g. (adresas nesuteiktas, bet objektas yra greta Statybininkų g. 90, kitoje pusėje keliuko), Vievis	552878; 6071802

Suskaiciuota maksimali aplinkos oro teršalų pažemio koncentracija (be fonu/su fonu) teritorijoje, apimančioje artimiausių gyvenamųjų namų aplinką:

- CO 8 val. – $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ / $400 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (RV $10\,000 \mu\text{g}/\text{m}^3$);
- NO₂ met. – $0,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ / $8,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (RV $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$);
- NO₂ 1 val. 99,8 proc. – $65 \mu\text{g}/\text{m}^3$ / $70 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (RV $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$);
- Geležis ir jos junginiai 24 val. – $0,18 \mu\text{g}/\text{m}^3$ / $0,18 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (RV $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$);
- KD₁₀ met. – $0,25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ / $12 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (RV $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$);
- KD₁₀ 24 val. – $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ / $13 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (RV $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$);
- KD_{2,5} met. – $0,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ / $6,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (RV $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$);
- LOJ 24 val. – $15 \mu\text{g}/\text{m}^3$ / $15 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (RV nenustatyta);
- LOJ 1 val. – $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ / $15 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (RV nenustatyta);
- Mangano oksidai 24 val. – $0,012 \mu\text{g}/\text{m}^3$ / $0,012 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (RV $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$);
- Mangano oksidai 1 val. – $0,012 \mu\text{g}/\text{m}^3$ / $0,012 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (RV $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$);
- Sieros dioksidas 24 val. – $0,0080 \mu\text{g}/\text{m}^3$ / $5,41$ (RV $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$);
- Sieros dioksidas 1 val. – $0,060 \mu\text{g}/\text{m}^3$ / $5,46$ (RV $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$);

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS SANTRAUKA

Betono, gelžbetonio, bituminių mišinių, mišrių statybinių ir griovimo atliekų tvarkymo veikla Vievio asfaltbetonio bazėje, Statybininkų g. 14, Vievio m., Vievio sen., Elektrėnų sav.

- Vandenilio fluoridas 24 val. – 0,006 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ / 0,006 (RV 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$);
- Vandenilio fluoridas 1 val. – 0,003 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ / 0,003 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (RV 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$);
- Chromas šešiavalentis 1 val. 100 proc. – 0,00027 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ / 0,00027 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (RV 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$);
- Chromas šešiavalentis 24 val. 100 proc. – 0,000020 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ / 0,000020 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (RV 1,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$);
- Chromas šešiavalentis 1 val. 98,5 proc. – 0,000020 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ / 0,000020 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (RV 1,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$);

Perchloretileno pažemio koncentracijos ties gyvenamaisiais namais pateiktos 5.1.3 b lentelėje.

5.1.3 b lentelė. Perchloretileno tarša artimoje gyvenamojoje aplinkoje (koncentracijomis dydžiais)

Teršalas ir skaičiuotinas laikotarpis	Ribinė vertė	Tarša, koncentracija $\mu\text{g}/\text{m}^3$											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Perchloretileno 24 valandų vidurkio 100-asis procentilis	60 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,507	1,257	0,974	0,767	0,796	0,687	0,554	0,545	0,545	2,926	0,946	1,837
Perchloretileno valandos 98,5-as procentilis	500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,713	0,774	0,771	0,752	0,730	0,706	0,652	0,591	0,530	2,260	0,295	0,844

Suskačiuotos aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek ir įvertinus foną nei ties Vievio asfaltbetonio bazės rekomenduojamos SAZ ribomis, o kartu ir ties artimiausios gyvenamosios aplinkos teritorijomis, neviršija žmonių sveikatos apsaugai nustatytų ribinių verčių.

Mobilūs aplinkos oro taršos šaltiniai

Vertinama, kad per dieną į AB „Kauno tiltai“ teritoriją Statybininkų g. 14, Vievio m., Vievio sen., Elektrėnų sav. atvyksta iki 45 sunkiųjų ir iki 33 lengvųjų transporto priemonių. Vidutiniškai sunkiosios transporto priemonės ūkinės veiklos teritorijoje nuvažiuoja 1,0 km atstumą, o lengvosios - 0,15 km atstumą. Taip pat, į teritoriją atvyks 1 šilumvežis, teritorijoje veikia 2 dyzeliniai autokrautuvai ir 2 dyzeliniai ekskavatoriai.

Aplinkos oro taršos skaičiavimas iš mobilių aplinkos oro taršos šaltinių atliekamas vadovaujantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika EMEP/EEA, skyriumi 1.A.3.b.i-iv „Road transport“ (2023 m.). Skaičiavimai atlikti pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier1, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal vidutines kuro sąnaudas.

5.1.8 lentelė. Pradiniai transporto duomenys

<i>Transporto paskirtis</i>	<i>Transporto priemonių skaičius per parą, vnt.</i>	<i>Kuro tipas</i>	<i>Transporto priemonių skaičius pagal kuro tipą</i>	<i>Vienos transporto priemonės nuvažiuotas atstumas L, km</i>	<i>Visų transporto priemonių nuvažiuotas atstumas Lsum, km</i>	<i>Vidutinės kuro sąnaudos Ksvid, g/km</i>	<i>Kuro sąnaudos kg/d, KSd</i>
Sunkiosios transporto priemonės	45	Dyzelinis kuras	45	45	240	10,8	45
Lengvosios transporto priemonės	33	Dyzelinis kuras	14	2,1	60	0,126	2,1
		Benzinas	14	2,1	70	0,147	2,1
		Dujos	3	0,45	57,5	0,026	0,45
		Elektra	2	0,3	-	-	0,3
Dyzelinis autokrautuvai, ekskavatoriai	4	Dyzelinis kuras	4	-	-	-	147

Metinė aplinkos oro tarša skaičiuojama:

Metinė aplinkos oro tarša apskaičiuojama pagal tą pačią formulę, įvertinant metinį numatomą kuro sunaudojimą. Metinis kuro sunaudojimas apskaičiuotas pagal dienos kuro sąnaudas, priimančią, kad lengvosios ir sunkiosios transporto priemonės į ūkinės veiklos teritoriją atvyks 5 d./sav.

5.1.9 lentelė. Momentinės teršalų emisijos

<i>Automobilių tipas</i>	<i>Kuro tipas</i>	<i>Bendros kuro sąnaudos kg/diena</i>	<i>CO</i>			<i>NO_x</i>			<i>KD</i>			<i>LOJ</i>		
			<i>EFi, g/kg</i>	<i>g/d</i>	<i>g/s</i>	<i>EFi, g/kg</i>	<i>g/d</i>	<i>g/s</i>	<i>EFi, g/kg</i>	<i>g/d</i>	<i>g/s</i>	<i>EFi, g/kg</i>	<i>g/d</i>	<i>g/s</i>
Sunkiosios transporto priemonės	Dyzelinis kuras	10,8	7,58	81,864	0,0227	33,37	360,396	0,1001	0,94	10,152	0,00282	1,92	20,736	0,00576
	Dyzelinis kuras	0,126	3,33	0,420	0,00012	12,96	1,633	0,0005	1,11	0,140	0,00004	0,7	0,088	0,00002

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS SANTRAUKA

Betono, gelžbetonio, bituminių mišinių, mišrių statybinių ir griovimo atliekų tvarkymo veikla Vievio asfaltbetonio bazėje, Statybininkų g. 14, Vievio m., Vievio sen., Elektrėnų sav.

Automobilių tipas	Kuro tipas	Bendros kuro sąnaudos kg/diena	CO			NO _x			KD			LOJ		
			EFi, g/kg	g/d	g/s	EFi, g/kg	g/d	g/s	EFi, g/kg	g/d	g/s	EFi, g/kg	g/d	g/s
Lengvosios transporto priemonės	Benzinas	0,147	84,7	12,45	0,0035	8,73	1,283	0,0004	0,03	0,004	0,0000012	10,05	1,477	0,00041
	Dujos	0,026	84,7	2,19	0,0006	15,2	0,393	0,0001	-	-	-	13,64	0,353	0,00010
	Elektra	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dyzelinis autokrautuvai, ekskavatoriai	Dyzelinis kuras	148,0	6,83	1010,8	0,0255	15,65	2316,2	0,0585	0,9500	140,6	0,0391	1,47	217,56	0,0055
			Viso:		0,052	Viso:		0,160	Viso:		0,0419	Viso:		0,0118

5.1.10 lentelė. Metinės teršalų emisijos

Automobilių tipas	Kuro tipas	Bendros kuro sąnaudos kg/metus	CO		NO _x		KD		LOJ	
			EFi, g/kg	t/metus	EFi, g/kg	t/metus	EFi, g/kg	t/metus	EFi, g/kg	t/metus
Sunkiosios transporto priemonės	Dyzelinis kuras	2721,6	7,58	0,02063	33,37	0,0908	0,94	0,002558	1,92	0,00523
Lengvosios transporto priemonės	Dyzelinis kuras	31,75	3,33	0,00011	12,96	0,0004	1,11	0,000035	0,7	0,000022
	Benzinas	37,044	84,7	0,00314	8,73	0,00032	0,03	0,0000011	10,05	0,00037
	Dujos	6,52	84,7	0,00055	15,2	0,00010	-	-	13,64	0,00009
	Elektra	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dyzelinis autokrautuvai, ekskavatoriai	Dyzelinis kuras	37296	7,58	0,28270	33,37	1,24457	0,94	0,0350582	1,92	0,07161
			Viso:	0,307	Viso:	1,336	Viso:	0,038	Viso:	0,077

Aplinkos oro taršos skaičiavimas iš traukinių atliekamas vadovaujantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika EMEP/EEA, skyriumi 1.A.3.c „Railways“.

Skaičiavimai atlikti pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier2, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal kuro sąnaudas ir traukinio tipą. Priimama, kad traukiniai (1 lokomotyvas per dieną) PŪV teritorijoje manevruos iki 15 min per parą. Priimama maksimali reikšmė 1 lokomotyvo per parą. Per metus atvažiuoja 150 lokomotyvų.

5.1.11 lentelė. Pradiniai lokomotyvų duomenys

<i>Transporto paskirtis</i>	<i>Transporto priemonių skaičius per parą, vnt.</i>	<i>Kuro tipas</i>	<i>Vieno lokomotyvo manevravimo laikas, min</i>	<i>Per valandą sunaudojamo kuro kiekis, kg/val.</i>	<i>Vidutinės kuro sąnaudos t/parą</i>	<i>Kuro sąnaudos t/metus</i>
Lokomotyvai	1	Dyzelinis kuras	15	168,75	0,0422	12,66

Momentinė aplinkos oro tarša iš lokomotyvų apskaičiuojama:

$$E_{CO.mom} = \frac{0,0422 \cdot 18 \cdot 1000}{900} = 0,844 \text{ g/s}$$

$$E_{NO_x.mom} = \frac{0,0422 \cdot 63 \cdot 1000}{900} = 2,954 \text{ g/s}$$

$$E_{KD.mom} = \frac{0,0422 \cdot 1,8 \cdot 1000}{900} = 0,0844 \text{ g/s}$$

$$E_{LOJ.mom} = \frac{0,0422 \cdot 4,8 \cdot 1000}{900} = 0,225 \text{ g/s}$$

$$E_{SO_2.mom} = \frac{2 \cdot 0,005 \cdot 0,0422 \cdot 1000}{900} = 0,00047 \text{ g/s}$$

Metinė aplinkos oro tarša iš lokomotyvų apskaičiuojama:

$$E_{CO.mom} = \frac{12,66 \cdot 18}{1000} = 0,2279 \text{ t/metus}$$

$$E_{NO_x.mom} = \frac{12,66 \cdot 63}{1000} = 0,7976 \text{ t/metus}$$

$$E_{KD.mom} = \frac{12,66 \cdot 1,8}{1000} = 0,0228 \text{ t/metus}$$

$$E_{LOJ.mom} = \frac{12,66 \cdot 4,8}{1000} = 0,0608 \text{ t/metus}$$

$$E_{SO_2.mom} = \frac{2 \cdot 0,005 \cdot 12,66}{1000} = 0,00013 \text{ t/metus}$$

Atsižvelgiant į tai, kad ūkinės veiklos metu numatomas vietinis bendras aplinkos oro taršos padidėjimas dėl mobilių taršos šaltinių įtakos yra nežymus, reikšmingas neigiamas

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS SANTRAUKA

Betono, gelžbetonio, bituminių mišinių, mišrių statybinių ir griovimo atliekų tvarkymo veikla Vievio asfaltbetonio bazėje, Statybininkų g. 14, Vievio m., Vievio sen., Elektrėnų sav.

poveikis visuomenės sveikatai dėl ūkinės veiklos teritorijoje manevruojančio autotransporto nebus daromas.

IŠVADOS:

- ✓ Suskaičiuotos aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek ir įvertinus foną nei ties Vievio asfaltbetonio bazės rekomenduojamos SAZ ribomis, o kartu ir artimiausios gyvenamosios aplinkos ore, neviršija žmonių sveikatos apsaugai nustatytų ribinių verčių.
- ✓ Atsižvelgiant į tai, kad ūkinės veiklos metu numatomas vietinis bendras aplinkos oro taršos padidėjimas dėl mobilių taršos šaltinių įtakos yra nežymus, reikšmingas neigiamas poveikis visuomenės sveikatai dėl teritorijoje manevruojančio autotransporto nėra daromas.

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

Kvapo koncentracijos ribinės vertės gyvenamosios aplinkos ore yra nustatytos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 "Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore" ir Kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ (Žin. 2010, Nr. 120-6148 ir vėlesni pakeitimai). Šiame įsakyme nurodyta, kad didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore yra 8 europiniai kvapo vienetai (8 OUE/m³). Vadovaujantis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2023 m. rugsėjo 22 d. įsakymo Nr. V-1024 „Dėl Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2019 m. rugpjūčio 1 d. įsakymo Nr. V-959 „Dėl Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymo 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“ pakeitimo“ pakeitimo“ (TAR, 2019-08-01, Nr. 12683) 2.2. punktu, nuo 2026 m. sausio 1 d. keičiasi didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore į 5 europinius kvapo vienetus (OUE/m³).

2025 m. buvo atliktas AB „Kauno tiltai“ Vievio asfaltbetonio bazės ūkinės veiklos metu išmetamų aplinkos oro teršalų ir kvapų sklaidos modeliavimas ir parengta ataskaita. Sklaidos modeliavime buvo vertinami taršos šaltiniai:

- Asfaltbetonio maišyklės „TELTOMAT 100“ džiovinimo būgno kaminas (t. š. Nr. 026);
- Asfaltbetonio maišyklės „Concept TBA-160K“ džiovinimo būgno kaminas (t. š. Nr. 027);
- Bitumo rezervuaro (20 m³) alsuoklis (taršos šaltinis Nr. 030);
- Bitumo rezervuaro (20 m³) alsuoklis (taršos šaltinis Nr. 031);
- Bitumo rezervuaro (20 m³) alsuoklis (taršos šaltinis Nr. 032);
- Bitumo rezervuaro (50 m³) alsuoklis (taršos šaltinis Nr. 033);
- Bitumo rezervuaro (50 m³) alsuoklis (taršos šaltinis Nr. 034);
- Bitumo rezervuaro (50 m³) alsuoklis (taršos šaltinis Nr. 035);
- Bitumo rezervuaro (80 m³) alsuoklis (taršos šaltinis Nr. 036);

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS SANTRAUKA

Betono, gelžbetonio, bituminių mišinių, mišrių statybinių ir griovimo atliekų tvarkymo veikla Vievio asfaltbetonio bazėje, Statybinių g. 14, Vievio m., Vievio sen., Elektrėnų sav.

- Bitumo rezervuaro (80 m³) alsuoklis (taršos šaltinis Nr. 037);
- Bitumo rezervuaro (80 m³) alsuoklis (taršos šaltinis Nr. 038);
- Ortakis iš suvirinimo posto (taršos šaltinis Nr. 039);
- Laboratorijos traukos spintos ortakis (taršos šaltinis Nr. 043).

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

Kvapų pažemio koncentracijos buvo vertinamos pagal HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ nurodytas kvapo normas.

Kvapai buvo vertinti artimiausiose gyvenamosiose teritorijose, nurodytose Vievio asfaltbetonio bazės ūkinės veiklos metu išmetamų kvapų sklaidos modeliavimo ataskaitoje (žr. 5.2.1 lentelę).

5.2.1 lentelė. Artimiausių gyvenamųjų teritorijų užterštumo vertinimo vietos

Eil. Nr.	Gyvenamojo namo adresas	Koordinatės LKS94 koordinačių sistemoje
1	Sodų g. 1, Pilypiškių k.	552902; 6071338
2	Sodų g. 3, Pilypiškių k.	552921; 6071375
3	Sodų g. 5, Pilypiškių k.	552936; 6071399
4	Sodų g. 7, Pilypiškių k.	552954; 6071422
5	Sodų g. 9, Pilypiškių k.	552977; 6071459
6	Sodų g. 11, Pilypiškių k.	552995; 6071493
7	Sodų g. 13, Pilypiškių k.	553018; 6071522
8	Sodų g. 15, Pilypiškių k.	553040; 6071540
9	Sodų g. 17, Pilypiškių k.	553068; 6071551
10	Stoties g. 22, Vievis	552534; 6071472
11	Stoties g. 24, Vievis	552253; 6071700
12	Statybininkų g., Vievis	552878; 6071802

5.2.2 lentelėje pateiktos kvapų koncentracijos artimiausiose gyvenamosiose teritorijose, o 5.2.3 lentelėje – kvapo koncentracija ribinės vertės dalimis.

5.2.2 lentelė. Kvapo koncentracijos artimiausiose gyvenamosiose teritorijose

Teršalas ir skaičiuotinas laikotarpis	Ribinė vertė pagal HN 121:2010	Kvapo koncentracija, OU _E /m ³											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Kvapo valandos 98,08-as procentilis	8 OU _E /m ³	0,083	0,091	0,095	0,096	0,097	0,094	0,087	0,082	0,076	0,759	0,077	0,196

5.2.2 lentelė. Kvapo koncentracijos artimiausiose gyvenamosiose teritorijose ribinės vertės dalimis

Teršalas ir skaičiuotinas laikotarpis	Kvapo koncentracija ribinės vertės dalimis											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Kvapo valandos	0,010	0,011	0,012	0,012	0,012	0,012	0,011	0,010	0,010	0,095	0,010	0,025

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS SANTRAUKA

Betono, gelžbetonio, bituminių mišinių, mišrių statybinių ir griovimo atliekų tvarkymo veikla Vievio asfaltbetonio bazėje, Statybininkų g. 14, Vievio m., Vievio sen., Elektrėnų sav.

98,08-as procentilis												
----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Maksimali kvapo koncentracija 24,4 OU_E/m³ pasiekama ūkinės veiklos teritorijos ribose ties kvapo šaltiniais. Tačiau ties žemės sklypo, o kartu ir rekomenduojamos SAZ ribomis neviršijami 8 OU_E/m³. Ties šiaurine SAZ riba maksimali kvapo koncentracija siekia 0,0 OU_E/m³, ties pietine – 2 OU_E/m³, ties rytine – 0 OU_E/m³, ties vakarine – 0 OU_E/m³.

Kvapo valandos 98,08-o procentilio didžiausia koncentracija 24,4 OU_E/m³ be foninės taršos sudaro 3,05 ribinės vertės ūkinės veiklos teritorijos ribose ties kvapo šaltiniais. Vertinant kvapo koncentraciją ties rekomenduojamos SAZ riba darytina išvada, kad ties jos riba leidžiama kvapo koncentracija nėra viršijama ir aplink AB „Kauno tiltai“ Vievio asfaltbetonio bazę susidaranti kvapo koncentracija dėl šioje ataskaitoje aprašomos ūkinės veiklos neviršija ribinių verčių, nustatytų HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“.

5.3. *Fizikinės (triukšmas, nejonizuojančioji spinduliuotė ir kt.) taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas*

Triukšmo vertinimo metodika

Ūkinės veiklos ir transporto keliamo triukšmo sklaidos skaičiavimai buvo atlikti kompiuterine programa CadnaA.

Triukšmo sklaida skaičiuota 1,5 m aukštyje, kaip nurodo standarto LST ISO 9613-2:2004 Akustika. Garso sklindančio atviroje aplinkoje silpnėjimas - 2 dalis: Bendroji skaičiavimo metodika (Acoustics - Attenuation of sound during propagation outdoors - Part 2: General method of calculation) atitinkamai mažaaukščių gyvenamųjų pastatų aplinkoje.

Gauti triukšmo lygio skaičiavimo rezultatai buvo įvertinti vadovaujantis 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“ (toliau - HN 33:2011) reikalavimais bei nustatytais ribiniais ekvivalentinio garso slėgio dydžiais. Suskaičiuotas dienos ekvivalentinis triukšmo lygis:

- Įvertinant aplinkinių kelių ir gatvių autotransporto srauto keliamą triukšmą;
- Įvertinant su ūkine veikla susijusį triukšmą.

Vertinant transporto sukiamą triukšmą viešo naudojimo gatvėse ir keliuose, taikytas HN 33:2011 1 lentelės 3 punktas, ūkinės veiklos įtakojamą triukšmą - HN 33:2011 1 lentelės 4 punktas. HN 33:2011 1 lentelės 3 ir 4 punktai pateikti 5.3.1 lentelėje.

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

<i>Objekto pavadinimas</i>	<i>Paros laikas, val.</i>	<i>Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA</i>	<i>Maksimalus garso slėgio lygis (L_{AFmaks.}), dBA</i>
	7–19	65	70

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS SANTRAUKA

Betono, gelžbetonio, bituminių mišinių, mišrių statybinių ir griovimo atliekų tvarkymo veikla Vievio asfaltbetonio bazėje, Statybinių g. 14, Vievio m., Vievio sen., Elektrėnų sav.

Objekto pavadinimas	Paros laikas, val.	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis ($L_{AFmaks.}$), dBA
Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo (HN 33:2011 1 lentelės 3 punktas)	19–22	60	65
	22–7	55	60
Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje, veikiamoje ūkinės komercinės veiklos (HN 33:2011 1 lentelės 4 punktas)	7–19	55	60
	19–22	50	55
	22–7	45	50

Informacija apie vertintus triukšmo šaltinius

Triukšmo sklaidos skaičiavimuose įvertinti **stacionarūs triukšmo šaltiniai**:

1. Maišyklė *Concept TBA 160K*, kurios skleidžiamas triukšmo lygis – 108,6 dB(A) (68,4 dB(A) 29 m atstumu nuo triukšmo šaltinio¹). Ši maišyklė gali veikti iki 9 val. dienos (7-19 val.) metu, nepalankiausiu scenarijumi ir 30 min. nakties (22-6 val.) metu.
 2. Maišyklė *Teltomat*, kurios skleidžiamas triukšmo lygis – 108,6 dB(A) (68,4 dB(A) 29 m atstumu nuo triukšmo šaltinio¹). Ši maišyklė gali veikti iki 4 val. tik dienos (7-19 val.) metu.
 3. Akmenskaldė *Parker*, kurios skleidžiamas triukšmo lygis – 102,7 dB(A)². Priimama, kad triukšmo šaltinis veikia 8 val. dienos (7-19 val.) metu.
 4. Išoriniai kondicionierių blokai (13 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 51 d(A)³. Priimama, triukšmo šaltiniai veikia 9 val. dienos (7-19 val.) metu.
 5. Išoriniai ventiliatoriai:
 - 15 kW (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 67 dB(A). Priimama, kad ventiliatorius veikia 4 val./dieną.
 - 2,2-2,6 kW (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 67 dB(A). Priimama, kad ventiliatorius veikia 3 val./dieną.
 - 4 kW (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 67 dB(A). Priimama, kad ventiliatorius veikia 8 val./dieną.
- Priimama, triukšmo šaltiniai veikia 9 val. dienos (7-19 val.) metu.
6. Ūkinės veiklos teritorijoje veikiantys bitumo iškrovimo/priėmimo siurblių elektriniai varikliai:
 - 5,5 kW galingumo variklis (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 67 dB(A), veikia 60 min./dieną;
 - 7,5 kW galingumo variklis (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 64 dB(A), veikia 60 min./dieną.
 7. Pastatas (laboratorija), iš kurio ūkinės veiklos metu per sienas į aplinką sklinda triukšmas nuo veikiančių technologinių įrenginių. Pastato išorinių sienų (plytų) garso

¹ Priimtas triukšmo lygis vadovaujantis 2022 m. atliktų triukšmo matavimų protokolu.

² Triukšmo lygis priimtas vadovaujantis akustinio triukšmo parametrų tyrimų protokolo Nr. 2201021 duomenimis (Eil. nr. 46). Nurodytas triukšmo lygis atspindi ir tuo metu dirbančio transporterio keliamą triukšmą. Todėl atskirai nuo transporterio keliamas triukšmo lygis nėra vertinamas.

³ Informacijos šaltinis: https://www.daikin.lt/lt_it/products/product_table.html/rxn-mb.html

izoliacijos rodiklis $R_w - 49 \text{ dB(A)}$, langų – 27 dB(A) ⁴, vartų – 45 dB(A) . Pastatas vertinamas kaip tūrinis triukšmo šaltinis, kuriame veikia triukšmą keliantis rankinis sietas (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 70 dB(A) ⁵. Priimama, kad triukšmo šaltinis veikia 70 min dienos (7-19 val.) metu. Priimama, kad vartai bus atviri iki 120 min. per dieną.

8. Krovos darbų aikštelės inertinių medžiagų sandėliavimo vietose. Lauke atliekamų krovos darbų metu skleidžiamas triukšmo lygis priimamas 93 dB(A) ⁶. Vertinama, kad krovos darbai lauke bus atliekami 9 val. dienos (7-19 val.) metu.

Triukšmo sklaidos skaičiavimuose įvertintas **autotransporto judėjimas teritorijoje**:

4. 45 sunkiosios transporto priemonės (1 vnt./dieną bitumvežių, 1 vnt./dieną mineralinius miltelius atvežanti sunkiasvorė transporto priemonė, 2 vnt./dieną inertines medžiagas tiekiančios sunkiasvorės transporto priemonės, pagamintą asfalto mišinį transportuojančios sunkiasvorės transporto priemonės – 9 vnt./dieną, 1 autobusas, kitos sunkiasvorės transporto priemonės – 31 vnt./dieną);
5. 1 šilumvežis, kuris per dieną gali atitepti 14 prekinių vagonų. Šilumvežis į ūkinės veiklos teritoriją atvyks dienos (7-19 val.) metu.
6. 33 lengvosios transporto priemonės per parą. Skaičiuojant autotransporto sukeltą triukšmą vertinamas dienos, vakaro ir nakties triukšmo lygis, kadangi su ūkine veikla susijęs autotransportas į ūkinės veiklos teritoriją atvyksta/išvyksta nuo 5:00 val. iki 19:10 val.
7. 24 vietų automobilių stovėjimo aikštelė (P1), 350 m^2 ; Į automobilių stovėjimo aikštelę lengvosios transporto priemonės atvyksta/išvyksta tik dienos (7-19 val.), vakaro (19-22 val.) ir nakties (22-7 val.) metu, 5 d./sav.
8. Sunkiojo transporto stovėjimo aikštelės:
 - 17 vietų sunkiųjų transporto priemonių stovėjimo aikštelė (P2), 1150 m^2 ;
 - 8 vietų sunkiųjų ir lengvųjų transporto priemonių stovėjimo aikštelė (P3), 180 m^2 ;
9. Frontalinis krautuvas CASE 1121G, kurio skleidžiamas triukšmo lygis 104 dB(A) ⁷. Priimama, kad frontalinis krautuvas teritorijoje manevruoja iki 540 min./dieną dienos (7-19 val.) metu.
10. Autokrautuvas LINDE H30D, kurio skleidžiamas triukšmo lygis 79 dB(A) ⁸. Priimama, kad autokrautuvas teritorijoje manevruoja iki 60 min./dieną dienos (7-19 val.) metu.

⁴ Remiantis CadnaA programinės įrangos garso izoliacijos rodiklių biblioteka langų stiklo paketo garso izoliacijos rodiklis $R_w - 27 \text{ dB(A)}$.

⁵ Triukšmo lygiai priimti vadovaujantis akustinio triukšmo parametrų tyrimų protokolo Nr. 2201021 duomenimis (Eil. nr. 42).

⁶ Vadovaujantis informacijos

šaltinyje https://www.fhwa.dot.gov/environment/noise/construction_noise/handbook/handbook09.cfm pateikta informacija apie krovos darbų metu skleidžiamą triukšmo lygį. Vadovaujamasi „Equipment Description“ stulpelyje esančia „Clam Shovel (dropping)“ pateikta triukšmo lygio verte. Atsižvelgiant į tai, jog informacijos apie šakinių autokrautuvų krovos darbų metu skleidžiamą triukšmo lygį nėra, atliekant triukšmo sklaidos modeliavimą vertinamas nepalankesnis scenarijus įvertinant technologškai panašaus triukšmingesnio įrenginio (frontalinio krautuvo) krovos darbų metu skleidžiamą triukšmo lygį.

⁷ Informacijos šaltinis: <https://assets.cnhindustrial.com/casece/nafta/assets/Brochures/Products/Wheel-Loaders/Full-Size-Wheel-Loaders/1121G/CEE202212-1121G.pdf>

⁸ Informacijos šaltinis: <https://www.forkliftmarket.eu/products/forklifts/diesel/linde-h30d-01-393>

11. Ratinis ekskavatorius *KOMATSU*, kurio skleidžiamas triukšmo lygis 78 dB(A) (67 dB(A)⁹ vidutiniškai 1 m atstumu). Priimama, kad ekskavatorius teritorijoje dirba 300 min./dieną dienos (7-19 val.) metu.

12. Vikšrinis ekskavatorius *Kobelco*, kurio skleidžiamas triukšmo lygis – 93 dB(A)¹⁰. Priimama, kad triukšmo šaltinis veikia 1 val. dienos (7-19 val.) metu.

Transporto priemonių manevravimo teritorijoje keliai įvertinti kaip linijiniai triukšmo šaltiniai. Teritorijoje esantys triukšmą skleidžiantys įrenginiai įvertinti kaip taškiniai triukšmo šaltiniai. Pastatas (laboratorija) įvertintas kaip tūrinis triukšmo šaltinis. Krovos darbų lauke vietos įvertintos kaip plotiniai triukšmo šaltiniai.

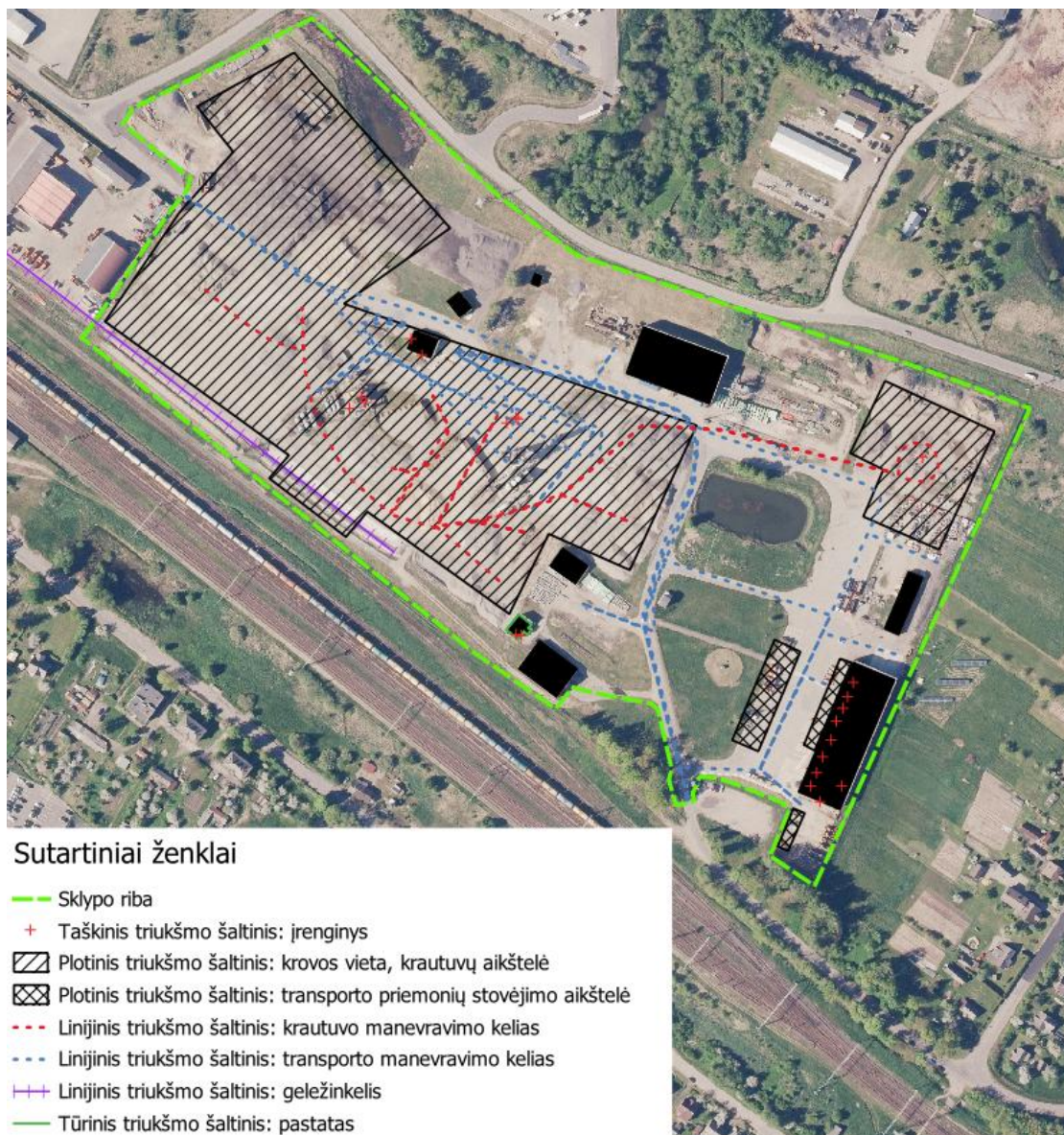
Autotransporto judėjimo keliai (išskyrus autokrautuvus) ir geležinkelio transportas PŪV teritorijoje vertinami skaičiuojant ne ūkinės veiklos, o aplinkinių kelių ir gatvių autotransporto srautų keliamą triukšmą, kadangi ūkinės veiklos keliamas triukšmo lygis reglamentuojamas remiantis HN 33:2011 1 lentelės 4 punktu, kuris nurodo leidžiamus triukšmo lygius gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje, veikiamoje ūkinės veiklos, išskyrus transporto sukeltą triukšmą.

Triukšmo šaltinių išsidėstymas ūkinės veiklos teritorijose pateiktas 5.3.1 paveiksle.

⁹ Informacijos šaltinis, 4 psl.: <https://www.komatsu.eu/>

[/media/projects/komatsu/brochures/sustainability/environment_eensb15903_2408.ashx](https://www.komatsu.eu/media/projects/komatsu/brochures/sustainability/environment_eensb15903_2408.ashx)

¹⁰ Triukšmo lygis priimtas vadovaujantis informacijos šaltiniu: <https://www.kohlschein.at/en/kobelco/product-videos>



5.3.1. pav. Triukšmo šaltinių schema

Autotransporto sukeliamas triukšmas

Skaičiuojant autotransporto sukiamą triukšmą, vertinamas dienos, vakaro ir nakties triukšmo lygis, kadangi su ūkine veikla susijęs lengvasis autotransportas į teritoriją atvykta/išvyksta bet kuriuo paros metu.

Autotransporto triukšmo sklaidos skaičiavimai atlikti įvertinant du scenarijus, siekiant nustatyti ūkinės veiklos objekto įtaką triukšmo lygiui esamoje gyvenamojoje ir visuomeninės paskirties aplinkoje:

- **I scenarijus** – esama situacija neįvertinus ūkinės veiklos objektų autotransporto srauto bendrame transporto sraute;
- **II scenarijus** – esama situacija įvertinus ūkinės veiklos objektų autotransporto srautą bendrame transporto sraute.

Vertinama, kad lengvosios ir sunkiosios transporto priemonės į nagrinėjamos ūkinės veiklos teritoriją atvyksta per du įvažiavimus/išvažiavimus Statybininkų g. ir Geležinkelio g. į/iš nagrinėjamos ūkinės veiklos teritoriją.

Kadangi duomenų apie esamą eismo intensyvumą Statybininkų g. ir Geležinkelio g. nėra, duomenys buvo priimti vadovaujantis literatūros šaltinio „Strateginis triukšmo kartografavimas ir su triukšmo poveikiu susijusių duomenų gavimas. Geros praktikos vadovas“ [E. Mačiūnas, I. Zurlytė, V. Uscila, 2007 m.]¹¹ (toliau – Vadovas) 2.5 priemonėje pateikta informacija apie transporto srautus, kai nėra informacijos apie esamą eismo intensyvumą.

Triukšmo lygio sklaidos skaičiavimuose įvertintas orientacinis perspektyvinis 2025 m. eismo intensyvumas artimiausiuose keliuose ir gatvėse buvo apskaičiuojamas remiantis „Automobilių kelių investicijų vadovo“ 2 priede nurodytais baziniais VMPEI kitimo koeficientais bei įvertinus eismo srauto padidėjimą dėl ūkinės veiklos.

Duomenys apie sunkiųjų transporto priemonių procentinę dalį bendrame transporto sraute nagrinėjamos viešo naudojimo miesto gatvėse, priimti vadovaujantis literatūros šaltinio „Strateginis triukšmo kartografavimas ir su triukšmo poveikiu susijusių duomenų gavimas. Geros praktikos vadovas“ [E. Mačiūnas, I. Zurlytė, V. Uscila, 2007 m.]¹² (toliau – Vadovas) 4.5 priemonėje pateikta informacija apie sunkvežimių procentinę dalį bendrame eismo sraute.

Duomenys apie triukšmo sklaidos skaičiavimuose naudotą autotransporto eismo intensyvumą pateikti 5.3.2 lentelėje.

5.3.2 lentelė. Autotransporto srautai, įvertinti triukšmo sklaidos skaičiavimuose

Gatvė, kelio atkarpa	Vidutinis metinis paros eismo intensyvumas (VMPEI)	
	VISO autotransporto, aut./parą	VISO sunkiojo autotransporto, aut./parą
<i>I scenarijus – neįvertinus ūkinės veiklos objekto autotransporto srauto bendrame transporto sraute</i>		
Statybininkų g.	250	4
Geležinkelio g.	250	4
<i>II scenarijus - įvertinus ūkinės veiklos objekto autotransporto srautą bendrame transporto sraute</i>		
Statybininkų g.	271	21
Geležinkelio g.	345	29
Judėjimas ūkinės veiklos teritorijoje	78	45

Atliekant triukšmo sklaidos skaičiavimus taip pat buvo įvertintas transporto judėjimo greitis, duomenys apie naudotą transporto judėjimo greitį pateikti 5.3.3 lentelėje.

5.3.3 lentelė. Skaičiavimuose naudotas transporto judėjimo greitis

Gatvė, kelio atkarpa	Vidutinis autotransporto greitis, km/h
Statybininkų g.	50
Geležinkelio g.	50
Įvažiavimas į ūkinės veiklos teritoriją ir judėjimas joje	20

¹¹ Vadovas yra parengtas remiantis Europos Komisijos darbo grupės triukšmo poveikiui įvertinti „Strateginio triukšmo kartografavimo ir su triukšmo poveikiu susijusių duomenų gavimo geros praktikos vadovo“ ir skirtas padėti įgaliotosioms institucijoms pradėti triukšmo kartografavimą ir pateikti duomenis, kaip reikalauja 2002 m. birželio 25 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2002/49/EB dėl aplinkos triukšmo įvertinimo ir valdymo.

¹² Vadovas yra parengtas remiantis Europos Komisijos darbo grupės triukšmo poveikiui įvertinti „Strateginio triukšmo kartografavimo ir su triukšmo poveikiu susijusių duomenų gavimo geros praktikos vadovo“ ir skirtas padėti įgaliotosioms institucijoms pradėti triukšmo kartografavimą ir pateikti duomenis, kaip reikalauja 2002 m. birželio 25 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2002/49/EB dėl aplinkos triukšmo įvertinimo ir valdymo.

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS SANTRAUKA

Betono, gelžbetono, bituminių mišinių, mišrių statybinų ir griovimo atliekų tvarkymo veikla Vievio asfaltbetonio bazėje, Statybininkų g. 14, Vievio m., Vievio sen., Elektrėnų sav.

Informacija apie vertinamą geležinkelį

Skaičiuojant dyzelinio lokomotyvo keliamą triukšmą, CadnaA programos galimybės leidžia įvertinti skirtingus kintamuosius: lokomotyvo tipą, greitį, eismo intensyvumą, geležinkelio atkarpos tipą (balastinis, ant tilto, su triukšmo slopinimo priemonėmis ir kt.) ir atsižvelgiant į tai matematinis modelis automatiškai įvertina generuojamą triukšmo lygį. Taigi, naudojant šią triukšmo modeliavimo programą, transporto priemonės skleidžiamas triukšmo lygis kaip atskiras kintamasis nevertinamas, jis yra kitų kintamųjų įvertinimo rezultatas.

Informaciją apie planuojamą traukinių važiavimo intensyvumą ir judėjimo greitį pateikė AB „Kauno tiltai“. Pagal pateiktą informaciją triukšmo sklaidos vertinimui priimti traukinių/vagonų srautai nurodyti 5.3.4 lentelėje.

5.3.4 lentelė. Triukšmo sklaidos skaičiavimuose naudotas traukinių eismo intensyvumas bei greitis

Traukinio tipas	Traukinių/vagonų skaičius			Greitis, km/h
	Diena (7-19 val.)	Vakaras (19-22 val.)	Naktis (22-7 val.)	
Prekiniai	14	0	0	5

Skaičiuojant autotransporto sukiamą triukšmą vertinamas dienos, vakaro ir nakties triukšmo lygis, kadangi su ūkine veikla susijęs lengvasis autotransportas į ūkinės veiklos teritoriją atvyksta/išvyksta nuo 5:20 val. iki 19:30 val.

Triukšmo lygis vertinamas gyvenamosios paskirties pastatų, esančių arčiausiai nagrinėjamų gatvių, kuriomis pravažiuos su ūkinės veiklos objektu susijęs autotransportas, aplinkoje. Gyvenamieji namai yra mažaaukštės statybos, todėl triukšmo lygis skaičiuotas 1,5 m aukštyje nuo žemės paviršiaus.

Autotransporto sukiamo triukšmo sklaidos skaičiavimų rezultatai gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje pateikti 5.3.5 lentelėje.

5.3.5 lentelė. Autotransporto sukiamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje

Nr.	Gyvenamieji namai	Suskačiuotas triukšmo lygis, I scenarijus, dB(A)			Suskačiuotas triukšmo lygis, II scenarijus, dB(A)		
		Diena *LL 65 dB(A)	Vakaras *LL 60 dB(A)	Naktis *LL 55 dB(A)	Diena *LL 65 dB(A)	Vakaras *LL 60 dB(A)	Naktis *LL 55 dB(A)
1.	Sodų g. 1, Pilypiškių k.	33	31	27	45	41	36
2.	Sodų g. 3, Pilypiškių k.	29	28	24	36	32	28
10.	Stoties g. 22, Vievis	16	16	14	28	23	21
11.	Stoties g. 24, Vievis	17	16	14	24	17	15
12.	Statybininkų g., Vievis	15	15	12	26	19	17

Pastaba: *LL – leidžiamo triukšmo lygio ribinis dydis

Modeliavimo rezultatai rodo, kad viešo naudojimosi gatvėse ir keliuose pravažiuojančio autotransporto sukiamas triukšmo lygis dienos (7-19 val.), vakaro (19-22 val.) ir nakties (22-7 val.) metu tiek įvertinus nagrinėjamos ūkinės veiklos transporto srautus, tiek jų nevertinant, artimiausių gyvenamųjų namų aplinkoje neviršija nustatytų ribinių dydžių, reglamentuojamų pagal HN 33:2011 1 lentelės 3 punktą.

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS SANTRAUKA

Betono, gelžbetono, bituminių mišinių, mišrių statybinių ir griovimo atliekų tvarkymo veikla Vievio asfaltbetonio bazėje, Statybininkų g. 14, Vievio m., Vievio sen., Elektrėnų sav.

Ūkinės veiklos sukiamas triukšmas

Skaiciuojant ūkinės veiklos sukiamą triukšmą vertinamas dienos, vakaro ir nakties triukšmo lygis, kadangi triukšmo šaltiniai ūkinės veiklos teritorijose veikia visą parą.

Triukšmo lygis vertinamas artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje, kurie yra mažaaukštės statybos, todėl triukšmo lygis skaičiuotas 1,5 m aukštyje nuo žemės paviršiaus.

Triukšmo lygio skaičiavimo rezultatai artimiausioje gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje pateikti 5.3.6 lentelėje, o ties ūkinės veiklos teritorijos ribomis – 5.3.7 lentelėje.

5.3.6. lentelė. Ūkinės veiklos sukiamas triukšmo lygis artimiausių gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje (*LL – leidžiamo triukšmo lygio ribinis dydis)

Nr.	Gyvenamieji namai	Suskačiuotas triukšmo lygis, dB(A)		
		Diena *LL 55 dB(A)	Vakaras *LL 50 dB(A)	Naktis *LL 45 dB(A)
1.	Sodų g. 1, Pilypiškių k.	40	1	25
2.	Sodų g. 3, Pilypiškių k.	40	2	25
3.	Sodų g. 5, Pilypiškių k.	40	2	25
4.	Sodų g. 7, Pilypiškių k.	41	3	26
5.	Sodų g. 9, Pilypiškių k.	41	3	26
6.	Sodų g. 11, Pilypiškių k.	42	2	25
7.	Sodų g. 13, Pilypiškių k.	42	4	25
8.	Sodų g. 15, Pilypiškių k.	42	4	25
9.	Sodų g. 17, Pilypiškių k.	42	4	25
10.	Stoties g. 22, Vievis	45	15	32
11.	Stoties g. 24, Vievis	42	1	30
12.	Statybininkų g. , Vievis	46	14	29

5.3.7. lentelė. Ūkinės veiklos sukiamas triukšmo lygis ties ūkinės veiklos teritorijos ribomis

Teritorijos riba	Suskačiuotas triukšmo lygis, dB(A)		
	Diena *LL 55 dB(A)	Vakaras *LL 50 dB(A)	Naktis *LL 45 dB(A)
Šiaurės vakarinė	45,3	7,2	32,8
Šiaurės rytinė	52,9	17,3	28,6
Pietrytinė	53,6	7,7	27,6
Pietvakarinė	54,8	12,2	43,0

*LL – leidžiamo triukšmo lygio ribinis dydis

Modeliavimo rezultatai rodo, kad ūkinės veiklos sukiamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje bei ties ūkinės veiklos teritorijos ribomis dienos, vakaro ir nakties metu neviršija triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1 lentelės 4 punktą.

IŠVADOS:

- ✓ Triukšmo modeliavimo rezultatai rodo, kad viešo naudojimosi gatvėse ir keliuose pravažiuojančio autotransporto sukiamas triukšmo lygis bet kuriuo paros metu tiek įvertinus nagrinėjamos ūkinės veiklos transporto srautus, tiek jų nevertinant,

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS SANTRAUKA

Betono, gelžbetonio, bituminių mišinių, mišrių statybinių ir griovimo atliekų tvarkymo veikla Vievio asfaltbetonio bazėje, Statybininkų g. 14, Vievio m., Vievio sen., Elektrėnų sav.

artimiausių gyvenamųjų namų aplinkoje neviršija nustatytų ribinių dydžių, reglamentuojamų pagal HN 33:2011 1 lentelės 3 punktą.

- ✓ Nagrinėjamos ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis nei artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje, nei ties ūkinės veiklos teritorijos ribomis dienos metu neviršija triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1 lentelės 4 punktą.

5.4. *Kiti reikšmingi planuojamos ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai, kurių taršos rodiklių ribinės vertės reglamentuotos norminiuose teisės aktuose, galimas jų poveikis visuomenės sveikatai*

Ūkinė veikla reikšmingo poveikio visuomenės sveikatai nedaro.

5.5. *Ekonominiai, socialiniai, psichologiniai planuojamos ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai, kurių taršos rodiklių ribinės vertės nėra reglamentuotos norminiuose teisės aktuose*

Ekonominiai veiksniai

Ūkinė veikla vykdoma pramoniniame Vievio miesto rajone. Vievio asfaltbetonio bazėje vykdomos ūkinės veiklos pobūdis neprieštaruoja Elektrėnų savivaldybės teritorijos bendrojo plano ir šiuo metu viešinamo Elektrėnų savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo sprendiniams. Pagal 2009 m. Elektrėnų savivaldybės teritorijos bendrąjį planą ūkinės veiklos teritorija patenka į užstatytą teritoriją, o pagal rengiamą 2024-07-16 Elektrėnų savivaldybės bendrojo plano keitimą – pramonės ir sandėliavimo zoną

Remiantis Užimtumo tarnybos prie Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministerijos informacija Elektrėnų savivaldybėje 2024 m. rugsėjo mėn. nedarbo lygis (vidutinis metinis bedarbių proc. nuo DAG mėnesio pabaigoje) siekė 7,4 proc. AB „Kauno tiltai“ iš viso dirba 902 darbuotojai, iš kurių Vievio asfaltbetonio bazėje dirba 40 darbuotojų, todėl įmonė yra potencialus darbdavys, kuriantis darbo vietas ir pridėtinę vertę. Dėl AB „Kauno tiltai“ vykdomos ūkinės veiklos sukuriama darbo vieta, todėl tai visuomenei daro teigiamą ekonominį poveikį.

Socialiniai veiksniai

AB „Kauno tiltai“ savo veiklą pradėjo 1949 m. Nuo 2011 m. įmonė vykdo ūkinę veiklą Vievio asfaltbetonio bazės teritorijoje Statybininkų g. 14, Vievis (anksčiau veiklą šiuo adresu vykdė UAB „Kelda“). Nuo savo veiklos pradžios 1949 metais bendrovė pastatė daugiau kaip 200 tiltų ir viadukų, nutiesė ir rekonstravo daugelį kelių visoje Lietuvoje. Per metus bendrovė vykdo iki 300 įvairaus dydžio ir sudėtingumo projektų, nuo visiškai smulkių objektų iki didžiausių transporto infrastruktūros statinių Lietuvoje. Šios įmonės veikla žinoma ne tik Lietuvoje, bet kitose užsienio šalyse.

Ūkinės veiklos teritorija nėra toli nuo apgyvendintų teritorijų. Tankiau apgyvendinta teritorija nuo ūkinės veiklos vietos nutolusi per ~55-165 m pietryčių, rytų, vakarų, šiaurės kryptimis.

Į vakarus ir pietus nuo ūkinės veiklos teritorijos, kuriai nustatoma sanitarinės apsaugos zona, yra geležinkelio linija. Rytinė sklypo dalis ribojasi su gyvenamųjų teritorijų žemės sklypais. Šiaurės ir šiaurės vakarinėje pusėje yra Statybininkų g., už kurios yra pramonės ir sandėliavimo zonos.

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS SANTRAUKA

Betono, gelžbetonio, bituminių mišinių, mišrių statybinių ir griovimo atliekų tvarkymo veikla Vievio asfaltbetonio bazėje, Statybininkų g. 14, Vievio m., Vievio sen., Elektrėnų sav.

Remiantis informaciniame puslapyje www.regia.lt pateikta informacija, aplink ūkinės veiklos teritoriją įsikūrusios 10 artimiausių įmonių ir komercinių objektų, besiribojančių su ūkinės veiklos teritorija ir/arba nutolusių nuo ūkinės veiklos vietos teritorijos iki ~335 m atstumu.

Pagal Teritorijų planavimo dokumentų registro (www.tpdr.lt) duomenis ir atsižvelgiant į patvirtintus detaliuosius planus arti ūkinės veiklos vietos suplanuotų gyvenamųjų teritorijų nėra.

Ūkinės veiklos teritorijoje ar jos artimoje aplinkoje nėra naudingųjų iškasenų telkinių.

Ūkinės veiklos teritorija nesiriboja ir nekerta požeminio vandens vandenviečių ir nepatenka į vandenviečių apsaugos zonas; nesiriboja ir nekerta draustinių, parkų, ekologinio tinklo „Natura 2000“ ir kitų saugomų teritorijų.

Kauno bazės teritorija nesiriboja ir nekerta EB svarbos buveinių teritorijų, o artimiausi vandens telkiniai yra: Vievio ežeras (identifikavimo kodas 12030300), kuris nuo ūkinės veiklos teritorijos nutolęs apie 1,12 km į pietus; ežeras Olga (identifikavimo kodas 12030403), kuris nuo ūkinės veiklos teritorijos nutolęs apie 0,30 km į šiaurės vakarus; Vievio tvenkinys (identifikavimo kodas 12050280) ir upė Aliosa (identifikavimo kodas 12010670), kurie nuo ūkinės veiklos teritorijos nutolęs apie 0,65 km į šiaurę – šiaurės rytus. Remiantis www.geoportal.lt pateikiamu Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostų žemėlapiu duomenimis, ūkinės veiklos vieta nepatenka į aukščiau minėtų paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostas ir zonas.

Ūkinės veiklos teritorija nekerta ir nesiriboja su nekilnojamosios kultūros paveldo vertybėmis, jų apsaugos zonomis.

Kadangi pagal 2009 m. Elektrėnų savivaldybės teritorijos bendrąjį planą ūkinės veiklos teritorija patenka į užstatytą teritoriją, o pagal rengiamą 2024-07-16 Elektrėnų savivaldybės bendrojo plano keitimą – pramonės ir sandėliavimo zoną, visuomenė yra įpratusi gyventi tokio pobūdžio užstatymo teritorijoje, kur gyvenamoji aplinka ir komercinio ar pramoninio pobūdžio ūkio subjektai yra tarpusavyje integruoti. Todėl per ilgus metus dėl mišraus pobūdžio veiklos vietinė socialinė aplinka yra nusistovėjusi.

Atsižvelgiant į aukščiau nurodytus faktus ūkinė veikla neigiamo socialinio poveikio neturi.

Psichologiniai veiksniai

Visuomenę sudaro įvairių psichologinių tipų, įvairios sveikatos ir socialinės padėties, išsilavinimo žmonės, todėl ir reakcija į aplinką šalia gyvenamosios vietovės gali būti skirtinga.

Visuomenės nepasitenkinimas bei psichologinis diskomfortas dėl ūkinės veiklos vykdymo nagrinėjamoje teritorijoje nenumatomas remiantis šiais argumentais:

- Ūkinė veikla Vievio asfaltbetonio bazės teritorijoje vykdoma nuo 2011 m. ir pagal 2009 m. Elektrėnų savivaldybės teritorijos bendrąjį planą ūkinės veiklos teritorija patenka į užstatytą teritoriją, o pagal rengiamą 2024-07-16 Elektrėnų savivaldybės bendrojo plano keitimą – pramonės ir sandėliavimo zoną.
- Ūkinė veikla vykdoma žemės sklype, kurio unikalus Nr. 4400-0477-3277, pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, žemės sklypo naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos;
- Kadangi pagal 2009 m. Elektrėnų savivaldybės teritorijos bendrąjį planą ūkinės veiklos teritorija patenka į užstatytą teritoriją, o pagal rengiamą 2024-07-16 Elektrėnų savivaldybės bendrojo plano keitimą – pramonės ir sandėliavimo zoną, visuomenė

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS SANTRAUKA

Betono, gelžbetonio, bituminių mišinių, mišrių statybinių ir griovimo atliekų tvarkymo veikla Vievio asfaltbetonio bazėje, Statybinių g. 14, Vievio m., Vievio sen., Elektrėnų sav.

yra įpratusi gyventi tokio pobūdžio užstatymo teritorijoje, kur gyvenamoji aplinka ir komercinio ar pramoninio pobūdžio ūkio subjektai yra tarpusavyje integruoti. Todėl per ilgus metus dėl mišraus pobūdžio veiklos vietinė socialinė aplinka yra nusistovėjusi;

- Į vakarus ir pietus nuo ūkinės veiklos teritorijos, kuriai nustatoma sanitarinės apsaugos zona, yra geležinkelio linija. Rytinė sklypo dalis ribojasi su gyvenamųjų teritorijų žemės sklypais. Šiaurės ir šiaurės vakarinėje pusėje yra Statybininkų g., už kurios yra pramonės ir sandėliavimo zonos;
- ūkinės veiklos teritorijoje ar jos artimoje aplinkoje nėra naudingųjų iškasenų telkinių, ji nesiriboja ir nekerta požeminio vandens vandenviečių, nesiriboja ir nekerta draustinių, parkų, ekologinio tinklo „Natura 2000“ ir kitų saugomų teritorijų, nesiriboja ir nekerta EB svarbos buveinių teritorijų, artimiausi vandens telkiniai yra: Vievio ežeras (identifikavimo kodas 12030300), kuris nuo ūkinės veiklos teritorijos nutolęs apie 1,12 km į pietus; ežeras Olga (identifikavimo kodas 12030403), kuris nuo ūkinės veiklos teritorijos nutolęs apie 0,30 km į šiaurės vakarus; Vievio tvenkinys (identifikavimo kodas 12050280) ir upė Aliosa (identifikavimo kodas 12010670), kurie nuo ūkinės veiklos teritorijos nutolęs apie 0,65 km į šiaurę – šiaurės rytus;
- aplink ūkinės veiklos teritoriją yra kiti komerciniai ir pramoniniai objektai, įmonės;
- cheminės bei fizikinės taršos poveikio gyvenamajai ir visuomeninės paskirties aplinkai dėl vykdomos ūkinės veiklos poveikio nėra.

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

AB „Kauno tiltai“ ūkinė veikla Vievio asfaltbetonio bazėje vykdoma esamuose pastatuose ir teritorijoje su esama pastatų ir teritorijos eksploatacijai būtina inžinerine infrastruktūra.

Buitinės nuotekos išleidžiamos į UAB „Elektrėnų komunalinio ūkis“ eksploatuojamus nuotekų tinklus pagal pasirašytą sutartį.

Ūkinės veiklos metu Vievio bazės aikštelėje gamybinės nuotekos nesusidaro. Automobiliai plaunami automobilių plovykloje, kur įrengta apytakinė sistema (vandens apytakinėje sistemoje užterštas vanduo paeiliui patenka į tris nusodintuvus: pirmame nusėda pačios stambiausios dalelės, o trečiame - pačios smulkiausios. Vandens valymą nuo naftos produktų atlieka įrengti trys poroloniniai filtrai. Persifiltravęs per šiuos filtrus vanduo patenka į nusistovėjimo talpą (8 m³), iš kurios cirkuliacinio siurblio pagalba tiekiamas atgal į plovyklą.

Paviršinės nuotekos nuo pastatų stogų atskira linija patenka į bendrovės teritorijoje esantį priešgaisrinį tvenkinį.

Galimai teršiamos ūkinės veiklos teritorijos dalis padengta kieta danga, kuri neleidžia sklisti taršai į žemės gelmes ir gruntinius vandenius.

Vievio asfaltbetonio bazėje yra įrengti paviršinių nuotekų valymo įrenginiai SEPKO-65/13000 su naftos skirtuvu, purvo nusodintuvu ir naftos atskyrimo sekcija, skirti paviršinėms nuotekoms valyti nuo teritorijos ploto. Išvalytos paviršinės nuotekos plastikiniu vamzdžiu per išleistuvą Nr. 3 išleidžiamos į melioracijos griovį, iš kurio patenka į Aliosos upę.

Ūkinėje veikloje taikomos paviršinių nuotekų taršos prevencijos priemonės:

- Periodiškai tikrinama nuotekų valymo įrenginių techninė būklė.
- Periodiškai (ne mažiau kaip 1 k. metuose) valomi paviršinių nuotekų valymo įrenginiai.
- Atliekamas paviršinių nuotekų taršos monitoringas 1 kartą į ketvirtį.
- Periodiškai valoma teritorija, taip pat išvaloma pavasarį, tik nutirpus sniegui.
- Tikrinama transporto priemonių ir mechanizmų techninė būklė.
- Teritorijoje yra sorbentų naftos produktų ir kitų pavojingų aplinkai skysčių surinkimui.
- Nedelsiant sorbentais surinkamos ar išvalomos ant teritorijos ar dirbtuvių paviršiaus išsipylosios cheminės medžiagos, jų dėmės.
- Tais atvejais, kai teritorijoje laikomos transporto priemonės ar mechanizmai, kurių neįmanoma nedelsiant suremontuoti taip, kad tepalai ar kiti aplinkai pavojingi skysčiai netekėtų ant teritorijos dangos, po tokiomis transporto priemonių ar mechanizmų teršiančiomis dalimis padedami padėklai, skirti surinkti pratekančius ar lašančius skysčius.

Išleidžiamų į nuotakyną paviršinių nuotekų užterštumas neviršija Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ patvirtintų vidutinių metinių ir momentinių ribinių užterštumo dydžių.

Priimant atliekas vykdoma jų priėmimo kontrolė patikrinant jų kilmę, vizualiai apžiūrint, įvertinant atvežtų atliekų dokumentus ir pavojingumą ir pan.

Kietųjų dalelių ir kitų teršalų išmetimų mažinimui ir prevencijai Vievio asfaltbetonio bazėje yra įdiegti oro valymo įrenginiai bei naudojamos kitos priemonės (informacija apie ūkinėje veikloje naudojamų oro valymo filtrų efektyvumą imta iš 2021 m. Aplinkos apsaugos

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS SANTRAUKA

Betono, gelžbetono, bituminių mišinių, mišrių statybinių ir griovimo atliekų tvarkymo veikla Vievio asfaltbetonio bazėje, Statybinių g. 14, Vievio m., Vievio sen., Elektrėnų sav.

agentūros patvirtintos ir šiuo metu galiojančios AB „Kauno tiltai“ Vievio bazės Taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitos):

- taršos šaltinyje Nr. 026 – dulkių rinkimo valymo įrenginys - plokščias filtras, kurio valymo efektyvumas 99,98 proc. 2016 m. buvo modernizuoti asfaltbetonio maišyklės „Teltomat“ oro valymo įrenginiai. Esami dulkių valymo įrenginiai pakeisti į geriausią prieinamą dulkių valymo būdą.
- taršos šaltinyje Nr. 027 – dulkių rinkimo valymo įrenginys - plokščias filtras, kurio valymo efektyvumas 99,9 proc.
- taršos šaltinyje Nr. 029 – oro valymo filtras INFA-MAT, tipas AM-204, kurio valymo efektyvumas 99,99998 proc.
- Pagal buvusią technologiją dulkės buvo sugaunamos (surenkamos) 4 ciklonų baterijoje CN-15 ir nukreipiamos į maišyklę. Likusios (nesugautos) dulkės buvo nukreipiamos į šlapio valymo cikloną „SIOT“. Šlapio valymo technologija pakeista į rankovinių filtrų su judančiais nupūtimo vežimėliais sistema. Įdiegtoje sistemoje pirminis valymas nuo stambesnių dulkių yra integruotas.
- Nustatytu periodiškumu tikrinama oro valymo įrenginių būklė;
- Kietų dalelių mažinimui aplinkos ore esant sausoms meteorologinėms sąlygoms, esant dideliame dulkėjimui, žaliavos, atliekos ir iš jų pagamintos medžiagos **periodiškai** drėkinamos, o teritorija laistoma. **Tai užtikrina, kad išlaikoma smėlio ir kitų dulkančių medžiagų reikiama drėgmė.**
- Tam, kad nebūtų viršijama leistina kietųjų dalelių koncentracijos aplinkos ore ribinė vertė, vienu metu neeksploatuojamos asfaltbetonio maišyklė „Teltomat“ (026 t. š.) kartu su asfaltbetonio maišykle „Concept TBA-160 K“ (027 t. š.);
- Asfaltbetonio maišyklės eksploatuojamos sezoniškai – šiltuoju metų laiku;
- periodiškai atliekamas oro taršos šaltinių monitoringas;
- reguliuojami asfaltbetonio maišyklių degikliai;
- atsižvelgiant į taršos šaltinių veikimo laiką ir gamybos apimtis, keičiami oro valymo filtri.

Atlikti aplinkos oro teršalų, triukšmo sklaidos modeliavimo bei kvapų skaičiavimo rezultatai parodė, kad ūkinė veikla visuomenės sveikatai neigiamo poveikio neturi.

7. ESAMOS VISUOMENĖS SVEIKATOS BŪKLĖS ANALIZĖ

7.1. Vietovės gyventojų demografiniai rodikliai

Metodas

Gyventojų demografinių rodiklių analizė atlikta remiantis Valstybės duomenų agentūros ir Lietuvos sveikatos informacijos centro rodiklių duomenų bazių duomenimis.

Išnagrinėti Vievio m. (Vievio sen./Elektrėnų sav.) statistiniai duomenys, kurie lyginami su Lietuvos Respublikos vidurkiais.

Rezultatai

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS SANTRAUKA

Betono, gelžbetonio, bituminių mišinių, mišrių statybinių ir griovimo atliekų tvarkymo veikla Vievio asfaltbetonio bazėje, Statybininkų g. 14, Vievio m., Vievio sen., Elektrėnų sav.

Gyventojų skaičius. Remiantis statistiniais duomenimis (demografinė raida tarp 1979 m. ir 2011 m.) Vievio m. gyveno:

1979 m. sur.	1989 m. sur.	2001 m. sur.	2011 m. sur.	2011 m. sur.
4581	5663	5303	4915	4311

Kadangi statistinių duomenų apie Vievio m. (Vievio sen.) nėra, toliau nagrinėjami tik Elektrėnų sav. ir Lietuvos Respublikos statistiniai duomenys.

Remiantis statistiniais duomenimis Elektrėnų sav. 2024 metų pradžioje gyveno 24731 gyventojai (2023 m. – 24201 gyventojų).

Lietuvos Respublikoje 2024 metų pradžioje gyveno 2885891 gyventojai (2023 m. – 2857279 gyventojai)

Pagal statistinius duomenis matyti, kad Elektrėnų sav. vyrauja gyventojų didėjimo tendencija. Tam galėjo turėti įtakos gyventojų imigracija, emigracija, migracija iš didesnių miestų ir kt. Lietuvos Respublikoje vyrauja tai gyventojų mažėjimo, tai didėjimo tendencija.

Atsižvelgiant į 2020-2024 metų bendrus statistinius duomenis matyti, kad Elektrėnų sav. gyventojų padaugėjo 1412 asmenimis, o Lietuvoje gyventojų skaičius padaugėjo 75914 asmenimis (2020-2024 m.). Gyventojų skaičiaus padidėjimui Elektrėnų sav., įtakos galėjo turėti gyventojų imigracija, migracija iš aplinkinių rajonų kaimų bei miestelių ir kt. faktoriai.

Remiantis 2024 m. duomenimis, apie 49,6 proc. gyventojų Elektrėnų sav. sudarė moterys, apie 50,4 proc. – vyrai.

Lyginant gyventojų skaičiaus pasiskirstymą 2020–2024 metais pagal lytį, matyti, kad Elektrėnų sav. daugumą sudarė moteriškos lyties asmenys. Ši pasikeitė 2024 m. ir tam priežastis galėtų būti fiziniai veiksniai (moterų traumos, gimstamumo specifiška ir kt.), ligos, emigracija ir t.t. Skirtumą sudaro 205 gyventojai (2024 m.). Lietuvoje paėmus bendrai tendencija moteriškos lyties gyventojų dominavimas.

Pasiskirstymas pagal amžių. Didžiausią gyventojų dalį 2024 m. pradžioje Elektrėnų sav. sudarė darbingo (30–64 metų) amžiaus asmenų grupės (apie 52,3 proc.), kuriose didžiausią grupę sudarė 35-39 metų amžiaus gyventojai (apie 8,5 proc.). Apie 28,7 proc. – gyventojai iki 29 metų amžiaus, vyresnių nei 65 metų gyventojų – apie 19 proc.

Paėmus Lietuvos Respublikos ir Elektrėnų sav. 2024 m. rodiklius, matyti, kad gyventojų pasiskirstymas pagal amžiaus grupes yra panašus. Dominuoja darbingo ir priešpensinio amžiaus gyventojai. Skirtumai pastebimi tik paėmus 5 m. amžiaus grupes atskirai.

Gimstamumas. 2023 metais (2024 m. duomenų nėra) Elektrėnų sav. gimė 140 naujagimių. 1000-iui gyventojų tenkantis gimusiųjų skaičius analizuotoje rajono savivaldybėje – apie 5,7 naujagimio. Lietuvoje šis rodiklis yra didesnis (apie 7,2 naujagimio/1000-iui gyv.).

Natūrali gyventojų kaita. 2023 metais (2024 m. nėra duomenų) Elektrėnų sav. natūrali gyventojų kaita buvo neigiama (apie -7,2/1000-iui gyv.), tai reiškia, jog Elektrėnų sav. didesnis mirusiųjų skaičius nei gimusiųjų. Lietuvoje natūralios gyventojų kaitos tendencija taip pat neigiama (apie -7,3/1000-iui gyv.), daugiau mirė nei gimė.

Palyginus natūralios kaitos vidurkius Lietuvoje bei Elektrėnų sav. 2019-2023 metais, matyti, kad gimstamumas Elektrėnų sav. ir Lietuvoje turi tendenciją mažėti. Tam įtakos galėjo turėti jaunų žmonių migracija (emigracija), socialinės gerovės, buitinės, finansinės ir kt. sąlygos.

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS SANTRAUKA

Betono, gelžbetonio, bituminių mišinių, mišrių statybinių ir griovimo atliekų tvarkymo veikla Vievio asfaltbetonio bazėje, Statybininkų g. 14, Vievio m., Vievio sen., Elektrėnų sav.

Mirtingumas. Elektrėnų sav. 2023 metais (2024 m. duomenų nėra) mirė 318 asmenų, iš kurių: 155 moterys ir 163 – vyrai. Elektrėnų sav. mirčių skaičius 1000-iui gyventojų yra panašus kaip Lietuvoje (atitinkamai apie 12,8 mirtys/1000-iui gyv. ir apie 12,9 mirtys/1000-iui gyv.). Mirtingumas pagal lytį Elektrėnų sav. – vyrauja tai vyrų, tai moterų mirtingumas. Lietuvoje – pastoviai didesnis mirtingumas yra moteriškos lyties asmenų.

Mirties priežasčių struktūra Elektrėnų sav. bei Lietuvoje. Elektrėnų sav. 2023 metais (2024 m. duomenų nėra) didžiąją dalį mirties priežasčių kvalifikacijoje sudarė kraujotakos sistemos ligos (apie 674,41 atvejai/100000-ių gyv.), paėmus bendrai Lietuvoje situacija panaši, daugiausiai gyventojų mirė dėl kraujotakos sistemos ligų (apie 670,81 atvejai/100000-ių gyv.). Antroje vietoje mirties priežasčių kvalifikacijoje buvo piktybiniai navikai (Elektrėnų sav. – apie 245,24 atvejai/100000-ių gyv., o Lietuvoje – apie 271,07 atvejai/100000-ių gyv.). Rečiausiai fiksuojamos kvėpavimo sistemos ligų mirtys.

Gyventojų pasiskirstymas pagal gyvenamąją vietą. 2024 metų pradžioje, Elektrėnų sav. apie 67,4 proc. gyventojų gyvena miesteliuose (Elektrėnai, Vievis), o apie 32,6 proc. – kaimiškose vietovėse. Lietuvos mastu žmonių, kurie gyvena miestuose buvo apie 68,5 proc. Likusioji Lietuvos gyventojų dalis (apie 31,5 proc.) gyvena kaimiškose vietovėse.

7.2 Gyventojų sergamumo rodiklių analizė

2019-2023 metais (2024 m. duomenų nėra), Elektrėnų sav. gyventojai daugiausiai sirgo kvėpavimo sistemos ligomis.

Remiantis Lietuvos sveikatos informacijos centro duomenimis, atlikta Elektrėnų sav. ir Lietuvos sergamumo 1000-iui gyventojų rodiklių analizė. Didžiausias sergamumas 2023 metais analizuojamoje savivaldybėje buvo: kvėpavimo sistemos ligomis (359,31 atvejai/1000-iui gyv.), kraujotakos sistemos ligomis (340,15 atvejai/1000-iui gyv.), hipertenzinėmis ligomis (303,85 atvejai/1000-iui gyv.), virškinimo sistemos ligomis (274,22 atvejai/1000-iui gyv.). Didžiausias sergamumas Lietuvoje buvo: kvėpavimo sistemos ligomis (340,18 atvejai/1000-iui gyv.), kraujotakos sistemos ligomis (338,74 atvejai/1000-iui gyv.), virškinimo sistemos ligomis (312,39 atvejai/1000-iui gyv.), hipertenzinėmis ligomis (291,96 atvejai/1000-iui gyv.).

Mažiausias sergamumas 2023 metais Elektrėnų sav. buvo: piktybiniais navikais (38,18 atvejai/1000-iui gyv.) ir širdies išeminėmis ligomis (56 atvejai/1000-iui gyv.). Lietuvoje – piktybiniais navikais (41,16 atvejai/1000-iui gyv.) ir širdies išeminėmis ligomis (70,21 atvejai/1000-iui gyv.). Sergamumas pagal diagnozių grupes, Elektrėnų sav. panašus kaip Lietuvoje. Šiaip iš diagramų matyti, kad gyventojų sergamumas pagal diagnozių grupes, turi tendenciją tai mažėti, tai didėti. Lietuvoje sergamumo tendencijos panašios.

Išvada. Išanalizavus Elektrėnų sav. bei Lietuvos demografinius rodiklius, matyti, kad daugelis demografinių rodiklių yra panašūs. Didžiausias skirtumas pastebimas pagal vyrų ir moterų skirstinio metų pradžioje, gyventojų mirtingumo pagal lytį 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.

Ūkinės veiklos galimas poveikis visuomenės grupėms pateiktas 7.3.1 lentelėje.

7.3.1 lentelė. Ūkinės veiklos galimas poveikis visuomenės grupėms

<i>Visuomenės grupės</i>	<i>Veiklos rūšys ar priemonės, taršos šaltiniai</i>	<i>Grupės dydis (asm. skaičius)</i>	<i>Poveikis: teigiamas (+) neigiamas (-)</i>	<i>Komentarai ir pastabos</i>
1	2	3	4	5
1. Veiklos poveikio zonoje esančios visuomenės grupės (vietos populiacija)	Triukšmas, oro tarša, kvapai	Remiantis Valstybės duomenų agentūros duomenimis Kauno m. sav. 2024 metų pradžioje gyveno 24731 gyventojai	0	Neigiamas poveikis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje dėl ūkinės veiklos nenumatomas
2. Darbuotojai	Triukšmas, oro tarša, kvapai	Įmonėje dirba iš viso 864 darbuotojai (40 darbuotojų Vievio asfaltbetonio bazėje), sukuriama naujos darbo vietos	0	Yra atliktas darbo vietų profesinės rizikos vertinimas
3. Veiklos produktų vartotojai	Skaldos, asfalto, asfaltbetonio gamyba	Neapibrėžtas skaičius	+	Vartotojai aprūpinami reikiama produkcija
4. Mažas pajamas turintys asmenys	0	0	nevertinta	0
5. Bedarbiai	Skaldos, asfalto, asfaltbetonio gamyba	40 darbuotojų Vievio asfaltbetonio bazėje	+	Mažinamas bedarbių skaičius, nuolatinės darbo vietos
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 ATASKAITOS SANTRAUKA

Betono, gelžbetonio, bituminių mišinių, mišrių statybinių ir griovimo atliekų tvarkymo veikla, Statybininkų g. 14, Vievio m., Vievio sen., Elektrėnų 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

Ūkinė veikla visuomenės sveikatai neigiamo poveikio neturi. Ūkinės veiklos metu galimas vietinis triukšmo ir aplinkos oro taršos padidėjimas dėl transporto manevravimo teritorijoje, stacionarių taršos šaltinių ir veiklos technologijoje naudojamų įrengimų.

Suskaiciuotos aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek ir įvertinus foną nei ūkinės veiklos teritorijoje, nei artimiausios gyvenamosios aplinkos ore, nei ties rekomenduojamos sanitarinės apsaugos zonos ribomis neviršija žmonių sveikatos apsaugai nustatytų ribinių verčių.

Atsižvelgiant į tai, kad ūkinės veiklos metu numatomas vietinis bendras aplinkos oro taršos padidėjimas dėl mobilių taršos šaltinių įtakos yra nežymus, reikšmingas neigiamas poveikis visuomenės sveikatai dėl teritorijoje manevruojančio autotransporto nėra daromas.

Vertinant kvapo koncentraciją ties rekomenduojamos SAZ riba darytina išvada, kad ties jos riba leidžiama kvapo koncentracija nėra viršijama ir aplink AB "Kauno tiltai" Vievio asfaltbetonio bazę susidaranti kvapo koncentracija dėl šioje ataskaitoje aprašomos ūkinės veiklos neviršija ribinių verčių, nustatytų HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“.

Triukšmo modeliavimo rezultatai rodo, kad viešo naudojimosi gatvėse ir keliuose pravažiuojančio autotransporto sukiamas triukšmo lygis bet kuriuo paros metu tiek įvertinus nagrinėjamos ūkinės veiklos transporto srautus, tiek jų nevertinant, artimiausių gyvenamųjų namų aplinkoje neviršija nustatytų ribinių dydžių, reglamentuojamų pagal HN 33:2011 1 lentelės 3 punktą.

Nagrinėjamos ūkinės veiklos sukiamas triukšmo lygis nei artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje, nei ties ūkinės veiklos teritorijos ribomis dienos metu neviršija triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1 lentelės 4 punktą.

8 SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBŲ NUSTATYMO ARBA TIKSLINIMO PAGRINDIMAS

Remiantis Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo (TAR, 2019-06-19, Nr. 9862) 3 priedo 2 lentelės 7 punktu (atliekų laikymo, perkrovimo ir rūšiavimo įmonės įrenginiai (statiniai)), ūkinei veiklai nustatoma normatyvinė 100 m sanitarinės apsaugos zona (toliau – SAZ).

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros 2002 m. gegužės 16 d. įstatymu Nr. IX-886, 24 straipsnio 3 punktu - ūkinei veiklai ir (ar) objektams, kuriems nustatomos sanitarinės apsaugos zonos, sanitarinės apsaugos zonų dydis nurodytas Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme arba šis dydis nustatomas planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ir planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose, atlikus poveikio visuomenės sveikatai vertinimą. Atlikus planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimą ar planuojamos ūkinės

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS SANTRAUKA

Betono, gelžbetonio, bituminių mišinių, mišrių statybinių ir griovimo atliekų tvarkymo veikla Vievio asfaltbetonio bazėje, Statybinių g. 14, Vievio m., Vievio sen., Elektrėnų sav.

veiklos poveikio aplinkai vertinimą, įvertinus konkrečios ūkinės veiklos galimą poveikį visuomenės sveikatai, Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme nurodytas ar poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metu nustatytas sanitarinės apsaugos zonų dydis gali būti sumažintas arba padidintas planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ir planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose.

Šioje PVSV ataskaitoje apskaičiuotos rekomenduojamos (patikslintos) SAZ ribos, įvertinus vykdomą ūkinę veiklą, nustatytos pagal suskaičiuotą aplinkos oro taršą, modeliuotą kvapo koncentraciją ir ūkinės veiklos triukšmo lygį. Rekomenduojamos SAZ plotas yra 13,6429 ha. Rekomenduojamos SAZ ribos sutampa su žemės sklypo (unikalus Nr. 4400-0477-3277) riba, kuriame vykdoma ūkinė veikla adresu Statybininkų g. 14, Vievio m., Vievio sen., Elektrėnų sav. Į rekomenduojamos SAZ ribas gyvenamieji namai ir gyvenamoji aplinka, visuomeninės paskirties pastatai ir jų aplinka nepatenka.

9 POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO METODŲ APRAŠYMAS

9.2 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 sklaidos modeliavimas;
- Aplinkos oro taršos skaičiavimas;
- Kvapų koncentracijos modeliavimas;
- Sveikatai darančių veiksnių kokybinis įvertinimas.

Vertinant vietovės demografinius bei sveikatos rodiklius buvo remtasi Valstybės duomenų agentūros 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.

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS SANTRAUKA

Betono, gelžbetonio, bituminių mišinių, mišrių statybinių ir griovimo atliekų tvarkymo veikla Vievio asfaltbetonio bazėje, Statybininkų g. 14, Vievio m., Vievio sen., Elektrėnų sav.

Teršalų pažemio ir kvapų koncentracijų modeliavimo duomenys naudoti iš UAB „Ekopaslauga“ parengtų ataskaitų: „AB „KAUNO TILTAI“ ūkinės veiklos metu išmetamų aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimas“; „AB „KAUNO TILTAI“ ūkinės veiklos metu išmetamų aplinkos kvapų sklaidos modeliavimas“. Teršalų ir kvapų modeliavimui minėtose ataskaitose naudota programinė įranga ADMS 4.2 (Cambridge Environmental Research Consultants Ltd, Didžioji Britanija). ADMS 4.2 yra lokalaus mastelio atmosferos dispersijos modeliavimo sistema. Tai naujos kartos oro dispersijos modelis, kuriame atmosferos ribinio sluoksnio savybės yra aprašomos dviem parametrais – ribinio sluoksnio gyliu ir Monin-Obuchov ilgiu. Dispersija konvekciniomis meteorologinėmis sąlygomis skaičiuojama asimetriniu Gauso koncentracijų pasiskirstymu. Sistema gali modeliuoti sausą ir šlapią teršalų nusėdimą, atmosferos skaidrumą, kvapų sklaidimą, pastatų ir sudėtingo reljefo įtaką teršalų sklaidai, gali skaičiuoti iki šimto taškinių, ploto, tūrio ir linijinių taršos šaltinių išskiriamų teršalų sklaidą. Teršalų sklaida aplinkos ore skaičiuojama pagal vietovės reljefą, geografinę padėtį, meteorologines sąlygas, medžiagų savybes, taršos šaltinių parametrus.

ADMS 4.2 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.

Atliekant aplinkos oro teršalų iš mobilių taršos šaltinių skaičiavimą remtasi Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999-12-13 įsakymu Nr. 395 „Dėl apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo metodikų asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos“ (Žin., 1999, Nr. 108-3159; aktuali redakcija) patvirtinta į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo 35 punkte nurodyta metodika EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2023, skyrius 1.A.3.b.i-iv „Road transport“ ir EMEP/EEA, skyriumi 1.A.3.c „Railways“.

9.3 Galimi vertinimo netikslumai ar kitos vertinimo prielaidos

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

Triukšmo sklaida modeliuota *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 ir kvapų skaičiavimams atlikti UAB „Ekopaslauga“, kurios duomenimis buvo remtasi, naudojo ADMS 4.2 matematinį modelį. Tai naujos kartos oro dispersijos modelis, kuriame atmosferos ribinio sluoksnio savybės yra aprašomos dviem parametrais – ribinio sluoksnio gyliu ir Monin-Obuchov ilgiu. Dispersija konvekciniomis meteorologinėmis sąlygomis skaičiuojama asimetriniu Gauso koncentracijų pasiskirstymu. Sistema gali modeliuoti sausą ir šlapią teršalų nusėdimą, atmosferos skaidrumą, kvapų sklaidimą, pastatų ir sudėtingo reljefo įtaką teršalų sklaidai, gali skaičiuoti iki šimto taškinių, ploto, tūrio ir linijinių taršos šaltinių išskiriamų teršalų sklaidą. Teršalų sklaida aplinkos ore skaičiuojama pagal vietovės reljefą, geografinę padėtį, meteorologines sąlygas, medžiagų savybes, taršos šaltinių parametrus.

Oro taršos modeliavime galimos paklaidos daugiausia susijusios su ilgalaikių meteorologinių duomenų seka, todėl Europos Parlamento ir Tarybos direktyvoje 2008/50/EB POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS SANTRAUKA

Betono, gelžbetonio, bituminių mišinių, mišrių statybinių ir griovimo atliekų tvarkymo veikla Vievio asfaltbetonio bazėje, Statybinių g. 14, Vievio m., Vievio sen., Elektrėnų sav.

"Dėl aplinkos oro kokybės ir švaresnio oro Europoje" I priede pagrindiniams oro teršalams yra nustatytos neapibrėžčių ribos. Laikoma, kad modeliavimo rezultatai, gauti ADMS 4.2 programa, neviršija leistinų neapibrėžčių.

10 POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO IŠVADOS

- 1) Triukšmo modeliavimo rezultatai rodo, kad viešo naudojimosi gatvėse ir keliuose pravažiuojančio autotransporto sukeliamas triukšmo lygis bet kuriuo paros metu tiek įvertinus nagrinėjamos ūkinės veiklos transporto srautus, tiek jų nevertinant, artimiausių gyvenamųjų namų aplinkoje neviršija nustatytų ribinių dydžių, reglamentuojamų pagal HN 33:2011 1 lentelės 3 punktą.
- 2) Nagrinėjamos ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis nei artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje, nei ties ūkinės veiklos teritorijos ribomis dienos metu neviršija triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1 lentelės 4 punktą.
- 3) Suskaičiuotos aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek ir įvertinus foną nei ties Vievio asfaltbetonio bazės rekomenduojamos SAZ ribomis, o kartu ir artimiausios gyvenamosios aplinkos ore, neviršija žmonių sveikatos apsaugai nustatytų ribinių verčių.
- 4) Atsižvelgiant į tai, kad ūkinės veiklos metu numatomas vietinis bendras aplinkos oro taršos padidėjimas dėl mobilių taršos šaltinių įtakos yra nežymus, reikšmingas neigiamas poveikis visuomenės sveikatai dėl teritorijoje manevruojančio autotransporto nėra daromas.
- 5) Kvapo valandos 98,08-o procentilio didžiausia koncentracija $24,4 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ be foninės taršos sudaro 3,05 ribinės vertės ūkinės veiklos teritorijos ribose ties kvapo šaltiniais. Vertinant kvapo koncentraciją ties rekomenduojamos SAZ riba darytina išvada, kad ties jos riba leidžiama kvapo koncentracija nėra viršijama ir aplink AB "Kauno tiltai" Vievio asfaltbetonio bazę susidaranti kvapo koncentracija dėl šioje ataskaitoje aprašomos ūkinės veiklos neviršija ribinių verčių, nustatytų HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“.
- 6) Rekomenduojamos SAZ plotas yra 13,6429 ha. Rekomenduojamos SAZ ribos sutampa su žemės sklypo riba, kuriame vykdoma ūkinė veikla adresu Statybininkų g. 14, Vievio m., Vievio sen., Elektrėnų sav. Į rekomenduojamos SAZ ribas gyvenamieji namai ir gyvenamoji aplinka, visuomeninės paskirties pastatai ir jų aplinka nepatenka..
- 7) Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo rezultatai nenumato galimo neigiamo poveikio visuomenės sveikatai, todėl kompensacinės priemonės nenumatomos.

11 SIŪLOMOS SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBOS

AB „Kauno tiltai“ betono, gelžbetonio, bituminių mišinių, mišrių statybinių ir griovimo atliekų veiklai, Statybininkų g. 14, Vievio m., Vievio sen., Elektrėnų sav. apskaičiuotos rekomenduojamos (patikslintos) SAZ ribos, įvertinus ūkinę veiklą, nustatytos pagal suskaičiuotą aplinkos oro taršą, kvapų modeliavimą ir ūkinės veiklos triukšmo lygį. Rekomenduojamos SAZ plotas yra 13,6429 ha. Rekomenduojamos SAZ ribos sutampa su žemės sklypo (unikalus Nr. 4400-0477-3277) riba, kuriame vykdoma ūkinė veikla adresu Statybininkų g. 14, Vievio m., Vievio sen., Elektrėnų sav. Į rekomenduojamos SAZ ribas

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS SANTRAUKA

Betono, gelžbetonio, bituminių mišinių, mišrių statybinių ir griovimo atliekų tvarkymo veikla Vievio asfaltbetonio bazėje, Statybininkų g. 14, Vievio m., Vievio sen., Elektrėnų sav.

gyvenamieji namai ir gyvenamoji aplinka, visuomeninės paskirties pastatai ir jų aplinka nepatenka.

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

AB „Kauno tiltai“ turi su Aplinkos apsaugos agentūra suderintą aplinkos monitoringo programą Vievio asfaltbetonio bazei. Pagal ją yra vykdomas taršos šaltinių išmetamų/išleidžiamų teršalų monitoringas. Yra vykdomas iš asfaltbetonio maišyklės „Teltomat“ džiovinimo būgnas, dujinis degiklis, dulkių valymo įrenginio, terminio alyvos kaitintuvo/degiklio MGF-650; asfaltbetonio maišyklės „Concept TBA 160K“ džiovinimo būgno, dujinio degiklio, dulkių valymo įrenginio; terminio alyvos kaitintuvo, dujinio degiklio Weishaupt išmetamų kietųjų dalelių, azoto dioksido, anglies monoksido monitoringas (1 kartą per metus ir/ar 1 kartą per 5 metus).

Taip pat vykdomas išvalytų paviršinių nuotekų monitoringas nustatant skendinčias medžiagas, naftos produktus ir BDS₇ koncentracijas 1 kartą per ketvirtį.

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.

13 NAUDOTOS LITERATŪROS SĄRAŠAS. SĄVOKŲ IR SANTRUMPŲ SĄVADAS

1. Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatymas Nr. IX-886.
2. Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas Nr. I-1495.
3. Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166.
4. 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 atvejų nustatymo ir tvarkos aprašo patvirtinimo ir įgaliojimų suteikimo“.
5. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. liepos 1 d. įsakymas Nr. V-491 „Dėl Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinių nurodymų patvirtinimo“.
6. 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“.
7. Lietuvos Respublikos Triukšmo valdymo įstatymas Nr. IX-2499.
8. 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“.
9. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2005 m. liepos 21 d. įsakymas Nr. V-596 „Dėl Triukšmo poveikio visuomenės sveikatai tvarkos aprašo patvirtinimo“.

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS SANTRAUKA

Betono, gelžbetonio, bituminių mišinių, mišrių statybinių ir griovimo atliekų tvarkymo veikla Vievio asfaltbetonio bazėje, Statybinių g. 14, Vievio m., Vievio sen., Elektrėnų sav.

10. 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“.
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“.
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, benzenu, 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. 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).
17. Lietuvos sveikatos informacijos centro duomenų bazė, prieiga per internetą: www.hi.lt.
18. Oficialiosios statistikos portalas, prieiga per internetą: osp.stat.gov.lt
19. Žemėlapių paieškos sistema, prieiga per internetą: www.maps.lt.
20. Lietuvos erdvinės informacijos portalas, prieiga per internetą: www.geoportal.lt.
21. Regionų geoinformacinės aplinkos paslauga, REGIA, prieiga per internetą: www.regia.lt.

SĄVOKŲ IR SANTRUMPŲ SĄVADAS

AM – Aplinkos ministerija
BDS - Biocheminis deguonies suvartojimas
DLK – Didžiausia leistina koncentracija
ES – Europos sąjunga
HN – Higienos norma
LL – Leidžiamo triukšmo lygio ribinis dydis
LR – Lietuvos Respublika
LRV – Lietuvos Respublikos vyriausybė
NP – Naftos produktai
PAV – poveikio aplinkai vertinimas
PŪV – planuojama ūkinė veikla
PVSV - Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas
RV – Ribinė vertė
SAM – Sveikatos apsaugos ministerija
SAZ – Sanitarinė apsaugos zona
SM – Skandinavijos medžiagos
VAZ – Vandenvietės apsaugos zona