


Objektas	ŽŪB „AUGA Lankesa“ pienininkystės ūkio modernizavimas ir plėtra, Jonavos r. sav., Bukonių sen., Bukonių ir Rukuižių kaimuose
Dalis	Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas
Rengimo metai	2023
PŪV organizatorius	ŽŪB „AUGA Lankesa“
PAV dokumentų rengėjas:	UAB „Ekostruktūra“



Įmonės PVSV licencija	Rengėjų sąrašas	Vardas Pavardė	Parašas
VSL-552	Direktorė, mob. tel. 867608277	Ona Samuchovienė	
	Aplinkosaugos vadovas	Darius Pratašius	
	Visuomenės sveikatos specialistė	Agnė Brazaitytė	



UAB Ekostruktūra
 Registracijos adresas: Raudondvario pl. 288A-9, LT-47164 Kaunas.
 Biuro adresas: Studentų g. 67, kab. 513, 410, LT-51392 Kaunas.
 El. paštas info@ekostruktura.lt, www.ekostruktura.lt
 Įmonės kodas 304230247. PVM mokėtojo kodas LT100010120715

Turinys

<i>IVADAS</i>	6
1. INFORMACIJA APIE ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVA)	8
2. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS RENGĖJĄ	8
3. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ANALIZĖ.....	8
3.1. ūkinės veiklos pavadinimas, ekonominės veiklos rūšies kodas pagal Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorių (EVRK 2 red.), patvirtintą Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės generalinio direktoriaus 2007 m. spalio 31 d. įsakymu Nr. DJ-226 „Dėl Ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“;	8
3.2. planuojamas (projektinis) ūkinės veiklos pajėgumas, gaminama produkcija (teikiamos paslaugos) (pavadinimas, kiekis per metus), gaminamų produktų (teikiamų paslaugų) paskirtis, naudojamos medžiagos, žaliavos, gamtiniai, energiniai išteklių (pavadinimas, kiekis per metus, pavojingumas, rizika);	9
3.3. ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, ūkinės veiklos vykdymo (objekto naudojimo) trukmė (tais atvejais, kai planuojama terminuota ūkinė veikla);	16
3.4. ūkinėje veikloje naudojamų technologijų aprašymas, esamų ir planuojamų statinių ir įrenginių išdėstymo planas; 17	
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;	17
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.	17
4. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETOS ANALIZĖ:	17
4.1. planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal administracinius teritorinius vienetus, jų dalis ir gyvenamąsias vietas (apskritis, savivaldybė, seniūnija, miestas, miestelis, kaimas, viensėdis, gatvė); teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, ne senesnis kaip 3 metų žemėlapis su gretimybėmis (ortofoto ar kitokiame žemėlapyje, kitose grafinės informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojama teritorija; planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į planuojamos teritorijos ir teritorijos, kurią planuojama ūkinė veikla gali paveikti, dydžius), esamos ir suplanuotos gretimybės (žemės sklypai ir pastatai, su kuriais ribojasi teritorija), 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;	17
4.2. žemės sklypo, kuriame planuojama ūkinė veikla, pagrindinė žemės naudojimo paskirtis, naudojimo būdas (-ai) (esamas ir planuojamas), žemės sklypo plotas, žemės sklypui nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos (pridedama išraša iš Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko kopija);	22
4.3. vietovės infrastruktūra (vandens, šilumos energijos tiekimas, nuotekų surinkimas, valymas ir išleidimas, atliekų tvarkymas, šalinimas ir panaudojimas, susisiekimo, privažiavimo keliai ir kt.);	25
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).....	27
5. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VEIKSNIŲ, DARANČIŲ ĮTAKĄ VISUOMENĖS SVEIKATAI, TIESIOGINIO AR NETIESIOGINIO POVEIKIO KIEKYBINIS IR KOKYBINIS APIBŪDINIMAS IR ĮVERTINIMAS (IDENTIFIKUOJAMI IR APRAŠOMI PLANUOJAMOS AR VYKDOMOS ŪKINĖS VEIKLOS LEMIAMI SVEIKATAI ĮTAKĄ DARANTYS VEIKSNIAI, APRAŠOMAS GALIMAS JŲ POVEIKIS VISUOMENĖS SVEIKATAI ARTIMIAUSIOJE GYVENAMŲJŲ PASTATŲ APLINKOJE, VISUOMENINĖS PASKIRTIES TERITORIJOSE IR STATINIUOSE, REKREACINĖSE TERITORIJOSE IR KITUOSE SVARBIUOSE OBJEKTUOSE, NURODYTUOSE POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO METODINIŲ NURODYMŲ PRIEDO 4.4 PAPUNKTYJE):	28
5.1. planuojamos ūkinės veiklos cheminės taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas: aprašoma kiekviena numatoma vykdyti veikla (veiklos etapas), kurios metu susidarys ir į aplinkos orą bus išmetami teršalai, stacionarių (organizuotų ir neorganizuotų) ir mobilių taršos šaltinių ypatybės, jų vietos (koordinatės, schema) ir išmetamų teršalų kiekio skaičiavimai (skaičiavimo metodikos), vietovės meteorologinės sąlygos, aplinkos oro foninis užterštumas, numatomų išmesti teršalų ribinės aplinkos oro užterštumo vertės, aplinkos oro užterštumo prognozė: pateikiami duomenys, naudoti numatomų išmesti teršalų didžiausiai koncentracijai skaičiuoti, naudotos skaičiavimo metodikos, informacija apie teršalų koncentracijos skaičiavimui naudotas parinktis (reljefas, pastatai, nuosėdos, emisijų kitimas laiko atžvilgiu ir t. t.), jei tokios buvo naudotos, naudota kompiuterinė programinė įranga, foniniai aplinkos užterštumo duomenys ir jų	

pasirinkimo pagrindimas, teršalų koncentracijos skaičiavimo rezultatai ir jų analizė (skaičiavimų lentelės, žemėlapiai ar pan.), nurodomas skaičiavimų aukštis, modeliavimo teritorijos dydis, taršos sklaidos žingsnio dydis, taršos sklaidos žemėlapio koordinatų sistema ir mastelis; pateikiama aplinkos oro užterštumo prognozė ir galimas poveikis visuomenės sveikatai;28

5.2. galimas planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į ūkinės veiklos metu į aplinką skleidžiamus kvapus: aprašoma kiekviena numatoma vykdyti veikla (veiklos etapas), kurios metu susidarys ir į aplinkos orą išsiskirs kvapai, kvapus skleidžiančios cheminės medžiagos, kvapų susidarymo šaltiniai (stacionariūs organizuoti ir neorganizuoti) ir jų ypatybės, jų vietos (koordinatės, schema) ir išmetamų kvapų emisijų skaičiavimai (skaičiavimo metodikos), vietovės meteorologinės sąlygos, aplinkos oro užterštumo kvapais prognozė: pateikiami duomenys, naudoti numatomų skleidžiamų kvapų koncentracijai aplinkos ore skaičiuoti, naudotos skaičiavimo metodikos, informacija apie kvapų koncentracijos skaičiavimo parinktis (reljefas, pastatai, nuosėdos, emisijų kitimas laiko atžvilgiu ir t. t.), jei tokios buvo naudotos, naudota kompiuterinė programinė įranga, naudotos cheminių medžiagų kvapų slenkstinės vertės, kvapų koncentracijos skaičiavimo rezultatai (pagal galimybes įvertinant ir greta planuojamos ūkinės veiklos esančių kvapų susidarymo šaltinių, galinčių turėti poveikį visuomenės sveikatai ir sanitarinės apsaugos zonų riboms, skleidžiamą taršą) ir jų analizė (skaičiavimų lentelės, žemėlapiai ar pan.), nurodomas skaičiavimų aukštis, modeliavimo teritorijos dydis, taršos sklaidos žingsnio dydis, taršos sklaidos žemėlapio koordinatų sistema ir mastelis; pateikiama aplinkos oro užterštumo kvapais prognozė ir galimas poveikis visuomenės sveikatai;48

5.3. fizinės (triukšmas, nejonizuojančioji spinduliuotė ir kt.) taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas: esamos būklės įvertinimas, taršos šaltinių (stacionarių ir mobilių) aprašymas, jų ypatybės bei vieta (schema), informacija apie skleidžiamą taršą (emisijas), šios taršos ribiniai dydžiai, taršos sklaidimo prognozė / sklaidos modeliavimo rezultatai (lentelės, žemėlapiai):53

5.3.1. pateikiami planuojamų įrengti (įrengtų) stacionarių triukšmo šaltinių skleidžiamo triukšmo emisijos duomenys, pateikiamos stacionarių triukšmo šaltinių gamintojų techninių specifikacijų, kuriose pateikta informacija apie stacionarių triukšmo šaltinių spinduliuojamą triukšmą (garso galingumo lygį), kopijos, nurodomas stacionarių triukšmo šaltinių darbo pobūdis ir darbo laikas, triukšmo šaltinių, esančių patalpų viduje, vertinimui pateikiamos pastato (pastatų) išorinių sienų oro garso izoliavimo Rw rodiklis (rodikliai), pastato patalpų tūris, plotas, aukštis; tais atvejais, kai stacionarių triukšmo šaltinių gamintojai nepateikia informacijos apie planuojamų įrengti (įrengtų) stacionarių triukšmo šaltinių spinduliuojamą triukšmą, šie duomenys gali būti gauti pagal Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtintos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“, 19.1–19.3 papunkčiuose nurodytus ar lygiaverčius Lietuvos standartus kitoje vykdomoje ūkinėje veikloje atlikus jau naudojamų ekvivalentiškų stacionarių triukšmo šaltinių garso slėgio lygio ar garso intensyvumo matavimus garso galingumui apskaičiuoti;53

5.3.2. nurodoma naudota skaičiavimams triukšmo sklaidos modeliavimo programinė įranga, naudotas skaičiavimo standartas, triukšmo rodikliai, vietovės meteorologinės sąlygos, skaičiavimų aukštis, modeliavimo teritorijos dydis, triukšmo sklaidos žingsnio dydis, taršos sklaidos žemėlapio koordinatų sistema ir mastelis;60

5.3.3. pateikiami nejonizuojančiosios spinduliuotės šaltinių duomenys: radiotechninių objektų techniniai duomenys pagal Radiotechninio objekto radiotechninės dalies projekto ir elektromagnetinės spinduliuotės stebėsenos plano derinimo tvarkos aprašą, patvirtintą Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. kovo 2 d. įsakymu Nr. V-200 „Dėl Radiotechninio objekto radiotechninės dalies projekto ir elektromagnetinės spinduliuotės stebėsenos plano derinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“; papildomai nurodoma skaičiavimams naudota elektromagnetinės spinduliuotės sklaidos programa, naudotas skaičiavimo standartas ir / ar metodas, skaičiavimų aukštis, modeliavimo teritorijos dydis, elektromagnetinės spinduliuotės sklaidos žingsnio dydis, taršos sklaidos žemėlapio koordinatų sistema ir mastelis;61

5.4. įvertinami kiti reikšmingi planuojamos ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai, kurių taršos rodiklių ribinės vertės reglamentuotos norminiuose teisės aktuose, aprašomas galimas jų poveikis visuomenės sveikatai;61

5.5. gali būti identifikuojami ir aprašomi kiti reikšmingi planuojamos ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai (biologiniai, ekonominiai, socialiniai, psichologiniai), kurių taršos rodiklių ribinės vertės nėra reglamentuotos norminiuose teisės aktuose (gali būti naudojami kokybinio pobūdžio įvertinimo (aprašomieji) metodai, pavyzdžiui, pateikiami mokslinių tyrimų, tam tikrų visuomenės grupių apklausos duomenys, analizės, ekspertų nuomonės, konkrečios teritorijos situacijos analizė ir pan.).....61

6. PRIEMONIŲ, KURIOS PADĖS IŠVENGTI AR SUMAŽINTI NEIGIAMĄ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKĮ VISUOMENĖS SVEIKATAI, APRAŠYMAS BEI JŲ PASIRINKIMO ARGUMENTAI (ATASKAITOJE PATEIKIAMAS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKĮ VISUOMENĖS SVEIKATAI MAŽINANČIŲ PRIEMONIŲ APRAŠYMAS, DOKUMENTAI, PATVIRTINANTYS TARŠOS PREVENCIJOS ARBA MAŽINIMO GALIMYBES IR ATITINKAMŲ PLANUOJAMŲ ARBA ĮGYVENDINTŲ PRIEMONIŲ VEIKSMINGUMĄ, SVEIKATOS RIZIKOS VEIKSNIŲ ARTIMIAUSIOJE GYVENAMOJOJE APLINKOJE IR TIES SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBOMIS POKYČIAI ĮDIEGUS ŠIAS PRIEMONES).64

7. ESAMOS VISUOMENĖS SVEIKATOS BŪKLĖS ANALIZĖ (ATASKAITOJE ANALIZUOJAMI TIK TIE VISUOMENĖS GRUPIŲ DEMOGRAFINIAI IR SVEIKATOS STATISTIKOS RODIKLIAI, KURIE YRA PRIEINAMI IR REIKŠMINGI VERTINANT PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKĮ VISUOMENĖS SVEIKATAI. PAGAL

<i>GALIMYBĘ IR REIKALINGUMĄ GALI BŪTI ANALIZUOJAMI IR KITI PAPILDOMI RODIKLIAI. GALI BŪTI PATEIKIAMA MOKSLINIŲ TYRIMŲ ARBA OFICIALIOSIOS STATISTIKOS APŽVALGA):</i>	65
7.1. <i>vietovės gyventojų demografiniai rodikliai (jei nėra prieinamų vietovės duomenų, pateikiami savivaldybės ar apskrities duomenys);</i>	65
7.2. <i>gyventojų sergamumo rodiklių analizė (jei nėra prieinamų vietovės duomenų, pateikiami savivaldybės ar apskrities duomenys);</i>	70
7.3. <i>gyventojų rizikos grupių populiacijoje analizė (aprašomos svarbiausios gyventojų rizikos grupės, ypač atkreipiant dėmesį į pažeidžiamiausias grupes: vaikus, pagyvenusius žmones, mažas pajamas turinčiuosius ir kt.);</i>	73
7.4. <i>gyventojų demografinių ir sveikatos rodiklių palyginimas su visos populiacijos duomenimis (su šalies vidurkiu, kitų savivaldybių duomenimis ir pan.);</i>	74
7.5. <i>planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatos būklei.</i>	74
8. <i>SANTARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBŲ NUSTATYMO ARBA TIKSLINIMO PAGRINDIMAS:</i>	74
8.1. <i>šis skyrius rengiamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatymo ir Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo nuostatomis</i>	74
8.2. <i>Ataskaitos rengėjas, nustatydamas sanitarinės apsaugos zonos ribas, Ataskaitoje pateikia:</i>	75
8.2.1. <i>sanitarinės apsaugos zonos ribų planą (topografinį planą, brėžinį ar žemėlapi, kurio mastelis 1:500–1:10000, tačiau gali būti naudojamas ir kitas mastelis, jei dokumentuose bus pateikta aiški šiame punkte nurodyta informacija), kuriame turi būti pažymėtos taršos šaltinio ir / ar taršos objekto arba keleto jų siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribos, patikslintos pagal meteorologinius duomenis, pateikiamas sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo arba tikslinimo pagrindimas, nurodomi gyvenamosios paskirties pastatai (namai), sodo namai, viešbučių, administracinės, prekybos, maitinimo, kultūros, mokslo, poilsio, gydymo, sporto ir religinės paskirties pastatai, specialiosios paskirties pastatai, susiję su apgyvendinimu, rekreacinės teritorijos, kiti objektai (pateikiamas ne senesnis kaip 1 metų sanitarinės apsaugos zonos ribų planas);</i>	75
8.2.2. <i>sanitarinės apsaugos zonos ribų planą, topografinį planą su pažymėtomis teršalų sklaidos skaičiavimų vertėmis, izolinijomis, taršos šaltiniais;</i>	79
8.3. <i>kai nustatomos arba tikslinamos jau vykdomos ūkinės veiklos sanitarinės apsaugos zonos ribos, Ataskaitoje turi būti pateikti sanitarinės apsaugos zonos ribas pagrindžiantys duomenys, gauti remiantis faktiniais ūkinės veiklos skleidžiamos fizikinės ir cheminės taršos bei taršos kvapais duomenimis.</i>	79
9. <i>POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO METODŲ APRAŠYMAS:</i>	79
9.1. <i>panaudoti kiekybiniai ir kokybiniai poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodai ir jų pasirinkimo pagrindimas;</i>	79
9.2. <i>galimi vertinimo netikslumai ar kitos vertinimo prielaidos.</i>	80
10. <i>POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO IŠVADOS: NURODOMA, AR PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS SĄLYGOS ATITINKA VISUOMENĖS SVEIKATOS SAUGOS TEISĖS AKTŲ REIKALAVIMUS ARBA KOKIŲ VISUOMENĖS SVEIKATOS SAUGOS TEISĖS AKTŲ REIKALAVIMŲ PLANUOJAMOS ARBA VYKDOMOS ŪKINĖS VEIKLOS SĄLYGOS NEATITINKA (KONKRETAUS TEISĖS AKTO STRAIPSNIS, JO DALIS, PUNKTAS).</i>	80
11. <i>SIŪLAMOS SANTARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBOS: NURODOMAS SIŪLOMŲ SANTARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBŲ DYDIS METRAIS, TARŠOS ŠALTINIS (-IAI), NUO KURIO (-IŲ) NUSTATOMOS SANTARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBOS. PRIDEDAMAS SIŪLOMŲ SANTARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBŲ PLANAS (TOPOGRAFINIS PLANAS, BRĖŽINYS AR ŽEMĖLAPIS), KURIAME NURODYTOS SIŪLAMOS SANTARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBOS.</i>	80
12. <i>REKOMENDACIJOS DĖL POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO STEBĖSENOS, EMISIJŲ KONTROLĖS IR PAN.</i>	81
13. <i>NAUDOTOS LITERATŪROS SĄRAŠAS.</i>	81
14. <i>PRIEDAI. Prie Ataskaitos pridedami Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodiniuose nurodymuose ir jų priede paminėti žemėlapiai, brėžiniai, schemas, nuotraukos, teršalų matavimų ir (ar) sklaidos skaičiavimų rezultatai, skaičiavimai, grafinė informacija, papildoma naudota informacija apie gyventojų demografinę arba sveikatos būklę, Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų tvarkos apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. gegužės 13 d. įsakymu Nr. V-474 „Dėl Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų nustatymo ir tvarkos aprašo patvirtinimo ir įgaliojimų suteikimo“, minimi dokumentai, susiję su visuomenės informavimu, ir kiti Ataskaitai rengti naudoti dokumentai.</i>	

Priedo Nr.	Priedo pavadinimas
1.	Įmonės kvalifikacijos dokumentas – PVSV licencijos kopija
2.	Atrankos dėl PAV išvada
3.	Ūkio sklypų registrų išrašai
4.	Oro tarša (LHMT pažyma, žemėlapiai)
5.	Kvapų sklaidos žemėlapis
6.	Triukšmo žemėlapiai, techninės specifikacijos
7.	Sutikimai dėl SAZ
8.	VMVT Kauno departamento Jonavos skyriaus įsakymas (2021-06-16, Nr. 33IV-684)
9.	Sutartis Nr. KG/DER-240 dėl graužikų naikinimo
10.	Plocher produkto sertifikatai
11.	Aleksandro Stulginskio universiteto “Apdoroto skysto mėšlo poveikio patvirtinimas. Anglies dvideginio ir amoniako emisijos tyrimas”, 2016 m.
12.	Sherbrook universiteto Kanadoje tyrimas “Produkto “Plocher srutoms ir skystam mėšlui“ poveikis skystam melžiamų karvių mėšlui“, 2007 m.
13.	Visuomenės informavimo medžiaga
14.	Susirinkimo protokolas, jo paviešinimas
15.	Į SAZ patenkantys kiti sklypai
16.	NVSC pastabos ataskaitai
17.	Atsakymai į NVSC pastabas
18.	Pakartotinės NVSC pastabos ataskaitai
19.	Atsakymai į pakartotines NVSC pastabas

IVADAS

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas (toliau – PVSV) atliekamas Kauno apskrityje, Jonavos rajono savivaldybėje, Bukonių seniūnijoje, Bukonių ir Rukuižių kaimuose esančiai pieninių galvijų auginimo žemės ūkio bendrovei planuojant padidinti galvijų skaičių nuo 441 sutartinių gyvulių (toliau - SG) iki 580 SG, rekonstruojant esamus šešis tvartus ir pastatant naują skysto mėšlo kauptuvą.

Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo (2019 m. birželio 6 d. Nr. XIII-2166, Suvestinė redakcija nuo 2023-06-29) 4 priedas nurodo, kad pastatams, kuriuose laikomi gyvūnai yra nustatomos sanitarinės apsaugos zonos. Planuojamai plėtrai (nuo 300 iki 1199 SG) taikoma apsaugos zona 300 m. Atliekant poveikio visuomenės sveikatai vertinimą, normatyvinės sanitarinės apsaugos zonos ribos yra tikslinamos, jų pagrindimą pateikiant šioje poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitoje.

PVSV ataskaita parengta pagal planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai metodinius nurodymus, patvirtintus 2004-07-01 Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos įsakymu Nr. V-491 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinių nurodymų patvirtinimo“ (Suvestinė redakcija nuo 2020-01-01). Vertinimai (triukšmo, oro taršos ir kvapų) atlikti licencijuotomis programomis.

Planuojama veikla patenka į Lietuvos Respublikos Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 1996-08-15 Nr. I-1495 (Suvestinė redakcija nuo 2017-11-01) 2 priedo sąrašo, punktus 1.1.4. papunktį: „karvėms, buliams – 250 ar daugiau“ ir 2 priedo 15 punktą „Į Planuojamos ūkinės veiklos, kurios poveikis aplinkai privalo būti vertinamas, rūšių sąrašą ar į Planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašą įrašytos planuojamos ūkinės veiklos bet koks keitimas ar išplėtimas, įskaitant esamų statinių rekonstravimą, gamybos proceso ir technologinės įrangos modernizavimą ar keitimą, gamybos būdo, produkcijos kiekio (masto) ar rūšies pakeitimą, naujų technologijų įdiegimą, kai planuojamos ūkinės veiklos keitimas ar išplėtimas gali daryti neigiamą poveikį aplinkai, išskyrus šio įstatymo 1 priedo 10 punkte nurodytus atvejus, todėl planuojamai plėtrai buvo atlikta atranka dėl PAV.

Aplinkos apsaugos agentūra priėmė atrankos išvadą 2023-06-29 Nr. (30-2)-A4E-6809, kad poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas. Žiūr. 2 priede. Atrankos dokumento rengėjas UAB „Statybos valdymo biuras“ [13]. PVSV ataskaita parengta vadovaujantis atrankos dokumento informacija.

Rengiant ir viešinant visuomenei PVSV ataskaitą vadovautasi LR sveikatos apsaugos ministro įsakymu 2011 m. gegužės 13 d. 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“ (Suvestinė redakcija nuo 2022-09-01 iki 2023-10-31).

Parengta ir paviėšinta PVSV ataskaita (informavimo medžiaga pateikta 13 priede). Ataskaita buvo viešai eksponuojama nuo 2023 m. rugpjūčio 28 d. iki rugsėjo 11 d. darbo dienomis, darbo valandomis: Jonavos r. Bukonių seniūnijos patalpose (Ukmergės g. 22, Bukonių k., LT-55418 Jonavos r.). Su Ataskaita taip pat galima susipažinti poveikio visuomenės sveikatai vertintojo UAB „Ekostruktūra“ biure (adresu Studentų g. 67, 513 kabinetas, Kaune) iš anksto susitarus telefonu. Ataskaita skelbiama internetiniame puslapyje <https://ekostruktura.lt/> (rubrikoje „Visuomenės informavimas“): <https://ekostruktura.lt/zub-auga-lankesa-pvsv-ataskaita/>

Pasiūlymus Ataskaitos klausimais raštu, elektroniniu paštu galima teikti ataskaitos rengėjui UAB „Ekostruktūra“, biuro adresu Studentų g. 67, 513 kabinetas, 51392 Kaunas, el. paštu info@ekostruktura.lt iki viešo supažindinimo

Per supažindinimo laikotarpį visuomenės pasiūlymų negauta.

Susirinkimas įvyko 2023 m. rugsėjo 11 d. 17:00 val. Jonavos r. Bukonių seniūnijos patalpose (Ukmergės g. 22, Bukonių k., Jonavos r.), tačiau per valandą nuo nustatytos viešo susirinkimo pradžios į susirinkimą neatvykus nė vienam visuomenės atstovui, konstatuojama, kad viešo susirinkimo procedūra atlikta, o visuomenė nėra suinteresuota planuojama ūkine veikla. Parengtas protokolas, kuris pavišintas PVSV rengėjo (UAB „Ekostruktūra“ internetiniame puslapyje: <https://ekostruktura.lt/lankesa-protokolas/>). Pasiūlymų protokolui iš visuomenės negauta. Pateikta 14 priede.

Po viešo supažindinimo visuomenė dar 10 darbo dienų turėjo teisę teikti pasiūlymus, tačiau per šį laikotarpį pasiūlymų dėl Ataskaitos negauta.

Po visuomenės informavimo procedūrų galima teigti, kad visuomenė tinkamai supažindinta su planuojama ūkine veikla.

Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Kauno departamentas pateikė PVSV ataskaitai pastabas (žiūr. 16 priede).

Ataskaita pataisyta pagal pastabas.

Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Kauno departamentas pateikė pakartotines pastabas (žiūr. 18 priede).

Ataskaita patikslinta pagal pastabas. Atsakymų raštas pridedamas 19 priede.

1. INFORMACIJA APIE ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVA)

Juridinio asmens pavadinimas – ŽŪB „AUGA Lankesa“
Įmonės kodas – 156913032
Adresas – Lankesos g. 2, Bukonių k., LT-55418 Jonavos r.
Tel.: +370 349 49794
Faksas: -
El. p. a.kiaulakis@auga.lt

2. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS RENGĖJĄ

Juridinio asmens pavadinimas – UAB „Ekostruktūra“
Įmonės kodas – 304230247
Adresas – Raudondvario pl. 288a-9, Kaunas LT-47164
Tel.: +370 607 23980
El. p. info@ekostruktura.lt .
Juridinio asmens licencija, leidžianti verstis poveikio visuomenės sveikatai vertinimu: Nr.VSL-552 (pateikta: ataskaitos 1 Priede).
Kontaktinio asmens vardas, pavardė, kontaktai – direktorė Ona Samuchovienė, mob. +370 676 08277, el. p. o.samuchoviene@ekostruktura.lt.

3. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ANALIZĖ

3.1. ūkinės veiklos pavadinimas, ekonominės veiklos rūšies kodas pagal Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorių (EVRK 2 red.), patvirtintą Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės generalinio direktoriaus 2007 m. spalio 31 d. įsakymu Nr. DĮ-226 „Dėl Ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“;

Pavadinimas: ŽŪB „AUGA Lankesa“ pienininkystės ūkio modernizavimas ir plėtra, Jonavos r. sav., Bukonių sen., Bukonių ir Rukuižių kaimuose.

EVRK. Ekonominės veiklos rūšies kodas pagal Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorių (EVRK 2 red.), patvirtintą Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės generalinio direktoriaus 2007 m. spalio 31 d. įsakymu Nr. DĮ-226 „Dėl Ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“ ŽŪB „AUGA Lankesa“ ūkinė veikla - grūdų auginimas, pieninių galvijų auginimas ir naminių paukščių auginimas.

1 lentelė. Planuojamos ūkinės veiklos ekonominės veiklos rūšių klasifikatorius (EVRK 2 red.)*

Sekcija	Skyrius	Grupė	Klasė	Poklasis	Pavadinimas
A					ŽEMĖS ŪKIS, MIŠKININKYSTĖ IR ŽUVININKYSTĖ
	01				Augalininkystė ir gyvulininkystė, medžioklė ir susijusių paslaugų veikla
		01.1			Vienmečių augalų auginimas
			01.11		Grūdinių (išskyrus ryžius), ankštinių ir aliejingų sėklų augalų auginimas
		01.4			Gyvulininkystė
			01.41		Pieninių galvijų auginimas
			01.47		Naminių paukščių auginimas

*- Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės generalinio direktoriaus 2007 m. spalio 31 d. įsakymu Nr.DĮ-226 (Žin., Nr. 119-4877) patvirtinta EVRK 2 redakcija.

3.2. planuojamas (projektinis) ūkinės veiklos pajėgumas, gaminama produkcija (teikiamos paslaugos) (pavadinimas, kiekis per metus), gaminamų produktų (teikiamų paslaugų) paskirtis, naudojamos medžiagos, žaliavos, gamtiniai, energiniai išteklių (pavadinimas, kiekis per metus, pavojingumas, rizika);

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas (toliau – PVSV) atliekamas ir sanitarinės apsaugos zona (SAZ) nustatoma Kauno apskrityje, Jonavos rajono savivaldybėje, Bukonių seniūnijoje, Bukonių ir Rukuižių kaimuose esančiai pieninių galvijų auginimo žemės ūkio bendrovei planuojama padidinti galvijų skaičių nuo 441 sutartinių gyvulių (toliau - SG) iki 580 SG, rekonstruojant esamus šešis tvartus ir pastatant naują skysto mėšlo kauptuvą.

Esama situacija. Šiuo metu PŪV teritorijoje laikoma 441 sutartinių galvijų (toliau – SG). Bendrovėje laikoma 294 vnt. melžiamų karvių, 55 vnt. užtrūkusių karvių, 93 vnt. prieauglio, 109 vnt. veršelių. Galvijai laikomi penkiuose tvartuose.

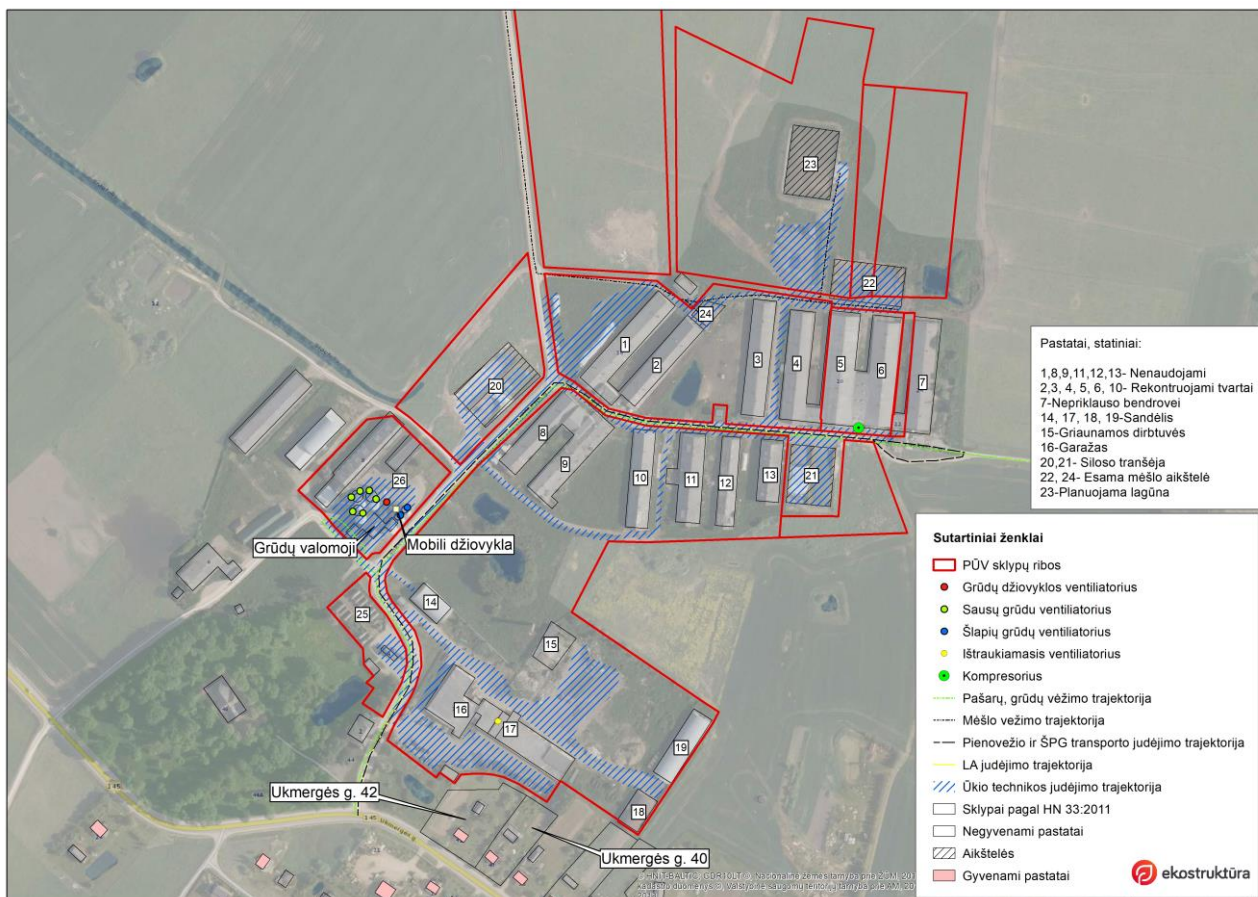
Bendrovė yra įrengusi ir paukščių auginimo patalpą. Patalpa pritaikyta ekologinių viščių iki 16 sav. (2500 vnt., 1,575 SG) laikymui (VMVT Kauno dedartamento Jonavos skyriaus 2021-06-16 įsakymas Nr. 33IV-684 dėl ūkio subjekto veterinarinio patvirtinimo numerio suteikimo) (žiūr. 8 priede).

Planuojama, kad po plėtros. Po plėtros PŪV teritorijoje planuojama laikyti 580 SG. Planuojama laikyti 430 vnt. karvių, bei 330 vnt. įvairaus amžiaus prieauglio. Galvijai planuojami laikyti šešiuose tvartuose (numatoma įrengti 190, 200, 180, 50, 60 ir 80 vietų tvartus).

2 lentelė. Planuojama pieninių galvijų bandos struktūra

Galvijų kategorija	Galvijų skaičius, atitinkantis 1 SG	Vienas galvijus sudarantis SG	Galvijų skaičius ūkyje vnt.	Galvijų skaičius, atitinkantis SG
Melžiamos karvės	1	1	390	390
Užtrūkusios karvės	1	1	40	40

Veršeliai iki 0-6 mėn.	4	0,25	100	25
Prieauglis 6-12 mėn.	4	0,25	80	20
Prieauglis 12-24 mėn.	1,4	0,7	150	105
Iš viso:			760	580



1 pav. PŪV teritorija, esama situacija ir planuojami darbai

Bendrovėje per dieną bus primelžiama apie 9 t pieno, buliukai parduodami iki 2 mėnesių amžiaus. Rekonstruojamose karvidėse (Nr. 5, 6) numatomas besaitis karvių laikymas su poilsio boksais. Tvirtė vienai karvei tenka 7,1–7,3 m² gardo ploto ir 0,48–0,49 m šėrimo vietos pločio. Gyvuliai ganysis nuo gegužės iki spalio mėnesio. Vakaraus grįš į tvartą, ryte išvaromi. Tvirtų vėdinimas natūralus per stoge esančius kaminėlius. Šviežias oras patenka per pastatų sienose esančius langines/langus. Visi tvartai kuriuose bus laikomi gyvuliai bus rekonstruojami. Tvirtai bus rekonstruojami remiantis 2009 m. rugpjūčio 21 d. Nr. 3D-602 DĖL GALVIJŲ PASTATŲ TECHNOLOGINIO PROJEKTAVIMO TAISYKLIŲ ŽŪ TPT 01:2009 PATVIRTINIMO taisyklėmis.

Pagrindiniame karvių grįžimo po melžimo take įrengtas postas karvių fiksavimui kraujo paėmimo procedūroms atlikti ir vonelė kojų nagų dezinfekcijai. Karvių poilsio bokasai minimaliai reikiami smulkintais šiaudais, vidutiniškai duodant 0,25 kg kraiko karvės guoliavietei į parą. Šiaudai yra smulkinami ir išpučiami su šiaudų smulkintuvu. Mėšlas traktorių pagalba iš takų stumiamas į mėšlidę. Iš palaukimo aikštelės mėšlas plaunamas ir per groteles patenka į rezervuarą iš kurio siurblių pagalba pumpuojamas į skysto mėšlo kauptuvą. Skystasis mėšlas į kanalą patenka per specialias įstrižas metalines groteles su ne didesniais kaip 35 mm pločio plyšiais. Grotelės turi būti pagamintos tik iš „T“ formos plieninių profilių. Skersinis skystojo mėšlo šalinimo kanalas daromas laiptuotas: 1,0

m; 1,2 m ir 1,4 m gylis su 0,15 m slenksteliais prie laiptelių, kad susidariusios kanale mėšlo sankaupos plukdomos 0,15 m storio skysčio sluoksniu krisdamos per slenkstelius susiardytų ir sklandžiau tekėtų kanalu. Mėšlo šalinimo metu turi vykti ir kanalo praplovimas paduodant siurbliu skystąjį mėšlą į tolimiausią kanalo galą. Iš skersinio kanalo skystasis mėšlas suplaunamas į siurblinės rezervuarą iš kurio, jam prisipildžius, jis persiurbiamas į kaupimo rezervuarą.

Karvių melžimui numatyta lygiagretaus tipo 2x22 vietų melžimo aikštelė su įgilinta melžimo tranšėja. Minkštais kilimėliais išklota įgilinta melžimo tranšėja. Aikštelės galuose numatyti vandentiekio čiaupai melžyklos plovimui. Karvių grįžimo take įrengti selekciniai vartai veterinarinio aptarnavimo reikalingų karvių atskyrimui po melžimo.

Nuo vakuomo sistemos atskirtas pienas persiurbiamas į pagalbinių patalpų bloke, pastatytus 4 pieno šaldytuvus, kur pienas atšaldomas iki 4oC. Pieno paėmimas į pienovežius išduodamas tiesiai iš pieno laikymo patalpos. Melžyklos ir pieno atšaldymo įrenginiai išdėstyti pieno bloke prie šaldytuvų, tambūre. Melžimo metu susidaręs įrenginių patalpoje šilumos perteklius ventiliatoriumi išmetamas į tambūrą prie tvartų. Likusioji mėšlo šalinimo takų ir karvių vaikščiojimo aikštelių su betono danga dalis turi būti įstrižai (transporterių judėjimo krypties atžvilgiu) rifliuota 120 x120 mm tinklu su 10 x10 mm grioveliais. Tarp tvartų Nr. 4 ir Nr. 5 esančiame jungiamajame koridoriuje įrengtos pagalbinės patalpos personalo buičiai ir poilsiui bei administravimui.

Galvijai šeriami mobiliais pašarų dalintuvais, girdomi iš automatinių girdyklų, karvės melžiamos lygiagretaus tipo melžimo aikštelėje. Veršiavimosi skyriuje numatomi ištisai reikiami gardai. Prieauglio tvartuose numatomas grupinis prieauglio laikymas ant keičiamo kraiko. Kraikinis mėšlas šalinamas traktoriniais krautuvais. Pastačius skysto mėšlo kauptuvą iš melžiamų karvių tvartų Nr. 4 ir Nr. 5 skystasis mėšlas bus šalinamas transporteriais į skysto mėšlo siurblinę, iš kurios mėšlas pateks į projektuojamą skysto mėšlo kauptuvą.

Melžėjos, mechanizatoriai, fermos darbininkai dirba slenkančiu grafiku. Viso bendrovėje dirba 17 darbuotojų.

3 lentelė. Galvijų išdėstymas tvartuose

Tvarto Nr.	Laikomi galvijai	Galvijų skaičius vnt.	Sąlyginių galvijų skaičius	Galvijų amžius	Mėšlo tipas
Esamas rekonstruojamas tvartas Nr.2	Prieauglis	80	56	12-24 mėn.	Kraikinis
	Prieauglis	80	20	6-12 mėn.	
	Veršeliai	20	5	0-6 mėn.	
Esamas Rekonstruojamas tvartas Nr.3	Prieauglis	50	35	12-24 mėn.	Kraikinis
Esamas rekonstruojamas tvartas Nr.4	Užtrūkusios karvės	40	40	virš 24 mėn.	Kraikinis
	Prieauglis	20	14	12-24 mėn.	
Esamas rekonstruojamas tvartas Nr.5	Melžiamos karvės	190	190	virš 24 mėn.	Skystas
Esamas rekonstruojamas tvartas Nr.6	Melžiamos karvės	200	200	virš 24 mėn.	Skystas
Esamas rekonstruojamas	Veršeliai	80	20	0-6 mėn.	Kraikinis

tvartas Nr.10				
Iš viso:	760	580		

Esamuose rekonstruojamuose tvartuose, kuriuose laikomas prieauglis (pagal 1 pav. eksplikaciją Nr. 2, 3, 4, 10) galvijai laikomi ant kraikinio mėšlo technologijos. Iš tvartų kraikinis mėšlas kaupiamas esančiose kraikinio mėšlo aikštelėse (Nr.22, 24). Aikštelių plotai 1700 m² ir 396 m², tūriai 3400 m³ ir 594 m³.

Rekonstruojamuose tvartuose, kuriuose laikomos melžiamos karvės (pagal 1 pav. eksplikaciją Nr. 5, 6) galvijai bus laikomi ant skysto mėšlo technologijos. Iš tvartų skystas mėšlas nukreipiamas į siurbines, kur siurblių pagalba išpumpuojamas į skysto mėšlo kauptuvą, kurio tūris 5986 m³ (matmenys 60x40 m).

Susidarantis skystojo ir tirštojo mėšlo kiekis paskaičiuotas pagal Gerosios žemės ūkio praktikos kodekso 9 priede pateiktas rekomendacijas, bei pagal “Pažangaus ūkininkavimo taisyklės ir patarimai”, LR žemės ūkio ministerija, Vilainiai, 2007, 6.1–6.4 priedus.

Pienininkystės ūkyje susidarysiantis 6 mėn. laikotarpyje skysto mėšlo kiekis 4948 m³. Planuojamas 5986 m³ tūrio skysto mėšlo kauptuvas pakankamos talpos sutalpinti susidarysiantį skysto mėšlo kiekį.

Iš prieauglio ir užtrūkusių karvių tvartų susidarysiantis 6 mėn. laikotarpyje kraikinio mėšlo kiekis 1638 m³.

Iš ekologinių viščiukų laikymo patalpos panaudotas kraikas su mėšlu kraunamas į priekabą ir gabenamas į esamas kraikinio mėšlo laikymo aikšteles. Per 6 mėn. susidaro 45 m³ panaudoto kraiko su mėšlu.

Viso 6 mėn. susidarysiantis kraikinio mėšlo kiekis 1683 m³. Esamos 1700 m² ir 396 m² kraikinio mėšlo aikštelės pakankamos talpos sutalpinti 6 mėn. laikotarpyje susidarysiantį kraikinio mėšlo kiekį.

4 lentelė. Susidarancio skystojo mėšlo skaičiavimas

Galvijai	Sukaupiama per 1 mėn. skystojo mėšlo m ³	Galvijų skaičius	Iš viso m ³
Karvės	1,4	390	546
KAUPIMO TRUKMĖ MĖN.			6
IŠ VISO SKYSTOJO MĖŠLO PER NUMATOMĄ LAIKOTARPĮ M ³			3276
Papildomai priskaičiuojama			
Krituliai ant planuojamo skysto mėšlo kauptuvo paviršiaus 2374 m ² x 0,037 m ² x 6 mėn.			527

<p>Srutos ir užterštos lietaus nuotekos nuo tiršto mėšlo aikštelių</p> <p><i>Pagal „Gerosios žemės ūkio praktikos kodekso 2 skyriaus 8 lentelę „Rekomenduojamas minimalus saugyklos tūris“, kuomet srutomis, įskaitant nuotekas iš tiršto kraikinio mėšlo 1 SG rekomenduojama talpa 2,5 m³.</i></p> <p>Ant tiršto mėšlo technologijos laikoma 180 vnt. veršelių (45 SG), 150 vnt. telyčių (105 SG) ir 40 vnt. užtrūkusių karvių (40 SG). Viso 190 SG.</p> <p>Srutų ir nuotekų kiekis susidarysiantis nuo tirštojo mėšlo aikštelių: 190 SG x 2,5 m³</p>	475
Užterštos lietaus nuotekos nuo tiršto mėšlo aptarnavimo aikštelės (teritorija esanti tarp tvartų Nr. 5, 6 ir aikštelės Nr. 22, skaičiavimai pateikti 10 punkte)	126
Gamybinės nuotekos pagal suvartojamo technologinio vandens skaičiavimus (6 lentelė)	544
Iš viso:	4948

5 lentelė. Tirštojo mėšlo kiekio skaičiavimas

Galvijų/paukščiai	Mėšlo iš vieno gyvulio per 1 mėn. m ³	Galvijų/paukščių skaičius	Iš viso mėšlo m ³ per 1 mėn.
Veršeliai iki 6 mėn.	0,25	100	25
Prieauglis 6-24 mėn.	0,8	230	184
Užtrūkusios karvės	1,6	40	64
Viščiukai iki 16 sav.	1000 paukščių 3 m ³ per 1 mėn	2500	7,5
Iš viso per 1 mėn. m ³			280,5
Kaupimo trukmė mėn.			6
Iš viso:			1 683

6 lentelė. Technologinio vandens skaičiavimas

Etapas	Per parą litrų	Per parą m ³
Linijų plovimas – 500l x 2 melžimai	1000	1,0
Melžimo aikštelės, surinkimo gardo plovimas 500l x 2 melžimai	1000	1,0
Melžiamos karvės 390vnt. (1 karvė 1 l vandens x 2 melžimai)	780	0,78
Šaldytuvų plovimas	200	0,2
	Viso per parą m ³	2,98
	Per mėn. m ³	89,4

Per 6 mėn. m ³	544
---------------------------	-----

7 lentelė. Geriamo vandens poreikio skaičiavimas

Vandens vartotojas	Norma, litrais	Parai, litrais	Parai, m ³	Metams, m ³
Melžiamos karvės 390 vnt.	100,0	39 000	39,0	14 235
Užtrūkusios ir besiveršiuojančios karvės 40 vnt.	55,0	2 200	2,2	803
Telyčios 12-24 mėn. 150 vnt.	37,5	5 625	5,6	2 044
Prieauglis 6-12 mėn. 80 vnt.	25,0	2 000	2,0	730
Veršeliai iki 6 mėn. 100 vnt.	10,0	1 000	1,0	365
Personalui 17 vnt.	25,0	425	0,43	157
Tecnologinis vanduo*	-		2,98	1 088
Iš viso:			53,21	19 422

* pagal technologinio vandens skaičiavimų 8 lentelę.

Vanduo tiekiamas iš ūkinės veiklos eksploatuojamo gręžinio Nr. 44719. Vanduo naudojamas gyvulių girdymui, technologiniam procesui, buitiniams darbuotojų reikmėms. Geriamo vandens poreikis – 19 422 m³/m (19 265 m³/m gyvulių poreikiams, darbuotojų buitiniams reikmėms 157m³/m).

Skystas mėšlas iš planuojamo skysto mėšlo kauptuvo, bei tirštas mėšlas iš mėšlidės naudojamas laukams tręšti. Tręšimas vykdomas pagal iš anksto suderintus tręšimo planus. Visas planuojamų laikyti galvijų kiekis sudaro 580 SG. Paskaičiuotas plotų poreikis visam sukauptam mėšlo kiekiui paskleisti būtų 304 ha (8 lentelė). ŽŪB „AUGA Lankesa“ deklaruota 2000 ha žemės naudmenų. Šis turimas dirbamų laukų kiekis yra pakankamas tręšimui. Visas susidaręs mėšlas tvarkomas vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2005 m. liepos 14 d. įsakymo Nr. D1-367/3D-342 „Dėl Aplinkosaugos reikalavimų mėšlui ir srutoms tvarkyti aprašo patvirtinimo“ reikalavimais.

Mėšlo ir srutų skleidimo ploto apskaičiavimas (8 lentelė) atliktas vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2005 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. D1-367/3D-342 „Dėl Aplinkosaugos reikalavimų mėšlui ir srutoms tvarkyti aprašo patvirtinimo“ (galiojanti suvestinė redakcija 2021-07-31).

8 lentelė. Mėšlo ir srutų skleidimo ploto apskaičiavimas

Galvijai	Galvijų skaičius	Vienas galvijai atitinkantis SG	SG	Skleidimo plotas SG ha	Skleidimo plotas ha

Karvės	430	1	430	0,59	254
Veršeliai iki 12 mėn.	180	0,25	45	0,15	7
Prieauglis 12-24 mėn.	150	0,7	105	0,41	43
				Viso:	304

Ūkinės veiklos metu galvijų pašarams sunaudojamas žaliavų kiekis: šienainis – 670 t, žolės silosas – 4977 t, šienas – 68 t, šiaudai – 1240 t, avižų šiaudai – 220 t, ganyklinė žolė – 216 t, cukrinių runkelių išspaudos – 640 t, cukriniai runkeliai – 50 t, natrio bikarbonatas (pašarinė soda) – 5,175 t, pašarų papildas Diaproof Natur – 12,5 kg, pašarų papildas ProbioHelp – 510 l, pašarų priedas Herb-All COCC-X green – 278 kg, mineraliniai vitaminai Vilomin Dry AUGA Smart – 3 t, avinžirniai – 0,527 t, CaliBol Green – 22 vnt., laizomasis MVP užtrūkusioms karvėms G-63E – 0,1 t, laizomasis MVP melžiamoms karvėms ir galvijų prieaugliui G-82E – 0,1 t, MVP galvijų prieaugliui 2 Apetal G236E – 0,05 t, Crystalyx Organyx Plus – 1,19 t, Crystalyx Organyx Plus – 0,03 t, Mega Stopper pašaro papildas – 0,02 t, avižiniai dribsniai – 0,45 t, eko smulkintos nuspaustos daržovės – 0,02 t, pupelės – 0,225 t, burokėliai – 0,3156 t, bulvės – 0,126 t, pašaro priedas Minera Ecolick – 0,9 t, pašaro papildas melžiamoms karvėms ekologiniams ūkiams – 1270 t, pašaro papildas veršeliams ekologiniam ūkiams – 14,58 t, ekologiškas ekstrudotų sojų ir pupų mišinys – 0,93 t, ekologiškas lesalas – 36 t, grūdainis – 83 t.

Pieno linijų, šaldytuvų plovimui naudojamas dekalцитas apie 60 litrų per mėnesį bei rūgštinis ploviklis Farme extra apie 60 litrų per mėnesį.

Buitines atliekas tvarko, UAB „Jonavos paslaugos“. Bendrovė turi 2 po 1,1 m³ buitinių atliekų konteinerius, kuriuos pagal sutartį kartą per mėnesį išveža UAB „Jonavos paslaugos“.

Šalutiniai gyvūniniai produktai yra ir bus tvarkomi pagal Valstybinės maisto ir veterinarijos tarnybos direktoriaus 2005 m. kovo 23 d. įsakyme Nr. B1-190 „Dėl šalutinių gyvūninių produktų ir perdirbtų šalutinių gyvūninių produktų tvarkymo ir apskaitos reikalavimų patvirtinimo“ nurodytus reikalavimus. Apie kritusius galvijus pranešama šalutinių gyvūninių produktų tvarkytojui. Visi nugaišę gyvuliai (atliekų kodas 02 01 02) surenkami ir utilizuojami gyvūninių atliekų perdirbimo įmonėje UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“.

Objekte yra numatytos visos priemonės, reikalingos saugiai veterinarinei karvidžių eksploatacijai ir galimų ligų prevencijai. Galvijų fermoje bus vykdoma kenkėjų kontrolė, patalpų priežiūra, gyvulių priežiūra ir gydymas. Galvijų veterinarinę priežiūrą vykdo žemės ūkio bendrovės veterinarijos specialistas. Veterinarinių medikamentų rūšis, kiekius ir kt. parenka bendrovės veterinarijos specialistas pagal atitinkamų teisė aktų reikalavimus ir kompetenciją. Naudojant vaistinius preparatus susidaro nedideli atliekų kiekiai, kurie tvarkomi pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus. Atliekų kiekiai ir registruoti atliekų tvarkytojai aprašyti atrankos 9 punkte.

Vabzdžių kontrolę ir naikinimą (dezinsekciją) patalpose prieš ropojančius ir skraidančius vabzdžius, bei graužikų kontrolę ir naikinimą (deratizaciją) visoje objektų teritorijoje ir patalpose savo medžiagomis vykdo samdoma įmonė AB „Kauno grūdai“ (žiūr. 9 priede).

Bendrovėje bus pradėtas Plocher preparato naudojimas. Kas savaitę melžiamų karvių tvartų Nr.5 ir Nr.6 grindys bus išpurškiamos preparatu Plocher me/cc. Pirmą savaitę bus sunaudojama 3 ml/m², toliau pastoviam 2 ml/m² tvarto grindų plotui. Tvartų grindų plotai ~1893 m², ~1964 m². Skačiuojama, kad per metus bus sunaudojama 404 l Plocher skysto humuso me/cc preparato.

Tiršto mėšlo apdorojimui bus sunaudojama 40 ml vienam m³ Plocher mėšlui cc/kf2 me. Pusės metų laikotarpyje 1 683 m³ tiršto mėšlo apdorojimui bus sunaudojama 67 l produkto. Kas savaitę į iš tvartų pašalintą mėšlą bus išgręžiama keletą skylių viename m² ir į jas įpilama tirpalo bei apipurškiamas apdorojamo mėšlo paviršius. Planuojamas sunaudoti tiršto mėšlo Plocher cc/kf2 me preparato kiekis per metus apie 134 l.

Remiantis Sherbrook universiteto Kanadoje atliktais tyrimais [15], kvapo emisija iš skysto mėšlo apdoroto preparatu Plocher lyginant su neapdorotomis srutomis po dviejų savaičių sumažėjo 2 kartus, po 4 savaičių 2 kartus, po 6 savaičių 4 kartus, po 8 savaičių 6-7 kartus. Vidutiniškai 8 savaičių laikotarpyje 3,5 karto. Kvapo emisijų skaičiavimuose priimama, kad preparatas kvapo emisiją iš tvartų sumažins 3 kartus (~67 proc.).

Aleksandro Stulginskio universiteto tyrimai [14], parodė, kad paveikus skystą galvijų mėšlą Plocher preparatu amoniako emisija sumažėjo iki 3 kartų, lyginant su kontroliniu skystu mėšlu, kuris nebuvo paveiktas. Komplexo amoniako emisijų skaičiavimuose priimama, kad preparatas amoniako emisiją iš tvartų sumažins 3 kartus (~67 proc.).

Natūraliai mėšlas pūna anaerobinėje aplinkoje. Puvimą lemia deguonies stygius. Puvimo proceso metu skiriasi dujiniai junginiai: metanas (CH₄), sieros vandenilis (H₂S), amoniakas (NH₃). Dėl amoniako susidarymo patiriami azoto nuostoliai. Plocher preparatas – srutomis ir mėšlui pasižymi oksiduojančiu poveikiu. Preparatas skirtas aerobiniam mėšlo ir srutų kompostavimui. Į mėšlą patekęs preparatas Plocher skatina kompostavimo (aerobinį) procesą vietoje puvinimo (anaerobinio) proceso, tiekdamas deguonį aerobinėms bakterijoms. Tuo būdu anaerobinėms (puvinimo) bakterijoms, kurios sukuria kvapius mišinius, nebelieka palankios gyvybinės terpės. Srutose esantis deguonis suaktyvinamas dalyvauti aerobiniuose procesuose. Vykstant bakterijų kvėpavimo procesams pagaminamas anglies dvideginis (CO₂), kuris srutose jungiasi su vandeniliu (H₂) ir virsta anglies rūgštimi (H₂CO₃) ir taip pakeičia srutų pH iš labai šarminės į neutralų (pH7). Tik pasiekus pH7 iš esamo amoniako susidaro tręšiamajam poveikiui svarbus amonio azotas (NH₄). Susidarius mikrodumbliams srutų spalva pasikeičia į tamsiai žalią, o esant aktyvioms bakterijoms srutos tampa vienalytės, suyra esami plūdurių ir skęstantys sluoksniai. Šių procesų metu slopinamas nemalonus kvapas.

Preparatu apdorotos srutos yra homogeniškesnės, pvz., mažiau gumbuotos, todėl užtikrinamas laisvas nutekėjimas kanalais, maistinės medžiagos tolygiau pasiskirsčiusios, tad mėšlą lengviau paskleisti ant augalų šaknų, o tai pagerina maistinių medžiagų pasisavinimą. Mėšlo laikymo metu smarkiai slopinamas patogeninių (ligas sukeliančių) bakterijų ir mikroorganizmų dauginimasis. Plocher preparatams išduotas tarptautinis Ecocert kokybės sertifikatas, patvirtinantis, kad jie yra nepavojingi ir atitinka ES reglamento 834/2007 ir 889/2008 “Dėl ekologinės gamybos ir ekologiškų produktų ženklinimo” reikalavimus, tinkami naudoti ekologiniuose ūkiuose.

3.3. ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, ūkinės veiklos vykdymo (objekto naudojimo) trukmė (tais atvejais, kai planuojama terminuota ūkinė veikla);

PVSV ataskaita, statybos techninis projektas 2023 m.

Planuojamos statybos ir eksploatacijos pradžia 2023-2024 m.

Numatomas ilgalaikis neterminuotas objekto naudojimas.

3.4. ūkinėje veikloje naudojamų technologijų aprašymas, esamų ir planuojamų statinių ir įrenginių išdėstymo planas;

Šiame punkte nurodyta informacija pateikta ankstesniame 3.2 skyriuje.

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 sveikatai vertinimas atliekamas siekiant nustatyti sanitarinės apsaugos zonos ribas planuojamai plėtrai, galvijų skaičiaus didinimui.

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.

Alternatyvos nenagrinėjamos, kadangi SAZ nustatomas esamo ūkio planuojamai plėtrai, ne naujoje, o esamoje teritorijoje.

4. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETOS ANALIZĖ:

4.1. planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal administracinius teritorinius vienetų, jų dalis ir gyvenamąsias vietas (apskritis, savivaldybė, seniūnija, miestas, miestelis, kaimas, viensėdis, gatvė); teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, ne senesnis kaip 3 metų žemėlapis su gretimybėmis (ortofoto ar kitokiame žemėlapyje, kitose grafinės informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojama teritorija; planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į planuojamos teritorijos ir teritorijos, kurią planuojama ūkinė veikla gali paveikti, dydžius), esamos ir suplanuotos gretimybės (žemės sklypai ir pastatai, su kuriais ribojasi teritorija), 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;

Planuojamos veiklos adresas: Kauno apskritis, Jonavos rajono savivaldybė, Bukonių seniūnija, Bukonių kaimas, Lankesos g. 1, 16, 20, 22 ir Rukuižių kaimas.



2 pav. PŪV vieta

Vadovaujantis Jonavos rajono savivaldybės tarybos 2017 m. gruodžio 21 d. sprendimu Nr. 1TS-295 „Dėl Jonavos rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo patvirtinimo“ bei 2018 m. sausio 15 d. registruotu Jonavos rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimu (pagrindiniu brėžiniu) esamos ūkinės veiklos teritorija patenka į urbanizuotas daugiafunkcinės paskirties ir kitas užstatytas teritorijas. Pažymime, kad ŽŪB "AUGA Lankesa" galvijų komplekse ūkinė veikla čia vykdoma nuo 1999 metų. Esamoje komplekso teritorijoje nenumatomi naujų pastatų statybos darbai. Planuojamo skysto mėšlo kauptuvo sklypas, kuris yra veikiančio komplekso gretimybėje, patenka į žemės ūkio teritoriją.

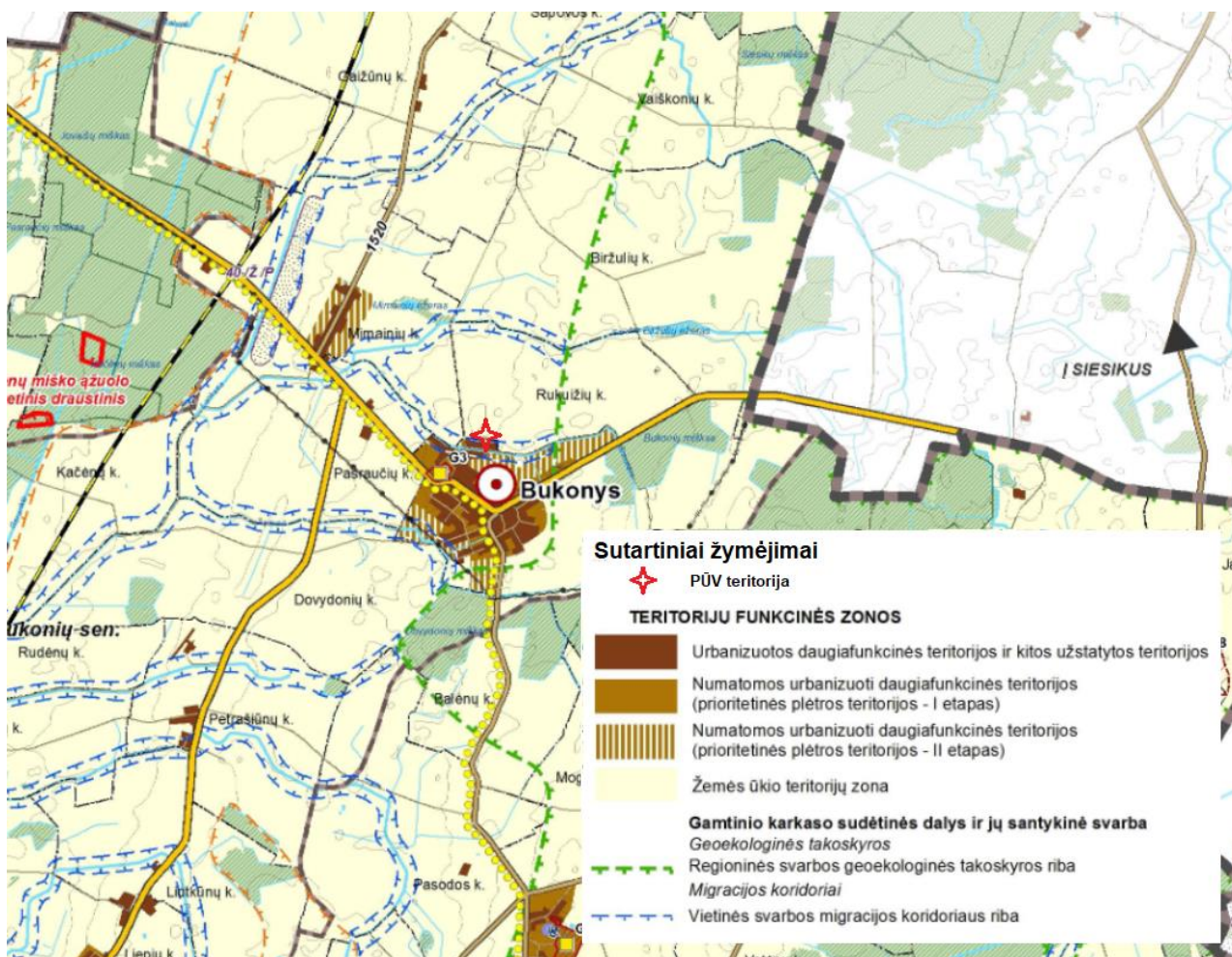
Jonavos rajono bendrojo plano Aiškinamojo rašto 11 dalyje „Sanitarinės apsaugos zonos“ 11.1 lentelėje pateiktas sąrašas Jonavos rajono savivaldybės teritorijoje esančių objektų, kuriems turi būti nustatyta SAZ. ŽŪB „Agrowil Lankesa“ (šiuo metu ŽŪB „AUGA Lankesa“) patenka į sąrašą.

Taigi, vadovaujantis Jonavos r. sav., Bukonių sen., Bukonių kaimo detaliojo plano, patvirtinto 2015-12-11 įsakymu Nr. 13B-1816, sprendimais, Jonavos rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendimais ir Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo nuostatomis dėl specializuoto ūkio plėtros galimybių, t. y. skysto mėšlo kauptuvo įrengimo, vykdomai veiklai turi būti nustatyta sanitarinė apsaugos zona.

Informuojame, kad Jonavos rajono savivaldybės taryba 2022-09-29 priėmė sprendimą Nr. 1TS-151 rengti bendrojo plano keitimą ir patvirtino tikslus. Atlikus informacijos atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo ir poveikio visuomenės sveikatai vertinimo procedūras, Jonavos rajono savivaldybei bus teikiamas pasiūlymas dėl bendrojo plano sprendinių keitimo ar koregavimo ir bendrajame plane numatyti esamo veikiančio specializuoto ūkio modernizavimą su siūloma sanitarine apsaugos zona.

Vadovaujantis Jonavos rajono savivaldybės bendrojo plano gamtinio karkaso sprendiniais dalis esamos ūkinės veiklos teritorijos (galvijų fermos) patenka į vietinės svarbos migracijos koridorių (M3.1 silpno geoekologinio potencialo teritorijos). Pirmojo potipio (T3.1.; M3.1; S3.1) atveju tai yra mažai miško plotų ir pelkūčių turinčios, žemės ūkio gamybai naudojamo kaimiškojo kraštovaizdžio (agrarinės) teritorijos, kitos sukultūrintos teritorijos su urbanistiniais elementais, tik patenkinamai atliekančios ekologinio kompensavimo funkcijas. Šiose teritorijose ūkinio naudojimo pobūdis yra ekologinės žemdirbystės ir agrarinės aplinkosaugos priemonių taikymas. Pažymime, kad daug metų šioje teritorijoje esamo ir veikiančio ŽŪB „Auga Lankesa“ ūkio veiklos sritis ekologinis žemės ūkis.

Vadovaujantis LR Aplinkos ministro 2013-07-13 įsakymu Nr. D1-528 „Dėl Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių patvirtinimo“ (galiojanti suvestinė redakcija 2023-02-21) esamas pienininkystės kompleksas nepatenka į taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimų veiklos rūšių sąrašą.



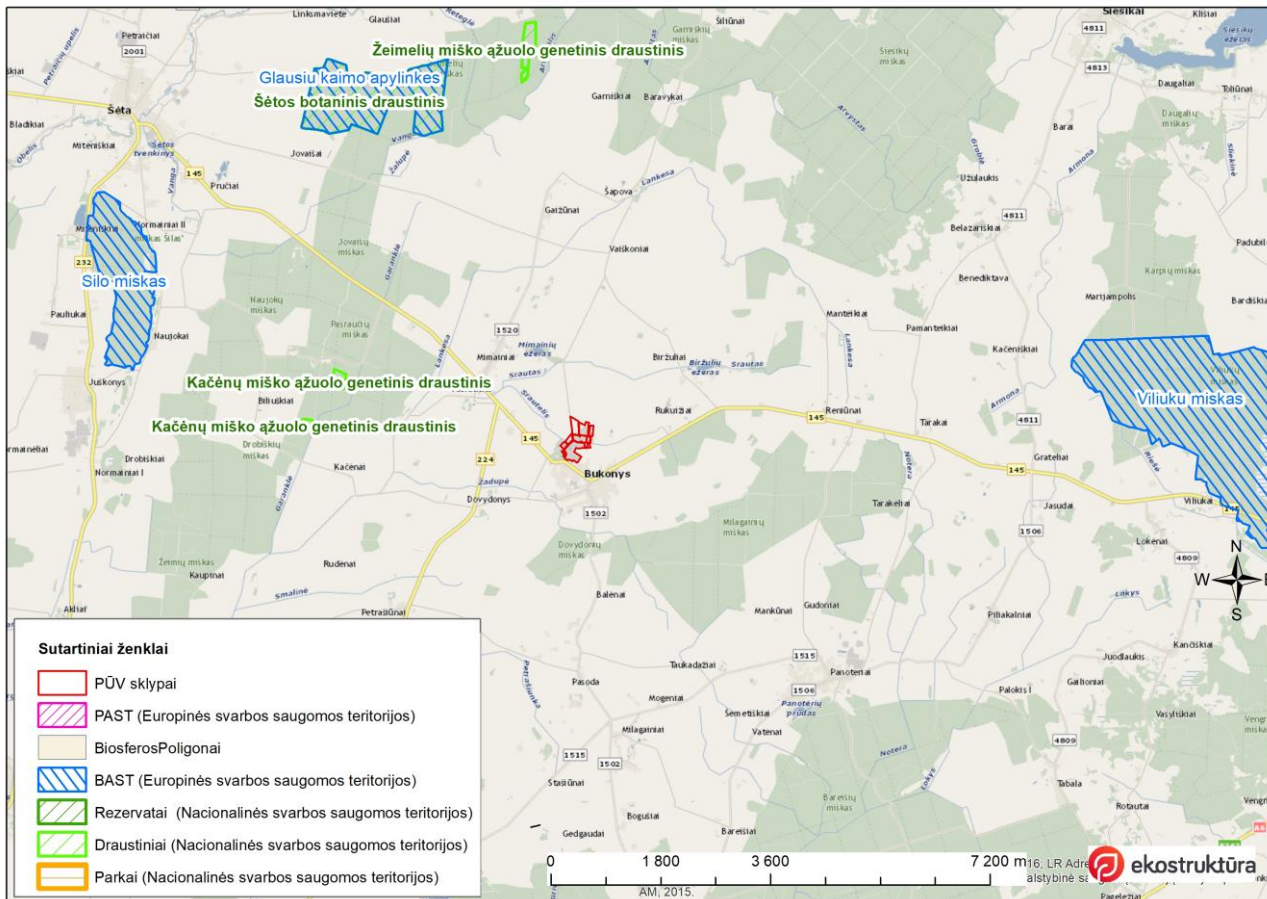
3 pav. Fragmentas iš Jonavos rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano. Pagrindinio brėžinio sprendiniai (<https://www.jonava.lt/veiklos-sritys/teritoriju-planavimas-statyba/jonavos-rajono-bendrasis-planas/387>). Ištrauka iš atrankos dokumento [13]

Veiklos vieta reikšminga žemės ūkio aspektu, nes gretimai vystoma intensyvi žemdirbystė. Sklypai, kuriuose vykdoma ūkinė veikla, žemės ūkio paskirties.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastro žemėlapiu nustatyta, kad PŪV teritorija nepatenka ir nesiriboja su ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijomis.

Artimiausia saugoma teritorija – Kačėnų miško ąžuolo genetinis draustinis, nutolęs apie 3,7 km atstumu nuo PŪV teritorijos. Artimiausia buveinių apsaugai skirta „Natura 2000“ teritorija – Glaušių kaimo apylinkės, nutolusi apie 5,4 km atstumu nuo PŪV teritorijos. Dėl pakankamai didelio atstumo iki saugomų teritorijų, poveikis saugomoms teritorijoms ir jose saugomoms vertybėms nenumatomas.

PŪV teritorija ir lagūna nepatenka į paviršinių vandens telkinių apsaugos juostas ir (ar) apsaugos zonas, todėl šiuo aspektu neigiamas poveikis nenumatomas.



4 pav. Artimiausios saugomos teritorijos, 2023 m. Duomenys pagal sutartį su Geoportal.lt

PŪV teritorija nepatenka į jokių paviršinių vandens telkinių pakrančių apsaugos juostas ir zonas. Esamos ūkinės veiklos sklypo Lankesos g. 1 šiaurinėje bei Lankesos g. 16 pietinėje dalyse prateka upelis Srautelis. Srautelis per komplekso teritoriją teka 1000 mm skersmens vamzdyje po žeme, todėl ūkinė veikla įtakos neturi. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašuose nėra duomenų apie sklypams taikomas specialiąsias „Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų (VI skyrius, septintasis skirsnis)“ žemės naudojimo sąlygas.

ŽŪB „Auga Lankesa“ priklausanti požeminio vandens vandenvietė Nr.5626 yra sklype adresu Lankesos g. 1, Bukonių k., Bukonių sen., Jonavos r. sav. Kita artimiausia Bukonių vandenvietė Nr.4865 nuo Lankesos g.1, Bukonių k., Bukonių sen., Jonavos r. sav. sklypo ribos nutolusi apie 370 m rytų kryptimi.

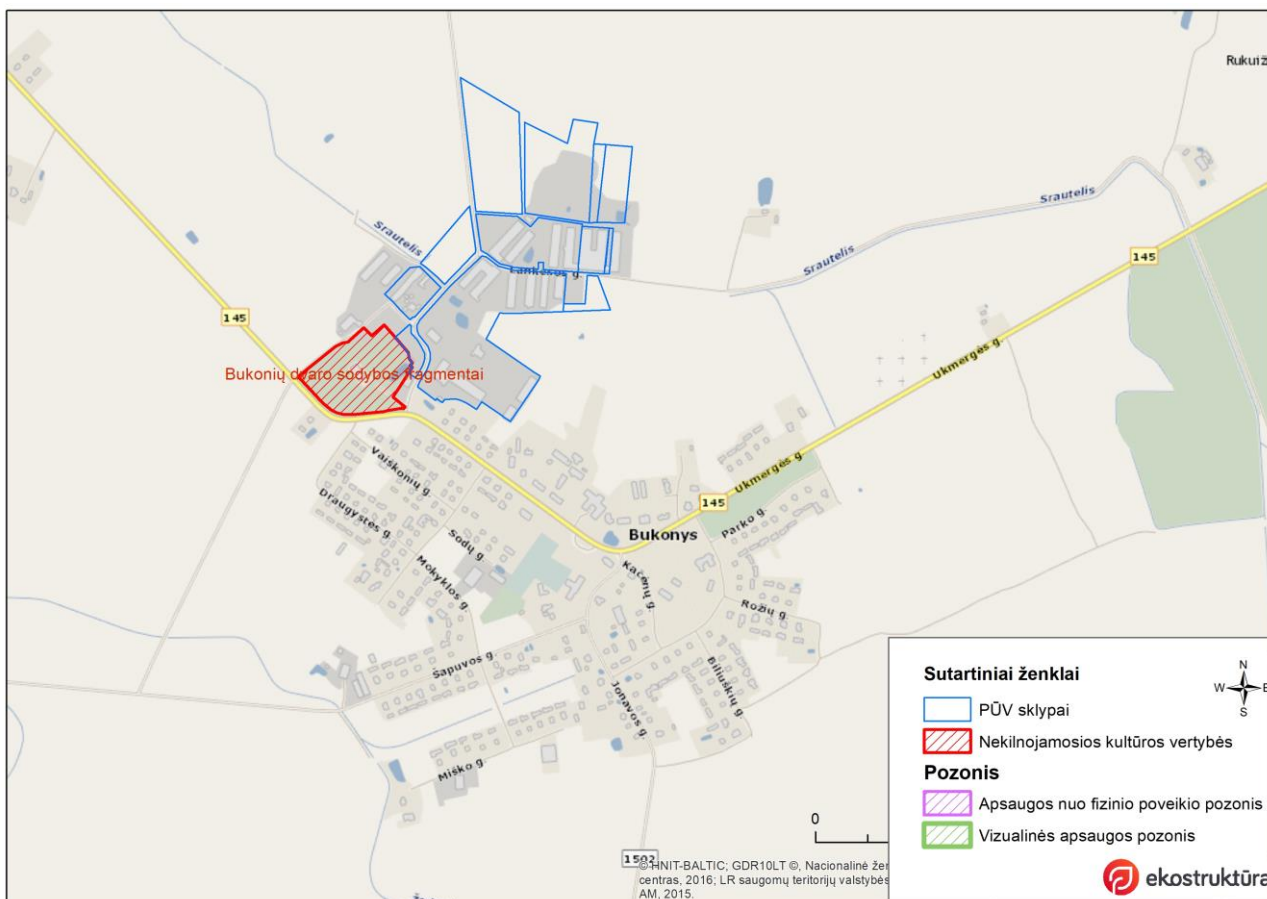
Numatoma vietovė ir jos gretimybės taip pat nepatenka ir į potvynių grėsmės ir rizikos teritorijas.

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose sklypuose žemės gelmių išteklių plotai neužfiksuoti. Artimiausi naudingųjų išteklių plotai Panoterio smėlio karjeras (reg. Nr. 5721),

Mitėniškių žvyro karjeras (reg. Nr. 1468) ir Šėtos smėlio karjeras (reg. Nr. 944) nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolę ~7 km pietryčių kryptimi ir ~9 km šiaurės vakarų kryptimi.

Ūkio gretimybėje nėra naudojamų žemės gelmių išteklių, aktyvių geologinių procesų ir reiškinių, tokių kaip erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos ir pan.

Kultūros vertybės. Artimiausia nekilnojamoji kultūros vertybė, kuri registruota Kultūros vertybių registre yra Ukmergės g. 46, Bukonių k. – Bukonių buvusio dvaro sodybos fragmentai (kodas 114). Objekto teritorija ribojasi su ŽŪB „AUGA Lankesa“ priklausančiais sklypais, kurių adresas Lankesos g. 2, 4 gretimybėje. Nuo ūkinės veiklos sklypų, kuriuose vykdoma pienininkystės veikla Bukonių buvusio dvaro sodyba yra už 33 metrų vakarų, pietvakarių pusėje. Nuo sklypo ribos, kuriame planuojama įrengti skysto mėšlo kauptuvą nutolusi 396 m pietvakarių kryptimi.



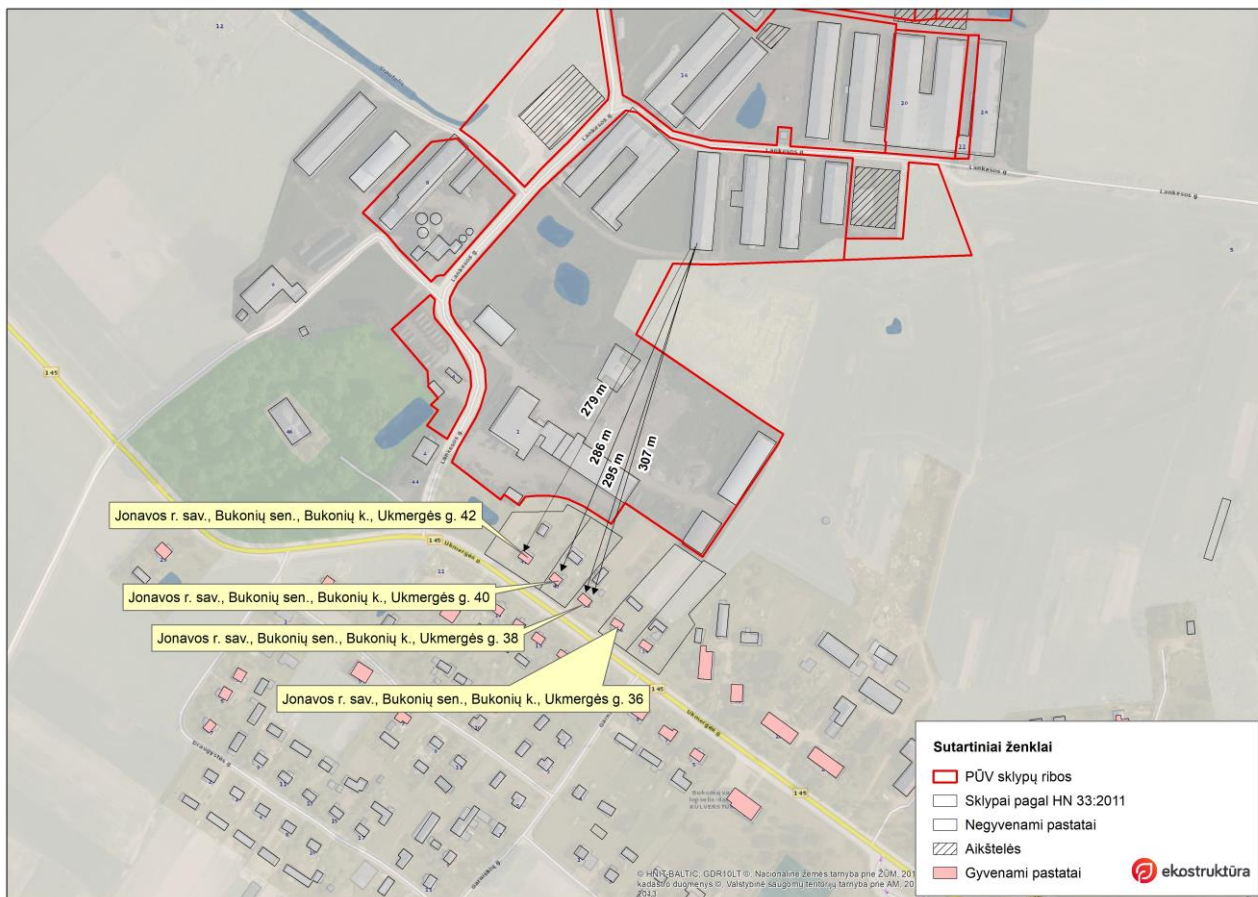
5 pav. Artimiausios kultūros paveldo vertybės, 2023 m.

Gyvenamos teritorijos. Esama ūkinė veikla vykdoma Bukonių kaime. Bukonys – kaimas Jonavos rajono savivaldybės teritorijoje, prie kelio 145 Kėdainiai–Šėta–Ukmergė. Seniūnijos ir parapijos centras, 2 seniūnaitijos (Bukonių I ir Bukonių II). Kaime yra Bukonių pagrindinė mokykla, biblioteka, paštas (LT55075), Bukonių Šv. arkangelo Mykolo bažnyčia (pastatyta 1829 m.), kapinės (rytiniame pakraštyje), Bukonių dvaro sodybos fragmentai. 2021 m. surašymo duomenimis Bukonyse gyvena 430 gyventojų.

Artimiausi gyvenamieji pastatai. Nuo pastatų, kuriuose laikomi galvijai, artimiausi gyvenamos paskirties pastatai nutolę apie 279-307 m pietų kryptimi, adresu Ukmergės g. 42, 40, 38, 36. Planuojamo skysto mėšlo kauptuvo sklypas, kurio kad Nr. 4603/0004:342 Jonavos r. sav., Bukonių sen., Rukuižių k. su gyvenamosiomis teritorijomis nesiriboja. Artimiausi gyvenamos paskirties pastatai nuo planuojamo skysto mėšlo kauptuvo nutolę apie 398 m rytų kryptimi ir 575 m pietų kryptimi.

Artimiausi gyvenamieji pastatai nuo artimiausio taršos šaltinių nutolę:

- Jonavos r. sav., Bukonių sen., Bukonių k., Ukmergės g. 42 ~279 m;
- Jonavos r. sav., Bukonių sen., Bukonių k., Ukmergės g. 40 ~286 m;
- Jonavos r. sav., Bukonių sen., Bukonių k., Ukmergės g. 38 ~295 m;
- Jonavos r. sav., Bukonių sen., Bukonių k., Ukmergės g. 36 ~307 m.



6 pav. Gyvenamoji aplinka, artimiausi gyvenamieji namai.

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

Planuojama ūkinė veikla (toliau – PŪV) vykdoma Lankesos g. 1, Lankesos g. 16 ir Lankesos g. 20, Lankesos g. 22, Bukonių k., Bukonių sen., Jonavos r. sav. ir Rukuižių k., Bukonių sen., Jonavos r. sav., penkiuose žemės ūkio paskirties žemės sklypuose, kurių kadastriniai Nr. 4603/0004:330, 4603/0004:329, 4603/0004:165, 4603/0004:327, 4603/0004:342:

- Sklypo (pagal 7 pav. pateiktą žemiau Nr.1), adresu Lankesos g. 1 (kad. Nr. 4603/0004:330), Bukonių k., Bukonių sen., Jonavos r. sav., naudojimo paskirtis – žemės ūkio, naudojimo būdas – kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai. Žemės sklypo plotas 6,5900 ha.

- Sklypo (Nr.2), adresu Lankesos g. 16 (kad. Nr. 4603/0004:329), Bukonių k., Bukonių sen., Jonavos r. sav., naudojimo paskirtis – žemės ūkio, naudojimo būdas – kiti žemės ūkio paskirties sklypai. Žemės sklypo plotas 2,3300 ha.
- Sklypo (Nr.3) adresu, Lankesos g. 20 (kad. Nr. kad. Nr. 4603/0004-165), Bukonių k., Bukonių sen., Jonavos r. sav., naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Žemės sklypo plotas 0,6007 ha.
- Sklypo (Nr.4), adresu Lankesos g. 22 (kad. Nr. 4603/0004:327), Bukonių k., Bukonių sen., Jonavos r. sav., naudojimo paskirtis – žemės ūkio, naudojimo būdas – kiti žemės ūkio paskirties sklypai. Žemės sklypo plotas – 0,1088 ha.
- Sklypo (Nr.5), kurio kad. Nr. 4663/0004:342, Rukuižių k., Bukonių se., Jonavos r. sav., naudojimo paskirtis – žemės ūkio, naudojimo būdas – kiti žemės ūkio paskirties sklypai. Žemės sklypo plotas – 2,9321 ha.

Sklypams nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

Sklypo (pagal 7 pav. Nr.1), adresu Lankesos g. 1 (kad. Nr. 4603/0004:330), Bukonių k., Bukonių sen., Jonavos r. sav., specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- Pastatų, kuriuose laikomi ūkiniai gyvūnai su esančiais prie jų mėšlo ir srutų kaupimo įrenginiais arba be jų, sanitarinės apsaugos zonos (2,1328 ha);
- Kelių apsaugos zonos (0,4528 ha);
- Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (0,782 ha);
- Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (6,59 ha);
- Elektros tinklų apsaugos zonos (0,1548 ha).
- Elektros tinklų apsaugos zonos (3718 m², 27 m², 965 m²).

Sklype esantys pastatai ir statiniai: dirbtuvės (unik. Nr. 4696-4003-5166), garažas (unik. Nr. 4696-4003-5177), trys sandėliai (unik. Nr. 4696-4003-5199, 4696-4003-5188, 4696-4003-5155), keturi fermų paskirties pastatai (unik. Nr. 4696-4003-5144, 4696-4003-5133, 4696-4003-5122, 4696-4003-5111, 4696-4003-5100).

Sklypo (Nr.2), adresu Lankesos g. 16 (kad. Nr. 4603/0004:329), Bukonių k., Bukonių sen., Jonavos r. sav., specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (0,024 ha);
- Kelių apsaugos zonos (0,5149 ha);
- Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (2,33 ha);
- Pastatų, kuriuose laikomi ūkiniai gyvūnai su esančiais prie jų mėšlo ir srutų kaupimo įrenginiais arba be jų, sanitarinės apsaugos zonos (2,33 ha);
- Elektros tinklų apsaugos zonos (0,3613 ha).

Sklype esantys pastatai ir statiniai: keturi fermų paskirties pastatai (unik. Nr. 4696-4003-5033, 4696-4003-5055, 4696-4003-5066, 4696-4003-5077).

Sklype (Nr.3) adresu, Lankesos g. 20 (kad. Nr. kad. Nr. 4603/0004-165), Bukonių k., Bukonių sen., Jonavos r. sav., specialiuju žemės naudojimo sąlygu nėra.

Sklype esantys pastatai ir statiniai: du fermų paskirties pastatai (unik. Nr. 4696-4003-5088, 4400-4857-5677).

Sklypo (Nr.4), adresu Lankesos g. 22 (kad. Nr. 4603/0004:327), Bukonių k., Bukonių sen., Jonavos r. sav., specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (0,0156 ha);
- Elektros tinklų apsaugos zonos (0,011 ha).

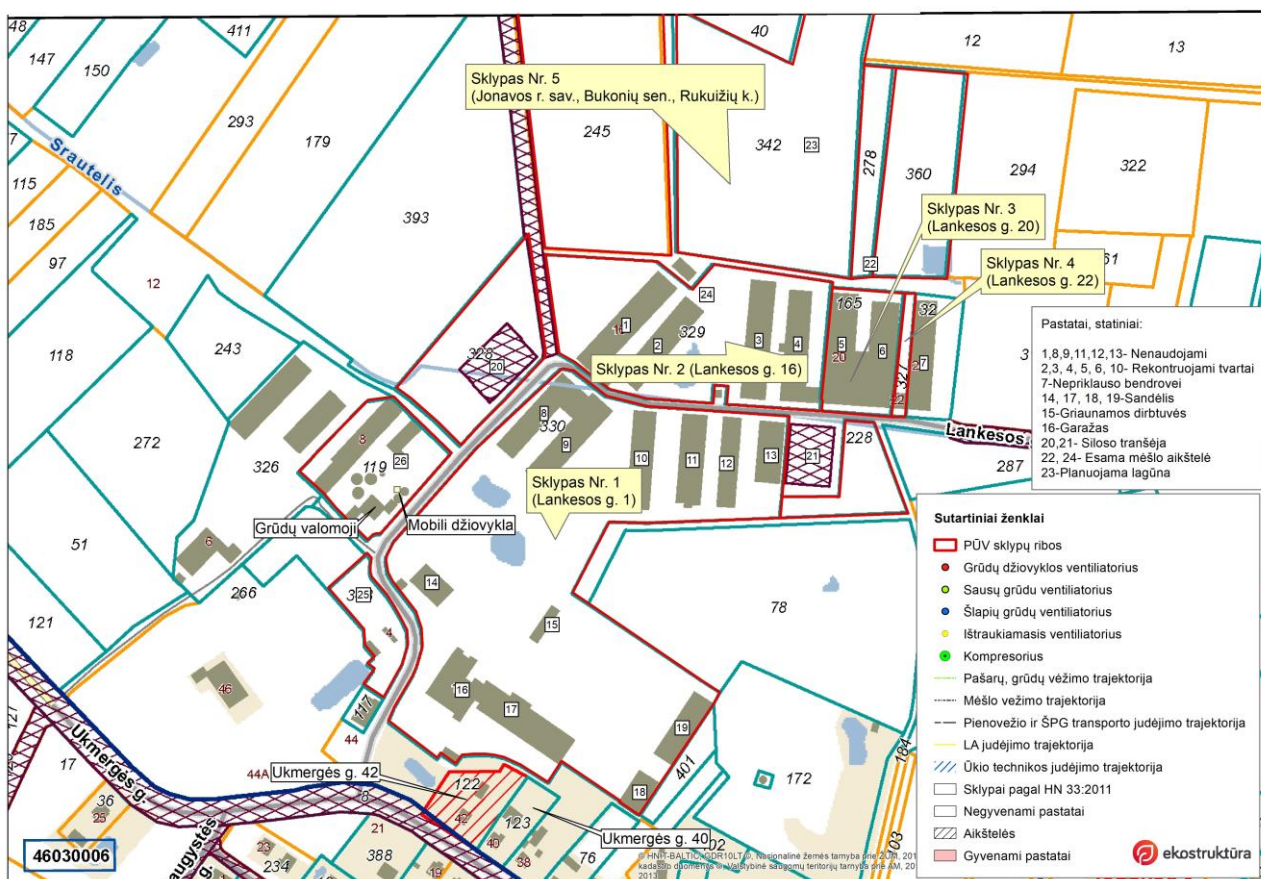
Sklype esantys pastatai ir statiniai: fermų paskirties pastatas (unik. Nr. 4400-4857-5688).

Sklypo (Nr.5), kurio kad. Nr. 4663/0004:342, Rukuižių k., Bukonių se., Jonavos r. sav., specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (2,9321 ha);
- Komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (2,9321 ha);
- Gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (2,9321 ha);
- Elektros tinkle apsaugos zonos (0,6496 ha).

Sklypai nuosavybės teise priklauso PŪV organizatoriui, arba valstybei.

Žemės sklypų dokumentai pateikiami PVSU ataskaitos 3 priede.



7 pav. PŪV vieta, kadastro ištrauka.

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

Vandens tiekimas, suvartojimas. ŽŪB „AUGA Lankesa“ vanduo tiekiamas iš ūkinės veiklos eksploatuojamo gręžinio Nr. 44719.

Vanduo ūkyje naudojamas gyvulių girdymui, technologiniam procesui, buitiniams darbuotojų reikmėms. Geriamo vandens poreikis – 19 422 m³/m (19 265 m³/m gyvulių poreikiams, darbuotojų buitiniams reikmėms 157m³/m). Geriamo vandens poreikio skaičiavimas pateikiamas 7 lentelėje.

Buitinės nuotekos. Buitinės nuotekos perduodamos bendrovei UAB „Jonavos vandenys“ ir atsiskaitoma pagal skaitiklių rodmenis.

Gamybinės nuotekos. Iš melžimo ir palaukimo aikštelių nuotekos patenka į perpumpavimo šulinį, kur siurblių pagalba, jos pumpuojamos į projektuojamą skysto mėšlo kauptuvą bei kartu su skystuoju mėšlu naudojamos laukams tręšti. Gamybinių nuotekų kiekis atitinka suvartojamo technologinio vandens kiekį. Šešių mėnesių laikotarpyje susidarys 544 m³, per metus susidarys 1088 m³ gamybinių nuotekų.

Susidarysiančių gamybinių nuotekų kiekių skaičiavimai pateikti 4 lentelėje „Susidarančio skysto mėšlo skaičiavimas“.

Užterštos paviršinės (lietaus) nuotekos. Nuo taršių krituliams atvirų paviršių, tokių kaip tiršto mėšlo aikštelės susidariusios srutos ir lietaus nuotekos bus surenkamos. Nuo esamos tiršto mėšlo aikštelės Nr.24 išsiskyrusios srutos ir lietaus nuotekos surenkamos į gelžbetoninį šulinį. Nuo tiršto

mėšlo aikštelės Nr.22 išsiskyrusios srutos ir lietaus nuotekos projektuojamais užterštų lietaus nuotekų tinklais bus surenkamos į projektuojamą siurblinę ir projektuojama spaudimine mėšlo transportavimo linija nukreipiamos į projektuojamą skysto mėšlo kauptuvą bei kartu su skystuoju mėšlu panaudojamos laukams tręšti. Nuo tiršto mėšlo aikštelių šešių mėnesių laikotarpyje susidarys 475 m³ nuotekų, per metus 950 m³. Susidarysiančių srutų ir lietaus nuotekų kiekių skaičiavimai nuo tiršto mėšlo aikštelių pateikti 4 lentelėje („Susidarančio skystojo mėšlo skaičiavimas“).

Projektuojant skysto mėšlo kauptuvą ir dvi siurbines, bus surenkamos užterštos lietaus nuotekos nuo tiršto mėšlo aptarnavimo aikštelės (teritorija esanti tarp tvartų Nr. 5, 6 ir aikštelės Nr. 22), kurios plotas ~1000 m².

Užterštos lietaus nuotekos nuo tiršto mėšlo aptarnavimo aikštelės projektuojamais užterštų lietaus nuotekų tinklais nuvedamos į siurblinę, iš kurios skysto mėšlo transportavimo linija bus nukreipiamos į skysto mėšlo kauptuvą. Per metus susidarys 252 m³, 6 mėn. laikotarpyje - 126 m³ užterštų lietaus nuotekų (pateikti 4 lentelėje „Susidarančio skystojo mėšlo skaičiavimas“).

Švarios paviršinės (lietaus) nuotekos. Paviršinės nuotekos susidarys nuo esamų rekonstruojamų pastatų stogų, bei teritorijoje esamų ir kelių ir aikštelių skirtų transporto manevravimui. Šios nuotekos tvarkomos vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 patvirtinto Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento nuostatomis.

Paviršinės nuotekos nuo kietų dangų (danga žvyras) – privažiavimų ir aikštelių, nesurenkamos. Nuo kietų dangų paviršinės nuotekos paviršiaus formavimo priemonėmis nuvedamos į teritorijos žaliuosius plotus.

Technika laikoma sklype adresu Lankesos g. 1, Bukonių k., Bukonių sen., Jonavos r. sav. Vadovaujantis LR vandens įstatymo (galiojanti suvestinė reakcija 2023-01-04 - 2023-12-31) 3 straipsnio 2 punktu technikos laikymo aikštelė nėra galimai teršiamoji teritorija, t.y. aikštelės plotas nėra didesnis kaip 0,5 ha, todėl paviršinės nuotekos nesurenkamos. Aikštelės danga žvyras, užima ~0,36 ha plotą.

Visos lietaus nuotekos surenkamos nuo esamų rekonstruojamų pastatų stogų savitakiniais lietaus nuotekų tinklais nutekinamos bei išleidžiamos į esamą melioracijos griovį. Į aplinką išleidžiamų nuotekų užterštumas negali būti didesnis Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente nustatytų į gamtinę aplinką išleidžiamoms paviršinėms nuotekoms taikomų teršalų koncentracijos reikalavimų: BDS7 vidutinė metinė koncentracija – 23 mgO₂/l, didžiausia momentinė koncentracija – 34 mg O₂/l, skendinčiųjų medžiagų vidutinė metinė koncentracija – 30 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 50 mg/l. Naftos produktų: vidutinė metinė koncentracija – 5 mg/l, didžiausia momentinė – 7 mg/l.

Atliekų tvarkymas, šalinimas ir panaudojimas. Visos ūkyje susidariusios atliekos bus tvarkomos vadovaujantis LR aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. D1-85 patvirtintais Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimais su vėlesniais jų pakeitimais.

Objekto eksploatavimo metu susidarančios atliekos: tepalų filtrai – 0,061 t (kodas 16 01 07* (sutartis su UAB „Atliekų tvarkymo centras“)), vidaus degimo variklių įsiurbiamo oro filtrai – 0,036 t (kodas 16 01 21 02* (UAB „Atliekų tvarkymo centras“)), atliekos, kurių rinkimui ir šalinimui taikomi specialūs reikalavimai, kad būtų išvengta infekcijos – 0,001 t (kodas 18 02 02* (UAB „Žalvaris“)), kitos plastikinės pakuotės – 8,27 t (kodas 15 01 02 02 (Andriaus Šimkaus II)), degalų filtrai – 0,041 t (kodas 16 01 21 01* (UAB „Atliekų tvarkymo centras“)), kita variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva – 0,566 (kodas 13 02 08* (UAB „Atliekų tvarkymo centras“)), mišrios komunalinės atliekos – 6,321 t

(kodas 20 03 01 (UAB „Jonavos paslaugos“)), popieriaus ir kartono pakuotės – 0,1 t (kodas 15 01 10* (UAB „Žalvaris“)), pakuotės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos – 0,023 t (kodas 15 01 10* (UAB „Žalvaris“)), vaistai, nenurodyti 18 02 07 – 0,002 t (kodas 18 02 08 (UAB „Žalvaris“)), pakuotės, kuriose yra pavojingų cheminių likučių arba kurios yra jomis užterštos – 0,073 t (kodas 15 01 10* (UAB „Žalvaris“)), mašininės emulsijos ir tirpalai, kuriuose yra halogenų – 0,011 t (kodas 12 01 08* (UAB „Žalvaris“)), dienos šviesos lempos – 0,12 t (kodas 20 01 21 01* (UAB „Atliekų tvarkymo centras“)), aštrūs daiktai (išskyrus 18 01 03) – 0,001 t (kodas 18 01 01 UAB „Žalvaris“), kitos plastikinės pakuotės – 2,0 t (kodas 15 01 02 02, UAB „Virginijus ir KO“)).

Visi nugaišę gyvuliai (atliekų kodas 02 01 02) surenkami ir utilizuojami gyvūninių atliekų perdirbimo įmonėje UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“.

Statybinės atliekos statybvietėje bus tvarkomos vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymas Nr. D1-637 „Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ su vėlesniais papildymais.

Statybinės atliekos statybvietėje bus rūšiuojamos į susidarancias perdirbimui tinkamas atliekas ir pakartotiniam naudojimui tinkamas konstrukcijas (medžiagas) bei rūšiuojamos kitos atliekos – antrinės žaliavos, pavojingos atliekos. Netinkamos naudoti, pavojingos atliekos bus tvarkomos sudarius sutartis su atliekų tvarkytojais, tuo tarpu tinkamos antriniam panaudojimui (betonas, mediena) bus tvarkomos ūkio būdu.

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).

Gyvenamieji namai. Nuo pastatų, kuriuose laikomi galvijai, artimiausi gyvenamos paskirties pastatai nutolę apie 279-307 m pietų kryptimi, adresu Ukmergės g. 42, 40, 38, 36.

Plačiau pateikta 6 pav. ir 4.1 skyriuje.

Viešbučių / poilsio paskirties pastatų planuojamos ūkinės veiklos teritorijos gretimybėse (Jonavos r. sav., Bukonių sen. ribose) nėra.

Artimiausias mokslo paskirties pastatas – Jonavos r. Bukonių mokykla-daugiafunkcis centras (Jonavos r. sav., Bukonių sen., Bukonių k., Jonavos g. 2) – nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos (Jonavos r. sav., Bukonių sen., Bukonių k., Lankesos g. 1) nutolęs apie 370 m atstumu.

Artimiausias gydymo paskirties pastatas – viešosios įstaigos Jonavos pirminės sveikatos priežiūros centro Bukonių ambulatorija bei Slaugos ir palaikomojo gydymo skyrius (Jonavos r. sav., Bukonių sen., Bukonių k., Jaunystės g. 2) – nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos (Jonavos r. sav., Bukonių sen., Bukonių k., Lankesos g. 1) nutolęs apie 510 m atstumu.

Artimiausi kultūros paskirties pastatai: Jonavos rajono savivaldybės viešosios bibliotekos Bukonių filialas (Jonavos r. sav., Bukonių sen., Bukonių k., Ukmergės g. 22) nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos (Jonavos r. sav., Bukonių sen., Bukonių k., Lankesos g. 1) nutolęs apie 320 m atstumu; Jonavos rajono savivaldybės kultūros centro Bukonių filialas (Jonavos r. sav., Bukonių sen., Bukonių k., Ukmergės g. 1) nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos (Jonavos r. sav., Bukonių sen., Bukonių k., Lankesos g. 1) nutolęs apie 360 m atstumu.

Sporto paskirties pastatų planuojamos ūkinės veiklos teritorijos gretimybėse (Jonavos r. sav., Bukonių sen. ribose) nėra.

Artimiausias religinės paskirties pastatas – Bukonių Šv. arkangelo Mykolo bažnyčia (Jonavos r. sav., Bukonių sen., Bukonių k., Kačėnų g. 4) – nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos (Jonavos r. sav., Bukonių sen., Bukonių k., Lankesos g. 1) nutolęs apie 500 m atstumu.

Rekreaciniai objektai. Rekreacinių objektų, rekreacinių teritorijų bendrovės aplinkoje nėra, todėl rekreaciniu aspektu neigiamos įtakos neturės.

Remiantis Geoportal informacija ir išnagrinėjus atstumus iki pramoninių objektų, PŪV į kitas sklypo registrų išrašė nepaminėtas apsaugos ar sanitarines zonas nepatenka.

Pramoniniai ir komerciniai objektai. Pramoninių ir komercinių objektų bendrovės aplinkoje nėra, aplinkinės teritorijos skirtos žemės ūkiui.

5. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VEIKSNIŲ, DARANČIŲ ĮTAKĄ VISUOMENĖS SVEIKATAI, TIESIOGINIO AR NETIESIOGINIO POVEIKIO KIEKYBINIS IR KOKYBINIS APIBŪDINIMAS IR ĮVERTINIMAS (IDENTIFIKUOJAMI IR APRAŠOMI PLANUOJAMOS AR VYKDOMOS ŪKINĖS VEIKLOS LEMIAMI SVEIKATAI ĮTAKĄ DARANTYS VEIKSNIAI, APRAŠOMAS GALIMAS JŲ POVEIKIS VISUOMENĖS SVEIKATAI ARTIMIAUSIOJE GYVENAMŲJŲ PASTATŲ APLINKOJE, VISUOMENINĖS PASKIRTIES TERITORIJOSE IR STATINIUOSE, REKREACINĖSE TERITORIJOSE IR KITUOSE SVARBIUOSE OBJEKTUOSE, NURODYTUOSE POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO METODINIŲ NURODYMŲ PRIEDO 4.4 PAPUNKTYJE):

5.1. planuojamos ūkinės veiklos cheminės taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas: aprašoma kiekviena numatoma vykdyti veikla (veiklos etapas), kurios metu susidarys ir į aplinkos orą bus išmetami teršalai, stacionarių (organizuotų ir neorganizuotų) ir mobilių taršos šaltinių ypatybės, jų vietos (koordinatės, schema) ir išmetamų teršalų kiekio skaičiavimai (skaičiavimo metodikos), vietovės meteorologinės sąlygos, aplinkos oro foninis užterštumas, numatomų išmesti teršalų ribinės aplinkos oro užterštumo vertės, aplinkos oro užterštumo prognozė: pateikiami duomenys, naudoti numatomų išmesti teršalų didžiausiai koncentracijai skaičiuoti, naudotos skaičiavimo metodikos, informacija apie teršalų koncentracijos skaičiavimui naudotas parinktis (reljefas, pastatai, nuosėdos, emisijų kitimas laiko atžvilgiu ir t. t.), jei tokios buvo naudotos, naudota kompiuterinė programinė įranga, foniniai aplinkos užterštumo duomenys ir jų pasirinkimo pagrindimas, teršalų koncentracijos skaičiavimo rezultatai ir jų analizė (skaičiavimų lentelės, žemėlapiai ar pan.), nurodomas skaičiavimų aukštis, modeliavimo teritorijos dydis, taršos sklaidos žingsnio dydis, taršos sklaidos žemėlapių koordinatinių sistema ir mastelis, pateikiama aplinkos oro užterštumo prognozė ir galimas poveikis visuomenės sveikatai;

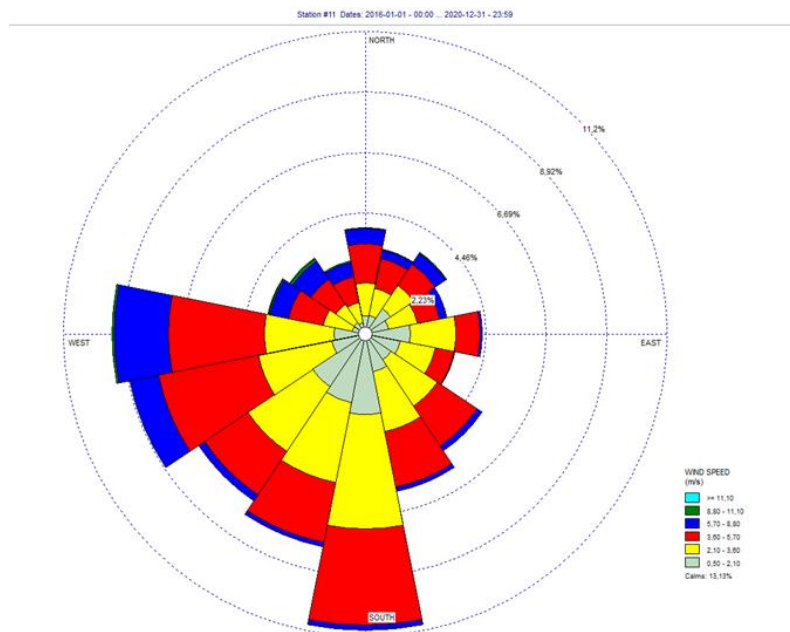
Oro taršos ir kvapų vertinimo metodika ir programinė įranga

Oro tarša ir kvapai įvertinta licencijuota programa – matematinio modeliu „ISC - AERMOD-View“. AERMOD modelis skirtas pramoninių ir kitų tipų šaltinių ar jų kompleksų išmetamų teršalų sklaidai aplinkoje skaičiuoti. Vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. Nr. AV – 200 įsakymu „Dėl ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo“ LR Aplinkos ministerija AERMOD įvardina kaip vieną iš modelių, kurie gali būti naudojami atliekant strateginį bei išsamų poveikio aplinkai bei sveikatos vertinimus.

Modeliavimo metu naudoti parametrai, priimtose sąlygos:

- Modeliavimas atliktas 1,7 m aukštyje nuo žemės paviršiaus, naudojant 100 x100 m gardelę;

- Atsižvelgta į taršos šaltinių veikimo laiką, fizikiniai duomenys;
- Įvertinti analizuojamų teršalų vidurkinimo laikai bei procentiliai;
- Modeliavime naudojami Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos pateikti 5 metų (interpoliuojant papildyti kasvalandiniais duomenimis) 2016-2020 m. Šiuo atveju Ukmergės. Pažyma pateikta priede, oro taršos dalyje;
- Įvertintas foninis oro užterštumas. Skaičiavimuose naudotos Kauno regiono santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės.



8 pav. . Ukmergės MS vėjo rožė

9 lentelė. Naudota foninė koncentracija (patalpinti 2023-05-02)

KD10 (µg/m3)	KD2,5 (µg/m3)	NO2 (µg/m3)	CO (µg/m3)	SO2 (µg/m3)	LOJ (µg/m3)	Kvapas
9,5	5,1	6,3	204	5	Duomenų nėra	Duomenų nėra

Esami ir planuojami oro ir kvapų taršos šaltiniai teritorijoje

- 6 rekonstruojami pastatai, kuriuose laikomi gyvuliai Nr. 2, 3, 4, 5, 6, 10. Išmetami teršalai į aplinkos orą: amoniakas NH₃, KD, LOJ, kvapai.
- Esame pastate Nr. 17, patalpoje laikomi viščiukai iki dėslumo (vištos dedeklės).
- Esamos siloso tranšėjos Nr. 20, 21. Išmetami teršalai į aplinkos orą: kvapai.
- Esamos tiršto mėšlo mėšlidės Nr. 22, 24. Išmetami teršalai į aplinkos orą: NH₃, NO_x, kvapai.
- Naujai planuojamas skysto mėšlo kauptuvas Nr. 23. Išmetami teršalai į aplinkos orą: NH₃, NO_x, kvapai.
- Taip pat įvertinti esami taršos šaltiniai - grūdų džiovykla. Ūkinės veiklos metu išmetami teršalų kiekiai įvertinti remiantis „Mobilios grūdų džiovyklos aikštelės, tarpinių grūdų bokštų ir

dujų tiekimo įrenginių, Lankesos g. 8, Bukonių k., Bukonių sen., Jonavos r. sav., statybos projektas“ 2015 m. Projektas pridedamas prie ataskaitos, oro taršos dalyje. Po pienininkystės plėtros, grūdų apdorojimo kiekis nekis, todėl naudojami tie patys emisijos kiekiai.

- Ūkio transportas. Išmetami teršalai į aplinkos orą: KD,CO, NO_x, LOJ.

Pastaba: lengvojo ir sunkiojo (pienovežis, ŠPG) transporto intensyvumas ir nuvažiuotas kelias yra per menkas ir neturintis įtakos oro kokybei, todėl šie taršos šaltiniai nėra analizuojami.

Visi esami tvartai su gyvuliais bus rekonstruojami. Tvartai bus rekonstruojami remiantis 2009 m. rugpjūčio 21 d. Nr. 3D-602 DĖL GALVIJŲ PASTATŲ TECHNOLOGINIO PROJEKTAVIMO TAISYKLIŲ ŽŪ TPT 01:2009 PATVIRTINIMO taisyklėmis. Užsakovas numato taikyti natūralią vėdinimo sistemą plyšinę arba šachtinę sistemą, kuri pastaroji yra prioritetinga užsakovui. Remiantis šiomis taisyklėmis šviežias oras įeina per atviras ar uždengtas tinklu angas sienose, kurių dydis reguliuojamas šviesą praleidžiančiomis užuolaidomis. Užterštas oras šalinamas per kraige įrengtą nereguliuojamo ar reguliuojamo ploto plyšį ar šachtas (kaminus). Skaičiavimuose priimta, kad teršalai bus šalinami per esamus šachtinius kaminėlius, o aukštis nuo žemės paviršiaus nekinta. Kita vertus remiantis LR Aplinkos ministro įsakymu 2002 m. birželio 27 d. Nr. 340 DĖL APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ IR IŠ JŲ IŠMETAMŲ TERŠALŲ INVENTORIZACIJOS IR ATASKAITŲ TEIKIMO TAISYKLIŲ PATVIRTINIMO, jei vertinimo metu nėra žinomi taršos šaltinių išmetimų aukštis ir kiti parametrai, sąlyginai priimama, kad taršos šaltinio aukštis – 10 m, išėjimo angos skersmuo – 0,5 m¹ (tačiau tokiu atveju sklaidos rezultatai ir teršalų koncentracijos aplinkos ore būtų kur kas mažesnės, todėl kaip blogiausią scenarijų priimama, kad teršalų šalinimo būdas nekinta ir yra šalinami per esamus kaminėlius).

¹ 29.2.3. ketvirtojoje ir penktojoje skiltyse įrašomas taršos šaltinio aukštis nuo žemės paviršiaus ir išmetimo angos parametrai. Jei nėra galimybės nustatyti neorganizuotų taršos šaltinių parametrus, sąlyginai priimama: taršos šaltinio aukštis – 10 m, išėjimo angos skersmuo – 0,5 m;



9 pav. Oro taršos šaltiniai PŪV teritorijoje

10 lentelė. Taršos šaltinių fizikiniai duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai				Teršalų išmetimo trukmė	
Pavadinimas	Nr. plane	t.š.	Taršos šaltinio Y, X		Išmetimo aukštis m	Išėjimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra °C		Tūrio debitas Nm ³ /s
Grūdų priėmimo duobė	-	601	523101	6121780	10	0,5	5	0	0,98	278
Grūdų valomoji	-	001	523130	6121784	7,5	0,45	14,84	20	2,36	278
	-	002	523131	6121785	7,5	0,45	14,84	20	2,36	278
Grūdų džiovykla	-	003	523131	6121802	20	0,65	0,85	90	0,27	281
	-	004	523128	6121796	4,5	4x2	0,35	20	2,77	281
	-	005	523129	6121795	4,5	4x2	0,35	20	2,77	281
Grūdų džiovykla	-	602	523140	6121797	10	0,5	5	0	0,98	278
Rekonstruojamas tvartas	2	006	523368	6121933	6	0,6	5	0	1,4	8760
		007	523374	6121929	6	0,6	5	0	1,4	8760
		008	523352	6121915	6	0,6	5	0	1,4	8760
		009	523357	6121910	6	0,6	5	0	1,4	8760
		010	523337	6121898	6	0,6	5	0	1,4	8760
		011	523343	6121893	6	0,6	5	0	1,4	8760
Rekonstruojamas tvartas	3	012	523439	6121945	6	0,6	5	0	1,4	8760
		013	523436	6121926	6	0,6	5	0	1,4	8760
		014	523435	6121908	6	0,6	5	0	1,4	8760
		015	523433	6121890	6	0,6	5	0	1,4	8760
Rekonstruojamas	4	016	523470	6121941	6	0,6	5	0	1,4	8760

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai			Teršalų išmetimo trukmė		
Pavadinimas	Nr. plane	t.š.	Taršos šaltinio Y, X		Išmetimo aukštis m	Išėjimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s		Temperatūra °C	Tūrio debitas Nm ³ /s
tvartas		017	523469	6121930	6	0,6	5	0	1,4	8760
		018	523468	6121918	6	0,6	5	0	1,4	8760
		019	523467	6121905	6	0,6	5	0	1,4	8760
		020	523465	6121894	6	0,6	5	0	1,4	8760
		021	523465	6121883	6	0,6	5	0	1,4	8760
Rekonstruojamas tvartas	5	022	523505	6121936	6	0,6	5	0	1,4	8760
		023	523504	6121926	6	0,6	5	0	1,4	8760
		024	523502	6121909	6	0,6	5	0	1,4	8760
		025	523501	6121896	6	0,6	5	0	1,4	8760
		026	523500	6121879	6	0,6	5	0	1,4	8760
Rekonstruojamas tvartas	6	027	523540	6121938	6	0,6	5	0	1,4	8760
		028	523539	6121927	6	0,6	5	0	1,4	8760
		029	523538	6121915	6	0,6	5	0	1,4	8760
		030	523536	6121896	6	0,6	5	0	1,4	8760
		031	523536	6121880	6	0,6	5	0	1,4	8760
Rekonstruojamas tvartas	10	032	523342	6121843	6	0,6	5	0	1,4	8760
		033	523339	6121821	6	0,6	5	0	1,4	8760
		034	523337	6121797	6	0,6	5	0	1,4	8760
Sandėlio patalpa (laikomi viščiukai)	17	035	523221	6121622	7	0,58	14,19	25	3,75	8760
Silosinė	21	609	523465	6121804	2	~30 m ²	-	Aplinkos	-	8760

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai			Teršalų išmetimo trukmė		
Pavadinimas	Nr. plane	t.š.	Taršos šaltinio Y, X		Išmetimo aukštis m	Išėjimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s		Temperatūra °C	Tūrio debitas Nm ³ /s
Esama mėšlidė	22	610	523525	6121981	2	1700 m ²	-	Aplinkos	-	8760
Esama mėšlidė	24	611	523391	6121956	1,5	396 m ²	-	Aplinkos	-	8760
Planuojamas skysto mėšlo kauptuvas	23	612	523479	6122079	1,5	60 x 40 m	-	Aplinkos	-	8760
Ūkio technika	-	-	-	-	-	-	-	Aplinkos	-	4380

Oro teršalų emisijų kiekių skaičiavimai

Iš pastatų ir mėšlo tvarkymo, sandėliavimo vietų

Amoniakas, azoto oksido, lakiųjų organinių junginių ir kietų dalelių išskyrimo į aplinkos orą apskaičiavimai atlikti pagal Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodiką (anglų kalba – EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook, chapter 3B. Manure management, 2019) (toliau – Metodika). Skaičiavimams naudota metodika įrašyta į atmosferą išmetamų teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašą, patvirtintą Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. 395.

Pagrindiniai aplinkos oro taršos šaltiniai susidarantys gyvulių/paukščių laikymo ir mėšlo tvarkymo metu:

- Gyvulių šėrimas (KD2, LOJ3);
- Gyvulių laikymas fermose (NH34, KD);
- Mėšlo (srutų) saugojimas (NH3, NO).

Pagrindinis amoniako šaltinis yra gyvūnų/paukščių išskiriamas azotas, kuris susidaro mineralizacijos proceso metu ir tiesiogiai patenka į aplinkos orą. Tokiu atveju amoniakas išsiskiria tiek gyvūnų/paukščių laikymo, tiek mėšlo saugojimo metu.

Pagal laikomų gyvulių (melžiamos karvės, kiti galvijai) ir paukščių (broileriai, dedeklės) tipą ir susidaromo mėšlo tipą (kietas, skystas, kraikas) apskaičiuojamos vidutinės metinės emisijos naudojant Tier1 metodą. Pagal šią metodiką naudojami atitinkami emisijos faktoriai.

PASTABA: Metodikose, įtrauktose į atmosferą išmetamų teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašą, patvirtintą LR aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. 395 EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook, 2019, published 2020 (t.y. Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika, 2019 m., publikuota 2020) tarp apskaičiuojamų teršalų, išsiskiriančių iš gyvulininkystės įmonių, nėra nurodytas sieros vandenilis. Dėl šios priežasties daroma išvada, kad metodikoje yra pateikti tik pagrindiniai teršalai kurie gali turėti įtakos tiek aplinkos apsaugai tiek žmonių sveikatai, o PŪV sukeliama tarša sieros vandeniliu yra nereikšminga. H2S kiekiai nėra pateikti, todėl traktuojama, kad poveikio šiuo teršalu nėra ir nebus.

2 Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės). Toliau ataskaitoje minima, kaip kietosios dalelės 10 ir 2,5 arba trumpiniais KD10 ir KD2,5 bei žymimi kodu 4281.

Tuo tarpu kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas. Ataskaitoje nurodyti trumpiniais KD10 ir KD2,5 bei žymimi kodu 6486.

3 Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį. Toliau ataskaitoje minima, kaip lakūs organiniai junginiai ar trumpiniu LOJ.

4 Amoniakas. Toliau žymimas NH3.

11 lentelė. Skaičiavimuose naudojami emisijos faktoriai pagal metodiką

Gyvuliai pagal metodiką	Mėšlo tipas	NH3	NO2	LOJ (šeriami silosu)	LOJ (nešeriami silosu)	KD10	KD2,5
		EF Kg 1vnt. gyvuliui/paukščiui per metus					
Melžiamos karvės (MK)	Skystas	22	0,01	17,937	8,047	0,63	0,41
Melžiamos karvės (MK)	Kietas	16,1	0,752	17,937	8,047	0,63	0,41
Kiti galvijai (įskaitant jaunos veršelius, bulius ir žindančias karves) (KG)	Skystas	7,9	0,003	8,902	3,602	0,27	0,18
Kiti galvijai (įskaitant jaunos veršelius, bulius ir žindančias karves) (KG)	Kietas	5,7	0,217	8,902	3,602	0,27	0,18
Vištos dedeklės (viščiukai ir suaugę)	Kieta	0,16	0,014	-	0,165	0,04	0,003
Vištos dedeklės (viščiukai ir suaugę)	Skysta	0,32	0,0001	-	0,165	0,04	0,003
Broileriai (viščiukai ir suaugę)	Kraikas	0,17	0,027	-	0,108	0,02	0,002

Bendras metinis, gyvulių/paukščių laikymo ir mėšlo tvarkymo metu susidarantis teršalų kiekis pagal laikomą gyvulių/paukščių tipą ir susidaromą mėšlo tipą apskaičiuotas pagal formulę:

$$E = AAP \times EF/1000$$

Čia:

E- bendra tarša, t/metus.

AAP-gyvulių skaičius, vnt.

EF-metinė tarša iš 1 gyvulio/paukščio per metus kg

12 lentelė. Maksimalus galimas gyvulių/paukščių kiekis, tipas atitinkamuose pastatuose bei taikoma mėšlo technologija

Nr. plane	Laikymo vieta	Galvijų grupė	Galvijų skaičius Vnt./SG	Mėšlo frakcija
2	Rekonstruojamas tvartas	Prieauglis (0-12 mėn.)	100/25	Kieta
		Prieauglis (12-24 mėn.)	80/56	
3	Rekonstruojamas tvartas	Prieauglis (12-24 mėn.)	50/35	Kieta
4	Rekonstruojamas tvartas	Užtrūkusios karvės	40/40	Kieta
		Prieauglis (12-24 mėn.)	20/14	
5	Rekonstruojamas tvartas	Melžiamos karvės	190/190	Skysta
6	Rekonstruojamas tvartas	Melžiamos karvės	200/200	Skysta
10	Rekonstruojamas tvartas	Prieauglis (0-12 mėn.)	80/20	Kieta
17	Sandėlis	Viščiukai iki dėslumo (Vištos dedeklės)	2500	Kieta
Bendras galvijų skaičius			760 vnt. (580 SG)	-
Bendras paukščių skaičius			2500 vnt.	

Planuojamos (PŪV) situacijos išmetamų teršalų kiekiai į aplinkos orą iš bendrovė komplekso

13 lentelė. Planuojamos situacijos bendras metinis teršalų kiekis susidarantis gyvulių/paukščių laikymo ir mėšlo tvarkymo (krovos, sandėliavimo, vežimo) metu, t/m

Gyvulių tipas pagal metodiką	Mėšlo frakcija fermoje	Bendras gyvulių/paukščių skaičius ūkyje vnt.	Išmetami teršalų kiekiai t/metus				
			NH ₃	NO ₂	LOJ	KD ₁₀	KD ₂₅
Melžiamos karvės	Skysta	390	8,58	0,0039	6,99543	0,2457	0,1599
Kiti galvijai	Kieta	370	2,109	0,08029	3,29374	0,0999	0,0666
Viščiukai iki dėslumo	Kieta	2500	0,4000	0,0350	0,4125	0,1000	0,0075
VISO:		Galvijų 760 Paukščių 2500	11,09	0,12	10,70	0,45	0,23

KD ir LOJ emisijos buvo apskaičiuojamos darant prielaidą, kad emisijos tiesiogiai siejasi su laiku, kai gyvuliai/paukščiai yra laikomi patalpose, todėl 100 procentų paskaičiuotų dulkių išsiskiria per pastatuose esančius aplinkos oro taršos šaltinius. Azoto oksidai yra azoto mineralizacijos proceso produktas, išsiskiriantis srutų ir kieto mėšlo laikymo aikštelėse (100 procentų emisijų priskiriama mėšlo laikymo lauke etapui).

14 lentelė. Planuojamos situacijos išmetamas teršalų kiekis į aplinkos orą, t/ m ir g/s

Pavadinimas	Nr. plane	t.š.	Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Tarša be priemonių		Tarša su priemonėmis		Taršos mažinimo priemonė, sumažinimo efektyvumas
					g/s	t/metus	g/s	t/metus	
Grūdų priėmimo duobė	-	601	KD (C)	4281	0,7490	0,7500	-	-	-
Grūdų valomoji	-	001	KD (C)	4281	0,2540	0,2550	-	-	-
		002	KD (C)	4281	0,2540	0,2250	-	-	
Grūdų džiovykla	-	003	CO (B)	5917	0,2070	0,2090	-	-	-
			NOx (B)	5872	0,0444	0,0450	-	-	
			SO2 (B)	5897	0,0015	0,0015	-	-	
			KD (B)	6486	0,0038	0,0038	-	-	
		004	KD (C)	4281	0,1116	0,1125	-	-	
005	KD (C)	4281	0,1116	0,1125	-	-			
Grūdų džiovykla	-	602	CO (B)	5917	0,4322	0,4322	-	-	-
			NOx (B)	5872	0,1210	0,1210	-	-	
			KD (C)	4281	1,2740	1,2750	-	-	
Rekonstruojamas tvartas	2	006	NH3	134	0,0027	0,086	-	-	-
			LOJ	308	0,0085	0,267	-	-	
			KD ₁₀ (C)	4281	0,0034	0,108	-	-	
			KD _{2,5} (C)	4281	0,0003	0,008	-	-	
		007	NH3	134	0,0027	0,086	-	-	
			LOJ	308	0,0085	0,267	-	-	
			KD ₁₀ (C)	4281	0,0034	0,108	-	-	
			KD _{2,5} (C)	4281	0,0003	0,008	-	-	
		008	NH3	134	0,0027	0,086	-	-	
			LOJ	308	0,0085	0,267	-	-	
			KD ₁₀ (C)	4281	0,0034	0,108	-	-	
			KD _{2,5} (C)	4281	0,0003	0,008	-	-	
		009	NH3	134	0,0027	0,086	-	-	
			LOJ	308	0,0085	0,267	-	-	
			KD ₁₀ (C)	4281	0,0034	0,108	-	-	
			KD _{2,5} (C)	4281	0,0003	0,008	-	-	
		010	NH3	134	0,0027	0,086	-	-	
			LOJ	308	0,0085	0,267	-	-	
			KD ₁₀ (C)	4281	0,0034	0,108	-	-	
			KD _{2,5} (C)	4281	0,0003	0,008	-	-	
011	NH3	134	0,0027	0,086	-	-			
	LOJ	308	0,0085	0,267	-	-			

Pavadinimas	Nr. plane	t.š.	Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Tarša be priemonių		Tarša su priemonėmis		Taršos mažinimo priemonė, sumažinimo efektyvumas	
					g/s	t/metus	g/s	t/metus		
Rekonstruojamas tvartas	3	012	KD ₁₀ (C)	4281	0,0034	0,108	-	-	-	
			KD _{2,5} (C)	4281	0,0003	0,008	-	-		
			NH ₃	134	0,0011	0,036	-	-		
			LOJ	308	0,0035	0,111	-	-		
			KD ₁₀ (C)	4281	0,0014	0,045	-	-		
			KD _{2,5} (C)	4281	0,0001	0,003	-	-		
		013	NH ₃	134	0,0011	0,036	-	-		
			LOJ	308	0,0035	0,111	-	-		
			KD ₁₀ (C)	4281	0,0014	0,045	-	-		
			KD _{2,5} (C)	4281	0,0001	0,003	-	-		
			014	NH ₃	134	0,0011	0,036	-		-
				LOJ	308	0,0035	0,111	-		-
	KD ₁₀ (C)	4281		0,0014	0,045	-	-			
	KD _{2,5} (C)	4281		0,0001	0,003	-	-			
	015	NH ₃	134	0,0011	0,036	-	-			
		LOJ	308	0,0035	0,111	-	-			
KD ₁₀ (C)		4281	0,0014	0,045	-	-				
KD _{2,5} (C)		4281	0,0001	0,003	-	-				
Rekonstruojamas tvartas	4	016	NH ₃	134	0,0009	0,029	-	-	-	
			LOJ	308	0,0028	0,089	-	-		
			KD ₁₀ (C)	4281	0,0011	0,036	-	-		
			KD _{2,5} (C)	4281	0,0001	0,003	-	-		
		017	NH ₃	134	0,0009	0,029	-	-		
			LOJ	308	0,0028	0,089	-	-		
			KD ₁₀ (C)	4281	0,0011	0,036	-	-		
			KD _{2,5} (C)	4281	0,0001	0,003	-	-		
		018	NH ₃	134	0,0009	0,029	-	-		
			LOJ	308	0,0028	0,089	-	-		
			KD ₁₀ (C)	4281	0,0011	0,036	-	-		
			KD _{2,5} (C)	4281	0,0001	0,003	-	-		
	019	NH ₃	134	0,0009	0,029	-	-			
		LOJ	308	0,0028	0,089	-	-			
		KD ₁₀ (C)	4281	0,0011	0,036	-	-			
		KD _{2,5} (C)	4281	0,0001	0,003	-	-			
	020	NH ₃	134	0,0009	0,029	-	-			
		LOJ	308	0,0028	0,089	-	-			
		KD ₁₀ (C)	4281	0,0011	0,036	-	-			
		KD _{2,5} (C)	4281	0,0001	0,003	-	-			
021	NH ₃	134	0,0009	0,029	-	-				
	LOJ	308	0,0028	0,089	-	-				
	KD ₁₀ (C)	4281	0,0011	0,036	-	-				
	KD _{2,5} (C)	4281	0,0001	0,003	-	-				

Pavadinimas	Nr. plane	t.š.	Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Tarša be priemonių		Tarša su priemonėmis		Taršos mažinimo priemonė, sumažinimo efektyvumas
					g/s	t/metus	g/s	t/metus	
Rekonstruojamas tvartas	5	022	NH3	134	0,00133	0,418	0,000439	0,13794	Preparatas „Plocher“ ~67 proc.
			LOJ	308	0,0216	0,682	-	-	
			KD10 (C)	4281	0,0097	0,306	-	-	
			KD2,5 (C)	4281	0,0008	0,024	-	-	
		023	NH3	134	0,00133	0,418	0,000439	0,13794	
			LOJ	308	0,0216	0,682	-	-	
			KD10 (C)	4281	0,0097	0,306	-	-	
			KD2,5 (C)	4281	0,0008	0,024	-	-	
		024	NH3	134	0,00133	0,418	0,000439	0,13794	
			LOJ	308	0,0216	0,682	-	-	
			KD10 (C)	4281	0,0097	0,306	-	-	
			KD2,5 (C)	4281	0,0008	0,024	-	-	
		025	NH3	134	0,00133	0,418	0,000439	0,13794	
			LOJ	308	0,0216	0,682	-	-	
			KD10 (C)	4281	0,0097	0,306	-	-	
			KD2,5 (C)	4281	0,0008	0,024	-	-	
026	NH3	134	0,00133	0,418	0,000439	0,13794			
	LOJ	308	0,0216	0,682	-	-			
	KD10 (C)	4281	0,0097	0,306	-	-			
	KD2,5 (C)	4281	0,0008	0,024	-	-			
Rekonstruojamas tvartas	6	027	NH3	134	0,0140	0,440	0,00462	0,1452	Preparatas „Plocher“ ~67 proc.
			LOJ	308	0,0228	0,717	-	-	
			KD10 (C)	4281	0,0102	0,322	-	-	
			KD2,5 (C)	4281	0,0008	0,025	-	-	
		028	NH3	134	0,0140	0,440	0,00462	0,1452	
			LOJ	308	0,0228	0,717	-	-	
			KD10 (C)	4281	0,0102	0,322	-	-	
			KD2,5 (C)	4281	0,0008	0,025	-	-	
		029	NH3	134	0,0140	0,440	0,00462	0,1452	
			LOJ	308	0,0228	0,717	-	-	
			KD10 (C)	4281	0,0102	0,322	-	-	
			KD2,5 (C)	4281	0,0008	0,025	-	-	
		030	NH3	134	0,0140	0,440	0,00462	0,1452	
			LOJ	308	0,0228	0,717	-	-	
			KD10 (C)	4281	0,0102	0,322	-	-	
			KD2,5 (C)	4281	0,0008	0,025	-	-	
031	NH3	134	0,0140	0,440	0,00462	0,1452			
	LOJ	308	0,0228	0,717	-	-			
	KD10 (C)	4281	0,0102	0,322	-	-			
	KD2,5 (C)	4281	0,0008	0,025	-	-			
Rekonstruojamas tvartas	10	032	NH3	134	0,0024	0,076	-	-	-
			LOJ	308	0,0075	0,237	-	-	

Pavadinimas	Nr. plane	t.š.	Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Tarša be priemonių		Tarša su priemonėmis		Taršos mažinimo priemonė, sumažinimo efektyvumas	
					g/s	t/metus	g/s	t/metus		
		033	KD10 (C)	4281	0,0030	0,096	-	-		
			KD2,5 (C)	4281	0,0002	0,007	-	-		
			NH3	134	0,0024	0,076	-	-		
			LOJ	308	0,0075	0,237	-	-		
			KD10 (C)	4281	0,0030	0,096	-	-		
			KD2,5 (C)	4281	0,0002	0,007	-	-		
		034	NH3	134	0,0024	0,076	-	-		
			LOJ	308	0,0075	0,237	-	-		
			KD10 (C)	4281	0,0030	0,096	-	-		
			KD2,5 (C)	4281	0,0002	0,007	-	-		
			035	NH3	134	0,0063	0,200	-		-
				LOJ	308	0,0131	0,413	-		-
KD10 (C)	4281	0,0032		0,100	-	-				
KD2,5 (C)	4281	0,0074		0,234	-	-				
Sandėlio patalpa (laikomi viščiukai iki dėslumo)	17							-		
Esama mėšlidė	22	610	NH3	134	0,0323	1,017	0,00226	0,07119	Preparatas „Plocher“ ~67 proc. +20 cm šiaudų danga 80 proc. Suminė ~93 proc.	
			NO2	6044	0,0030	0,094	-	-		
Esama mėšlidė	24	611	NH3	134	0,0075	0,237	0,000525	0,01659	Preparatas „Plocher“ ~67 proc. +20 cm šiaudų danga 80 proc. Suminė ~93 proc.	
			NO2	6044	0,0007	0,022	-	-		
Planuojamas skysto mėšlo kauptuvai	23	612	NH3	134	0,1360	4,290	0,00952	0,3003	Į skysto mėšlo kauptuvą pateks skystas mėšlas apdorotas preparatu „plocher“, todėl kvapo emisija atitinkamai bus mažesnė 67 proc. Papildomai numatoma kauptuvą uždengti 20 cm šiaudų danga 80 proc. Suminė ~93 proc.	
			NO2	6044	0,0001	0,004	-	-		

Metinis amoniako kiekis išsiskiriantis tręšiant laukus skystu, kietu mėšlu

Amoniako kiekio tręšiant laukus skystu ir kietu mėšlu į aplinkos orą apskaičiavimai atlikti pagal Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodiką (anglų kalba – EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook, 2019, published 2020). Išsiskiriančio NH₃ kiekis apskaičiuotas pagal metodikos Tier 1 metodologiją. Emisijos kiekiai apskaičiuojami atsižvelgiant į gyvulių tipą, mėšlo frakciją. Skaičiavimo rezultatai pateikiami lentelėje.

15 lentelė. Prognozuojamas metinis išmetamas amoniako kiekis tręšiant laukus

Gyvulių tipas pagal metodiką	Gyvulių skaičius vnt.	Emisijos faktorius gyvulys/kg	Mėšlo frakcija fermoje	NH ₃ , t/metus	Viso NH ₃ , t/metus
Melžiamos karvės	390	15,4	Skysta	6,006	7,2
Kiti galvijai	370	2,2	Kieta	0,814	
Viščiukai	2500	0,15	Kieta	0,375	

Atsižvelgiant į tai, kad tiek skystas mėšlas tvartuose ir tiršto mėšlo sandėliavimo vietos bus apdorojami preparatu Plocher, kuris amoniako emisiją sumažina ~67 proc., bendras išmetamas NH₃ kiekis į orą tręšimo metu bus ~2,4 t/metus.

Priemonių pagrindimas

Vadovaujantis dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2005 m. liepos 14 d. įsakymo Nr. D1-367/3d-342 „Dėl Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašo patvirtinimo“ (galiojanti suvestinė redakcija 2021-12-05 iki 2023-12-31) „9. Asmenys, laikantys 10 SG ar daugiau, skystojo mėšlo ir (ar) srutų kauptuvuose turi taikyti aplinkos oro taršos ir kvapų mažinimo priemonės pasirinktinai: kietąsias sandarias stogo dangas, lanksčiąsias dangas (tentus), vientisas plūdriąsias dangas (plastiko lakštų ar granulių, lengvų birių medžiagų, oro pripučiamas, šiaudų, natūraliai susidarančios plutos), biologinius filtrus, skaidyti srutas aerobiniu (aeravimas) arba anaerobiniu būdu biodujų įrenginyje ir (ar) naudoti kitas aplinkos oro taršos ir kvapų mažinimo priemones (metodus), nurodytas 2017 m. vasario 15 d. Komisijos įgyvendinimo sprendime (ES) 2017/302, kuriuo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES nustatomos geriausių prieinamų gamybos būdų (toliau – GPGB) išvados dėl intensyvaus naminių paukščių arba kiaulių auginimo (pranešta dokumentu Nr. C(2017) 688), Gerosios žemės ūkio praktikos kodekse, paskelbtame Žemės ūkio ministerijos interneto tinklalapyje https://zum.lrv.lt/uploads/zum/documents/files/LT_versija/Veiklos_sritys/Bendroji_zemes_ukio_politika/GZUP%20Kodeksas%20taisytas%20po%20AplinkosM-%20birzelis.pdf, ar taikyti kitas mokslškai pagrįstas priemones.

Remiantis „Kvapų valdymo metodinės rekomendacijos“ amoniakas yra pagrindinis kvapus sudarančių medžiagų sklaidos komponentas ir uoslės slenkščio mažinimo komponentas, sumažinus amoniako išsiskyrimą pasiekiamas ženklus kvapų sumažėjimas, remiantis šiuo faktu daroma prielaida, kad amoniakas ir kvapai tarpusavyje koreliuoja.

Tiršto mėšlo aikštelės ir skysto mėšlo kauptuvai bus uždengiami 20 cm storio šiaudingomis dangomis. Remiantis „Kvapų valdymo metodinės rekomendacijos“ 20 cm storio šiaudų danga kvapą (bei amoniaką) sumažina 80 proc.

Bendrovėje bus pradėtas skysto ir tiršto mėšlo priedo Plocher naudojimas, kuris amoniako ir kvapo emisijas sumažina 3 kartus (~67 proc.), o to priežastis, jog preparatas skatina kompostavimo (aerobinį) procesą vietoje puvimo (anaerobinio) proceso.

Mėšlavežio metu, prie skysto mėšlo kauptuvo privažiuos traktorius su uždara srutų cisterna. Skystas mėšlas elektrinių siurblių pagalba yra pumpuojamas sandariais vamzdžiais į cisterną ir išvežamas į laukus. Kietas mėšlas krautuvu bus pakraunamas kratytuvą ir išvežamas į laukus. Paskleistas ant dirvos paviršiaus tirštasis ir skystasis mėšlas bus įterpiamas ne vėliau kaip per 24 valandas. Mėšlo išvežimas vykdomas vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2011 rugsėjo 26 d. Nr. D1-735/3D-700 „Dėl mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašo patvirtinimo“.

Tiršto mėšlo krova, skysto mėšlo pumpavimas, transportavimas ir skleidimas laukuose pasireiškia didesne chemine ir kvapų tarša nei įprastai ir įprastomis ūkinės veiklos dienomis. Tačiau tai trumpalaikis ir neišvengiamas poveikis egzistuojantis visose ūkiuose. Jokios priemonės mėšlavežio metu nėra taikomos ir neegzistuoja. Vienintelė priemonė kontroliuojanti mėšlo tvarkymo darbus mėšlavežio metu yra Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2011 rugsėjo 26 d. įsakymas Nr. D1-735/3D-700 „Dėl mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašo patvirtinimo“.

Užsakovo teigimu, mėšlo vežimas vykdomas ir bus vykdomas ne per gyvenvietę. Mėšlas išvežamas šiaurės kryptimi esančiu vietinės reikšmės keliuku, kurio gretimybėje nėra jokių gyvenamosios ar visuomeninės paskirties aplinkų, pastatų.

Teršalų skaičiavimas iš ūkio technikos

PŪV teritorijoje, ūkio darbai yra ir bus atliekami žemės ūkio technikai priskiriamais mechanizmais varomais vidaus degimo varikliais (traktoriais, krautuvai). Prognozuojama, jog bendra metinė kuro išeiga ūkinės veiklos teritorijoje padidės ir ji sieks ~6 tonas (mėšlo šalinimas, pašarų transportavimas kiti ūkio darbai). Technika yra ir bus naudojama nuo 7 val. iki 19 val.

Aplinkos oro taršos skaičiavimas atliekamas pagal metodiką EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2019, published 2020. Non-road mobile sources and machinery. Skaičiavimai atliekami pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier 2, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal vidutines kuro sąnaudas transporto atsižvelgiant į priemonės amžių. Skaičiuojama pagal formulę:

$$E = \frac{KS_{vid} \cdot EF_i}{t} = g / s$$

Čia:

E momentinė emisija, g/s;

KS_{vid}–vidutinės kuro sąnaudos, t/d

EF_i – atitinkamos kuro rūšies emisijos faktorius atskiram teršalui, g/t kuro;

t - mechanizmų darbo laikas paroje s,

16 lentelė. Naudojami emisijos faktoriai EF taršai apskaičiuoti

Taršos šaltinis	Kuro tipas	CO g/t	NOx g/t	LOJ g/t	KD g/t
Žemės ūkio technika	Dyzelinis	6077	1861	526	59

17 lentelė. Išmetami (momentiniai) teršalų kiekiai į aplinkos orą g/s

Taršos šaltinis	Kuro tipas	CO g/s	NOx g/s	LOJ	KD g/s
Žemės ūkio technika	Dyzelinis	0,00231	0,00071	0,00020	0,00002

18 lentelė. Išmetami (metiniai) teršalų kiekiai į aplinkos orą t/metus

Taršos šaltinis	Kuro tipas	Bendros kuro sąnaudos t/metus	CO t/metus	NOx t/metus	LOJ t/metus	KD t/metus
Žemės ūkio technika	Dyzelinis	6	0,03646	0,01117	0,00316	0,00035

Šiaudų smulkinimas

Karvių poilsio boksai minimaliai kreikiami smulkintais šiaudais, vidutiniškai duodant 0,25 kg kraiko karvės guoliavietei į parą. Viso 390 vnt. melžiamų karvių, 97,5 kg/parą šiaudų. Šiaudai yra smulkinami ir išpučiami su šiaudų smulkintuvu. Smulkinimas vykdomas specialiu agregatu kuris tvirtinasi prie krautuvo priekio. Smulkinimas vykdomas atitinkamuose tvartuose prie guoliaviečių, bendra suminė smulkinimo trukmė iki 1 val. Smulkinimo metu galimas dulkėjimas (kietosios dalelės), tačiau dėl trumpos veiklos (iki 1 val.) tarša minimali, momentinė, vykdoma uždaroje patalpose. Kietųjų dalelių koncentracijų mažiausias ribinis dydis reglamentuojamas 24 valandų (paros), naudojant 90,4 procentilį. Atsižvelgiant į mažą susmulkinimo kiekį ir laiko trukmę bei tai kad smulkinimas vykdomas uždaroje patalpose (tvartuose), tarša nėra skaičiuojama.

Reglamentuojamos ribinės vertės ir oro taršos modeliavimo rezultatai

Apskaičiuotos oro teršalų pažemio koncentracijos lygintos su ribinėmis aplinkos oro užterštumo vertėmis (RV), patvirtintomis LR sveikatos apsaugos ministro „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ pakeitimo 2010 m. liepos 7 d. Nr. D1-585/V-61.

Vadovaujantis LR aplinkos ministro bei LR sveikatos apsaugos ministro 2007 m. birželio 11d. įsakymo Nr.D1-329/V-469 redakcija „Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus. Sąrašas ir ribinės aplinkos oro užterštumo vertės“ poveikio aplinkos orui vertinimui taikoma pusės valandos ribinė vertė (teršalams, kuriems pusės valandos ribinė vertė nenustatyta, taikoma vidutinė paros ribinė vertė).

19 lentelė. Teršalų ribinės vertės nustatytos žmonių sveikatos apsaugai

Teršalo pavadinimas	Periodas	Naudojamas procentilis	Ribinė vertė
Ribinės vertės pagal AM ir SAM ministrų 2000 m. spalio 30 d. įsakymą Nr. 471/582			
LOJ	0,5 valandos	98,5	1000 µg/m ³
NH ₃	0,5 valandos	98,5	200 µg/m ³
	paros	-	40 µg/m ³
Ribinės vertės pagal AM ir SAM ministrų 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymą Nr. 591/640			
SO ₂	1 valandos	99,7	350 µg/m ³
	paros	99,2	125 µg/m ³
CO	8 valandų	-	10000 µg/m ³
NO ₂	1 valandos	99,8	200 µg/m ³
	kalendorinių metų	-	40 µg/m ³
KD10	paros	90,4	50 µg/m ³
	kalendorinių metų	-	40 µg/m ³
KD _{2,5}	kalendorinių metų	-	20 µg/m ³

Analizuojamo objekto išmetamų teršalų sklaidos modeliavimo pažemio sluoksnyje rezultatai pateikiami žemiau esančioje lentelėje. Oro taršos sklaidos žemėlapiai pateikti priede, oro taršos dalyje.

20 lentelė. Teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatų analizė

Medžiagos pavadinimas	Ribinė vertė, $\mu\text{g}/\text{m}^3$		Maksimali pažeminė koncentracija, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Maksimali pažeminė koncentracija ribinės vertės dalimis
Be foninės taršos				
LOJ	1000	0,5 val.	187	0,19
NH ₃	200	0,5 val.	51,2	0,26
NH ₃	40	24 val.	44	1,1
CO	10000	(8 val.)	28,8	0,00
NO ₂	200	1 val.	32,5	0,16
	40	(metų)	1,38	0,03
KD10	50	24 val.	17,2	0,34
	40	(metų)	8,9	0,22
KD _{2,5}	20	(metų)	1,21	0,06
SO ₂	350	1 val.	0,008	<0,01
	125	24 val.	0,004	<0,01
Su fonine tarša				
LOJ	1000	0,5 val.	187	0,19
NH ₃	200	0,5 val.	51,2	0,26
NH ₃	40	24 val.	44	1,1
CO	10000	(8 val.)	232,8	0,02
NO ₂	200	1 val.	38,8	0,19
	40	(metų)	7,678	0,19
KD10	50	24 val.	26,7	0,53
	40	(metų)	18,4	0,46
KD _{2,5}	20	(metų)	6,31	0,32
SO ₂	350	1 val.	5,01	0,01
	125	24 val.	5,004	0,04

Modeliavimas parodė, kad didžiausia koncentracija esant blogiausioms meteorologinėms sąlygoms siektų amoniako 24 val. Maksimali teršalo (NH₃ 24 val.) koncentracija siektų ūkinės veiklos teritorijoje. Gyvenamojoje teritorijoje minėto teršalo koncentracija (NH₃ 24 val.) sudarytų ~6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Likusių teršalų koncentracijos neviršytų nustatytų ribinių verčių.

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

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Numatoma išmesti, t/m.~
1	2	3
NH3	134	5,466
KD (B)	6486	0,004
KD (C)	4281	3,332
LOJ	308	10,300
CO (B)	5917	0,641
SO2	5897	0,002
NOx (C)	6044	0,080
NOx (B)	5872	0,571
Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):		
	Iš viso:	~20,4

Išvados Iš taršos šaltinių į aplinką išmetami teršalų kiekiai buvo nustatyti skaičiavimo būdu pagal galiojančias metodikas, o jų pasiskirstymas aplinkos ore įvertintas programinio modeliavimo būdu.

Su veiklos vykdytoju yra suderinta, kad bus naudojamos taršos mažinimo priemonės: dvejose karvidėse bus naudojamas preparatas „Plocher“ (amoniako sumažinimo efektyvumas ~67 proc.), abi tiršto mėšlo aikštelės periodiškai apdorojamos „Plocher“ preparatu (amoniako sumažinimo efektyvumas ~67 proc.) bei tos pačios mėšlidės ir skysto mėšlo kauptuvas bus papildomai uždengiami 20 cm storio šiaudingomis dangomis. Remiantis „Kvapų valdymo metodinės rekomendacijos“ 20 cm storio šiaudų danga kvapą (bei amoniaką) sumažina 80 proc.

Atlikti skaičiavimai parodė, jog gyvenamosios aplinkos ore teršalų koncentracijų ribinių verčių viršijimų nebus. Modeliavimas parodė, kad didžiausia koncentracija esant blogiausioms meteorologinėms sąlygoms siektų amoniako 24 val. koncentracija. Maksimali teršalo (NH3 24 val.) koncentracija siektų ūkinės veiklos teritorijoje. Gyvenamojoje teritorijoje minėto teršalo koncentracija (NH3 24 val.) sudarytų ~6 ug/m³. Likusių teršalų koncentracijos neviršytų nustatytų ribinių verčių.

Teršalų maksimalios koncentracijos su fonu ir ties SAZ riba bus LOJ – 187 ug/m³ (RV – 0,1), NH3 (0,5 val.) – 51,2 ug/m³ (RV – 0,26), NH3 (24 val.) – 36 ug/m³ (maksimali koncentracija siekia ūkinės veiklos teritorijoje iki 44 ug/m³), CO – 232,8 ug/m³ (RV – 0,02), NO2 (1 val.) – 38,8 ug/m³ (RV – 0,19), NO2 (vid. metų.) – 7,678 ug/m³ (RV – 0,19), KD10 (24 val.) – 26,7 ug/m³ (RV – 0,53), KD10 (vid. metų.) – 18,4 ug/m³ (RV – 0,46), KD2,5 (vid. metų.) – 6,31 ug/m³ (RV – 0,32), SO2 (1 val.) – 5,01 ug/m³ (RV – 0,01), SO2 (vid. metų.) – 5,004 (RV – 0,04).

5.2. *galimas planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į ūkinės veiklos metu į aplinką skleidžiamus kvapus: aprašoma kiekviena numatoma vykdyti veikla (veiklos etapas), kurios metu susidarys ir į aplinkos orą išsiskirs kvapai, kvapus skleidžiančios cheminės medžiagos, kvapų susidarymo šaltiniai (stacionarūs organizuoti ir neorganizuoti) ir jų ypatybės, jų vietos (koordinatės, schema) ir išmetamų kvapų emisijų skaičiavimai (skaičiavimo metodikos), vietovės meteorologinės sąlygos, aplinkos oro užterštumo kvapais prognozė: pateikiami duomenys, naudoti numatomų skleidžiamų kvapų koncentracijai aplinkos ore skaičiuoti, naudotos skaičiavimo metodikos, informacija apie kvapų koncentracijos skaičiavimo parinktis (reljefas, pastatai, nuosėdos, emisijų kitimas laiko atžvilgiu ir t. t.), jei tokios buvo naudotos, naudota kompiuterinė programinė įranga, naudotos cheminių medžiagų kvapų slenkstinės vertės, kvapų koncentracijos skaičiavimo rezultatai (pagal galimybes įvertinant ir greta planuojamos ūkinės veiklos esančių kvapų susidarymo šaltinių, galinčių turėti poveikį visuomenės sveikatai ir sanitarinės apsaugos zonų riboms, skleidžiamą taršą) ir jų analizė (skaičiavimų lentelės, žemėlapiai ar pan.), nurodomas skaičiavimų aukštis, modeliavimo teritorijos dydis, taršos sklaidos žingsnio dydis, taršos sklaidos žemėlapio koordinatinių sistema ir mastelis; pateikiama aplinkos oro užterštumo kvapais prognozė ir galimas poveikis visuomenės sveikatai;*

Kiekvienas individualiai mėgsta arba nemėgsta tam tikrų kvapų. Pvz., vaikai mėgsta beveik visus kvapus. Akivaizdu, kad kiekvienas individas skirtingai reaguoja į bet kokį kvapų šaltinį. Žmogus instinktyviai reaguoja į kvapą: malonų arba bjaurų. Bendriausia organizmo reakcija yra sutrikdyta nuotaika, pvz., malonus kvapas gali sukelti atsipalaidavimo ir malonumo emocijas, o nemalonus, bjaurus – pykčio arba nuovargio. Kvapas gali būti matuojamo streso atsako priežastimi, kaip, pvz., kraujo spaudimo arba gliukozės kiekio kitimu, jis gali daryti įtaką nuotakai ir net psichologinei būklei, pvz., dėl mėšlo kvapo gali sutrikti nuotaika, atsiranda pyktis, neramumas, įtampa, depresija, sumišimas ir fizinis silpnumas. Kvapų suvokimas labai priklauso nuo kiekvieno žmogaus per gyvenimą patirtų potyrių. Kai kuriems gali būti priimtini kai kurie kvapai, kitiems gali būti suvokiami kaip bjaurūs, atstumiantys ir nepriimtini. Žmogaus nosis susidaro priimtinių kvapų standartą, kad aptiktų ir apibrėžtų kvapų intensyvumą. Kol kas nėra sukurta prietaiso, kuris atkurtų žmogaus reakciją į kvapą.

Kvapai vertinami kaip malonūs ir nemalonūs, problemą kelia nepageidaujami ar net atstumiantys kvapai, kurie paprastai suvokiami kaip signalas, kad kvapą skleidžiantis objektas gali būti pavojingas sveikatai. Odorantais (kvapios medžiagos) gali būti atskiri cheminiai junginiai arba junginių mišiniai. Kuomet kvapus skleidžia junginių mišiniai galimybės atlikti kvapus skleidžiančių medžiagų cheminę analizę sudėtinga. Lietuvoje didžiausia leidžiama ribinė kvapo koncentracijos vertė pagal HN 121:2010, gyvenamosios aplinkos ore yra 8 europiniai kvapo vienetai (8 OUE/m³). Europinis kvapo vienetas – kvapiosios medžiagos (kvapiųjų medžiagų) kiekis, kuris išgarintas į 1 kubinį metrą neutraliųjų dujų standartinėmis sąlygomis sukelia kvapo vertintojų grupės fiziologinį atsaką (aptikimo slenkstis), ekvivalentišką sukeliama vienos europinės pamatinės kvapo masės (EROM), išgarintos į vieną kubinį neutraliųjų dujų metrą standartinėmis sąlygomis;

Remiantis laboratoriniais tyrimais kvapus pagal intensyvumą galima suskirstyti:

- 1 OUE/m³ yra kvapo nustatymo riba;
- 5 OUE/m³ yra silpnas kvapas;
- 10 OUE/m³ yra ryškus kvapas.

Atpažinimo slenkstis dažniausiai siekia apie 3 kvapo vienetus.

Vertinimo metodas

Lietuvoje kvapas reglamentuojamas 2011 m. sausio 1 d., įsigaliojusių Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V – 885 Lietuvos higienos norma HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“.

Didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore yra 8 europiniai kvapo vienetai (8 OUE/m³), o nuo 2026 m. kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore bus 5 europiniai kvapo vienetai (5 OUE/m³).

PŪV sukeliama kvapo sklaida aplinkos ore nustatyta modeliavimo būdu naudojant programinę įrangą „ISC - AERMOD-View“. Modeliavimo būdu skaičiuojama 1 val. kvapo koncentracija aplinkos ore su 98,0 procentiliu.

Pradiniai duomenys

Kvapo modeliavimas nuo gyvulių laikymo patalpų, skysto mėšlo rezervuarų ir kieto mėšlo aikštelių analizuojamoje teritorijoje buvo atliktas vadovaujantis leidinio „Odour emissions from livestock production facilities“ (nuoroda internete https://www.researchgate.net/publication/241903291_Odouremissions_from_livestock_products_onfacilities) 1 ir 5 lentelėse pateikta informacija.

22 lentelė. Išskiriami kvapo dydžiai

Taršos šaltinis	Kvapo intensyvumas
Vienas sąlyginis gyvulys	22-32 OU/s ⁶ (priimta 32 OU/s)
Mėšlo paviršius	2,72 OU/(m ² s)

Kvapo modeliavimas nuo viščiukų laikymo patalpų įvertinta remiantis Paukštininkystės ūkių technologinio projektavimo taisyklėmis ŽŪ TPT 04:2012 (galiojanti suvestinė redakcija 2022-05-01). Taisyklėse pateikiama, kad vidutinis kvapų išskyrimas iš paukščio vietos: vištų dedeklių, laikomų narve -0,37 OU/s.

Kvapo emisija iš silosinių įvertinta remiantis „Odor and Air Quality Assessment Surrey Hill Energy Anaerobic Digestion Plant“ metodika, kurioje pateikta kvapo emisijos vertė. Kvapo emisija nuo atidengto silosinės ploto – 20 OU/m²*s.

Silosinės dengiamos specialia trisluoksne juodai balta plėvele, skirta silosuotiems pašarams, atspindinčia šviesą, atsparia pramušimams ir plyšimui. Plėvelė saugo silosą nuo vandens ir oro, gerina jo laikymo sąlygas. Ši plėvelė neleidžia skliti kvapams. Patiesta plėvelė apdedama padangomis, neleidžiančiomis ją pakelti vėjuotą dieną. Visą šėrimo sezoną maksimaliai būna atvira tik ~30 m² silosinės. Kvapų modeliavimo metu priimta, kad silosinė atvira būna ~30 m².

⁶ Priklausomai nuo gyvulių laikymo sąlygų: pririštas, palaidas ar ant gilaus kraiko.

23 lentelė. Prognozuojami kvapų išmetami kiekiai iš ūkio teritorijos

Pavadinimas	Nr. plane	t.š.	Teršalo pavadinimas	Gyvulių/paukščių SG/ vnt arba paviršiaus plotas m2	Emisijos faktorius	Tarša be priemonių	Tarša su priemonėmis	Taršos mažinimo priemonė
						OU/s	g/s	
Rekonstruojamas tvartas	2	006	Kvapas	81	32	432	-	-
		007	Kvapas			432	-	
		008	Kvapas			432	-	
		009	Kvapas			432	-	
		010	Kvapas			432	-	
		011	Kvapas			432	-	
Rekonstruojamas tvartas	3	012	Kvapas	35	32	280	-	-
		013	Kvapas			280	-	
		014	Kvapas			280	-	
		015	Kvapas			280	-	
Rekonstruojamas tvartas	4	016	Kvapas	54	32	288	-	-
		017	Kvapas			288	-	
		018	Kvapas			288	-	
		019	Kvapas			288	-	
		020	Kvapas			288	-	
		021	Kvapas			288	-	
Rekonstruojamas tvartas	5	022	Kvapas	190	32	1216	-	-
		023	Kvapas			1216	-	
		024	Kvapas			1216	-	
		025	Kvapas			1216	-	
		026	Kvapas			1216	-	
Rekonstruojamas tvartas	6	027	Kvapas	200	32	1280	-	-
		028	Kvapas			1280	-	
		029	Kvapas			1280	-	

Pavadinimas	Nr. plane	t.š.	Teršalo pavadinimas	Gyvulių/paukščių SG/ vnt arba paviršiaus plotas	Emisijos faktorius	Tarša be priemonių	Tarša su priemonėmis	Taršos mažinimo priemonė	
		030	Kvapas			1280	-		
		031	Kvapas			1280	-		
Rekonstruojamas tvartas	10	032	Kvapas	20	32	213	-	-	
		033	Kvapas			213	-		
		034	Kvapas			213	-		
Sandėlio patalpa (laikomi viščiukai iki dėslumo)	17	035	Kvapas	2500	0,37	925	-	-	
Silosinė	21	609	Kvapas	30	20	600			
Esama mėšlidė	22	610	Kvapas	1700	2,72	4624	323,68	Preparatas „Plocher“ ~67 proc. +20 cm šiaudų dangą 80 proc. Suminė ~93 proc.	
Esama mėšlidė	24	611	Kvapas	396	2,72	1077,12	75,39	Preparatas „Plocher“ ~67 proc. +20 cm šiaudų dangą 80 proc. Suminė ~93 proc.	
Planuojamas skysto mėšlo kauptuvas	23	612	Kvapas	2400	2,72	6528	2154,24	Preparatas „Plocher“ ~67 proc.	
Viso:						32313	~2895		

Modeliavimo rezultatai

Su veiklos vykdytoju yra suderinta, kad bus naudojamos taršos mažinimo priemonės: dvejose karvidėse bus naudojamas preparatas „Plocher“ (kvapo sumažinimo efektyvumas ~67 proc.), abi tiršto mėšlo aikštelės periodiškai apdorojamos „Plocher“ preparatu (kvapo sumažinimo efektyvumas ~67 proc.) bei tos pačios mėšlidės ir skysto mėšlo kauptuvas bus papildomai uždengiami 20 cm storio šiaudingomis dangomis. Remiantis „Kvapų valdymo metodinės rekomendacijos“ 20 cm storio šiaudų danga kvapą sumažina 80 proc.

Skaičiavimai parodė, kad maksimali kvapo koncentracija siektų PŪV teritorijoje ir sudarytų 5,6 OU/m³. Didžiausia kvapo koncentracija artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje siektų 1,1 OU/m³, ribinė vertė pagal HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ yra 8 OU/m³, o nuo 2026 m. kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore bus 5 europiniai kvapo vienetai (5 OUE/m³).

Viršijimų už SAZ ribų nenumatomi. Maksimali kvapo koncentracija ties SAZ riba siektų iki ~4,3 OU/m³.

Kvapų sklaidos žemėlapis pateiktas ataskaitos 5 priede.

Išvada

Su veiklos vykdytoju yra suderinta, kad bus naudojamos taršos mažinimo priemonės: dvejose karvidėse bus naudojamas preparatas „Plocher“ (kvapo sumažinimo efektyvumas ~67 proc.), abi tiršto mėšlo aikštelės periodiškai apdorojamos „Plocher“ preparatu (kvapo sumažinimo efektyvumas ~67 proc.) bei tos pačios mėšlidės ir skysto mėšlo kauptuvas bus papildomai uždengiami 20 cm storio šiaudingomis dangomis. Remiantis „Kvapų valdymo metodinės rekomendacijos“ 20 cm storio šiaudų danga kvapą sumažina 80 proc.

Skaičiavimai parodė, kad maksimali kvapo koncentracija siektų PŪV teritorijoje ir sudarytų 5,6 OU/m³. Didžiausia kvapo koncentracija artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje siektų 1,1 OU/m³, ribinė vertė pagal HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ yra 8 OU/m³, o nuo 2026 m. kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore bus 5 europiniai kvapo vienetai (5 OUE/m³).

Viršijimų už SAZ ribų nenumatomi. Maksimali kvapo koncentracija ties SAZ riba siektų iki ~4,3 OU/m³.

5.3. fizikinės (triukšmas, nejonizuojančioji spinduliuotė ir kt.) taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas: esamos būklės įvertinimas, taršos šaltinių (stacionarių ir mobilių) aprašymas, jų ypatybės bei vieta (schema), informacija apie sklaidžiamą taršą (emisijas), šios taršos ribiniai dydžiai, taršos sklaidimo prognozė / sklaidos modeliavimo rezultatai (lentelės, žemėlapiai):

5.3.1. pateikiami planuojamų įrengti (įrengtų) stacionarių triukšmo šaltinių sklaidžiamo triukšmo emisijos duomenys, pateikiamos stacionarių triukšmo šaltinių gamintojų techninių specifikacijų, kuriose pateikta informacija apie stacionarių triukšmo šaltinių spinduliuojamą triukšmą (garso galingumo lygį), kopijos, nurodomas stacionarių triukšmo šaltinių darbo pobūdis ir darbo laikas, triukšmo šaltinių, esančių patalpų viduje, vertinimui pateikiamos pastato (pastatų) išorinių sienų oro garso izoliavimo R_w rodiklis (rodikliai), pastato patalpų tūris, plotas, aukštis; tais atvejais, kai stacionarių triukšmo šaltinių gamintojai nepateikia informacijos apie planuojamų įrengti (įrengtų) stacionarių triukšmo šaltinių spinduliuojamą triukšmą, šie duomenys gali būti gauti pagal Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtintos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“, 19.1–19.3 papunkčiuose nurodytus ar lygiaverčius Lietuvos standartus kitoje vykdomoje ūkinėje veikloje atlikus jau naudojamų ekvivalentiškų stacionarių triukšmo šaltinių garso slėgio lygio ar garso intensyvumo matavimus garso galingumui apskaičiuoti;

PŪV triukšmo analizė, gretimybės, pradiniai duomenys

Analizuojamoje teritorijoje yra tiek mobilūs tiek stacionarūs triukšmo šaltiniai.

Esami ir planuojami mobilūs triukšmo šaltiniai:

- šiuo metu pašarų pristatymui, tvartų kreikimui, mėšlo šalinimui ir t.t (kasdieniai ūkio darbai) – darbams atlikti naudojamos 3 techninės priemonės (krautuvai, traktoriai) technika važinėja po visą bendrovės teritoriją, 7-19 valandomis. Po plėtros technikos skaičius nekis;
- pieno išvežimas pienovežiu – 1 kartas per dieną, dienos metu. Po plėtros, srauto skaičius nekis;
- šalutinių gyvūninių produktų (toliau – ŠGP) išvežimas – ~1 kartas per mėnesį, dienos metu 8-17 valandomis, ateityje iki 1 kartų per mėn.
- darbuotojų lengvieji automobiliai - 10 automobilių per parą, 7-19 valandomis. Ateityje kiekis nekis.

Ūkyje darbai atliekami su 3 traktoriais/krautuvais. Po plėtros technikos skaičius nedidės. Ūkio technikos triukšmo charakteristikos skaičiuotos vadovaujantis triukšmo lygių dokumentu: „Noise Navigator™ Sound Level Database with Over 1700 Measurement Values. Universitet of Michigan, Departament of Environmental Health Science, Ann Arbor, MI June 26, 2015; Version 1.8“. Šiame dokumente pateikiamos beveik visų fermose, transporte, pramonėje, aviacijoje, statybose ir kt. egzistuojančių triukšmo šaltinių charakteristikos, kurios gautos ilgalaikių matavimų būdu.

Esami ir planuojami stacionarūs triukšmo šaltiniai:

- Bendrovės teritorijoje triukšmą kelia 1 vnt. grūdų džiovyklos ventiliatorius, mobili džiovykla, grūdų valomoji, grūdų sandėliavimo bokštų vėdinimo ventiliatoriai.
- Vykdoma ūkinė veikla dirbtuvėse. Atliekami įvairūs darbai naudojant įvairius rankinius prietaisus: suktuvai, gręžtuvai, pjūklai, kampiniai šlifuočiai, plaktukai ir t.t. Prietaisų ir procesų metu keliamas triukšmas įvertintas remiantis The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH) „Noise & Hearing Loss Prevention: Noise Levels of Power Tools“ (Nacionalinis darbuotojų saugos ir sveikatos institutas (NIOSH) „Triukšmo ir klausos praradimo prevencija: elektrinių įrankių triukšmo lygiai“) exel dokumente pateikti įvairių įrankių keliami triukšmo lygiai kurių garso lygis svyruoja nuo 74 iki 116 dB(A). Skaičiavimuose priimtas vidurkis 95 dB(A), kadangi naudojami tiek tylesni tiek triukšmingesni įrankiai. Triukšmo priede (žiūr. 6 priedą) pateiktas papildomas dokumentas, kuriame nurodyti įvairių įrankių keliami triukšmo lygiai. Šiame dokumente pateikiama, kad įrankių keliamo triukšmo lygio diapazonas nuo 79 iki 110 dB(A), vidurkis ~95 dB(A).
- Pieno šaldytuvų aušinimo kompresorius.
- Tvirtuose esantys oro maišymo ventiliatoriai. Ventiliatoriai bus naujai planuojami. Jie įvertinti remiantis užsakovo pateiktu techniniu pasu. Remiantis t. pasu 1 vnt. ventiliatoriaus keliamas triukšmo lygis 7 m atstumu siekia 68 dB(A). Techn. pasas pateiktas priede. Užsakovas gali įdiegti šiuos arba analogiškus, bet netriukšmingesnius ventiliatorius.



10 pav.

Esamos ir planuojamos situacijos planas ir analizuojami triukšmo šaltiniai nagrinėjamoje teritorijoje

24 Lentelė. Esamas ir planuojamas triukšmo lygis pastatuose

Vieta	Triukšmo šaltinio vieta	Triukšmo šaltinis	Esamas triukšmo šaltinių skaičius	Prognozuojamas triukšmo šaltinių skaičius	Triukšmo lygis patalpose dB(A)		Darbo laikas nuo-iki val./	Pastaba
					Esamas	Prognozuojamas		
Triukšmo lygis pastatų patalpose Triukšmo lygis pastatų patalpose	Rekonstruojamas tvartas Nr. 5	Oro maišymo ventiliatoriai	-	5 vnt.	-	Po 68 dB(A)	Priimta 24 val.	Ventiliatorių techn. pasas pateiktas 6 priede. Ventiliatorių triukšmo lygis nurodytas 7 m atstumu. Pastatų sienos sudarytos iš plytų mūro $R_w - 40$ dB remiantis „Dėl dokumento "Aplinkosauginių priemonių projektavimo, įdiegimo ir priežiūros rekomendacijos. Kelių eismo triukšmo mažinimas APR-T 10" patvirtinimo“ dokumentu.
		Traktorius su šiaudų smulkintuvu	1 vnt.	1 vnt.	97 dB(A)	97 dB(A)	Priimta ~0,5 val. tarp 7-19 val.	Smulkintuvo triukšmo lygis įvertintas remiantis https://www.noisebuster.net/farming.html (straw choper)) 90 dB(A). Traktoriaus triukšmo lygis priimtas remiantis „Noise Navigator™ Sound Level Database 96 dB(A). Suminis apskaičiuotas 97 dB(A) ⁷
	Rekonstruojamas tvartas Nr. 6	Oro maišymo ventiliatoriai	-	6 vnt.	-	Po 68 dB(A)	Priimta 24 val.	Ventiliatorių techn. pasas pateiktas 6 priede. Ventiliatorių triukšmo lygis nurodytas 7 m atstumu. Pastatų sienos sudarytos iš plytų mūro $R_w - 40$ dB remiantis „Dėl dokumento "Aplinkosauginių priemonių projektavimo, įdiegimo ir priežiūros rekomendacijos. Kelių eismo triukšmo mažinimas APR-T 10" patvirtinimo“ dokumentu.
		Traktorius su šiaudų smulkintuvu	1 vnt.	1 vnt.	97 dB(A)	97 dB(A)	Priimta ~0,5 val. tarp 7-19 val.	Smulkintuvo triukšmo lygis įvertintas remiantis https://www.noisebuster.net/farming.html (straw choper)) 90 dB(A). Traktoriaus triukšmo lygis priimtas

⁷ Suminis triukšmas apskaičiuotas <https://noisetools.net/decibelcalculator>

Vieta	Triukšmo šaltinio vieta	Triukšmo šaltinis	Esamas triukšmo šaltinių skaičius	Prognozuojamas triukšmo šaltinių skaičius	Triukšmo lygis patalpose dB(A)		Darbo laikas nuo-iki val./	Pastaba
					Esamas	Prognozuojamas		
								remiantis „Noise Navigator™ Sound Level Database 96 dB(A). Suminis apskaičiuotas 97 dB(A) ⁸
	Garažas Nr. 16	Rankiniai prietaisai: suktuvai, gręžtuvai, pjūklai, kampiniai šlifuočiai ir t.t.	1	1	74-116 (priimta 95)	74-116 (priimta 95)	Priimta 7-19 val.	Pastatų sienos sudarytos iš plytų mūro $R_w - 40$ dB remiantis „Dėl dokumento "Aplinkosauginių priemonių projektavimo, įdiegimo ir priežiūros rekomendacijos. Kelių eismo triukšmo mažinimas APR-T 10" patvirtinimo“ dokumentu.

25 Lentelė. Esami ir planuojami triukšmo lygiai įmonės teritorijoje

	Triukšmo šaltinio vieta ir apibūdinimas	Triukšmo šaltinių intensyvumas/skaičius situacijose		Spinduliuojamas triukšmo lygis taršos šaltinio		Darbo laikas nuo-iki val./	Pastaba
		Esama	Planuojama	Esamas	Prognozuojamas		
Triukšmo šaltiniai pastatų išorėje	Ūkio technika manevruojanti po visa teritoriją	3 vnt.	3 vnt.	Po 96 dB(A)	Po 96 dB(A)	7-19 val.	-
	SA judėjimas (ŠGP)	1 aut. per mėn.	1 aut. per mėn.	-	-	08-17 val.	Spinduliuojamą triukšmo lygį įvertina programa automatiškai.
	Pienovežis	1 aut./parą	1 aut./parą	-	-	8-17 val.	Spinduliuojamą triukšmo lygį įvertina programa automatiškai.
	Lengvieji automobiliai	10 aut./parą	10 aut./parą	-	-	7-19 val.	Spinduliuojamą triukšmo lygį įvertina programa automatiškai.
	Grūdų vežimas sezono metu	~20aut./parą	~20 aut./parą	-	-	7-19 val.	Tik sezono metu (rugpjūčio-rugsėjo mėn.)
	Pieno šaldytuvų kompresorius	1 vnt.	1vnt.	84 dB(A)	84 dB(A)	Priimta 24 val.	Triukšmo lygis priimtas remiantis „Noise Navigator™ Sound Level Database with Over 1700 Measurement Values“ dokumentu.
	Grūdų džioviklos ventiliatorius	1 vnt.	1 vnt.	84 dB 3 m atstumu	84 dB 3 m atstumu	24 val.	Triukšmo specifikacijos pateiktos 6 priede.
	Mobili grūdų džiovykla	1 vnt.	1 vnt.	95 dB(A)	95 dB(A)	24 val.	
	Grūdų sandėliavimo bokštų vėdinimo	2 vnt.	2vnt.	94 dB(A)	94 dB(A)	7-19 val.	

⁸ Suminis triukšmas apskaičiuotas <https://noisetools.net/decibelcalculator>

Triukšmo šaltiniai pastatų išorėje	Triukšmo šaltinio vieta ir apibūdinimas	Triukšmo šaltinių intensyvumas/skaičius situacijose		Spinduliuojamas triukšmo lygis taršos šaltinio		Darbo laikas nuo-iki val./	Pastaba
		Esama	Planuojama	Esamas	Prognozuojamas		
	ventiliatoriai (šlapių grūdų)						
	Grūdų sandėliavimo bokštų vėdinimo ventiliatoriai (sausų grūdų)	6 vnt.	6 vnt.	91 dB(A)	91 dB(A)	7-19 val.	
	Grūdų valomoji	1 vnt.	1vnt.	71 dB 3 m atstumu	71 dB 3 m atstumu	7-19 val.	
	Viščiukų ištraukiamasis ventiliatorius	1 vnt.	1vnt.	83 dB(A)	83 dB(A)	Priimta 24 val.	Triukšmo specifikacijos pateiktos 6 priede.

- **Foniniai triukšmo šaltiniai**

Foninį triukšmą sukuria šalia esantis valstybinės reikšmės kelias Nr. 145 (Ukmergės g.). Remiantis eismoinfo.lt VMPEI kelyje siekia 760 aut./parą, o sunkiojo transporto dalis sraute sudaro 107 aut.

- **Aplinka pagal HN 33:2011**

Artimiausia saugotina aplinka pagal HN 33:2011 yra gyvenamojo namo žemės sklypas Ukmergės g. 42, kuris nuo PŪV sklypo ribos nutolęs ~5 m atstumu.

- **Vertinimo/modeliavimo metu priimtose sąlygos**

- Analizuojama tik projektinė situacija;
- Įvertinta prognozė akustinė situacija nuo visų esamų ir planuojamų triukšmo šaltinių ūkio teritorijoje (transportas, krova ir t.t.);
- Įvertinta prognozė akustinė situacija nuo PŪV generuosiančio transporto privažiavimo keliuose su fonu;

Triukšmo modeliavimo rezultatai.

Visų triukšmo sklaidos modeliavimų variantų žemėlapiai pateikti ataskaitos 6 priede.

- **Prognozuojama situacija (PŪV teritorija)**

Visa ūkinės veiklos teritorija ir joje esantys bei planuojami triukšmo šaltiniai (transportas, ventiliatoriai ir t.t.) traktuojama kaip stacionarus triukšmo šaltinis. Atlikti prognoziniai triukšmo lygio skaičiavimai parodė, jog viršijimų pagal HN 33:2011 nebūtų. Triukšmo lygis prie artimiausio gyvenamojo pastato dienos metu siektų iki 46,3 dB(A) (RV-55 dB(A)), vakaro iki 36 dB(A) (RV-50 dB(A)) ir nakties metu iki 34,3 dB(A) (RV-45 dB(A)).

- **Prognozuojama situacija – nuo PŪV transporto sukeliama triukšmo privažiavimo keliuose**

Atliktas nuo PŪV generuosiančio transporto triukšmo modeliavimas nuo visų galimų privažiavimų kelių (visuose keliuose priimtas maksimalus apkrovimas) ir skaičiavimai parodė, kad viršijimų taip pat nebūtų. Triukšmo lygis prie artimiausio gyvenamojo namo žemės sklypo ribos dienos metu siektų iki 59,9 dB(A) (RV-65 dB(A)). Vakaro ir nakties periodais transportas nevažinėja ir nevažinės. Aplinkoje dominuoja ir dominuos foninis triukšmas (Ukmergės g.).

- **Sanitarinė apsaugos zonos dydis**

Ties nustatyta SAZ riba didžiausi triukšmo lygiai siektų Ldienesos iki 52,8 dB(A) (RV- 55 dB(A)), Lvakaro iki 46,1 dB(A) (RV-50 dB(A)), Lnakties iki 42,8 dB(A) (RV-45 dB(A)).

Triukšmo vertinimo išvados. Atliktas triukšmo modeliavimas „CADNA A 4.6“. Prognoziniai triukšmo lygio skaičiavimai parodė, kad triukšmo lygis nuo ūkinės veiklos teritorijos artimiausiose gyvenamosiose aplinkose neviršys ribinių verčių. Triukšmo lygis prie artimiausio gyvenamojo pastato dienos metu siektų iki 46,3 dB(A) (RV-55 dB(A)), vakaro iki 36 dB(A) (RV-50 dB(A)) ir nakties metu iki 34,3 dB(A) (RV-45 dB(A)) bei atitiks HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (patvirtinta LR sveikatos ministro 2011-06-13 įsakymu Nr. V–

604) nurodytas ribines vertes.

Ties nustatyta SAZ riba didžiausi triukšmo lygiai siektų Ldienos iki 52,8 dB(A) (RV- 55 dB(A), Lvakaro iki 46,1 dB(A) (RV-50 dB(A)), Lnakties iki 42,8 dB(A) (RV-45 dB(A)).

5.3.2.nurodoma naudota skaičiavimams triukšmo sklaidos modeliavimo programinė įranga, naudotas skaičiavimo standartas, triukšmo rodikliai, vietovės meteorologinės sąlygos, skaičiavimų aukštis, modeliavimo teritorijos dydis, triukšmo sklaidos žingsnio dydis, taršos sklaidos žemėlapių koordinatų sistema ir mastelis;

Triukšmo skaičiavimai atlikti ir sklaidos modeliavimas atliktas licencijuota kompiuterine programa CADNA A, kuri įvairių triukšmo šaltinių analizei. Triukšmo modeliavimo metu atsižvelgdami į triukšmo šaltinių tipą taikoma atitinkama triukšmo metodika:

- Pramoninis triukšmas: ISO 9613-2: „Akustika. Atvirame ore sklindančio garso slopinimas. 2 dalis. Bendroji skaičiavimo metodika“.
- Kelių transporto triukšmas: Triukšmo rodiklių įvertinimo metodika pagal Prancūzijos nacionalinę skaičiavimo metodiką "NMPB-Routes-96 (SETRA-CERTU-LCPC-CSTB), nurodytą "Arrêté du 5 mai 1995 relatif au bruit des infrastructures routières, Journal Officiel du 10 mai 1995, Article 6" ir Prancūzijos standartą" XPS 31-133. Šias metodikas rekomenduoja 2002 m. birželio 25 d. Europos Parlamento ir Komisijos direktyva 2002/49/EB dėl aplinkos triukšmo įvertinimo ir valdymo bei Lietuvos higienos norma HN 33:2011.

Analizuojant triukšmo poveikį remtasi įstatyminėmis bazėmis, rekomendacijomis ir t.t.

- Lietuvos Respublikos Triukšmo valdymo įstatymas, 2004 m. spalio 26 d. Nr.IX–2499, (žin., 2004, Nr. [164–5971](#)) (aktuali redakcija nuo 2020-09-01).
- 2002 m. birželio 25 d. Europos Parlamento ir Komisijos direktyva 2002/49/EB dėl aplinkos triukšmo įvertinimo ir valdymo.
- Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos ministro 2011 birželio 13 d. įsakymu Nr. V–604 (aktuali redakcija nuo 2018-02-14).

26 lentelė. Reglamentuojamas triukšmo lygis aplinkoje (HN 33:2011)

Objekto pavadinimas	Paros laikas, val.	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (LAeqT), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (LAFmax), dBA
Gyvenamųjų pastatų (namų) gyvenamosios patalpos, visuomeninės paskirties pastatų miegamieji kambariai, stacionariųjų asmens sveikatos priežiūros įstaigų palatos	07–19	45	55
	19–22	40	50
	22–07	35	45
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto	07–19	55	60
	19–22	50	55
	22–07	45	50

Objekto pavadinimas	Paros laikas, val.	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (LAeqT), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (LAFmax), dBA
sukeliamą triukšmą			
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo	07–19	65	70
	19–22	60	65
	22–07	55	60

*Paros laiko (dienos, vakaro ir nakties) pradžios ir pabaigos valandos suprantamos taip, kaip apibrėžta Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymo [1] 2 straipsnio 3, 9 ir 28 dalyse nurodytų dienos triukšmo rodiklio (Ldienos), vakaro triukšmo rodiklio (Lvakaro) ir nakties triukšmo rodiklio (Lnakties) apibrėžtyse.

Paros laiko periodai: dienos metas (nuo 7 val. iki 19 val.), nakties metas (nuo 22 val. iki 7 val.), vakaro metas (nuo 19 val. iki 22 val.).

Triukšmo įvertinimo metu atsižvelgta į statinius, jų aukščius, tipus reljefą, augmeniją, absorbcines savybes, meteorologines sąlygas, triukšmo šaltinių duomenis. Triukšmo sklaida modeliuota 1,5 m aukštyje, modeliavimo žingsnis 3 m.

5.3.3. pateikiami nejonizuojančiosios spinduliuotės šaltinių duomenys: radiotechninių objektų techniniai duomenys pagal Radiotechninio objekto radiotechninės dalies projekto ir elektromagnetinės spinduliuotės stebėsenos plano derinimo tvarkos aprašą, patvirtintą Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. kovo 2 d. įsakymu Nr. V-200 „Dėl Radiotechninio objekto radiotechninės dalies projekto ir elektromagnetinės spinduliuotės stebėsenos plano derinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“; papildomai nurodoma skaičiavimams naudota elektromagnetinės spinduliuotės sklaidos programa, naudotas skaičiavimo standartas ir / ar metodas, skaičiavimų aukštis, modeliavimo teritorijos dydis, elektromagnetinės spinduliuotės sklaidos žingsnio dydis, taršos sklaidos žemėlapių koordinatų sistema ir mastelis;

Ūkinės veiklos metu nejonizuojančiosios spinduliuotės šaltinių nėra, todėl galimas jų poveikis visuomenės sveikatos saugos aspektu šioje ataskaitoje nėra analizuojamas.

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

Kitų reikšmingų planuojamos ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darančių veiksnių, kurių taršos rodiklių ribinės vertės reglamentuotos norminiuose teisės aktuose, nebus, todėl jie nėra vertinami ir aprašomi.

5.5. gali būti identifikuojami ir aprašomi kiti reikšmingi planuojamos ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai (biologiniai, ekonominiai, socialiniai, psichologiniai), kurių taršos rodiklių ribinės vertės nėra reglamentuotos norminiuose teisės aktuose (gali būti naudojami kokybinio pobūdžio įvertinimo (aprašomieji) metodai, pavyzdžiui, pateikiami mokslinių tyrimų, tam tikrų visuomenės grupių apklausos duomenys, analizės, ekspertų nuomonės, konkrečios teritorijos situacijos analizė ir pan.).

Ekonominiai ir socialiniai veiksniai. Pagal Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorių (EVRK 2 red.), patvirtintą Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės generalinio direktoriaus 2007 m. spalio 31 d. įsakymu Nr. DĮ-226 „Dėl Ekonominės veiklos rūšių

klasifikatoriaus patvirtinimo“, planuojama ūkinė veikla priskiriama „A“ sekcijai „Žemės ūkis, miškininkystė ir žuvininkystė“, „01“ skyriui „Augalininkystė ir gyvulininkystė, medžioklė ir susijusių paslaugų veikla“, „01.1“ grupei „Vienmečių augalų auginimas“, „01.11“ klasei „Grūdinių (išskyrus ryžius), ankštinių ir aliejingų sėklų augalų auginimas“, „01.4“ grupei „Gyvulininkystė“, „01.41“ klasei „Pieninių galvijų auginimas“ [2]. Žemiau esančioje lentelėje pateikiame informaciją apie veikiančių ūkio subjektų skaičiaus pokytį 2018–2022 metų pradžioje Jonavos rajono savivaldybėje, visoje Kauno apskrityje bei visoje Lietuvoje atsižvelgiant į aukščiau nurodytas ekonominės veiklos rūšis [3].

27 Lentelė. Jonavos rajono savivaldybėje, Kauno apskrityje bei visoje Lietuvoje veikiantys ūkio subjektai 2018–2022 metų pradžioje pagal ekonominės veiklos rūšis (EVRK 2 red.) (Lietuvos statistikos departamento duomenys).

EVRK 2 red.		Veikiantys ūkio subjektai metų pradžioje (vnt.)				
		2018	2019	2020	2021	2022
JONAVOS RAJONO SAVIVALDYBĖ						
A	Žemės ūkis, miškininkystė ir žuvininkystė	47	44	39	39	40
A01	Augalininkystė ir gyvulininkystė, medžioklė ir susijusių paslaugų veikla	26	25	20	21	21
A01.11	Grūdinių (išskyrus ryžius), ankštinių ir aliejingų sėklų augalų auginimas	17	17	15	15	15
A01.41	Pieninių galvijų auginimas	1	1	1	–	–
KAUNO APSKRITIS						
A	Žemės ūkis, miškininkystė ir žuvininkystė	420	418	417	398	403
A01	Augalininkystė ir gyvulininkystė, medžioklė ir susijusių paslaugų veikla	231	230	221	217	217
A01.11	Grūdinių (išskyrus ryžius), ankštinių ir aliejingų sėklų augalų auginimas	92	87	89	86	87
A01.41	Pieninių galvijų auginimas	5	8	3	2	2
LIETUVOS RESPUBLIKA						
A	Žemės ūkis, miškininkystė ir žuvininkystė	2 416	2 335	2 344	2 318	2 352
A01	Augalininkystė ir gyvulininkystė, medžioklė ir susijusių paslaugų veikla	1 216	1 167	1 176	1 174	1 177
A01.11	Grūdinių (išskyrus ryžius), ankštinių ir aliejingų sėklų augalų auginimas	327	308	364	371	367
A01.41	Pieninių galvijų auginimas	34	38	24	22	19

Lietuvos statistikos departamento duomenimis, 2022 metų pradžioje Jonavos rajono savivaldybėje veikiančių ūkio subjektų skaičius (pagal visas ekonominės veiklos rūšis) siekė 970 vienetų, visoje Kauno apskrityje – 23 169 vienetus, o visoje mūsų šalyje 113 516 vienetų. Nuo 2018 metų pradžios iki 2022 metų pradžios veikiančių ūkio subjektų skaičiaus (pagal visas ekonominės

veiklos rūšis) didėjimo tendencija buvo stebima visose aukščiau nurodytose administracinėse teritorijose, t. y. Jonavos rajono savivaldybėje šių subjektų skaičius padidėjo 46 vienetais, Kauno apskrityje – 2 020 vienetų, o visoje Lietuvoje – 9 399 vienetais [3].

Informacija apie 2022 metų pradžioje Jonavos rajono savivaldybėje veikiančius ūkio subjektus, atsižvelgiant į darbuotojų skaičių juose, pateikiama žemiau esančioje lentelėje [3].

28 Lentelė. Jonavos rajono savivaldybėje veikiančios ūkio subjektai pagal darbuotojų skaičių juose 2022 metų pradžioje (Lietuvos statistikos departamento duomenys).

Darbuotojų skaičiaus grupės veikiančiuose ūkio subjektuose	Absolūtus skaičius (vnt.)	Procentai
0–4 darbuotojai	662	68,2
5–9 darbuotojai	134	13,8
10–19 darbuotojų	71	7,3
20–49 darbuotojai	54	5,7
50–99 darbuotojai	34	3,5
100–149 darbuotojai	5	0,5
150–249 darbuotojai	4	0,4
250–499 darbuotojai	4	0,4
500–999 darbuotojai	1	0,1
1 000 ir daugiau darbuotojų	1	0,1
Iš viso:	970	100

Jonavos rajono savivaldybės 2023–2025 metų strateginiame veiklos plane, patvirtintame Jonavos rajono savivaldybės tarybos 2023 m. vasario 2 d. sprendimu Nr. 1TS-4 „Dėl Jonavos rajono savivaldybės 2023–2025 metų strateginio veiklos plano patvirtinimo“, vienas iš nurodytų svarbiausių veiklos prioritetų – pažangi ir konkurencinga ekonomika [4]. Siekiant pažangios ir konkurencingos ekonomikos augimo, Jonavos rajono savivaldybė vystys veiklas, kurios darys įtaką stambių investuotojų pritraukimui, esamų verslo subjektų plėtrai, tuo pačiu labiau vystysis smulkus ir vidutinis verslas. Vystant ir kuriant alternatyvias veiklas kaime, Jonavos rajono savivaldybėje bus skatinamas vietinio maisto sistemų (Jonavos rajone gaminamų, perdirbamų ir vartojamų maisto produktų, gėrimų bei kt.) atsiradimas. Prioritetui įgyvendinti yra parengta atitinkama programa „Jonavos rajono savivaldybės žemės ūkio plėtros ir melioracijos programa“, kurioje numatyti šie tikslai: nuolatinis, geografiškai subalansuotas ekonomikos augimą skatinančios verslo aplinkos gerinimas; investicijos į kaimo plėtrą bei verslumo plėtotę kaime; vietos savivaldos stiprinimas. Siekiant šių tikslų, įgyvendinami atitinkami uždaviniai bei juose numatytos priemonės, įskaitant hidrotechninių statinių bei melioracijos infrastruktūros priežiūrą / atnaujinimą ir kt.

Atsižvelgiant į tai, kas išdėstyta aukščiau, galima teigti, jog planuojama ūkinė veikla turės teigiamą poveikį tiek ekonominiu, tiek socialiniu aspektu, kadangi vykdant šią veiklą bus užtikrinamos darbo vietos, pažangių technologijų diegimas, veiklos konkurencingumo augimas taip

pat didės dėl žaliavų ir produktų sumokamų mokesčių dalis tiek į šalies, tiek į savivaldybės biudžetus.

Profesinės rizikos veiksniai. Lietuvos Respublikos profesinių ligų valstybės registro duomenimis, 2022 metais Lietuvoje iš viso naujai buvo nustatyti 286 profesinių ligų atvejai, Kauno apskrityje šių atvejų skaičius siekė 47, o Jonavos rajono savivaldybėje – 4 atvejus [5]. 2018–2022 metų laikotarpiu naujai nustatytų profesinių ligų atvejų skaičiaus mažėjimo tendencija buvo stebima visose aukščiau nurodytose administracinėse teritorijose, t. y. mūsų šalyje šių atvejų skaičius sumažėjo 129 atvejais, Kauno apskrityje – 63 atvejais, o Jonavos rajono savivaldybėje – 2 atvejais. 2022 metais visoje mūsų šalyje didžiausias profesinių ligų atvejų skaičius (pagal ekonominės veiklos rūšis (EVRK 2 red.)) buvo nustatytas „*Transporto ir saugojimo*“ (H) sektoriuje (66 atvejai iš 286), „*Statybos*“ (F) sektoriuje (62 atvejai iš 286), „*Apdirbamosios gamybos*“ (C) sektoriuje (58 atvejai iš 286) bei „*Žemės ūkio, miškininkystės ir žuvininkystės*“ (A) sektoriuje (31 atvejis iš 286). 2022 metais dažniausiomis profesinių ligų priežastimis Lietuvoje buvo **biomechaniniai (ergonominiai) veiksniai** (šie veiksniai lėmė 141 profesinių ligų atvejį iš 286) ir **fizikiniai veiksniai** (šie veiksniai lėmė 138 profesinių ligų atvejus iš 286). Didžiausias profesinių ligų atvejų skaičius pagal ligų grupes (TLK-10-AM) 2022 metais Lietuvoje buvo: „*Jungiamojo audinio ir raumenų bei skeleto ligos (M00–M99)*“ (179 profesinių ligų atvejai iš 286), „*Nervų sistemos ligos (G00–G99)*“ (54 profesinių ligų atvejai iš 286), „*Ausies ir speninės ataugos ligos (H60–H95)*“ (46 profesinių ligų atvejai iš 286).

Psichologiniai veiksniai. Planuojamos ūkinės veiklos metu psichologiniai veiksniai, kaip vieni iš veiksnių, galinčių daryti įtaką visuomenės sveikatai, nėra numatomi dėl žemiau pateikiamų motyvų:

- teritorija, kurioje planuojama ūkinė veikla, bus naudojama atsižvelgiant į pagrindinę žemės naudojimo paskirtį bei naudojimo būdą;
- ūkinė veikla bus vykdoma užtikrinant teisės aktuose ir / ar kituose dokumentuose keliamus reikalavimus tokio pobūdžio veikloms;
- galimi konfliktai dėl kitų sveikatai įtaką darančių veiksnių (aplinkos oro taršos, triukšmo, kvapų) nenumatomi, kadangi šių veiksnių ribinės vertės, reglamentuotos teisės aktuose, artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje viršijamos nebus.

6. PRIEMONIŲ, KURIOS PADĖS IŠVENGTI AR SUMAŽINTI NEIGIAMĄ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKĮ VISUOMENĖS SVEIKATAI, APRAŠYMAS BEI JŲ PASIRINKIMO ARGUMENTAI (ATASKAITOJE PATEIKIAMAS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKĮ VISUOMENĖS SVEIKATAI MAŽINANČIŲ PRIEMONIŲ APRAŠYMAS, DOKUMENTAI, PATVIRTINANTYS TARŠOS PREVENCIJOS ARBA MAŽINIMO GALIMYBES IR ATITINKAMŲ PLANUOJAMŲ ARBA ĮGYVENDINTŲ PRIEMONIŲ VEIKSMINGUMĄ, SVEIKATOS RIZIKOS VEIKSNIŲ ARTIMIAUSIOJE GYVENAMOJOJE APLINKOJE IR TIES SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBOMIS POKYČIAI ĮDIEGUS ŠIAS PRIEMONES).

Priemonės jau buvo parinktos atrankos dėl PAV dokumente, kuriam Aplinkos apsaugos agentūra priėmė atrankos išvadą, kad poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas. Žiūr. 2 priede.

Detalus priemonių pagrindimas pateiktas oro taršos skyriuje.

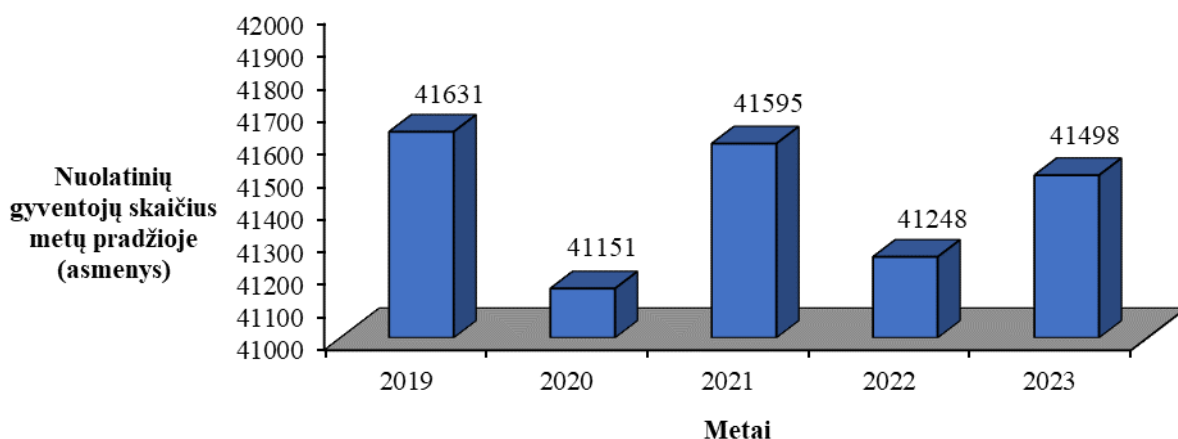
Numatomos oro taršos ir kvapų mažinimo priemonės arba kitos analogiškos, kurių efektyvumas ne mažesnis:

1. Skystas mėšlas, gamybinės ir užterštos paviršinės nuotekos, bus kaupiamos projektuojamame skysto mėšlo kaupuve. Tirštas mėšlas laikomas esamose kraikinio mėšlo aikštelėse.
2. Prie planuojamo skysto mėšlo kaupuvo numatoma įrengti kontrolinį drenažą su kontrolinio drenažo šulinėliu stebėjimui ar nepatenka skystas mėšlas į gruntinius vandenius. Skysto mėšlo kaupuve bus nuolat stebimas skysto mėšlo lygis.
3. Bendrovėje bus pradėtas skysto ir tiršto mėšlo priedo Plocher naudojimas. Remiantis tyrimais apdorojant mėšlą preparatu Plocher amoniako ir kvapo patekimas į aplinkos orą sumažėja 3 kartus (~67 proc.).
4. Tiršto mėšlo aikštelės ir skysto mėšlo kaupuvas bus dengiami 20 cm sluoksniu šiaudų sluoksniu. Amoniako emisijų skaičiavimuose priimama, kad ši taršos mažinimo priemonė sulaikys 80 proc. susidarančios emisijos kiekio.
5. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2005 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. D1-367/3D-342 „Dėl Aplinkosaugos reikalavimų mėšlui ir srutomis tvarkyti aprašo patvirtinimo“ minimalaus ploto poreikis metinio tiršto mėšlo įterpimui ir srutų išlaistymui paskaičiuotas 304 ha. ŽŪB „AUGA Lankesa“ deklaruota 2000 ha žemės naudmenų. Deklaruotų laukų kiekis yra pakankamas paskleisti susikaupusį mėšlą.
6. Skysto mėšlo ir tiršto mėšlo transportavimui į laukus bus naudojama specializuota, šiam technologiniam procesui pritaikyta sunkioji technika. Tirštas mėšlas vežamas dengtose priekabose. Srutų ištraukimas vyks uždara, nuo aplinkos izoliuota sistema: bus naudojamos siurbiminės/slėgiminės guminės/plastikinės žarnos, kas kvapų emisiją į aplinkos orą sumažins iki minimumo. Srutovežių cisternos, kuriose bus transportuojamos srutos, taip pat specializuotos, pagamintos iš specialaus nerūdijančio plieno.
7. Mėšlo vežimas vykdomas ir bus vykdomas ne per gyvenvietę. Mėšlas išvežamas šiaurės kryptimi esančiu vietinės reikšmės keliuku, kurio gretimybėje nėra jokių gyvenamosios ar visuomeninės paskirties aplinkų, pastatų.
8. Planuojamos ūkinės veiklos priemonių įgyvendinimo grafikas: įrengus skysto mėšlo kaupuvą prevencinės priemonės bus pradėtos diegti iš karto nuo pripažinimo inžinerinį įrenginį tinkamu naudoti.

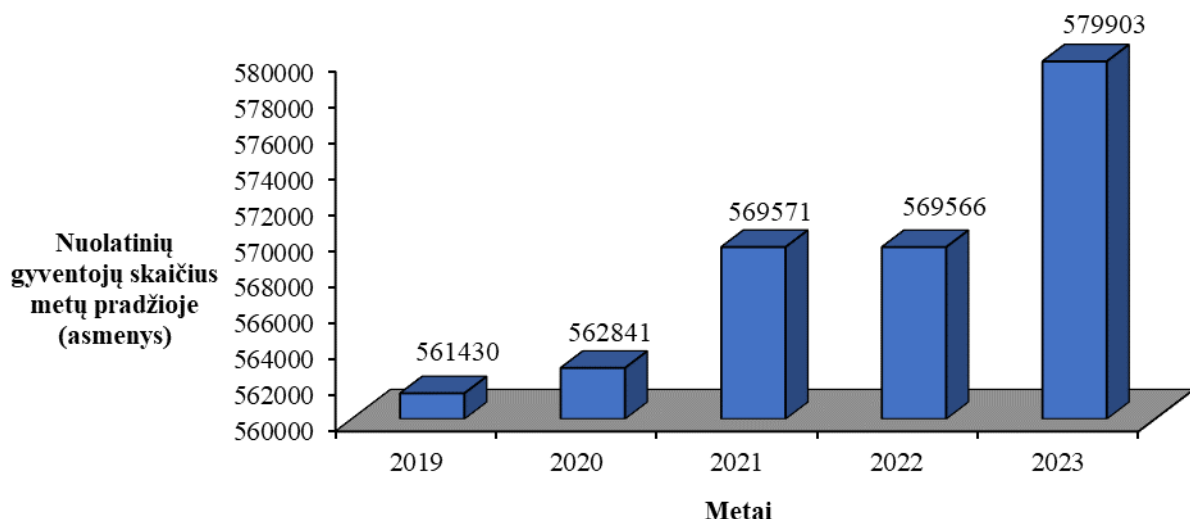
7. ESAMOS VISUOMENĖS SVEIKATOS BŪKLĖS ANALIZĖ (ATASKAITOJE ANALIZUOJAMI TIK TIE VISUOMENĖS GRUPIŲ DEMOGRAFINIAI IR SVEIKATOS STATISTIKOS RODIKLIAI, KURIE YRA PRIEINAMI IR REIKŠMINGI VERTINANT PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKĮ VISUOMENĖS SVEIKATAI. PAGAL GALIMYBĘ IR REIKALINGUMĄ GALI BŪTI ANALIZUOJAMI IR KITI PAPILDOMI RODIKLIAI. GALI BŪTI PATEIKIAMA MOKSLINIŲ TYRIMŲ ARBA OFICIALIOSIOS STATISTIKOS APŽVALGA):

7.1. vietovės gyventojų demografiniai rodikliai (jei nėra prieinamų vietovės duomenų, pateikiami savivaldybės ar apskrities duomenys);

Gyventojų skaičius. Lietuvos statistikos departamento duomenimis, nuolatinių gyventojų skaičius 2023 metų pradžioje Jonavos rajono savivaldybėje siekė 41 498 asmenis, o 2019 metų pradžioje – 41 631 asmenį. Tai rodo, jog gyventojų skaičius šioje savivaldybėje 2019–2023 metų pradžios laikotarpiu sumažėjo 0,3 proc. Pažymėtina, jog tiek visoje Kauno apskrityje, tiek visoje Lietuvoje aukščiau nurodytu laikotarpiu buvo stebima nuolatinių gyventojų skaičiaus didėjimo tendencija (atitinkamai nuo 561 430 asmenų (2019 metų pradžioje) iki 579 903 asmenų (2023 metų pradžioje) Kauno apskrityje; nuo 2 794 184 asmenų (2019 metų pradžioje) iki 2 857 279 asmenų (2023 metų pradžioje) visoje mūsų šalyje).



11 pav. Nuolatinių gyventojų skaičiaus pokytis Jonavos rajono savivaldybėje 2019–2023 metų pradžioje (Lietuvos statistikos departamento duomenys).



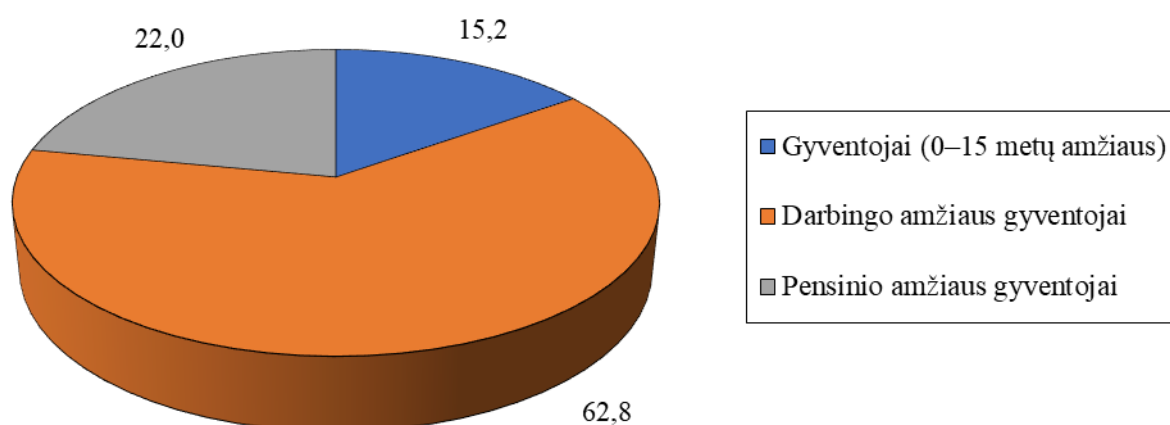
12 pav. Nuolatinių gyventojų skaičiaus pokytis Kauno apskrityje 2019–2023 metų pradžioje (Lietuvos statistikos departamento duomenys).

Gyventojų tankis. Lietuvos statistikos departamento duomenimis, 2023 metų pradžioje gyventojų tankis Jonavos rajono savivaldybėje siekė 44,0 gyv./km², visoje Kauno apskrityje – 71,7 gyv./km², o visoje Lietuvoje – 43,8 gyv./km². Šis rodiklis 2019–2023 metų pradžios laikotarpiu

aukščiau nurodytoje savivaldybėje sumažėjo, tačiau tiek visoje Kauno apskrityje, tiek visoje mūsų šalyje – padidėjo (atitinkamai 44,1 gyv./km² (Jonavos rajono savivaldybėje); 69,4 gyv./km² (Kauno apskrityje); 42,8 gyv./km² (Lietuvoje) (2019 metų pradžios rodikliai)).

Gyventojų pasiskirstymas pagal lytį ir amžių. Lietuvos statistikos departamento duomenimis, 2023 metų pradžioje 53,5 proc. Jonavos rajono savivaldybės gyventojų sudarė moterys (22 219 moterų), o 46,5 proc. – vyrai (19 279 vyrai). Pažymėtina, jog labai panašus vyrų bei moterų pasiskirstymas 2023 metų pradžioje buvo tiek visoje Kauno apskrityje, tiek ir visoje mūsų šalyje (atitinkamai 53,6 proc. moterų ir 46,4 proc. vyrų (Kauno apskrityje); 53,2 proc. moterų ir 46,8 proc. vyrų (Lietuvoje)).

2023 metų pradžioje daugiau kaip pusę Jonavos rajono savivaldybės gyventojų sudarė darbingo amžiaus gyventojai (26 046 asmenys), kiek daugiau kaip penktadalį visų šios savivaldybės gyventojų sudarė pensinio amžiaus gyventojai (9 143 asmenys), o likusią dalį (15,2 proc.) sudarė gyventojai, kurių amžius 0–15 metų. Tuo tarpu visoje Kauno apskrityje darbingo amžiaus gyventojai sudarė 62,0 proc. visų gyventojų, kiek daugiau kaip penktadalį (21,9 proc.) šios apskrities gyventojų sudarė pensinio amžiaus gyventojai, o likusią dalį (16,1 proc.) sudarė gyventojai, kurių amžius 0–15 metų.

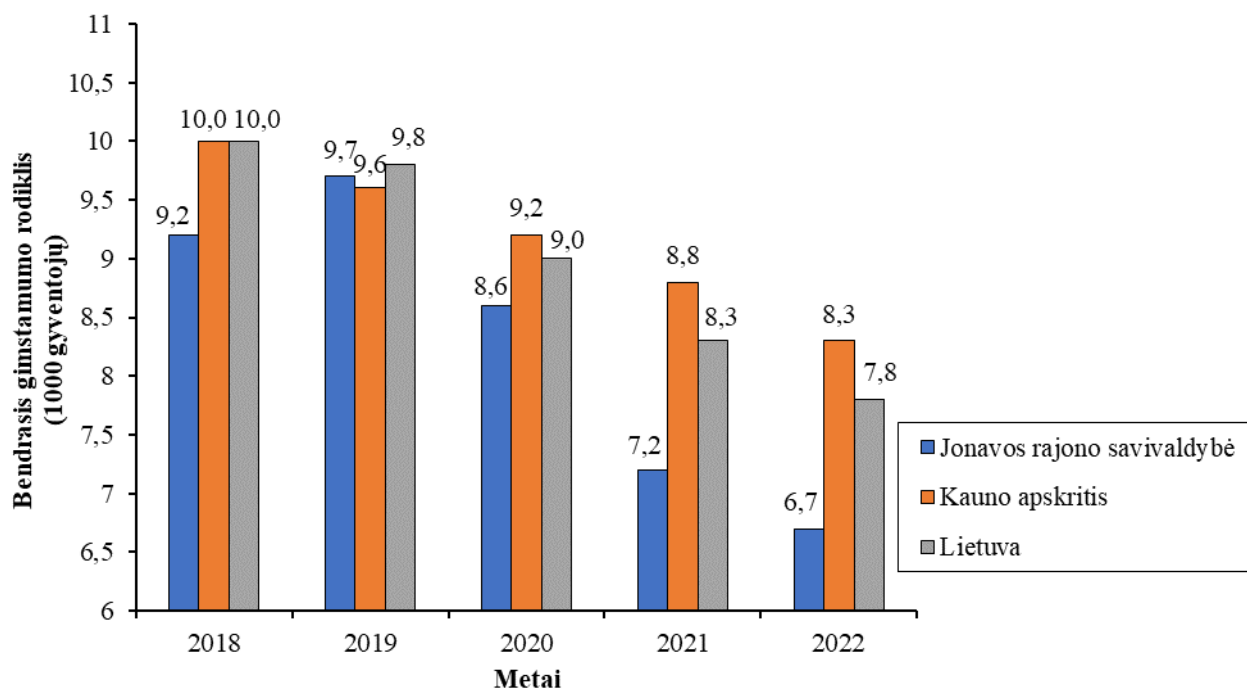


13 pav. Jonavos rajono savivaldybės gyventojų skirstinys pagal amžiaus grupes 2023 metų pradžioje (proc.) (Lietuvos statistikos departamento duomenys).

Gyventojų gimstamumas. Lietuvos statistikos departamento duomenimis, 2022 metais bendrasis gimstamumo rodiklis (1000 gyventojų) Jonavos rajono savivaldybėje buvo 6,7 gimusieji/1000 gyventojų, visoje Kauno apskrityje – 8,3 gimusieji/1000 gyventojų, o visoje mūsų šalyje – 7,8 gimusieji/1000 gyventojų. Tais metais aukščiau nurodytoje savivaldybėje gimė 278 asmenys, visoje Kauno apskrityje – 4 751 asmuo, o visoje Lietuvoje – 22 068 asmenys. Pažymėtina, jog 2018–2022 metų pradžios laikotarpiu bendrieji gimstamumo rodikliai (1000 gyventojų) sumažėjo visose aukščiau pažymėtose administracinėse teritorijose.

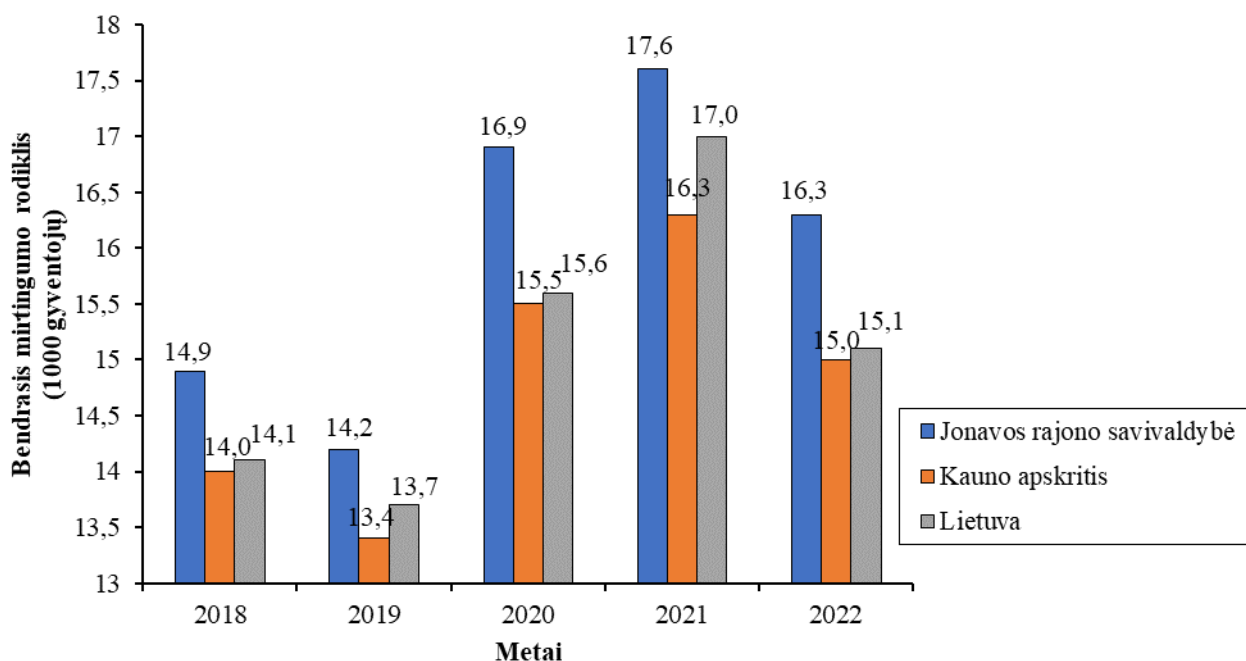
Natūrali gyventojų kaita. Lietuvos statistikos departamento duomenimis, 2022 metais bendrasis natūralios gyventojų kaitos rodiklis (1000 gyventojų) Jonavos rajono savivaldybėje buvo -9,6/1000 gyventojų (natūrali gyventojų kaita – -397 asmenys). Šis rodiklis visoje Kauno apskrityje

tuomet siekė -6,7/1000 gyventojų (natūrali gyventojų kaita – -3 879 asmenys), o visoje Lietuvoje – -7,4/1000 gyventojų (natūrali gyventojų kaita – -20 816 asmenų).



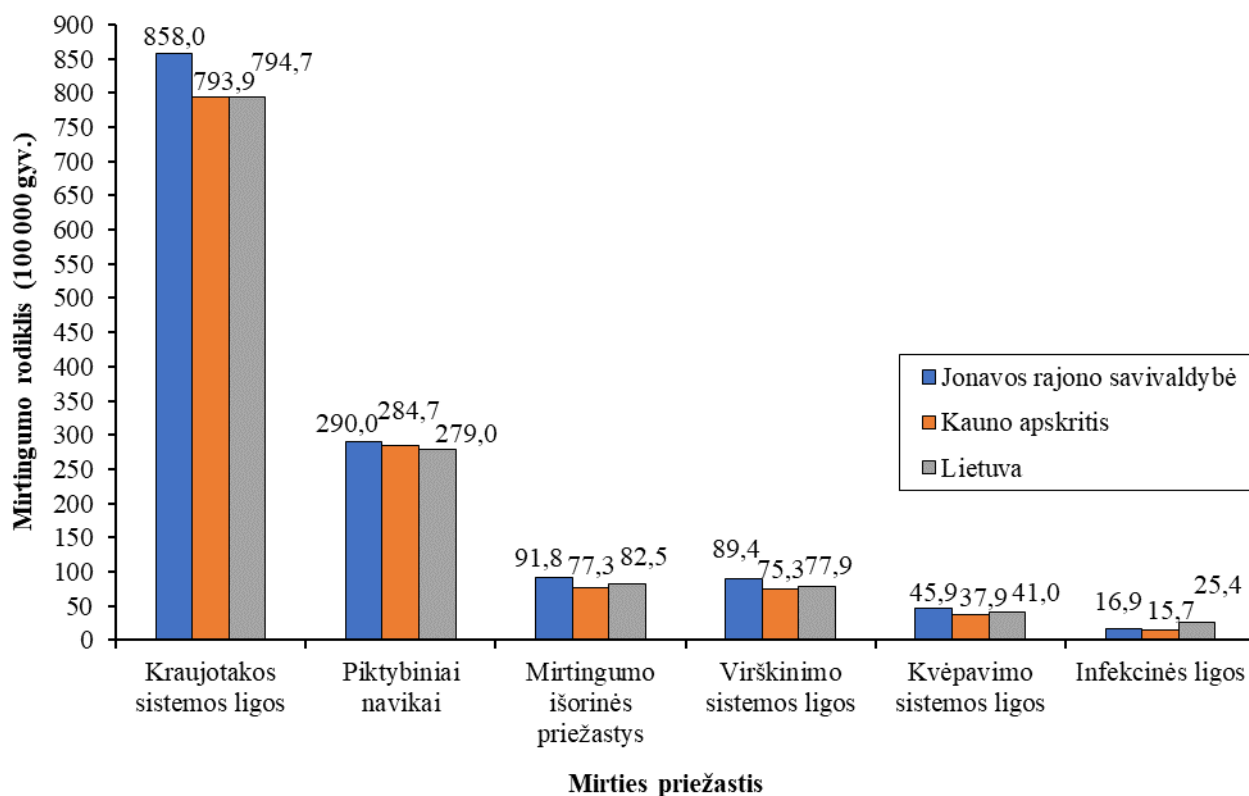
14 pav. Bendrojo gimstamumo rodiklio (1000 gyventojų) pokytis Jonavos rajono savivaldybėje, Kauno apskrityje ir Lietuvoje 2018–2022 metais (Lietuvos statistikos departamento duomenys).

Gyventojų mirtingumas. Lietuvos statistikos departamento duomenimis, 2022 metais bendrasis mirtingumo rodiklis (1000 gyventojų) Jonavos rajono savivaldybėje buvo 16,3 mirusieji/1000 gyventojų. Tais metais šioje savivaldybėje mirė 675 asmenys. Papildomai pažymime, jog tiek visoje Kauno apskrityje, tiek visoje mūsų šalyje bendrieji mirtingumo rodikliai (1000 gyventojų) 2022 metais buvo mažesni ir siekė atitinkamai 15,0 mirusiųjų/1000 gyventojų bei 15,1 mirusį/1000 gyventojų.



15 pav. Bendrojo mirtingumo rodiklio (1000 gyventojų) pokytis Jonavos rajono savivaldybėje, Kauno apskrityje ir Lietuvoje 2018–2022 metais (Lietuvos statistikos departamento duomenys).

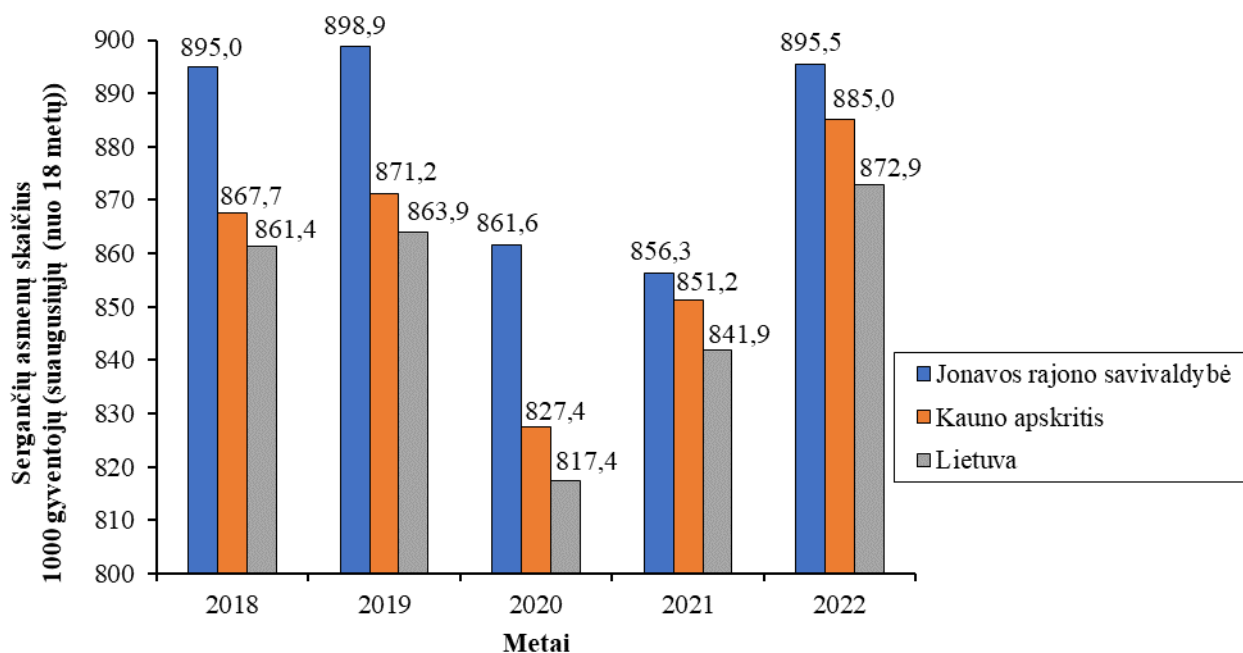
Mirties priešasčių struktūra. Higienos instituto Sveikatos informacijos centro duomenimis, 2022 metais Jonavos rajono savivaldybės gyventojų didžiausi mirtingumo rodikliai (100 000 gyv.) buvo nuo kraujotakos sistemos ligų (858,0/100 000 gyv.) bei piktybinių navikų (290,0/100 000 gyv.), o mažiausi gyventojų mirtingumo rodikliai (100 000 gyv.) – nuo infekcinių ligų ir kvėpavimo sistemos ligų (atitinkamai 16,9/100 000 gyv.; 45,9/100 000 gyv.). Tiek visoje Kauno apskrityje, tiek visoje mūsų šalyje 2022 metais mirties priešasčių struktūra buvo tokia pati kaip ir analizuojamoje teritorijoje. Didžiausi gyventojų mirtingumo rodikliai (100 000 gyv.) Kauno apskrityje bei Lietuvoje tuomet buvo nuo kraujotakos sistemos ligų (atitinkamai 793,9/100 000 gyv.; 794,7/100 000 gyv.) ir piktybinių navikų (atitinkamai 284,7/100 000 gyv.; 279,0/100 000 gyv.), o mažiausi – nuo infekcinių ligų bei kvėpavimo sistemos ligų.



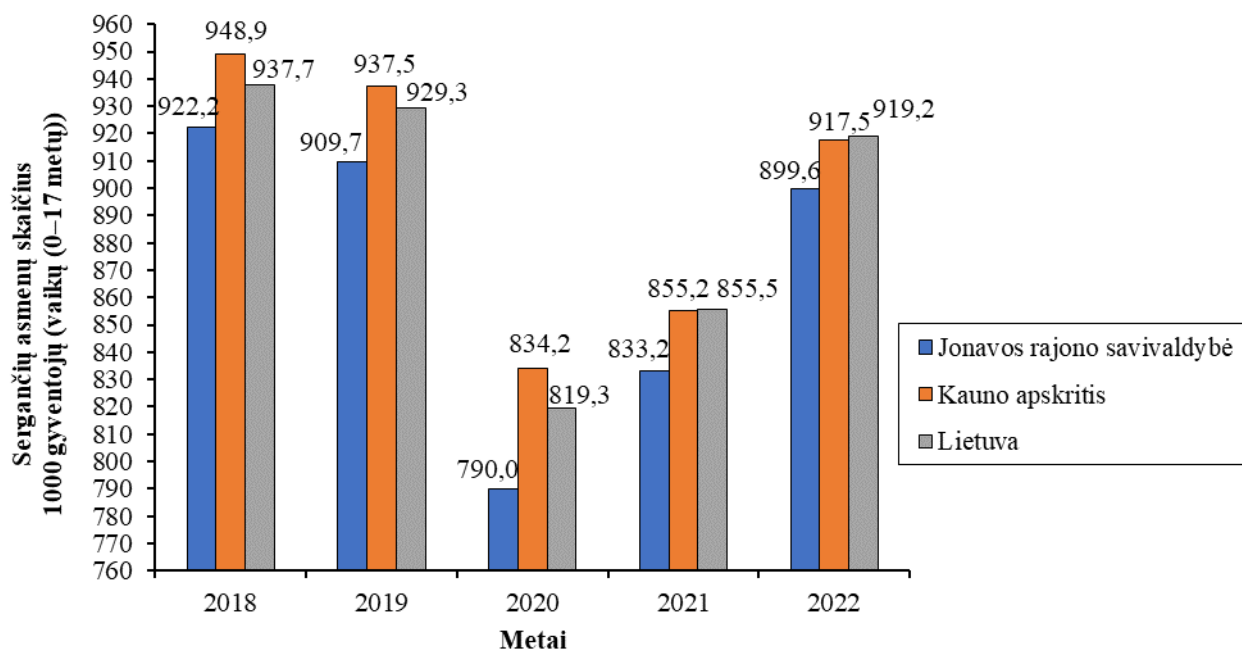
16 pav. Mirtingumo rodiklio (100 000 gyv.) pokytis pagal mirties priežastis Jonavos rajono savivaldybėje, Kauno apskrityje ir Lietuvoje 2022 metais (Higienos instituto Sveikatos informacijos centro duomenys).

7.2. gyventojų sergamumo rodiklių analizė (jei nėra prieinamų vietovės duomenų, pateikiami savivaldybės ar apskrities duomenys);

Analizuojant 2018–2022 metų laikotarpio Jonavos rajono savivaldybės, visos Kauno apskrities bei visos mūsų šalies gyventojų (suaugusiųjų (nuo 18 metų)) sergamumo rodiklius (1000 gyventojų), stebima šių rodiklių didėjimo tendencija tiek aukščiau nurodytoje savivaldybėje (nuo 895,0/1000 gyventojų (2018 metais) iki 895,5/1000 gyventojų (2022 metais)), tiek visoje Kauno apskrityje (nuo 867,7/1000 gyventojų (2018 metais) iki 885,0/1000 gyventojų (2022 metais)), tiek ir visoje Lietuvoje (nuo 861,4/1000 gyventojų (2018 metais) iki 872,9/1000 gyventojų (2022 metais)). Pažymėtina, jog 2018–2022 metų laikotarpiu vaikų (0–17 metų) sergamumo rodikliai (1000 gyventojų) sumažėjo visose aukščiau nurodytose administracinėse teritorijose (atitinkamai nuo 922,2/1000 gyventojų (2018 metais) iki 899,6/1000 gyventojų (2022 metais) Jonavos rajono savivaldybėje; nuo 948,9/1000 gyventojų (2018 metais) iki 917,5/1000 gyventojų (2022 metais) Kauno apskrityje; nuo 937,7/1000 gyventojų (2018 metais) iki 919,2/1000 gyventojų (2022 metais) Lietuvoje).



17 pav. Sergančių asmenų (suaugusiųjų (nuo 18 metų)) skaičiaus (1000 gyventojų) pokytis Jonavos rajono savivaldybėje, Kauno apskrityje ir Lietuvoje 2018–2022 metais (Higienos instituto Sveikatos informacijos centro duomenys).



18 pav. Sergančių asmenų (vaikų (0–17 metų)) skaičiaus (1000 gyventojų) pokytis Jonavos rajono savivaldybėje, Kauno apskrityje ir Lietuvoje 2018–2022 metais (Higienos instituto Sveikatos informacijos centro duomenys).

Higienos instituto Sveikatos informacijos centro duomenimis, 2018–2022 metų laikotarpiu tiek Jonavos rajono savivaldybėje, tiek visoje Kauno apskrityje didžiausias sergančių asmenų skaičius (1000 gyventojų) buvo kraujotakos sistemos ligomis (**100-199**), kvėpavimo sistemos

ligomis (*J00-J99*), o mažiausias – tam tikromis perinatalinio laikotarpio būklėmis (*P00-P96*) bei įgimtomis formavimosi ydomis, deformacijomis ir chromosomų anomalijomis (*Q00-Q99*).

29 Lentelė. Jonavos rajono savivaldybės ir Kauno apskrities sergančių įvairiomis ligomis asmenų skaičius 1000 gyventojų 2018–2022 metais (Higienos instituto Sveikatos informacijos centro duomenys).

Eil. Nr.	Diagnozė	Jonavos rajono savivaldybės sergančių asmenų skaičius 1000 gyventojų					Kauno apskrities sergančių asmenų skaičius 1000 gyventojų				
		Metai					Metai				
		2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
1.	<i>A00-B99</i> Tam tikros infekcinės ir parazitų sukeltos ligos	61,5	73,0	53,8	53,3	76,4	75,8	82,4	62,4	79,9	122,1
2.	<i>C00-D48</i> Navikai	83,9	97,5	82,1	82,9	92,8	87,1	93,5	81,2	92,5	100,6
3.	<i>D50-D89</i> Kraujo ir kraujodaros organų ligos bei tam tikri sutrikimai, susiję su imuniniais mechanizmais	30,2	33,9	28,8	33,7	40,9	35,9	39,2	33,9	41,4	46,2
4.	<i>E00-E90</i> Endokrininės, mitybos ir medžiagų apykaitos ligos	244,7	269,6	249,4	286,9	311,6	220,8	247,0	229,3	267,6	285,6
5.	<i>F00-F99</i> Psichikos ir elgesio sutrikimai	116,8	118,9	131,7	134,5	132,8	107,1	111,1	113,4	118,9	122,6
6.	<i>G00-G99</i> Nervų sistemos ligos	120,0	123,4	112,7	124,0	140,0	153,5	159,1	147,5	159,9	168,9
7.	<i>H00-H59</i> Akies ir jos priedinių organų ligos	233,2	227,1	184,4	194,7	218,2	222,3	230,3	182,7	208,0	230,0
8.	<i>H60-H95</i> Ausies ir speninės ataugos ligos	94,2	93,9	73,1	79,2	92,4	78,6	81,7	60,0	70,0	89,3
9.	<i>I00-I99</i> Kraujotakos sistemos ligos	352,1	364,6	359,5	367,8	380,6	335,0	343,7	328,5	340,4	345,3
10.	<i>J00-J99</i> Kvėpavimo sistemos ligos	397,1	367,6	311,8	301,1	406,0	369,7	346,9	277,9	272,6	379,0
11.	<i>K00-K93</i> Virškinimo sistemos ligos	316,4	324,4	274,3	284,0	322,0	283,0	291,4	251,3	277,9	304,4
12.	<i>L00-L99</i> Odos ir poodžio ligos	92,9	107,9	84,2	90,6	99,4	102,5	105,9	85,1	100,0	108,3
13.	<i>M00-M99</i> Jungiamojo audinio ir raumenų bei skeleto ligos	273,8	275,1	256,7	273,5	291,7	244,4	253,2	226,9	248,2	271,5
14.	<i>N00-N99</i> Lytinės ir šlapimo sistemos ligos	154,9	160,8	143,5	156,0	176,4	167,0	180,4	160,5	180,4	191,1
15.	<i>O00-O99</i> Nėštumas, gimdymas ir laikotarpis po gimdymo	16,9	18,5	16,4	17,8	19,3	25,6	26,6	22,1	23,8	25,5
16.	<i>P00-P96</i> Tam tikros perinatalinio laikotarpio būklės	2,4	2,6	2,0	2,5	2,1	4,7	4,4	3,7	3,9	4,3
17.	<i>Q00-Q99</i> Įgimtoms formavimosi ydos, deformacijos ir chromosomų	14,0	14,1	12,7	11,7	11,4	14,6	14,2	13,6	13,2	12,4

	anomalijos										
18.	R00-R99 Simptomai, požymiai ir nenormalūs klinikiniai bei laboratoriniai radiniai, neklasifikuojami kitur	146,8	179,3	154,5	181,6	209,9	160,1	184,0	163,5	205,0	226,6
19.	S00-T98, U50-Y98 Sužalojimai, apsinuodijimai ir tam tikri išorinių poveikių padariniai	172,9	170,7	137,3	149,9	163,7	167,6	166,9	136,8	160,4	167,8

7.3. gyventojų rizikos grupių populiacijoje analizė (aprašomos svarbiausios gyventojų rizikos grupės, ypač atkreipiant dėmesį į pažeidžiamiausias grupes: vaikus, pagyvenusius žmones, mažas pajamas turinčiuosius ir kt.);

Lietuvos statistikos departamento duomenimis, 2022 metų pradžioje vaikų (0–17 metų amžiaus) skaičius Jonavos rajono savivaldybėje siekė 7 141 asmenį, visoje Kauno apskrityje – 101 471 asmenį, o visoje mūsų šalyje – 495 618 asmenų. 2018–2022 metų pradžios laikotarpiu visoje Kauno apskrityje buvo stebima vaikų (0–17 metų amžiaus) skaičiaus didėjimo tendencija (padidėjo 1 656 asmenimis), tačiau tiek Jonavos rajono savivaldybėje, tiek ir visoje Lietuvoje aukščiau nurodytu laikotarpiu vaikų skaičius sumažėjo (870 asmenų sumažėjo Jonavos rajono savivaldybėje; 7 397 asmenimis sumažėjo visoje mūsų šalyje).

Lietuvos statistikos departamento duomenimis, 2022 metais Jonavos rajono savivaldybėje vidutinis metinis valstybinio socialinio draudimo senatvės pensijas gaunančių asmenų skaičius siekė 8 712 asmenų (valstybinio socialinio draudimo senatvės pensijas gaunančių asmenų skaičius, tenkantis 1 tūkst. darbingo amžiaus gyventojų, aukščiau nurodytoje savivaldybėje tuomet siekė 343 asmenis). 2018–2022 metų laikotarpiu vidutinis metinis šios rūšies valstybinio socialinio draudimo pensijas gaunančių asmenų skaičius Jonavos rajono savivaldybėje padidėjo 440 asmenų, visoje Kauno apskrityje – 4 936 asmenimis, o visoje mūsų šalyje – 19 463 asmenimis.

Lietuvos statistikos departamento duomenimis, 2022 metais Jonavos rajono savivaldybėje iš viso buvo užregistruoti 2 929 bedarbiai. 2018–2022 metų laikotarpiu registruotų bedarbių skaičius šioje savivaldybėje padidėjo 181 asmeniu. Pažymėtina, jog registruotų bedarbių skaičiaus didėjimo tendencija 2018–2022 metų laikotarpiu buvo stebima tiek visoje Kauno apskrityje (nuo 29 698 asmenų (2018 metais) iki 33 438 asmenų (2022 metais)), tiek ir visoje mūsų šalyje (nuo 148 242 asmenų (2018 metais) iki 157 344 asmenų (2022 metais)). 2018–2022 metų laikotarpiu registruotų bedarbių ir darbingo amžiaus gyventojų santykis (proc.) taip pat padidėjo visose aukščiau nurodytose administracinėse teritorijose. 2018 metais šis rodiklis Jonavos rajono savivaldybėje siekė 10,7 proc., visoje Kauno apskrityje – 8,6 proc., o visoje Lietuvoje – 8,5 proc. 2022 metais registruotų bedarbių ir darbingo amžiaus gyventojų santykis Jonavos rajono savivaldybėje siekė 11,5 proc., Kauno apskrityje – 9,5 proc., o visoje mūsų šalyje – 9,0 proc.

Analizuojant 2018–2022 metų laikotarpio socialinės pašalpos gavėjų skaičiaus dinamiką, stebima akivaizdi šio rodiklio mažėjimo tendencija tiek visoje Kauno apskrityje, tiek ir visoje Lietuvoje, tačiau Jonavos rajono savivaldybėje aukščiau nurodytu laikotarpiu socialinės pašalpos gavėjų skaičius neženkliai padidėjo. 2018 metais socialinės pašalpos gavėjų skaičius Jonavos rajono savivaldybėje siekė 1 836 asmenis, visoje Kauno apskrityje – 12 925 asmenis, visoje mūsų šalyje – 71 213 asmenų, o 2022 metais socialinės pašalpos gavėjų skaičius Jonavos rajono savivaldybėje

siekė 1 843 asmenis, Kauno apskrityje – 12 028 asmenis, visoje Lietuvoje – 64 568 asmenis. 2022 metais socialinės pašalpos gavėjų skaičius, tenkantis 1 tūkst. gyventojų, Jonavos rajono savivaldybėje siekė 45 asmenis, visoje Kauno apskrityje – 21 asmenį, o visoje mūsų šalyje – 23 asmenis.

7.4. gyventojų demografinių ir sveikatos rodiklių palyginimas su visos populiacijos duomenimis (su šalies vidurkiu, kitų savivaldybių duomenimis ir pan.);

Aukščiau aprašyti gyventojų demografiniai ir sveikatos rodikliai buvo lyginami Jonavos rajono savivaldybės, Kauno apskrities bei visos Lietuvos kontekste.

7.5. planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatos būklei.

Ūkinė veikla reikšmingo neigiamo poveikio visuomenės sveikatos būklei neturės. Žiūr. ankstesniuose skyriuose.

Atlikus poveikio visuomenės sveikatai vertinimą nustatyti šie faktai:

Oro tarša. Atlikus objekto išmetamų teršalų sklaidos modeliavimą, nustatyta oro taršos viršijimų nenustatyta.

Kvapai. Atliktas kvapo kaip teršalo modeliavimas parodė, jog įdiegus priemones kvapų koncentracija neviršys ribinių verčių.

Triukšmas. Prognoziniai triukšmo lygio skaičiavimai „CADNA A 4.6“ paketo parodė, kad triukšmo lygis nuo ūkinės veiklos teritorijos artimiausiose gyvenamosiose aplinkose ir už SAZ ribų neviršys ribinių verčių.

Nuotekos. Bus išlaikomi Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašo 2005 m. liepos 14 d. Nr. D1-367/3D-342 (Suvestinė redakcija nuo 2021-12-02 iki 2023-12-31) 32.2. punkto reikalavimai.

Mėšlo ir srutų skleidimas atitinka teisės aktų reikalavimus.

8. SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBŲ NUSTATYMO ARBA TIKSLINIMO PAGRINDIMAS:

8.1. šis skyrius rengiamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatymo ir Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo nuostatomis

Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo (2019 m. birželio 6 d. Nr. XIII-2166, Suvestinė redakcija nuo 2023-06-29) 4 priedas nurodo, kad pastatams, kuriuose laikomi gyvūnai yra nustatomos sanitarinės apsaugos zonos. Planuojamai komplekso plėtrai (nuo 300 iki 1199 SG) taikoma apsaugos zona 300 m. *Šioje sanitarinės apsaugos zonoje draudžiama* (53 straipsnis. Specialiosios žemės naudojimo sąlygos sanitarinės apsaugos zonose):

1) statyti sodo namus, gyvenamosios, viešbučių, kultūros paskirties pastatus, bendrojo ugdymo, profesinių, aukštųjų mokyklų, vaikų darželių, lopšelių mokslo paskirties pastatus, skirtus švietimo reikmėms, kitus mokslo paskirties pastatus, skirtus neformaliajam švietimui, poilsio, gydymo, sporto ir religinės paskirties pastatus, specialiosios paskirties pastatus, susijusius su apgyvendinimu (kareivinių pastatus, laisvės atėmimo vietų įstaigos pastatus);

2) įrengti šios dalies 1 punkte nurodytos paskirties patalpas kitos paskirties statiniuose ir (ar) rekonstruojant arba remontuojant statinius;

3) keisti statinių ir (ar) patalpų paskirtį į šios dalies 1 punkte nurodytą paskirtį;

4) planuoti teritorijas rekreacijai ir šios dalies 1 punkte nurodytos paskirties objektų statybai, išskyrus atvejus, kai šie objektai naudojami tik ūkininko ar įmonės, vykdančios veiklą sanitarinės apsaugos zonos leistinos paskirties pastatuose (patalpose), ūkinės veiklos ir (ar) darbuotojų saugos ir sveikatos reikmėms.

Sanitarinę apsaugos zoną galima tikslinti atliekant poveikio visuomenės sveikatai vertinimą.

8.2. Ataskaitos rengėjas, nustatydamas sanitarinės apsaugos zonos ribas, Ataskaitoje pateikia:

8.2.1. sanitarinės apsaugos zonos ribų planą (topografinį planą, brėžinį ar žemėlapi, kurio mastelis 1:500–1:1000, tačiau gali būti naudojamas ir kitas mastelis, jei dokumentuose bus pateikta aiški šiame punkte nurodyta informacija), kuriame turi būti pažymėtos taršos šaltinio ir / ar taršos objekto arba keleto jų siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribos, patikslintos pagal meteorologinius duomenis, pateikiamas sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo arba tikslinimo pagrindimas, nurodomi gyvenamosios paskirties pastatai (namai), sodo namai, viešbučių, administracinės, prekybos, maitinimo, kultūros, mokslo, poilsio, gydymo, sporto ir religinės paskirties pastatai, specialiosios paskirties pastatai, susiję su apgyvendinimu, rekreacinės teritorijos, kiti objektai (pateikiamas ne senesnis kaip 1 metų sanitarinės apsaugos zonos ribų planas);

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metu atlikus sveikatai darančių įtaką veiksnių (aplinkos oro taršos, kvapų bei triukšmo) sklaidos analizę, įvertinus planuojamos ūkinės veiklos galimą poveikį visuomenės sveikatai, siūlome planuojamai ūkinei veiklai – **ŽŪB „AUGA Lankesa“ pienininkystės ūkio modernizavimui ir plėtrai, Jonavos r. sav., Bukonių sen., Bukonių ir Rukuizių kaimuose – nustatyti ~21 ha ploto siekiančias sanitarinės apsaugos zonos ribas.**

Į SAZ patenkantys sklypai pagal sklypų kadastro numerius:

- Ūkio sklypai kadastro Nr. 4603/0004:330 (priklauso PŪV organizatoriui); 4603/0004:329 (priklauso PŪV organizatoriui); 4603/0004:165 (NŽT⁹ sutikimas 7 priede); 4603/0004:327 (NŽT sutikimas 7 priede); 4603/0004:342 (UAB „Biržulių pienas“ sutikimas 7 priede). Sklypų registro išrašai pateikti 3 priede.
- Kiti sklypai Nr. 4603/0004:245 (UAB „Žemės vystymo fondas“ sutikimas 7 priede), 4603/0004:32 (NŽT sutikimas 7 priede), 4603/0004:119 (NŽT sutikimas 7 priede); 4603/0004:348 (NŽT sutikimas 7 priede); 4603/0004:328 (NŽT sutikimas 7 priede); 4603/0004:228 (NŽT sutikimas 7 priede); 4603/0004:278 (NŽT sutikimas 7 priede), 4603/0004:360 (UAB „Biržulių pienas“ sutikimas 7 priede) ir ~170 arų nesuformuotos valstybinės žemės (NŽT sutikimas 7 priede). Šių sklypų registro išrašai pateikti 15 priede.

Sutikimai, pateikti 7 priede.

⁹ NŽT – Nacionalinė žemės tarnyba

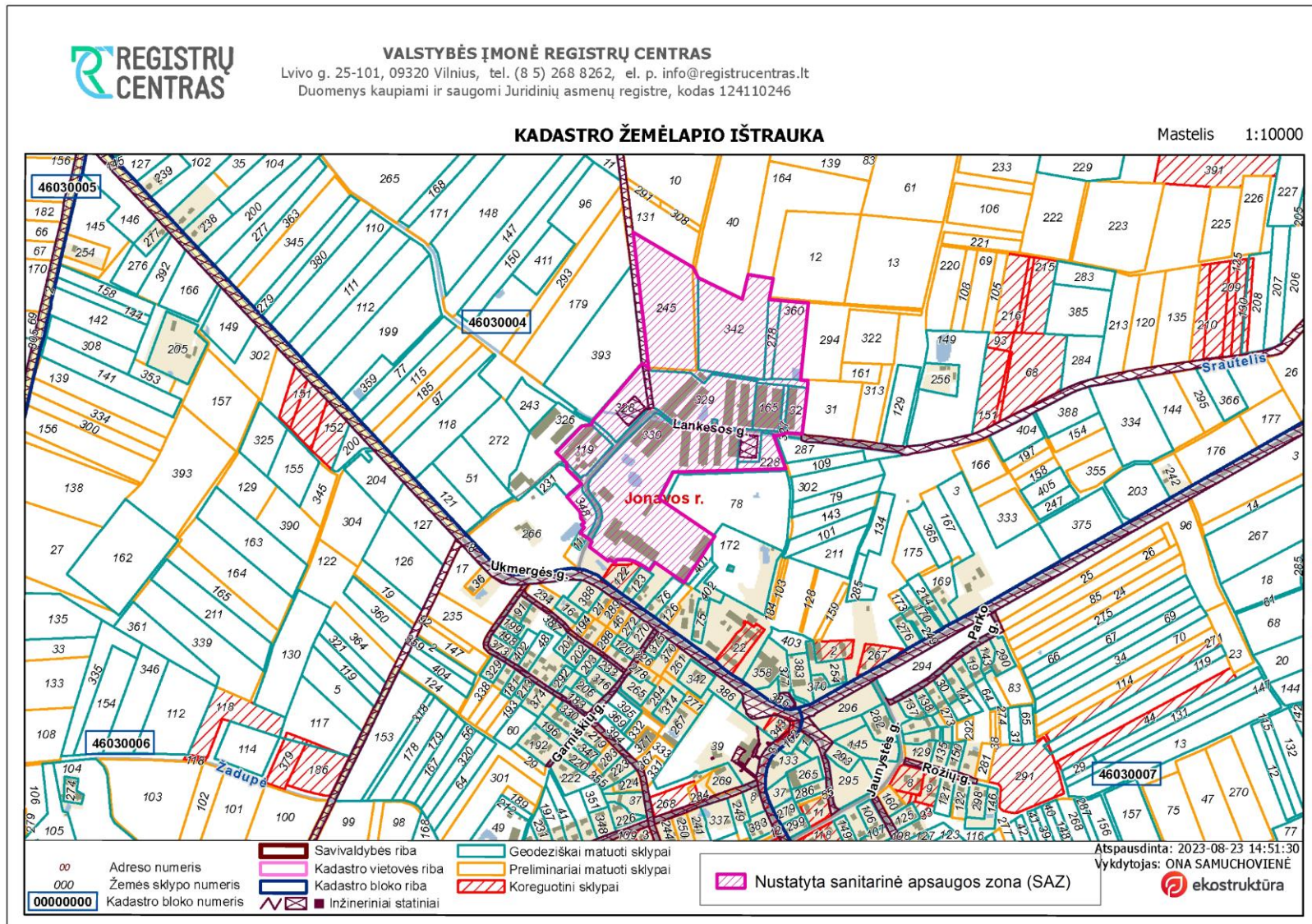
Į SAZ patenkantys sklypai (ūkio sklypai ir kiti sklypai) **pagal sklypu unikalius numerius:**

- ūkio sklypai (Nr. 4400-0569-9109, 4400-0569-9063, 4603-0004-0165, 4400-0569-8766, 4400-0610-1991);
- kiti sklypai (4603-0004-0245, 4400-2673-2705, 4603-0004-0119; 4400-0671-1854; 4400-0569-8800; 4400-4496-0276; 4400-5861-7682, 4400-1116-0352) ir ~170 arų nesuformuotos valstybinės žemės.

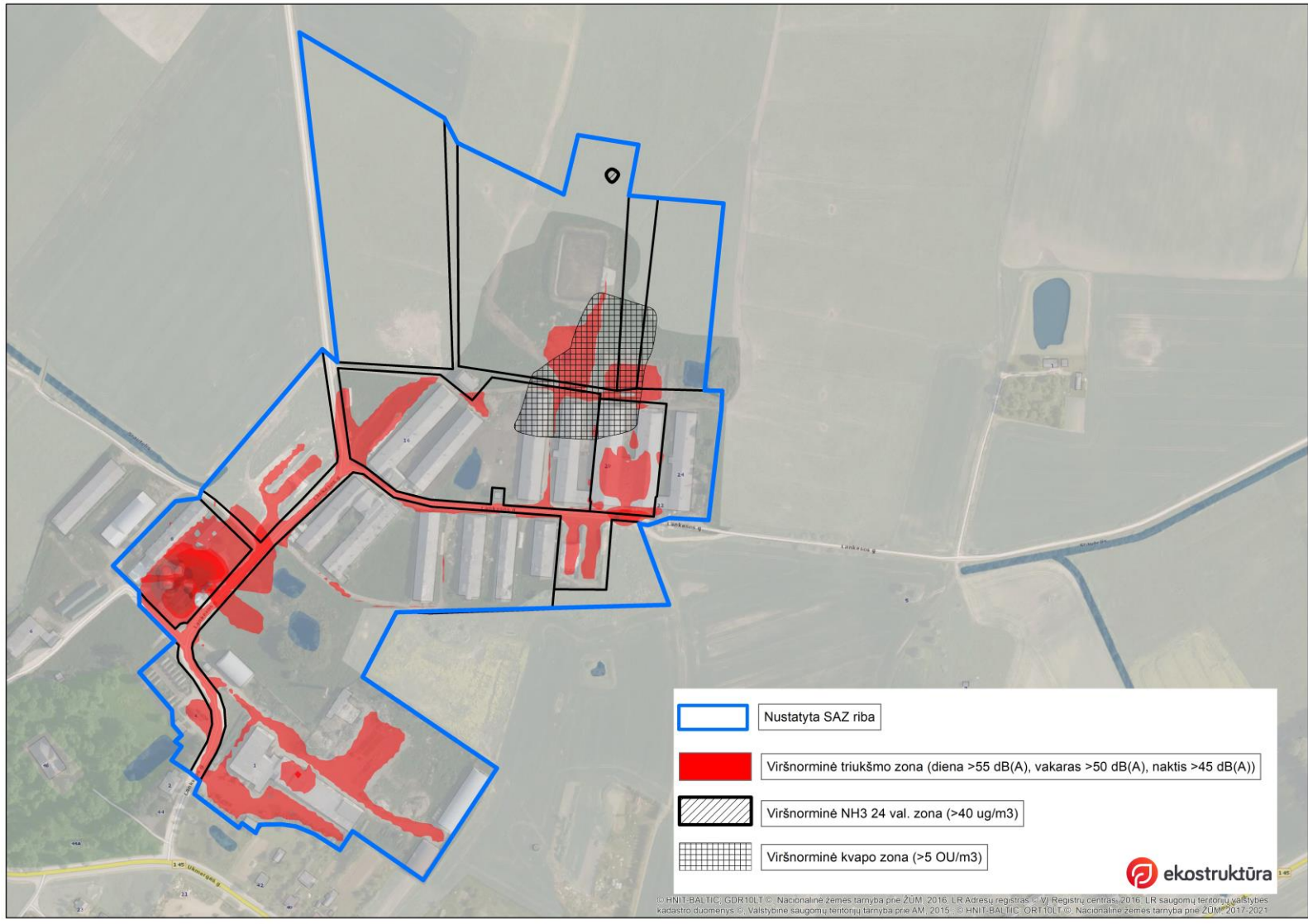
Detaliau žiūr. lentelėje žemiau.

30 Lentelė. Į SAZ patenkantys sklypai ir valstybinė žemė

Eil. Nr.	Sklypas	Sklypo kadastro Nr.	Unikalus sklypo Nr.
Ūkio sklypai			
1.	Ūkio sklypas priklauso PŪV organizatoriui	4603/0004:330	4400-0569-9109
2.	Ūkio sklypas priklauso PŪV organizatoriui 7 priede	4603/0004:329	4400-0569-9063
3.	Ūkio sklypas, NŽT sutikimas	4603/0004:165	4603-0004-0165
4.	Ūkio sklypas, NŽT sutikimas	4603/0004:327	4400-0569-8766
5.	Ūkio sklypas, UAB „Biržulių pienas“ sutikimas	4603/0004:342	4400-0610-1991
Kiti į SAZ patenkantys sklypai			
6.	UAB „Žemės vystymo fondas“ sutikimas	4603/0004:245	4603-0004-0245
7.	NŽT sutikimas	4603/0004:32	4400-2673-2705
8.	NŽT sutikimas	4603/0004:119	4603-0004-0119
9.	NŽT sutikimas	4603/0004:348	4400-0671-1854
10.	NŽT sutikimas	4603/0004:328	4400-0569-8800
11.	NŽT sutikimas	4603/0004:228	4400-4496-0276
12.	NŽT sutikimas	4603/0004:278	4400-5861-7682
13.	UAB „Biržulių pienas“ sutikimas	4603/0004:360	4400-1116-0352
14.	NŽT sutikimas 7 priede	~170 arų nesuformuotos valstybinės žemės	



19 pav. Atlikus PVSV vertinimą rekomenduojama tokia nustatyta sanitarinė apsaugos zona (SAZ) ant VI „Registrų centras“ kadastrų žemėlapių ištraukos.



20 pav. Viršnorminės triukšmo, amoniako (24 val.), kvapo zonų žemėlapis ir SAZ ribos

Sanitarinės apsaugos zonos ribų dydžio tikslinimas pagrindžiamas šiais argumentais – atliktas vertinimas parodė, jog veiklos metu oro taršos, kvapų normos, sklindančio triukšmo lygis neviršys teisės aktuose reglamentuotų ribinių dydžių už siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribų ir artimiausiose gyvenamosiose aplinkose (žr. 20 pav.).

Pažymime, kad į nustatytos sanitarinės apsaugos zonos ribas gyvenamosios paskirties pastatai (namai), sodo namai, viešbučių, administracinės, prekybos, maitinimo, kultūros, mokslo, poilsio, gydymo, sporto ir religinės paskirties pastatai, specialiosios paskirties pastatai, susiję su apgyvendinimu, rekreacinės teritorijos, kiti objektai nepatenka.

8.2.2. sanitarinės apsaugos zonos ribų planą, topografinį planą su pažymėtomis teršalų sklaidos skaičiavimų vertėmis, izolinijomis, taršos šaltiniais;

Atliktas vertinimas parodė, jog fizikinė, cheminė ir kvapų ribinės vertės už siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribų neviršijamos.

Atliktas vertinimas parodė, jog ribinės vertės už siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribų nėra viršijamos. Izolinijos su vertėmis pateiktos ataskaitoje ir prieduose.

8.3. kai nustatomos arba tikslinamos jau vykdomos ūkinės veiklos sanitarinės apsaugos zonos ribos, Ataskaitoje turi būti pateikti sanitarinės apsaugos zonos ribas pagrindžiantys duomenys, gauti remiantis faktiniais ūkinės veiklos sklaidžiamos fizikinės ir cheminės taršos bei taršos kvapais duomenimis.

Fizikinės ir cheminės taršos vertinimai atlikti licencijuotomis programomis.

Atlikus planuojamos plėtros į aplinkos orą išmetamų teršalų, sklaidžiamų kvapų bei triukšmo sklaidos modeliavimą, nustatyta, jog šių sveikatai įtaką darančių veiksnių ribinės vertės, reglamentuotos teisės aktuose, tiek ties siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribomis, nebus viršijamos.

9. POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO METODŲ APRAŠYMAS:

9.1. panaudoti kiekybiniai ir kokybiniai poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodai ir jų pasirinkimo pagrindimas;

Atliekant planuojamos ūkio plėtros poveikio visuomenės sveikatai vertinimą, panaudoti šie kiekybiniai ir kokybiniai poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodai:

- ūkinės veiklos organizatoriaus pateiktų turimų dokumentų, informacinės medžiagos apie veiklą, analizė;
- literatūros apžvalga;
- teisės aktų, reglamentuojančių atitinkamas planuojamos ūkinės veiklos sritis, analizė;
- statistinių duomenų analizė;

- triukšmo modeliavimai atlikti licencijuota „CADNA A“ paketo programa, skirta pramoniniam, kelių ir geležinkelių triukšmui, įvertinant vietovės reljefą ir vietovės triukšmo absorbcines savybes, esamų ir planuojamų pastatų aukštį, meteorologines sąlygas;
- teršalų išsklaidymo atmosferos ore skaičiavimas atliktas programa „AERMOD“. Šia programa atliekant skaičiavimus įvedami penkių metų meteorologiniai duomenys kiekvienai metų valandai, t.y. aplinkos oro temperatūra, oro drėgnumas, vėjo greitis, vėjo kryptis, krituliai, debesuotumas, atmosferinis slėgis ir kiti skaičiavimams reikalingi parametrai;
- Kvapo koncentracijos įvertinimui, pagal išmetamų teršalų modeliavimo būdu AERMOD nustatytas koncentracijas aplinkos ore, buvo apskaičiuotos sukeliama kvapo koncentracijos aplinkos ore.

Šie aukščiau išvardinti kiekybiniai ir kokybiniai poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodai pasirinkti siekiant atlikti kokybišką planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimą, atsižvelgiant į visus Planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodiniuose nurodymuose, patvirtintuose Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. liepos 1 d. įsakymu Nr. V-491 (Suvestinė redakcija nuo 2020-01-01) „Dėl Planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinių nurodymų patvirtinimo“, nustatytus reikalavimus.

9.2. galimi vertinimo netikslumai ar kitos vertinimo prielaidos.

Pasirinkti ūkinės veiklos vertinimo metodai yra tikslūs ir objektyvūs, su vertinimo problemomis nesusidurta.

10. POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO IŠVADOS: NURODOMA, AR PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS SĄLYGOS ATITINKA VISUOMENĖS SVEIKATOS SAUGOS TEISĖS AKTŲ REIKALAVIMUS ARBA KOKIŲ VISUOMENĖS SVEIKATOS SAUGOS TEISĖS AKTŲ REIKALAVIMŲ PLANUOJAMOS ARBA VYKDOMOS ŪKINĖS VEIKLOS SĄLYGOS NEATITINKA (KONKRETAUS TEISĖS AKTO STRAIPSNIS, JO DALIS, PUNKTAS).

Ūkinės veiklos sąlygos atitinka visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimus.

Atlikus planuojamos plėtros į aplinkos orą išmetamų teršalų, skleidžiamų kvapų bei triukšmo sklaidos modeliavimą, nustatyta, jog šių sveikatai įtaką darančių veiksnių ribinės vertės, reglamentuotos teisės aktuose už sanitarinės apsaugos zonos ribų nebus viršijamos.

11. SIŪLomos SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBOS: NURODOMAS SIŪLOMŲ SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBŲ DYDIS METRAIS, TARŠOS ŠALTINIS (-IAI), NUO KURIO (-IŲ) NUSTATOMOS SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBOS. PRIDEDAMAS SIŪLOMŲ SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBŲ PLANAS (TOPOGRAFINIS PLANAS, BRĖŽINYS AR ŽEMĖLAPIS), KURIAME NURODYTOS SIŪLomos SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBOS.

Siūlomas taršos šaltinio – ŽŪB „AUGA Lankesa“ pienininkystės ūkio modernizavimui ir plėtrai, Jonavos r. sav., Bukonių sen., Bukonių ir Rukuižių kaimuose, sanitarinės apsaugos zonos dydis: ~21000 m² (~21 ha).

Sklypai, į kuriuos patenka SAZ nuosavybės teise priklauso planuojamos ūkinės veiklos organizatoriui. Specialioji sąlyga neįregistruota tik viename sklype iš visų, ji bus įregistruota.

SAZ ribos pateiktos aukščiau esančiame paveiksle.

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

Rekomendacijos dėl poveikio visuomenės sveikatai vertinimo stebėsenos, emisijų kontrolės ir pan. nėra tikslingos, kadangi planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metu reikšmingas neigiamas poveikis visuomenės sveikatai nenustatytas.

13. NAUDOTOS LITERATŪROS SĄRAŠAS.

1. „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo“ 2000 m. spalio 30 d. Nr. 471/582 (Suvestinė redakcija nuo 2022-07-13);
2. Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorius (EVRK 2 red.), patvirtintas Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės generalinio direktoriaus 2007 m. spalio 31 d. įsakymu Nr. DĮ-226 „Dėl ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“;
3. Oficialiosios statistikos portalas: <https://osp.stat.gov.lt>;
4. Jonavos rajono savivaldybės 2023–2025 metų strateginis veiklos planas, patvirtintas Jonavos rajono savivaldybės tarybos 2023 m. vasario 2 d. sprendimu Nr. 1TS-4 „Dėl Jonavos rajono savivaldybės 2023–2025 metų strateginio veiklos plano patvirtinimo“: <https://www.jonava.lt/strateginiai-pletros-planai/trimeciai-veiklos-planai/2023-2025-m.-veiklos-planas/2115>;
5. Lietuvos Respublikos profesinių ligų valstybės registro statistinė informacija: <https://www.hi.lt/lt/plr-statistine-informacija.html>.
6. Atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217 (Suvestinė redakcija nuo 2023-07-25);
7. Lietuvos higienos norma HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir Kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklės, patvirtintos 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“;
8. Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“, pakeista 2018 m. (Suvestinė redakcija nuo 2018-02-14);
9. Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas (Suvestinė redakcija nuo 2023-06-29);
10. Lietuvos Respublikos Triukšmo valdymo įstatymas 2004-10-26 Nr. IX–2499 ir vėlesni pakeitimai (Suvestinė redakcija nuo 2023-01-02);

11. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodiniai nurodymai 2004 m. liepos 1 d. Nr. V-491 (Suvestinė redakcija nuo 2020-01-01)
12. 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 2011 m. gegužės 13 d. Nr. V-474 (Suvestinė redakcija nuo 2022-09-01)
13. ŽŪB „AUGA Lankesa“ pienininkystės ūkio modernizavimas. Informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo. UAB „Statybos valdymo biuras“ 2023 m. Nuoroda į Aplinkos apsaugos puslapyje <https://docs.google.com/spreadsheets/d/1ZHyc2LMbpFbidoKIM2KfGYIgQ3FNAr5/edit#gid=2102220487> viešinamą ataskaitą <https://drive.google.com/file/d/1tTIP5xAcYVr1WqaELFWJZEtcO5sorv1b/view>
14. Aleksandro Stulginskio universiteto “Apdoroto skysto mėšlo poveikio patvirtinimas. Anglies dvideginio ir amoniako emisijos tyrimas”, 2016 m.
15. Sherbrook universiteto Kanadoje tyrimas “Produkto “Plocher srutoms ir skystam mėšlui“ poveikis skystam melžiamų karvių mėšlui“, 2007 m.

14. PRIEDAI. Prie Ataskaitos pridedami Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodiniuose nurodymuose ir jų priede paminėti žemėlapiai, brėžiniai, schemos, nuotraukos, teršalų matavimų ir (ar) sklaidos skaičiavimų rezultatai, skaičiavimai, grafinė informacija, papildoma naudota informacija apie gyventojų demografinę arba sveikatos būklę, Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų tvarkos apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. gegužės 13 d. įsakymu Nr. V-474 „Dėl Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų nustatymo ir tvarkos aprašo patvirtinimo ir įgaliojimų suteikimo“, minimi dokumentai, susiję su visuomenės informavimu, ir kiti Ataskaitai rengti naudoti dokumentai.