

Originalas

Tvirtinu:

UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting”
Direktorius
Julius Ptašekas
2018 m. sausio 3 d.

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS PAUKŠTIENOS PERDIRBIMO ĮMONĖ POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITA

UŽSAKOVAS: ŽŪK „AGRO AVES GROUP“, įmonės kodas 302773568, Vinco Kudirkos g. 22, LT-01113, Vilnius.

OBJEKTAS: Paukštienos perdirbimo įmonė Žiežmarių m., Žiežmarių sen., Kaišiadorių r. sav.

PAV RENGĖJAS: UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“, įmonės kodas: 126381591, S. Žukausko 33-53, LT-0912, Vilnius, tel.: +370 5 278 9595.

LICENCIJA: Licencijos Nr. 24. Licencija išduota 2003.12.11



UAB R.A.C.H.E.L. Consulting S. Žukausko 33-53, LT-0912, Vilnius Tel. +370 5 278 9595

Fax. +370 5 277 8195 Mob. +370 655 42182

Vilnius, 2018 m.

**PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS
PAUKŠTIENOS PERDIRBIMO ĮMONĖ
POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO
ATASKAITA**

UŽSAKOVAS: ŽŪK „AGRO AVES GROUP“, įmonės kodas 302773568, Vinco Kudirkos g. 22, LT-01113, Vilnius.

Vilnius, 2018 m.

POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO (TOLIAU – PAV) ATASKAITOS RENGĖJŲ SĄRAŠAS

Nr.	Rengėjas UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting”	Kontaktai	Parengtas skyrius	Parašas
1.	Julius Ptašekas	+370 5 278 9595	Visi	
2.	Sandra Vadakojytė-Kareivienė (konsultavimas)	+370 5 278 9595	Visi	
3.	Ignas Jasinevičius (maketavimas, redagavimas)	+370 5 278 9595	Visi	

TURINYS

IVADAS	6
1. BENDRIEJI DUOMENYS	7
2. TECHNOLOGINIAI PROCESAI	10
3. ATLIEKOS	28
4. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS GALIMAS POVEIKIS ĮVAIRIEMS APLINKOS KOMPONENTAMS IR POVEIKĮ APLINKAI MAŽINANČIOS PRIEMONĖS	33
4.1. Vanduo	33
4.1.1. Informacija apie vietovę	33
4.1.2. Planuojamas vandens naudojimas	34
4.1.3. Planuojama vandenų tarša	34
4.1.4. Galimas (numatomas) poveikis vandens telkiniams	41
4.1.5. Poveikio sumažinimo priemonės	46
4.1.6. Skyriaus „Vanduo“ schemos, žemėlapiai, kita grafinė informacija	46
4.2. Aplinkos oras	46
4.2.1. Informacija apie vietovę	46
4.2.2. Į aplinkos orą išmetami teršalai	47
4.2.3. Aplinkos oro užterštumo prognozė	56
4.2.4. Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai	58
4.2.5. Skyriaus „Aplinkos oras“ schemos, žemėlapiai	58
4.3. Dirvožemis	59
4.3.1. Informacija apie vietovę	59
4.3.2. Galimas (numatomas) poveikis	59
4.3.3. Poveikio sumažinimo priemonės	59
4.3.4. Skyriaus „Dirvožemis“ schemos, žemėlapiai	60
4.4. Žemės gelmės	60
4.4.1. Informacija apie vietovę	60
4.4.2. Galimas (numatomas) poveikis	60
4.4.3. Poveikį mažinančios priemonės	60
4.5. Biologinė įvairovė	60
4.5.1. Informacija apie vietovę	60
4.5.2. Galimas (numatomas) poveikis	61
4.5.3. Poveikio aplinkai sumažinimo priemonės	62
4.5.4. Skyriaus „Biologinė įvairovė“ schemos, žemėlapiai	62
4.6. Kraštovaizdis	62
4.6.1. Informacija apie vietovę	62
4.6.2. Galimas (numatomas) poveikis	64
4.6.3. Poveikio aplinkai sumažinimo priemonės	65
4.7. Socialinė ekonominė aplinka	66
4.7.1. Informacija apie vietovę	66
4.7.1.1. Regiono gyventojų demografiniai rodikliai: gyventojų skaičius, pasiskirstymas pagal amžių, lytį, gimstamumas, mirtingumas, mirties priežasčių struktūra, kūdikių	67
4.7.1.2. Gyventojų sergamumo rodiklių (sergamumas, nedarbingumo atvejų skaičius, pirminis invalidumas pagal priežastis) analizė	71
4.7.1.3. Darbuotojų pasiskirstymas pagal amžių, lytį, sergamumo, sergamumo su laikinu darbingumo netekimu analizė	72
4.7.2. Galimas (numatomas) poveikis	73
4.7.3. Poveikio aplinkai sumažinimo priemonės	77
4.8. Etninė-kultūrinė aplinka, kultūros paveldo objektai ir vietovės	77
4.8.1. Informacija apie vietovę	77
4.8.2. Galimas (numatomas) poveikis	77
4.8.3. Poveikio aplinkai sumažinimo priemonės	78
4.8.4. Skyriaus „Etninė-kultūrinė aplinka, kultūros paveldo objektai ir vietovės“ schemos	78

4.9. Visuomenės sveikata	78
4.9.1. Bendra informacija	78
4.9.2. Galimas (numatomas) poveikis	78
4.9.2.1. Triukšmas	79
4.9.3. Poveikio visuomenės sveikatai sumažinimo priemonės	86
4.9.4. Skyriaus „Visuomenės sveikata“ schemas, žemėlapiai	86
4.9.5. Visuomenės požiūris	86
5. TARPVALSTYBINIS POVEIKIS	86
6. ALTERNATYVŲ ANALIZĖ	86
7. MONITORINGAS	88
7.1. Technologinių procesų monitoringas	88
7.2. Taršos šaltinių išmetamų išleidžiamų teršalų monitoringas	89
7.2.1. Aplinkos oro taršos šaltinių monitoringas	89
7.2.2. Nuotekų monitoringas	89
7.3.1 Poveikio paviršiniam vandeniui monitoringas	91
7.3.2 Poveikio požeminiam vandeniui monitoringas	92
8. RIZIKOS ANALIZĖ IR JOS VERTINIMAS	92
9. PROBLEMŲ APRAŠYMAS	96
SANTRAUKA	97
LITERATŪRA	98
PRIEDAI	99
1. Žemės sklypo planas;	100
2. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas;	102
3. Kadastrinio žemėlapių ištrauka;	105
4. Situacijos schema;	107
5. Saugos duomenų lapai;	110
6. Visuomenės raštai ir atsakymai PAV ataskaitai;	123
7. Foninės koncentracijos;	128
8. LHMT pažyma apie hidrometeorologines sąlygas;	134
9. Licenzija;	136
10. Išsilavinimą liūdijantys dokumentai;	138
11. Siūloma SAZ riba;	143
12. Aplinkos oro taršos ir kvapų grafinė išraiška;	145
13. Triukšmo modeliavimo grafinė išraiška;	154
14. Subjektų išvados dėl PAV programos;	158
15. Meteorologiniai duomenys;	165
16. Alternatyvaus žemės sklypo nuosavybės dokumentai.	167
17. Suinteresuotos visuomenės pasiūlymų lentelė;	170
18. Techniniai pasai;	222
19. Viešo supažindinimo dokumentai.	225
20. Planuojama ūkinė veikla artimiausių gyventojų atžvilgiu (schema).	240
21. Subjektų išvados dėl PAV ataskaitos.	242
22. Transporto sąlygoto triukšmo sklaidos žemėlapis;	248
23. Kvapo modeliavimo įvesties duomenys;	250
24. UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“ raštas dėl ŠGP tvarkymo (2017-10-04);	252
25. Išrašo ištrauka iš saugomų rūšių informacinės sistemos (2017-10-27);	254
26. Planuojamos paukštienos perdirbimo įmonės Žiezmaruose, Ūkinės veiklos poveikio aplinkinėms požeminio vandens vandenvietėms įvertinimas;	258
27. Pridedame preliminarų sklypo planą (M 1:2000) su jame išdėstytais pastatais bei kitais techniniais rodikliais;	278
28. Preliminarų sklypo planą (M 1:2000) upės apsaugos juostos ir zonų atžvilgiu (pakoreguotas).	280
29. UAB „Ekotakas“ parengtas „Paukštienos perdirbimo gamybinių nuotekų valymo technologija ir dumblo kiekių skaičiavimas“	282

IVADAS

Poveikio aplinkai vertinimas – tai konkrečios planuojamos ūkinės veiklos potencialaus poveikio aplinkai numatymo, apibūdinimo ir įvertinimo procesas, kurio pagrindinis tikslas yra užtikrinti, kad atsakinga institucija, priimanti sprendimą dėl veiklos leistinumą pasirinktoje vietoje, disponuotų informacija apie galimą reikšmingą tos veiklos poveikio aplinkai ir šio poveikio sumažinimo galimybes bei būtų susipažinusi su visuomenės nuomone.

PAV procedūros turi būti integruotos į bendrą planavimo ir projektavimo procesą ir atliekamos gana ankstyvame šio proceso etape, kai dar įmanoma išvengti neigiamo poveikio aplinkai ar numatyti jo sumažinimo priemones. ŽŪK „AgroAves group“ planuoja ūkinę veiklą, kuri bus vykdoma Žiežmarių m., Žiežmarių seniūnija, Kaišiadorių r. sav.

Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatyme aplinka apibūdinama kaip gamtoje funkcionuojanti visuma tarpusavyje susijusių elementų (žemės paviršius ir gelmės, oras, vanduo, dirvožemis, augalai, gyvūnai, organinės ir neorganinės medžiagos, antropogeniniai komponentai) bei juos vienijančios natūraliosios ir antropogeninės sistemos.

Taigi labai svarbu suvokti, kad PAV proceso metu nagrinėjamas ne tik poveikis gamtinei, bet ir žmogaus sukurtai aplinkai, įskaitant žmonių sveikatą ir socialinę, kultūrinę bei ekonominę gerovę. Lietuvoje poveikio aplinkai vertinimas atliekamas vadovaujantis teisės aktais, reglamentuojančiais PAV procesą bei jo dalyvių tarpusavio santykius. Svarbiausias jų – Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas (Žin., 1996, Nr. 82-1965, Žin., 1997, Nr.65-1553, Žin., 1997, Nr.96-2428, Žin., 2000, Nr.39-1092, Žin., 2005, Nr. 84-3105; Žin., 2008, Nr. 81-3167; Žin., 2010, Nr. 54-2647; Žin., 2011, Nr. 77-3720; Žin., 2013, Nr. 64-3177; Žin., 2013, Nr. 76-3835; TAR 2016-04-26, i. k. 2016-10411).

Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo ataskaita parengta vykdant LR planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo reikalavimus ir vadovaujantis 2005 m. gruodžio 23 d. aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-636 patvirtintais „Poveikio aplinkai vertinimo programos ir ataskaitos rengimo nuostatais“ (Žin, 2006, Nr. 6-225; Žin., 2008, Nr. 79-3138, Žin., 2010, Nr. 54-2663, Žin, 2010, Nr. 89-4729) bei atsižvelgiant į objekto veiklos specifiką.

Poveikio aplinkai vertinimo tikslas:

- nustatyti, apibūdinti ir įvertinti galimą tiesioginį ir netiesioginį planuojamos ūkinės veiklos – paukštienos perdirbimo įmonės poveikį visuomenės sveikatai, gyvūnijai ir augalijai, dirvožemiui, žemės paviršiui ir jos gelmėms, orui, vandeniui, kraštovaizdžiui ir biologinei įvairovei, materialinėms vertybėms ir nekilnojamosioms kultūros vertybėms bei šių komponentų tarpusavio sąveikai;
- nustatyti ar planuojama ūkinė veikla, įvertinus jos pobūdį ir poveikį aplinkai, leistina pasirinktoje vietoje.

1. BENDRIEJI DUOMENYS

Užsakovas	ŽŪK „AGROAVES GROUP“
Adresas, telefonas, faksas	Vinco Kudirkos g. 22, LT-01113, Vilnius Įmonės kodas: 302773568 Mob. tel.: 868617813, 8 698 02222 El. paštas: agroavesgroup.slh@gmail.com
Kontaktinio asmens vardas, pavardė, pareigos	ŽŪK „AGROAVES GROUP“ direktoriaus pavaduotojas Henrikas Ragauskas

PAV rengėjas Įmonės pavadinimas	UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“
Adresas, telefonas, faksas	S. Žukausko 33-53, LT-09129 Vilnius Tel. 8 5 278 9595, Faks. 8 5 277 8195 el.paštas: ignas@rachel.lt
Kontaktinio asmens vardas, pavardė, pareigos	Direktorius Julius Ptašekas

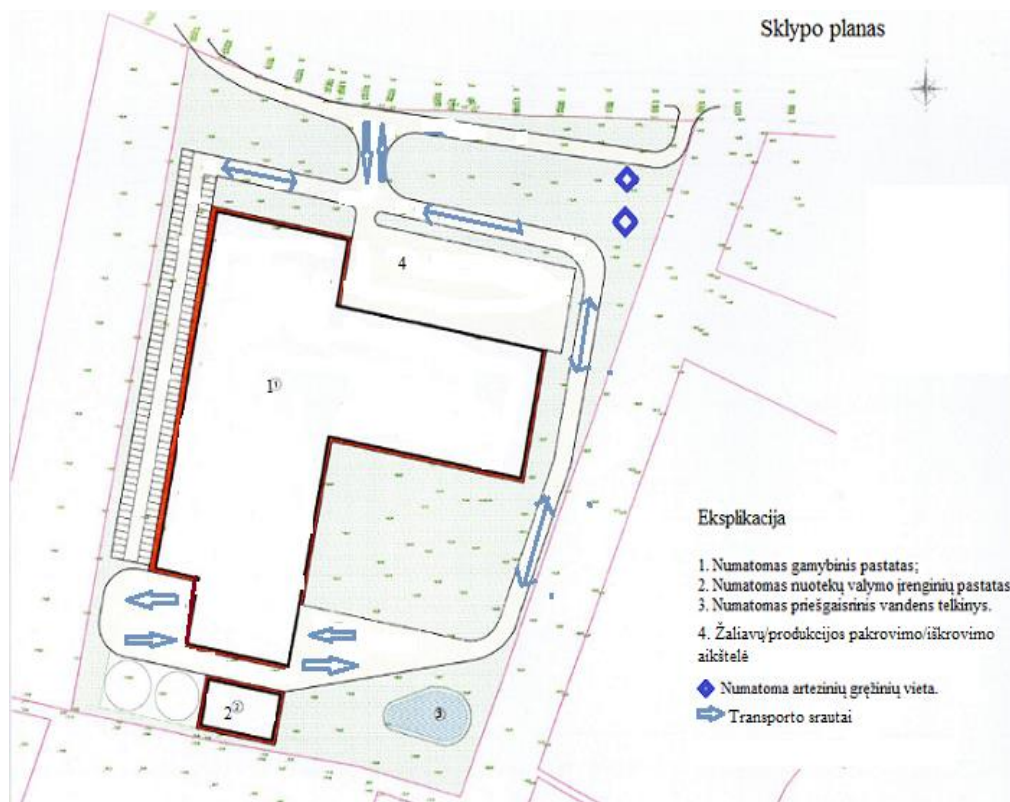
Vertinama numatoma ūkinė veikla – viščiukų/broilerių viščiukų broilerių skerdimas ir paukštienos mėsos ir mėsos produktų gamyba ekonominės veiklos rūšies klasifikatorius (EVRK 2 RED.)

Sekcija	Skyrius	Grupė	Klasė	Poklasis	Pavadinimas
C					Apdirbamoji gamyba
	10				Maisto produktų gamyba
		10.1			Mėsos perdirbimas ir konservavimas ir mėsos produktų gamyba
			10.13		Mėsos ir paukštienos produktų gamyba

Planuojama ūkinė veikla – paukštienos perdirbimo įmonė. Numatoma įrengti paukščių skerdyklą, paukštienos išpjauستymo padalinį, paukštienos iškaulinimo padalinį, mechanškai atskirtos mėsos gamybą, šaltuosius sandėlius, skirtus produkcijos laikymui iki produkcijos realizavimo. ŽŪK „AGROAVES GROUP“ planuoja ūkinę veiklą, nuosavybės teise jiems priklausančiame sklype Žiežmariuose, Žiežmarių seniūnijoje, Kaišiadorių rajono savivaldybėje.

Planuojama, kad įmonėje viena pamaina dirbs 178 darbuotojai 254 darbo dienas metuose (5 darbo dienas per savaitę, nuo 7 val. iki 19 val.). Pamainos trukmė 8 val., tačiau pamainos atskiruose padaliniuose „persistumia“.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. rugpjūčio 19 d. Nr. V-586 įsakymu „Dėl Sanitarinių apsaugos zonų nustatymo ir režimo taisyklių patvirtinimo“ pakeitimo (TAR 2016-04-29, i. k. 2016-10732) 4.1.p. Mėsos ir mėsos produktų gamyba, perdirbimas ir konservavimas taikoma 500 m sanitarinė apsaugos zona (4.5.p. Skerdyklos – 300 m sanitarinė apsaugos zona). Atsižvelgus į įmonės planuojamas gamybos mastus bei technologiją sanitarinė apsaugos zona bus tikslinama.



1 pav. Preliminarus pastatų išdėstymas sklype

Atlikus reikalingas procedūras ir gavus leidimus ūkinei veiklai pradėti, numatomas statybos periodas apie 12 mėn. (po visų reikalingų leidimų gavimo). Eksploatacijos trukmė: apie 50 metų. Numatoma eksploatacijos pradžia – 2019 m. I ketvirtis. Planuojama, kad pradėjus vykdyti ūkinę veiklą, vykdytojas jos nestabdys.

1.1 lentelė. Duomenys apie gaminius (produkciją)

Pavadinimas (asortimentas)	Mato vnt., t, m ³ , vnt. ir kt.	Kiekis
1	2	3
Broileriai (pilnai mechanizuota ir automatizuota paukščių skerdykla)	vnt.	6000 per val. (Iki 12 mln. per metus [*])
Paukštiena	t	90,6 per pamainą (iki 23012,4 per metus [*])

* 254 darbo dienos metuose. Atsižvelgę į tai, kad maksimalus skerdimo linijų apkrovimas 6000 vienetų broilerių per valandą, o planuojama skersti po 8 val. per dieną bei 5 d per savaitę, tai $(6000 \text{ vnt.} \times 8 \text{ val.}) \times 254 \text{ d} = 12\,192\,000 \text{ vnt./met.}$ Tačiau praktiškai planuojama, kad bus paskerdiama iki 12 mln. vnt. broilerių per metus, nes ne visą laiką linijos dirbs maksimalių režimu¹.

Darbo pamaina 12 val. Pamaina truks 8 darbo valandas, tačiau dėl technologinio proceso ypatumų atskirų gamybų laikas nusitęs. Pavyzdžiui, paukštienos atšaldymas, kuriame žmonės nedalyvauja, užtruks 2 valandas. Skerdenų pjaustymą, iškaulinėjimą ir kitus procesus bus galima vykdyti tik po atšaldymo proceso. Taip visa procesų technologinė grandinė išsities ir užims 12 darbo valandų.

¹ 2017 m. rugpjūčio 14 d. atliktas PAV ataskaitos papildymas pagal Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie SAM Kauno departamento 2017-06-21 Nr. 2.2-3429(16.8.4.2.11) pateiktas pastabas.

1.2 lentelė. Kuro ir energijos vartojimas

Nr.	Kuro/Energetiniai ištekliai	Kiekis per metus	Mato vnt: t; MWh; nm ³	Tiekėjai
1.	Elektra	1828,8	MWh	AB „Energijos skirstymo operatorius“ (trumpiau – ESO)
2.	Planuojama naudoti gamtines dujas, kurių trasa praeina Žiežmariuose	106,1	t	Gamtinių dujų tiekėjai
3.	Vanduo*	145600	m ³	2 arteziniai, giluminiai gręžiniai (nuosavų)
4.	Automobilių kuras	34,4	t	AB „Lukoil“ ar kita

* Planuojama naudoti apie 60m³ per valandą (8 val). Likusias 4val. turėtų naudoti po 20m³. Iš viso turėtų būti 560m³ per parą, tai per metus (254-260 darbo dienų) – 145600 m³.

Elektros energiją planuojama vartoti technologiniuose bei pagalbinuose įrengimuose, objekto ir jo teritorijos apšvietimui bei įmonės buities aptarnavimo reikmėms. Elektros energija iš Lietuvos energetinės sistemos tinklų. Energijos tiekimui bus panaudota: greta esančios elektros energijos perdavimo linijos (reikės iki 3000 kW galios). Dujų tiekimo linija – garo tiekimui bei patalpų apšildymui (iki 2000 kW galios). Statiniai ir įrenginiai bus prijungti prie planuojamų inžinerinių tinklų.

1.3 lentelė. Energijos gamyba

Energijos rūšis	Planuojama pagaminti
1	2
Elektros energija, kWh	-
Šiluminė energija, kWh	-

Lentelė nepildoma, nes planuojama ūkinė veikla energijos negamins.

Paukščių apdorojimo technologiniai įrenginiai numatyti apdoroti broilerius, kurių minimalus gyvasis svoris 2,1 kg, o maksimalus gyvasis svoris 2,9 kg. Numatyta, kad į planuojamos ūkinės veiklos pajėgumus 6000 vnt./val. (48 000 vnt./pamainą). Vertinama, kad vidutinis gyvasis svoris 2,5 kg, tokiu atveju 120 t/pamainą. Numatoma, kad įmonė dirbs 254 darbo dienas per metus, tai susidaro apie 30 tūkst.t/metų gyvojo svorio.

1.4 lentelė. Duomenys apie naudojamą žaliavą, chemines medžiagas ar preparatus

Žaliavos, cheminės medžiagos ar preparato pavadinimas	Kiekis per metus (t)	Cheminės medžiagos ar preparato klasifikavimas ir ženklavimas ¹		
		Kategorijos pavadinimas	Pavojaus nuoroda	Rizikos fazės, saugumo fazės
Paukščiai gyvąja mase	30 480	nepavojinga	-	-
Amoniakas*	8	pavojinga	-	
Ch.medž.dezinfekcija**:	2.4	pavojinga	Xi (dirginanti)	R20/22; R34; R42/43; S13; S23; S26; S36/37/39; S42; S45; S51.

Pastaba. 1 – pagal Lietuvos Respublikos cheminių medžiagų ir preparatų įstatymą (Žin., 2000, Nr. 36-987) ir Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų klasifikavimo ir ženklavimo tvarką, patvirtintą aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2000 m. gruodžio 19 d. įsakymu Nr. 532/742 (Žin., 2001, Nr. 16-509; 2002, Nr. 81-3501).

*Amoniakas bus naudojamas kaip šaldymo agentas. Juo užpildomi vamzdiniai ir papildoma talpa (resyveris), esanti išorėje, už pastato sienos. Amoniakas atgabenamas spec. autotransportu ir supumpuojamas į resyverį.

** Saugos duomenų lapai pridedami prieduose.

1.5 lentelė. Žaliavų ir papildomų cheminių medžiagų ar preparatų saugojimas

Eil. Nr.	Žaliavos, cheminės medžiagos ar preparato pavadinimas	Transportavimo būdas	Kiekis, saugomas vietoje, max	Saugojimo būdas ¹
1	2	3	4	5
1.	Paukščiai gyvąja mase	Spec.transportas	11 tonų paukščių gyvąja mase	Gali būti sandėliuojama dviejų transporto priemonių konteineriuose.
2.	Amoniakas	Spec.transportas	6-8 t	Saugoma specialioje horizontalioje talpoje, pastato išorėje.
3.	Ch.medž.dezinfekcija	Lengvasis automobilis	0,2 t*	Speciali patalpa

*Cheminių medžiagų maksimalus kiekis saugomas teritorijoje skirtas vieno mėn. reikmėms

1.6 lentelė. Duomenys apie tirpiklių turinčias chemines medžiagas ir preparatus

Tirpiklių turinčios cheminės medžiagos ar preparato pavadinimas	Sudėtis	Kiekis per metus (t)	Cheminės medžiagos ar preparato klasifikavimas ir ženklavimas ¹		
			Kategorija	Pavojaus nuoroda	Rizikos frazės
1	2	3	4	5	6
Ch.medž.dezinfekcija	Aldehidas; Ketvirtinio amoniako junginiai	2,4	pavojinga	Xi (dirginanti)	R20/21/22;R34;R37;R36/38;R40;R43;S2;S13;S20;S21;S26;S28;S36;S37;S38;S39;S42;S45;S51

Pastaba. 1 – pagal Lietuvos Respublikos cheminių medžiagų ir preparatų įstatymą ir Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų klasifikavimo ir ženklavimo tvarką.

1.7 lentelė. Tirpiklių turinčių cheminių medžiagų ir preparatų saugojimas

Eil. Nr.	Žaliavos, cheminės medžiagos ar preparato pavadinimas	Kiekis, saugomas vietoje, t	Saugojimo būdas
1	2	3	4
1.	Ch.medž.dezinfekcija	0,2	Plastikinė, uždara gamyklinė pakuotė

2. TECHNOLOGINIAI PROCESAI

Broilerių mėsos ir jos produktų gamyba apima du etapus: pirminį ir antrinį perdirbimą. Pirminis perdirbimas skirtas broilerių mėsai paruošti ir apima šiuos technologinius etapus: viščiukų broilerių priėmimą, pjovimą, pešimą, skrodimą ir vidaus organų pašalinimą bei jų apdorojimą, skerdenų ir subproduktų atšaldymą, rūšiavimą, kalibravimą, skerdenų ir subproduktų pakavimą, svėrimą, ženklavimą (sušaldymą, jei reikia) ir sandėliavimą. Antrinis (tolimesnis) mėsos perdirbimas naudojamas gaminti pusfabrikačius arba paruoštus vartoti maisto produktus. Jis apima šiuos etapus: žaliavų priėmimą, smulkinimą (jei reikia), priedų, prieskonių įterpimą (gali būti maišymas, masažavimas, injektavimas, paniravimas ir kt.), formavimą (jei reikia), paruoštiems vartoti gaminiams — terminį apdorojimą ir atšaldymą, visiems gaminiams - pakavimą, svėrimą, ženklavimą ir sandėliavimą. Įmonėje planuojama įdarbinti 178 dirbančiųjų. Į šį skaičių įeina cechą aptarnaujančių skyrių darbuotojai ir cecho administracija.

Paukščių apdorojimo technologiniai įrenginiai numatyti apdoroti broilerius, kurių minimalus gyvasis svoris 2,1 kg, o maksimalus gyvasis svoris 2,9 kg. Numatyta, kad į planuojamos ūkinės veiklos pajėgumus 6000 vnt./val. (48 000 vnt./pamainą). Vertinama, kad vidutinis gyvasis svoris 2,5 kg, tokiu atveju 120 t/pamainą. Numatoma, kad įmonė dirbs 254 darbo dienas per metus, tai susidaro apie 30 tūkst.t/metus gyvojo svorio.

Įmonėje numatyta modernios automatinės paukščių priėmimo, pjovimo ir apdorojimo linijos, skirtos viščiukų broilerių perdirbimui. Skerdimo planuose numatyta apdoroti apie 31 tūkst., tonų broilerių gyvu svoriu per metus. Planuojama, kad skerdimo linijos vidutinis metinis pajėgumas bus išnaudojamas 100%. Pajėgumo išnaudojimas paskaičiuotas vienos pamainos darbui. Antra pamaina bus skirta rangos ir patalpų sanitariniam-higieniniam paruošimui bei inžineriniam techniniam aptarnavimui.

Paukščių skerdykloje per vieną darbo pamainą numatyta vidutiniškai paskersti ir pilnai apdoroti iki 48 tūkst., viščiukų broilerių. Gyvąja mase, tai sudarys 120 tonų paukštienos arba 84,6 tonos pilnai skrostų viščiukų broilerių ir 6 tonas subproduktų².

Produkcija bus sandėliuojama vietoje – šaltuosiuose sandėliuose iki išvežimo. Šaltuosiuose sandėliuose temperatūra bus dvejopa: vienų kamerų bus nuo minus 2°C iki plus 4°C, kitų kamerų bus nuo minus 18°C iki minus 20°C. Maksimalus paukštienos laikymo kiekis iki 1000 t. Produkcija bus realizuojama Lietuvos ir užsienio rinkose.

I. PAUKŠČIŲ SKERDIMO GAMYBOS PROCESO APRAŠYMAS

Viščiukų broilerių priėmimas, pjovimas, apdorojimas, atšaldymas, pakavimas, svėrimas, ženklinimas ir sandėliavimas bus atliekami šiuose skyriuose ir padaliniuose:

1. paukščių priėmimo skyrius;
2. pjovimo ir pešimo skyrius;
3. skerdenų skrodimo ir vidaus organų pašalinimo skyrius;
4. skerdenų atšaldymo kamera;
5. rūšiavimo, pakavimo, svėrimo ir ženklinimo skyrius; paukštienos subproduktų apdorojimo skyrius;
6. paukštienos sandėlis.

1. Paukščių priėmimo skyrius

Paukščių transportavimui bus naudojama gyvų paukščių transportavimo ir priėmimo pjovimo konteinerinė dėžių sistema. Į priėmimo patalpą gyvi viščiukai broileriai bus pristatomi dėžėse, kurios bus sudėtos į specialius kelių aukštų konteinerius.

Iš paukščių auginimo ūkio konteinerius su paukščiais atveš automobiliai su priekabomis. Kad žinoti broilerių gyvąją masę, prieš patenkant į patalpą, numatoma paukščius sverti. Paukščiai bus sveriami taroje, pastačius ant svėrimo platformos. Iškrovus paukščius bus sveriamas transporto priemonė su tara. Bruto ir taros svoriai fiksuojami, paskaičiuojant paukščių gyvąjį svorį.

Analogiška sistema naudoja visose Vakarų Europos skerdyklose. Konteinerinė gyvų paukščių priėmimo sistema leidžia išsaugoti paukščius esant ilgesniems transportavimo atstumams. Naudojant tokio sistemą būna mažiau traumų, lengviau ir sparčiau vykdomas paukščių gaudymas, pagerėja auginimo

² 2017 m. rugpjūčio 14 d. atliktas PAV ataskaitos papildymas pagal Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie SAM Kauno departamento 2017-06-21 Nr. 2.2-3429(16.8.4.2.11) pateiktas pastabas.

zonos ir transportavimo priemonių sanitarinis stovis, galima sukaupti didesnę paukščių kiekį ir išvengti prastovų. Iškrauti paukščiai dėžėse ant transporterio bus transportuojami į kabinimo zoną, kurioje darbininkai ims iš dėžių viščiukus broilerius už raginės kojų dalies (pėdos) galva žemyn ir nugarą į darbininę ir užkabins už pėdų į skerdimo linijos konvejerio specialių pakabų kilpas. Labai svarbu atsargiai ir teisingai kabinti paukščius į pakabas, kad išvengti įvairių pažeidimų, tokių kaip sparnų, kojų lūžiai ir kt. tolimesniuose procesuose.

2. Pjovimo ir pešimo skyrius

Šio skyriaus patalpoje bus atliekamas viščiukų broilerių svaiginimas, pjovimas, nukraujinimas, plikinis, pešimas, galvų ir pėdų pašalinimas. Visos išvardintos operacijos atliekamos, paukščio skerdenai kabant pirmojo konvejerio pakabose. Pirmojo konvejerio greitis bus reguliuojamas nuo 0 iki 6000 vnt./val. į pjovimo ir pešimo skyrių sukabinti pakabose paukščiai pateks pro angą sienoje. Konvejeris toliau neš paukščius į svaiginimo aparatą. Svaiginimo aparate esanti vonia atsukus vandens čiaupą pripildoma vandens iki vonioje nustatyto lygio. Vandens lygis palaikomas automatiškai.

Kiekvieną kartą pradėjus darbą rankiniu būdu reguliuojamas svaiginimo įrenginio aukštis, kad vanduo apsemtų broilerio galvą. Elektros šoko intensyvumas reguliuojamas rankiniu būdu pradėjus darbą ir jei reikia darbo metu. Elektros smūgio jėga turi būti tokia, kad pilnai apsvaigintų paukštį ir pašalintų jo aktyvumą. Svaiginimo parametrai nustatomi vadovaujantis ES teisės aktų pjaunamų ir žudomų gyvūnų gerovės reikalavimais ir turi neviršyti 100 μ A srovę vienam paukščiui. Apsvaiginti paukščiai tuoj pat po apsvaiginimo patenka į pjovimo įrenginį, kuriame diskiniu peiliu paukščio kakle daromas pjūvis. Pjaunama taip, kad pilnai perpjauti kaklo srityje esančius kraujotakos indus, bet neperpjauti trachėjos bei stuburo slankstelių. Prapjovimo kontrolę atlieka apmokytas darbininkas. Nukraujinimas vykdomas virš nukraujinimo talpos apie 120-160 sek. Kraujas iš šios talpos surenkamas į perpūtimo talpą ir siurblio pagalba vamzdynais transportuojamas į galutinių gyvūninių produktų (ŠGP) skyriaus žaliavų patalpoje esančią talpą. Nukraujinti paukščiai transportuojami į nuplikinimo vonią. Vonia sudaryta iš dviejų analogiškų sekcijų (nešvari ir švari). Prieš pradėdant darbą (dvi valandas prieš skerdimą) vonia iki nustatyto lygmens pripildoma karšto vandens, įrengimų valdymo skyde užprogramuojama reikiama vandens temperatūra. Proceso metu viščiukai broileriai panardinami į karštą 50-54°C temperatūros vandenį. Kadangi, konvejeriu išnešant paukščius iš plikimo vonios, kartu išnešamas ir tam tikras karšto vandens kiekis, tai, vykdant plikinimo procesą, vonia automatiškai papildoma karštu vandeniu. Plikinimas trunka apie 160-200 sek. Nuplikinti paukščiai toliau transportuojami į plunksnų pešimo mašinas. Praeinant pirmąją plunksnų pešimo mašiną, pešimui skirtais guminiiais pirštais nupešama apie 50% visų ant paukščio esančių plunksnų. Praeinant kitas mašinas, nupešamos likusios plunksnos nugaros, galvos ir kaklo bei sprando srityje. Plunksnų pešimo proceso metu plunksnų nuplovimui nuo skerdenų ir įrangos plovimui į mašinas pastoviai paduodamas šiltas 20-25°C temperatūros vanduo. Nupeštos plunksnos vandens srove nuplaunamos į po pešimo mašinomis esantį lataką. Juo plunksnos kartu su vandeniu nuplukdomos į talpą pusrūsyje, o iš jos, siurblių pagalba transportuojamos į ŠGP skyriaus žaliavų sukaupimo talpą, skirtą plunksnoms. Po mechaninio plunksnų nupešimo atliekama skerdenų pešimo kontrolė ir skerdenų netinkančių maistui nuėmimas. Čia dirbantis darbininkas likusias plunksnas pašalina rankomis. Sekančioje mašinoje nuo skerdenų atskiriama galva ir trachėja. Šią operaciją užtikrina specialios kreipiamosios, kurių pagalba paukščių galvos nukreipiamos į mašiną. Atskirtos galvos ir trachėjos nukrenta į sukaupimo bunkerį, iš kurio centralizuotu pneumotransportu perpučiamos į ŠGP skyriaus žaliavų sukaupimo patalpoje esančią talpą minkštomis atliekomis, arba nukreipiamos į talpą ir

siurblio pagalba su vandeniu perpumpuojamos į galvų atšaldymo vonią. Atskyrus galvas atliekamas skerdenų išorės plovimas. Plovimas vykdomas konvejeriui nešant skerdenas pro plovimo mašiną. Mašinoje sumontuoti purkštukai, kuriais vanduo išpurškiamas ant skerdenų išorės ir skerdenos apiplaunamos. Skerdimo linijos konvejeriye yra sumontuotas paukščių skerdenų skaitiklis, kuris fiksuoja pilnas pakabas ir įrengimų valdymo įrangoje rodo paskerstų paukščių kiekį. Skerdimo konvejeriu skerdenėlių transportavimas baigiamas, joms patekus į pėdų nupjovimo mašiną. Šioje mašinoje reguliuojamo diskinio peilio (reguliuojamas pėdų nupjovimo aukštis) pagalba nupjaunamos paukščių pėdos per sąnarį arba iki 2 cm žemiau jo. Nupjovus pėdas, skerdenos automatiškai perkabinamos ant skrodimo konvejerio pakabų. Šį procesą kontroliuoja apmokintas darbininkas. Likusios pirmojo konvejerio pakabose paukščių pėdos specialių nukreipiamųjų pagalba išstumiamos iš pakabų. Pėdos nukrinta į sukaupimo bunkerį arba nukreipiamos į pėdų vonią. Iš sukaupimo bunkerio pėdos pakliūva į rotacinį smulkintuvą, kurio pagalba sutraiskomos ir paduodamos į atliekų transportavimo vamzdyną. Juo pėdos vakuumu transportuojamos į ŠGP skyriuje esančias talpas. Jei pėdos renkamos realizacijai, kreipiamųjų pagalba jos numetamos į pėdų vonią. Pėdų besisukantys sraigčiai neša pėdas per 56-62°C temperatūros vandenį ir nuplikomos. Nuplikytos pėdos sraigto pagalba išstumiamos į pėdų plovimo mašiną, kur atskiriamas pėdų raginis sluoksnis ir nuplautos pėdos surenkamos į plastmasines dėžes ir transportuojamos į paukštienos subproduktų apdorojimo skyrių atšaldymui.

3. Skerdenų skrodimo ir vidaus organų pašalinimo skyrius

Šiame skyriuje atliekamas skerdenų skrodimas, vidaus organų pašalinimas, subproduktų surinkimas ir apdorojimas, skerdenų tualetas, plovimas, perkabinimas ant atšaldymo tunelio konvejerio. Skrodimo konvejerių pakabos savo forma skiriasi nuo pirmojo konvejerio pakabų. Automatiškai perkabintas paukščių skerdenas konvejeris neša į kloakos išplovimo mašiną. Mašinoje skerdenos fiksuojamos taip, kad peilis galėtų apipjauti kloaką iki reikiamo gylio. Apipjovimo metu peilis ištraukia apipjautą kloaką su žarnos dalimi taip, kad ši liktų kaboti nugaros pusėje.

Operacijai pasibaigus, peiliai automatiškai apiplaunami vandeniu ir apipučiami suspaustu oru. Apipjovus kloaką, sekančioje pilvo ertmės prapjovimo mašinoje prapjaunama pilvo ertmė. Sekanti operacija atliekama besisukančioje vidaus organų išvertimo ir jų perkabinimo ant vidaus organų išskirstymo konvejerio mašinoje. Mašina išverčia vidaus organus ir už stemplės perkabina į specialius vidaus organų konvejerio laikiklius. Abu konvejeriai su skerdenomis ir vidaus organais lygiagrečiai nešami pro veterinarinės sanitarinės apžiūros postą, kur kvalifikuotas darbuotojas apžiūri vidaus organus ir priima sprendimą apie jų tolimesnę tinkamumą maistui. Įtartinos skerdenos ir vidaus organai nuimami nuo konvejerio ir papildomai apžiūrimi. Netinkami maistui dedami į atliekų surinkimo talpą. Pakabos su vidaus organais transportuojamos į vidaus organų išskirstymo mašinas. Išskrostą skerdenų vidaus ertmę papildomai tikrina apmokinti darbuotojai. Jei randama vidaus organų likučių, jie rankiniu būdu ištraukiami ir dedami į tam skirtą talpą arba ant vidaus organų išskirstymo stalo. Darbuotojai nedelsiant atskiria maistui tinkamus subproduktus, o atliekos dedamos į atliekų surinkimo talpą. Prie veterinarinės sanitarinės apžiūros posto ir vidaus ertmės stalų surinktos atliekos ir išbrokuotos skerdenos surenkamos į atliekų surinkimo talpas (200 l vežimėliai) ir šiose talpose transportuojamos į ŠGP skyrių. Toliau konvejeris transportuoja skerdenas į vidaus ertmės valymo ir plovimo mašiną. Čia besisukantys grąžtai išvalo iš skerdenų stemplių ir trachėjų likučius, išplauna skerdenų vidaus ertmę. Šioje mašinoje purkštukų pagalba išpurškiamas vanduo ir skerdenos apiplaunamos iš išorės. Nuplautos skerdenos patenka į kaklų ir kaklų odelės nupjovimo mašiną. Kaklai specialių menčių pagalba nugnybiami ir nukreipiami į kaklų

surinkimo talpą, iš kurios vandens pagalba transportuojami atšaldymui. Odelės ar jų dalis nupjaunamos diskiniu peiliu ir krenta į talpą iš kurios vakuumo pagalba perpučiamos į ŠGP skyrių. Paskutinė skrodimo pakopa - vidaus ertmės kontrolė. Šioje mašinoje vakuumo pagalba iš skerdenų vidaus ertmės atsiurbiami vidaus organų likučiai ir perpučiami į ŠGP skyrių. Išskrostos skerdenos automatiškai perkabinamos ant atšaldymo tunelio konvejerio.

4.5. Atšaldymas, rūšiavimas, pakavimas, svėrimas, ženklavimas

Šis skyrius sudarytas iš šių patalpų: skerdenų atšaldymo kameros, rūšiavimo, pakavimo, svėrimo ir ženklavimo patalpų. Atlikus pilną paukščių skrodimą, skerdenos nukreipiamos atšaldymui. Šis procesas vykdomas atšaldymo kameroje. Konvejerio greitis iki 6000 vnt./ per valandą. Skerdenas atšaldyti galima dviem būdais:

1. Sausas — vėsinant šaltame ore. Sausas, kai tunelyje aplinkos temperatūra palaikoma apie $-0,5^{\circ}\text{C}$ (priklausomai nuo skerdenų svorio) ir vanduo nepurškiamas.

2. Drėgnas- vėsinant šaltame ore ir išpurškiant vandenį. Drėgnas, kai tunelyje aplinkos temperatūra palaikoma nuo $-0,5^{\circ}\text{C}$ iki $+1^{\circ}\text{C}$ ir išpurškiamas vanduo. Išpurškiant vandenį, skerdenos greičiau atšąla, išorės odos sluoksnis nesudžiūna ir nesuragėja.

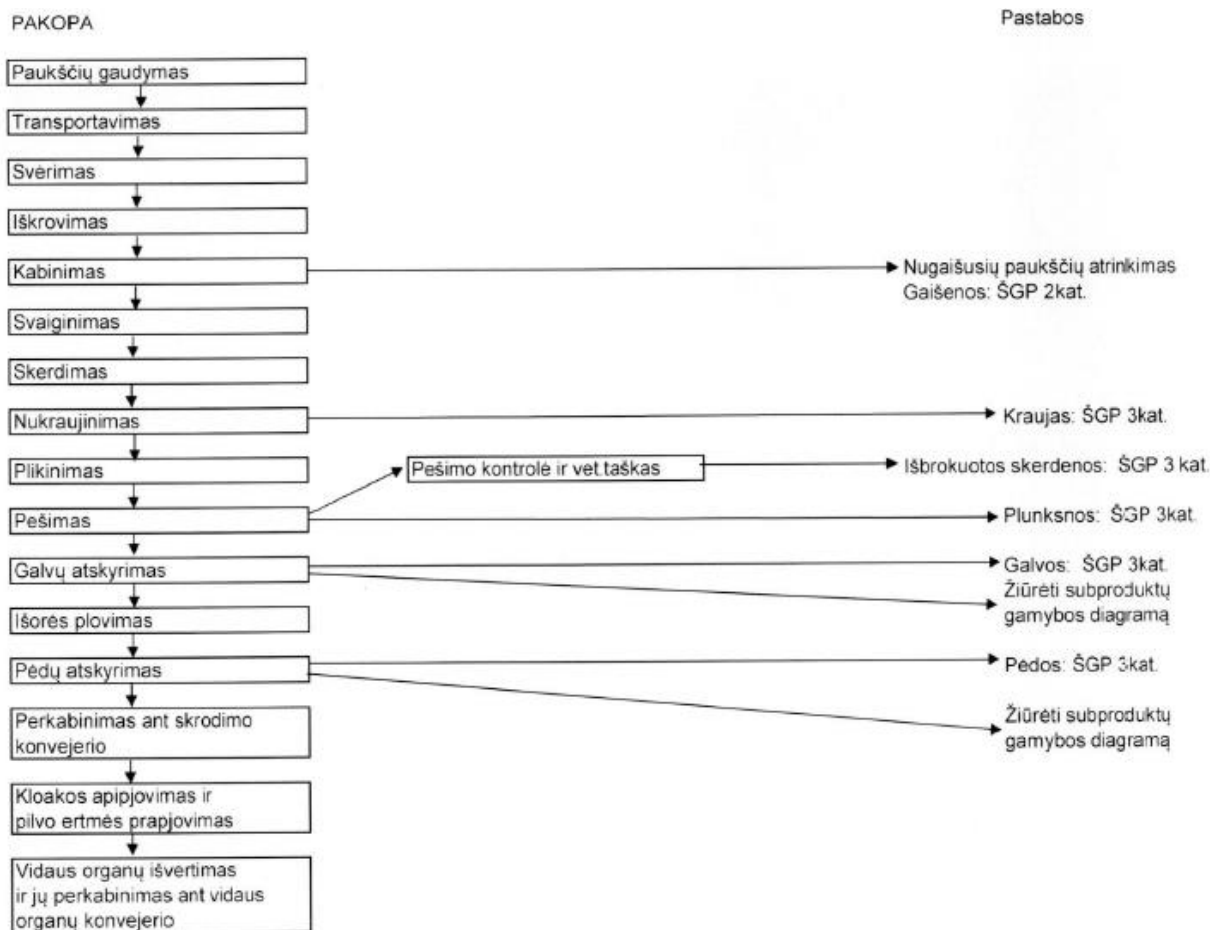
Atšaldymo procesas pradedamas, skerdenas sukabinus ant atšaldymo tunelio konvejerio. Užkabintos skerdenos konvejeriu įnešamos į intensyvaus atšaldymo patalpą, kurioje atšaldymas užtrunka apie 160 ± 180 min. (priklausomai nuo konvejerio greičio). Skerdenos per šį laiką giliausiuose krūtinės raumenų sluoksniuose atšąla iki $+4^{\circ}\text{C}$. Po atšaldymo skerdenos tuo pačiu konvejeriu pro angą sienoje įnešamos į rūšiavimo, svėrimo, pakavimo ir ženklavimo patalpą. Čia skerdenos perkabinamos ant svėrimo linijos. Atšaldyta paukštiena patenka į automatinio rūšiavimo ir kalibravimo įrangą, kurios panaudojimas leidžia sumažinti mėsos kontaktų su žmonių rankomis dažnumą ir taip sumažinti riziką užkrėsti mikroorganizmais mėsos produktus ir sumažina procese dalyvaujančių dirbančiųjų skaičių. Papildomai skerdenas apžiūri apmokinti darbininkai. Skerdenos suskirstomos pagal apdorojimo kokybę, raumenų išsivystymą į A, B ir C klases, vadovaujantis kokybės reikalavimais šviežiai paukštienai. Išrūšius skerdenas pagal klases, konvejeris jas neša pro svėrimo stotelę ir kiekviena skerdena pasveriamas. Pasvertos, pagal užduotą programą, skerdenos automatiškai numetamos į surinkimo talpas. Iš talpų skerdenas pakavimui ima už kulšelės ir nugaros puse krūtine į priekį deda į specialų lizdą ant pakavimo pusautomato (analogiškai veiksmas atliekama pakuojant per piltuvėlius rankiniu būdu). Pakavimo pusautomatis išstumia ir suformuoja skerdenas maišeliuose taip, kad sparnai ir kojos gerai priglustų prie liemens. Maišeliai su suformuotomis skerdenomis uždaromi lipnia juoste ir perduodami svėrimui bei ženklavimui. Skerdenos pakuojamos ir į dideles pakuotes. Į dėžę dedamas įklotas, pakuojamos skerdenos ir įklotas kraštai sandariai užlankstomi (įklotai gali būti užklijuojami lipniomis etiketėmis). Maišeliuose supakuotos skerdenos sveriamos ir ženklinamos pakavimo skyriuje, komplektuojama siunta, kuri ritininiu transporteriu siunčiama į paukštienos sandėlį. Didelės pakuotės sveriamos, ženklinamos ir dedamos ant padėklų, kurie elektrovežimėliais transportuojami į paukštienos sandėlį. Kiekviena pakuotė ženklinama pagal maisto produktų ženklavimo reikalavimų taisyklės. Pardavimui skirtos A klasės skerdenos gaminamos šviežios (atšaldytos) $(-2; +4)^{\circ}\text{C}$ ir užšaldytos $(-12; -18)^{\circ}\text{C}$. Tolimesnei gamybai skirtos skerdenos imamos iš talpų, sudedamos į didelę pakuotę plastmasinėje dėžėje, pasveriamos, ženklinamos. Jei skerdenos skirtos supjaustyti tuomet svėrimo linijos konvejeriu nešamos į išpjaustymui skirtas surinkimo talpas.

6. Paukštienos sandėlis (produkcijos saugojimas)

Broilerių auginimo ir perdirbimo technologinėje grandinėje praktiškai nėra technologinių galimybių kaupti nebaigtos gamybos atsargas. Visa užauginta ar pagaminta produkcija turi būti nedelsiant perdirbta ir tik po to saugoma. Saugojimo sąlygos priklausomai nuo produkcijos rūšies skiriasi. Skiriasi saugojimo laikas ir temperatūros režimai. Todėl saugojimo patalpų kokybė ir produkcijos valdymas turi ypatingos svarbos norint pelningai ir sėkmingai parduoti pagamintą produkciją. Paukštienos produkcija saugoma šaldytuvuose su skirtingais temperatūros režimais. Numatoma, jog produkcija paukštienos sandėlyje galės būti saugoma universaliose produkcijos užšaldymo ir saugojimo kameroje. Priklausomai nuo to, kam skirta produkcija. Kameroje bus palaikoma nuo -2°C iki -20°C temperatūra. Šviežios paukštienos saugojimui bus įrengtos patalpos, kuriose temperatūra sieks -2°C iki $+4^{\circ}\text{C}$. Paukštienos greitam užšaldymui bus įrengtos kameros, kurių temperatūra sieks -28°C ; -32°C . Švieži (atšaldyti) viščiukai broileriai bus laikomi ne ilgiau, kaip 5 paras $-2 \pm +4^{\circ}\text{C}$ temperatūroje. Sušaldymui ir saugojimui skirti viščiukai broileriai bus transportuojami į kamerą kurioje, esant intensyviai oro judėjimui, mėsa užšaldoma per 24 valandas. Užšaldymas baigiamas kai temperatūra raumenyse pasiekia -12°C ar -18°C . Supakuota sušaldyta paukštiena laikoma kameroje priklausomai nuo technologinio apdirbimo ir saugojimo temperatūros nuo 1 mėnesio iki 18 mėnesių. Kamrų temperatūrų matavimui ir registracijai naudojami elektriniai termometrai, kurių duomenys fiksuojami kompresorinės valdymo pulte ir parodymai registruojami temperatūros matavimų registracijos žurnaluose kas 2 valandas. Produkcijos transportavimui iš pakavimo skyriaus į paukštienos sandėlį, iš kamrų iki transporto priemonių bus naudojami pakrovimo iškrovimo darbams elektrokrautuvai, elektrovežimėliai ir transpaletės.

Technologinio proceso kontrolė

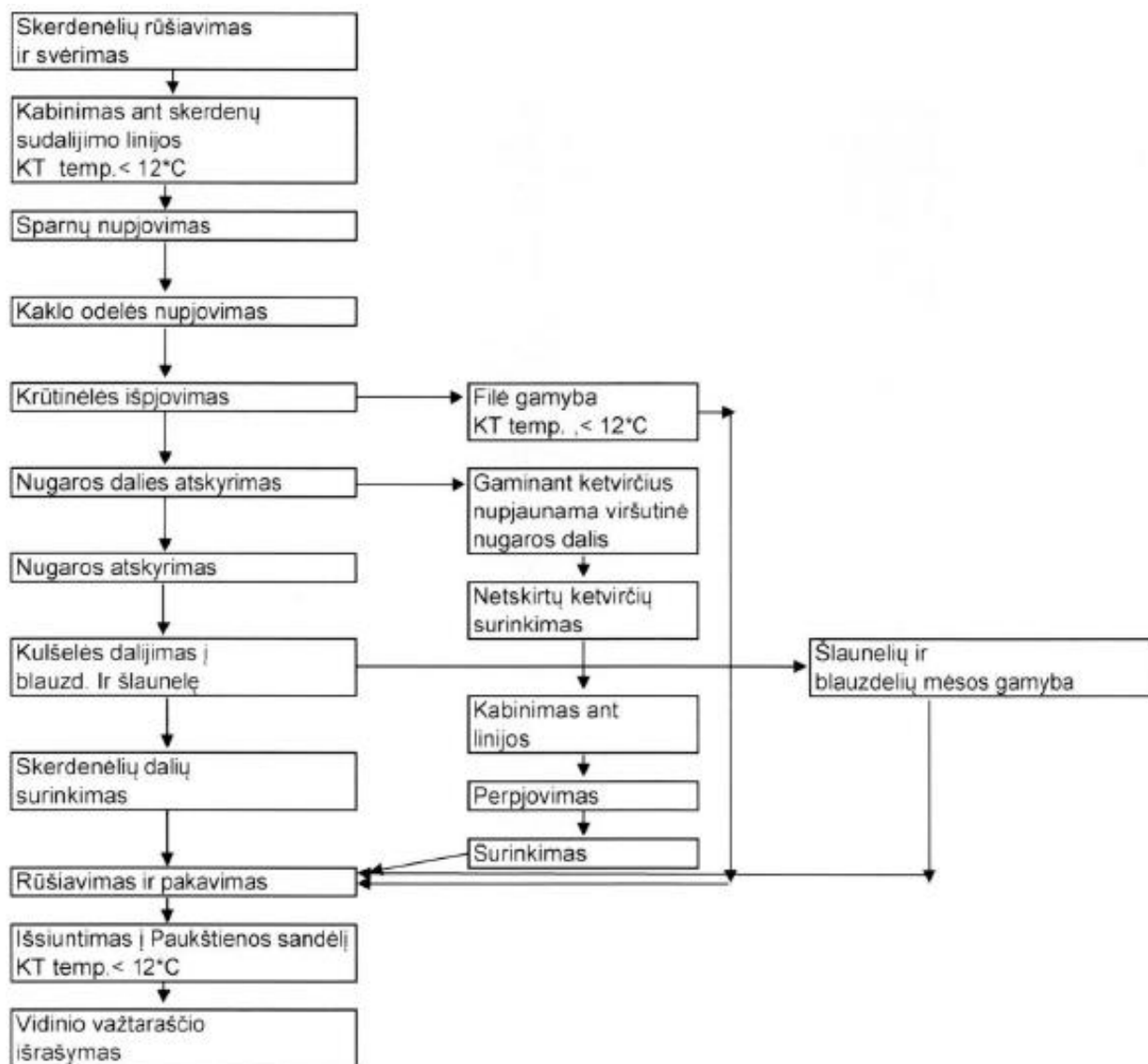
- 1.Skerdenėlių plovimo proceso kontrolė. KT B (kontrolės taškas).
- 2.Skerdenėlių atšaldymo oru purškiant vandenį kontrolė. KT B.
- 3.Rūšiavimo ir pakavimo patalpos oro temperatūros kontrolė. KT B.
- 4.Atšaldyto gaminio saugojimo ir realizacijos laiko kontrolė. KT B.
- 5.Užšaldymas ir saugojimas. KT B.



2 pav. Paukščių skerdimo technologinė schema

II. SKERDENELIŲ DALIŲ GAMYBOS PROCESO APRAŠYMAS

Paukščių skerdenėlių dalys numatomos gaminti šių pavadinimų dalių: sparnai (arba dalys); krūtinėlės su oda; krūtinėlės be odos; užpakaliniai ketvirčiai; priekinis ketvirtis; kulšėlės; šlaunelės; blauzdelės; filė su oda ; be odos; vidinė filė; šlaunelių mėsa (su odele; be odelės); sriubos rinkinys; kaulai; nugarėlės; riebalinė žaliava; odelės. Skerdenėlių dalių gamybai naudojamos atšaldytos A ir B klasės, nestandartinės, bet tinkančios maistui viščiukų broilerių skerdenėlės. Skerdenėlių gamybai netinkamos, blogai nukraujavusios su tamsiomis odos pigmentinėmis dėmėmis ir kraujosruvomis, skerdenėlės. Skerdenėlių dalys gaminamos atšaldytos (-2 +4°C, užšaldytos (laikyti ne aukštesnėje kaip -12°C) ir greitai užšaldytos (laikyti ne aukštesnėje kaip -18°C).



3 pav. Skerdenėlių dalių gamybos technologinė schema

2.1. VIŠČIUKŲ BROILERIŲ IŠPJAUSTYMAS

Išpjaustymo skyriuje numatoma sumontuoti automatinę viščiukų broilerių išpjaustymo liniją. Per valandą bus galima supjaustyti iki 6000 viščiukų boilerių.

2.1.1. Kabinimas

Broileriai į išpjaustymo skyrių transportuojami svėrimo linijos pakabose ir numetami į surinkimo talpas arba tiesiai ant iškrovimo transporterio. Viščiukus ant konvejerio kabina 3-6 darbininkai, priklausomai nuo linijos apkrovimo. Pakabos, ant kurių kabinami paukščiai, yra nepriklausomos vienos nuo kitų. Paukščiai kabinami imant abiem rankom už kojų, nugarą į darbininką. Pakabinus, abiem rankom išlyginami sparnai, kaire ranka atitraukiama kaklo odėlė, o dešine ranka pataisomi riebalai. Po to pakabos su pakabintais broileriais judėdamos konvejeriu, pasisuka 90° ir nukreipiamųjų pagalba užima reikiamą padėtį prieš išpjaustymo mašinas.

2.1.2. Sparnų nupjovimas

Sparnai mašinų pagalba gali būti supjaustyti į tris dalis: a) galiukai; b) vidurinioji dalis; c) priekinė sparno dalis arba petelis.

a. Sparnų galiukų nupjovimas (per pirmą sąnarį)

Į šią mašiną broileriai patenka nugara į mašinos angą. Teisingą paukščio ir sparnų padėtį palaiko nukreipiamosios ir išilginiai strypai. Sparnų galiukus sąnario vietoje nupjauna mašinoje sumontuoti du diskiniai peiliai. Nupjauti galiukai surenkami į plastmasines dėžes. Dėžės keičiamos rankiniu būdu, dedamos ant transporterio ir transportuojamos svėrimui bei ženklinimui. Pasverti sparnų galiukai siunčiami į sandėlį. Priklausomai nuo viščiukų dydžio, mašinos aukštį, nukreipiamąsias galima reguliuoti.

b. Vidurinė sparno dalis (nupjautas sparno galiukas ir priekinė sparno dalis)

Ši mašina sumontuota po sparų galiukų nupjovimo mašinos. Į ją viščiukai patenka nugaros puse į mašinos angą. Teisingą viščiuko ir sparnų padėtį mašinoje palaiko nukreipiamosios ir išilginiai strypai. Patenkant viščiukui į mašiną, sparnai pakliūna tarp dviejų nukreipiamųjų, kurios reguliuoja sparno padėtį, nupjaunant sparno vidurinę dalį. Šią dalį per antrą sąnarį nupjauna du diskiniai peiliai. Nupjautos sparnelių dalys surenkamos į dėžes, kurios transporteriu transportuojamos pakavimui, svėrimui.

c. Priekinė sparno dalis (petelis) arba visas sparnas

Ši mašina sumontuota po pirmųjų sparno nupjovimo mašinų. Nupjovus dvi pirmas sparno dalis, lieka trečia sparno dalis arba petelis. Į šią mašiną viščiukai pakliūna nugaros puse į mašinos angą. Teisingą viščiuko padėtį mašinoje palaiko kreipiamosios. Konvejeriu judančio viščiuko sparnai arba peteliai pakliūna tarp dviejų nukreipiamųjų, kurios palaiko sparno padėtį, jiems patenkant tarp diskinių peilių. Peiliai sparnus nupjauna per peties sąnarį. Nupjauti sparneliai nukrinta ant juostinio transporterio. Sparnų kokybę tikrina čia dirbantis darbininkas. Sparnai rūšiuojami ir nupešamos likusios pavienės plunksnos. Išrūšiuoti ir nuvalyti sparnai pakuojami, sveriami, ženklinami. Atsižvelgiant į viščiukų dydį, visos trys sparnų nupjovimo mašinos gali būti reguliuojamos (aukštis, nukreipiamųjų padėtis).

2.1.3. Kaklo odelės nupjovimas

Mašina sumontuota po sparnų nupjovimo mašinos. Viščiukai į ją pakliūna nugaros puse. Mašinoje sumontuotas diskinis peilis, kuris nupjauna kaklo odelę. Priklausomai nuo viščiukų dydžio, mašinos aukštis reguliuojamas (neturi likti odelės prie krūtinėlės). Nupjautos odelės surenkamos į odelių surinkimo vonelę. Čia dirbantis darbininkas tikrina odelių kokybę, valo, rūšiuoja. Po to odeles pakuojamos, sveriamos ženklinamos ir siunčiamos į sandėlį.

2.1.4. Horizontalus viščiuko pjovimas

Ši mašina perpjauja viščiuką horizontaliai į dvi puseles: priekinę (krūtinėlės) ir užpakalinę (nugarėlė su kulšėmis). Priekinė dalis naudojama filė gamybai. Konvejeriui judant, viščiukas į šią mašiną patenka krūtinėlės puse. Užpakalinę viščiuko dalį prilaiko judantis rėmas, o du horizontalūs diskiniai peiliai nupjauna viščiuko krūtinėlę ir nugaros dalį. Nupjauta priekinė dalis nukrenta ant juostinio transporterio ir transportuojamos į dėžes tolimesnei filė gamybai. Pakuojant šias dalis į dėžes, reikia atkreipti dėmesį, kad nebūtų labai pilnos dėžės ir nesuspaustų žaliavos. Nuo suspaustų ir sulaužytų krūtinėlių filė mašina neatskiria mėsos arba kartu su mėsa lieka kaulai. Atsižvelgiant į viščiukų dydį, galima reguliuoti mašinos aukštį, lovelio pasvirimo kampą.

2.5. Krūtinėlės išpjovimo mašina

Norint iš viščiukų pagaminti krūtinėles, naudojama krūtinėlių išpjovimo mašina. Į šią mašiną viščiukai patenka krūtinėlės puse ant lovelio su nukreipiamuoju strypu. Judėdami loveliu viščiukai paguldomi į horizontalią padėtį, o mašinoje esantys diskiniai peiliai nupjauna krūtinėlę nuo nugarėlės. Prie krūtinėlės gali likti ne daugiau 2 cm šonkaulių. Išpjautos krūtinėlės patenka ant juostinio transporterio, kuriuo transportuojamos į dėžes. Prie šios mašinos dirbantis darbininkas krūtinėles valo

(pašalina likusius plaučių gabaliukus, trachėją) ir rūšiuoja. Krūtinėlės, neatitinkančios standarto reikalavimų, nukreipiamos perdirbimui. Išvalytos ir išrūšiuotos krūtinėlės dedamos į dėžes ir transporteriu transportuojamos pakavimui, svėrimui, ženklavimui ir transportuojamos atšaldymui arba užšaldymui (saugojimui). Gaminant krūtinėles be odos rankiniu būdu nuimama oda, apipjaustomi riebalai.

2.6. Kulšėlės išpjovimo mašina

Išpjovus krūtinėlę, ant konvejerio lieka kulšėlės su nugarėle. Judėdamos konvejeriu jos patenka į kulšelių išpjovimo mašiną. Prieš šią mašiną pakabos pasisuka taip, kad nugarėlė užpakaline puse patektų tarp dviejų horizontalių nukreipiamųjų. Ant viršutinės ir apatinės nukreipiamosios yra sumontuoti peiliukai, kurie, judant skerdenėlei, pjauna anatomicinį pjūvį tarp kulšėlės ir nugarėlės, o tarp nukreipiamųjų esantys papildomi peiliai padeda atskirti nugarėlę nuo kulšelių. Išpjautos kulšėlės lieka ant konvejerio, o nugarėlė nukrenta ant juostinio transporterio, kuris jas transportuoja į dėžes. Prie šios mašinos dirbantys darbininkai nugarėles valo (pašalina plaučius), likusias pavienes rūšiuoja, pakuoja. Supakuotos nugarėlės transporteriu transportuojamos svėrimui ir ženklavimui. Susvertos nugarėlės vežamos sandėliavimui. Atsižvelgiant viščiuku dydį, galima reguliuoti visos mašinos aukštį, mašinos priekinės dalies aukštį, padėtį.

2.7. Kulšelių dalijimo į blauzdeles ir šlauneles mašina

Išpjovus nugarėlę, ant konvejerio lieka kulšėlės. Norint jas padalinti į blauzdeles ir šlauneles jungiama kulšelių dalijimo mašina. Ant konvejerio likusios kulšėlės juda apie linijoje sumontuotą ratą, prie kurio kulšėlės prispaudžia tolygiai su pakabomis besisukantys prispaudėjai. Kulšelių kelio sąnarys turi atitikti rato šone esančio griovelio lygmenį. Prispaudus kulšėlę prie besisukančio rato, horizontalus diskinis peilis padalija ją per sąnarį į dvi dalis: šlaunelę ir blauzdelę. Blauzdelės lieka konvejerio pakabose, o šlaunelės nukrenta ant juostinio transporterio transportuojamos į dėžes. Prie šios mašinos dirbantys darbininkai šlauneles tikrina, rūšiuoja. Išrūšiuotos šlaunelės transportuojamos pakavimui, svėrimui. Atsižvelgiant į kulšelių dydį, galima reguliuoti diskinio peilio pasvirimo kampą. Likusios pakabose kulšėlės arba blauzdelės numetamos nuo konvejerio automatiškai. Jos patenka ant juostinio transporterio ir transportuojamos į dėžes. Čia darbininkas jas tikrina, rūšiuoja ir dėžėse transportuoja pakavimui, svėrimui, ženklavimui.

2.8. Filė gamyba

Filė gamybai gali būti naudojamos tiek tik ką pagamintos, tiek prieš dieną paskerstų paukščių krūtinėlės. Prie mašinos pradžios dirbantys darbuotojai krūtinėles mauna ant specialių laikiklių. Judėdami krūtinėles praneša pro odelės nuėmimo mašiną. Besisukdami voleliai odelę nuima ir numeta į plastmasinę dėžę. Filė nuo krūtininkaulio atskiriama automatiškai kartu su vidine filė. Ruošiant gaminį be vidinės filė, atskiriama rankomis, o vidinė filė atskiriama automatiškai. Atskirta filė dedama ant transporterio, kuris judėdamos neša filę galutinei kontrolei. Čia dirbantys darbuotojai jas apžiūri, nuima likusius riebalus, rūšiuoja ir deda į dėžes.

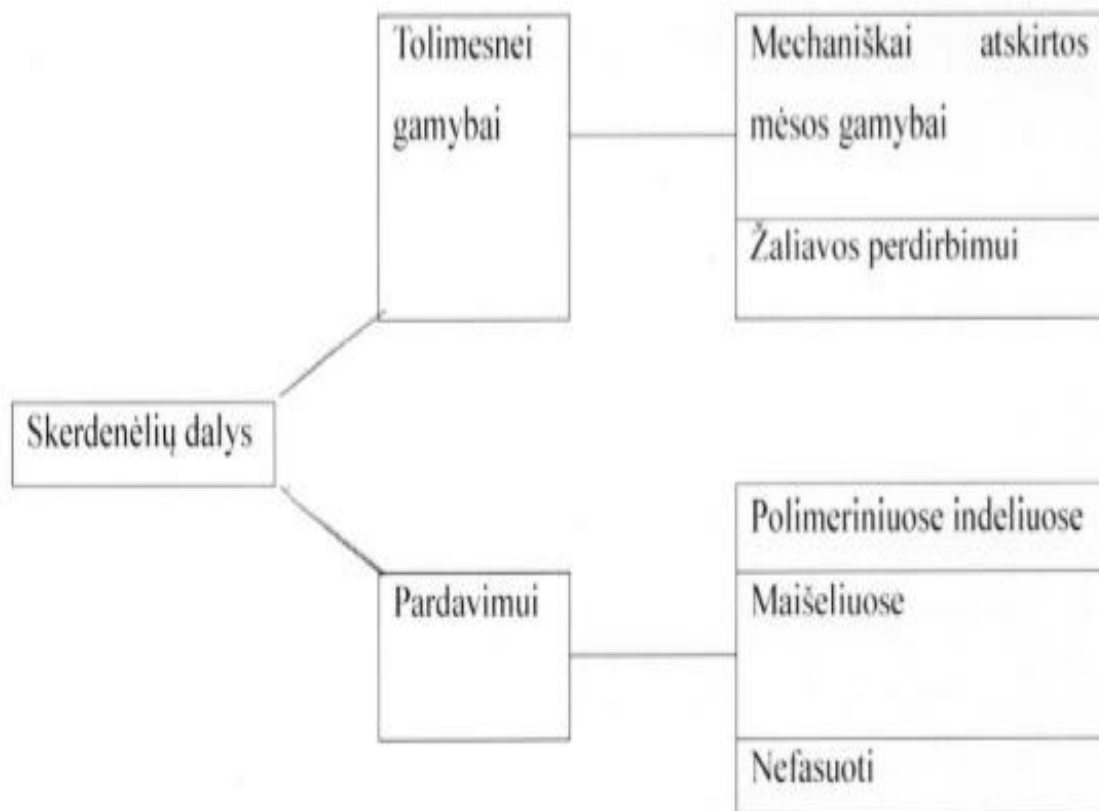
2.9. Šlaunelių iškaulijimas, šlaunelių mėsos gamyba

Padalijus kulšėles į šlauneles ir blauzdeles, šlaunelės gali būti naudojamos mėsos gamybai. Tam tikslui yra numatyta šlaunelių iškaulinimo mašina. Čia dirbantis darbininkas šlauneles dar kartą apžiūri ir po vieną deda į šlaunelių iškaulinimo mašinos transporterio lovėlius. Mechanizmų pagalba iš šlaunelių išstumiamas šlaunikaulis. Kaulai surenkami į dėžes ir transportuojami svėrimui. Šlaunelės be kaulo nukreipiamos šlaunelių mėsos gamybai: šlaunelių mėsa be kaulo su odele; šlaunelių mėsa be kaulo ir odelės.

Gaminant šlaunelių mėsą be kaulo su odele šlaunelės siunčiamos kremzlės išpjovimui. Gaminant šlaunelių mėsą be kaulo ir odelės, šlaunelės siunčiama odelės nuėmimui. Odelei nuimti naudojama mašina, prie kurios dirbantis darbininkas dešine ranka ima šlaunelę, kaire ranka truputį atitraukia odelę ir prispaudžia tarp volelių, kurie nuima odelę. Surinktos odelės transportuojamos pakavimui, svėrimui. Nuėmus odelę, šlaunelių mėsa dedama į švarias dėžes ir transportuojamos tarpsąnarinės kremzlės arba menisko kremzlės pašalinimui. Jos išpjauamos rankiniu būdu. Kaire ranka imama šlaunelė, o dešinėje rankoje laikomu peiliu atpjauinama kremzlė. Šlaunelės mėsa dar kartą tikrinama, kad neliktų smulkių kauliukų, kremzlės likučių ir siunčiama svėrimui bei ženklinimui.

3. SKERDENĖLIŲ DALIŲ PAKAVIMAS, SVĖRIMAS IR ŽENKLINIMAS

Skerdenėlių dalys pakuojamos, sveriamos ir ženklinamos, prisilaikant visų technologinių, sanitarinių, veterinarinių, higieninių, direktyvų ir standartų reikalavimų, saugumo technikos instrukcijų. Pakavimui naudojamos medžiagos: polimeriniai padėkliukai, celofano, povideno ir kitos plėvelės bei maišeliai, kuriuos leidžia naudoti sveikatos apsaugos ministerija maisto pramonėje.



4 pav. Nuo išpjaušimo linijos surinktų skerdenėlių dalių skirstymo schema

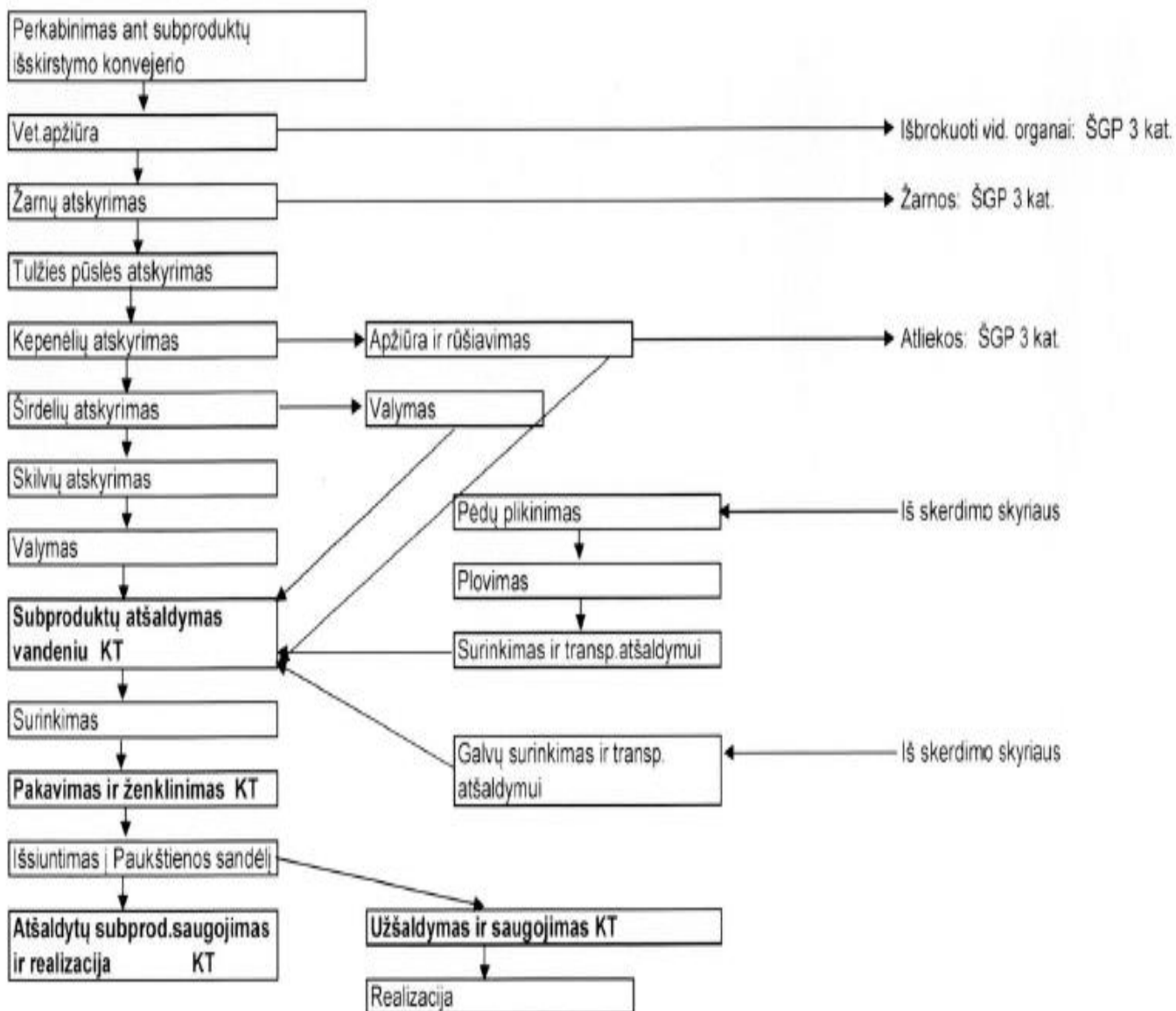
Supjaustytos skerdenėlių dalys (toliau dalys) dėžėse paduodamos ant pakavimo stalo transporterio. Dėžės dedamos abiem rankom po vieną dėžę. Padėkliukai sudedami ant pakavimo stalo esančių stovelių. Šalia dirbantys darbininkai kaire ranka ima tuščią padėkliuką ir į jį dešine ranka pakuoja dalis. Dalys pakuojamos iki 800 g pakuotėmis, jas talpia sudedant į padėkliukus. Sudėtos į padėkliukus dalys dviem eilėms dedamos ant juostinio transporterio. Pakavimo stalas ir aptraukimo plėvelė mašina sumontuoti greta. Prie pakavimo stalo dirbantis darbininkas perkelia padėkliukų produkciją nuo juostinio transporterio ant aptraukimo mašinos transporterio. Padėkliukai dedami iki transporterio atramos.

Produkcija apvyniojama skaidria maisto pramonėje naudojama plėvele ir padėkliukai transporteriais transportuojami svėrimui bei ženklavimui. Šiai produkcijai sverti papildomai numatoma fasavimo — svėrimo linijos, kuriose sumontuotos svarstyklės su kompiuteriais. Šiomis svarstyklėmis produkcija sveriamas ir ženklavimas automatizuotai. Pakuotės ženklavimas pagal ženklavimo taisyklių reikalavimus. Supakuotos, pasvertos ir suženklintos pakuotės dedamos į švarias dėžes. Ant dėžės klijuojama etiketė. Taip supakuota produkcija dedama ant padėklų, užpajamuojama ir elektrovežimėliais transportuojama į šaldytuvus realizacijai arba užšaldymui. Išpjaustymo skyriuje dalys gali būti pakuojamos ir pusiau automatinio būdu: dalys sudedamos į padėkliukus, dedamos ant pusautomatės mašinos, apsukama plėvele, sveriamas, ženklavimas, dedama ant plastmasinių padėklų arba ritininio transporterio ir siunčiama į sandėlį realizacijai arba užšaldymui. Dalys maišeliuose. Dalys gali būti pakuojamos į maišelius iki 1000 g svorio. Maišeliuose supakuota produkcija dedama dėžes ir transportuojama svėrimui ir ženklavimui. Sveriant kiekvieną pakuotę atskirai, jos ženklavimas, dedamos į dėžes ir siunčiamos į paukštienos sandėlį. Nefasuotos dalys. Dalys pakuojamos į didesnės masės (iki 12 kg) pakuotes. Į dėžę dedamas vienkartinis įklotas ir į jį pakuojamos dalys. Supakavus, įklotas kraštai tvarkingai užlankstomi ir užklijuojami lipnia etikete. Dėžės su produkcija sveriamos elektroninėmis svarstyklėmis, ženklavimas. Supakuotos ir sudėtos ant padėklų dalys elektrovežimėliais vežamos į paukštienos sandėlį.

4. PAUKŠTIENOS SUBPRODUKTŲ APRUOŠIMO SKYRIUS

Paukščių skerdenų apdorojimo proceso metu gaunami maistiniai subproduktai (kepenys, širdys, skilviai, kaklai) ir maistui skirtos atliekos (dalis pėdų ir galvų) iš jų atsiradimo ir surinkimo vietų vandens transportu, vamzdiniais transportuojami į atskirus kiekvienai rūšiai sraigtinius vandens atšaldytuvus. Juose, specialiai tam paruošto leduoto vandens pagalba, subproduktai ir maistinės atliekos aušinamos vidutiniškai 30min. Po aušinimo sraigtas subproduktus išstumia ant grotelių, kad šie nusivarvėtų. Nusivarvėję subproduktai perrūšiuojami, surenkami į dėžes ir siunčiami pakavimui, svėrimui bei ženklavimui. Operacijos atliekamos analogiškai, kaip ir paukštienos svėrimo ir ženklavimo metu. Supakuoti, susverti ir suženklinti subproduktai ir maistinės atliekos siunčiami į paukštienos sandėlį realizavimui arba sušaldymui. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriai numato, kad visos patalpos ir visa gamybinė įranga kiekvieną dieną, pasibaigus darbo pamainai tvarkomi, plaunami ir dezinfekuojami. Patalpos ir įrenginiai įrengti taip, kad būtų lengvai plaunami ir dezinfekuojami. Įmonė atlikdama darbus susijusius su dezinfekcija, dezinsekcija ir deratizacija vadovausis Lietuvos higienos norma HN 90:2011 „Dezinfekcijos, dezinsekcijos ir deratizacijos bendrieji saugos reikalavimai“ išdėstytais reikalavimais. Vadovaujantis Valstybinės maisto ir veterinarijos tarnybos higienos reikalavimais visi su maistu turintys kontaktą prietaisai, detalės, įrengimai turi būti tinkamai valomi, esant reikalui, dezinfekuojami. Valymas ir dezinfekcija atliekami tokiu periodiškumu, kurio pakanka taršos rizikai išvengti. Transporto priemonės plovimo registracijos žurnaluose atžymimos vykdytos valymo procedūros, įrašai kontroliuojami. Plovimą ir dezinfekciją atlieka tik tokie veiklai leidimą turinti bei apmokyta įmonė (darbas su biocidinėmis medžiagomis).³

³ 2017 m. rugpjūčio 14 d. atliktas PAV ataskaitos papildymas pagal Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie SAM Kauno departamento 2017-06-21 Nr. 2.2-3429(16.8.4.2.11) pateiktas pastabas.



5pav. Vėdaus organų išskirstymo ir subproduktų gamybos technologinė schema

5. TECHNOLOGINIO PROCESO KONTROLĖ

1. Pjaustymo patalpos temperatūra KT B (kontrolės taškas).
2. Nebaigtos gamybos kameros temperatūra KT B.

Mechaniškai atskirtos mėsos gamyba. Žaliava mechaniškai atskirtos mėsos gamybai susidaro išpjaustymo, iškaulinėjimo technologinio proceso metu bei atrenkant žemiausios kokybės skerdenas. Visa žaliava prieš mechaninį atskyrimą sukaupiama atskiroje patalpoje, kur temperatūra palaikoma tarp $-2^{\circ}\text{C} \pm +4^{\circ}\text{C}$. Toliau žaliava nukreipiama atskyrimui presu. Mechaniškai atskirta mėsa nukreipiama į dozatorių, kurio pagalba nustatytu pastoviu svoriu dozuojama į plastmasines dėžes.

Gamybos aprūpinimas švaria tara. Visą tarą numatoma plauti apyvartinės taros plovykloje. Joje bus įrengtos švarios taros ir nešvarios taros zonos bei taros sukaupimo plotai. Apyvartinę tarą numatoma

plauti specializuota taros plovimo mašina, kuri per valandą maksimaliai galėtų išplauti iki 2000 vnt./val. plastmasinių dėžių. Planuojama, jog perdirbime kas dieną vidutiniškai reikės apie 24000 vnt. plastmasinių dėžių. Esant tokiam dėžių poreikiui su turima mašina reikės dirbti 2 darbo pamainas su pertraukomis ir techniniu aptarnavimu.

Aprūpinimas įpakavimo medžiagomis. Skerdimo cechui įpakavimo medžiagą, padėkliukų, ir kitokių medžiagų tiekimą numatoma, vykdys įvairios bendrovės. Pagrindinės iš jų yra šios: įpakavimo medžiagos, indeliai, padėkliukai, termoformerių plėvelės – UAB „Starna“, UAB „Sorenпина“, UAB „Baltic Pack“, UAB „Huhtamaki“, UAB „Technopakas“, UAB „Voluota pak“, UAB „Maišelis“, UAB „Letpaka“, UAB „Ripola“, ir kt.; lipdukai, etiketės UAB „Pakmarkas“, UAB „Aurika“ ir kt. pagalbinių ir gamybai reikalingų medžiagų tiekimas numatomas organizuoti taip : pirma gaunamos medžiagos, o po tam tikro laiko vykdomas apmokėjimas už jas.

Šalutiniams gyvūniniams produktams (ŠGP) skirtų žaliavų skyrius.

Perdirbamos žaliavos

Europos Sąjungoje gyvūninės kilmės atliekos skirstomos į 3 kategorijas:

- 1 kategorijos medžiagoms priskiriami gyvūninės kilmės šalutiniai produktai arba, bet kurios medžiagos, kuriose yra tokių šalutinių produktų: gyvūnai, įtariamai užsikrėtę USE (užkrečiamosios spongiforminės encefalopatijos) vykdant USE naikinimo priemones paskersti gyvūnai: gyvūnai, įtariamai užkrėtę žmones ar gyvūnus galinčiomis užkrėsti ligomis; viešojo maitinimo atliekos iš tarptautinių maršrutų transporto priemonių.
- 2 kategorijos medžiagoms priskiriami gyvūninės kilmės šalutiniai produktai arba, bet kurios medžiagos, kuriose yra tokių šalutinių produktų: mėšlas ir virškinamojo trakto turinys; nugaišę gyvūnai ir jų dalys. Paukščių priėmimo skyriuje, paukščių transportavimo metu kritę paukščiai atrenkami ir sudedami į tam skirtas, specialiai paženklintas talpas atliekomis, skirtoms 2 kat. ŠGP. Talpos su šiomis atliekomis bus sandėliuojamos šalutinių gyvūninių produktų skyriuje, atskiroje patalpoje nuo visų kitų 3 kat. ŠGP. Šalutiniams gyvūniniams produktams (ŠGP) skirtų žaliavų skyriuje susidarančios 2 kategorijos medžiagos (transportavimo metu kritę paukščiai) bus kaupiamos specialiose sukaupimo talpose, laikantis Europos Parlamento ir Tarybos Reglamento reikalavimų 2 kategorijos medžiagoms. Remiantis daugiamete praktika ir išiegomis, antros kategorijos gyvūninės kilmės atliekos sudarys kasdien apie 20-30 vnt. paukščių gaišenių, kas sudarys 50-75 kg gyvojo svorio.

Per metus numatoma surinkti 19,05 t. 2 kategorijos žaliavų ir išvežti perdirbti į Rietavą (Rietavo veterinarinės sanitarijos gyvūninės kilmės atliekų utilizavimo įmonę pagal sutartį).⁴

- 3 kategorijos medžiagoms priskiriami gyvūninės kilmės šalutiniai produktai arba, bet kurios medžiagos, kuriose yra tokių šalutinių produktų: paskerstų gyvūnų dalys, pagal Bendrijos teisės aktus tinkančios vartoti žmonėms, tačiau dėl komerciniu priežasčių tam neskirtos; paskerstų gyvūnų dalys, atmestos kaip netinkamos vartoti žmonėms, tačiau neturinčios žmones ar gyvūnus galinčių užkrėsti ligų požymių: kailiai ir odos, kanopos ir ragai, kiaulių šeriai ir plunksnos; kraujas, gautas iš gyvūnų, paskerstu skerdykloje. Trečios kategorijos medžiagos gali būti panaudojamos kaip žaliava naminių gyvūnėlių ėdalo įmonėje ir kitais tikslais. **Skerdykloje susidarys 3 kategorijos gyvūninės kilmės atliekos.** Remiantis daugiamete praktika ir išiegomis, trečios kategorijos gyvūninės kilmės atliekos

⁴ 2017 m. liepos 10 d. atliktas PAV ataskaitos pakeitimas pagal Kaišiadorių valstybinės maisto ir veterinarijos tarnybos 2017-06-16 rašte Nr.31B6-(31.5).-223 pateiktas pastabas.

sudarys apie 24,5 proc. nuo skerdykloje skerdziamų broilerių gyvo svorio. Šiai atliekų kategorijai yra priskiriamas broilerių perdirbimo metu gautas kraujas, plunksnos, žarnynas ir mėsos/kaulų masė. **Per metus numatoma surinkti 7 468 t. 3 kategorijos žaliavų ir išvežti perdirbti į Rietavą (Rietavo veterinarinės sanitarijos gyvūninės kilmės atliekų utilizavimo įmonę).**

Šalutiniams gyvūniniams produktams (ŠGP) skirtų žaliavų sukaupimas įmonėje susidarantis 3 kategorijos medžiagos (kraujas, pėdos, žarnynas, atliekos iš paukščių skrodimo mašinų, plunksnos) bus kaupiamos specialiuose sukaupimo bunkeriuose, laikantis Europos Parlamento ir Tarybos Reglamento reikalavimų 3 kategorijos medžiagoms.

Pagrindinės fazės: Gyvūninės kilmės atliekų surinkimas iš jų susidarymo sektorių:

- kraujas iš kraujo surinkimo vonios skerdimo skyriuje siurblio pagalba, uždaru vamzdynu bus transportuojamas į kraujo surinkimo uždara talpą ŠGP žaliavų skyriuje;
- plunksnos iš po pešimo mašinų kartu su vandeniu pateks į plunksnų siurblius, kurie uždaru vamzdynu jas transportuos į ŠGP žaliavų skyrių. Čia plunksnos bus nukreipiamos į vandens atskyrimo separatorių. Atskyrus dalį vandens, plunksnos bus nusausinamos specialiu presu ir sukaupiamos bunkeryje; - skrodžiant paukščius gaunamos atliekos iš skrodimo skyriaus (žarnynas, kitos minkštos ir kaulingos atliekos) vandens transportu, uždaru vamzdynu bus transportuojamos į ŠGP žaliavų skyrių. Čia mėsos/ kaulų atliekos bus nukreipiamos į vandens atskyrimo separatorių, po kurio sukaupiamos tam skirtame bunkeryje; Smulkios atliekos iš išpjaušimo ir iškaulinėjimo patalpų bus kraunamos į pneumatotransportą, kuriuo transportuojama į ŠGP žaliavų skyriuje esančią mėsos/kaulų talpą. Kaulai, paukščių karkasai prieš pakraunant į surinkimo talpas bus papildomai susmulkinami tinkama įranga taip, kad būtų ne didesni nei 50 mm dydžio gabalai.

7. ANTRINIO PERDIRBIMO TECHNOLOGINIS PROCESAS⁵

Pusgaminiai kepiniai – tai šviežios paukštienos, įskaitant supjaustytą į gabalus, į kurią pridėta maisto produktų ir/ar maisto priedų, kurių vidinė ląstelių struktūra apdorojus nepakinta – nepraranda šviežios mėsos savybių, ir kurie vartojami tik po terminio apdorojimo, pusgaminų gamyba.

Gaminami šių pavadinimų produktai:

Krūtinėlės kepiniai; Šlaunelės su nugaros dalimi kepiniai; Filė kepiniai (napaniruota); Viščiukas broileris kepiniai klasikiniame marinate; Viščiukas broileris kepiniai raudono vyno marinate; Viščiukas broileris kepiniai česnakiniame marinate; Pasūdytas viščiukas broileris kepti; Filė kepiniai (paniruota); Viščiukas broileris kepiniai vyšnių marinate; Viščiukas broileris kepiniai šaltalankių marinate.

Produkto panaudojimas. Vartojami termiškai apdorojus. Taip pat gali būti naudojami gaminant kitus patiekalus.

Pakuotės rūšis ir ženklinimas. Kiekviena produkcijos rūšis atskirai gali būti pakuojama įvairiose pakuotėse, naudojant vakuumą ar apsaugines dujas, nefasuota pakuojama į maišus ar įklotus, kurie sudedami į plastikines arba kitokias dėžes. Nefasuota produkcija sverinama iki 10kg dėžėje, vienetinė produkcija – iki 16 vnt. dėžėje.

⁵ 2017 m. rugpjūčio 14 d. atliktas PAV ataskaitos papildymas pagal Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie SAM Kauno departamento 2017-06-21 Nr. 2.2-3429(16.8.4.2.11) pateiktas pastabas.

Kiekviena produkcijos rūšis pakuojama ir ženklinama laikantis LR galiojančių normatyvinių dokumentų. Etiketėje nurodoma: gamintojo, pavadinimas ir adresas, produkto pavadinimas, sudėtis, alergenai, produkto grynas kiekis, tinkamumo vartoti terminas, laikymo ir vartojimo sąlygos, vartojimo instrukcija ir kt. sąlygos.

Žaliavų ir medžiagų charakteristikos

Pusgaminių kepinui (toliau - pusgaminių) gamybai naudojamos žaliavos ir medžiagos turi atitikti Lietuvos Respublikoje ir Europos Sąjungoje galiojančių teisės aktų, higienos, maisto saugos reikalavimus. Gamyboje naudojamos:

- *pagrindinės žaliavos – viščiukų broilerių skerdienėlių dalys: filė, šlaunelės su nugaros dalimi, krūtinėlės, viščiukai broileriai.
- *papildomos žaliavos ir medžiagos - marinatai ir kitos marinavimui skirtos medžiagos ir/ar jų mišiniai; prieskoniai, prieskoniniai augalai, prieskonių mišiniai; maisto priedai; geriamasis vanduo; vakuuminė druska. Atvežami lengvaisiais automobiliais, retais atvejais mikroautobusais.
- *pakavimo medžiagos - polietileno maišai, įklotai į dėžes, vakuuminio pakavimo plėvelės ar kitos pakavimo medžiagos.
- *ženklavimo medžiagos - etiketės.

Technologinis procesas

Žaliavos gavimas. Iš skerdimo išpjauستymo cecho (ar kitų tiekėjų) atvežtą žaliavą priima pusgaminių skyriaus atsakingas asmuo. Žaliava priimama vadovaujantis “Žaliavos priėmimo instrukcija”.

Žaliavos sandėliavimas. Priimta žaliava nukreipiama į žaliavos laikymo kameras, kur palaikoma -2°C iki +4°C patalpų oro temperatūra. Temperatūrų duomenys registruojami “Patalpų oro kontrolės žurnale”.

Žaliavos svėrimas. Atsakingi asmenys pasveria receptūroje nurodytą kiekį žaliavos, pradeda pildyti pusgaminio technologinę kortelę (GTK) ir nukreipia injektavimui.

Injektavimas. Sūrimas ruošiamas vadovaujantis “Sūrimo paruošimo technologine instrukcija”. Ant injektoriaus transporterio žaliava dedama vienu sluoksniu, kad skerdenėlių dalys būtų odele į viršų. Prainjektuota žaliava sudedama į dėžes, užpildoma pusgaminio technologinė kortelė ir paliekama žaliavos laikymo kameroje kad nuvarvėtų sūrymas nuo 4 val. iki 24 val.

Maišymas su prieskoniais (viščiukas broileris kepinui česnakiniame marinate, viščiukas broileris kepinui klasikiniame marinate, viščiukas broileris kepinui raudono vyno marinate). Paimtam žaliavos kiekiui (prieš injektavimą) pasveriamas reikalingas kiekis maisto priedų ir prieskonių. Prieskonių ir priedų kiekiai registruojami pusgaminio technologinėje kortelėje. Į maišyklę supilama injektuota žaliava, pasverti priedai bei prieskoniai ir maišoma. Maišoma 7 min. (jei žaliavos nedaug, galima sumaišyti rankiniu būdu) ir paliekama žaliavos laikymo kameroje iki 12 val. marinuotis.

Pabarstymas su prieskoniais (krūtinėlės kepinui, šlaunelės su nugaros dalimi kepinui, pasūdytas viščiukas broileris kepti). Paimtam žaliavos kiekiui (prieš injektavimą) pasveriamas reikalingas kiekis maisto priedų ir prieskonių. Prieskonių ir priedų kiekiai registruojami pusgaminio technologinėje kortelėje. Injektuota žaliava dedama į dėžes su įklotais ir jų paviršius pabarstomas reikalingais pagal receptūrą prieskoniais.

Paniravimas (filė kepinui paniruota). Paimtam žaliavos kiekiui (prieš injektavimą) pasveriamas reikalingas kiekis maisto priedų ir prieskonių. Prieskonių ir priedų kiekiai registruojami pusgaminio technologinėje kortelėje. Injektuota žaliava apvoliojama džiovintuose.

Pakavimas, svėrimas, ženklėjimas. Marinuota žaliava pakuojiama įvairiose pakuotėse, panaudojant vakuumą ar apsaugines dujas, polietileno maišuose (įklotuose). Fasuota ir nefasuota produkcija sveriami elektroninėmis svarstyklėmis. Nefasuota produkcija sveriami iki 10kg dėžėje, vienetinė produkcija – iki 16vnt. dėžėje ir ženklėjama. Maisto produktai ženklėjami vadovaujantis teisės aktų „Maisto produktų ženklėjimas“ reikalavimais. Susvėrus produktus baigiama pildyti pusgaminio technologinė kortelė.

Saugojimas ir realizacija. Pagaminti pusgaminiai nukreipiami į gatavos produkcijos sandėlį saugojimui ir realizacijai.

Nebaigta gamyba. Likę nuo užsakymų produktai paliekami nebaigtos gamybos kameroje, išrašoma likučių kortelė, kurioje nurodoma: žaliavos data, produkto pagaminimo data ir kiekis. Ženklėjant produktus iš nebaigtos gamybos ženklėjimo etiketėje nurodomas atsekamumo kodas (produkto pagaminimo data) kuris naudojamas produkto atsekamumui. Nebaigtos gamybos produktus leidžiama realizuoti iki 3 parų ir ženklinti pardavimo dienos data.

Gamyboje bus panaudoti ingredientai, priedai ir prieskoniai:

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis metams
Maistinė druska	t	60
Česnakai	t	1,2
Svogūnai	kg	800
Džiūvėsėliai	kg	360
Pipirai juodieji	kg	240
Prieskonių mišiniai (UAB Sauda; UAB Moguntija Baltija; UAB Rivona)	t	12
Prieskoniai griliui	t	12
Gyvūninės kilmės baltymai Gel 5	t	6
Lauro lapai malti	kg	30
Aliejus	ltr.	5500

2.1 lentelė. Užsakovo siūlomais ir geriausiais prieinamais gamybos būdais (GPGB) pasiekiamos parametrų (energijos ir vandens suvartojimas, išmetamieji į orą ir išleidžiamieji į vandenį teršalai, susidariusios atliekos) ribinės vertės pagal technologijas

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus/anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB susijusios vertės,vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.	Žaliavų naudojimas	Draft reference document on best available techniques Draft june 2005	Priemonės apima kokybiškus, sveikus broilerius, kurie pristatomi į skerdyklą	Nėra palyginimo kriterijaus	Atitinka GPGB	
2.	Energijos naudojimas	Draft reference document on best available techniques Draft june 2005	Elektros energijos naudojimas visose gamybos grandyse (vandens šildymas, linijų, konvejerių, kompresorių, apšvietimo ir kt sistemų palaikymui)	Nėra palyginimo kriterijaus	Atitinka GPGB	
3.	Energijos taupymas	Draft reference document on best available techniques Draft june 2005	Energijos poreikiams pastatuose mažinti diegiamos tokias priemonės: pastatų izoliacija, optimizuoti ventiliacijos sistemas kiekviename pastate, mažinti pasipriešinimą ventiliacijos sistemose dažnai jas tikrinant ir valant vamzdžius bei ventiliatorius, taikant mažai energijos naudojančių apšvietimą.	Nėra palyginimo kriterijaus	Atitinka GPGB	
4.	Vandens naudojimas	Draft reference document on best available techniques Draft june 2005	Vandens taupymas tokiais būdais: pastovus geriamo vandens sistemos kalibravimas siekiant išvengti išsiliejimų, vandens apskaitos palaikymas pastoviai matuojant vandens sunaudojimą. Vandens nutekėjimo atveju aptikimas ir taisymas.	Nėra palyginimo kriterijaus	Atitinka GPGB	
5.	Atliekų tvarkymas	Draft reference document on best available techniques Draft june 2005	Registruoti vandens ir energijos sunaudojimą, atvežamų paukščių kiekius, susidarančių atliekų kieki.	Nėra palyginimo kriterijaus	Atitinka GPGB	
6.	Atliekų tvarkymas	Draft reference document on best available techniques Draft june 2005	Tinkamai planuoti veiklą, kaip pvz., žaliavų pristatymą bei produkcijos, atliekų išvežimą iš teritorijos.	Nėra palyginimo kriterijaus	Atitinka GPGB	
7.	Aplinkosauginis ugdymas	Draft reference document on best available techniques Draft june 2005	Parengti ir įgyvendinti švietimo ir mokymo programas įmonės darbuotojams.	Nėra palyginimo kriterijaus	Atitinka GPGB	
8.	Bendri aplinkosauginiai reikalavimai	Draft reference document on best available techniques Draft june 2005	Įgyvendinti remonto ir priežiūros programas, kad būtų užtikrinta, jog visos stuktūros ir įranga veikia ir, kad įrenginiuose palaikoma švara.	Nėra palyginimo kriterijaus	Atitinka GPGB	-

2.2. lentelėje pateiktas numatomų nuotekų valymo įrenginių išvalymo parametrų palyginimas su GPGB skerdyklose ir gyvulių subproduktų pramonėje. PŪV numatomos išvalyti nuotekų ribinės vertės atitinka siūlomas GPGB vertes.

2.2. lentelė. Numatomų nuotekų valymo įrenginių išvalymo parametrų palyginimas su GPGB skerdyklose ir gyvulių subproduktų pramonėje⁶

Parametras, mg/l	Ribinės vertės	
	Pagal planuojamus išvalymo parametrus ir PAV ataskaitą	pagal GPGB Europos Sąjungoje
ChDS _{Cr}	125 mg/l	25-125 mg/l
BDS ₇	18 mg/l	10-40* mg/l
SM	30 mg/l	5-60 mg/l
N _B	32 mg/l	15-40 mg/l
P _B	2 mg/l	2-5 mg/l
riebalai (FOG)	10**	2,6-15 mg/l

*- BDS₅

** - pagal Nuotekų tvarkymo reglamento reikalavimus⁷.

3. ATLIEKOS

1. Gamybos metu susidariusios nuotekos bus valomos projektuojamuose nuotekų valymo įrenginiuose (NVĮ našumas iki 100 m³/val.) iki reikiamų aplinkosauginių reikalavimų ir išleidžiamos į Strėvos upę. Projektuojami nuotekų valymo įrenginiai bus sertifikuoti, nuolatos prižiūrimi ir kontroliuojami, todėl nevalytų ar nepakankamai išvalytų nuotekų pateikimas į aplinką nenumatomas. Nuotekų valymo procese susidarantis dumblas bus surenkamas ir pagal sutartis perduodamas licencijuotiems atliekų tvarkytojams. Susidarančio dumblo tikslų kiekį šiame vertinimo etape įvertinti sudėtinga, jis bus patikslintas rengiant objekto techninį projektą.⁸ pateikiame UAB „Ekotakas“ parengtą „Paukštienos perdirbimo gamybinių nuotekų valymo technologija ir dumblo kiekių skaičiavimas“. UAB „Ekotakas“ remiasi savo patirtimi, ŽŪK „Agro Aves Group“ planuojamos ūkinės veiklos galimo poveikio aplinkai analizėje pateikiama informacija bei analogiškos ūkinės veiklos gamybinių nuotekų valymo įrenginių pavyzdžiai ir siūlo įdiegti sekančią nuotekų valymo ir dumblo apdorojimo technologiją:

- Pirminis fizikinis - cheminis nuotekų valymas su flotatoriumi -
- Biologinis nuotekų valymas
- Pirminio ir biologinio dumblo mišinio apdorojimas – nuvandeninimas
- Automatinio valdymo sistema:
- Nuotekų valymo ir dumblo įrenginių pastatas:

Remiantis skaičiavimais, UAB „Ekotakas“ teigia, kad ŽŪK „Agro Aves Group“ paukštienos

⁶ 2017 m lapkričio 3 d. atliktas PAV ataskaitos pakeitimas pagal Aplinkos Apsaugos Agentūros poveikio aplinkai vertinimo departamento 2017 metų spalio 16d. rašte Nr. (28.1)-A4-10619 pateiktas pastabas

⁷ 2017 m gruodžio 7 d. atliktas PAV ataskaitos pakeitimas pagal Aplinkos Apsaugos Agentūros poveikio aplinkai vertinimo departamento 2017 metų lapkričio 21 d. rašte Nr. (28.1)-A4-12015 pateiktas pastabas

⁸ 2017 m. liepos 17 d. atliktas PAV ataskaitos pakeitimas pagal Kaišiadorių rajono savivaldybės administracijos 2017-06-28 rašte Nr. (3.17-V8)-3- pateiktas pastabas.

perdirbimo gamybinių nuotekų pirminio ir biologinio nuotekų valymo metu susidariusį dumblą nuvandeninus su centrifuga bus gauti sekantys sausinto dumblo kiekiai:

- Pirminio – flotacinio dumblo kiekis - 1,44 m³/d, 25 % sausų medžiagų konc., dumblo.
- Biologinio perteklinio dumblo – 0,86 m³/d, 25 % sausų medžiagų konc., dumblo.

Viso sausinto dumblo kiekis sieks - 2,30 m³/d, 25 % sausų medžiagų konc., dumblo. Dumblas iki išvežimo sandėliuojamas nuotekų valymo pastate, sandarioje priekaboje. Jai prisipildžius išvežamas, priekabą uždengus tentu. Rinkoje gausu savivarčių priekabų, kurių kėbulo talpa būtų 8 m³ ir daugiau (planuojamas 3 d dumblo kiekis 6,9 m³), bendras priekabos ilgis 5,9 m, aukštis 1,6 m, plotis 2,2 m. Tokio tipo priekabos vieta numatyta nuotekų valymo pastate, priekabai esant viduje pakeliami pastato vartai bus uždari⁹. Dumblo išvežimas tvarkytojams, planuojamas 2 kartus per savaitę. Transporto priemonės, vežančios dumblą, bus uždengtos. Dumblas iki išvežimo sandėliuojamas nuotekų valymo pastate, priekaboje. Jai prisipildžius išvežamas, priekabą uždengus tentu. Transportas su priekaba judės 1806 keliu. Tikėtina, kad dumblas bus gabenamas į Kaišiadorių dumblo apdorojimo įrenginius. Kaišiadorių miesto nuotekų valyklos teritorijoje, esančioje Vytauto Didžiojo g. 130, Kaišiadoryse arba perduodamas ŽŪB „Auga Lankesa“ (Lankesos g 2, Bukonių k. Jonavos r.), tačiau pastarieji nutolę daugiau kaip 60 km nuo PŪV teritorijos. Pateikiame transporto judėjimo schemą nuo PŪV iki Kaišiadorių dumblo apdorojimo įrenginių. Jie nuo PŪV nutolę apie 11 km.



6 pav. Transporto su dumblu judėjimo schema.

⁹ 2017 m gruodžio 7 d. atliktas PAV ataskaitos pakeitimas pagal Aplinkos Apsaugos Agentūros poveikio aplinkai vertinimo departamento 2017 metų lapkričio 21 d. rašte Nr. (28.1)-A4-12015 pateiktas pastabas

Transporto (lengvasis bei sunkiasvoris transportas) sąlygoto triukšmo sklaidos žemėlapis pridedamas PAV ataskaitos priede¹⁰.

Paviršinės nuotekos (lietaus nuotekų tinklas) surenkamos į paviršinių nuotekų šulinį, o iš čia nukreipiamos į projektuojamus paviršinių nuotekų valymo įrenginius. Preliminarus paviršinių nuotekų kiekio skaičiavimas yra pateiktas ataskaitos 4.1 skyriuje ir bus patikslintas rengiant projekto techninę dokumentaciją. Paviršinių nuotekų valymo procese susidarantis dumblas bus surenkamas ir pagal sutartis perduodamas licencijuotiems atliekų tvarkytojams. Susidarančio dumblo kiekį šiame vertinimo etape įvertinti sudėtinga, jis bus patikslintas rengiant objekto techninį projektą.

Vanduo PŪV reikmėms bus tiekiamas iš 2 artezinių giluminių gręžinių (nuosavų). Planuojama, kad per metus įmonė sunaudos iki 145 600 m³ vandens.

2 kategorijos medžiagoms (toliau 2 kat. ŠGP) priskiriami gyvūninės kilmės šalutiniai produktai arba, bet kurios medžiagos, kuriose yra tokių šalutinių produktų: mėšlas ir virškinamojo trakto turinys; nugaišę gyvūnai ir jų dalys. Remiantis daugiameite praktika ir išiegomis, antros kategorijos gyvūninės kilmės atliekos sudarys kasdien apie 20-30 vnt. paukščių gaišenių, kas sudarys 50-75 kg gyvojo svorio. **Per metus numatoma surinkti 19,05 t. 2 kategorijos žaliavų ir išvežti perdirbti į Rietavą** (Rietavo veterinarinės sanitarijos gyvūninės kilmės atliekų utilizavimo įmonę pagal sutartį. Šiame etape, pateikti sutarties negalime, tačiau ji bus pasirašyta iki planuojamos ūkinės veiklos pradžios. Pridedame UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“ raštą dėl ŠGP tvarkymo, kuriame įmonė patvirtina, kad gali tvarkyti, planuojamoje ūkinėje veikloje susidarančias atliekas (kraujo atliekas, II bei III kategorijos ŠPG)¹¹.

Paukščių priėmimo skyriuje, paukščių transportavimo metu kritę paukščiai atrenkami ir sudedami į tam skirtas, specialiai paženklintas talpas atliekoms, skirtoms 2 kat. ŠGP. Talpos su šiomis atliekomis bus sandėliuojamos šalutinių gyvūninių produktų skyriuje, atskiroje patalpoje nuo visų kitų 3 kat. ŠGP. Šalutiniams gyvūniniams produktams (ŠGP) skirtų žaliavų skyriuje susidarančios 2 kategorijos medžiagos (transportavimo metu kritę paukščiai) bus kaupiamos specialiose sukaupimo talpose, laikantis Europos Parlamento ir Tarybos Reglamento reikalavimų 2 kategorijos medžiagoms.

Skerdykloje susidarys 3 kategorijos gyvūninės kilmės atliekos. Remiantis daugiameite praktika ir išiegomis, trečios kategorijos gyvūninės kilmės atliekos sudarys apie 24,5 proc. nuo skerdykloje skerdziamų broilerių gyvo svorio. Šiai atliekų kategorijai yra priskiriamas broilerių perdirbimo metu gautas kraujas, plunksnos, žarnynas ir mėsos/kaulų masė. Gamybos metu surinkti šalutiniai gyvūniniai produktai (apie 29,4 tonos/ pamainą) bus perduodami UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“ pagal pasirašytą sutartį. Atsižvelgus į planuojamos ūkinės veiklos pajėgumus 6000 vnt. per val. (iki 12 mln./met¹²) broilerių (pilnai mechanizuota ir automatizuota paukščių skerdykla) planuojama, kad susidarys nuo 6240 t iki 7468 t per metus, šalutinių gyvūninių produktų (jei vertintumėme, kad įmonė dirbs 254 d metuose tai $29,4 \times 254 = 7468$ t/m).

Per metus numatoma surinkti iki 7 468 t. 3 kategorijos žaliavų ir išvežti perdirbti į Rietavo veterinarinės sanitarijos gyvūninės kilmės atliekų utilizavimo įmonę. Šalutiniams gyvūniniams produktams (ŠGP) skirtų žaliavų sukaupimas įmonėje susidarančios 3 kategorijos medžiagos (kraujas,

¹⁰ 2017 m lapkričio 3 d. atliktas PAV ataskaitos pakeitimas pagal Aplinkos Apsaugos Agentūros poveikio aplinkai vertinimo departamento 2017 metų spalio 16d. rašte Nr. (28.1)-A4-10619 pateiktas pastabas

¹¹ 2017 m. liepos 10 d. atliktas PAV ataskaitos pakeitimas pagal Kaišiadorių valstybinės maisto ir veterinarijos tarnybos 2017-06-16 rašte Nr.31B6-(31.5).-223 pateiktas pastabas.

¹² 254 darbo diena metuose

pėdos, žarnynas, atliekos iš paukščių skrodimo mašinų, plunksnos) bus kaupiamos specialiuose sukaupimo bunkeriuose, laikantis Europos Parlamento ir Tarybos Reglamento reikalavimų 3 kategorijos medžiagoms.

Pagrindinės fazės: Gyvūninės kilmės atliekų surinkimas iš jų susidarymo sektorių:

- kraujas iš kraujo surinkimo vonios skerdimo skyriuje siurblio pagalba, uždaru vamzdynu bus transportuojamas į kraujo surinkimo uždara talpą ŠGP žaliavų skyriuje;
- plunksnos iš po pešimo mašinų kartu su vandeniu pateks į plunksnų siurblius, kurie uždaru vamzdynu jas transportuos į ŠGP žaliavų skyrių. Čia plunksnos bus nukreipiamos į vandens atskyrimo separatorių. Atskyrus dalį vandens, plunksnos bus nusausinamos specialiu presu ir sukaupiamos bunkeryje; - skrodžiant paukščius gaunamos atliekos iš skrodimo skyriaus (žarnynas, kitos minkštos ir kaulingos atliekos) vandens transportu, uždaru vamzdynu bus transportuojamos į ŠGP žaliavų skyrių. Čia mėsos/kaulų atliekos bus nukreipiamos į vandens atskyrimo separatorių, po kurio sukaupiamos tam skirtame bunkeryje; Smulkios atliekos iš išpjaustymo ir iškaulinėjimo patalpų bus kraunamos į pneumatotransportą, kuriuo transportuojama į ŠGP žaliavų skyriuje esančią mėsos/kaulų talpą.

Dėl komunalinių atliekų bus sudaryta sutartis su jas utilizuojančia įmone, kuri turės teisę verstis buitinių atliekų naikinimu. Įmonėje bus įrengta aikštelė su šiukšlių konteneriais buitinėms atliekoms. Bendras numatomas buitinių (administracija, darbuotojai) atliekų metinis kiekis ~ 10 t. Planuojama įmonė inovatyvi, todėl svarbu atliekas rūšiuoti ir tai daryti geriausia ten, kur atliekos susidaro. Todėl įmonėje bus sudarytos sąlygos atliekas išskirstyti į atitinkamus kontenerius: popieriui, plastmasei, stiklui ir bendrą.

3.1 lentelė. Atliekos, atliekų tvarkymas

Technologinis procesas	Atliekos				Atliekų saugojimas objekte		Numatomi atliekų Tvarkymo būdai	
	Pavadinimas	Kiekis		Agregatinis būvis	Kodas pagal Atliekų sąrašą	Laikymo sąlygos	Didžiausias kiekis	
		t/d.	t/m.					
1	2	3	4	5	6	8	9	10
Administracinės/ buitinės patalpos	Mišrios komunalinės atliekos	0,04	10	Kietos	20 03 01	Spec. patalpos	1 m ³	Perduotas sertifikuotam atliekų tvarkytojui
Skerdykla	Gyvūninės kilmės atliekų (3 kat. šalutiniai gyvūniniai produktai)*.	29,4	6240	Kietos, tirštos	02 02 02	Spec. patalpos	60 t	Perduotas sertifikuotam atliekų tvarkytojui
Dezinfekcinių priemonių pakuotės bei pakavimo pakuotės	Plastikas	0,012	3	Kietos	15 01 02	Spec. patalpos	1 m ³	Perduotas sertifikuotam atliekų tvarkytojui
Buitinių ir gamybinių nuotekų valymas	NVĮ dumblas	4	1008	Skystos	19 08 12	Biologiniai NVĮ	10 t	Perduotas sertifikuotam atliekų tvarkytojui
Paviršinių nuotekų valymas	Naftos produktais užterštas dumblas	**	**	Skystos	13 05 02*	Paviršinių nuotekų NVĮ	**	Perduotas sertifikuotam atliekų tvarkytojui

*Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2012 m. sausio 17 d. įsakyme Nr. D1-46/4-63 „Dėl gamybos liekanų priskyrimo prie šalutinių produktų tvarkos aprašo patvirtinimo“ ir atitinka minėtos tvarkos 4 p. reikalavimus.

** - kiekis bus patikslintas rengiant techninį projektą¹³.

Krautuvo bei lengvųjų automobilių priežiūra ir aptarnavimas vyks servise arba atvykus serviso specialistams, todėl pas juos atlieku būdingų auto remontui (padangos, alyva, akumuliatoriai (H14 pavojinga aplinkai) ir t.t.) nebus.

¹³ 2017 m. liepos 17 d. atliktas PAV ataskaitos pakeitimas pagal Kaišiadorių rajono savivaldybės administracijos 2017-06-28 rašte Nr. (3.17-V8)-3- pateiktas pastabas.

4. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS GALIMAS POVEIKIS ĮVAIRIEMS APLINKOS KOMPONENTAMS IR POVEIKŲ APLINKAI MAŽINANČIOS PRIEMONĖS

Planuojamos ūkinės veiklos galimo poveikio aplinkai (statybos ir eksploatacijos etapų metu) aprašymas ir analizė. Išnagrinėjamas, bet koks (tiesioginis, netiesioginis, kompleksinis, nuolatinis, laikinas, negrįžtamas, grįžtamas, teigiamas ar neigiamas ir kt.) reikšmingas poveikis, apibūdinami poveikio prognozavimo ir įvertinimo metodai. Pageidautina, kad galimas neigiamas ar teigiamas poveikis gamtinei ir antropogeninei aplinkai būtų išreikštas kiekybiškai. Priemonių, numatytų neigiamo poveikio aplinkai prevencijai (išvengimui), sumažinimui ar kompensavimui, aprašymas ir analizė. Šios priemonės nurodomos kiekvieno aplinkos komponento, kuriam planuojama ūkinė veikla gali turėti neigiamą poveikį, atveju.

4.1. Vanduo

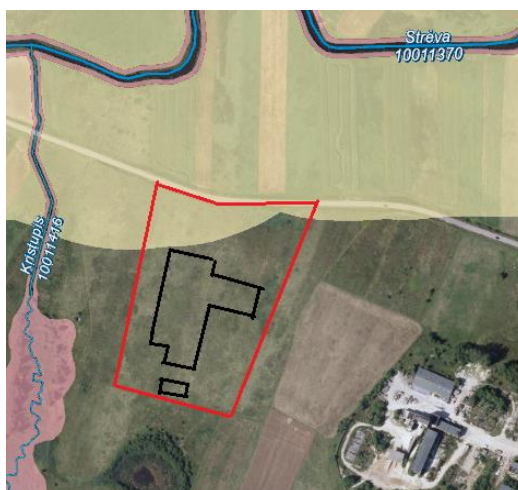
ŽŪK „AGROAVES GROUP“ planuoja nuosavybės teise priklausančiame sklype Žiežmarių m., Kaišiadorių r., pastatyti ir eksploatuoti paukštienos perdirbimo įmonę. Numatoma įrengti paukščių skerdyklą, paukštienos išpjauستymo ir iškaulinimo padalinius, mechaniškai atskirtos mėsos gamybos cechą ir šaltuosius sandėlius, skirtus produkcijos laikymui iki jos realizavimo.

4.1.1. Informacija apie vietovę

Nagrinėjamoje teritorijoje šiuo metu nevykdoma jokia gamybinė veikla. Sklypas naudojamas žemdirbystės reikmėms. PŪV artimiausi paviršinio vandens telkiniai:

- upė Kristupis nutolęs ~ 125 m atstumu vakarų kryptimi
- upė Strėva, nutolusi ~135 m atstumu šiaurės kryptimi.

Dalis PŪV sklypo patenka į Strėvos upės apsaugos zoną, tačiau toje vietoje jokia veikla, prieštaraujanti 1992-05-12 LRV nutarimo Nr.343 „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ reikalavimams nebus vykdoma. Rengiant sklypo detalų planą planuojami sklype pastatai bus išdėstyti taip, kad nepatektų į upės Strėvos paviršinio vandens telkinio apsaugos zoną, šioje veiklos stadijoje, galime pateikti tik preliminarą schemą.



7 pav. Vandens telkinių apsaugos juostos ir zonos (ištrauka iš www.uetk.am.lt)¹⁴

¹⁴ 2017 m. liepos 17 d. atliktas PAV ataskaitos pakeitimas pagal Kaišiadorių rajono savivaldybės administracijos 2017-06-28 rašte Nr. (3.17-V8)-3- pateiktas pastabas.

4.1.2. Planuojamas vandens naudojimas

PŪV numatoma vandenį tiekti iš planuojamų įrengti dviejų artezinių gręžinių, kurie bus įrengti sklypo šiaurinėje dalyje. Numatomas gręžinių pajėgumas iki 80 m³/val. (4.1.2 lentelė). Įgyvendinus PŪV per metus iš artezinių gręžinių planuojama išgauti 145 600 m³/m. vandens, kuris bus naudojamas darbuotojų buities bei įmonės gamybinėms reikmėms (4.1.3 lentelė).

4.1.3. Planuojama vandenų tarša

Numatoma, kad įgyvendinus PŪV objekte susidarys šios nuotekos (4.1.3 lentelė):

- buitinės, gamybinės – 146 500 m³/m.;
- paviršinės – 1 260 m³/m.

Buitinės ir gamybinės nuotekos bus valomos projektuojamuose nuotekų valymo įrenginiuose ir išleidžiamos į Strėvos upę. Šiame vertinimo etape tiksliai nežinomas numatomų įrengti biologinių valymo įrenginių našumas, tačiau jie bus parinkti taip, kad išvalytų numatomą maksimalų susidarysiančių buitinių ir gamybinių nuotekų kiekį (90 m³/val.). Planuojama įrengti 100 m³/val. Našumo biologinius vandens valymo įrenginius. Nuotekų valymo įrenginį sudarys šie technologiniai įrenginiai/procesai:

- separatorius;
- nuotekų padavimo siurblys į būgninį sieta;
- nuotekų padavimo siurblys į flotatorių;
- debitomatis;
- maišytuvas;
- flotatorius;
- cheminis ūkis, kuriame paruošiamas ir dozuojamas flokuliantas/koaguliantas ir šarmo/rūgšties tirpalas.

Nuotekos iš gamybos cecho bus paduodamos pirminiam valymui, kur pirmiausiai yra apvalomos stambiųjų teršalų šalinimo grotomis, kuriose iš nuotekų pašalinamos >1 mm dalelė (plunksnos, skerdimo atliekos, kaulai ir pan.). Šios atliekos bus surenkamos atliekų konteineriye ir perduodamos sertifikuotiems atliekų tvarkytojams. Stambiųjų teršalų šalinimo grotomis apvalytos nuotekos pateks į specialų cheminių reagentų išsimašymui su nuotekomis skirtą įrenginį - flotatorių, kuriame į nuotekas įvedami cheminiai reagentai koaguliantai, flokuliantai ir, esant poreikiui, natrio šarmas. Cheminių reagentų dėka flotatoriuje teršalai iš tirpios formos paverčiami į kietą (dumblą), suspausto oro ir vandens mišinio dėka iškeliami į vandens paviršių ir specialiais grėbtuvais pašalinami iš nuotekų. Nuotekos po valymo išleidžiamos į Strėvos upę. Planuojami nuotekų užterštumai:

Parametras	Matavimo vnt.	dydis
<i>Nuotekų užterštumas prieš valymą</i>		
ChDS	mg/l	2000
BDS ₇	mg/l	810*
SM	mg/l	330*
B. azotas	mg/l	150
B. fosforas	mg/l	30
<i>Nuotekų užterštumas po valymo</i>		
ChDS	mg/l	125

Parametras	Matavimo vnt.	dydis
BDS ₇	mg/l	18
SM	mg/l	30
B. azotas	mg/l	32
B. fosforas	mg/l	2

* - pagal 2012-06-21 LR žemės ūkio ministro įsakymą Nr.3D-473 „Dėl paukštininkystės ūkių technologinio projektavimo taisyklių ŽŪ TPT 04:2012 patvirtinimo“

Lentelėje pateiktas numatomų nuotekų valymo įrenginių išvalymo parametrų palyginimas su GPGB skerdyklose ir gyvulių subproduktų pramonėje. PŪV numatomos išvalyti nuotekų ribinės vertės atitinka siūlomas GPGB vertes.

Nuotekų valymo procese susidarantis dumblas bus surenkamas ir pagal sutartis perduodamas licencijuotiems atliekų tvarkytojams. Susidarančio dumblo kiekį šiame vertinimo etape įvertinti sudėtinga, jis bus patikslintas rengiant objekto techninį projektą.

Dumblo išvežimas tvarkytojams, planuojamas 2 kartus per savaitę. Transporto priemonės, vežančios dumblą, bus uždengtos tentu. Dumblas sandėliuojamas nuotekų valymo pastate, priekaboje. Jai prisipildžius išvežamas, priekabą uždengus tentu. Transportas su priekaba judės 1806 keliu. Paviršinės nuotekos nuo kietųjų dangų bus surenkamos, apvalomos projektuojamuose vietiniuose nuotekų valymo įrenginiuose ir išleidžiamos į sklype planuojamą įrengti priešgaisrinį vandens tvenkinį. Šis vanduo bus skirtas galimų gaisrų gesinimui, vasaros metu bus naudojamas teritorijos vejų laistymui. Paviršinių nuotekų valymo procese susidarantis dumblas bus surenkamas ir pagal sutartis perduodamas licencijuotiems atliekų tvarkytojams. Tikslų susidarančio dumblo kiekį šiame vertinimo etape įvertinti sudėtinga, jis bus patikslintas rengiant objekto techninį projektą¹⁵. Planuojama, kad maksimalus nuvandeninto dumblo kiekis susidarantis per dieną 4 tonos. Per darbo mėnesį (21d.d.) nuvandeninto dumblo maksimalus kiekis 84 tonos.

Paviršinės nuotekos nuo įmonės pastato stogo bus surenkamos ir infiltruojamos į gruntą, arba nuvedamos į sklype planuojamą įrengti priešgaisrinį vandens tvenkinį. Šios nuotekos yra sąlyginai švarios ir jų tvarkymo būdas bus patikslintas rengiant techninį projektą.

Gyventojų ekvivalento skaičiavimas

Gyventojų ekvivalentas (GE) – sąlyginis vienetas nuotekų (taršos) šaltinio dydžiui išreikšti. Vienas GE reiškia nuotekų šaltinį, kuriame per parą susidarančiose nuotekose yra 70 g BDS₇ ir/arba 12 g N ir/arba 2,7 g P (taršos šaltinio dydis nustatomas pagal tą parametą, pagal kurį paskaičiuotas GE yra didžiausias). Numatoma PŪV tarša:

- pagal BDS₇ – 583,2 kg/d.;
- pagal N – 108 kg/d.
- pagal P – 21,6 kg/d.

GE pagal BDS₇=583,2*1000/70=8 331,43

GE pagal N=108*1000/12=9 000

GE pagal P=22*1000/2,7=8 000

Aglomeracijos dydis 2 000–10 000 GE.

¹⁵ 2017 m. liepos 17 d. atliktas PAV ataskaitos pakeitimas pagal Kaišiadorių rajono savivaldybės administracijos 2017-06-28 rašte Nr. (3.17-V8)-3- pateiktas pastabas.

Paviršinių nuotekų skaičiavimas

Preliminariai vertinama, kad paviršinės nuotekos papildomai bus surenkamos nuo 0,5 ha ploto kietųjų dangų, t.y. nuo privažiavimo kelio, pakrovimo-iškrovimo darbų aikštelių ir automobilių stovėjimo aikštelės. Vidutinis metinis paviršinių nuotekų kiekis (nuo vandeniui nelaidžios dangos) apskaičiuotas pagal formulę:

$$W_s = 10 \times H \times f \times F \times k, m^3 / metus$$

kur:

H - vidutinis daugiametis metinis kritulių kiekis – **630 mm**; paros kritulių maksimumas – **73,4 mm**;

f - paviršinio nuotėkio koeficientas – **0,4** (atvejis kai nėra tikslios informacijos apie dangų plotus);

F - bendras vertinamos teritorijos plotas, ha – **0,5 ha**;

k – paviršinio nuotėkio koeficiento pataisa, įvertinanti sniego išvežimą – **1** (sniegas neišvežamas).

Paviršinės nuotekos nuo PŪV teritorijos kietųjų dangų

$$W_s = 10 \times 630 \times 0,4 \times 0,5 \times 1 = 1\,260 \, m^3 / metus;$$

$$W_{d.vid.} = 10 \times 73,4 \times 0,4 \times 0,5 \times 1 = 146,8 \, m^3 / d.$$

Paviršinės nuotekos bus surenkamos ir valomos vietiniuose paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose, apvalytos išleidžiamos į sklype planuojamą įrengti priešgaisrinį tvenkinį. Paviršinių nuotekų valymo įrenginių skaičius ir pajėgumai bus patikslinti vėlesniuose projektavimo etapuose.

Išleidžiamų paviršinių nuotekų tarša neviršys Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento [LR aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymas Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ su vėlesniais pakeitimais] reikalavimų nuotekoms išleidžiamoms į gamtinę aplinką, t.y.:

- skendinčių medžiagų vidutinė metinė koncentracija – 30 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 50 mg/l;
- naftos produktų vidutinė metinė koncentracija – 5 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 7 mg/l;
- BDS₇ vidutinė metinė koncentracija – 28,75 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 57,5 mg/l.

4.1.1 lentelė. Duomenys apie paviršinį vandens telkinį, iš kurio imamas vanduo arba kurio vanduo bus kitaip naudojamas, vandens ėmimo/naudojimo vieta bei įrenginį. Kiekvienai vandens ėmimo vietai (vandenvietei) arba naudojimo vietai (hidroįtvarui ar pan.) pildomas atskiras lentelės stulpelis

Eil. Nr.	Vandenvietės/naudojimo vietos eilės Nr. ¹	1	2	3
1.	Vandens telkinio (upės, ežero, tvenkinio ir kt.) pavadinimas	-	-	-
2.	Vandens telkinio kodas ²	-	-	-
3.	Upės baseino rajonas, baseinas, pabaseinis	-	-	-
4.	Vidutinis daugiamečio debitas, m ³ /s (upėms)	-	-	-
5.	95% tikimybės sausiausio mėnesio vidutinis debitas, m ³ /s (upėms)	-	-	-
6.	1% tikimybės maksimalaus potvynio vandens debitas, m ³ /s (upėms)	-	-	-
7.	Ežero, tvenkinio plotas, ha (tūris, tūkst. m ³)	-	-	-
8.	Maksimalus patvankos aukštis, m (tvenkiniams)	-	-	-
9.	Vandens ėmimo/naudojimo vietos atstumas iki žiočių, km (upėms)	-	-	-
10.	Vandens ėmimo/naudojimo vietos koordinatės	-	-	-
11.	Vandens ėmimo/naudojimo įrenginių projektinis našumas, m ³ /h (arba nurodomi kiti matavimo vienetai pagal naudojimo būdą)	-	-	-

Lentelė nepildoma nes planuojamai ūkinei veiklai neplanuojama imti vandens iš paviršinių vandens telkinių.

4.1.2 lentelė. Duomenys apie numatomas įrengti požeminio vandens vandenvietes (požeminio vandens kaptąžo įrenginius)

Eil. Nr.	Vandenvietės					Ekspluataciniai gręžiniai		Vandenvietės priklausomumas	
	Pavadinimas	Adresas	Centro koordinatės (LKS'94)	Pogrupis ¹	Kodas Žemės gelmių registre	Nr. Žemės gelmių registre	Projektinis našumas, m ³ /h	UBR ²	PVB ³
1.	ŽŪK „Agro Aves group“ arteziniai gręžiniai (2 vnt.)	ŽŪK „Agro Aves group“ sklypas Žiežmarių m., Kaišiadorių r	- *	**	**	**	80	Nemuno upės baseino rajonas **	Nemuno upės baseino rajonas gIIIb1 **

Pastabos:

1 – pagal Lietuvos higienos normą HN 44:2003, patvirtintą Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2003 m. balandžio 8 d. įsakymu Nr. V-201 (Žin., 2003, Nr. 42-1957).

2 – upės baseino rajonas (toliau – UBR) nustatomas vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. rugsėjo 25 d. įsakymu Nr. 471 „Dėl upių baseinų rajonų sudarymo ir institucijos, atsakingos už jų administravimą vandensaugos tikslams pasiekti, paskyrimo“ (Žin., 2003, Nr. 99-4467).

3 – požeminio vandens baseinas (toliau – PVB) nustatomas vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. gruodžio 24 d. įsakymu Nr. 707 „Dėl požeminio vandens telkinių priskyrimo upių baseinų rajonams“ (Žin., 2004, Nr. 21-654).

*- artėzinių gręžinių centro koordinatės bus patikslintos rengiant techninį projektą.

** - informacija bus patikslinta vėlesniuose gręžinių įrengimo etapuose.

4.1.3 lentelė. Planuojamas vandens paėmimas ir vartojimas

Eilės Nr.	Vandens šaltinis	Didžiausias leidžiamas gauti / išgauti vandens kiekis			Veikla, kurioje bus vartojamas vanduo	Atskirose veiklose leidžiamas suvartoti vandens didžiausias kiekis*			Planuojami vandens nuostoliai, m ³ /m.	Kitiems objektams/asmenims planuojamo perduoti vandens kiekis,
		m ³ /m.	m ³ /d.	m ³ /h		m ³ /m.	m ³ /d.	m ³ /h		
1.	Požeminio vandens gręžiniai (2 vnt.)	700 800	1 920	80	Darbuotojų buitinėms reikmėms	146 500	720	90	-	-
					Gamybinėms reikmėms produkcijos perdirbimo padalinyje					

Pastaba: * - numatomi suvartoti vandens kiekiai yra preliminarūs ir bus patikslinti rengiant techninį projektą.

4.1.4 lentelė. Informacija apie paviršinį vandens telkinį (priimtuvą), į kurį planuojama išleisti nuotekas arba kuris kitaip bus teršiamas dėl planuojamos ūkinės veiklos

Eil. Nr.	Vandens telkinio pavadinimas, kategorija ir kodas	Upės baseino rajonas, baseinas, pabaseinis	80% tikimybės sausiausio mėnesio vidutinis debitas, m ³ /s	Vandens telkinio būklė						
				parametras	esama (foninė) būklė/DLK/poveikis			leistina vandens telkinio apkrova		
					mato vnt.	reikšmė			mato vnt.	reikšmė
1.	Strėva Upė 10011370	Nemuno mažųjų intaku (su Nemunu) baseinas	1,12	BDS ₇	mg/l	2,08	6	29	mg/l	29
				Bendrasis fosforas	mg/l	0,076	2	2	mg/l	2
				Bendrasis azotas	mg/l	1,85	20	27	mg/l	27

Pastaba. * - Strėvos upės foninė būklė pateikta remiantis valstybinio upių monitoringo duomenimis

(<http://vanduo.gamta.lt/cms/index?rubricId=6adeeb1d-c902-49ab-81bb-d64b8bccefd>)

4.1.5 lentelė. Duomenys apie planuojamus nuotekų šaltinius ir/arba išleistuvus

Nr.	Priimtovo numeris	Planuojamų išleisti nuotekų aprašymas	Išleistuvo tipas/techniniai duomenys	Išleistuvo vietos aprašymas	Numatomas išleisti didžiausias nuotekų kiekis			
					m ³ /s	m ³ /h	m ³ /d.	m ³ /m.
1.	1.	Buitinės nuotekos	Krantinis išleistuvus	Strėvos upė kairysis krantas	-	90	720	145 600
		Gamybinės nuotekos						
2.	2.	Paviršinės (lietaus) nuotekos	Krantinis išleistuvus	Priešgaisrinis vandens tvenkinys	-	-	146,8	1 260

4.1.6 lentelė. Informacija apie žemdirbystės laukus (ŽL), kuriuose planuojama išlaistyti (utilizuoti, panaudoti tręšimui) nuotekas, mėšlo filtratą skystą mėšlą, srutas, skystas atliekas, žlaugtus ar pan.

ŽL					Galima skleidimo apkrova ⁵				Didžiausia galima tarša ⁸			
					metinė ⁶		vienkartinė ⁷					
Nr. 1	adresas	koordinatės ²	plotas, ha	dirvožemio sudėtis ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	teršalas ⁹	mg/l ⁴	kg/ha/ m.	iš viso į ŽL, kg/m.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Lentelė nepildoma nes planuojamai ūkinei veiklai neplanuojama imti vandens iš paviršinių vandens telkinų.

4.1.7 lentelė. Duomenys apie planuojamus nuotekų šaltinius ir/arba išleistuvus

Nr.	Priimtovo numeris	Planuojamų išleisti nuotekų aprašymas	Išleistuvo tipas/techniniai duomenys	Išleistuvo vietos aprašymas	Numatomas išleisti didžiausias nuotekų kiekis			
					m ³ /s	m ³ /h	m ³ /d.	m ³ /m.
1.	1.	Buitinės nuotekos	Krantinis išleistuvus	Strėvos upė kairysis krantas	-	90	720	145 600
		Gamybinės nuotekos						
2.	2.	Paviršinės (lietaus) nuotekos	Krantinis išleistuvus	Priešgaisrinis vandens tvenkinys	-	-	146,8	1 260

4.1.8 lentelė. Planuojamų išleisti nuotekų užterštumas/numatoma aplinkos tarša

Nr.	Teršalo pavadinimas	Didžiausias numatomas nuotekų užterštumas prieš valymą				Didžiausias leidžiamas ir numatomas/pageidaujamas faktinis nuotekų užterštumas								Numatomas valymo efektyvumas, %
		mom., mg/l	vidut., mg/l	t/d.	t/m.	DLK mom., mg/l	planuojama mom., mg/l	DLK vidut., mg/l	planuojama vidut., mg/l	DLT paros, t/d.	planuojama paros, t/d.	DLT metų, t/m.	planuojama metų, t/m.	
1.	BDS ₇	1 215	810	0,58	117,94	18	18	18	18	0,012	0,012	2,62	2,62	85 - 90
	Bendrasis azotas	225	150	0,11	21,84	32	32	32	32	0,023	0,023	4,66	4,66	
	Bendrasis fosforas	45	30	0,22	4,37	2	2	2	2	0,001	0,001	0,29	0,29	
	ChDS	3000	2 000	1,44	291,2	125	125	125	125	0,09	0,09	18,2	18,2	
	SM	495	330	0,24	48,05	30	30	30	30	0,22	0,22	4,37	4,37	
2.	Skendinčios medžiagos	250	250	0,04	0,32	50	50	30	30	0,004	0,004	0,04	0,04	-
	BDS ₇	57,5	28,75	0,004	0,04	57,5	57,5	28,75	28,75	0,004	0,004	0,04	0,04	
	Naftos produktai	20	20	0,003	0,03	7	7	5	5	0,0007	0,0007	0,006	0,006	

4.1.4. Galimas (numatomas) poveikis vandens telkiniams

PŪV susidariusias buitines ir gamybines nuotekas numatoma apvalyti projektuojamuose nuotekų valymo įrenginiuose ir išleisti į paviršinį vandens telkinį – Strėvos upę. Užsakovas taip pat svarstė galimybę surinktas ir išvalytas nuotekas išleisti į Kristupio upę, tačiau dėl mažo šios upės debito pasirinkta Strėvos upė ir ši alternatyva atmesta.

Poveikio priimtuvui vertinimas

Poveikio priimtuvui vertinimas atliktas vadovaujantis Nuotekų tvarkymo reglamento (LR aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymas Nr. D1-236 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (su vėlesniais pakeitimais)) 11 p. „Veiklos vykdytojas, planuojantis išleisti nuotekas į paviršinį vandens telkinį, kai nuotekų kiekis išleidžiant į upę ar kanalą viršija 100 m³/d. (vidutinis paros kiekis) <...>, privalo įvertinti planuojamų išleisti nuotekų poveikį priimtuvui ir nustatyti priimtina apkrovą“ reikalavimais ir reglamente pateikiama metodika.

BDS₇ koncentracija nuotekų vidutiniame paros mėginyje, kuriai nebus viršytas leistinas poveikis priimtuvui, apskaičiuojama pagal formulę:

$$C_{\text{nuotekų}} = (1,1 * C_{\text{upės(DLK)}} * Q_{\text{nuotekų}} + 360 * C_{\text{upės(DLK)}} * Q_{\text{upės}}) / Q_{\text{nuotekų}}$$

$Q_{\text{upės}}$ – minimalus vasaros-rudens nuosėkio 80% tikimybė 30 sausiausių parų iš eilės vidutinis vandens debitas nuotekų išleidimo vietoje, m³/s. Duomenis pateikė Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos hidrologijos skyrius. Upė Strėva – 1,12 m³/s.

$Q_{\text{nuotekų}}$ – išleidžiamų nuotekų didžiausias skaičiuotinas valandinis debitas m³/h. Duomenis pateikė ŽŪK „Agro Aves group“ - 90 m³/h.

$C_{\text{upės(DLK)}}$ – BDS₇ DLK priimtuve (reikalavimai gerai priimtovo būklei), mg/l. Remiantis 2016-08-04 LR aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-533 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 12 d. įsakymo Nr. D1-210 „Dėl paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodikos patvirtinimo“ pakeitimo“, BDS₇ ribinė vertė gerai priimtovo būklei - 3,3 mg/l.

$C_{\text{nuotekų}}$ – didžiausia teršalo koncentracija vidutiniame paros arba momentiniame nuotekų mėginyje, kuriai esant dar nebus viršijamas leistinas poveikis priimtuvui mg/l.

$$C_{\text{nuotekų}} = 18,41 \text{ mg/l (pagal BDS}_7\text{)}$$

Priimame, kad leistina BDS₇ koncentracija bus 18 mg/l¹⁶.

¹⁶ 2017 m. liepos 17 d. atliktas PAV ataskaitos pakeitimas pagal Kaišiadorių rajono savivaldybės administracijos 2017-06-28 rašte Nr. (3.17-V8)-3- pateiktas pastabas.

Apskaičiuojama metinė apkrova bendruoju azotu, kuriai esant nebus viršytas leistinas poveikis priimančiam vandens telkiniui:

$$T_n = (1,1 * C_{upės(DLK)} * Q_{nuotekų} + 0,1 * C_{upės(DLK)} * Q_{upės}) / 1000$$

$C_{upės(DLK)}$ – N DLK priimtuve (reikalavimai gerai priimtovo būklei), mg/l. Remiantis 2016-08-04 LR aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-533 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 12 d. įsakymo Nr. D1-210 „Dėl paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodikos patvirtinimo“ pakeitimo“, bendrojo azoto ribinė vertė gerai priimtovo būklei - 3 mg/l.

$Q_{nuotekų}$ – per metus išleidžiamų nuotekų kiekis tūkst. m³/metus. Duomenis pateikė ŽŪK „Agro Aves group“ - 146,5 tūkst. m³/metus.

$Q_{upės}$ – vidutinis daugiametis priimtovo nuotėkis išleidimo vietoje, tūkst. m³/metus. Duomenis pateikė Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos hidrologijos skyrius - 14285,88 tūkst. m³/metus.

T_{BN} – metinė apkrova N, kuriai esant nebus viršytas leistinas poveikis priimančiam vandens telkiniui, t/metus.

$$T_n = 4,77 \text{ t/metus (pagal BN)}$$

Bendrojo azoto (BN) koncentracija nuotekų vidutiniame paros mėginyje, kuriai nebus viršytas leistinas poveikis priimtuvui:

$$C_{BN} = T_{BN} * 1000 / Q_{nuotekų}$$

T_{BN} – metinė apkrova N, kuriai esant nebus viršytas leistinas poveikis priimančiam vandens telkiniui, t/metus. 4,77 t/metus.

$Q_{nuotekų}$ – per metus išleidžiamų nuotekų kiekis tūkst. m³/metus. Duomenis pateikė ŽŪK „Agro Aves group“ - 146,5 tūkst. m³/metus.

C_{BN} – koncentracija nuotekų vidutiniame paros mėginyje, kuriai nebus viršytas leistinas poveikis priimtuvui, mg/l.

$$C_{BN} = 32,55 \text{ mg/l}$$

Pagal Nuotekų tvarkymo reglamento (LR aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymas Nr. D1-236 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (su vėlesniais pakeitimais)) 29 p. „Į gamtinę aplinką išleidžiamų buitinių ir komunalinių nuotekų užterštumas negali viršyti 2 lentelėje nurodytų DLK, <...> kai pagal 11 p. nuostatas atliekamas poveikio priimtuvui vertinimas, kurio metu apskaičiuota bendrojo azoto koncentracija yra nuo 20 iki 40 mg/l, – leistina teršalo koncentracija (LK) nustatoma pagal skaičiavimo rezultatus“, todėl priimame, kad leistina bendrojo azoto koncentracija yra lygi 32 mg/l¹⁷.

Apskaičiuojama metinė apkrova bendruoju fosforu (BP), kuriai esant nebus viršytas leistinas poveikis priimančiam vandens telkiniui:

$$T_{BP} = (1,1 * C_{upės(DLK)} * Q_{nuotekų} + 0,1 * C_{upės(DLK)} * Q_{upės}) / 1000$$

$C_{upės(DLK)}$ – P DLK priimtuve (reikalavimai gerai priimtovo būklei), mg/l. Remiantis 2016-08-04 LR aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-533 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 12 d. įsakymo Nr. D1-210 „Dėl paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodikos patvirtinimo“ pakeitimo“, bendrojo fosforo ribinė vertė gerai priimtovo būklei - 0,14 mg/l.

$Q_{nuotekų}$ – per metus išleidžiamų nuotekų kiekis tūkst. m³/metus. Duomenis pateikė ŽŪK „Agro Aves group“ - 146,5 tūkst. m³/metus.

¹⁷ 2017 m. liepos 17 d. atliktas PAV ataskaitos pakeitimas pagal Kaišiadorių rajono savivaldybės administracijos 2017-06-28 rašte Nr. (3.17-V8)-3- pateiktas pastabas.

$Q_{up\acute{e}s}$ – vidutinis daugiametis priimtovo nuotėkis išleidimo vietoje, tūkst. m³/metus. Duomenis pateikė Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos hidrologijos skyrius - 14285,88 tūkst. m³/metus.

T_{BP} – metinė apkrova P, kuriai esant nebus viršytas leistinas poveikis priimančiam vandens telkiniui, t/metus.

$$T_{BP} = 0,22 \text{ t/metus.}$$

BP koncentracija nuotekų vidutiniame paros mėginyje, kuriai nebus viršytas leistinas poveikis priimtuvui:

$$C_{BP} = T_{BP} * 1000 / Q_{nuotekų}$$

T_{BP} – metinė apkrova P, kuriai esant nebus viršytas leistinas poveikis priimančiam vandens telkiniui, t/metus.

$Q_{nuotekų}$ – per metus išleidžiamų nuotekų kiekis tūkst. m³/metus. Duomenis pateikė ŽŪK „Agro Aves group“ - 146,5 tūkst. m³/metus.

CBP – koncentracija nuotekų vidutiniame paros mėginyje, kuriai nebus viršytas leistinas poveikis priimtuvui, mg/l (0,22 t/metus).

$$C_{BP} = 1,52 \text{ mg/l}$$

Pagal Nuotekų tvarkymo reglamento (LR aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymas Nr. D1-236 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (su vėlesniais pakeitimais)) 29 p. „Į gamtinę aplinką išleidžiamų buitinių ir komunalinių nuotekų užterštumas negali viršyti 2 lentelėje nurodytų DLK, <...> kai pagal 11 p. nuostatas atliekamas poveikio priimtuvui vertinimas, kurio metu apskaičiuota bendrojo fosforo koncentracija yra mažesnė arba lygi 2 mg/l, – leistina teršalo koncentracija (LK) nustatoma lygi 2 mg/l“, todėl priimame, kad leistina bendrojo fosforo koncentracija yra lygi 2 mg/l¹⁸.

Remiantis Nuotekų tvarkymo reglamento (LR aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymas Nr. D1-236 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (su vėlesniais pakeitimais)) reikalavimais ir atliktu poveikio priimtuvui vertinimu, reikalingi išvalytų nuotekų rodikliai, nedarant neigiamo poveikio Strėvos upei turėtų būti:

- BDS₇ – 18 mg/l.
- BP - 2 mg/l.
- BN - 32 mg/l.

Informacija, apie upės foninę būklę ir išleidžiamų nuotekų poveikį pateikiama 4.1.4 lentelėje. Remiantis Nuotekų tvarkymo reglamento (LR aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymas Nr. D1-236 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (su vėlesniais pakeitimais)) reikalavimų 13p. Į gamtinę aplinką išleidžiamos nuotekos turi atitikti reglamento 1 lentelėje nurodytas sąlygas.

Reglamento 1 lentelė. Bendrieji reikalavimai į gamtinę aplinką išleidžiamoms nuotekoms¹⁹

Parametras	Matavimo vienetas	Ribinė vertė ³
Maksimali temperatūra	°C	ne didesnė kaip 30 ¹
pH ²	-	6,5–8,5
Mineralizacija	g/l	ne didesnė kaip 2

Pastabos:

¹ Jeigu dėl išleidžiamų nuotekų temperatūros bus pažeidžiami kitų teisės aktų reikalavimai ir/arba nuotekose yra lakiųjų medžiagų, gali būti reikalaujama išleisti žemesnės temperatūros nuotekas.

¹⁸ 2017 m. liepos 17 d. atliktas PAV ataskaitos pakeitimas pagal Kaišiadorių rajono savivaldybės administracijos 2017-06-28 rašte Nr. (3.17-V8)-3- pateiktas pastabas.

¹⁹ 2018 m sausio 3 d. atliktas PAV ataskaitos pakeitimas pagal Aplinkos Apsaugos Agentūros poveikio aplinkai vertinimo departamento 2017 metų lapkričio 21 d. rašte Nr. (28.1)-A4-12015 pateiktas pastabas

² Turėtų būti stebima ilgesnį laiką pvz., 14 dienų. Momentinės pH vertės $4 \div 6,4$ ir $8,4 \div 10$ leistinos, jei jų trukmė per vieną valandą neviršija 6 min. (10 % laiko).

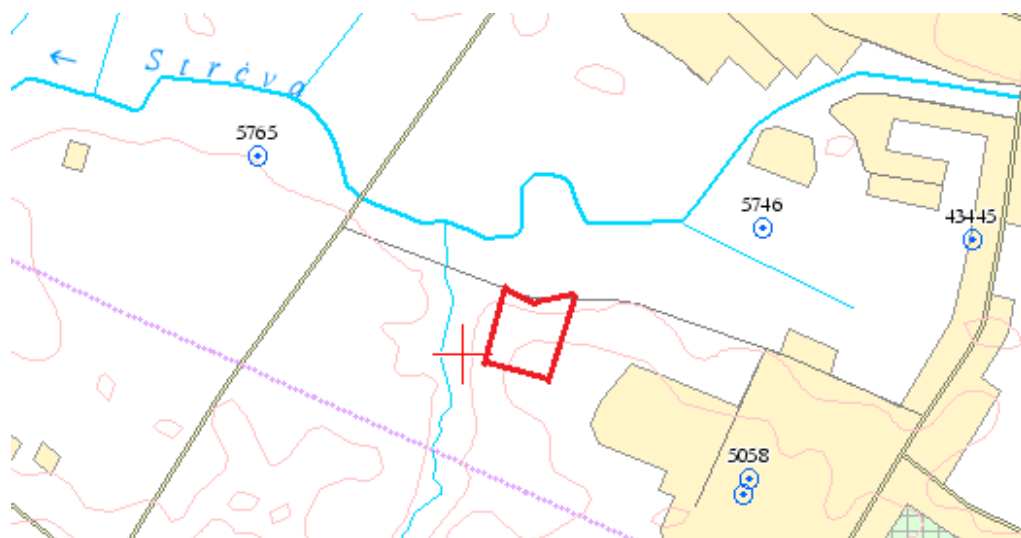
³ Vertės, kurių reikia laikytis, jeigu kituose teisės aktuose nenustatyti griežtesni reikalavimai.

Ekspluataciniai požeminio vandens gręžiniai

Pastačius ir pradėjus naudoti naujus pastatus ir įrenginius bei juos eksploatuojant normaliu režimu, neigiamas poveikis žemės gelmėms mažai tikėtinas. Ypatingą dėmesį žemės gelmių apsaugos požiūriu reiktų skirti nuotekų valyklai. Įvairaus masto poveikio rizika žemės gelmėms galima tik avarijų metu, t. y. tuomet, jeigu pavojingos medžiagos patektų ant grunto ir prasiskverbtų į gruntinį vandeningą sluoksnį.

Poveikį mažinančios priemonės:

- įsisavinant teritorijos dalį, kurioje numatoma įrengti nuotekų valymo įrenginius, skerdyklą, tikslinga atlikti preliminarinius ekogeologinius tyrimus pagal „Ekogeologinių tyrimų reglamento“ [35] reikalavimus;
- gręžinių gręžimas bei įrengimas turi būti atliekamas vadovaujantis Lietuvos aplinkos apsaugos normatyvinį dokumento „Požeminio vandens gavybos, monitoringo ir žemės gelmių geologinio tyrimo gręžinių projektavimo, įrengimo, konservavimo bei likvidavimo tvarkos aprašas“ (LAND 4-99)“ reikalavimais.



7-1 pav. Eksploataciniai požeminio vandens gręžiniai (ištrauka iš www.lgt.lt)²⁰

Planuojamos ūkinės veiklos sklypas nuo artimiausio požeminio vandens gręžinio (Nr. 5746) nutolęs 480 m, o gamybinis pastatas bei nuotekų valymo įrenginiai daugiau negu 500 m. Planuojamos ūkinės veikla nepatenka požeminių vandens telkinių (vandenviečių) sanitarinės apsaugos zonas.

Rengiant konkrečių objektų techninius projektus, STR 1.04.02:2004 „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“ (Žin., 2004, Nr. 25-779) ir Ekogeologinių tyrimų reglamento [35] nustatyta tvarka ir detalumu turi būti atlikti sklypo inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrinėjimai (statinių statybos vietose) bei preliminarus ekogeologinis tyrimas (toje PŪV teritorijos dalyje, kurioje jie nebuvo iki šiol atlikti). Šių tyrimų metu būtų nustatytos teritorijos gruntų fizinės-mechaninės savybės ir geotechniniai parametrai bei aeracijos zonos grunto bei gruntinio vandeningo horizonto ekogeologinė būklė. Atliktų tyrimų rezultatai ir parametrai leis reikiamu detalumu įvertinti teritorijos požemio sąlygų

²⁰ 2017 m. liepos 17 d. atliktas PAV ataskaitos pakeitimas pagal Kaišiadorių rajono savivaldybės administracijos 2017-06-28 rašte Nr. (3.17-V8)-3- pateiktas pastabas.

Atsižvelgę į pastabą pateikiame „Planuojamos paukštienos perdirbimo įmonės Žiežmariuose, Ūkinės veiklos poveikio aplinkinėms požeminio vandens vandenvietėms įvertinimą“. Skaičiavimai parodė, kad planuojamos paukštienos perdirbimo įmonės Žiežmariuose tarša nekelia jokio pavojaus produktyviojo viršutinio permio vandeningojo sluoksnio požeminio vandens kokybei, o įmonės vandenvietės eksploatacija perspektyviniu debitu nepadarytu įtakos įvertintam/aprobuotam į šį sluoksnį įrengtų aplinkinių vandenviečių požeminio vandens išteklių kiekiui.

7-2 pav. Artimiausios požeminio vandens vandenvietės su VAZ ribomis²²

Avariniai nuotekų išsiliejimai yra galimi pagrindiniai tik slėginių linijų ir siurblių avarių atvejais. Savitakinių linijų avarių, kurios galėtų sukelti nuotekų išsiliejimą ant žemės paviršiaus arba jų patekimą į paviršinį ir požeminį vandenį, tikimybė yra maža. Tuo atveju, jei įvyktų nuotekų linijų avarija, likviduojant nuotekų išsiliejimus turi būti laikomasi šio veiksmų prioritetiškumo principu:

- ²¹ 2017 m. liepos 17 d. atliktas PAV ataskaitos pakeitimas pagal Kaišiadorių rajono savivaldybės administracijos 2017-06-28 rašte Nr. (3.17-V8)-3- pateiktas pastabas.

45

- užkirsti kelią išsiliejusiu nuotekų patekimui į paviršinius vandens telkinius,
- persiurbti arba nukreipti išsiliejusias nuotekas į jų specifiką atitinkančią funkcionuojančią nuotekų sistemą,
- surinkti arba nukenksminti likusius ant žemės paviršiaus nuotekų teršalus,
- atlikti avarinės vietos remontą.

4.1.5. Poveikio sumažinimo priemonės

ŽŪK „Agro Aves group“ veikloje susidarysiančios gamybinės ir buitinės nuotekos bus surenkamos ir nuvedamos į projektuojamus nuotekų valymo įrenginius, kur išvalytos išleidžiamos į Strėvos upę. Taip pat numatytas paviršinių nuotekų, nuo galimai taršių teritorijų surinkimas, valymas ir išleidimas į PŪV teritorijoje numatomą įrengti priešgaisrinį vandens tvenkinį. Objekte numatomos naudoti nuotekų kiekio ir taršos mažinimo bei planuojamo poveikio priimtuvui kompensavimo priemonės pateikiamos 4.1.9. lentelėje.

4.1.9 lentelė. Objekte numatomos naudoti nuotekų kiekio ir taršos mažinimo bei planuojamo poveikio priimtuvui kompensavimo priemonės

Nr. 1	Nuotekų šaltinis/išleistas	Priemonės ir jos paskirties aprašymas	Planuojamos priemonės projektinės savybės		
			rodiklis	mato vnt.	reikšmė
1	1	Biologiniai nuotekų valymo įrenginiai, (našumas 100 m ³ /h). Teršalų, patenkančių į gamtinę aplinką, kiekio mažinimas	BDS ₇	mg/l	18
			Bendrasis azotas	mg/l	32
			Bendrasis fosforas	mg/l	2
2	2	Paviršinių nuotekų valymo įrenginiai – naftos gaudytuvas, skirtas naftos produktų ir skendinčių medžiagų valymui	Skendinčios medžiagos	mg/l	30
			BDS ₇	mg/l	28,75
			Naftos produktai	mg/l	5

4.1.6. Skyriaus „Vanduo“ schemos, žemėlapiai, kita grafinė informacija



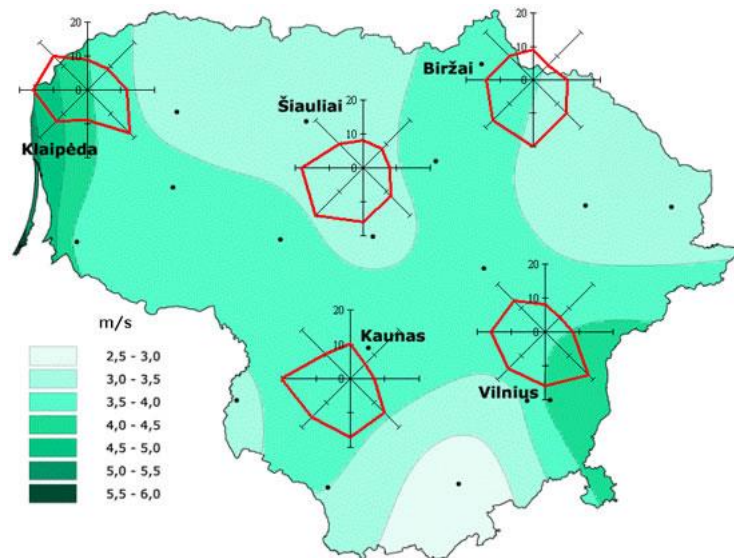
8 pav. Planuojamų artezinių gręžinių išdėstymo schema

4.2. Aplinkos oras

4.2.1. Informacija apie vietovę

Rajonas priklauso vidutinių platumų klimato zonai. Čia vyrauja pereinamasis klimatas iš jūrinio į žemyninį. Pastoviausias Lietuvos klimata formuojantis veiksnys yra saulės radiacija. Žiemariai gauna vidutinį, būdingą visai Lietuvai, saulės radiacijos kiekį per metus – 352-360 kJ/cm². Žiemarių klimatui

taip pat didelę įtaką daro atnešamos oro masės. Kaip ir visoje Lietuvos teritorijoje, taip ir Žiežmariuose dažniausios yra vidutinių platumų oro masės, ateinančios iš Atlanto vandenyno (jūrinis oras) ir Rytų Europos (žemyninis oras). Vidutinis metinis kritulių kiekis per metus – 650-700 mm. Vyraujantys vėjai pučia iš vakarų, pietvakarių, šiaurės vakarų. Vidutinis metinis vėjo greitis yra 4,0 m/s.



9 pav. Vyraujančios vėjo kryptys

4.2.2. Į aplinkos orą išmetami teršalai

Planuojamoje ūkinėje veikloje numatomi stacionarūs ir mobilūs taršos šaltiniai. Stacionarūs taršos šaltiniai – planuojama gamtinių dujų katilinė ir nuotekų valymo įrenginiai, mobilūs – PŪV aptarnaujantis autotransportas.

Planuojamoje ūkinėje veikloje garo tiekimui bei patalpų apšildymui planuojamas iki 2000 kW galios gamtinių dujų katilas. Katile deginant suskystintas dujas į aplinkos orą bus išmetami: anglies monoksidas ir azoto oksidai. Aplinkos oro teršalų išsiskyrimas bus galimas ir gamybinių ir buitinių nuotekų valymo įrenginiuose. Iš nuotekų valymo įrenginių pastato į aplinkos orą bus išmetami lakūs organiniai junginiai.

Planuojamoje ūkinėje veikloje naudojamo autotransporto (broilerių, produkcijos, atliekų transportavimas, darbuotojų automobiliai) galima oro tarša degimo produktais iš vidaus degimo variklių. Išmetamų teršalų kiekiai apskaičiuojami vadovaujantis CORINAIR metodika.

Siekiant įvertinti PŪV poveikį aplinkos orui atliktas visų aukščiau išvardintų taršos šaltinių išmetamų teršalų sklaidos aplinkos ore matematinis modeliavimas. Teršalų sklaidos modeliavimas atliktas kompiuterinių programų paketu „AERMOD View“. Naudojamo teršalų sklaidos matematinio modelio pagrindinis įvesties parametras visiems taršos šaltiniams - konkretaus teršalo emisija išreikšta g/s. Toliau pateikiamas išmetamų teršalų kiekio apskaičiavimas ir taršos šaltinių charakteristikos.

4.2.2.1. Stacionarūs aplinkos oro taršos šaltiniai

Gamtinių dujų katilinė (taršos šaltinis - 001)

PŪV šilumos ir garo gamybai numatoma naudoti suskystintas dujas, iš katilo į aplinkos orą bus išmetami: anglies monoksidas ir azoto oksidai. Planuojama, kad bus eksploatuojami suskystintomis dujomis kūrenamas iki 2 MW dujinis katilas. Degimo produktai iš katilinės į aplinkos orą bus šalinamos per 10 m aukščio kaminą.

Gamtinių dujų katilai:

Maksimalus valandinis sunaudojamas kuro kiekis:

$$B_{\text{val.}} = \frac{Q_{\text{mom}} \times 10^3}{Q_z \times \eta} \times 3600 = \frac{2,0 \times 10^6}{46000 \times 0,9 \times 1,163} = 41,5 \text{ kg/h} ;$$

Q_{mom} - įrenginio instaliuotas galingumas, kW;

Q_z – kuro kaloringumas, kJ/ kg;

η - naudingumo koeficientas.

Degimo produktų tūris:

$$V_D = B_{\text{val.}} \times [V_t + (\alpha - 1) \times V] \times (273 + t) / 273 = 41,5 \times [10,62 + (1,17 - 1) \times 9,45] \times (273 + 100) / 273 = 695,1 \text{ Nm}^3/\text{h} = 0,19 \text{ Nm}^3/\text{s}$$

V_t – teorinis dūmų kiekis, sudegus 1kg kuro;

α – oro pertekliaus koeficientas;

V – teorinis oro kiekis, reikalingas sudeginti 1kg kuro;

$B_{\text{val.}}$ – valandinis kuro kiekis, kg/s.

Maksimali momentinė aplinkos oro tarša

Maksimali momentinė tarša dujiniam katilui skaičiuojama vadovaujantis Išmetamų teršalų iš kurą deginančių įrenginių normomis LAND 43-2013, 1 priedu „Kurą deginančių įrenginių, kurių nominali šiluminė galia lygi arba viršija 1 MW, bet nesiekia 50 MW, išmetamų teršalų ribinės vertės“.

C_{NOx} – 350 mg/Nm³.

C_{CO} – 400 mg/Nm³

Maksimali momentinė tarša:

$$M_{\text{NOx}} = (C_{\text{NOx}} \times V_D \text{ Nm}^3/\text{s}) / 1000 = (350 \times 0,19) / 1000 = 0,067 \text{ g/s.}$$

$$M_{\text{CO}} = (C_{\text{NOx}} \times V_D \text{ Nm}^3/\text{s}) / 1000 = (400 \times 0,19) / 1000 = 0,076 \text{ g/s.}$$

Metinės teršalų emisijos iš katilinės apskaičiuojamos pagal CORINAIR metodikos „1.A.4 Small combustion GB2016“ dalį:

Taršos šaltinis Nr. 001		
čia:	CO	NOx
B – kuro išeiga, [t/metus];	106,1	106,1
Q_z – žemutinė kuro degimo šiluma, [GJ/kg];	0,046	0,046
E -emisijos rodiklis [kg/GJ].	0,029	0,074
Teršalo emisija, t/metus	0,142	0,361

Nuotekų valymo įrenginių pastatas (taršos šaltinis – 002)

Buitinės ir gamybinės nuotekos bus valomos projektuojamuose nuotekų valymo įrenginiuose. Šiame vertinimo etape tiksliai nežinomas numatomų įrengti biologinių valymo įrenginių našumas, tačiau jie bus parinkti taip, kad išvalytų numatomą maksimalų susidarysiančių buitinių ir gamybinių nuotekų kiekį - 146 500 m³/m.

Pagrindinis nuotekų valymo procesas bus vykdomas pastate, čia bus sumontuoti: separatorius, maišytuvai, flotatorius, cheminis ūkis, kuriame paruošiamas ir dozuojamas flokuliantas/koaguliantas ir šarmo/rūgšties tirpalas. Cheminių reagentų poveikio dėka taršos dalelės lengvai surišamos į stambesnes flokules, kurios lengvai atskiriamos ir išflotuojamos iš vandens.

Vadovaujantis CORINAIR metodika iš gamybinių nuotekų valymo įrenginių skiriasi nemetaniniai lakūs organiniai junginiai (LOJ). CORINAIR metodikos „5.D Wastewater handling“ skyriuje nurodoma, kad LOJ emisijos rodiklis – 15 mg/m³. Išsiskiriančio LOJ kiekis:

$$146500 \text{ m}^3 \times 15 \text{ mg/m}^3 \times 10^{-9} = 0,002 \text{ t/metus.}$$

Momentinė teršalo emisija apskaičiuojama priimant, kad teršalai skiriasi visus metus – 8760 val./metus:

$$0,002 \times 10^6 / 8760 / 3600 = 0,00006 \text{ g/s.}$$

Teršalai iš nuotekų valymo įrenginių pastato į aplinką pateks per vėdinimo sistemos ortakį.

Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių charakteristikos ir išmetamų teršalų kiekiai pateikti 4.2.2.1 ir 4.2.2.2 lentelėse.

Metinės teršalų emisijos iš katilinės apskaičiuojamos pagal CORINAIR metodikos „1.A.4 Small combustion GB2016“ dalį, naudojant 3-8 lentelėje nurodytus emisijų rodiklius:

Table 3-8 Tier 1 emission factors for NFR source category 1.A.4.a/c, 1.A.5.a, using gaseous fuels

Tier 1 default emission factors					
	Code	Name			
NFR Source Category	1.A.4.a.i 1.A.4.c.i 1.A.5.a	Commercial / institutional: stationary Agriculture / forestry / fishing: Stationary Other, stationary (including military)			
Fuel	Gaseous Fuels				
Not applicable	PCB, HCB				
Not estimated	NH ₃				
Pollutant	Value	Unit	95% confidence interval		Reference
			Lower	Upper	
NO _x	74	g/GJ	46	103	*
CO	29	g/GJ	21	48	*

Vadovaujantis CORINAIR metodika iš gamybinių nuotekų valymo įrenginių skiriasi nemetaniniai lakūs organiniai junginiai (LOJ). CORINAIR metodikos „5.D Wastewater handling 2016“ skyriuje, lentelėje 3-1 nurodoma, kad LOJ emisijos rodiklis – 15 mg/m³:

Table 3-1 Tier 1 emission factors for source category 5.D Wastewater handling

Tier 1 default emission factors					
	Code	Name			
NFR Source Category	5.D	Wastewater handling			
Fuel	NA				
Not applicable	NOx, CO, Sox, PCB, PCDD/F, Benzo(a)pyrene, Benzo(b)fluoranthene, Benzo(k)fluoranthene, Indeno(1,2,3-cd)pyrene, Total 4 PAHs, HCB, PCP, SCCP				
Not estimated	NH3, TSP, PM10, PM2.5, BC, Pb, Cd, Hg, As, Cr, Cu, Ni, Se, Zn				
Pollutant	Value	Unit	95% confidence interval		Reference
			Lower	Upper	
NMVOC	15	mg/m3 waste water handled	5	50	Atasoy et al. (2004)

23

²³ 2017 m lapkričio 3 d. atliktas PAV ataskaitos pakeitimas pagal Aplinkos Apsaugos Agentūros poveikio aplinkai vertinimo departamento 2017 metų spalio 16d. rašte Nr. (28.1)-A4-10619 pateiktas pastabas

4.2.2.1 lentelė. Stacionarių taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai						Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė,
pavadinimas	Nr.	koordinatės		aukštis,	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis,	tempera-tūra,	tūrio debitas, Nm³/s	val./metus
				m		m/s	°C		
1	2	3		4	5	6	7	8	9
Katilinės kaminas	001	527142,5	6073470	10,0	0,15	11,777	100	3,33	8760
Nuotekų valymo įrenginių pastato vėdinimo sistema	002	527119,7	6073429	10,0	0,2	11,777	20	3,33	8760

4.4.2.2 lentelė. Aplinkos oro tarša

Veiklos rūšis	Cecho ar kitų pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma tarša		
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis		metinė,
						dydis		t/m.
						vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	11	12	13
Paukštiesenos perdirbimas	Katilinė	kaminas	001	anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	400	0,142
				azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	350	0,361
	Nuotekų valymo įrenginių pastato vėdinimo sistema	ortakis	002	Lakūs organiniai junginiai	308	g/s	0,00006	0,002
Iš viso:								0,505



10 pav. *Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių schema*

4.2.2.2 Mobilūs taršos šaltiniai

Aplinkos oro tarša galima ir iš mobilių taršos šaltinių – lengvųjų automobilių ir sunkiasvorių krovinių automobilių.

Nagrinėjamoje teritorijoje aplinkos oro tarša vertinama ir iš planuojamos ūkinės veiklos transporto priemonių. Degant kurui transporto priemonių vidaus degimo varikliuose į aplinkos orą išmetami šie teršalai:

- Anglies monoksidas;
- Azoto oksidai;
- Kietosios dalelės;
- LOJ.

Išmetamų teršalų kiekiai

Transporto priemonių išmetamų aplinkos oro teršalų kiekiai apskaičiuoti vadovaujantis CORINAIR metodika (3.1 lentelė). Automobilių išsiskiriančių teršalų kiekiai apskaičiuoti pagal CORINAIR (1.A.3.b.i, 1.A.3.b.ii, 1.A.3.b.iii, 1.A.3.b.iv Passenger cars, light commercial trucks, heavy-duty vehicles including buses and motor cycles) Tier 1 transporto taršos emisijų metodologiją, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal vidutines kuro sąnaudas:

Automobilių tipas	Naudojamas kuras	Tipinės kuro sąnaudos, kg/km	CO			NO _x		
			g/kg	g/km	g/s	g/kg	g/km	g/s
Lengvieji automobiliai	Benzinas	0,07	84,70	5,929	0,082	8,73	0,611	0,008
	Dyzelinas	0,06	3,33	0,200	0,003	12,96	0,778	0,011
Sunkiasvoriai automobiliai	Dyzelinas	0,24	7,58	1,819	0,025	33,37	8,009	0,111

Automobilių tipas	Naudojamas kuras	Tipinės kuro sąnaudos, kg/km	LOJ			KD		
			g/kg	g/km	g/s	g/kg	g/km	g/s
Lengvieji automobiliai	Benzinas	0,07	10,05	0,704	0,010	0	0	0
	Dyzelinas	0,06	0,70	0,042	0,001	1,10	0,066	0,001
Sunkiasvoriai automobiliai	Dyzelinas	0,24	1,92	0,461	0,006	0,94	0,226	0,003

Aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimuose yra įvertinta tarša, įtakojama vienu metu teritorijoje galimų eksploatuoti mobilių taršos šaltinių, t.y. vieno krovinio automobilio ir vieno lengvojo automobilio.

Projekte numatytam paukščių kiekiui pristatyti kiekvieną darbo dieną reikės 5 specializuotų krovinių automobilių, pritaikytų paukščiams transportuoti. Atliekoms išvežti kiekvieną darbo dieną reikės 2 specializuotų transporto priemonių. Produkcijos išvežimui kiekvieną darbo dieną reikės vidutiniškai 9 specializuotų krovinių automobilių su šaldymo technika. Pakavimo medžiagoms ir tarai atvežti vidutiniškai reikės 1 specializuoto automobilio. Bendras realus sunkiasvorio transporto srautas gali siekti 17 automobilių per dieną. PAV ataskaitoje buvo vertintas maksimaliai galimas sunkiasvorio transporto srautas – t.y. 34 automobiliai per dieną.

Planuojama, kad dirbantiesiems atvykti į darbą vidutiniškai reikės 60 lengvųjų automobilių (vidutiniškai vyks po 3 žmones automobilyje), tačiau PAV ataskaitoje buvo vertintas maksimaliai galimas lengvojo transporto srautas – t.y. 110 automobilių per dieną.

Transportas iš/į planuojamos ūkinės veiklos vietą judės vietinės reikšmės žvyruotu keliu, kuris jungia Žiežmarius su Strėvininkų Babilių kaimu (kuriame gyvena apie 30 gyventojų). Keliui apribojimų dėl sunkiasvorio transporto judėjimo nėra. Transportas šiuo keliu judės apie 500 m ir įvažiuos į rajoninį kelią Žiežmariai-Kruonis (Nr.1806). Rajoniniam keliui Žiežmariai-Kruonis (Nr.1806) apribojimų dėl sunkiasvorio transporto judėjimo nėra. Kelio danga asfaltas.

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius prisidės prie šios kelio (Žiežmariai/Strėvininkų Babiliai) atkarpos nuolatinės priežiūros ir remonto, nes įmonę aptarnaujantis transportas ženkliai padidins šios kelio atkarpos apkrovą. Šiltuoju metų laiku planuojamas kelio laistymas, siekiant sumažinti dulketumą. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius suinteresuotas išlaikyti gerą kelio dangos būklę, nes pagrindiniai šios atkarpos kelio naudotojai bus jie patys.



10-1 pav. Transporto judėjimo schema²⁴.

²⁴ 2017 m gruodžio 7 d. atliktas PAV ataskaitos pakeitimas pagal Aplinkos Apsaugos Agentūros poveikio aplinkai vertinimo departamento 2017 metų lapkričio 21 d. rašte Nr. (28.1)-A4-12015 pateiktas pastabas

Skaidos skaičiavimuose buvo vertinama vieno automobilio emisija įvedant modelyje papildomus faktorius atspindinčius bendrą automobilių srautą. t.y. lentelėje buvo pateiktos vieno automobilio emisijos. Papildomai pridedame informaciją apie viso PŪV transporto srauto taršą²⁵:

Automobilių tipas	Naudojamas kuras	Tipinės kuro sąnaudos, kg/km	CO			NOx		
			g/kg	g/km/dieną	g/s	g/kg	g/km/dieną	g/s
Lengvieji automobiliai	Benzinas	0,07	84,70	326,095	3,623	8,73	33,611	0,373
	Dyzelinas	0,06	3,33	10,989	0,153	9,73	32,109	0,446
Sunkiasvoriai automobiliai	Dyzelinas	0,24	7,58	61,853	0,344	33,37	272,299	1,513

Automobilių tipas	Naudojamas kuras	Tipinės kuro sąnaudos, kg/km	LOJ			KD		
			g/kg	g/km/dieną	g/s	g/kg	g/km/dieną	g/s
Lengvieji automobiliai	Benzinas	0,07	10,05	38,693	0,430	0	0,000	0,000
	Dyzelinas	0,06	0,70	2,310	0,032	1,10	3,630	0,050
Sunkiasvoriai automobiliai	Dyzelinas	0,24	1,92	15,667	0,087	0,94	7,670	0,043

4.2.2.3. Išmetamų teršalų ribinės koncentracijos aplinkos ore

Objekto veiklos metu į aplinkos orą išmetamų teršalų ribinės koncentracijų vertės nustatytos remiantis „Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašu“ (patvirtintas LR AM ir LR SAM 2007-06-11 įsakymo Nr. D1-239/V-469 redakcija) bei LR AM ir SAM 2010-07-07 įsakymu Nr. D1-585/V-611 patvirtintas „Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normomis“ ir pateiktos 4.2.2.3 lentelėje.

4.2.2.3 lentelė. Teršalų ribinės koncentracijos

Teršalas	Ribinė vertė	
	vidurkis	[[μg/m ³]
Azoto dioksidas (NO ₂)	1 valandos	200
	metų	40
Anglies monoksidas (CO)	8 valandų	10000
Kietosios dalelės (KD10)	paros	50
	metų	40
Kietosios dalelės (KD2,5)	metų	25
Lakūs organiniai junginiai (LOJ)	pusės valandos	5000

²⁵ 2017 m. rugpjūčio 14 d. atliktas PAV ataskaitos papildymas pagal Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie SAM Kauno departamento 2017-06-21 Nr. 2.2-3429(16.8.4.2.11) pateiktas pastabas.

Vadovaujantis „Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašu“ (patvirtintas LR AM ir LR SAM 2007-06-11 įsakymo Nr. D1-239/V-469 redakcija) ūkinės veiklos poveikio aplinkos orui vertinimui taikoma pusės valandos ribinė vertė (teršalams, kuriems pusės valandos ribinė vertė nenustatyta, taikoma vidutinė paros ribinė vertė).

4.2.2.4 Kvapo emisijos

Kvapas tai organoleptinė savybė, kurią junta uoslės organas, įkvepiant tam tikrų lakiųjų medžiagų [HN 121:2010]. Kvapams apibūdinti ir jų intensyvumui nustatyti priimtas kvapų vertinimo kriterijus - europinis kvapo vienetas.

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 vieną europinės pamatinės kvapo masės (EROM), išgarintos į vieną kubinį neutraliųjų dujų metrą standartinėmis sąlygomis.

Cheminės medžiagos kvapo slenksčio vertė – pati mažiausia cheminės medžiagos koncentracija, kuriai esant 50 % kvapo vertintojų (ekspertų), vadovaudamiesi dinaminės olfaktometrijos metodu, nustatytu LST EN 13725:2004/AC:2006 „Oro kokybė. Kvapo stiprumo nustatymas dinamine olfaktometrija“, pajunta kvapą. Cheminių medžiagų kvapo slenksčio vertė prilyginama vienam Europos kvapo vienetai (1 OUE/m³).

Planuojamoje ūkinėje veikloje galimi kvapų taršos šaltiniai: paukščių pjovimo ir pirminio apdorojimo patalpa (galimas kvapų išsiskyrimas nuo plikimo vonių) ir nuotėkų valymo įrenginiai.

Kvapų emisijos PŪV taršos šaltiniams apskaičiuojamos vadovaujantis „Sheung Shui“ paukščių skerdimą centro Poveikio aplinkai vertinimo ataskaita I tomas - Pagrindinis tekstas, "Hyder Consulting Limited", įmonės kodas 126012“ ataskaita. Šioje ataskaitoje nurodoma, kad paukščių pjovimo ir pirminio apdorojimo ceche kvapo koncentracija gali siekti apie 541 OUE/m³. Oras iš cecho bus šalinamas per tris ortakius išvestus per pastato stogą. Pagal STR 2.09.02:2005 „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“ 31.2. punktą Avarinio vėdinimo našumas nustatomas pagal statinio projekto technologinės dalies duomenis. Jei tokių duomenų nepakanka, avarinis vėdinimas turi užtikrinti ne mažiau kaip 8 kartai/val. oro apykaitos kartotinumą. Šiame projekto etape nėra duomenų apie vėdinimo sistemų našumus Patalpos tūris gali siekti apie 3500 m³, nesant projektinių duomenų buvo priimtas didžiausias galimas oro kartotinumą gamybinėse patalpose – 8. Tokiu būdu bendras šalinamo oro srautas iš patalpos bus: 3500 x 8 = 28000 m³/val. = 7,8 m³/s. Šalinamo oro kiekis per vieną ortakį – 2,6 m³/s.²⁶

Kvapo emisija iš pirminio apdorojimo cecho: 2,6 x 541 = 1407 OUE/s.

Nuotėkų valymo įrenginių patalpoje kvapo koncentracija gali siekti apie 100 OUE/m³. Oras iš valymo įrenginių bus šalinamas per ortakį išvestą per pastato stogą. Šiame projekto etape nėra duomenų apie vėdinimo sistemų našumus, todėl priimta, kad patalpos tūris gali siekti apie 2000 m³, oro kaitos kartotinumą patalpoje – 2. Šalinamos oro kiekis per ortakį – 1,1 m³/s.

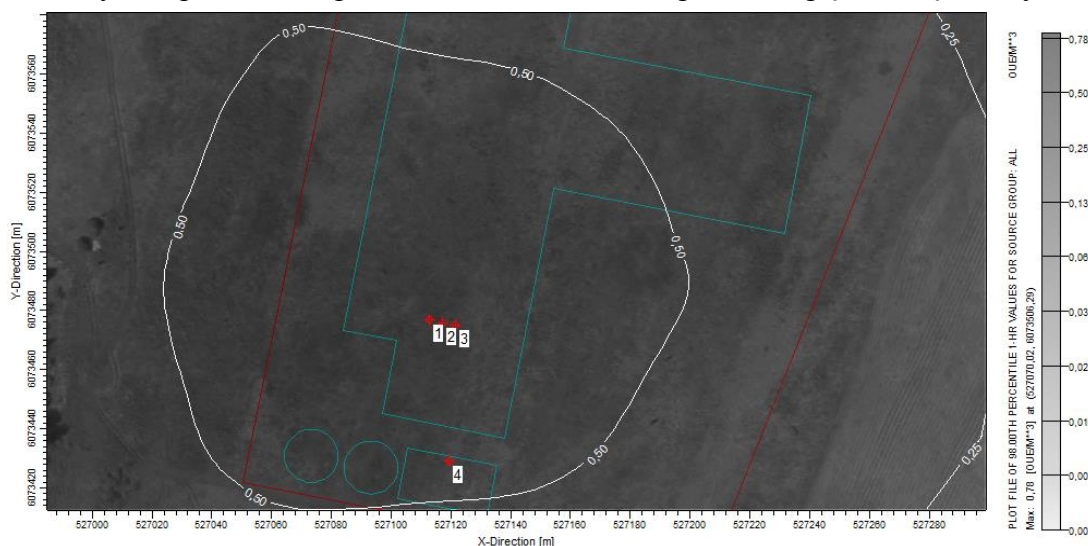
Kvapo emisija iš pirminio apdorojimo cecho: 1,1 x 100 = 110 OUE/s.

²⁶ 2017 m. rugpjūčio 14 d. atliktas PAV ataskaitos papildymas pagal Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie SAM Kauno departamento 2017-06-21 Nr. 2.2-3429(16.8.4.2.11) pateiktas pastabas.

PŪV stacionarių taršos šaltinių kvapo emisijos:

Taršos šaltinis	Koordinatės		Kvapo emisija, OUE/s	Taršos šaltinio			
	Ys	Xs		aukštis, m	Temperatūra, C	srautas, m ³ /s	išėjimo angos matmenys, m
Pirminio apdorojimo cecho ortakis Nr.1	527112,9	6073477	1407	10	20	2,6	0,6
Pirminio apdorojimo cecho ortakis Nr.2	527117,2	6073476	1407	10	20	2,6	0,6
Pirminio apdorojimo cecho ortakis Nr.3	527121,4	6073475	1407	10	20	2,6	0,6
Nuotekų valymo įrenginių ortakis (Nr.4)	527119,5	6073429	110	10	20	1,1	0,4

Kvapo taršos šaltiniai yra 4, pridedamas padidintas sklaidos žemėlapis su kvapų šaltinių išdėstymu²⁷:



10-2 pav. Kvapo šaltiniai (4vnt)

Kvapų koncentracijas gyvenamosios aplinkos ore reglamentuoja 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_E/m³).

4.2.3. Aplinkos oro užterštumo prognozė

Programinė teršalų sklaidos modeliavimo įranga

Teršalų ir kvapo sklaidos modeliavimas atliktas kompiuterinių programų paketu „ISC-AERMOD View“, AERMOD matematiniu modeliu, skirtu pramoninių šaltinių kompleksų išmetamų teršalų sklaidai aplinkoje modeliuoti. LR aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. AV-200 patvirtintose „Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijose“ AERMOD modelis yra rekomenduojamas teršalų sklaidai modeliuoti.

²⁷ 2017 m. rugpjūčio 14 d. atliktas PAV ataskaitos papildymas pagal Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie SAM Kauno departamento 2017-06-21 Nr. 2.2-3429(16.8.4.2.11) pateiktas pastabas.

Duomenys aplinkos oro teršalų sklaidai modeliuoti

Meteorologiniai parametrai. Sklaidos skaičiavimui buvo naudojami Kauno hidrometeorologinės stoties meteorologiniai duomenys. Meteorologinių duomenų paketą sudaro 2010-2014 m. laikotarpio, keturių pagrindinių meteorologinių parametrų reikšmės kiekvienai metų valandai: aplinkos temperatūra, vėjo greitis ir kryptis, debesuotumas.

Receptorių tinklas. Pažemio koncentracijos matematiniuose modeliuose skaičiuojamos tam tikruose, iš anksto nustatytuose, taškuose. Šie taškai vadinami receptoriais. Šiuo atveju sudarytas toks receptorių tinklas: stačiakampio formos tinklas, kurį sudaro 1600 receptorių. Tinklo kraštinės plotis – 3800 m; ilgis – 2500 m, atstumai tarp receptorių – apie 80 m.

Procentiliai. Atskirų teršalų atveju naudojami procentiliai (LR aplinkos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymas Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ (Žin., 2001, Nr. 106-3827)):

- azoto dioksido 1 val. koncentracijai – 99,8 procentilis,
- kietųjų dalelių 24 val. koncentracijai – 94,0 procentilis.

Jeigu modelis neturi galimybės paskaičiuoti pusės valandos koncentracijos, gali būti skaičiuojamas 98,5-asis procentilis nuo valandinių verčių, kuris lyginamas su pusės valandos ribine verte (Dėl Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymo Nr. AV-200 "Dėl Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo" pakeitimo (AAA direktoriaus 2012 m. sausio 26 d. įsakymas Nr. AV-14)).

Foninė tarša. Aplinkos oro foninis užterštumas vertinamas vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112 patvirtintomis Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijomis.

Aplinkos oro foninė tarša buvo įvertinta pagal AAA rašte Nr.(28.2) A4-8547 pateiktą informaciją. Buvo įvertinti pateikti taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventORIZACIJOS ataskaitų duomenis²⁸:

- Ūkininkės Zitos Marijonos Juodeikienės ūkio aplinkos oro taršos šaltinių inventORIZACIJOS ataskaitos duomenys;
- UAB Kaišiadorių šiluma Žiežmarių mokyklos katilinės aplinkos oro taršos šaltinių inventORIZACIJOS ataskaitos duomenys;

Santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių, Kauno regione (2016 m.) vidutinių metinių koncentracijų vertės ($\mu\text{g}/\text{m}^3$):

- anglies monoksidas (CO) – $190 \mu\text{g}/\text{m}^3$;
- azoto dioksidas (NO_2) – $4,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$;
- kietosios dalelės (KD10) – $11,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$;
- kietosios dalelės (KD2,5) – $5,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

²⁸ 2017 m. rugpjūčio 14 d. atliktas PAV ataskaitos papildymas pagal Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie SAM Kauno departamento 2017-06-21 Nr. 2.2-3429(16.8.4.2.11) pateiktas pastabas.

4.2.4. Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai

4.2.4 lentelė. Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai

Teršalas	Ribinė vertė		Apskaičiuota didžiausia koncentracija nevertinant foninės taršos		Apskaičiuota didžiausia koncentracija įvertinus foninę taršą	
	vidurkis	[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	vnt. dalimis ribinės vertės	[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	vnt. dalimis ribinės vertės
1	2	3	4	5	4	5
Anglies monoksidas	8 valandų	10000	18,66	0,0019	208,7	0,02
Azoto dioksidas	valandos	200	16,70	0,0835	20,8	0,10
	metų	40	2,266	0,0567	6,383	0,16
Kietos dalelės (KD10)	paros	50	0,014	0,0003	12,49	0,25
	metų	40	0,0074	0,0002	11,27	0,28
Kietos dalelės (KD2,5)	metų	25	0,0036	0,0001	5,126	0,21
Lakūs organiniai junginiai (LOJ)	1/2 valandos	5000	0,133	0,00003	-	-

Atlikus planuojamos ūkinės veiklos išmetamų aplinkos oro teršalų sklaidos matematinį modeliavimą, nustatyta, kad nei vieno teršalo atveju ribinės vertės nėra viršijamos įvertinus ir esamą foninę taršą. Teršalų sklaidos žemėlapiai pridedami priede Nr.12.

Kvapo sklaidos modeliavimo rezultatai

Pagal apskaičiuotas kvapo emisijas iš nagrinėjamos ūkinės veiklos atliktas kvapo sklaidos aplinkos ore modeliavimas parodė, kad $8 \text{ OU}/\text{m}^3$ ribinė kvapo koncentracija, vienos valandos vidurkio intervale nebus viršijama. Didžiausia apskaičiuota kvapo koncentracija yra ūkinės veiklos ribose ir siekia – $0,8 \text{ OUE}/\text{m}^3$. Kvapo sklaidos žemėlapiai pateikiami priede Nr.12.

Vadovaujantis Sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885 dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo, kvapų kontrolė atliekama gavus asmens (asmenų) prašymą, pareiškimą, skundą, kuriame asmuo (asmenys) skundžiasi iš ūkinėje komercinėje veikloje naudojamų stacionarių taršos šaltinių skleidžiamais kvapais gyvenamosios aplinkos ore.

4.2.5. Skyriaus „Aplinkos oras“ schemas, žemėlapiai

Poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos priede Nr.12 pateikiame teršalų sklaidos žemėlapiai. Šioje stadijoje nėra parengtas planuojamos ūkinės veiklos techninis projektas, todėl tikslų stacionarių taršos šaltinių vietų (koordinatų) pateikti negalime. Jos bus tikslinamos techninėje dokumentacijoje. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių schema pateikiama punkte 4.2.2. Į aplinkos orą išmetami teršalai. Planuojamos ūkinės veiklos planuojamų statinių išdėstymas sklype jau numatytas tiksliai, galimas nežymus oro taršos šaltinių –vėdinimo sistemų išmetimo taškų koregavimas (tikslinamos koordinatės). Apskaičiuotos didžiausios teršalų ir kvapų koncentracijos ribinių verčių neviršija ir yra fiksuojamos PŪV

sklypo ribose. PŪV SAZ nustatomas su sklypo ribomis, todėl taršos šaltinių vietos korekcijas jokios įtakos SAZ nustatymui neturės²⁹.

4.3. Dirvožemis

Lietuvos dirvožemiai susidarė ant jūrinių, upinių, ledyninių, vėjinių nuogulų. Šių nuogulų nevienodas karbonatingumas, jos skiriasi augalams reikalingų maisto medžiagų elementais. Žemės gelmes sudaro dvi skirtingų uolienų storymės: granitinis kristalinis pamatas ir nuosėdinių uolienų danga.

4.3.1. Informacija apie vietovę

Dirvožemiai daugiausia balkšvažemiai (ypač Kaišiadorių rajono savivaldybės pietuose) ir išplautžemiai, šiaurės ir šiaurės vakarų dalyje yra palvažemių, rytų ir šiaurės dalyje – jaurazemių, Neries ir Nemuno slėniuose – smėlžemių. Vadovaujantis dirvožemio erdvinių duomenų rinkinio duomenimis planuojamos ūkinės veiklos sklypas patenka į dulkiškų vidutinių priemolių (dp1) teritorijas.

4.3.2. Galimas (numatomas) poveikis

Statybos metu labiausiai veikiamas bus humusingas viršutinis teritorijos sluoksnis. Tikėtina, kad jis bus nukastas ir sandėliuojamas teritorijoje. Planuojama, kad 0,3 m humusingo dirvožemio sluoksnis bus nukastas nuo statybos vietų. Preliminariai jei nukasama 60% dirvožemis nuo planuojamos statybos vietų tai:

$$26\,200\text{ m}^2 * 0,3\text{ m} = 7860\text{ m}^3$$

Žemės sklypo plotas - 4,3702 ha, 60% - 2,62 ha.

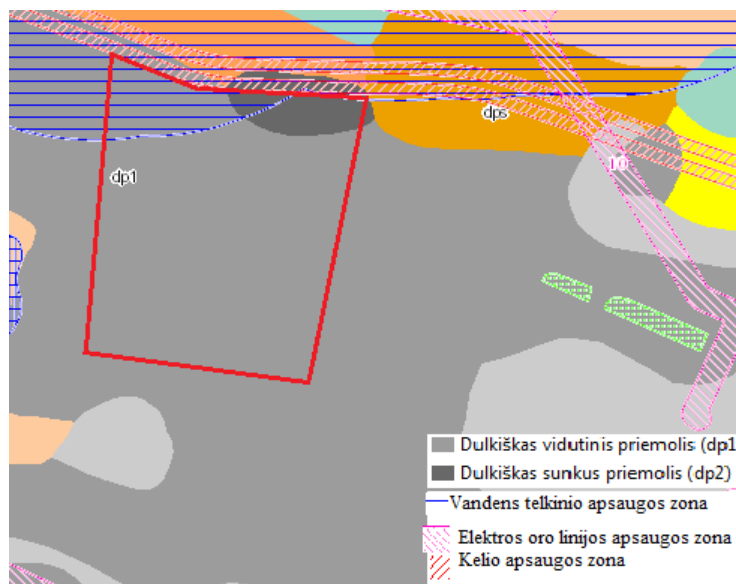
Visas kiekis bus sandėliuojamas teritorijoje iki statybos pabaigos 2018 m. I ketvirtis, neilgiau kaip 4 mėnesiams. Pasibaigus statybos darbams panaudotas teritorijos tvarkymui, žaliems plotams tvarkyti. Bus paskleistas teritorijoje ir užsėtas žalia veja, tai apsaugant nuo erozijos. Gilesniems dirvožemio sluoksniams reikšmingo neigiamo poveikio nebus, nes nukasus viršutinį dirvožemio sluoksnį šis plotas bus užstatytas ir gilesni sluoksniai nebus teršiami. Viršutinio dirvožemio tarša nereikšminga, nes nuotekos, ŠGP ant jo nepateks, o aplinkos oro tarša ribinių verčių nesieks.

4.3.3. Poveikio sumažinimo priemonės

Teritorijoje privažiavimo ir vaikščiojimo keliai bus iškloti betoninėmis trinkelėmis arba asfaltuoti. Atlikus išmetamų teršalų sklaidos modeliavimą, nustatytą, kad planuojamos ūkinės veiklos išmetamų teršalų ribinės vertės aplinkos ore nebus viršijamos, atsižvelgiant į tai, dirvožemio tarša nebus žymiai įtakojama iš aplinkos oro. Paviršinių buitinių nuotekų surinkimo sistema užtikrins, kad jos neterštų dirvožemio. Aplinkos fonas pakis nežymiai, todėl reikšmingo poveikio dirvožemiui nenumatoma. Statybos metu viršutinis dirvožemio sluoksnis bus nukastas ir sandėliuojamas teritorijoje. Pasibaigus statybos darbams panaudotas teritorijos tvarkymui.

²⁹ 2017 m. rugpjūčio 14 d. atliktas PAV ataskaitos pakeitimas pagal Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie SAM Kauno departamento 2017-06-21 Nr. 2.2-3429(16.8.4.2.11) pateiktas pastabas.

4.3.4. Skyriaus „Dirvožemis“ schemos, žemėlapiai



11 pav. Ištrauka iš Dirvožemio erdvinių duomenų rinkinio (vyraujanti paviršiaus granuliometrinė sudėtis).

4.4. Žemės gelmės

4.4.1. Informacija apie vietovę

Tiesioginio poveikio žemės gelmių (geologiniams) komponentams nebus. Kadangi planuojama ūkinė veikla nesąlygojama geologinės aplinkos pokyčio, poveikio kitiems aplinkos komponentams (hidrologiniam režimui, hidrografiniam tinklui, pelkėms, biotopams ir kt.) nenumatoma. Žemės gelmių tarša mažai tikėtina. Statybos metu į aeracijos zonos gruntą bus įsigilinama tik įrengiant požemines komunikacijas (vandentiekio, dujotiekio vamzdynus, ryšių bei elektros kabelius). Veiklos poveikis bus laikinas, kuris atlikus žemės darbus bus pašalintas. Žemės darbai turi būti atliekami laikantys privalomų darbų saugos ir prevencinių priemonių, kad nebūtų užterštas aeracijos zonos gruntas bei požeminis vanduo.

4.4.2. Galimas (numatomas) poveikis

Informacijos apie žemės gelmių užteršimą planuojamo objekto teritorijoje ir artimiausiose jo apylinkėse nėra.

4.4.3. Poveikį mažinančios priemonės

Poveikio mažinančių priemonių nenumatoma.

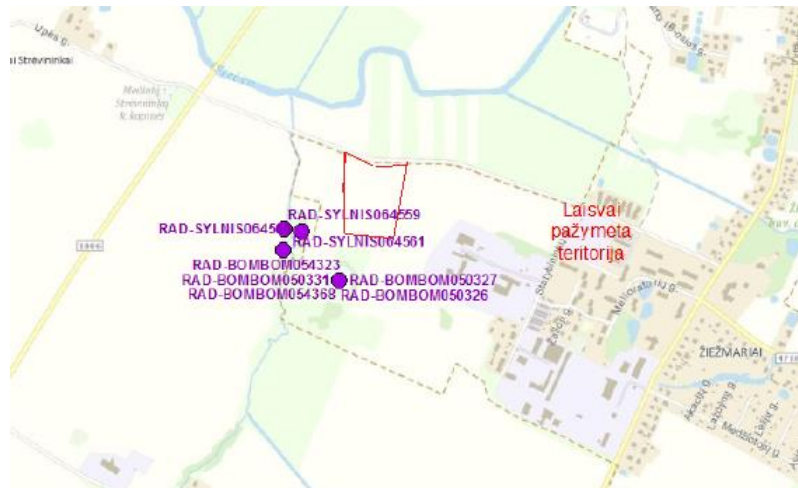
4.5. Biologinė įvairovė

4.5.1. Informacija apie vietovę

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje nėra saugomų rūšių. Arčiausiai planuojamos ūkinės veiklos vietos fiksuotos Raibosios devynbalsės (*Sylvia nisoria*) radavietė (paskutiniai stebėjimo metai 2010;2011;2012). Peri, migruoja, nežiemoja. Kasmet Kaišiadorių rajone peri iki 10-15 porų. Jos biotopai yra laukų ir pamiškių spygliuočių medynai, parkai, kirtavietės, vandens telkinių pakraščiai brūzgynai. Gausumas kinta. Kasmet peri vis naujose vietose. Šios radavietės nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos (sklypo) nutolę ~65 metrų atstumu.

Arčiausiai planuojamos ūkinės veiklos vietos fiksuotos Raudonpilvės kūmutės (Bombina bombina) radavietė (paskutiniai stebėjimo metai 2007;2008;2009,2011;2012). Šios radavietės nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos (sklypo) nutolę ~50 metrų atstumu. Raudonpilvės kūmutės apsigyvena vandens telkiniuose, kurie yra uždari, t. y. neturi intakų ar ištakų, o krantai pavasarį yra plačiai užliejami. Vandens telkinį būtinai turi supti pieva, kurioje kūmutės galėtų medžioti. Dažniausia nykimo priežastis – mažų vandens telkinių užaugimas augalija ir žuvų juose užveisimas.

Planuojama ūkinė veikla reikšmingos neigiamos įtakos šioms rūšims neturės, nes jos sąlygota tarša (triukšmas, aplinkos oro tarša) nesieks ribinių verčių sklypo ribose. Darbas organizuojamas dienos metu. Transporto maršrutai neplanuojami šalia radaviečių. Gamybinę teritoriją sudarys 50% želdinių vadovaujantis Gamtinio karkaso nuostatais. Atsižvelgę į pastabą PAV ataskaitos prieduose pridedame išrašą iš saugomų rūšių informacinės sistemos (toliau SRIS).



12 pav. Teritorijoje aptinkamų saugomų rūšių radaviečių apžvalginė schema³⁰.

Planuojamos ūkinės veiktos teritorijoje nėra identifikuota saugomų rūšių. Planuojama ūkinė veikla reikšmingo neigiamo poveikio esamai bioįvairovei neturės. Planuojama, kad ūkinės veiklos sąlygota tarša už įmonei priklausančio sklypo ribų ribinių verčių neviršys aplinkos oro taršos, triukšmo.

4.5.2. Galimas (numatomas) poveikis

Planuojama ūkinė veikla nesąlygos miškų, pievų, pelkių, vandenų (ežerų, upių, tvenkinių), smėlynų kitimo (plotas – hektarais, arais). Planuojama ūkinė veikla nesąlygos miškingumo kitimo (% , hektarais) bei medynų masyvų amžiaus, rūšinės sudėties ir tipo kitimo. Planuojama ūkinė veikla nesąlygos į Raudonąją knygą įrašytų augalų rūšių augimviečių kitimo, sunaikinimo. Planuojama ūkinė veikla nesąlygos aukštesniųjų ir žemesniųjų augalų rūšių, populiacijų kitimo, žalojimo. Planuojama ūkinė veikla nesąlygos paukščių, žinduolių, žuvų, varliagyvių, roplių, bestuburių rūšių, populiacijų kitimo. Planuojama ūkinė veikla nesąlygos medžiojamųjų gyvūnų rūšių, vertingų žuvų rūšių bei jų išteklų kitimo ir dinamikos. Planuojama ūkinė veikla nesąlygos migracijos kelių suardymo. Gyvūnų susitelkimo, veisimosi, maitinimosi, poilsio, žiemojimo vietų ir gyvenamosios aplinkos erdvės sumažėjimo. PŪV sklypas nepatenka ir nesiriboja su Natura 2000 teritorijomis. Artimiausios Europos ekologinio tinklo

³⁰ 2017 m lapkričio 3 d. atliktas PAV ataskaitos pakeitimas pagal Aplinkos Apsaugos Agentūros poveikio aplinkai vertinimo departamento 2017 metų spalio 16d. rašte Nr. (28.1)-A4-10619 pateiktas pastabas

„Natura 2000“ teritorijos nuo planuojamos ūkinės veiklos sklypo nutolę daugiau kaip 3,7 km, vakarų kryptimi (Strėvininkų miškas (BAST plotas: 194,22007 ha)).

4.5.3. Poveikio aplinkai sumažinimo priemonės

Poveikio biologiinei įvairovei sumažinimo priemonės nenumatomos.

4.5.4. Skyriaus „Biologinė įvairovė“ schemas, žemėlapiai



12 a pav. Natura 2000 teritorijos (ištrauka <http://www.natura2000info.lt/lt/zemelapis.html>)

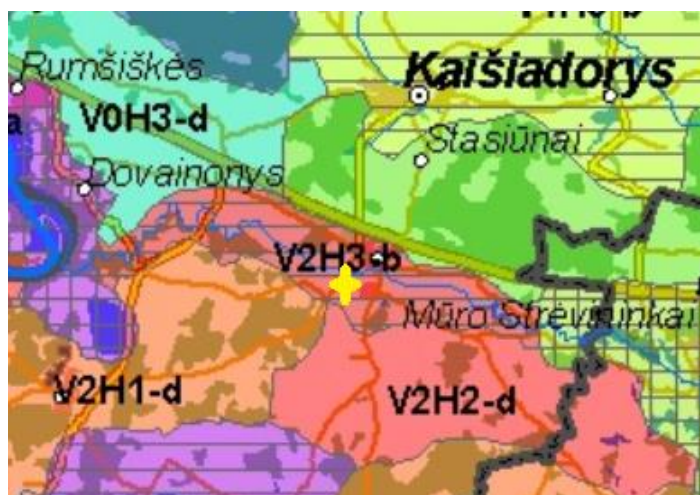
4.6. Kraštovaizdis

Funkcinis kraštovaizdis - tam tikros socialinės-ekonominės paskirties (funkcijos) prioritetą ir jam atitinkančią morfostruktūrą turintis kraštovaizdžio tipas.

4.6.1. Informacija apie vietovę

Kaišiadorių rajonas pagal miškingumą (31,6 %) yra ketvirtas apskrityje (apskrities miškingumas 28,1%), ir devynioliktas Lietuvoje (Lietuvos miškingumas 30,3%). Rajone yra 48 labai vertingi gamtinio kraštovaizdžio objektai, kuriuos savivaldybė paskelbė saugomais. Kaišiadorių rajonas užima 108700 ha, iš jų 54,84% yra dirbamos žemės plotai, 29,2% – pramonės įmonės ir keliai, 3,85% – vandenys, 2,48% – miestai ir gyvenvietės, 2,22% – pramonės įmonės ir keliai, 7,36% – kitos paskirties plotai.

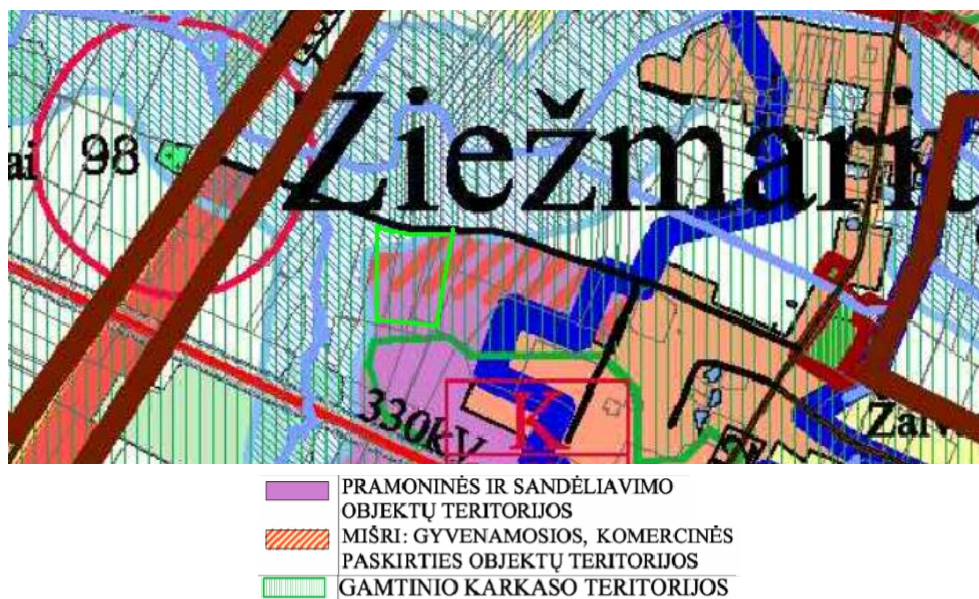
Planuojamos ūkinės veiklos teritorija numatyta Žiežmarių miesto pakraštyje, šalia Statybininkų g. 1, Žiežmariai, LT-56244 įsikūrusi UAB „Presbetonas“. Įmonės gaminių asortimentas – grindinio trinkelės, šaligatvio ir kelio bei vejų bortai.



13 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapiu
(<http://www.am.lt/VI/files/File/krastovaizdis/leidiniai/Videomorfo.jpg>)

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija planuojamos ūkinės veiklos teritorija patenka į V2H3-b (vizualinę struktūrą formuojantys veiksniai (vertikaloji sąskaida):- V2 vidutinė vertikaloji sąskaida (kalvotas bei išreikštų slėnių kraštovaizdis su 3 lygmenų videotopų kompleksais). Horizontalioji sąskaida – H3 vyraujančių atvirų pilnai apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis. Vizualinis dominantiškumas b (kraštovaizdžio erdvinė struktūra išreikšti tik horizontalūs dominantai).

Vadovaujantis Kaišiadorių rajono bendrojo plano Žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinio Žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžiniu sklypas, kuriame planuojama ūkinė veikla, patenka į pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos, mišri gyvenamosios, komercinės paskirties objektų teritorijos bei gamtinio karkaso, rajono vidinio stabilizavimo arealą.



14 pav. Ištrauka iš Kaišiadorių rajono bendrojo plano Žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinio
Kaišiadorių rajono savivaldybės taryba 2016 m. balandžio 28 d. priėmė sprendimą Nr. V17-119 „Dėl Žiežmarių miesto teritorijos bendrojo plano keitimo ir planavimo tikslų patvirtinimo“.

4.6.2. Galimas (numatomas) poveikis

Žemėnaudos struktūra pakis, nes planuojami statyti pastatai sklype, kuris iki šiol nebuvo užstatytas. Kraštovaizdžio stabilumui ypatingos reikšmės neturės. Vadovaujantis Kaišiadorių rajono bendrojo plano Žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinio Žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžiniu sklypas, kuriame planuojama ūkinė veikla, patenka į pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos, mišri gyvenamosios, komercinės paskirties objektų teritorijos bei gamtinio karkaso, rajono vidinio stabilizavimo arealą. Sklypui yra nustatytos šios specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai;
- XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos;
- II. Kelių apsaugos zonos;

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Teritorijų planavimo įstatymo (toliau – TPI) 2 str. 40 d. „užstatymo tankis – pastatų ir turinčių stogą inžinerinių statinių antžemine dalimi užstatomo ploto, nustatomo pagal išorinių sienų ar kitų atitvarų projekciją į žemės paviršių, santykis su žemės sklypo plotu“ – planuojamos ūkinės veiklos planuojamo pastatai sklype numatyti du (gamybinis pastatas, kurio numatomas plotas 12 200m², bei vandenvilos pastatas 288m², kas viso sudaro 12 488m² arba 1,2488ha, kas sudaro 29,04 % ploto). Žemės sklypo naudojimo būdas – kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypais. Plotas 4,3702 ha.

4.6 lentelė. Ūkinės veiklos sklypo žemės naudmenos su eksplikacija

Žemės naudmenų pavadinimas	Plotas, ha		
	prieš pradedant vykdyti veiklą (statybą ar rekonstrukciją)	pradėjus vykdyti veiklą (užbaigus statybą ar rekonstrukciją)	Renatū raluota (rekultivuota)
Žemės ūkio naudmenos: ariamoji žemė sodai pievos ganyklos Miško naudmenos Vandens naudmenos Kitos žemės plotas Užstatyta	4,3702	3,1214 1,2488 ³¹	-
Iš viso:	100 pr	100pr	-

Žemės sklypo naudojimo būdas – kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypais. Plotas 4,3702 ha.

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius savo lėšomis ir suderinęs su atsakingomis institucijomis nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos iki Strėvos upės (apie 135 m) nuties vamzdžius, kuriais tekės išvalytos nuotekos į Strėvos upę. Šiame, projekto etape, negalime tiksliai nurodyti vamzdžių diametrų, tačiau jie bus įvertinti techniniame projekte. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius vadovausis Lietuvos Respublikos vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr. 343 “Dėl Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ XXI skyriumi (Žemės sklypai, kuriuose įrengtos

³¹ 2017 m. liepos 17 d. atliktas PAV ataskaitos pakeitimas pagal Kaišiadorių rajono savivaldybės administracijos 2017-06-28 rašte Nr. (3.17-V8)-3- pateiktas pastabas.

valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai). Sausinamieji melioracijos vamzdžiai klojami iki 50 m ilgio atšakomis nuo pagrindinio vamzdžio-vandens rinktuvo ne mažiau 1, 20 m gylyje. Todėl drenažo sistema visiškai netrukdo dirbti žemei, bet kuria žemės ūkio technika, bei atlikti kitus darbus. Bet kokie žemės darbai arba naujų pastatų statyba melioruotuose plotuose privalomi suderinti su valstybei priklausančius melioracijos įrenginius valdančia institucija. Statybų metu pažeidus melioracijos vamzdynus jie bus atnaujinami organizatoriaus lėšomis.



15 pav. Žemių melioracinės būklės ir užmirkimo erdvės (ištrauka iš www.geoportal.lt)³²³³

4.6.3. Poveikio aplinkai sumažinimo priemonės

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Teritorijų planavimo įstatymo (toliau – TPI) 2 str. 40 d. „užstatymo tankis – pastatų ir turinčių stogą inžinerinių statinių antžemine dalimi užstatomo ploto, nustatomo pagal išorinių sienų ar kitų atitvarų projekciją į žemės paviršių, santykis su žemės sklypo plotu“ – planuojamos ūkinės veiklos planuojamo pastatai sklype numatyti du (gamybinis pastatas, kurio numatomas plotas 12 200m², bei vandenvėlos pastatas 288m², kas viso sudaro 12 488m² arba 1,2488 ha, kas sudaro 29,04 % ploto), tačiau rengiant projektinę dokumentaciją jis gali būti tikslinamas (mažinamas).

Humusingas viršutinis teritorijos sluoksnis, bus nukastas ir sandėliuojamas teritorijoje. Planuojama, kad 0,3 m humusingo dirvožemio sluoksnis bus nukastas nuo statybos vietų, planuojamų privažiavimų ir kt. Preliminariai planuojama nukasti ~ 60% (59,95%) teritorijos dirvožemio, kuris bus sandėliuojamas

³² 2017 m lapkričio 3 d. atliktas PAV ataskaitos pakeitimas pagal Aplinkos Apsaugos Agentūros poveikio aplinkai vertinimo departamento 2017 metų spalio 16d. rašte Nr. (28.1)-A4-10619 pateiktas pastabas

³³ 2017 m gruodžio 7 d. atliktas PAV ataskaitos pakeitimas pagal Aplinkos Apsaugos Agentūros poveikio aplinkai vertinimo departamento 2017 metų lapkričio 21 d. rašte Nr. (28.1)-A4-12015 pateiktas pastabas

sklype, ir panaudojamas teritorijos tvarkymo darbuose. Pažymime, kad vadovaujantis Gamtinio karkaso nuostatais [LR aplinkos ministro 2007 m. vasario 14 d. įsakymu Nr. D1-96 „Dėl gamtinio karkaso nuostatų patvirtinimo“ (su vėlesniais pakeitimais)] bus laikomasi 10p., nuostatų ir išlaikomas 50% planuojamos teritorijos užimančios gamtinio karkaso struktūros, kurias gali sudaryti priklausomieji želdynai, vandens telkiniai, taip pat sklypas bus aptvertas bei apželdintas visžaliais medžiais palei perimetrą. PAV ataskaitos prieduose pridedame preliminarų sklypo planą (M 1:2000) su jame išdėstytais pastatais bei kitais techniniais rodikliais bei preliminarų sklypo planą (M 1:2000) upės apsaugos juostos ir zonų atžvilgiu.

4.7. Socialinė ekonominė aplinka

4.7.1. Informacija apie vietovę

Planuojama ūkinė veikla – paukštienos perdirbimo įmonė. Numatoma įrengti paukščių skerdyklą, paukštienos išpjauستymo padalinį, paukštienos iškaulinimo padalinį, mechanškai atskirtos mėsos gamybą, šaltuosius sandėlius, skirtus produkcijos laikymui iki produkcijos realizavimo. ŽŪK „Agro Aves group“ planuoja ūkinę veiklą, nuosavybės teise jiems priklausančiame sklype Žiežmariuose, Žiežmarių seniūnijoje, Kaišiadorių rajono savivaldybėje. Planuojama, kad įmonėje vieną pamainą dirbs 178 darbuotojai 254 darbo dienas metuose (5 darbo dienas per savaitę, nuo 7 val. iki 19 val.). Pamainos trukmė 8 val., tačiau pamainos atskiruose padaliniuose „persistumia“.

Žiežmarių mieste 2011 metų surašymo duomenimis gyveno 3,6 tūkst. Gyventojų. Per 10 m (nuo 2001 metų) sumažėjo 0,3 tūkst. gyv. Neoficialiais duomenimis 2017 metų sausio mėnesį – 3268 gyventojai. Artimiausi gyvenamieji namai nuo įmonei priklausančio sklypo nutolę apie 500 m šiaurės rytų, bei pietryčių kryptimi apie 400m atstumu. Gausiai gyvenamos Žiežmarių m., teritorijos išsidėstę šiaurės, šiaurės rytų, rytų kryptimi nuo planuojamos ūkinės veiklos sklypo ribos.

Statybininkų g. 1, Žiežmariai, LT-56244 įsikūrusi UAB "Presbetonas". Įmonės gaminių asortimentas – grindinio trinkelės, šaligatvio ir kelio ir vejų bortai.



16 pav. PŪV gretimybės

Lietuvos darbo biržos duomenimis (Kaišiadorių rajono savivaldybės) 2017 metų kovo mėnesį įregistruota 180 bedarbių. Nuo metų pradžios 641 asmenys. Viso Kaišiadorių rajono savivaldybėje įregistruotų bedarbių 1489 asmenys (43% moterų, 57% vyrų). Per einamąjį mėnesį buvo įdarbinta 137 asmenys.



17 pav. Žiežmarių seniūnija

Smulkiausias Sveikatos informacijos centre kaupiamos informacijos administracinis lygmuo yra savivaldybė. Seniūnijų lygmuo specialaus tyrimo objektas. Lietuvos sveikatos informacijos centras informuoja, jog šio pobūdžio tyrimuose vien registruoti sveikatos įvykiai seniūnijose neturi jokios apčiuopiamos vertės, neturint tokių parametų, kaip gyvenimo toje vietoje trukmė, profesija, žalingi įpročiai. Visa tai rodo, jog norint metodologiškai teisingai ištirti poveikį sveikatai, būtina atlikti preciziškai suplanuotą ir kokybiškai atliktą epidemiologinį tyrimą. Iki šiol tokio pobūdžio tyrimai nebuvo atlikti. Šiuo metu Lietuvos sveikatos informacijos centras teikia 2015 metų sveikatos būklės duomenis. Šiame skyriuje lyginsime 2011-2015 metų sveikatos būklės duomenis. Lyginami Kauno apskrities (šio administracinio vieneto nebėra), Kaišiadorių rajono ir visos Lietuvos rodikliai.

4.7.1.1. Regiono gyventojų demografiniai rodikliai: gyventojų skaičius, pasiskirstymas pagal amžių, lytį, gimstamumas, mirtingumas, mirties priežasčių struktūra, kūdikių

Populiacija

Lietuvos sveikatos informacijos centras pateikia šiuos duomenis apie Kaišiadorių rajoną.

Gyventojų skaičius ženkliai mažėja. Tikėtina, kad tai susiję su gyventojų migracija į didesnius miestus, priemiesčius, užsienį.

Vidutinis metinis gyventojų skaičius			
Metai	Kaišiadorių r.	Lietuva	Kauno apskr.
2011	33654.5	3028114.5	604931.5
2012	33156	2987773	596227
2013	32640	2957689	590029
2014	32137	2932367	585144
2015	31681	2904910	580205

Kaišiadorių rajone gimstamumas svyruoja (tai padidėdamas, tai sumažėdamas), pastaruosius 5 metus išlieka mažesnis nei Lietuvos vidurkis, tačiau nuo 2013 iki 2014 metų padidėjo 1,05 karto.

Gimstamumas 1000 gyventojų			
Metai	Kaišiadorių r.	Lietuva	Kauno apskr.
2011	8.41	10	9.95
2012	8.29	10.19	10.03
2013	8.52	10.1	9.81
2014	8.9	10.3	10.2
2015	8.7	10.8	10.5

Kaišiadorių rajone, pastaruosius penkerius metus, natūralus prieaugis turi neigiamą reikšmę (t.y., gimsta mažiau negu miršta). 2012 metais buvo truputi sumažėjęs iki -6,82, tačiau 2013 metais išaugo iki -7,51. Kai tuo metu bendras Lietuvos natūralus prieaugis pastaruosius 5 metus išliko mažiau neigiamas.

Natūralus prieaugis 1000 gyventojų			
Metai	Kaišiadorių r.	Lietuva	Kauno apskr.
2011	-7.04	-3.56	-3.25
2012	-6.82	-3.51	-3.41
2013	-7.51	-3.93	-3.82
2014	-7	-3.4	-3.2
2015	-7.2	-3.6	-4.1

Mirtingumas

Duomenys mirties atvejų ir jų priežasčių valstybės registre kaupiami iš medicininių mirties ir medicininių perinatalinės mirties liudijimų bei kitų mirties faktų liudijančių dokumentų. Atsižvelgiant į Pasaulio sveikatos organizacijos (PSO) rekomendacijas registre mirties priežastys yra koduojamos vadovaujantis Tarptautine statistine ligų ir sveikatos problemų klasifikacijos dešimta redakcija (TLK-10). Pagrindinė mirties priežastis išrenkama vadovaujantis Tarptautinės statistinės ligų ir sveikatos problemų klasifikacijos metodinėse rekomendacijose nurodytomis kodavimo taisyklėmis bei automatinio mirties priežasčių kodavimo sprendimų lentelių taisyklėmis. Lietuvos gyventojų mirties priežasčių struktūra jau daugelį metų išlieka nepakitusi. Lietuvoje 2016 m. mirė 41 106 žmonės, t. y. 670 asmenų mažiau negu 2015 metais. 2016 metais mirtingumo rodiklis buvo 14,3 mirusiųjų 1000-iui gyventojų (2015 m. – 14,4/1000 gyventojų). Daugiausiai žmonių mirė nuo kraujotakos sistemos ligų, piktybinių navikų ir išorinių mirties priežasčių, – iš viso 2016 m. dėl šių priežasčių mirė 83,6 proc. visų mirusiųjų. Nuo kraujotakos sistemos ligų mirė daugiau nei pusė, t.y. 56,2 proc., nuo piktybinių navikų – 19,9 proc., o nuo išorinių mirties priežasčių – 7,4 proc. visų mirusiųjų. Mirtingumas Kaišiadorių rajone nežymiai tai mažėja, tai padidėja. Jis išlieka ženkliai didesnis nei Lietuvos vidurkis. Mirtingumo struktūroje vyrauja kraujotakos sistemos ligos, piktybiniai navikai, kvėpavimo sistemos ligos bei mirtingumas dėl išorinių priežasčių. Lyginsime mirtingumą, kurį lėmė kraujotakos sistemos ligos, piktybiniai navikai, kvėpavimo sistemos ligos.

Mirtingumas 1000 gyventojų			
Metai	Kaišiadorių r.	Lietuva	Kauno apskr.
2011	15.45	13.55	13.2
2012	15.11	13.7	13.44
2013	16.02	14.03	13.63
2014	16	13.7	13.4
2015	16	14.4	14.6

Atsižvelgiant į tai, kad planuojamą ūkinę veiklą numatoma vykdyti Žiežmarių mieste, Žiežmarių seniūnijoje, Kaišiadorių rajono savivaldybėje, tikslinga analizuoti miesto gyventojų rodiklius.

*Standartizuotas miesto gyventojų mirtingumas 100000 gyv.			
Metai	Kaišiadorių r.	Lietuva	Kauno apskr.
2011	1016.06	845.16	823.6
2012	884.16	834.57	813.82
2013	983.75	831.64	805.86
2014	970.74	796.14	773.79
2015	917.1	813.76	813.22

***Standartizuotas mirtingumo** rodiklis – mirusiųjų skaičius 100 000 gyventojų pagal Europos standartą. Požymiai: gyvenamoji vieta, lytis.

Nuo kraujotakos sistemos ligų mirė daugiau nei pusė, t.y. 56,2 proc., visų mirusiųjų, - skelbia Higienos instituto Mirties atvejų ir jų priežasčių valstybės registras. Iš kurių vyraujančios buvo išeminės širdies ligos ir smegenų kraujagyslių (cerebrovaskulinės) ligos. Kaišiadorių rajone mirtingumas nuo kraujotakos sistemos ligų labai panašus į Lietuvos vidurkis 100 000 gyventojų. Nuo 2013 iki 2015 metų sumažėjo net 1,29 karto (nuo 579,73 iki 448,44 atv., 100000 gyv.).

Standartizuotas miesto gyventojų mirtingumas nuo kraujotakos sist.ligų 100000 gyv.			
Metai	Kaišiadorių r.	Lietuva	Kauno apskr.
2011	533.02	419.96	408.99
2012	489.1	418.24	412.93
2013	579.73	405.86	405.38
2014	451.9	387.39	378.24
2015	448.44	393.72	402.

Standartizuotas miesto gyventojų mirtingumas nuo išeminės širdies ligos 100000 gyv.			
Metai	Kaišiadorių r.	Lietuva	Kauno apskr.
2011	267.18	260.57	276.91
2012	226.44	262.38	273.93
2013	358.77	253.95	269.46
2014	248.82	242.32	250.24
2015	306.9	249.52	264.82

Nuo piktybinių navikų 2015 m. Lietuvoje mirė 4 640 vyrų, t. y. 22,6 proc. visų mirusių vyrų. Vyrų mirtingumo nuo piktybinių navikų rodiklis 2015 m. buvo 346,8/100 000 vyrų (2014 m. – 334,9/100 000 vyrų). Daugiausiai vyrų mirė nuo trachėjos, bronchų ir plaučių, priešinės liaukos bei skrandžio piktybinių navikų. Nuo piktybinių navikų 2015 m. mirė 3 708 moterys, t.y. 17,5 proc. visų mirusių moterų. Moterų mirtingumo nuo piktybinių navikų rodiklis 2015 m. buvo 236,6/100 000 moterų (2014 m. – 221,5/100 000 moterų). Iš jų daugiausia mirė nuo krūties, storosios žarnos ir kiaušidžių piktybinių navikų. Kaišiadorių rajone mirtingumas nuo piktybinių navikų svyruoja, padidėdamas (2011 m) tai sumažėdamas (2013 m), tačiau 2015 metais išliko 1,01 karto didesnis už Lietuvos vidurkį.

Standartizuotas miesto gyventojų mirtingumas nuo piktybinių navikų 100000 gyv.			
Metai	Kaišiadorių r.	Lietuva	Kauno apskr.
2011	214.64	184.16	184.97
2012	192.32	178.81	184.85
2013	157.34	175.33	172.34
2014	172.81	177.24	168.29
2015	184.91	182.39	188.62

Kaišiadorių rajone mirtingumas nuo kvėpavimo sistemos ligų pastaruosius penkerius metus buvęs labai svyruoja-padidėdamas tai sumažėdamas. Nuo 2012 metų buvo mažesnis už Lietuvos vidurkį, o 2014 metais didesnis (2,56 karto) už Lietuvos vidurkį.

Standartizuotas miesto gyventojų mirtingumas nuo kvėpavimo sist. ligų 100000 gyv.			
Metai	Kaišiadorių r.	Lietuva	Kauno apskr.
2011	27.82	22.95	21.17
2012	12.85	23.39	21.85
2013	24.19	26.82	21.1
2014	52.35	20.45	21.2
2015	33.72	23.54	22.87

4.7.1.2. Gyventojų sergamumo rodiklių (sergamumas, nedarbingumo atvejų skaičius, pirminis invalidumas pagal priežastis) analizė

Bendrasis sergamumas piktybiniais navikais Kaišiadorių rajone yra mažesnis negu Lietuvos vidurkis. Jis nuo 2011 metų sumažėjo. Bendrojo sergamumo piktybiniais navikais rodiklis Kaišiadorių rajono savivaldybėje dešimtmetį neviršija Kauno apskrities ir Lietuvos rodiklius.

Miesto gyventojų sergamumas piktybiniais navikais 100000 gyv.			
Metai	Kaišiadorių r.	Lietuva	Kauno apskr.
2011	542.05	611.32	604.32
2012	502.66	586.7	601.47
2013	...	...	...
2014	...	...	...
2015	...	...	...

Bendrasis sergamumas kraujo ir kraujodaros organų ligomis Kaišiadorių rajone didesnis (1,16 karto (2015 m.) už Lietuvos vidurkį. Tačiau būtina pažymėti, kad Kaišiadorių rajono bendras sergamumas kraujo ir kraujodaros organų ligomis nuo 2014 m. sumažėjo lyginant su 2015 m., kai tuo tarpu visos Lietuvos – nuo 2011m nuolatos didėja.

Miesto gyventojų sergamumas kraujo ir kraujodaros organų ligomis 100000 gyv.			
Metai	Kaišiadorių r.	Lietuva	Kauno apskr.
2011	977.33	684.14	581.8
2012	980.19	693.44	597.89
2013	1113	791.05	730.95
2014	1248.22	915.83	955
2015	1088.61	937.06	1031.96

Miesto gyventojų sergamumas kraujotakos sist. ligomis 100000 gyv.			
Metai	Kaišiadorių r.	Lietuva	Kauno apskr.
2011	5494.42	3751.28	3879.99
2012	5470.62	3911.06	4281.12
2013	6686.49	5478.36	6832.13
2014	8574.01	6481.01	8626.48
2015	8647.94	6586.24	8496.54

Miesto gyventojų sergamumas išemine širdies liga 100000 gyv.			
Metai	Kaišiadorių r.	Lietuva	Kauno apskr.
2011	1092.31	481.7	555.52
2012	988.56	505.6	630.57
2013	1240.44	790.34	1089.31
2014	1291.27	975.36	1482.98
2015	1410.84	977.25	1462.89

Būtina pažymėti, kad kraujotakos sistemos ligos didžiąja dalimi nulemtos hipertenzijos, antsvorio, ydingos mitybos bei fizinio aktyvumo stokos. Aplinkos kokybė (oro tarša, triukšmas) kraujotakos sistemos ligas lemia labai nedidele dalimi. Oro tarša turi įtakos kvėpavimo sistemos ligų išsivystymui, kurių Kaišiadorių rajone fiksuojama daugiau už Lietuvos vidurkį (1,24 karto (2015 m)).

Miesto gyventojų sergamumas kvėpavimo sistemos ligomis 100000 gyv.			
Metai	Kaišiadorių r.	Lietuva	Kauno apskr.
2011	34132.7	27972.2	26296.8
2012	29724	24312.3	22705.9
2013	34723.9	29624.1	29522.6
2014	31300.3	25207.9	24812
2015	32701.9	26356.4	25474.1

Astma – lėtinė uždegiminė kvėpavimo takų liga, pasireiškianti dusulio ir/ar kosulio priepuoliais. Ja serga apie 7 proc. žmonių (6 proc. suaugusiųjų ir 10 proc. vaikų). Priežastiniai nespecifiniai veiksniai: genetinis, fizinis krūvis, šaltis, dūmai, aplinkos užterštumas.

Miesto gyventojų sergamumas astma 100000 gyv.			
Metai	Kaišiadorių r.	Lietuva	Kauno apskr.
2011	238.17	310.24	270.96
2012	150.8	326.57	278.19
2013	254.89	395.63	394.09
2014	456.25	455.96	553.59
2015	539.95	433.76	487.38

4.7.1.3. Darbuotojų pasiskirstymas pagal amžių, lytį, sergamumo, sergamumo su laikinu darbingumo netekimu analizė

Įmonėje kiekvienam darbuotojui yra sudarytos tinkamos darbo sąlygos, darbo vieta ir aplinka yra saugi, patogi ir nekenksminga sveikatai. Įmonėje saugus darbas organizuojamas vadovaujantis darbuotojų saugos ir sveikatos norminių teisės aktų reikalavimais. Sergamumo ar traumų, susijusių su darbo veikla, įmonėje nenustatyta. Didžioji dalis nelaimingų atsitikimų įvyksta statybos, transporto, kasybos

sektoriuose. 2015 metais pavojingiausios mirtiniams ir sunkiems NA (nelaimingas atsitikimas) darbe įvykti išliko šių ekonominių veiklos rūšių (toliau - EVR) įmonės (8 grafikas): - statybos - 14 mirtinų ir 47 sunkūs; - transporto ir saugojimo - 12 mirtinų ir 16 sunkių; - apdirbamosios gamybos - 6 mirtini ir 26 sunkūs (9 grafikas) – kaip rodo 2008 -2015 metų duomenys pavojingiausiomis mirtiniams ir sunkiems NA darbe įvykti išlieka medienos gaminių ir baldų gamybos ekonominių veiklų porūšiai, kuriuose 2008 – 2015 metais įvyko atitinkamai 24% ir 12% skaičiuojant nuo visų mirtinų ir sunkių NA darbe įvykusių apdirbamosios gamybos EVR. - žemės ūkio - 2 mirtini ir 6 sunkūs; Minėtose įmonėse įvyko 81% mirtinų ir 66% sunkių NA darbe. Daugumos susirgimų bei nelaimingų atsitikimų darbe galima išvengti tinkamai organizuojant darbą, naudojant modernius įrenginius ir mechanizmus, laikantis darbų saugos reikalavimų, teisingai parenkant apsaugines priemones.

Išvada: Gamybos vystymas yra ekonominio bei socialinio gerbūvio sukūrimo prioritetas.

4.7.2. Galimas (numatomas) poveikis

Sukuriamos naujos darbo vietos (178 vnt.), mokami mokesčiai valstybei, padidėjusi tiekiamos produkcijos rinka, žaliavų poreikis sukuria naujas darbo vietas, apyvartą, pelną ir kitose įmonėse. Nekilnojamojo turto kainos nėra tiesiogiai sąlygojamos planuojamos ūkinės veiklos, nes reikšmingos taršos už teritorijos ribų nebus. Galimas nereikšmingas nekilnojamojo turto kainų sumažėjimas dėl psichologinio poveikio, nemalonios asociacijos su skerdyklos veikla. Atlikus telefoninę nekilnojamojo turto specialistų apklausą galima teigti, kad aplinkinėse teritorijose nekilnojamojo turto (gyvenamųjų namų, žemės sklypų) kaina nekris. Nekilnojamojo turto kainos ir šios rinkos pokyčiai yra glaudžiai susiję su vidutiniu darbo užmokesčiu, nedarbo lygiu, gyventojų skaičiumi šalyje, šildymo kainomis, infliacija ir kitais dalykais. Planuojama ūkinė veikla teigiamai veiks darbo rinką, darbo užmokestį. Kaina gali tik nežymiai didėti vertinant bendrą Lietuvos žemės sklypų rinkos pirkimo/pardavimo tendenciją. Metodikos, kuri leistu įvertinti nekilnojamojo turto kainos pokytį dėl tam tikrų pokyčių teritorijoje nėra.

Planuojama ūkinė veikla reikšmingo poveikio rajono demografijai neturės. Planuojama ūkinė veikla reikšmingo neigiamo poveikio gyvenimo sąlygoms nagrinėjamoje teritorijoje neturės. Motyvuotų visuomenės konfliktų neturėtų būti.

4.9.1. lentelė. ŽŪK „AgroAves“ planuojamos ūkinės veiklos profesinės rizikos vertinimas (preliminarus)

Prof. rizikos nustatymo kortelės Nr.	Profesinės rizikos objektas	Darbuotojų skaičius	Profesinės rizikos veiksniai	Nustatyta rizika	Numatyta rizikos mažinimo priemonė
1.	Direktorius, buhalterė, ekonomistas, komercijos direktorius, komercijos tarnybos darbuotojai, gamybos vadovas, technologai, kokybės tarnybos vadovas - darbo vieta prie kompiuterio, kabinete, kitos patalpos, teritorija-tik trumpalaikiai vizitai.	20	Fizikiniai;	Priimtina	Patalpų drėkinimas, galingesnių lempučių įsukimas ar papildomi šviestuvai
			Biologiniai;	Priimtina	
			Ergonominiai;	Priimtina	
			Cheminiai.	Priimtina	
2.	Katilinės operatoriai	2	Fizikiniai;	Priimtina	Esant poreikiui patalpų drėkinimas (kabinete) bei galingesnių lempučių įsukimas ar papildomi
			Cheminiai	Priimtina	Pagrindiniai profesinės rizikos veiksniai katilinės operatoriaus darbo vietoje: 1. elektros srovė; 2. aukšta temperatūra; 3. netvarkingi įrenginiai, įrankiai bei pagalbinis inventorių; 4. netvarkinga, nepakankamai apšviesta darbo vieta; 5. triukšmas; 6. oro užterštumas; 7. katilų eksploatavimo instrukcijos nesilaikymas.
			Ergonominiai;	Priimtina	
3.	inžinierius mechanikas - 1, inžinierius automatikas -1, šalčio ir šilumos ūkių vadovas-1, sanitarijos vadovas -1, meistrai - 4, taros ūkio meistras - 1, apskaitininkai - 3, sandėlių ūkio vadovas - 1, sandėlininkai - 4,	23			

	sąskaitybos darbuotojai- 6,				
4.	Įvairių profesijų darbininkai (darbininkai skerdimo ceche, išpjauštyje, paukštienos paruošime ir pakavime, svėrime, šaltųjų sandėlių darbininkai, šaltkalviai, elektrikai, svėrimo sistemų ir automatizacijos prietaisų priežiūros specialistai ir kt.).	129	Fizikiniai;	Priimtina	Esant poreikiui patalpų drėkinimas (kabinete) bei galingesnių lempučių įsukimas cechuose. Esant poreikiui individualios ausinės/kištukai.
			Cheminiai	Priimtina	Pagrindiniai profesinės rizikos veiksniai darbuotojų darbo vietoje: 1. Elektros srovė; 2. Karštas vanduo-nusiplikimo galimybė; 3. Šaltos patalpos; 4. netvarkingi įrenginiai, įrankiai bei pagalbinis inventorių (aštrūs, smailūs); 5. netvarkinga, nepakankamai apšviesta darbo vieta; 6. triukšmas; 7. oro užterštumas; 8. įrenginių eksploatavimo instrukcijos nesilaikymas.
			Ergonominiai;	Priimtina	
5.	Vidaus transporto vairuotojai	4	Fizikiniai;	Priimtina	Pagrindiniai profesinės rizikos veiksniai mašinisto darbo vietoje: 1. nepalankios meteorologinės sąlygos (lietus, žaibas, stiprus vėjas būtina nutraukti darbus, slėptis patalpose apsaugančiose nuo šių veiksmų. Apsisaugojimui nuo šalčio būtina tinkamai organizuoti darbo režimą – jeigu dirbama lauke ir temperatūra žemesnė kaip 10 °C, būtina daryti pertraukėles, kurios įeina į darbo laiką, pasišildymui. Reikia naudoti asmeninės apsaugos priemones: vilnones pirštines su antdelniu, šiltas vatines pirštines, dvipirštes šiltas pirštines; batus, aulinius batus ir batus su aukštesniu aulu, apsaugančius nuo šalčio; specialius darbo drabužius, apsaugančius nuo žemos temperatūros (šilti drabužiai)). 2. mechanizmo virtimas (dėl neteisingo pastatymo, įtvirtinimo, ir pan. Dėl šio veiksnio poveikio galimi įvairūs kūno sužalojimai, tarp jų ir mirtinos traumos. Būtina, prieš pradėdant dirbti, pastatant traktorinį krautuvą įsitikinti jo pastovumu. Naudojamos tos asmeninės apsaugos priemonės, kurios išduodamos priklausomai nuo darbo vietoje esančių pavojingų ir kenksmingų veiksmų); 3. triukšmas, vibracija (darbas su mechanizmais, kurie skleidžia triukšmą didesnę negu nustatyta normomis (85 dB (A)) gali sukelti darbuotojo fiziologinius ir psichinius sutrikimus, mažina darbingumą ir duoda pradžią bendriems ir profesiniams susirgimams (kurtumas). Triukšmo sumažinimui, turi būti mažinamas triukšmo šaltinio keliamas triukšmas, įgyvendinama priemonė, mažinančios triukšmą, jo sklaidimo kelyje (kabinos sienų išklojimas garsą sugeriančiomis medžiagomis). Be šių apsaugos priemonių panaudojimo, jeigu jos neduoda reikiamo efekto, būtina naudoti asmeninės apsaugos priemones – priemones klausai apsaugoti (prieštriukšminiai kamščiai, ausinės, šalmai, šalmai su ryšio įranga).
			Cheminiai	Priimtina	
			Ergonominiai;	Priimtina	

					Vibracija skirstoma į bendrąją ir lokalinę. Bendroji vibracija veikia visą kūną, o lokalinė – atskiras kūno dalis – rankas, kojas ir t. t. Dėl vibracijos poveikio galima susirgti raumenų, sausgyslių, kaulų, sąnarių, periferinių kraujo indų ligomis ir duoda pradžią profesinėms ligoms. Vibraciją galima sumažinti, mažinant pačio šaltinio vibraciją ir panaudojant asmeninės apsaugos priemones mažinančias vibraciją (pirštinės, avalynė, kelių apsaugos priemonės, specialūs kostiumai)); 4. aukšta temperatūra (galimi perkaitimai, vasaros metu saulės smūgis. Apsisaugojimui naudoti kepurės, skareles, gerti kuo daugiau skysčių. Galimas rankų, veido nudegimas tikrinant aušinimo skysčio lygį radiatoriuje. Apsisaugojimui naudotis brezentinėmis pirštinėmis, atsukant radiatoriaus kamštį pačiam stovėti ir veidą nusukti į priešvėjinę pusę); 5. išmetamosios dujos, aušinimo skystis (anglies oksido (monoksido) koncentracija darbo vietoje neturi viršyti 20 mg/m³. Apsisaugojimui naudoti respiratorių, dujokaukę).
--	--	--	--	--	---

Pradėjus vykdyti planuojamą ūkinę veiklą darbuotojų profesinės rizikos įvertinimas, pagal profesinės rizikos vertinimo nuostatus, patvirtintus Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2003 m. spalio 16 d. įsakymu Nr. A1-159/V-612 (Žin., 2003, Nr. 100-4504) bus parengtas. Pridedame preliminarų darbo vietų aprašą (žr. priedai).

4.7.3. Poveikio aplinkai sumažinimo priemonės

Planuojamos ūkinės veiklos poveikį socialinei ekonominei aplinkai mažinančios priemonės nenumatomos. Rekomenduojamas atviras ir nuolatinis bendravimas su visuomene.

4.8. Etninė-kultūrinė aplinka, kultūros paveldo objektai ir vietovės

4.8.1. Informacija apie vietovę

4.8.1. lentelė. Artimiausiai istoriniai-kultūriniai objektai

Nr.	Unikalus objekto kodas	Pavadinimas	Adresas
1.	164	Žiežmarių buv. dvaro sodybos fragmentai	Žiežmariai, Žiežmarių sen., Kaišiadorių r. sav. (nutolusi apie 940 m rytų kryptimi nuo planuojamos ūkinės veiklos sklypo)
2.	2164	Magazinas	Žiežmariai, Žiežmarių sen., Kaišiadorių r. sav. (nutolusi apie 940 m rytų kryptimi nuo planuojamos ūkinės veiklos sklypo)
3.	17131	Žiežmarių miesto istorinė dalis	Žiežmariai, Žiežmarių sen., Kaišiadorių r. sav. (nutolusi apie 1070 m šiaurės rytų kryptimi nuo planuojamos ūkinės veiklos sklypo)
4.	37574	Žiežmarių žydų senųjų kapinių bei Lietuvos partizanų užkasimo vietos ir kapo kompleksas	Žiežmariai, Žiežmarių sen., Kaišiadorių r. sav. (nutolusi apie 1800 m šiaurės rytų kryptimi nuo planuojamos ūkinės veiklos sklypo)

Šie objektai yra nutolę nuo planuojamos ūkinės veiklos vykdymo vietos toliau nei 500 m, todėl reikšmingo poveikio jiems neturės.

4.8.2. Galimas (numatomas) poveikis

4.8 lentelė. Galimo (numatomo) planuojamos ūkinės veiklos poveikio kultūros paveldo objektams duomenys

Galimas (numatomas) planuojamos ūkinės veiklos poveikis	Galimo (numatomo) planuojamos ūkinės veiklos poveikio duomenys		
	prieš pradedant ūkinę veiklą	pradėjus vykdyti ir vykdant ūkinę veiklą	užbaigus ūkinę veiklą
1	2	3	4
Statinių aukštis (užstoja ir (ar) konkuruoja)	-	-	-
Statinių tūris (užstoja ir (ar) konkuruoja)	-	-	-
Apželdinimas (istoriškai nebūdingas, kenkia matomumui)	-	-	-
Želdinių tankis (izoluoja)	-	-	-
Želdinių rūšis (keičia istoriškai susiklosčiusią aplinką, nedera)	-	-	-
Transporto srautų intensyvumas (didina, mažina vibraciją, išmetami produktai ardo autentiškas medžiagas)	-	--	-
Gruntinio vandens lygmuo (keliamas, leidžiamas)	-	-	-
Reljefas (keičiamas, nekeičiamas istorinis)	-	-	-
Karjerai (steigiami nauji, plečiami esami, didinamas naudojimo intensyvumas)	-	-	-
Vandens telkiniai (keičiami esami, įrengiami nauji)	-	-	-

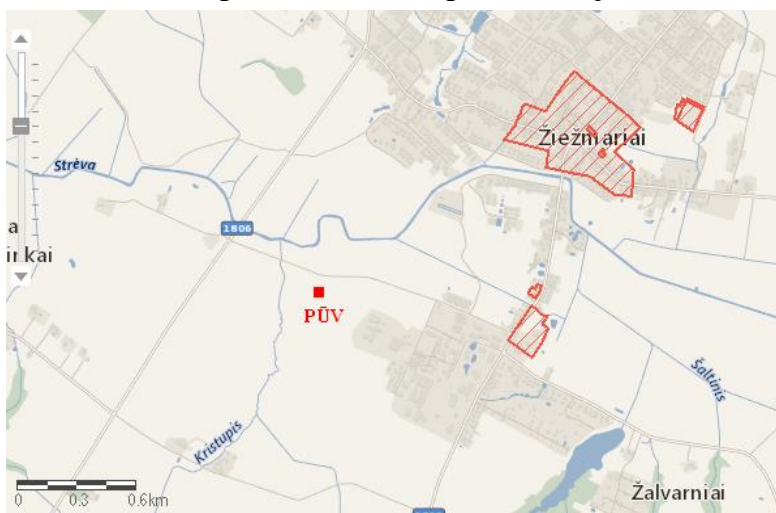
Archeologinis sluoksnis (ardomas, naikinamas)	-	-	-
Nekilnojamas kultūros paveldas (sužalojamas, sunaikinamas)	-	-	-
Kitas poveikis	-	-	-

Lentelė nepildoma, nes planuojama ūkinė veikla poveikio kultūros paveldo objektams neturės.

4.8.3. Poveikio aplinkai sumažinimo priemonės

Planuojama ūkinė veikla neturės poveikio etninei-kultūrinei aplinkai, kultūros paveldo objektams ir (ar) vietovėms, todėl poveikį mažinančios priemonės nenumatomos.

4.8.4. Skyriaus „Etninė-kultūrinė aplinka, kultūros paveldo objektai ir vietovės“ schemas



18 pav. Planuojamos ūkinės veiklos vieta artimiausių istorinių-kultūrinių objektų atžvilgiu (<http://kvr.kpd.lt/#/static-heritage-search>)

4.9. Visuomenės sveikata

4.9.1. Bendra informacija

Planuojama ūkinė veikla neįtakos neigiamai saugos, sveikatos priežiūros ir socialinių paslaugų prieinamumo ir kokybės. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos vyriausybės nutarimo „Dėl Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ (Žin., 1992, Nr.22-652 ir vėlesni pakeitimai) sanitarinės apsaugos zonos dydis nustatomas pagal teršiančiųjų medžiagų ir triukšmo sklaidos skaičiavimus, taip pat atsižvelgiant į šių objektų fizikinį poveikį. Šiuo metu Lietuvos sveikatos informacijos centras teikia 2015 metų sveikatos būklės duomenis. Šiame skyriuje lyginsime 2010-2015 metų sveikatos būklės duomenis.

4.9.2. Galimas (numatomas) poveikis

Reikšmingi aplinkos veiksniai, susidarantys planuojamos ūkinės veiklos pasekoje ir galintys turėti įtakos visuomenės sveikatai yra triukšmas bei aplinkos oro tarša, kvapai.

Aplinkos oro tarša

Analizuoti tik svarbiausi, labiausiai išreikšti specifiniai skerdyklai būdingi aplinką įtakojantys veiksniai. Išsamiau skyriuje 4.2. Aplinkos oras. Aplinkos oro teršalų bei kvapų sklaidos žemėlapiai pateikiami skyriuje Priedai.

4.9.2.1. Triukšmas

Triukšmo šaltiniai

Planuojamoje ūkinėje veikloje veiks mobilūs ir stacionarūs triukšmo šaltiniai. Stacionarūs triukšmo šaltiniai – išorėje montuojami vėdinimo ir šaldymo sistemų įrenginiai, patalpų viduje veikiantys įrenginiai. Mobilūs triukšmo šaltiniai – PŪV aptarnaujantis sunkiasvoris transportas ir darbuotojų lengvieji automobiliai.

Stacionarūs triukšmo šaltiniai

Stacionarūs triukšmo šaltiniai montuojami ant gamybinio pastato stogo:

Nr.	Įrangos pavadinimas	Kiekis, vnt.	Darbo laikas	Garso lygis, dBA	Pastabos
1	Kondensatorius, plotinis triukšmo šaltinis	1	24 h/parą.	104	Įranga išorėje, ant pastato stogo
2	Kondensatorius, plotinis triukšmo šaltinis	1	24 h/parą.	88	
3	Kondensatorius, plotinis triukšmo šaltinis	1	24 h/parą.	88	
4	Kondensatorius, plotinis triukšmo šaltinis	1	24 h/parą.	85	
5	Radialinis ventiliatorius, taškinis triukšmo šaltinis	1	24 h/parą.	102,0	

Nuotekų valymo įrenginių pastato viduje bus sumontuota nuotekų valymo įranga: siurbliai, separatorius, flotatorius ir kt. Įrenginių triukšmo rodikliai šiame projekto etape nėra žinomi, todėl triukšmo skaičiavimuose priimta, kad garso lygis patalpos viduje sieks – 85 dBA. Nuotekų valymo įrenginių pastato išorinės sienos vertinamos kaip vertikalūs plotiniai triukšmo šaltiniai. Sienų konstrukcija – daugiasluoksnės plokštės, kurių garso izoliavimo rodiklis apie 32 dBA.

Mobilūs triukšmo šaltiniai

Galimi mobilūs triukšmo šaltiniai planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje – lengvieji darbuotojų automobiliai ir sunkiasvoris aptarnaujantis transportas. Planuojami aptarnaujančio transporto srautai:

1. paukščių atvežimas – 10 aut./dieną,
2. produkcijos išvežimas – 22 aut./dieną,
3. atliekų išvežimas – 2 aut./dieną,
4. darbuotojų automobiliai – 110 aut./dieną,

Triukšmo šaltiniai	Triukšmo lygis, dB	Darbo laikas
Aptarnaujantis sunkiasvoris transportas – 34 aut./dieną. Linijinis triukšmo šaltinis.	85	7 - 19 val.
Darbuotojų lengvieji automobiliai - 110 aut./dieną. Linijinis triukšmo šaltinis.	75	7 - 19 val.
Lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelė 110-117 vietų, plotinis triukšmo šaltinis	Apskaičiuojamas pagal RLS-90 standartą	7 - 19 val.

Triukšmo skaičiavimo programinė įranga

Stacionarių šaltinių triukšmas planuojamoje teritorijoje apskaičiuotas naudojant CadnaA programinę įrangą. CadnaA (Computer Aided Noise Abatement – kompiuterinė triukšmo mažinimo sistema) – tai programinė įranga skirta triukšmo poveikio apskaičiavimui, vizualizacijai, įvertinimui ir prognozavimui. CadnaA programoje vertinamos 4 pagrindinės akustinių taršos šaltinių grupės (pagal

2002/49/EB), kurioms taikomos atitinkamos Europos Sąjungoje ir Lietuvoje galiojančios metodikos ir standartai:

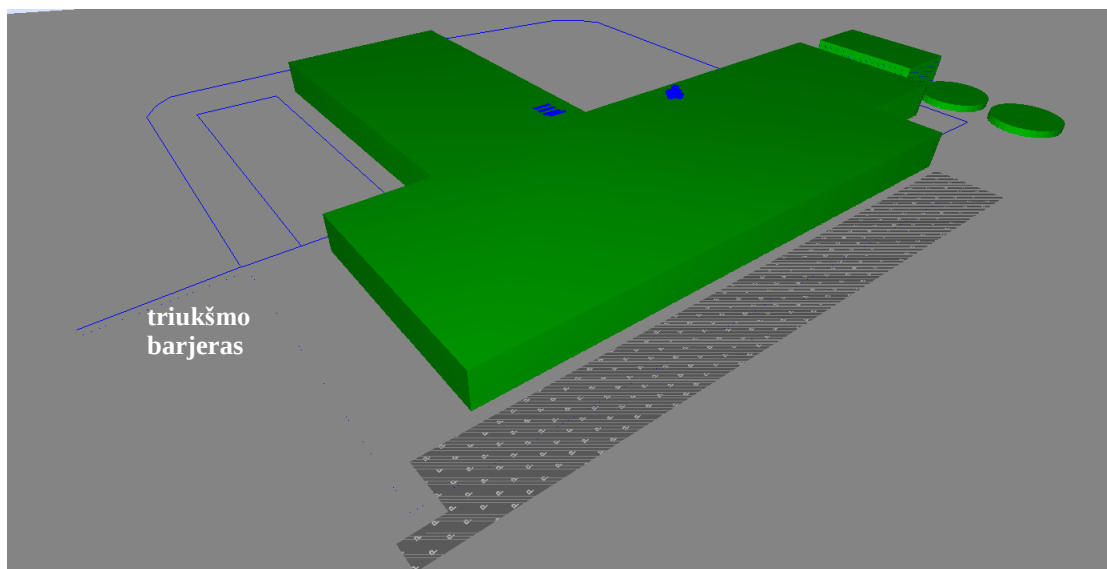
1. Pramoninis triukšmas (ISO 9613);
2. Kelių transporto triukšmas (NMPB-Routes-96).

Pagal HN 33:2011 buvo apskaičiuoti šie ūkinės veiklos aplinkos triukšmo rodikliai: L_{dienos} , L_{vakaro} , $L_{nakties}$, kurie apibrėžiami, kaip:

- dienos triukšmo rodiklis (L_{dienos}) – dienos metu (nuo 6 val. iki 18 val.) triukšmo sukulto dirginimo rodiklis, t.y. vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas vienerių metų dienos laikotarpiui;
- vakaro triukšmo rodiklis (L_{vakaro}) – vakaro metu (nuo 18 val. iki 22 val.) triukšmo sukulto dirginimo rodiklis, t.y. vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas vienerių metų vakaro laikotarpiui;
- nakties triukšmo rodiklis ($L_{nakties}$) – nakties metu (nuo 22 val. iki 6 val.) triukšmo sukulto dirginimo rodiklis, t.y. vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas vienerių metų nakties laikotarpiui.

Kiti įvesties parametrai

- triukšmo lygio skaičiavimo aukštis – 1,5 m (atsižvelgiama į tai, kad gretimybėse yra mažaaukščiai gyvenamieji pastatai), skaičiavimo žingsnis – 5 m.
- oro temperatūra +10°C, santykinis drėgnumas 70%;
- triukšmo slopinimas - įvertinti planuojamų statinių aukščiai nagrinėjamoje teritorijoje, įvertintos dangų absorbcinės charakteristikos.
- Įvertintas triukšmo šaltinių darbo režimas.



19 pav. Triukšmo skaičiavimo modelio schema

Triukšmo ribiniai dydžiai

Triukšmas gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje įvertinamas matavimo ir (ar) modeliavimo būdu, gautus rezultatus palyginant su atitinkamais higienos normoje HN 33:2011 pateikiamais didžiausiais leidžiamais triukšmo ribiniais dydžiais gyvenamuosiuose bei visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje:

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	Paros laikas, val.	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (L_{AFmax}), dBA
1.	Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo	6–18 (diena) 18–22 (vakaras) 22–6 (naktis)	65 60 55	70 65 60
2.	Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeliama triukšmą	6–18 (diena) 18–22 (vakaras) 22–6 (naktis)	55 50 45	60 55 50

Planuojamos ūkinės veiklos prognozuojamas triukšmas vertinamas pagal HN 33:2011 „Akustinis triukšmas. Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ reglamentuojamus didžiausius leidžiamus triukšmo ribinius dydžius gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeliama triukšmo.

Prognozuojami triukšmo lygiai

Apskaičiuoti prognozuojami planuojamos ūkinės veiklos triukšmo lygiai ties veiklos žemės sklypo riba, visais paros laikotarpiais neviršija ribinių verčių.

Vieta	Apskaičiuotas ekvivalentinis triukšmo rodiklis, dBA		
	L(diena)	L(vakaras)	L(naktis)
PŪV sklypo riba	44	44	42
<i>HN 33:2011 ribinė vertė</i>	55	50	45

Ties PŪV sklypo riba apskaičiuoti prognozuojami triukšmo rodikliai neviršija Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nustatytų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių gyvenamųjų bei visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje visais paros periodais.

Planuojama, kad įmonėje vieną pamainą dirbs 178 darbuotojai 254 darbo dienas metuose (5 darbo dienas per savaitę, nuo 7 val. iki 19 val). Pamainos trukmė 8 val., tačiau pamainos atskiruose padaliniuose atsižvelgiant į technologinį procesą „persistumia“. Planuojama, kad dirbantiesiems atvykti į darbą vidutiniškai reikės 60 lengvųjų automobilių (vidutiniškai vyks po 3 žmones automobilyje), svarstoma galimybė vežioti darbuotojus mikroautobusiuku ar autobusu. PAV ataskaitoje buvo vertintas maksimaliai galimas/planuojamas lengvojo transporto srautas – t.y. 110 automobilių per dieną (numatytos lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelės apie 110-117vnt). Atlikus aplinkos oro taršos bei triukšmo modeliavimą ribinių verčių planuojama ūkinė veikla nesiekia.

Atsižvelgę į gyventojų pastabą, sumodeliavome situaciją kai vertinamas 178 darbuotojų lengvasis automobilis. Vidutinis metinis paros eismo intensyvumas kelyje Nr.1806 2016 m. buvo – 2090 automobilių. Planuojamos ūkinės veiklos didžiausias galimas transporto srautas per dieną gali siekti 212 automobilių, todėl reikšmingos įtakos esamai situacijai neturės. Apskaičiuoti planuojamos ūkinės veiklos didžiausio galimo transporto srauto važiuojančio keliu Nr.1806 greta gyvenamosios aplinkos triukšmo lygiai. Dienos ir vakaro metu prie artimiausių gyvenamųjų namų triukšmo lygiai gali siekti iki 51 dBA, HN 33:2011 ribinė vertė – 65 dBA dienos metu ir 60 dBA vakaro metu nebus viršijama (triukšmo modeliavimo grafinę išraišką pridedame prieduose).

Rajoniniam keliui Žiežmariai-Kruonis (Nr.1806) apribojimų dėl sunkiasvorio transporto judėjimo nėra. Kelio danga asfaltas³⁴.

Dozės ir atsako įvertinimas

Anglies monoksidas			
Poveikis sveikatai	Pavojaus identifikavimas	Lengviau už deguonį jungdamasis su hemoglobinu sukelia audinių dusulį. Didelių šio junginio koncentracijų poveikis pasireiškia silpnumu, galvos skausmais, širdies-kraujagyslių sistemos veiklos sutrikimais. Didelės koncentracijos sukelia mirtį.	
	Dozė-atsakas	Prognozuojamas įvertinus foninę taršą 208,7 µg/m ³ RV-0.02	Galimas neigiamas poveikis Ribinė koncentracija gyvenamojoje aplinkoje 10000 µg/m ³ nebus viršyta.
	Poveikio zona	Viršnorminio poveikio zonos nėra	
	Rizikos charakteristikos	Veikiamų asmenų skaičius Viršnorminių koncentracijų veikiamų gyventojų nebus.	Poveikis ir jo sunkumas Priimtinas
Išvada: gyventojai nebus veikiami viršnorminių koncentracijų, neigiamas poveikis nenumatomas. Profesinės rizikos vertinimo eigoje bus nustatyta ar yra veikiami darbuotojai			
Azoto oksidai			
Poveikis sveikatai	Pavojaus identifikavimas	NO ₂ pažeidžia plaučių audinį. Azoto dioksidas apatiniuose kvėpavimo takuose skyla į NO, HNO ₃ , HNO ₂ , kurie pažeidžia pneumocitus. NO ₂ inicijuoja laisvųjų radikalų susidarymą terminalinėse bronchiolėse, o šie oksiduoja baltymus, sudaro lipidų peroksidus, kurie pažeidžia pneumocitų membraną. NO ₂ pažeidžia makrofagus, dėl to susilpnėja imunitetas. Didelės azoto oksidų koncentracijos sukelia methemoglobinemiją, dėl kurios sutrinka deguonies-hemoglobino skilimas ir deguonies tiekimas į audinius. Poveikis pasireiškia kvėpavimo takų dirginimo ir uždegimo simptomais, gali išprovokuoti astmos priepuolį.	
	Dozė-atsakas	Maksimali vidutinė ilgalaikė (metinė) NO ₂ pažemio koncentracija įvertinus foninę taršą sieks 6,383µg/m ³ (0,16 RV, kai RV = 40 µg/m ³). Maksimali 99,8 procentilio ilgalaikė vienos valandos NO ₂ pažemio koncentracija įvertinus foninę taršą sieks 20,8 µg/m ³ (0,10 RV, kai RV = 200 µg/m ³).	Galimas neigiamas poveikis Ribinė 40 µg/m ³ metinė ir 200 µg/m ³ valandinė koncentracija nebus viršyta.

³⁴ 2017 m lapkričio 3 d. atliktas PAV ataskaitos pakeitimas pagal Aplinkos Apsaugos Agentūros poveikio aplinkai vertinimo departamento 2017 metų spalio 16d. rašte Nr. (28.1)-A4-10619 pateiktas pastabas

	Poveikio zona	Viršnorminio poveikio zona nenustatyta	
	Rizikos charakteristikos	Veikiamų asmenų skaičius Viršnorminių koncentracijų veikiamų gyventojų nebus.	Poveikis ir jo sunkumas Priimtinas
Išvada: gyventojai nebus veikiami viršnorminių koncentracijų, neigiamas poveikis nenumatomas. Profesinės rizikos vertinimo eigoje bus nustatyta ar yra veikiami darbuotojai			
Kietosios dalelės			
Poveikis sveikatai	Pavojaus identifikavimas	Absorbuoja šviesą ir mažina matomumą. Dirgina kvėpavimo takus. Didesnio skersmens dalelės nepatenka į plaučių alveoles, nes sulaikomos bronchuose ir lengvai pasišalina iš viršutinių kvėpavimo takų. Didžiausią pavojų kelia dalelės, kurių skersmuo mažesnis negu 10 µm, nes jos prasiskverbia giliai į kvėpavimo organus. Veikdamos didelėmis koncentracijomis šios dalelės dirgina kvėpavimo takų ir plaučių audinį, sukelia plaučių uždegimą. Plaučiuose, esant uždegimui, blogėja deguonies apykaita. Dėl sumažėjusio deguonies, nukenčia kitų organų veikla, sutrinka kvėpavimo ir širdies-kraujagyslių sistemos darbas, apsunkinama kitų ligų, pvz. astmos eiga. Dirgindamos viršutinius kvėpavimo takus kietos dalelės gali sukelti ūmius ir lėtinius kvėpavimo takų susirgimus (pvz., bronchitus).	
	Dozė-atsakas	Prognozuojamas paros lygis išorinėje aplinkoje įvertinus foninę koncentraciją: $KD_{10} \ 11,27 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,28 RV) metinė, $12,49 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,25RV) paros; Prognozuojamas metinis lygis išorinėje aplinkoje įvertinus foninę koncentraciją: $KD \ 2,5 \ 5,126 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,21 RV)	Galimas neigiamas poveikis Ribinė paros $KD_{10} \ 50 \mu\text{g}/\text{m}^3$, metinė $KD_{10} \ 40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ koncentracija nebus viršyta. Kietosios dalelės ($KD_{2,5} \ 25 \mu\text{g}/\text{m}^3$) koncentracija nebus viršyta.
	Poveikio zona	Viršnorminio poveikio zona nenustatyta	
	Rizikos charakteristikos	Veikiamų asmenų skaičius Viršnorminių koncentracijų veikiamų gyventojų nebus.	Poveikis ir jo sunkumas Priimtinas
Išvada: gyventojai nebus veikiami viršnorminių koncentracijų, neigiamas poveikis nenumatomas. Profesinės rizikos vertinimo eigoje bus nustatyta ar yra veikiami darbuotojai.			
LOJ (lakūs organiniai junginiai)			
Poveikis sveikatai	Pavojaus identifikavimas	LOJ patekę į kvėpavimo takus išstumia deguonį. Dėl mažo tirpumo vandenyje šios medžiagos patenka giliai į kvėpavimo takus, sukelia bronchospazmą ir uždegimą. Plaučių alveolėse didelės koncentracijos LOJ išstumia deguonį, sukelia hipoksiją ir difuzinį hemoraginį alveolių uždegimą. Dėl alveolių disfunkcijos vystosi plaučių ventiliacijos nepakankamumas, hipoksemija ir su tuo susijęs jautrių deguoniui organų funkcijos nepakankamumas. LOJ yra tirpūs riebaluose, todėl lengvai patenka į lipidais turtingus audinius (pvz. neuronų mielininis apvalkalas). Sisteminė mažų dozių absorbcija sukelia CNS ir PNS veiklos sutrikimus.	
	Dozė-atsakas	Prognozuojamas pusės valandos lygis įvertinus foninę taršą išorinėje aplinkoje sudaro $0,133RV \ (0,00003 \mu\text{g}/\text{m}^3)$	Galimas neigiamas poveikis Ribinė $5000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ koncentracija nebus viršyta.
	Poveikio zona	Viršnorminio poveikio zonos nėra	
	Rizikos	Veikiamų asmenų skaičius	Poveikis ir jo sunkumas

	charakteristikos	Nenumatomas.	Nenumatomas
Išvada: gyventojai nebus veikiami viršnorminių koncentracijų, neigiamas poveikis nenumatomas. Profesinės rizikos vertinimo eigoje bus nustatyta ar yra veikiami darbuotojai			
Triukšmas			
Poveikis sveikatai	Pavojaus identifikavimas	Triukšmo poveikis daugiausia turi trukdantį poveikį, t.y. trukdo bendrauti, ilsėtis, mokytis ir pan. Be to gali pasireikšti miego, širdies-kraujagyslių sistemos ir psichofiziologiniais sutrikimais, sumažėjusiu darbingumu, irzlumu ir elgesio pokyčiais. Yra duomenų, kad triukšmas gali sukelti arba apsunkinti širdies-kraujagyslių ligų eigą. Nors epidemiologiškai tai nėra visiškai įrodyta, tačiau negalima atmesti, kad triukšmo veikiamą nervų sistema gali neigiamai įtakoti ir širdies darbą. Didelis gamybinis ar oro uosto triukšmas gali pažeisti klausos receptorių, dėl to silpnėja klausos. Žmonių kaip ir kitų žinduolių nervų ląstelės yra pilnai išsivysčiusios jau gimimo metu ir neregeneruoja, jas pažeidus, todėl klausos jutiminių ląstelių pažeidimai yra negrįžtami.	
	Dozė-atsakas	44,44,42 dBA	Galimas neigiamas poveikis: Ribinis 55 dBA lygis dieną, 50 dBA vakare ir 45 dBA naktį gyvenamojoje aplinkoje nebus viršytas
	Poveikio zona	viršnorminio poveikio zona planuojamos ūkinės veiklos sklypo ribose.	
	Rizikos charakteristikos	Veikiamų asmenų skaičius Nenustatytas	Poveikis ir jo sunkumas Priimtinas
Išvada: gyventojai nebus veikiami viršnorminių verčių, neigiamas poveikis nenumatomas. Profesinės rizikos vertinimo eigoje bus nustatyta ar yra veikiami darbuotojai.			
Išvada: rizikos zona susidaro sklypo ribose. Į ją jokie gyvenamieji pastatai nepatenka.			

Planuojama ūkinė veikla artimiausiems gyventojams poveikio neturės.

Panaudoti kiekybiniai ir kokybiniai poveikio vertinimo metodai

1. Mokslinės literatūros apžvalga, epidemiologinių tyrimų duomenys.
2. Laboratoriniai tyrimai, aplinkos monitoringų ataskaitos.
3. Dozės-atsako vertinimas.
4. Poveikių matricos.

Atliktas fizinės aplinkos veiksnių kiekybinis vertinimas, kurio metu:

- identifikuoti žalingi aplinkos veiksniai.
- nustatytas aplinkos veiksnių pavojingumas, t.y. ar viršijami leistini taršos lygiai, nustatyti Lietuvos Respublikos teisės aktais. Aplinkos veiksnių pavojingumas vertintas ir pagal identifikuotų teršalų toksiškumą, kancerogeniškumą, genotoksiškumą, naudojant mokslinės literatūros duomenis (PSO oro kokybės vadovas Europai bei Sveikatos ir saugos vadovas amoniakui, PSO triukšmo vadovas Europai).
- Taršos mastas vertintas, naudojant statistinius duomenis apie gyventojų skaičių bei geografinės informacinės sistemas. Taršos trukmė nustatyta, remiantis užsakovo duomenimis. Poveikio sunkumas įvertintas naudojant visus nustatytus duomenis apie aplinkos veiksnių pavojingumą, poveikio trukmę ir mastą.
- Dozės - atsako vertinimas. Tikslus, įrodytas metodas cheminių medžiagų sukeltiems sveikatos poveikiams įvertinti. Dozė įvertinta pagal pateiktus emisijų, triukšmo sklaidos skaičiavimus, atsakas -

pagal leistinus normatyvus. Poveikių matricos leidžia įvertinti teigiamų ir neigiamų poveikių stiprumą.

- Dozė įvertinta, nustatant aplinkos veiksnių koncentracijas, triukšmo lygius bei poveikio trukmę. Teršalų koncentracijos paskaičiuotos kompiuterinių programų paketu „ISC-AERMOD View“, AERMOD matematiniu modeliu, skirtu pramoninių šaltinių kompleksų išmetamų teršalų sklaidai aplinkoje modeliuoti. LR aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. AV-200 patvirtintose „Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijose“ AERMOD modelis yra rekomenduojamas teršalų sklaidai modeliuoti. Modeliuojant kiekvieno teršalo poveikio trukmę yra skirtinga ir nustatyta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro įsakymu Nr. D1-329/V-469 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore vertinamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo patvirtinimo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių nustatymo ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“.
- LR SAM 2005-07-21 įsakymu Nr. V-596 patvirtinto Triukšmo poveikio visuomenės sveikatai vertinimo tvarkos aprašo p. 8 nurodo, kad atliekant triukšmo poveikio visuomenės sveikatai vertinimą, nustatomi arba apskaičiuojami faktiški triukšmo lygiai.
- Triukšmo sklaidos skaičiavimai atlikti kompiuterine programa *CadnaA (Computer Aided Noise Abatement)*. *CadnaA* taikoma prognozuoti ir vertinti aplinkoje esantį triukšmą, skleidžiamą įvairių šaltinių. Ji skaičiuoja ir išskiria triukšmo lygius bet kuriose vietose ar taškuose, esančiuose horizontaliose ar vertikaliose plokštumose arba ant pastatų fasadų. Iš kai kurių triukšmo šaltinių sklindantis akustinis emisijų kiekis, išskiriamas ir iš techninių parametrų.
- Atsakas įvertintas naudojant mokslinę literatūrą (PSO oro kokybės vadovas Europai bei PSO triukšmo vadovas Europai).

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. rugpjūčio 19 d. Nr. V-586 įsakymu „Dėl Sanitarinių apsaugos zonų nustatymo ir režimo taisyklių patvirtinimo“ pakeitimo (TAR 2016-04-29, i. k. 2016-10732) 4.1.p. Mėsos ir mėsos produktų gamyba, perdirbimas ir konservavimas taikoma 500 m sanitarinė apsaugos zona (4.5.p. Skerdyklos – 300 m sanitarinė apsaugos zona). Atsižvelgus į įmonės planuojamas gamybos mastus bei technologiją sanitarinė apsaugos zona bus tikslinama. Įvertinus planuojamos ūkinės veiklos poveikį aplinkai ir visuomenės sveikatai siūloma planuojamai ūkinei veiklai sanitarinę apsaugos zoną sutapatinti su sklypo ribomis. Padarytos išvados atitinka užsakovo pateiktus PŪV projektavimo dokumentų duomenis ir kitą prieinamą aktualiąją informaciją. Pasikeitus projektavimo sprendiniams, galintiems daryti poveikį aplinkai ir visuomenės sveikatai, Ataskaitos išvados netenka galios.

1. ŽŪK „Agro Aves group“ planuoja ūkinę veiklą, nuosavybės teise jiems priklausančiame sklype Žiežmariuose, Žiežmarių seniūnijoje, Kaišiadorių rajono savivaldybėje.
2. Vieta buvo parinkta kaip tinkamiausia numatomai veiklai, atlikus transporto, infrastruktūros, inžinerinio aprūpinimo, artimiausių gyvenamųjų teritorijų preliminarų analizę;
3. PŪV sklypas nepatenka ir nesiriboja su Natura 2000, bei kitomis saugomomis teritorijomis;
4. Planuojamos ūkinės veiklos (įskaitant esamą foninę taršą) sąlygota aplinkos oro tarša padidės nežymiai, tačiau leistinos normos, bet kuriuo atveju nebus viršijamos nei sklype, nei už jo ribų.

5. Susidariusios atliekos, paviršinės ir buitinės nuotekos tvarkomos įstatymų nustatyta tvarka;
6. Atlikus akustinio triukšmo modeliavimą planuojamiems stacionariems triukšmo šaltiniams nustatyta, kad ekvivalentinis triukšmo lygis už įmonės teritorijos ribų neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių verčių taikomų gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkai pagal HN33:2011, 2 lentelės 2 punktą.
7. Atlikus akustinio triukšmo modeliavimą planuojamiems transporto srautams nustatyta, kad didžiausi leidžiami ribiniai triukšmo lygiai viršijami nebus, taikomi gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje pagal HN33:2011, 2 lentelės 1 punktą.
8. Vykdam planuojamą ūkinę veiklą bus vadovaujamosi geriausiais prieinamais gamybos būdais (GPGB);
9. Motyvuotas visuomenės nepasitenkinimas neplanuojamas, nes nauja veikla planuojama miesto pakraštyje, šalia pramoninės teritorijos.
10. Atlikus aplinkos oro taršos bei triukšmo modeliavimą leistinų ribinių verčių viršijimų ties sklypo ribomis bei už jo ribų nenustatyta.

Išvada. Planuojama ūkinė veikla reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai bei visuomenės sveikatai neturės. Planuojamai ūkinei veiklai sanitarinę apsaugos zoną siūlome sutapatinti su žemės sklypo ribomis.

4.9.3. Poveikio visuomenės sveikatai sumažinimo priemonės

Nenumatomos.

4.9.4. Skyriaus „Visuomenės sveikata“ schemas, žemėlapiai

Išmetamų teršalų galimų didžiausių pažemio koncentracijų žemėlapiai pateikiami prieduose Nr 9, Nr 10.

4.9.5. Visuomenės požiūris

Bendruomenė, nuolatos seka poveikio aplinkai vertinimo procesą, aktyviai dalyvauja jame. Interesantų baimės nepagrįsto, tačiau suprantamos. Didžiausią rūpestį gyventojams kelia kvapai bei aplinkos oro tarša, bei padidėjęs transporto srautas. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius užtikrina, kad pagrįstų nusiskundimų neturėtų būti. Būtinai nuolatinis ir atviras bendravimas su bendruomene.

5. TARPVALSTYBINIS POVEIKIS

Planuojama ūkinė veikla tarpvalstybinio poveikio neturės, nes aplinkos oro tarša ribinių verčių nepasiekia jau įmonės teritorijoje. Artimiausia tarpvalstybinė siena už ~ 86 km rytų kryptimi Baltarusijos, pietvakarių kryptimi už ~ 104 km Rusija-Lietuva.

6. ALTERNATYVŲ ANALIZĖ

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius šiuo metu nesvarsto kitos vietos alternatyvos. Ši vieta buvo parinkta kaip tinkamiausia numatomai veiklai, atlikus transporto, infrastruktūros, inžinerinio aprūpinimo, artimiausių gyvenamųjų teritorijų preliminarą analizę. Technologinės alternatyvos susiję su modernios technologijos įdiegimu bei darbo organizavimo metodų tobulinimu. Tai įgalintų geriau organizuoti darbo procesą, racionaliau panaudoti įrenginius, sumažinti transporto ir technologinių įrenginių išmetimus į orą.

Buvo svarstytos dvi alternatyvos – veiklos nevykdymo (0 alternatyva) ir pasirinktoji. Kitos alternatyvos nebuvo svarstomos.

0 alternatyva:

- nebūtų sukurtos 178 darbo vietos;
- Nemokami mokesčiai valstybei;

Pasirinkta alternatyva:

- agregatai numatytoje pramoninėje teritorijoje;
- įdarbinti vietiniai gyventojai (178);
- teritorija nėra bei nesiriboja su saugomomis teritorijomis (nacionaliniai parkai, rezervatai, NATURA 2000 teritorijomis ir t.t.);
- vietovė nėra reikšminga visuomeniniu požiūriu;
- kadangi inžineriniai tinklai (elektros linijos, gamtinės dujos) jungiami centralizuotai teritorija neturi būti pernelyg nutolusi nuo mazgo;
- su įmonės teritorija nesiriboja jokie viešosios paskirties pastatai bei rekreacinės zonos.

Vietos alternatyva. Atsižvelgus į veiklos specifiškumą planuojamai ūkinei veiklai reikalingas ne mažesnis kaip 4 ha sklypas, dujų tiekimas bei galimybė išleisti išvalytas nuotekas į aplinką (planuojamas gamybinių nuotekų kiekis sąlyginai didelis, todėl būtina pakankamo debito upė netoliese). Taip pat pageidautinas patogus susisiekimas – darbuotojams, žaliavų bei produkcijos išvežimui/atvežimui. Pažymime, kad planuojamos ūkinės veiklos organizatorius neturi kito sklypo aplinkinėse teritorijose Atlikus aplinkinių teritorijų preliminarą apžvalgą ~ 4 ha dydžio sklypų, kurie tenkintų bent vieną sąlygą (nuotekų išleidimas ar netolima dujotiekio trasa) nėra.³⁵

Buvo svarstomos dvi vietos alternatyvos. Pasirinktoji labiausiai atitinka organizatoriaus lūkesčius. Sklypas (Unikalus nr. 4400-2203-3434) nuosavybės teise priklauso kooperatyvui „AGROAVES GROUP“. Jis įsigytas 2013 metais.³⁶

Eil. Nr.	Migūčionių g. 8, Migūčionių k., Elektrėnų savivaldybėje. Unikalus nr. 7910-0001-0039.	Žiežmariuose, Žiežmarių seniūnijoje, Kaišiadorių rajono savivaldybėje. Unikalus nr. 4400-2203-3434.
Nuosavybės teisė	UAB „Irlanda“	ŽŪK „Agro Aves group“
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis	žemės ūkio	žemės ūkio
Žemės sklypo naudojimo būdas	kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai	kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai
Sklypo plotas	16,56 ha 	4,3702 ha 

³⁵ 2018 m sausio 3 d. atliktas PAV ataskaitos pakeitimas pagal Aplinkos Apsaugos Agentūros poveikio aplinkai vertinimo departamento 2017 metų lapkričio 21 d. rašte Nr. (28.1)-A4-12015 pateiktas pastabas

³⁶ 2017 m lapkričio 3 d. atliktas PAV ataskaitos pakeitimas pagal Aplinkos Apsaugos Agentūros poveikio aplinkai vertinimo departamento 2017 metų spalio 16d. rašte Nr. (28.1)-A4-10619 pateiktas pastabas

<i>infrastruktūra</i>	Sklype jokios infrastruktūros nėra. Migūčionių k ir aplinkinėse teritorijose nėra dujų skirstomojo vamzdžio. Nėra kur išleisti išvalytų nuotekų.	Sklype jokios infrastruktūros nėra. Vidutinio slėgio skirstomasis dujų vamzdynas nutolęs 900 m atstumu. Išvalytos nuotekos išleidžiamos į Strėvos upę
<i>Artimiausios gyvenamosios teritorijos</i>	Sklypas ribojasi su gyvenamosios paskirties teritorijomis. Gyvenamasis namas nutolęs 40 m atstumu nuo sklypo ribos.	Artimiausi gyvenamieji namai nuo įmonei priklausančio sklypo nutolę apie 500 m šiaurės rytų, rytų kryptimi (Žiežmarių m.)
<i>Normatyvinė 300 m saz</i>	Į normatyvinę saz patenka didžioji dalis Naujųjų Migūčionių kaimo ir apie 8 pavienės sodybas	Į normatyvinę saz gyventojai nepatenka
<i>Saugomos teritorijos</i>	Artimiausios saugomos gamtinės teritorijos 2,5 km Š kryptimi (Gabriliavos pedologinis draustinis)	Artimiausios saugomos gamtinės teritorijos 2,9 km ŠR kryptimi (Strošiūnų kraštovaizdžio draustinis)
<i>Bendrojo plano sprendiniai</i>	Prioritetinės plėtros centrai U2	Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos
<i>Sklypui yra nustatytos šios specialiosios žemės naudojimo sąlygos</i>	III. Geležinkelio ir jo įrenginių apsaugos zona XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai; VI. Elektros linijų apsaugos zonos.	XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai; XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos; II. Kelių apsaugos zonos;

Visuomenės išdėstytas pageidavimas, kad planuojama ūkinė veikla būtų 3-5 km atstumu nuo artimiausių gyventojų nepakankamai argumentuotas ir niekuo nepagrįstas. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. rugpjūčio 19 d. Nr. V-586 įsakymu „Dėl Sanitarinių apsaugos zonų nustatymo ir režimo taisyklių patvirtinimo“ pakeitimo (TAR 2016-04-29, i. k. 2016-10732) 4.1.p. Mėsos ir mėsos produktų gamyba, perdirbimas ir konservavimas taikoma 500 m sanitarinė apsaugos zona (4.5.p. Skerdyklos – 300 m sanitarinė apsaugos zona). Atsižvelgus į įmonės planuojamas gamybos mastus bei technologiją sanitarinė apsaugos zona tikslinama atliekant poveikio visuomenės sveikatai vertinimą, kuris gali būti atskiras arba poveikio aplinkai vertinimo proceso dalis, SAZ tikslingumas ir ribų dydžiai pagrindžiami poveikio visuomenės sveikatai ataskaitoje, kuri gali būti atskira arba poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos dalis. Poveikio aplinkai vertinimo proceso metu įvertinus planuojamos ūkinės veiklos sąlygotą taršą siūloma sanitarinę apsaugos zoną sutapatinti su sklypo ribomis³⁷.

7. MONITORINGAS

Skyrius parengtas vadovaujantis Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatais [Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatai, Žin., 2009, Nr. 113-4831, su vėlesniais pakeitimais].

Šiuo metu teritorijoje jokie aplinkos monitoringo darbai nevykdomi. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius nerengia aplinkos monitoringo plano.

7.1. Technologinių procesų monitoringas

Vadovaujantis Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų [Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatai, Žin., 2009, Nr. 113-4831, su vėlesniais pakeitimais] 6 p. PŪV technologinių procesų monitoringas neprivalomas.

³⁷ 2017 m gruodžio 7 d. atliktas PAV ataskaitos pakeitimas pagal Aplinkos Apsaugos Agentūros poveikio aplinkai vertinimo departamento 2017 metų lapkričio 21 d. rašte Nr. (28.1)-A4-12015 pateiktas pastabas

7.2. Taršos šaltinių išmetamų išleidžiamų teršalų monitoringas

7.2.1. Aplinkos oro taršos šaltinių monitoringas

Pradėjus vykdyti ūkinę veiklą bus atlikta taršos šaltinių bei teršalų inventorizacija. Minėtoji informacija bus panaudota rengiant informaciją TIPK leidimui gauti. Regioninis aplinkos apsaugos departamentas vadovaujantis galiojančiomis nuostatomis įpareigos veiklos organizatorių vykdyti būtinus stebėjimus.

7.2.2. Nuotekų monitoringas

Remiantis 2009-09-16 LR aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-546 patvirtintais ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatais, ūkio subjektai, valantys nuotekas aglomeracijose nuo 2000 gyventojų ekvivalentų, ūkio subjektai, išleidžiantys gamybinės nuotekas į aplinką, kurie pagal TIPK taisykles ar Taršos leidimų išdavimo taisykles turi gauti TIPK leidimą ar Taršos leidimą, privalo vykdyti išleidžiamų buitinių, gamybinių, komunalinių nuotekų kiekio ir debito matavimus. Ši nuostata galioja ir ūkio subjektams, kuriems Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimai išduoti vadovaujantis Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, atnaujinimo ir panaikinimo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. vasario 27 d. įsakymu Nr. 80 „Dėl Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, atnaujinimo ir panaikinimo taisyklių patvirtinimo“.

Ūkio subjektų išleidžiamų nuotekų kiekio, debito matavimai turi būti atliekami matuojant automatiniais debito matavimo įrenginiais, kai į gamtinę aplinką išleidžiama komunalinės nuotekos iš 2000 GE ar didesnių aglomeracijų arba 150 m³ ir daugiau gamybinių nuotekų per parą.

Ūkio subjektai teršalų (parametrų) matavimus turi atlikti:

- išleidžiamose nuotekose;
- nuotekose prieš valymą – kai eksploatuoja gamybinių, buitinių ar komunalinių nuotekų valymo įrenginius ir išleidžia nuotekas į gamtinę aplinką bei pagal Nuotekų tvarkymo reglamento reikalavimus privalo įvertinti nuotekų išvalymo efektyvumą.

7.2.2 lentelėje pateikiamas minimalus metinis mėginių ėmimo dažnis, atliekant teršalų (parametrų) matavimus išleidžiamose buitinėse, gamybinėse ir paviršinėse nuotekose.

7.2.2 lentelė. Minimalus metinis mėginių ėmimo dažnis išleidžiamose nuotekose

Nuotekų išleidimo vieta	Nuotekų tipas	Nuotekų valymo įrenginio dydis/išleidžiamų nuotekų kiekis	Matavimų dažnis	Pastabos
Gamtinė aplinka	Komunalinės, buitinės	50 000 ir daugiau GE	2 k./mėn.	-
	Gamybinės	50 ir daugiau m ³ /d.	2 k./mėn.	*
	Paviršinės	-	1 k./ketv.	-

Pastaba: * - Jeigu 2 metus nuotekų užterštumo lygis atitinka TIPK, taršos leidime arba Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidime, išduotame vadovaujantis Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, atnaujinimo ir panaikinimo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. vasario 27 d. įsakymu Nr. 80 „Dėl Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, atnaujinimo ir panaikinimo taisyklių patvirtinimo“, nustatytus reikalavimus, vėlesniais metais pakanka imti mėginius kartą per mėnesį. Tačiau jei vienas iš mėginių neatitinka nuotekų užterštumo normų, toliau mėginiai turi būti imami ne rečiau kaip 2 kartus per mėnesį.

7.2.3 lentelė. Numatomas PŪV nuotekų monitoringas

Nuotekų tipas	Matavimų dažnis	Mėginio ėmimo vieta	Mėginio tipas, ėmimo būdas, debito matavimo būdas, priemonės	Nustatomi parametrai
Buitinės, gamybinės prieš valymą	2 k./mėn.	Automatinė mėginių pasėmimo linija	Automatinis ėmimas, matuojamas nuotekų debitas (debitomsatis); bandinio tipas - vidutinis	pH; ChDS; BDS ₇ bendras fosforas bendras azotas amonio azotas riebalai chloridai
Buitinės, gamybinės po valymo	2 k./mėn.	Automatinė mėginių pasėmimo linija	Automatinis ėmimas, matuojamas nuotekų debitas (debitomsatis); bandinio tipas - vidutinis	pH; ChDS; BDS ₇ bendras fosforas bendras azotas amonio azotas riebalai chloridai
Paviršinės	1 k./ketv.	Šulinys	Rankinis ėmimas, skaičiuojamas nuotekų debitas; bandinio tipas - vidutinis	pH, SM, naftos produktai BDS ₇ bichromatinė oksidacija chloridai sulfatai

Vadovaujantis LR aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymo Nr. D1-236 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ 4 priedu, maisto pramonės įmonėse būtina kontroliuoti/stebėti šiuos nuotekų teršalus: ChDS, bendras azotas, BDS, bendras fosforas, amonio azotas, riebalai, chloridai, chloras (aktyvusis), nonilfenolis, oktilfenolis, nonilfenoletoksilatas, oktilfenoletoksilatas. Dalis šių teršalų bus nuolatos stebimi (žr. 7.2.3 lentelę).

Pažymėtina, kad planuojamoje ūkinėje veikloje pavojingų prioritetinių ar pavojingų medžiagų, kurios galėtų patekti į nuotekas naudoti nenumatoma. Atsižvelgiant į Nuotekų tvarkymo reglamento reikalavimus, siūloma vienerius metus nuo nuotekų valymo įrenginių eksploatacijos pradžios (kai nuotekos bus pradėtos valyti rekonstruotuose/išplėstuose NVĮ ir išleidžiamos į Strėvos upę) 2 k./m. ištirti nonilfenolio, oktilfenolio, nonilfenoletoksilato, oktilfenoletoksilato koncentracijas PŪV nuotekose. Aptikus minėtus teršalus išleidžiamose nuotekose, turės būti nustatytos ribinės vertės objekto TIPK leidime ir vykdomas teršalų monitoringas³⁸.

Atliekant teršalų (parametrų) matavimus nuotekose prieš valymą, mėginių ėmimo dažnis turi atitikti mėginių ėmimo dažnį išleidžiamose nuotekose.

Atliekant teršalų (parametrų) matavimus, mėginiai turi būti imami automatiniais mėginių semtuvais toje pačioje tiksliai nustatytoje vietoje iš 100 000 GE ar didesnių aglomeracijų surinktose nuotekose prieš valymą. Nuotekų mėginiai turi būti imami pagal šių dokumentų reikalavimus:

³⁸ 2017 m. liepos 17 d. atliktas PAV ataskaitos pakeitimas pagal Kaišiadorių rajono savivaldybės administracijos 2017-06-28 rašte Nr. (3.17-V8)-3- pateiktas pastabas.

- LST EN ISO 5667-1:2007+AC:2007 „Vandens kokybė. Mėginių ėmimas. 1 dalis. Mėginių ėmimo programų ir būdų sudarymo nurodymai (ISO 5667-1:2006)“; LST EN ISO 5667-3:2013 „Vandens kokybė. Mėginių ėmimas. 3 dalis. Vandens mėginių konservavimas ir tvarkymas (ISO 5667-3:2012)“;
- LST EN ISO 5667-10:2011 „Vandens kokybė. Mėginių ėmimas. 10 dalis. Nurodymai, kaip imti nuotekų mėginius pateikti (tapatus ISO 5667-10:1992)“;
- LST EN ISO 5667-20:2011 „Vandens kokybė. Mėginių ėmimas. 20 dalis. Nurodymai, kaip naudoti mėginių ėmimo duomenis priimant sprendimą. Atitiktis ribinėms vertėms ir klasifikavimo sistemos (tapatus ISO 5667-20:2008)“.

Iš paviršinio vandens telkinio paimto vandens mėginiai turi būti imami pagal šių dokumentų reikalavimus:

- LST EN ISO 5667-1:2007+AC:2007 „Vandens kokybė. Mėginių ėmimas. 1 dalis. Mėginių ėmimo programų ir būdų sudarymo nurodymai (ISO 5667-1:2006)“;
- LST EN ISO 5667-3:2013 „Vandens kokybė. Mėginių ėmimas. 3 dalis. Vandens mėginių konservavimas ir tvarkymas (ISO 5667-3:2012)“;
- ISO 5667-4:1987 „Vandens kokybė. Mėginių ėmimas. 4 dalis. Nurodymai, kaip imti mėginius iš ežerų ir vandens saugyklų“;
- ISO 5667-6:2005 „Vandens kokybė. Mėginių ėmimas. 6 dalis. Nurodymai, kaip imti mėginius iš upių ir upelių“;
- LST EN ISO 5667-20:2011 „Vandens kokybė. Mėginių ėmimas. 20 dalis. Nurodymai, kaip naudoti mėginių ėmimo duomenis priimant sprendimą. Atitiktis ribinėms vertėms ir klasifikavimo sistemos“ (ISO 5667-20:2008).

Matuojami teršalai (parametrai) nustatomi vadovaujantis Nuotekų tvarkymo reglamentu [LR aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymas Nr. D1-236 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (su vėlesniais pakeitimais)] ir Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentu [LR aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymas Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ su vėlesniais pakeitimais].

Paviršinio vandens mėginiai imami tokiu pat dažniu ir tuo pačiu metu, kaip ir nuotekų mėginiai.

7.3 Poveikio aplinkos kokybei monitoringas

7.3.1 Poveikio paviršiniam vandeniui monitoringas

Remiantis LR aplinkos ministro 2009 m. rugsėjo 16 d. įsakymu Nr. D1-546 patvirtintų ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 8.2 p. PŪV bus vykdomas poveikio paviršiniam vandeniui monitoringas.

Ūkio subjektų poveikio paviršiniam vandeniui monitoringas turi būti vykdomas laikantis šių reikalavimų:

- tekančiuose paviršiniuose vandens telkiniuose (upės, upeliai, kanalai) mėginiai turi būti imami aukščiau nuotekų išleistuvo ūkio subjekto išleistų teršalų nepaveiktoje vietoje ir po visiško nuotekų susimaišymo apytiksliai 0,5 km žemiau išleistuvo. Mėginys, paimtas žemiau nuotekų išleidimo vietos, turi charakterizuoti bendrą vandens sudėtį pagal tėkmę, t.y. paėmimo vietoje turi būti pakankamas nuotekų susimaišymas (ne mažiau 80 %) su upės, upelio, kanalo vandeniu.

Siūloma poveikio paviršinio vandens kokybei monitoringą atlikti šiuose taškuose:

- Strėvos upėje 0,5 km aukščiau nuotekų išleistuvo;

- Strėvos upėje 0,5 km žemiau nuotekų išleistuvo.

Paviršiniuose vandens telkiniuose nustatomi parametrai:

- pH;
- temperatūra;
- ištirpęs vandenyje deguonis;
- skendinčios medžiagos;
- biocheminis deguonies suvartojimas (BDS);
- cheminis deguonies suvartojimas (ChDS);
- amonio azotas;
- nitratai;
- nitritai;
- bendras azotas;
- fosfatai;
- bendras fosforas;
- vandens debitas.

Vandens mėginiai turi būti imami pagal:

- LST EN ISO 5667-1:2007+AC:2007 „Vandens kokybė. Mėginių ėmimas. 1 dalis. Mėginių ėmimo programų ir būdų sudarymo nurodymai“ (ISO 5667-1:2006);
- LST EN ISO 5667-3:2006 „Vandens kokybė. Mėginių ėmimas. 3 dalis. Nurodymai, kaip konservuoti ir tvarkyti vandens mėginius (ISO 5667-3:2003);
- ISO 5667-6:2005 „Vandens kokybė. Mėginių ėmimas. 6 dalis. Nurodymai, kaip imti mėginius iš upių ir upelių“³⁹.

7.3.2 Poveikio požeminiam vandeniui monitoringas

Remiantis LR aplinkos ministro 2009 m. rugsėjo 16 d. įsakymu Nr. D1-546 patvirtintų ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 8.3.2.10 p. (monitoringas privalomas, kai eksploatuojamos geriamojo vandens tiekimo vandenvietės, kai paimamo ar planuojamo paimti vandens kiekis viršija 100 m³ per parą) PŪV privaloma vykdyti poveikio požeminiam vandeniui monitoringą. Įgyvendinus PŪV bus parengta ir patvirtinta požeminio vandens monitoringo programa, pagal kurią bus vykdomas minėtas monitoringas⁴⁰.

8. RIZIKOS ANALIZĖ IR JOS VERTINIMAS

Vadovaujantis priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2011 m. birželio 2 d. įsakymu Nr. 1-189 „Dėl galimų pavojų ir ekstremaliųjų situacijų rizikos analizės atlikimo rekomendacijų patvirtinimo“ ūkio subjekto, kitos įstaigos galimų pavojų ir ekstremaliųjų situacijų rizikos analizės metodinės rekomendacijomis (toliau - Rekomendacijos):

³⁹ 2017 m lapkričio 3 d. atliktas PAV ataskaitos pakeitimas pagal Aplinkos Apsaugos Agentūros poveikio aplinkai vertinimo departamento 2017 metų spalio 16d. rašte Nr. (28.1)-A4-10619 pateiktas pastabas

⁴⁰ 2017 m gruodžio 7 d. atliktas PAV ataskaitos pakeitimas pagal Aplinkos Apsaugos Agentūros poveikio aplinkai vertinimo departamento 2017 metų lapkričio 21 d. rašte Nr. (28.1)-A4-12015 pateiktas pastabas

Galimos ekstremalios situacijos. Kiekvieno nustatyto galimo pavojaus tikimybė (T) vertinama balais pagal Rekomendacijose pateiktus galimo pavojaus tikimybės įvertinimo kriterijus (2 lentelė). Galimo pavojaus tikimybės vertinimas balais įrašomas į lentelės 3 skiltį.

Nustačius galimo pavojaus tikimybę (T), analizuojami jo padariniai (poveikis) (P) ūkio subjektui, kitai įstaigai:

- gyventojų gyvybei ir sveikatai (P1);
- turtui ir aplinkai (P2);
- veiklos tęstinumui (P3).

Nustatomas galimas nukentėjusiųjų: žuvusiųjų, sužeistųjų, evakuotinių, gyventojų skaičius.

Vadovaujantis rekomendacijomis užpildome lentelę - Galimų pavojų rizikos įvertinimas

Eil. Nr.	Galimas pavojus	Galimo pavojaus tikimybės (T) įvertinimas balais	Galimų padarinių (P) įvertinimas balais			Rizikos lygio (R) nustatymas			Bendras rizikos lygis (R) R=R1+ R2+R3
			Galimi padariniai (poveikis) gyventojų gyvybei ir sveikatai (P1)	Galimi padariniai (poveikis) turtui ir aplinkai (P2)	Galimi padariniai (poveikis) būtiniausioms gyvenimo (veiklos) sąlygoms (P3)	Galimo pavojaus rizikos gyventojų gyvybei ir sveikatai lygis (R1) R1=TxP1	Galimo pavojaus rizikos turtui ir aplinkai lygis (R2) R2=TxP2	Galimo pavojaus rizikos būtiniausioms gyvenimo (veiklos) sąlygoms lygis (R3) R3=TxP3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Pavojingi meteorologiniai reiškiniai	2	1	2	2	2	4	4	8
2.	Elektros energijos tiekimo sutrikimai	4	1	2	3	4	8	12	24
3.	Gaisras	2	1	2	3	2	4	6	12
4.	Vandens centralizuoto tiekimo sutrikimas	2	1	1	2	2	2	4	8
5.	Šilumos centralizuoto tiekimo sutrikimas	2	0	1	2	0	2	4	6
6.	Radioaktyvios aplinkos užterštumas	2	1	2	3	2	4	6	12

Atlikus preliminarį galimų pavojų ir ekstremalių situacijų rizikos analizę ŽŪK „AgroAves“ nustatėme, kad bendrovės veiklą labiausiai nukentėtų sutrikus elektros energijos tiekimui iš skirstomų tinklų. 24 balai – rizika didelė, todėl įmonei rengiant ekstremalių situacijų valdymo planą bus įvertintas elektros energijos tiekimo sutrikimas.

Elektros energijos tiekimo iš ESO skirstomųjų tinklų sutrikimas galimas įvykus stambiai avarijai ar gedimui vienoje ar keliose elektros gamybos įmonių Lietuvoje ar nutrūkus elektros energijos tiekimui iš ES šalių. Įvykus minėtai situacijai labiausiai nukentėtų broileriai, nes paukštidžių vėdinimo, girdimo sistemos automatizuotos ir tiesiogiai priklausomos nuo elektros energijos. Įvykus radiacinei avarijai Lietuvoje ar kaimyninių valstybių teritorijose – sutriktu darbas ir bendrovėje. Bendrovės darbuotojai paliktų užterštą teritoriją. 12 balų – rizika vidutinė. Įvykus gaisrui teritorijoje darbas bendrovėje sutriktu. Dalis darbuotojų paliktų pavojingą, užterštą teritoriją. Likvidavus ugnies židinius, gamybinė teritorija būtų tvarkoma, likviduojami padariniai, sutrikę procesai atnaujinami. Didžiausia gaisro tikimybė biokuro sandėlyje, bei padavimo sistemoje. 12 balų – rizika vidutinė.

Gaisras – sudėtingas fizikinis bei cheminis reiškinys, kuris dažnai padaro materialinių nuostolių, sukelia grėsmę žmonių gyvybei ir sveikatai. Gaisrų gesinimas – tai aktyvūs veiksmai, kuriais siekiama išgelbėti žmones, turtą, bei užgesinti gaisrą. Gaisrai gali kilti pramonės, energetikos transporto įmonėse, komunaliniuose ir visokiuose kituose pastatuose ir ne tik.

Ugnis yra medžiagų oksidavimosi procesas, kurio metu išsiskiria energija, dažniausiai karščio pavidalu. Pagrindiniai rizikos faktoriai gaisro metu yra dūmai ir toksinų degimo produktų pasklidimas. Ugnies sklidimo ir gaisro vystymosi greitis priklauso nuo daugelio faktorių: medžiagų degumo ir degimo metu išskiriamos energijos kiekio, medžiagų fizinės formos (kieta, dujinė, skysta), deguonies kiekio gaisro vietoje. Gaisrų atvejais galimi padariniai:

- Įvairių laipsnių žmonių nudegimai;
- Žmonių apsinuodijimai dūmais;
- Materialiniai nuostoliai;
- Galimi žmonių mirties atvejai.

Ekstremalių situacijų prevencija. Rimti ir ilgalaikiai elektros tiekimo sutrikimai didžiąja dalimi priklauso nuo tiekėjo, todėl būtinas alternatyvus elektros energijos tiekėjas ar linija. Įmonės viduje būtina tvarkinga instaliacija, tvarkingi pagal paskirtį naudojami įrenginiai. Gaisras. Daugeliu atvejų gaisras kyla dėl šių priežasčių, jų būtina išvengti arba galimybes sumažinti iki minimumo:

- Dėl neatsargaus elgesio su ugnimi, ypač rūkant uždraustose arba pavojingose vietose;
- Dėl ilgalaikės sausros (aplinkinės sausos teritorijos -pievos);
- Dėl netvarkingų elektros įrenginių ir jų naudojimo taisyklių pažeidimo;
- Neatsargaus elgesio su šildymo prietaisais;
- Dėl žaibo ir elektrostatinų krūvių;
- Tyčinių padegimų, kuriuos gali padaryti asocialūs asmenys;
- Savaime užsidegus cheminėms medžiagoms, kai pažeidžiamos gabenimo, saugojimo ir naudojimo sąlygos.

Ekstremalių situacijų likvidavimas. Elektros energijos tiekimo iš ESO skirstomųjų tinklų sutrikimas galimas įvykus stambiai avarijai ar gedimui vienoje ar keliose elektros gamybos įmonių Lietuvoje ar nutrūkus elektros energijos tiekimui iš ES šalių. Svarbu pasirūpinti nepertraukiamu elektros tiekimu, tam įrengiant atsarginę elektros liniją nuo kitos elektros skirstymo pastoties. Nutrūkus tiekimui iš vienos, jungiamas elektros energijos tiekimas iš atsarginės. Gaisrų likvidavimas. Atsižvelgiant į gaisrų mastą, taikomos tokios apsaugos priemonės:

- Panaudojamos pirminės gaisro gesinimo priemonės;

- Skambinama pagalbos tel. 112;
- Žmonių evakavimas iš pavojingos zonos;
- Kvėpavimo organų ir odos apsaugos individualios apsaugos priemonės;
- Įrengtų gaisrų gesinimo priemonių panaudojimas.

9. PROBLEMŲ APRAŠYMAS

Kelėtos aplinkinių gyventojų nepasitenkinimas. Žodis „skerdykla“ daugumai gyventojų asocijuojasi su neigiamu poveikiu gyventojų sveikatai. Todėl galimas ir neigiamas psichosocialinis poveikis dėl nepasitenkinimo, kad greta bus vykdoma planuojama ūkinė veikla.

Pažymime, kad šalia planuojamos ūkinės veiklos nėra gausiai gyvenamųjų teritorijų, ir ūkinė veikla bus vykdoma atokiais teritorijoje, todėl tikimasi, kad motyvuoto nepasitenkinimo bus išvengta. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo ataskaitoje galimi tam tikri netikslumai:

- Galimi tam tikri netikslumai įvertinant rizikos grupes bei jų dydį (statistinių duomenų nėra, todėl remtasi užsakovo pateikta informacija).
- Analizuojant gyventojų demografinius bei sergamumo rodiklius remtasi paskutiniais prieinamais statistiniais duomenimis 2015 metų. Todėl reali situacija (rodikliai, procentai) gali būti truputį pasikeitusi.

SANTRAUKA

Planuojama ūkinė veikla – paukštienos perdirbimo įmonė. Numatoma įrengti paukščių skerdyklą, paukštienos išpjauستymo padalinį, paukštienos iškaulinimo padalinį, mechanškai atskirtos mėsos gamybą, šaltuosius sandėlius, skirtus produkcijos laikymui iki produkcijos realizavimo. ŽŪK „Agro Aves group“ planuoja ūkinę veiklą, nuosavybės teise jiems priklausančiame sklype Žiežmariuose, Žiežmarių seniūnijoje, Kaišiadorių rajono savivaldybėje. Planuojama, kad įmonėje vieną pamainą dirbs 178 darbuotojai 254 darbo dienas metuose (5 darbo dienas per savaitę, nuo 7 val. iki 19 val). Pamainos trukmė 8 val., tačiau pamainos atskiruose padaliniuose „persistumia“.

Numatoma, kad galimai reikšmingiausiai planuojama ūkinė veikla įtakos šiuos aplinkos komponentus:

1. Aplinkos orą;
2. Dirvožemį;
3. Vandenį;
4. Fiziniai veiksniai – triukšmas.

Dirvožemis. Teritorijoje privažiavimo ir vaikščiojimo keliai bus iškloti betoninėmis trinkelėmis arba asfaltuoti. Atlikus išmetamų teršalų sklaidos modeliavimą, nustatytą, kad planuojamos ūkinės veiklos išmetamų teršalų ribinės vertės aplinkos ore nebus viršijamos, atsižvelgiant į tai, dirvožemio tarša nebus žymiai įtakojama iš aplinkos oro. Aplinkos fonas pakis nežymiai, todėl reikšmingo poveikio dirvožemiui nenumatoma. Statybos metu viršutinis dirvožemio sluoksnis bus nukastas ir sandėliuojamas teritorijoje. Pasibaigus statybos darbams panaudotas teritorijos tvarkymui.

Vanduo. Planuojamas savo reikmėm išgręžti 2 artezinius gręžinius. Jų tiekiamas vanduo pilnai patenkins ūkinės veiklos poreikius. Naudoti vandenį iš paviršinių vandens telkinių neplanuojama.

Aplinkos oro tarša už įmonės teritorijos ribų ribinių verčių nesiekia, todėl aplinkiniams vandens telkiniams, kurie yra toliau nei už 100 m neigiamos įtakos neturės.

Planuojama ūkinė veikla reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai bei visuomenės sveikatai neturės. Planuojamai ūkinei veiklai sanitarinę apsaugos zoną siūloma sutapatinti su žemės sklypo ribomis.

LITERATŪRA

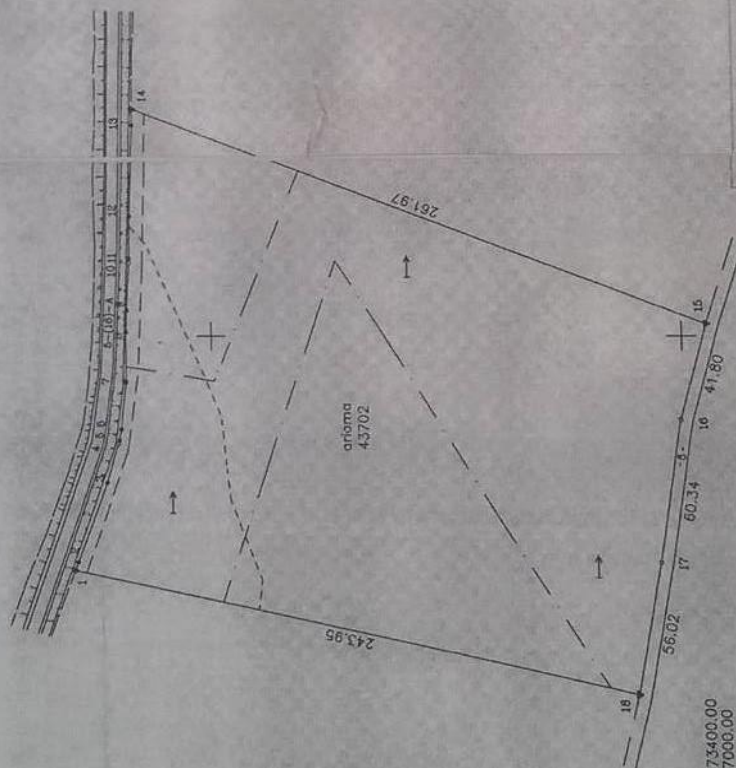
1. Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Nr. 343 „Dėl Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ (Žin., 2011, Nr. 89-4249);
2. Lietuvos Respublikos 1996 m. rugpjūčio 15 d. Nr. I-14 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas“ (2010-05-11, Nr. 54-2647);
3. LR Aplinkos ministro 2005 m. gruodžio 23 d. Įsakymas Nr. D1-636 „Dėl Poveikio aplinkai vertinimo programos ir ataskaitos rengimo nuostatų patvirtinimo“ (žin., 2006 Nr. 6-225; žin., 2010, Nr. 89-4729);
4. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. rugpjūčio 19 d. įsakymu Nr. V-586 patvirtintos „Sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklės“ (Žin., 2004, Nr. 134-4878) (Žin., 2009 Nr. 152-6849).
5. LR sveikatos apsaugos ministro 2005 m. liepos 21 d. įsakymas Nr.V-596 „Dėl triukšmo poveikio visuomenės sveikatai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (Žin., 2005 Nr. 93-3484).
6. Higienos norma HN 33:2011 Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje (Žin., 2011 Nr. 75-3638).
7. LR sveikatos apsaugos ministro 2005 m. liepos 21 d. įsakymas „Dėl Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2009 m. sausio 22 d. įsakymo Nr. V-28 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2008 „Kvapų koncentracijos ribinės vertės gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų sklypuose“ patvirtinimo“ pakeitimo“ (Žin., 2010, Nr. [2-75](#)).
8. LR aplinkos apsaugos ir Sveikatos apsaugos ministrų įsakymu 2001-12-11 Nr. 591/640 patvirtintos Aplinkos oro taršos normas (Žin., 2001, Nr. 106-2827)
9. LR Triukšmo valdymo įstatymas 2004-10-26 Nr. IX-2499 (Žin., 2004, Nr. 164-5971).
10. Automobilių ir gyvenamosios aplinkos triukšmo, patenkančio į patalpas, apskaičiavimas ir įvertinimas. E.Mačiūnas, Vilnius, 1999.
11. LR aplinkos apsaugos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymas Nr. Nr. D1-368 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymo Nr. 217 „Dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ pakeitimo ir aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 31 d. įsakymo Nr. 698 „Dėl alyvų atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ ir jį keitusių įsakymų pripažinimo netekusiais galios“ (Žin., 2011, Nr. 57-2721).
12. [LR aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymas Nr. D1-236 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (su vėlesniais pakeitimais)]
13. Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentu [LR aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymas Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ su vėlesniais pakeitimais].
14. www.lsic.lt
15. www.stat.gov.lt
16. <http://aaa.am.lt>

PRIEDAI

1. Žemės sklypo planas;
2. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas;
3. Kadastrinio žemėlapių ištrauka;
4. Situacijos schema;
5. Saugos duomenų lapai;
6. Visuomenės raštai ir atsakymai PAV ataskaitai;
7. Foninės koncentracijos;
8. LHMT pažyma apie hidrometeorologines sąlygas;
9. Licencija;
10. Išsilavinimą liudijantys dokumentai;
11. Siūloma SAZ riba;
12. Aplinkos oro taršos ir kvapų grafinė išraiška;
13. Triukšmo modeliavimo grafinė išraiška;
14. Subjektų išvados dėl PAV programos;
15. Meteorologiniai duomenys;
16. Alternatyvaus žemės sklypo nuosavybės dokumentai;
17. Suinteresuotos visuomenės pasiūlymų lentelė;
18. Techniniai pasai;
19. Viešo supažindinimo dokumentai;
20. Planuojama ūkinė veikla artimiausių gyventojų atžvilgiu (schema);
21. Subjektų išvados dėl PAV ataskaitos;
22. Transporto sąlygoto triukšmo sklaidos žemėlapis;
23. Kvapo modeliavimo įvesties duomenys;
24. UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“ raštas dėl ŠGP tvarkymo (2017-10-04);
25. Išrašas iš saugomų rūšių informacinės sistemos (2017-1027);
26. Planuojamos paukštienos perdirbimo įmonės Žiežmariuose, Ūkinės veiklos poveikio aplinkinėms požeminio vandens vandenvietėms įvertinimas;
27. Pridedame preliminarų sklypo planą (M 1:2000) su jame išdėstytais pastatais bei kitais techniniais rodikliais;
28. Preliminarų sklypo planą (M 1:2000) upės apsaugos juostos ir zonų atžvilgiu (pakoreguotas);
29. UAB „Ekotakas“ parengtas „Paukštienos perdirbimo gamybinių nuotekų valymo technologija ir dumblo kiekių skaičiavimas“.

1. Žemės sklypo planas;

Sklypo plotas 43702 m²



Unitary Impact	
1-2	3.01
2-3	38.77
3-4	17.47
4-5	1.54
5-6	4.96
6-7	20.76
7-8	22.08
8-9	9.61
9-10	21.11
10-11	1.80
11-12	13.76
12-13	40.41
13-14	7.15
14-15	281.37
15-16	41.90
16-17	69.34
17-18	56.02
18-1	243.95

X=6073400.00
Y=527000.00

QUINDECIANTA

2011-06-29

Subartificial tankbed:

- laikini ribojamieji
 - ribojamieji
 - sausinimo drenasai

— — — kello sanitairin spes

ŽEMĖS SKLYTO ŽIBOŠ
PAŽYMĖTOS KADASTRO LIMELAPYJE

skl. 08/09

Vl Rogačia centras Vilnius

(parašas) (spaudra)

Miesto, gyvenvietės pavadinimas
Audrių P.

Su pašenklinomais vielovėmis žemės sklypo ribomis, aprašytais 2011 m. gegužės mėn. 19 d. žemės sklypo pašenklinimo-pašėdymo akte, ir analizuojant plotų santykį

2emes savininkas (naudotojas): Jondara UAB

(miles, para)

Discriminatus

AKCINE

BENDROVÉ

Saulius Zilionis

(data)

1950

Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos
Kaišiadoryų rajono žemėtvarkos skyrius

Patrinia	vyr. specialiste	Romuta Ciuroviena	1:10.00
Sudrinia	vedeja		

(paripes)

(paripes)

(paripes, paripes)

(dala)

VALSTYBINE JONE
VALSTYBES ŽEMES FONDAS

KAUNO ŽEMĖTVARKOS SKYRIUS

Parecidos	Parados	Varidos, paravido	Data

Grupos vadovė	L. Unguralienė
---------------	----------------

Inzulinlerhus	L. Pukony
---------------	-----------

Downloaded from <http://ajphaphysocpharm.sagepub.com> at National Archive Publishing Co on June 11, 2015

2. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas;



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Vinco Kudirkos g. 18-3, LT-03105 Vilnius, tel. (5) 2688 262, faks. (5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

Lapas 1 iš 2

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2016-07-21 10:27:29

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/1442911
Registro tipas: Žemės sklypas
Sudarymo data: 2011-08-11
Kaišiadorių r. sav., Žiežmariai
Registro tvarkytojas: Valstybės įmonės Registrų centro Kauno filialas

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
Kaišiadorių r. sav., Žiežmariai
Unikalus daikto numeris: 4400-2203-3434
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro
vietovės pavadinimas: 4972/0022:26 Žiežmarių m. k.v.
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Žemės ūkio
Žemės sklypo naudojimo būdas: Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai
Statusas: Suformuotas sujungus daiktus
Daikto istorinė kilmė: Gautas sujungus daiktus, unikalus daikto numeris 4400-1020-6112
Gautas sujungus daiktus, unikalus daikto numeris 4955-0004-0066
Gautas sujungus daiktus, unikalus daikto numeris 4400-1000-6643
Žemės sklypo plotas: 4.3702 ha
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 4.3702 ha
iš jo: ariamos žemės plotas: 4.3702 ha
Nusausintos žemės plotas: 2.4800 ha
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 40.9
Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus
Indeksuota žemės sklypo vertė: 3462 Eur
Žemės sklypo vertė: 2164 Eur
Vidutinė rinkos vertė: 3881 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2013-09-13
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas
Kadastro duomenų nustatymo data: 2011-05-23

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
Savininkas: Kooperatyvas "AGROAVES GROUP", a.k. 302773568
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2203-3434, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2013-09-17 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. EP1217
Įrašas galioja: Nuo 2013-09-30

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Sudaryta nuomos sutartis
Nuomininkas: UAB "Agrovera", a.k. 302695322
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2203-3434, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2015-06-10 Nuomos sutartis Nr. 2015/06/10
Plotas: 4.3702 ha
Įrašas galioja: Nuo 2015-06-12
Terminas: Nuo 2015-06-10 iki 2020-06-10

8. Žymos:

8.1.

Apribojimas pagal Žemės ūkio paskirties žemės įsigijimo laikinąjį
įstatymą nekeisti pagrindinės žemės naudojimo paskirties 5 metus
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2203-3434, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2010-01-26 Valstybinės žemės sklypo pirkimo - pardavimo sutartis
Nr. 2-425
Įrašas galioja: Nuo 2011-08-12

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1.

XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės
apsaugos juostos
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2203-3434, aprašytas p. 2.1.

- skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 6VJ-(14.6.2.)-1186.
[rašas galioja: Nuo 2011-08-11
- 9.2. XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2203-3434, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2011-08-08 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 6VJ-(14.6.2.)-1186
[rašas galioja: Nuo 2011-08-11
- 9.3. II. Kelių apsaugos zonos
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2203-3434, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2011-08-08 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 6VJ-(14.6.2.)-1186
[rašas galioja: Nuo 2011-08-11
-
10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:
- 10.1. Suformuotas sujungimo būdu (daikto registravimas)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2203-3434, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2011-08-08 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 6VJ-(14.6.2.)-1186
[rašas galioja: Nuo 2011-08-11
- 10.2. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
Valstybės įmonė Valstybės žemės fondas, a.k. 120093212
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2203-3434, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2011-05-23 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-168
Licencija Nr. G-814
[rašas galioja: Nuo 2011-08-11
-
11. Registro pastabos ir nuorodos:
Buvęs kadastro Nr. 4955/0004:556 LRV nutarimas Nr. 111; 2014-02-05
-
12. Kita informacija: įrašų nėra
-
13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2016-07-21 10:27:29

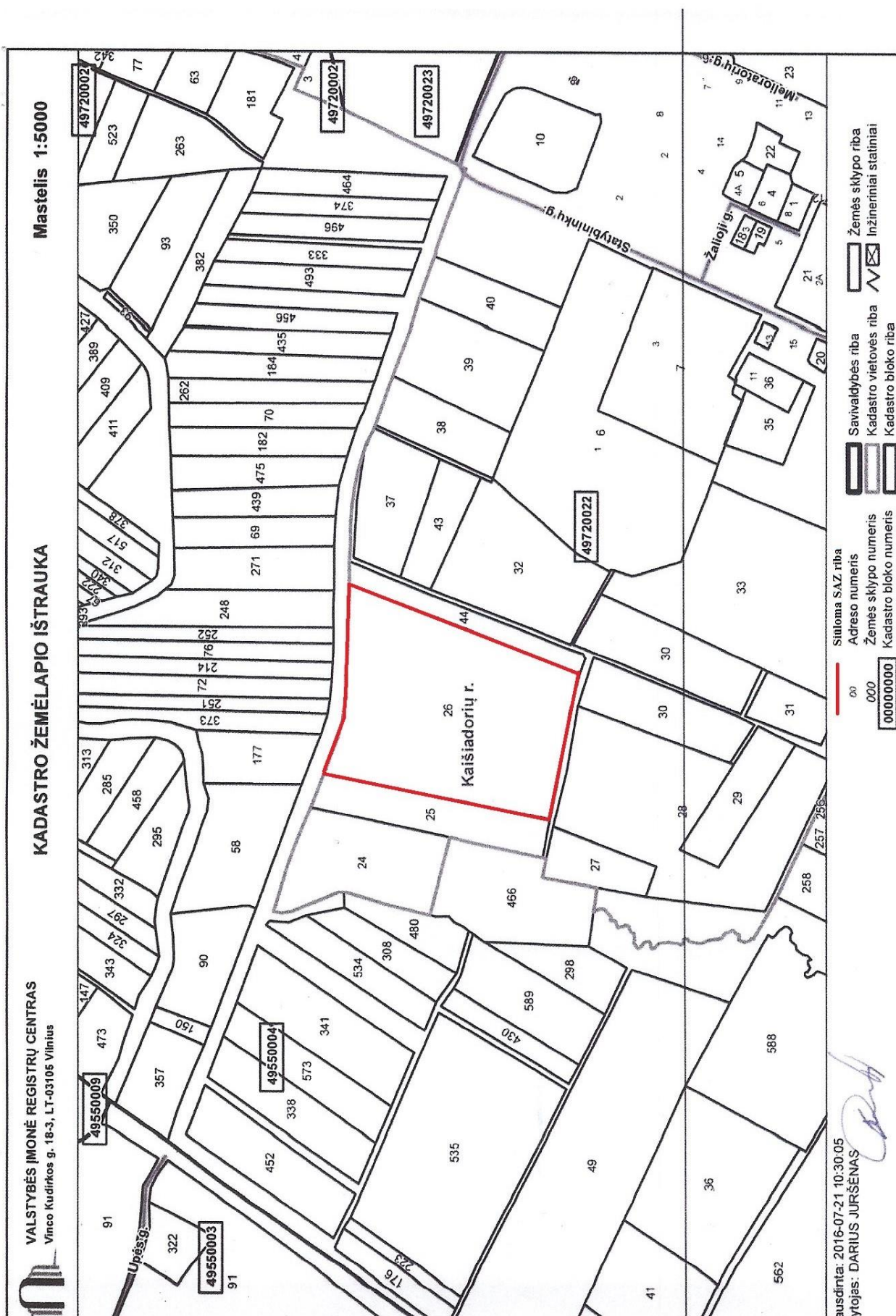
Dokumentą atspausdino Registracijos ekspertas



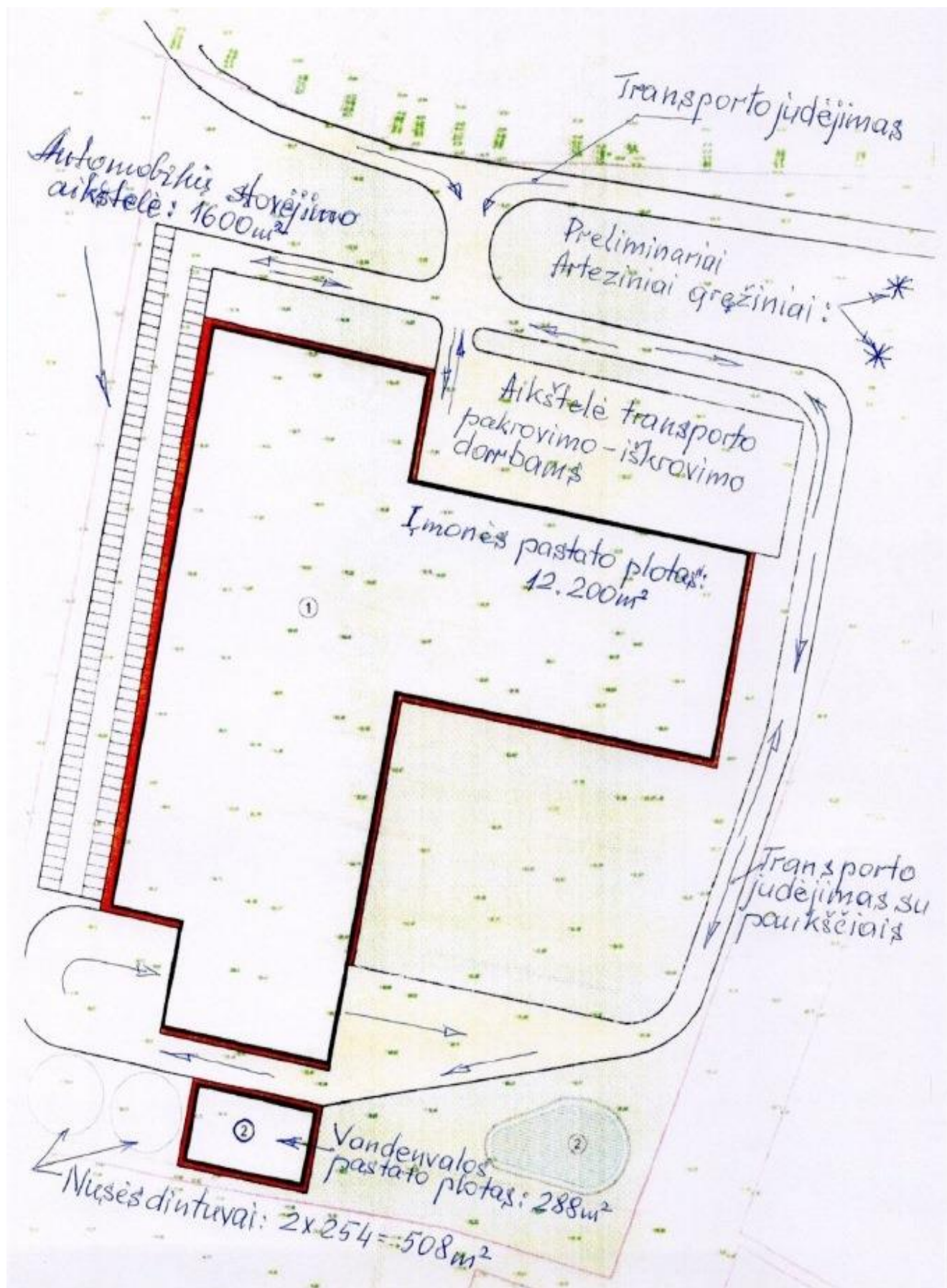
[Signature]

DARIUS JURŠENAS

3. Kadastrinio žemėlapių ištrauka;



4. Situacijos schema;



5. Saugos duomenų lapai;

1. CHEMINĖS MEDŽIAGOS/PREPARATO IR BENDROVĖS/ŪMONĖS PAVADINIMAS

Cheminės medžiagos/preparato pavadinimas

VANDENILIO PEROKSIDAS 35%

1.1.1

Produktas

1.1.2

H2O2-35D-IBC, H2O2-35D-JC, H2O2-35EE-JC

1.2

Cheminės medžiagos/preparato paskirtis

1.2.1

Pabaltinti vandenį

1.3

Pramoninis naudojimas, žaliava plovikliams

1.3.1

Bendrovės/Ūmonės pavadinimas

1.3.2

Gaminimo, importo/eksporto, tiekėjo

UKB "Algo Chemicals"

Atsarginė pašto adresas

Pašto indeksas ir pašto

Vilniaus st. 150

LT-06391 Kaunas

Lithuania

1158259

Email

info.chem.k@algot.lt

1.4

Pagalbos telefonas

1.4.1

112, Poisons Control and Information Bureau, Šiltnamių g. 29, LT-2043 Vilnius, +370 2 362052, +370 2 362092

2. GALIMI PAVOJAI

Xn: R22-37/38-41, Xn - Kenksminga, Kenksminga priėjus, Dirgina kvėpavimo takus ir odą, Gali smarkiai pažeisti akis.

3. SUDĖTIS/INFORMACIJA APIE KOMPONENTUS

3.1

Pavojingų komponentų

3.1.1

CAS/

EINECS &

Registracijos

Nr.

772-84-1

231-765-0

Vandens peroksidas

35 %

R5;O; R8;C; R35;Xn; R20/22

3.1.2

Medžiagos cheminis pavadinimas

3.1.3

Koncentracija

3.1.4

Klasifikacija

4. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1

Papildoma rekomendacija

4.2

Įkvėpimas

4.3

Sątyda su oda

4.4

Kreipiasi į gydytoją

Nusilavinę užterštus drabužius ir išsivaldinti prieš pakartotinį naudojimą. Nedelsiant nuplauti gausiu vandens kieku.

Kreipiasi į gydytoją. Laikyti šilai ir ramioje vietoje.

Kreipiasi į gydytoją. Laikyti šilai ir ramioje vietoje.

Kreipiasi į gydytoją. Laikyti šilai ir ramioje vietoje.

Kreipiasi į gydytoją. Laikyti šilai ir ramioje vietoje.

Kreipiasi į gydytoją. Laikyti šilai ir ramioje vietoje.

Kreipiasi į gydytoją. Laikyti šilai ir ramioje vietoje.

4.5

Nurijimas

Prasalaud burną, NESKATINTI vėlimo. Nedelsiant kviesti gydytoją. Nukentėjusį nedelsiant nuvesti į ligoninę.

4.6

Informacija gydytojui ar kitiems pirmosios pagalbos specialistams

Informacija gydytojui ar kitiems pirmosios pagalbos specialistams

Informacija gydytojui ar kitiems pirmosios pagalbos specialistams

Informacija gydytojui ar kitiems pirmosios pagalbos specialistams

Informacija gydytojui ar kitiems pirmosios pagalbos specialistams

Informacija gydytojui ar kitiems pirmosios pagalbos specialistams

Informacija gydytojui ar kitiems pirmosios pagalbos specialistams

Informacija gydytojui ar kitiems pirmosios pagalbos specialistams

Informacija gydytojui ar kitiems pirmosios pagalbos specialistams

Informacija gydytojui ar kitiems pirmosios pagalbos specialistams

Informacija gydytojui ar kitiems pirmosios pagalbos specialistams

Informacija gydytojui ar kitiems pirmosios pagalbos specialistams

Informacija gydytojui ar kitiems pirmosios pagalbos specialistams

Informacija gydytojui ar kitiems pirmosios pagalbos specialistams

Informacija gydytojui ar kitiems pirmosios pagalbos specialistams

Informacija gydytojui ar kitiems pirmosios pagalbos specialistams

Informacija gydytojui ar kitiems pirmosios pagalbos specialistams

Informacija gydytojui ar kitiems pirmosios pagalbos specialistams

Informacija gydytojui ar kitiems pirmosios pagalbos specialistams

Informacija gydytojui ar kitiems pirmosios pagalbos specialistams

Informacija gydytojui ar kitiems pirmosios pagalbos specialistams

Informacija gydytojui ar kitiems pirmosios pagalbos specialistams

Informacija gydytojui ar kitiems pirmosios pagalbos specialistams

Informacija gydytojui ar kitiems pirmosios pagalbos specialistams

Informacija gydytojui ar kitiems pirmosios pagalbos specialistams

Informacija gydytojui ar kitiems pirmosios pagalbos specialistams

Informacija gydytojui ar kitiems pirmosios pagalbos specialistams

Informacija gydytojui ar kitiems pirmosios pagalbos specialistams

Informacija gydytojui ar kitiems pirmosios pagalbos specialistams

Informacija gydytojui ar kitiems pirmosios pagalbos specialistams

Informacija gydytojui ar kitiems pirmosios pagalbos specialistams

Informacija gydytojui ar kitiems pirmosios pagalbos specialistams

Informacija gydytojui ar kitiems pirmosios pagalbos specialistams

Informacija gydytojui ar kitiems pirmosios pagalbos specialistams

Informacija gydytojui ar kitiems pirmosios pagalbos specialistams

Informacija gydytojui ar kitiems pirmosios pagalbos specialistams

Informacija gydytojui ar kitiems pirmosios pagalbos specialistams

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS
VANDENILIO PEROKSIDAS 35%

Data 24.3.2009

8.2.1.2	Kita informacija apie ribines vertes	
8.2.1.3	Kitių žaliųjų ribinės vertės	
8.2	Poveiklio kontrolė	
8.2.1	Profesinės atspėjamosios kontrolės priemonės	
8.2.1.1	Užtikrinti pakankamą vėdinimą. Naudooti pagal gerą darbo higienos ir saugos praktiką. Naudooti tik toje vietoje apdirbintoje saugos dušais.	
8.2.1.1	Kvėpavimo takų apsaugos priemonės	
	Esant nepakankamam vėdinimui, naudoti tinkamas kvėpavimo takų apsaugos priemones. Apsaugos priemonių tipas turi būti parenkamas pagal pavojingųjų medžiagų kiekus ir koncentracijas kontroliuose darbo vietose. Kvėpavimo takų apsaugos priemonė su NO-93 filtru. Didesnis poveikis: Tinkamesnis susisąlygo oro kvėpavimo aparatas.	
8.2.1.2	Rankų apsaugos priemonės	
	Apsauginės pirštinės, atitinkančios EN 374. Nepralaidžios pirštinės (guminės pirštinės, PVC, Tinkamumas specifiniam darbui buvo aptartas su apsauginių piršinių gamintoju. Oretyava huomoon vaiminšajan antamat lapševyritų ja lapševyalkaa kostevart tuedot sekā typpaailan antyisotosauhtest (mekaaninen rasitus, kostetukseen kestoaika)	
8.2.1.3	Akių apsaugos priemonės	
	Apsauginiai akiniai su besikeičiančiais stiklais. Jei tikėtini tiksliai dėvėti: : Sandariai priglundantys apsauginiai akiniai, Vėdo apsauginis skydas	
8.2.1.4	Odos ir kūno apsaugos priemonės	
	Apsauginis kostumas. Jei tikėtini tiksliai dėvėti: : Prijuostė , Batai	
8.2.2	Poveiklio aplinkai kontrolė	
	Neleisti medžiagai patekti į grunbtinį vandenį.	

12.6 Kitas netaikytinas poveikis

13. ATLEKŲ TVARKYMAS

13.1 Šalinį pagal vietinės taisyklės. Skiesti dideliu vandens kiekiu.

Užterštos pakuočės

Vėlyvą pakuočę su vandeniu. Išplautas pakavimo medžiagas patalinti vietinėms perdirbimo įmonėms. Jei perdirbinas netolygus, šalinį pagal vietinių taisyklių reikalavimus.

13.2 Produkto likučių atliekos / nepanaudoti produktai
Nukreipti į licenciją turinčią atliekų tvarkymo įmonę.

14. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

14.1 JT Nr. 2014

14.2 Pakavimo grupė II

14.3 Sausumos transportas

14.3.1 Klasė 5.1 (8)

14.3.2 Rizikos kodas 58

14.3.3ADR/RID pavojaus ženklai 5.1 + 8

14.3.4Krovinių aprašymas vandenilio peroksidas 20 - 60 %

14.3.5Papildoma informacija

14.4 Jūrų transportas

14.4.1 IMDG

14.4.2 Tikslus techninis pavadinimas

Pakavimo grupė II

Jūrų taršalas

Substancijos

IMO ženklai 5.1 + 8

Papildoma informacija EnS: F+H, S-Q

14.5 Oro transportas

14.5.1 ICAO/IATA

14.5.2 Tikslus techninis pavadinimas

14.5.3 ICAO pavojaus ženklai

Papildoma informacija

15. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

15.1 Ispėjamosios etiketės Informacija

15.1.1 EB etiketė 231-765-0

15.1.2 Pavojingumo simbolio raidinis kodas ir preparato keliamo pavojaus nurodymai

15.1.3 Ispėjamojoje etiketėje pateiktų ingredientų pavadinimai

vandenilio peroksidas

Rizikos frazė (-s)

R22 Kenksminga priėjus.

R37/38 Dirgina kvėpavimo takus ir odą.

R41 Gali smarkiai pažeisti akis.

15.1.4 S-frazė (-s)

S26 Patekus į akis, nedelsiant gerai praplauti vandeniu ir kreiptis į gydytoją.

S28 Patekus ant odos, nedelsiant gerai nuplauti .?

S36/37/39 Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius,mūvėti tinkamas pirštines ir naudoti akių (veido)

S45 apsaugos priemonės.

S1/2 Nedidelio atsitikimo atveju arba pasijutęs blogai, nedelsiant kreiptis į gydytoją (jeigu

įmanoma, parodyti šią etiketę).

S1/2 Laikyti užrakintą vaikams neprieinamoje vietoje.

15.1.5 Tam tikrų preparatų specialius žanclinimas

15.2 Nacionalinė teisėinė reglamentacija

16. KITA INFORMACIJA

16.1 2 ir 3 skyriuose paminėtų R frazių pilnas tekstas

R5 kaltinama gali sprogti.

R8 Gali užsidegti dėl sąveikos su galinčiomis degti medžiagomis.

R20/22 Kenksminga kvėpui ir prarijus.

R22 Kenksminga prarijus.

R35 Šaltai nudegina.

R37/38 Dirgina kvėpavimo takus ir odą.

R41 Gali smarkiai pažeisti akis.

16.2 Aprašymo patarimai

16.3 Rekomenduojami apribojimai

16.4 Papildoma informacijos kreiptis

UAB Algot Chemicals

16.5 Nuorodų sąrašas

Saugos Duomenų Lapas, 29.05.2007

Sausdinimo data 24.3.2009

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Saugos duomenų lapas

1 lapas iš 5 lapų

(pagal reglamento 1907/2006/EB-REACH 31 str.) Pildymo data 2001 02 26

Paskutinio peržiūrėjimo data 2009 05 20

DEKALCITAS ploviklis

1. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO IR TIEKĖJO PAVADINIMAS

Cheminės medžiagos, preparato pavadinimas: RUGŠTINIS PLOVIKLIS "DEKALCITAS"

Paskirtis: Skirtas neorganinių ir organinių nešvarumų pašalinimui nuo įvairių rūgščių atsparių paviršių.

Tiekėjas: AB "Higela"

Adresas: Savanurių pr. 339a, LT-50120 Kaunas, Lietuvos Respublika

Telefonas, faksas: 8 37 310727, 8 37 310733

El. paštas: higela@higela.lt

Už SDJ-a atsakingo asmens el. pašto adresas: ramute@higela.lt

Telefonas skubiai informacijai suteikti: 8 52362052, 8 687 53378 visą parą

2. GALIMI PAVOJAI

Pavojai, susiję su užsidegimo arba sprogdimo galimybe: normaliomis sąlygomis nedegus, nesproguos

Pavojai žmonių sveikatai, galimo poveikio pasekmės: esdintinis, kankintinas nuolatius su oda, kvėpavus, prarijus

Pavojai aplinkai ir galimos žalos pasekmės: saugoti, kad nepatektų į aplinką.

3. INFORMACIJA APIE KOMPONENTUS

Empirinė(molekulinė formulė): -

Molekulinė masė:-

Pavojingų komponentai:

CAS Nr.	EINECS Nr.	ELINCS Nr.	Cheminis pavadinimas	Koncentracija (%) produkto masės (tūrio)	Pavojingumo simboliai	Rizikos frazės
7664-38-2	231-633-2		Fosforo rūgštis	15-30 %	C	R 34
7607-37-2	231-714-2		Azoto rūgštis	15-30 %	O/C	R 8-35
13150-00-0	236-097-0		Riebiųjų alkoholių etoksilatai	mažiau kaip 5 %	Xn	R 23-26/28

4. PIRMOSIOS MEDICINOS PAGALBOS PRIEMONĖS

Cheminės medžiagos, preparato patekimo į organizmą būdas:

Įkvėpus: sukelta dusulį, skausmą krūtinėje, sunkų kvėpavimą, silpnumą, galvos skausmą. Nedelsiant išeiti ar išnešti į gryną orą. Suteikti ramybę.

Patekus ant odos: sukelta įvairaus laipsnio nudegimus. Nurodinti užterštus rūbus. Plauti odą vandeniu ne trumpiau, kaip 10 min.

Patekus į akis: sukelta skausmą, ašarojimą, regėjimo sutrikimus. Plauti akis vandeniu ne trumpiau, kaip 10 min. Nedelsiant kreiptis į gydytoją.

Parijus: sukelta burnos, krūtinės, pilvo skausmus, rijimo sutrikimus, seilių, burnos išopėjimą, išgeriti stiklinę vandens. Jokių būdų nesukelti vėmimo, nesukirti atpyvusios anglies. Nedelsiant kreiptis į gydytoją.

Priemonės, kurių gali imtis tik gydytojas:-

Saugos duomenų lapas

2 lapas iš 5 lapų

(pagal reglamento 1907/2006/EB-REACH 31 str.) Pildymo data 2001 02 26

Paskutinio peržiūrėjimo data 2009 05 20

DEKALCITAS ploviklis

5. PRIEŠGAISRIŠNĖS PRIEMONĖS

Tinkamos gaisro gesinimo priemonės: vanduo, gesinimo pultas, gesinimo milinėliai

Netinkamos gaisro gesinimo priemonės: tinkamos visos.

Pavojingos medžiagos, išsiskiriančios iš cheminės medžiagos, preparato degimo metu, degimo produktai, dujos: normaliomis sąlygomis nedegus, nesproguos. Tačiau sukelia su metalais (ypač auksoje (temperatūroje) išsiskiria sproguos vandenilis.

Asmeninės apsauginės priemonės: apsaugantys nuo rūgščių darbo rūbai, guminiai batai, darbo pirštinės.

6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

Kolektyvinės apsaugos ir asmeninės apsauginės priemonės: rūgščiai atsparūs rūbai, guminiai batai, pirštinės, akių (veido) apsaugos priemonės.

Aplinkos teršimo prevencijos priemonės: saugoti nuo pasklidimo, kiek galima daugiau išsilejusio produkto susirbti į tam tiksliai skirtą talą. Likučius neutralizuoti soda, kalkėmis ir išplauti vandeniu.

Cheminės medžiagos, preparato surinkimo (susėmimo) ir neutralizavimo (nukenksminimo) būdai ir priemonės: mechaninės

7. NAUDOJIMAS IR SANDELIAVIMAS

Reikalavimai ir rekomendacijos naudojimui: vengti patekimo ant odos ir į akis. Nepirvoti.

Reikalavimai sandėliavimui: sandėliuoti uždarose, sausose, vėsioje patalpose.

Netinkamos (nesuderinamos) kartu sandėliuoti cheminės medžiagos: šarmai, metalai, milinėliai, degūs medžiagos

Nurodymai dėl ribinio cheminės medžiagos, preparato kiekio, galimo sandėliuoti nurodytomis sąlygomis: neregamentuojama.

Reikalavimai cheminės medžiagos, preparato pakuotei: nėra.

8. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMIENS APSAUGA

Cheminės medžiagos, preparato komponento ribinė vertė darbo aplinkos ore:

Fosforo rūgštis: IPRV - 1 mg/m³; TPRV - 2 mg/m³. Azoto rūgštis: IPRV 5 mg/m³; 2 ppm; TPRV - 13 mg/m³; 5 ppm. (HN 23-2007 Kankintinių cheminių medžiagų koncentracijų ribinės vertės darbo aplinkos ore. Bendroji reikalavimai).

Tekninės priemonės: gera patalpų ventiliacija, vengti išsipyrimo, vengti patekimo ant odos ir į akis.

Kvėpavimo takų apsauginės priemonės: vėdo apsauginiai skydeliai, P2 tipo filtrai.

Rankų ir odos apsauginės priemonės: nitrilo gumos ar PVC pirštinės.

Akių apsauginės priemonės: gerai priligndantys apsauginiai akiniai, veidų dengiančios skydeliai.

Kitos odos apsauginės priemonės: rūgščiai atsparaus audinio darbo drabužiai, guminė avalynė.

Asmens higienos priemonės: dirbant nevalgyti, negeriti, nerūkyti. Po darbo nuplaunanti veidą ir rankas vandeniu su muilu.

HIGEJA Saugos duomenų lapas 3 lapas iš 5 lapų
(pagal reglamento 1907/2006/EB-REACH 31 str.) Pildymo data 2001 02 26
Paskutinio peržiūrėjimo data 2009 05 20

DEKALCITAS ploviklis

9. FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS
 Agregatinė būsena: skysta
 Vandens jonių rodiklis (pH): 1,0 – 2,0
 Virimo temperatūra, °C ar virimo temperatūros intervalas: -
 Degumas: nedegus
 Savaiminio užsidegimo temperatūra, °C: nežinoma
 Pliūpsnio temperatūra, °C: nežinoma
 Sprogumo ribos:
 Žemutinė, tūrio %: nežinoma
 Viršutinė, tūrio %: nežinoma
 Oksidavimosi savybės: nežinomos
 Užsilimo/lydymosi temperatūra, °C: nežinoma
 Garų slėgis, kPa: nežinomas
 Specifinė masė, tankis g/cm³: 1,200 – 1,300
 Tirpumas vandenyje: tirpsta bet kokių santykiu.
 Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis/vanduo): nenustatomas
 Klampumas: nežinomas
 Garų specifinis tankis: nežinomas
 Garavimo greitis: nežinomas

10. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS
 Cheminis stabilumas ir pavojingos cheminės reakcijos: *Stabilus nurodytomis saugojimo sąlygomis*
 Vengtinios aplinkos sąlygos ir cheminės medžiagos, sukeliančios pavojingas cheminės reakcijas:
degiosios organinės medžiagos, sarmal, metalai, miltalai
 Skilimo produktai: *toksiški garai (fosforo rūgštis), fosforo oksidas. Reakcijoje su metalais skiriasi vandenilis.*
 Stabilizatorių reikmė: *nereikia*
 Egzoterminės reakcijos galimybė: *nežinoma*
 Nestabilūs skilimo produktai: *nežinomi*

11. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA
 Ūmus toksiškumas bandomiesiems gyvūnams:
 Prarijus, LD₅₀: *nežinomas*
 Per odą, LD₅₀: *nežinomas*
 Įkvėpus, LC₅₀: *nežinomas*
 Dirginimas: *nežinomas*
 Pasklidimas: *nežinomas*
 Lėtinis poveikis bandomiesiems gyvūnams: *nežinomas*
 Poveikis žmonėms: *nuodėgina odą, kvėpavimo organų gleivinę, akis.*
 Kancerogeniškumas: *neklasifikuojamas kaip kancerogenas žmonėms*
 Mutageniškumas: *nežinomas*
 Toksiškumas reprodukcijai: *netoksiškas*

HIGEJA Saugos duomenų lapas 4 lapas iš 5 lapų
(pagal reglamento 1907/2006/EB-REACH 31 str.) Pildymo data 2001 02 26
Paskutinio peržiūrėjimo data 2009 05 20

DEKALCITAS ploviklis

12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA
 Cheminės medžiagos, preparato savybės, galinčios daryti poveikį aplinkai: *stabilus*
 Ekotoksiškumas: *žalingas gyviesiems sausumos ir vandens organizmams.*
 Judumas: *nežinomas*
 Išsilaikymas ir skilimas (biodegradacija) aplinkoje: *preparato sudėtyje esančių APM gelutinis biologinis skilimas daugiau kaip 60 %. Aktyviosios paviršiaus medžiagos, esančios šiame preparate, atilinka biodegradavimo kriterijus detergeniams, nustatytus Reglamente (EB) Nr. 648/2004.*
 Bioakumulacija: *nežinoma*
 Duomenys apie kitus poveikius: *nėra*

13. PREPARATO ATLIEKŲ TVARKYMAS
 Reikalavimai atliekų neišmesti į aplinką: *kiek galima daugiau išsiliejusio produkto susiurbti į tam tikslui skirtą talą. Likučius neutralizuoti soda, kalkėmis ir išplauti vandeniu.*
 Cheminės medžiagos, preparato atliekų, užterštų pakuočių šalinimo būdai: *Atliekos turi būti tvarkomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo įstatymu, pakuočių atliekos turi būti tvarkomos vadovaujantis Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymu.*

14. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

Norminio dokumento pavadinimas	Cheminės medžiagos, preparato pavadinimas	Pavojingo krovinio kodas	Pavojingumo klasė	JT numeris	Pakuotės grupė
RID/ADR IATA, IMO	Rūgštis ploviklis "Dekalcitas"	-	8,2b	-	-

Ploviklis gabenamas visomis transporto priemonėmis pagal galiojančias krovinių gabenimo taisykles.

15. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ
 Teisės norminiai aktai, reglamentuojantys cheminės medžiagos, preparato klasifikaciją, ženklinimą, naudojimo ribojimą, darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, ribines vertes darbo aplinkoje, atliekų tvarkymą ir kt.
 EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 2006 m. gruodžio 18 d. dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiančios Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiančios Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinančios Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/105/EEB bei 2000/2/EB (klaidų taisymas - ES oficialusis leidinys, L 36/3, 2007-5-29).
 Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų klasifikavimo ir ženklinimo tvarka. (Paviršintą LR aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2000 m. gruodžio 19d. įsakymu Nr. 532/742, 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 345/713 patvirtina redakcija (Žin. 2002, Nr. 81-3501,). Pakitimai: Žin., 2003, Nr. 8(1)-3703; 2005, Nr. 115-4196; 2007, Nr. 22-849; 2008, Nr. 66-2517.

Sudarytas vadovaujantis Saugos duomenų lapo reikalavimais ir jo pateikimo profesionaliems naudotojams tvarka, patvirtinta sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. 687 (Žin., 2002, Nr. 26-946)	10 lapas iš 60 lapų Pildymo data 2008 01 16 Paskutinio peržiūrėjimo data
---	--

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

1. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO IR TIEKĖJO PAVADINIMAS	
Cheminės medžiagos, preparato pavadinimas	
Kiti pavadinimai (sinonimai)	
Paskirtis	
Gaminio pavadinimas	Veterinarinės paskirties biocidas (3 tipo biocidas)
Gaminio adresas	Laboratoire Sogeval, 200 route de Mayenne, 53022 Laval Cedex, Prancūzija.
Tiekėjas	UAB „Vetfarmas“
Adresas	Gedimino g. 42, 56126 Kašiadorys
Telefonas, faksas	8-346-67626, faksas 8-346-67625
Telefonas skubiai informacijai suteikti	Apsinuodijimų informacijos ir kontrolės biuro tel.: (8-5) 2 362 052, (8-687) 53 378.

2. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO SUDĖTIS. INFORMACIJA APIE KOMPONENTUS				
Empirinė (molekulinė) formulė				
Molekulinė masė				
Pavojingi komponentai	Cheminis pavadinimas	Koncentracija (%) produkto masės (tūrio)	Pavojingum o simboliai	Rizikos frazės
CAS Nr.	EINECS Nr.	ELINCS Nr.		
68424-85-1	270-325-2	Alkilmetilbenzil-amonio chloridas	C	R34-S0-22
7664-38-2	231-633-2	Fosforo rūgštis	C	R34
67-56-1	200-659-6	Metilo alkoholis	T	R11
111-30-8	203-856-5	Glutaraldehidai	T	R39/23/24/25
65996-98-7		Terpenai ir jų frakcija	Xn	R34-S0-42/43-23/25
			N	R10-S0/53-65-38

3. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO GALIMI PAVOJAI	
Pavojai, susiję su užsidegimo arba sprogdimo galimybe	neklasifikuojamas kaip degus.
Pavojai žmonių sveikatai, galimo poveikio pasekmės	ėsdinantis poveikis. Įkvėpus ar susilietus su oda – gali alergizuoti. Dirgina odą, poveikis stiprėja esant ilgalaikiam kontaktui. Kenksmingas įkvėpus ar prarijus
Pavojai aplinkai ir galimos žalos pasekmės	labai toksiškas vandens organizmams.
Kiti duomenys	vandeninis tirpalas yra stipri rūgštis. Sunkiai reaguoja su šarmais, korozinis.

4. PIRMOSIOS MEDICINOS PAGALBOS PRIEMONĖS	
Bendri nurodymai	
Kylančioms abejonėms ar pasireiškus simptomams būtina kreiptis į gydytoją. Asmeniui, praradusiam sąmonę negalima nieko duoti praryti. Asmeniui, praradusį sąmonę, reikia saugiai paguldyti ant šono.	

Sudarytas vadovaujantis Saugos duomenų lapo reikalavimais ir jo pateikimo profesionaliems naudotojams tvarka, patvirtinta sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. 687 (Žin., 2002, Nr. 26-946)	20 lapas iš 60 lapų Pildymo data 2008 01 16 Paskutinio peržiūrėjimo data
---	--

Patekus į akis

jei reikia, būtina išimti kontaktinius lęšius. Atmetus akis reikia kruopščiai plauti šviežu vandeniu 15 min. Jei pasireiškia skausmas, paraudimas ar regėjimo sutrikimai, būtina kreiptis į akų gydytoją.
Įkvėpus
nukentėjusįjį būtina nedelsiant išvesti į gryną orą ir laikyti šilai ir ramiai. Esant kvėpavimo sutrikimams arba sustojus kvėpavimui, būtina atlikti dirbtinį kvėpavimą ir kreiptis į gydytoją.
Patekus ant odos
Nieko negalima duoti praryti.
būtina nedelsiant nusivilkti užterštus drabužius
Drabužius prieš pakartotinį naudojimą reikia nukekšinti. Oda reikia kruopščiai plauti muilu ir vandeniu bei nuskalauti. Negalima naudoti tirpiklių bei skiediklių.
Prarijus
Jei užteršti dideli plotai ar asiranda odos paželdimo požymių būtina kreiptis medicininės pagalbos.
burną reikia skalauti vandeniu. Negalima vėmimo. Nedelsiant kreiptis medicininės pagalbos ir parodyti etiketę gydytojui.

5. PRIEŠGAISRIŠNĖS PRIEMONĖS	visos gesinimo priemonės: vandens srovė, putos, milteilai, anglies dioksidas.
Produkta nesukelia gaisro.	
Tinkamos gaisro gesinimo priemonės	
Pavojingos medžiagos, išsiskiriančios iš cheminės medžiagos, preparato degimo metu, degimo produktai, dujos	terminio skilimo metu išsiskiria toksiškos dujos.
Asmeninės apsauginės priemonės	būtina naudoti asmenines kvėpavimo takų apsaugos priemones bei dėvėti apsauginius drabužius

6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS	
Kolektyvinės apsaugos ir asmeninės apsauginės priemonės	vengti įkvėpti garų. Vengti patekimo į akis ar ant odos. Žr. 7 ir 8 sk.
Aplinkos taršimo prevencijos priemonės	vengti patekimo į nuotekų sistemas ar vandens telkinius. Jei produktas užteršia gruntinius vandenis, upes ar nuotekų sistemas, būtina pranešti atsakingoms valdžios institucijoms.
Cheminės medžiagos, preparato surinkimo (susėmimo) ir neutralizavimo (nukenksminimo) būdai ir priemonės	išsipykusi produkta reikia kruopščiai surinkti su nedegiomis absorbuojančiomis medžiagomis (pvz. smėliu, dirvožemiu, vermiculitu, diatomizota žeme) į uždarytą talpą, skirtingas cheminių atliekų naikinimui. Atliekos turi būti sunaikintos pagal šalies reikalavimus.
	neutralizavimui reikia naudoti vandeninį natrio karbonato tirpalą, išsiliejus produktui, jį surinkus absorbuojančiomis medžiagom, užterštą vietą reikia gausiai nuplauti vandeniu.
	Jei išsipykė didelia produkto kiekis, būtina evakuoti personalą.
	Išsipykusio produkto negalima grąžinti į originalias talpas pakartotiniam naudojimui.

7. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO NAUDOJIMAS IR SANDELIAVIMAS
Asmenims, sergantiems astma, alergija, lėtinėmis ar periodinėmis kvėpavimo takų sistemos ligomis bei asmenims, kuriems buvo pasireiškusi odos jautrumo reakcijos, nepatariama dirbti su šiuo produktu.

Sudarytas vadovaujantis Saugos duomenų lapo reikalavimais ir jo pateikimo profesionaliems naudotojams tvarka, patvirtinta sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. 687 (Žin., 2002, Nr. 26-946)	3(1) lapas iš 6(1) lapų Pildymo data 2008.01.16 Paskutinio peržiūrėjimo data
Reikalavimai ir rekomendacijos naudojimui	naudoti gerai vėdinamose vietose. Vengti patekimo ant odos, rūšių ir į akis. Priėjimą prie produkto gali turėti tik autorizuotas personalas. Dėl asmens apsaugos priemonių žr. 8 sk. Būtina laikytis etiketės nurodymų bei darbo vietos saugos taisyklių. Vengti įkvėpti garų. Vengti patekimo ant odos ir į akis. Darbo vietose, kur nuolat dirbama su produktu turi būti įrengti dušai ir vandens fontaneliai akims plauti. Laikyti sausoje vietoje sandariai uždarytoje pakuotėje. Laikyti atokiai nuo maisto, gėrimų bei gyvūnų pašarų. Laikyti 5 – 35 °C temperatūroje gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti tik originalioje pakuotėje. Negalima naudoti pasibaigus galiojimo laikui, nurodytam ant pakuotės. Laikyti vaikams nepasiekiamoje vietoje.
Reikalavimai sandėliavimui	NRV - 0,8 mg/m³ (0,2 ppm). pašalpos turi būti gerai vėdinamos. dirbant su koncentruotais tirpalais esant nepatinkamam vėdinimui, išsiliejimų atveju - naudoti kaukę ar puskaukę su filtru, apsaugančiu nuo organinių dujų ar garų (apsaugos lygis - A1 pagal LST EN 141) arba filtruojančias puskaukes su vožtuvais apsaugai nuo dujų FFA1 pagal LST EN 405. guminės, PVC, asparios šarmanus apsauginės pirštinės, atitinkančios LST EN 374-1 reikalavimus, apsauginiai akiniai bei veido kaukės. tinkami apsauginiai drabužiai ir avalynė, kurie po naudojimo turi būti išvalyti. Žr. 11 sk. Drėgnus ar užterštus drabužius būtina nedelsiant pakeisti švariais.
8. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO POVEIKIO PREVENCIJA Apsauginis, sergantiesiems astma, alergija, lėtinėmis ar periodinėmis kvėpavimo takų sistemos ligomis nepatariama dirbti su šiuo produktu. Cheminės medžiagos, preparato komponento ribinė vertė darbo aplinkos ore (RV, PEL, STEL, TLV, TWA), kimės šalies patvirtinusios institucijos pavadinimas (ACGIH, NIOSH, OSHA ir kt.) Glutaro aldehido ribinė vertė darbo aplinkos ore (GN:23) Tekininės priemonės Kvėpavimo takų apsauginės priemonės Rankų apsauginės priemonės Akių ir veido apsauginės priemonės Odos apsauginės priemonės (darbo drabužiai, avalynė ir kt.)	9. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS Agregacinė būseną (kietas, skystas, dujinis) Juostinės savybės (spalva, kvapas) Vandensilio jonų koncentracijos vertė, pH Savaiminio užsidegimo temperatūra, °C Plūpsnio temperatūra, °C Lydymosi temperatūra, °C Garų slėgis, kPa Tirpumas vandenyje Irimo temperatūra Saugybinis tankis spalva – gelsva, kvapas – bėdingas aldehidams. <2,5. nežinoma. nežinoma. nežinoma. tirpsta. nežinoma. 1,024.

Sudarytas vadovaujantis Saugos duomenų lapo reikalavimais ir jo pateikimo profesionaliems naudotojams tvarka, patvirtinta sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. 687 (Žin., 2002, Nr. 26-946)	4(1) lapas iš 6(1) lapų Pildymo data 2008.01.16 Paskutinio peržiūrėjimo data
10. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO STABILUMAS IR REAKTINGUMAS Cheminis stabilumas ir pavojingos cheminės reakcijos Vengtinios aplinkos sąlygos ir cheminės medžiagos, sukeliančios pavojingas chemines reakcijas Pavojingi skilimo produktai	produktas yra stabilus naudojant ir laikant tokiomis sąlygomis, kaip nurodyta 7 sk. nemašyti su kitomis medžiagomis. Reaguoja su farmais. aukštoje temperatūroje gali išsiskirti pavojingi skilimo produktai, kaip dūmai, angies monoksidas ir dioksidas bei azoto oksidai.
11. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA Informacijos apie mišinius nėra. Produkto komponentai sukelia sveikų gyvūnų odos destruktiją mažiau nei per 4 val. Galimos alerginės reakcijos įkvėpus ar susilietus su oda. Įkvėpus Prarijus Patekus ant odos Ūmus toksikumas bandomiesiems gyvūnams: Glutaro aldehido duomenys: LD₅₀ žiurkėms prarijus per odą įkvėpus LC₅₀ Odos dirginimas Ketvirtinių amonio junginių duomenys: LD₅₀ žiurkėms prarijus LD₅₀ per odą Esant kontaktui su oda ir akimis Jautrinimas	gali pasireikšti kvėpavimo takų dirginimas, gerklės skausmas, kosulys, kvėpavimo sutrikimai. Po kelių val. gali išsivystyti komplikacijos – plaučių edema. Skausmas virškinamajame trakte, viršutiniuose kvėpavimo takuose bei plūvė; vėmimas kraujui, sunkus minkštųjų audinių pažeidimai ir pavojus gelyvinių pažeidimui. stiprus odos sudirginimas, paraudimas, dermatitas, audinių nekrozė. ~320 mg/kg, > 2000 mg/kg, 0,28 - 0,39 mg/l/4h. stiprus, esdamasis (Draizerio testas). Patvirtina, kad koncentruoti tirpalai sukelia alergiją. 344 mg/kg > 3340 mg/kg (trišiai). ėsdinantis poveikis. pasikartojanti ar ilgalaikė ekspozicija gali sukelti alergines reakcijas įkvėpus (astmos pavojus) ir susilietus su oda (egzemos pavojus).
12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA Duomenų apie mišinius nėra. Vengti produkto patekimo į nuotekų sistemas ir vandens telkinius. Labai toksiškas vandens organizmams Toksiškumas (glutaraldehidais) žuvinas daugijoms EC50 mikroforai (dumbliams) EC50 Biologinis skilimas (OECD 301)	10<LC₅₀≤ 100 mg/l per 96 h, 29,73 mg/l/48 h, 0,049 mg/l/72 h. Per 10 d. suskyla 82 % produkto.
13. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO ATLIKŲ TVARKYMAS Reikalavimai atliekų nešimui į aplinką	draudžiama atliekas išpilti į šūnėlių dėžę, vietinę ir lietaus kanalizaciją paviršinius vandens telkinius, gamtinę aplinką. atliekos turi būti tvarkomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo įstatymu.

Sudarytas vadovaujantis Saugos duomenų lapo reikalavimais ir jo pateiktimo profesionaliems naudotojams tvarka, patvirtinta sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. 687 (Žin., 2002, Nr. 26-946)	50 lapas iš 60 lapų Pildymo data 2008 01 16 Paskutinio peržiūrėjimo data
--	--

Cheminės medžiagos, preparato atliekų, užterštų pakuočių, pakuočių atliekų turi būti tvarkomos vadovaujantis šalinimo būdai (deginimas, utilizacija, šalinimas sąvartyne ir kt.)

14. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO GABENIMAS				
Norminio dokumento pavadinimas RID/ADR	Cheminės medžiagos, preparato identifikacija	Ženklinimas	Pavojingumo klasė	JT numeris
	Organinis korozinis skystis, rūgštis, NSA, alkilmetilbenzil-anonio chloridas, glutaraldehidai	8	8	3265
IMDG	Organinis korozinis skystis, rūgštis, NSA, alkilmetilbenzil-anonio chloridas, glutaraldehidai	QL 5L	8	3265
IATA	Organinis korozinis skystis, rūgštis, NSA, alkilmetilbenzil-anonio chloridas, glutaraldehidai	818 Y818	8	3265
				III

15. TEISINĖ REGLAMENTACIJA IR INFORMACIJA, NURODYTA MEDŽIAGOS PREPARATO PAKUOTĖS ETIKETĖJE

Teisės norminiai aktai, reglamentuojantys cheminės medžiagos, preparato klasifikaciją, ženklinimą, naudojimo ribojimą, darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, ribines vertes darbo aplinkoje, atliekų tvarkymą ir kt.

- Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų klasifikavimo ir ženklinimo tvarka. (Patvirtinta aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2000 m. gruodžio 19 d. įsakymu Nr. 532/742, aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 345/313 redakcija (Žin., 2002, Nr. 81-350)). Paketiniai, patvirtinti aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2003 m. rugpjūčio 4 d. įsakymu Nr. 411/V-460 (Žin., 2003, Nr. 81(1)-3703); 2005 m. rugsėjo 19 d. įsakymu Nr. DI-453/V-714 (Žin., 2005, Nr. 115-4196); 2007 m. vasario 13 d. įsakymu Nr. DI-43/V-92 (Žin., 2007, Nr. 22-849)).
- Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų pakuotės reikalavimų bei pakavimo tvarka. (Patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. lapkričio 19 d. įsakymu Nr. 599, Žin., 2002, Nr. 115-5161).
- Saugos duomenų lapo reikalavimai ir jo pateiktimo profesionaliems naudotojams tvarka (Patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. 687, Žin., 2002, Nr. 26-946)
- HN 23:2001 Kenksmingų medžiagų koncentracijų ribinės vertės darbo aplinkos ore. Bendrieji reikalavimai. (Patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro ir socialinės apsaugos ir darbo ministro 2001 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. 645/169, Žin., 2001, Nr. 110-4008).
- Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklės (Patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 348, Žin., 2002, Nr. 81-3503).
- Atliekų tvarkymo taisyklės (Patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217, Žin., 1999, Nr. 63-2065, 2004, Nr. 68-2381).
- Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai. (Patvirtinta Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministerijos 1998 m. balandžio 20 d. įsakymu Nr. 77, Žin., 1998, Nr. 43-1188).
- Biocidų autorizacijos ir registracijos taisyklės. Patvirtintos 2002-08-14 LR SAM įsakymu Nr. 421.

Informacija, nurodyta cheminės medžiagos preparato pakuotės (tauro) etiketėje:

Pavojingumo simboliai: C 48danti

N Aplinkai pavojinga

Sudarytas vadovaujantis Saugos duomenų lapo reikalavimais ir jo pateiktimo profesionaliems naudotojams tvarka, patvirtinta sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. 687 (Žin., 2002, Nr. 26-946)	60 lapas iš 60 lapų Pildymo data 2008 01 16 Paskutinio peržiūrėjimo data
--	--

Sudaryje yra > 30 % kaitojamųjų aktyviųjų paviršiaus medžiagų, taip pat yra kvėpiklių.

Rizikos frazės:

R 20/22 Kenksminga kvėpui ar prarijus
R 34 Nudegina
R 42/43 Gali sukelti alergiją kvėpui ir susilietus su oda
R 50 Labai toksiška vandens organizmams

Saugos frazės:
S 1/2 Laikyti užrakintą vaikams neprieinamoje vietoje
S9 Pakuotę laikyti gerai vėdinamoje vietoje
S23 Neįkvėpti dujų, dūmų, garų, aerozolių
S26 Patekus į akis, nedelsiant gerai praplauti vandeniu ir kreiptis į gydytoją
S27 Nedelsiant nusivilkti visus užterštus drabužius
S36/37/39 Dėvėti tinkamas apsauginius drabužius, mūvėti tinkamas pirštines ir naudoti akių (veido) apsaugos priemones
S45 Nelaimingo atsitikimo atveju arba paėjus blogai, nedelsiant kreiptis į gydytoją (jeigu įmanoma, parodyti šią etiketę)
S61 Vengti patekimo į aplinką. Naudotis specialiomis instrukcijomis (saugos duomenų lapais)

TH15, koncentruotas skystis. Veiklosios medžiagos: alkilmetilbenzilamono chloridas (CAS Nr. 68424-85-1, EINECS Nr. 270-325-2) - 327,50 g/l, glutaraldehidai (CAS Nr. 111-30-8, EINECS Nr. 203-836-5) - 100,00 g/l. Veterinarinės paskirties biocidas (3 tipo biocidas). Gyvulininkystės patalpoms, įrangai ir transporto priemonėms dezinfekuoti. Tik profesionaliems vartotojams.

16. KITA INFORMACIJA

C - 48danti (tediant)
N - aplinkai pavojinga
T - toksiška
F - labai degi
Xi - kenksminga
R frazių ir skaitmeninių ženklų sąrašas pagal 2 ir 3 skyrius.
R34 Nudegina
R50 Labai toksiška vandens organizmams
R22 Kenksminga prarijus
R11 Labai degi
R23/24/25
R39 Sukelia labai sunkius negrįžtamus sveikatos pakenkimus
R42/43
R10 Degi
R50/53
R65 Kenksminga - prarijus, gali pakenkti plaučiams
R68 Gali sukelti negrįžtamus sveikatos pakenkimus

Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys turi būti prieinami visiems, kurių darbas yra susijęs su chemine medžiaga, preparatu. Duomenys atitinka mūsų turimas žinias ir yra skirti apibūdinti cheminių produktų saugos ir sveikatos darbe, aplinkos apsaugos aspektams. Saugos duomenų lapo informacija bus papildyta atitinkamais naujų duomenų apie chemines medžiagas, preparatus, pakuotes, sveikatos ir aplinkai, apie prevencijos priemones pavojams sumažinti arba jiems visiškai išvengti. Saugos duomenų lape pateikta informacija neatskleidžia kitų specifinių cheminės medžiagos, preparato savybių.

6. Visuomenės raštai ir atsakymai PAV ataskaitai;



KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Bažnyčios g. 4, LT-56121 Kaišiadorys, tel. (8 346) 20 450, faks. (8 346) 51 244,
el. p.: direktorius@kaišiadorys.lt; dokumentai@kaišiadorys.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188773916.

UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting
Žukausko g. 33-35, LT-09129 Vilnius
[El. p.lina@rachel.lt](mailto:El.p.lina@rachel.lt)

2016-11-04 Nr. (3.17-V8)-3-3025

ŽŪK „Agro Aves group“
V. Kudirkos g. 22, LT-01113, Vilnius
[El. p.agroavesgroup.slh@gmail.com](mailto:El.p.agroavesgroup.slh@gmail.com)

DĖL ŽIEŽMARIŲ MIESTO GYVENTOJŲ KREIPIMOSI

Persiunčiame Žiežmarių miesto gyventojų kreipimąsi dėl ŽŪK „AGRO AVES GROUP“ planuojamos ūkinės veiklos paukštienos perdirbimo įmonės ir prašome vadovaujantis teisės aktais, reglamentuojančiais planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procesą, įtraukti į nagrinėjimo procedūras bei atsakyti gyventojams į keliamus klausimus.

PRIDEDAMA. Žiežmarių miesto gyventojų kreipimosi kopija, 2 lapai.

Administracijos direktorius

Česlovas Neviera

Vidmantas Malinauskas, tel.: (8 346) 20 233, el. p. vidmantas.malinauskas@kaišiadorys.lt

1. P.R. Zelvins
 1. P. N. Zelvins
 Naudoties zemlīšu parīsiņiem / Jēzmarieši
 2016-10-27
 mēsto gyventojai parīsiņi kome

priš planuojamos parkitamos
 perdirbimo imonei statyba Jēzmariešo-
 se. Statyba planuojas Jēzmariešo-
 ses grupas.

Kašinočių rajono
 savivaldybės administracija
 Gauta
 2016-10-27 Nr. (S.4-V0)-A-1126

Jēzmarieši 2016-09-10

1. Jūratė Nauričaitė 86926738
2. Jūratė Nauričaitė
3. Jūratė Nauričaitė
4. Nerijus Nauričaitis
5. Lina Nauričaitė
6. Lina Nauričaitė
7. Sonata Simonaitė
8. Algina Kravčiūtė
9. Marijė Jūratė Piktaitė
10. Halina Šimaitė
11. Nijolė Bajoraitė
12. Nijolė Bajoraitė
13. Petras Filizis
14. Džiūnė Puzienė
15. Rimas Jazauskas
16. Saulius Petryla
17. Rasa Špalieuskienė
18. Džiūnė Kurnaitė
19. Rimas Jazauskas
20. Rimas Jazauskas
21. Rimas Jazauskas
22. Rimas Jazauskas

23. Špakauskienė Dauguoči Emy -
24. Valenijus Knaucovas Jura

Also kept
Jaušvydai Navickai, Melionėnai, a.
1-16, Žilinskių m., tel 869826738

UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“

S. Žukausko g. 33 – 53, LT-08239 Vilnius

Įm. k. 126381591 • PVM m. k. LT 2638159 17 • AB bankas „SEB Vilniaus bankas“ • A. s. LT 87 7044 06000384 4097 • B. k. 70440

Tel. 278 9595, faksas 277 8195

Tautvydui Navickui

2016-11-15 Nr. 20161115-2

Melioratorių g. 1-18, Žiežmarių m., LT-56243,
Kaišiadorių r. sav.

KOPIJA

Aplinkos apsaugos agentūrai

A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311, Vilnius

**DĖL ŽŪK „AGRO AVES GROUP“ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS PAUKŠTIENOS
PERDIRBIMO ĮMONĖS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROGRAMOS**

Gavę Kaišiadorių rajono savivaldybės administracijos persiūtą raštą dėl Žiežmarių miesto gyventojų prieštaravimo planuojamai ūkinei veiklai informuojame, kad planuojamos ūkinės veiklos organizatorius ŽŪK „Agro Aves group“ pradėjo poveikio aplinkai vertinimo procedūrą įstatymų nustatyta tvarka. Atsakinga institucija (Lietuvos Respublikos Vyriausybės įgaliota institucija, koordinuojanti poveikio aplinkai vertinimo procesą ir vykdanči kitas šio įstatymo nustatytas funkcijas) priima sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių pasirinktoje vietoje. Visuomenės informavimo ir dalyvavimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procese tvarką nustato Aplinkos ministerija.

Pažymime, kad Tautvydas Navickas bus informuotas registruotu laišku apie parengtą PAV ataskaitą.

Direktorius

(Asmens pareigų pavadinimas)

(Parasas)



Julius Ptašekas

(Vardas ir pavardė)

L. Tamoliūnaitė, tel. 85 -2789595, fax. 85-2778195, mob. 8 655 42182, lina@rachel.lt

7. Foninés koncentracijos;



**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS
POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO DEPARTAMENTAS**

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius,
tel. 8 706 62 008, faks. 8 706 62 000, el.p. aaa@aaa.am.lt, <http://gamta.lt>.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „R.A.C.H.E.L Consulting“

2016-08-23

Nr. (28.2) – A4 - 8547

El. p. lina@rachel.lt

[2016-07-25

Nr. 20160725-1

DĖL FONINIŲ KONCENTRACIJŲ

Vadovaujantis Teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų teikimo ir naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti, patvirtintais Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymu Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ pakeitimo“ ir Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymo Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“ pakeitimo“ reikalavimais, informuojame, kad modeliuojant ŽŪK „Agro Aves group“ planuojamą aplinkos oro taršą, prašome naudoti teikiamus aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventORIZACIJOS ataskaitos duomenis. Papildomai turi būti įskaitomos ir vidutinės metinės aplinkos oro teršalų kaimo foninių koncentracijų reikšmės. LOJ ir amoniako pažemio koncentracijas skaičiuoti neatsižvelgiant į foninį užterštumą.

PRIDEDAMA:

- 1) Ūkininkės Zitos Marijonos Juodeikienės ūkio (Kauno g. 105, Žiežmariai, Kaišiadorių r.) aplinkos oro taršos šaltinių inventORIZACIJOS ataskaitos duomenys, 3 lapai;
- 2) UAB „Kaišiadorių šiluma“ Žiežmarių mokyklos katilinės (Žaslių g. 21, Žiežmariai, Kaišiadorių r.) aplinkos oro taršos šaltinių inventORIZACIJOS ataskaitos duomenys, 1 lapas.

Departamento direktorė

Justina Černienė

Aušra Jonkaitytė, (8 37) 30 2608, el.p. ausra.jonkaityte@aaa.am.lt

2.1. lentelė. STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžių paėmimo (matavimo) vietoje				Teršalų išmetimo trukmė, val./metus
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės (X ; Y)	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Katilas Nr.1 ir Nr.2 VK-21 po 2,0 MW kiekvienas, (su 0,7 MW degikliu kiekvienas)	006	6074468; 528794	30	0,55	4,59	150	0,209	4344

2.2. lentelė. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		kodas	Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	vienkartinis dydis			metinė t/metus		
					vnt.		vidut.		maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
010203 Rajoninės katilinės. Deginimo įrenginiai <50 MW	Katilinė	Katilas Nr.1 VK-21 2,0 MW (instaliuotas 0,7 MW degiklis)	006	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	0	0	0,0512	
		Azoto oksidai (A)		250	mg/Nm ³	68,68	70,96	0,1308		
		Katilas Nr.1 VK-21 2,0 MW (instaliuotas 0,7 MW degiklis)	006	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	0	0	0,0513	
		Azoto oksidai (A)		250	mg/Nm ³	66,29	72,92	0,1308		
		Iš viso pagal veiklos rūši:							Iš viso įrenginiui:	
										0,3641

2.1. lentelė. STACIONARIŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAIDUOMENYS

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai				Teršalų išmetimo trukmė, val./m.
pavadinimas	Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			
					srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm³/s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Grūdų džiovinimas	001	X-6074732; Y-527592	24,0	Ø 0,40	6,71	146	0,542	600
	002	X-6074718; Y-527592	6,0	Ø 0,50	5,09	30	0,902	600
	003	X-6074714; Y-527596	6,0	Ø 0,50	5,09	30	0,902	600
	004	X-6074710; Y-527600	6,0	Ø 0,50	5,09	30	0,902	600
	005	X-6074705; Y-527605	6,0	Ø 0,50	5,09	30	0,902	600
	006	X-6074701; Y-527608	6,0	Ø 0,50	5,09	30	0,902	600
	007	X-6074697; Y-527613	6,0	Ø 0,50	5,09	30	0,902	600
	008	X-6074691; Y-527617	6,0	Ø 0,50	5,09	30	0,902	600
	009	X-6074687; Y-527622	6,0	Ø 0,50	5,09	30	0,902	600
	010	X-6074683; Y-527625	6,0	Ø 0,50	5,09	30	0,902	600
	011	X-6074679; Y-527629	6,0	Ø 0,50	5,09	30	0,902	600
Grūdų priėmimas iš autotransporto	601	X-6074735; Y-527587	2,0	2,0 x 6,0	5,0	0	-	31,25
	602	X-6074724; Y-527574	2,0	2,0 x 6,0	5,0	0	-	31,25

Nuovaly pakrovimas į autotransportą	603	X-6074735; Y-527583	3,0	2,0 x 2,0	5,0	0	-	1,0
	604	X-6074728; Y-527576	3,0	2,0 x 2,0	5,0	0	-	1,0

2.2. lentelė. **TARŠA Į APLINKOS ORĄ**

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			Metinė, t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
040605	Elevatorius.	Grūdų džiovinimas	001	Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	234,8	254,4	4,500
				Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	690,0	1033,8	3,007
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	248,6	260,7	0,294
				Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm ³	0	0	0,282
			002	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01389	0,01389	0,030
			003	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01389	0,01389	0,030
			004	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01389	0,01389	0,030
			005	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01389	0,01389	0,030
			006	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01389	0,01389	0,030

	007	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01389	0,01389	0,030
	008	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01389	0,01389	0,030
	009	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01389	0,01389	0,030
	010	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01389	0,01389	0,030
	011	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01389	0,01389	0,030
	601	Grūdų priėmimas	4281	g/s	0,21333	0,21333	0,024
	601	Grūdų priėmimas	4281	g/s	0,21333	0,21333	0,024
	602	Nuovalų pakrovimas	4281	g/s	0,55555	0,55555	0,002
	602	Nuovalų pakrovimas	4281	g/s	0,55555	0,55555	0,002
	Iš viso pagal veiklos rūši:						8,435
	Iš viso įrenginiui:						8,435

8. LHMT pažyma apie hidrometeorologines sąlygas;



**LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
HIDROLOGIJOS SKYRIUS**

Biudžetinė įstaiga, Rudnios g. 6, LT-09300 Vilnius, tel. (8 5) 275 1194, faks. (8 5) 272 8874, el. p. lhmt@meteo.lt, www.meteo.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 290743240

UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“

I 2017-01-10 Nr. 128

S. Žukausko g. 33-53, LT-09129, Vilnius
lina@rachel.lt

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2017 m. sausio 13 d. Nr. (5.58.5)-B8- 163

Informuojame, kad Kristupio upelio (vandentakio kodas 10011416) rašte Nr. 20170110-2 nurodytomis koordinatėmis (X-6073538, Y-526942) minimalus vasaros-rudens 80% tikimybės 30 sausiausių parų iš eilės vandens debitas yra 0,0032 m³/s, vidutinis daugiametis vandens debitas 0,022 m³/s (nuotėkis 693 tūkst. 792 m³/metus).

Strėvos upės (vandentakio kodas 10011370) rašte Nr. 20170110-2 nurodytomis koordinatėmis (X-6073797, Y-527096) minimalus vasaros-rudens 80% tikimybės 30 sausiausių parų iš eilės vandens debitas yra 1,12 m³/s, vidutinis daugiametis vandens debitas 4,53 m³/s (nuotėkis 142 mln. 858 tūkst. 80 m³/metus).

Vedėjas

Juozas Šimkus



Ramutė Bataitienė, mob. 8 648 06 256, el. p. ramute.bataitiene@meteo.lt
Originalas nebus siunčiamas

ISO 9001:2008

9. Licenzija;



VALSTYBINĖ VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS TARNYBA
PRIE SVEIKATOS APSAUGOS MINISTERIJOS

**VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS VEIKLOS
LICENCIJA NR. 24**

Licencijos turėtojas	UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“ (juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma)
Licencijos turėtojo kodas	126381591
Licencijos turėtojo buveinė	P. SMUGLEVIČIAUS G. 1, VILNIUS

Licencija išduota	2003 m. gruodžio 11 d. (data)	Reg. Nr.	24
Licencija patikslinta	2006 m. gruodžio 15 d. (data)	Reg. Nr.	1
Licencija patikslinta	(data)	Reg. Nr.	
Licencija patikslinta	(data)	Reg. Nr.	
Licencijos dublikatas išduotas	(data)	Reg. Nr.	

Licenciijas turētājas gali verstis:

Aplinkos veiksnių poveikio visuomenės sveikatai įvertinimu

Direktorius



Vytautas Bakasėnas

10. Išsilavinimą liūdijantys dokumentai;

VILNIAUS UNIVERSITETAS

MAGISTRO

DIPLOMAS

MA Nr. 0640656

Sandra Vadakojytė

asmens kodas 48110230811

2006 metais baigė Vilniaus universiteto ekologijos programą (kodas 62103B105), ir jai suteiktas ekologijos ir aplinkotyros magistro kvalifikacinis laipsnis.

Rektorius



prof. Benediktas Juodka

Vilnius, 2006 m. birželio 22 d.

Registruotas Nr. 6947

2004 - UAB „LITUVIA“ (00047)

Diplomo kodas 7114
UAB „LITUVIA“ kodas 1119 98018



LIETUVOS RESPUBLIKA

DAKTARO DIPLOMAS

DA012917

Dublikatas

DAKTARAS
Julius
PTAŠEKAS
MEDICINOS MOKSLAI

Lietuvos mokslo taryba

Juliiui
PTAŠEKUI

1993 m. birželio 22 d. nostrifikavo
mokslo laipsnį, suteiktą
už medicinos mokslų kandidato disertaciją,
apgintą 1987 m. P. Lumumbos tautų draugystės
universitete

Vilnius
Valstybinės registracijos Nr. 019822
2011 m. kovo 23 d.



E. Butkus
Lietuvos mokslo tarybos pirmininkas
prof. habil. dr. E. Butkus

ДИПЛОМ
КАНДИДАТА НАУК

МА № 030251

Москва 2. марта 1988г.

Решением
Совета при Университете дружбы народов
им. П. Луначевского
от 23 октября 1987 г. (протокол № 14)

Пташеску Юну Рутиновичу

ПРИСУЖДЕНА УЧЕНАЯ СТЕПЕНЬ

КАНДИДАТА
МЕДИЦИНСКИХ НАУК



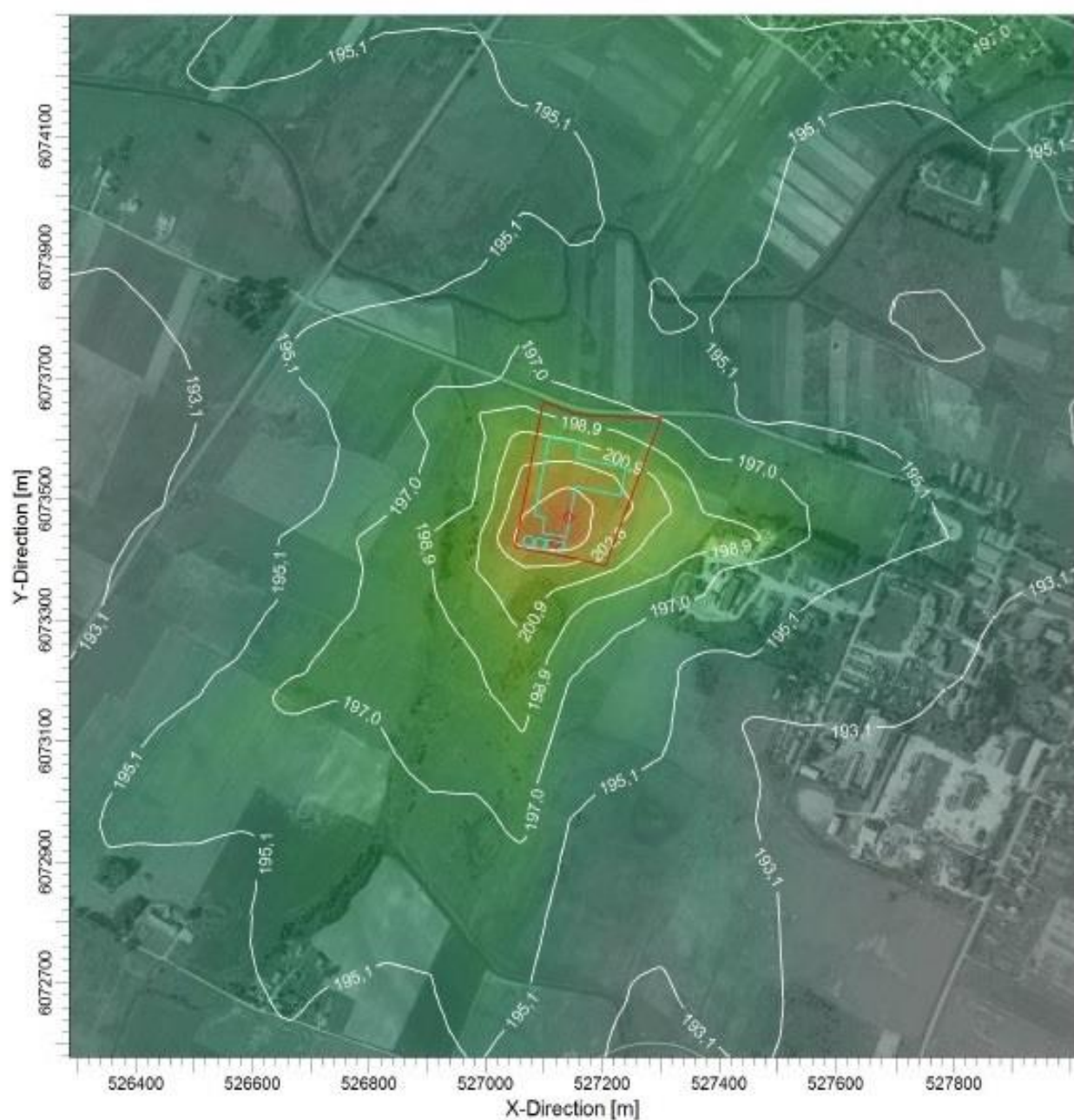
Проректор совета

Секретарь совета

11. Siūloma SAZ riba;

12. Aplinkos oro taršos ir kvapų grafinė išraiška;

Anglies monoksidas (CO)
8 valandų vidurkio koncentracijos įvertinus foninę taršą



PLOT FILE OF HIGH 1ST HIGH 8-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m³

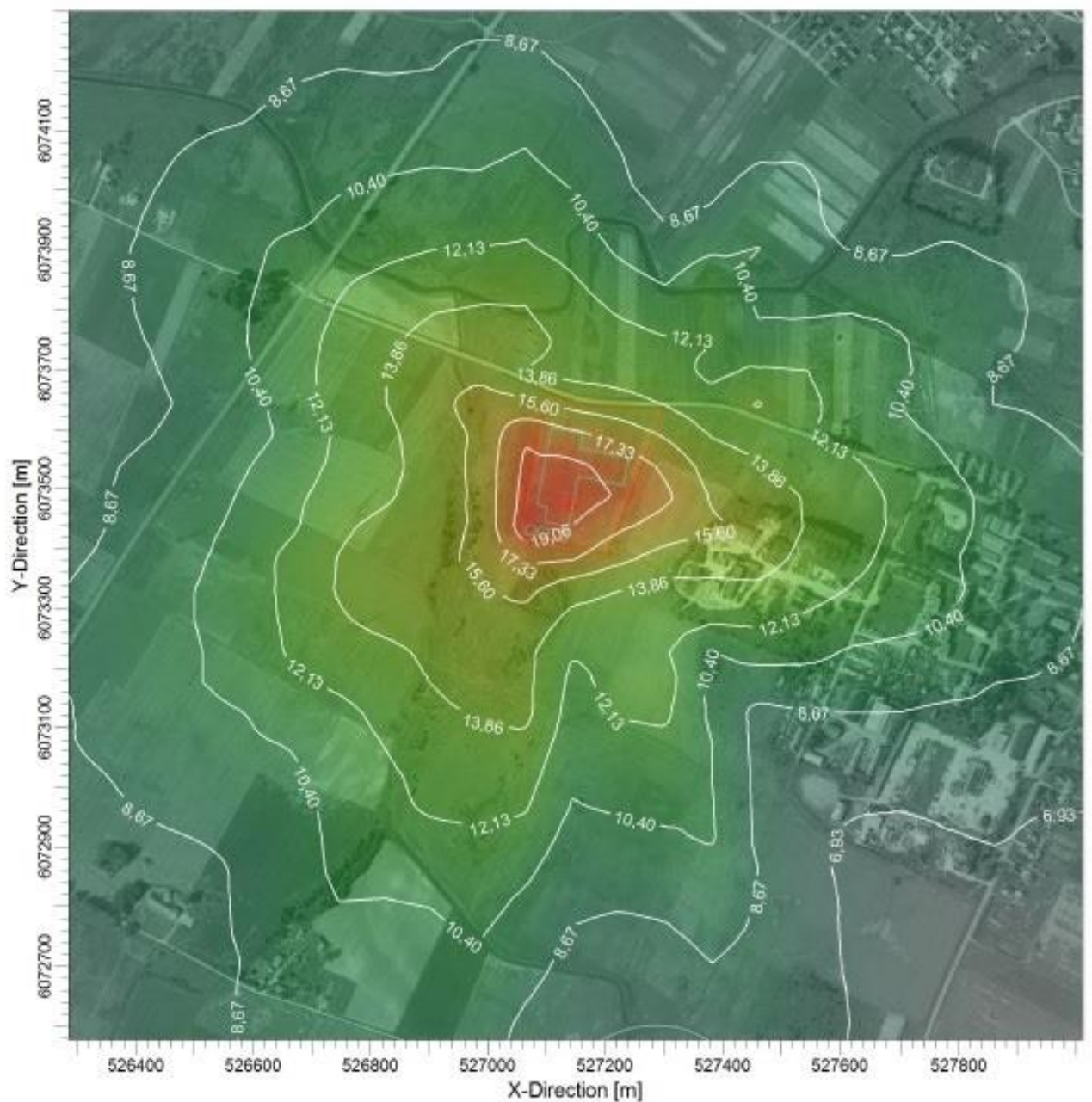
Max: 208,7 [ug/m³] at (527169,68,6073441,11)



COMMENTS:	SOURCES:		
Ribinė vertė - 10000 ug/m³	6		
— Siūloma SAZ riba	RECEPTORS:	1600	
	OUTPUT TYPE:	Concentration	
		SCALE: 1:10.000	
		0  0,3 km	
	MAX:	208,7 ug/m³	PROJECT NO:

Azoto dioksidas (NO2)

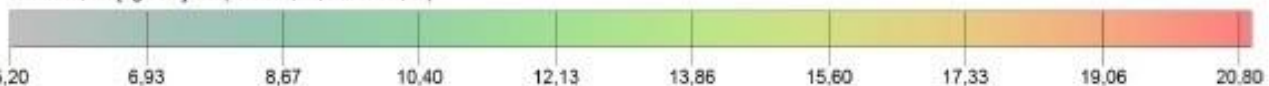
1 valandos vidurkio koncentracijos įvertinus foninę taršą



PLOT FILE OF 99.80TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

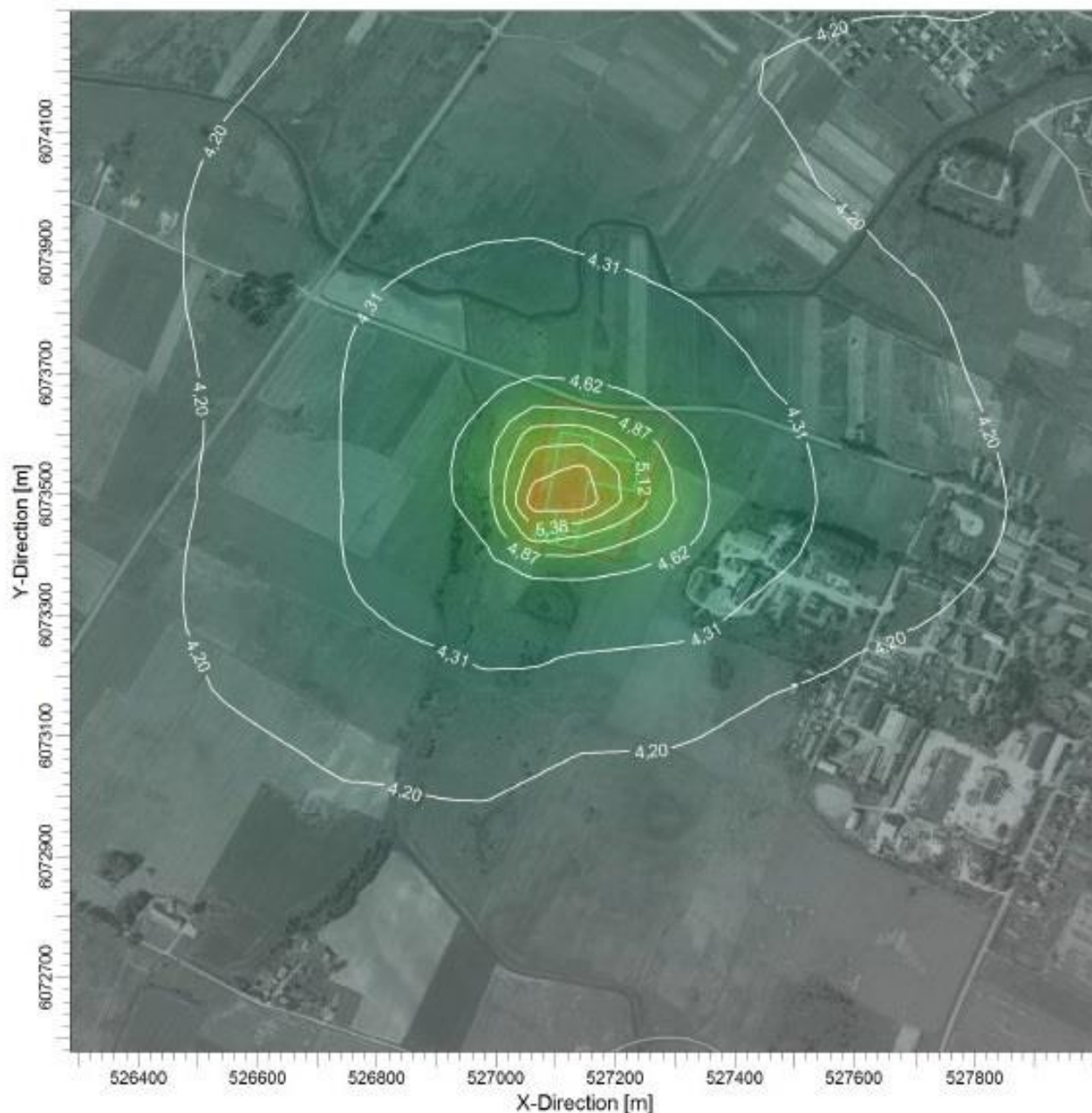
ug/m³

Max: 20.80 [ug/m³] at (527169.88, 6073506.29)



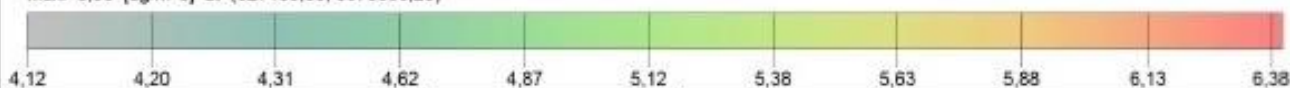
COMMENTS: Ribinė vertė - 200 ug/m³ — Siūloma SAZ riba	SOURCES: 6	
	RECEPTORS: 1600	
	OUTPUT TYPE: Concentration	SCALE: 1:10,000 0  0,3 km
	MAX: 20.80 ug/m³	PROJECT NO.:

Azoto dioksidas (NO₂)
Metų vidurkių koncentracijos įvertinus foninę taršą



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL
 Max: 6,36 [ug/m³] at (527169,86, 6073506,29)

ug/m³



COMMENTS:

Ribinė vertė - 40 ug/m³

— Siūloma SAZ riba

SOURCES:

6

RECEPTORS:

1600

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

6,38 ug/m³

SCALE:

1:10.000

0 0,3 km

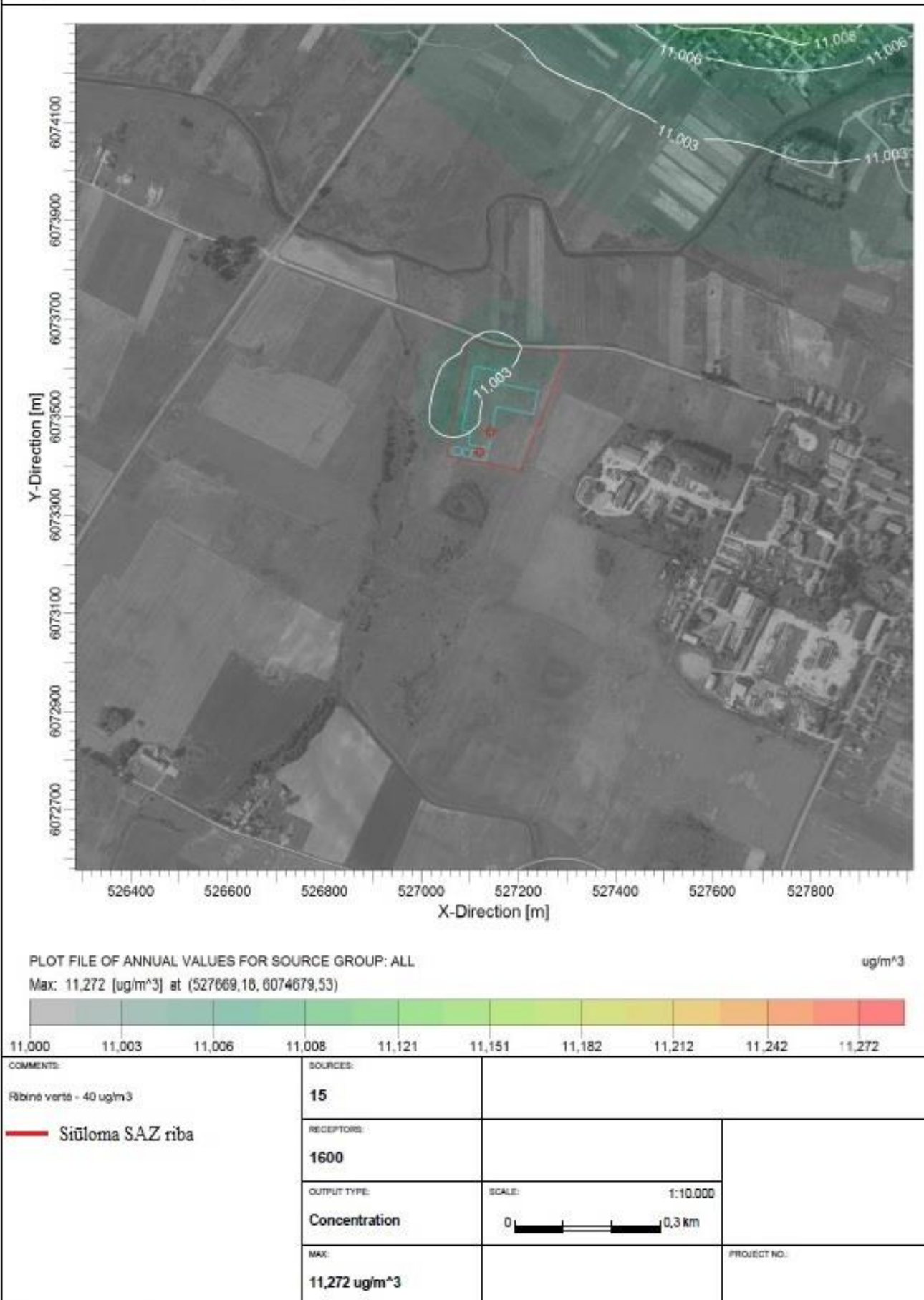
PROJECT NO.:

Kietosios dalelės (KD10)

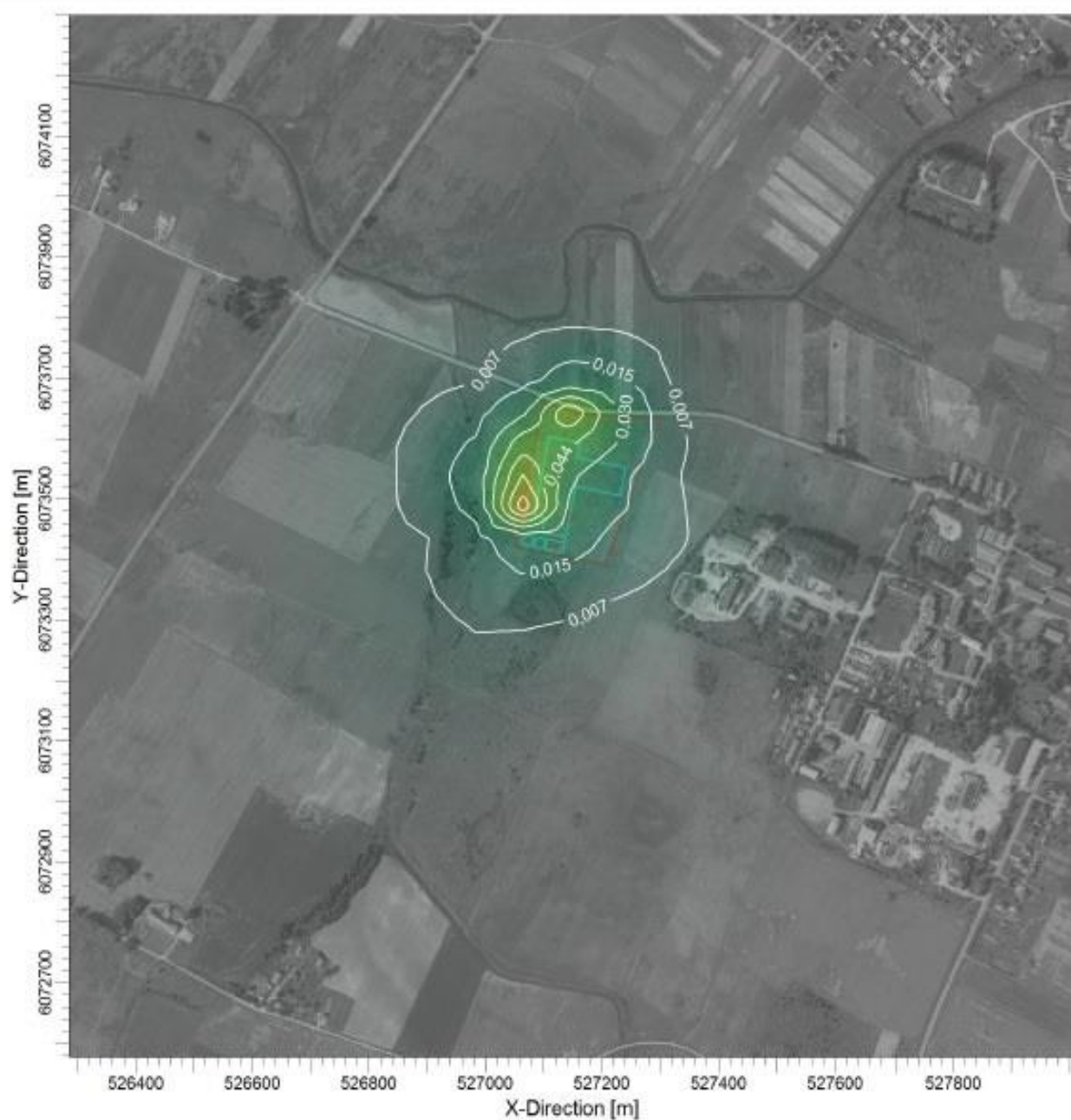
Paros vidurkio koncentracijos įvertinus foninę taršą



Kietosios dalelės (KD10)
Metų vidurkio koncentracijos įvertinus foninę taršą



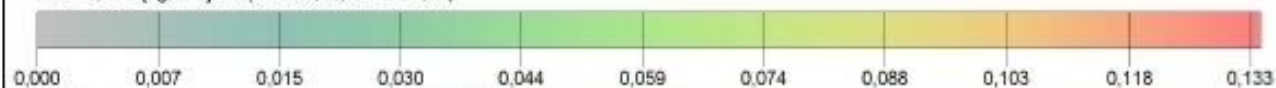
Lakūs organiniai junginiai (LOJ)
1 valandos vidurkio koncentracijos



PLOT FILE OF 98.50TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m³

Max: 0.133 [ug/m³] at (527070.02, 6073506.29)



COMMENTS:

Ribinė vertė - 5000 ug/m³

— Siūloma SAZ riba

SOURCES:

4

RECEPTORS:

1600

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

0,133 ug/m³

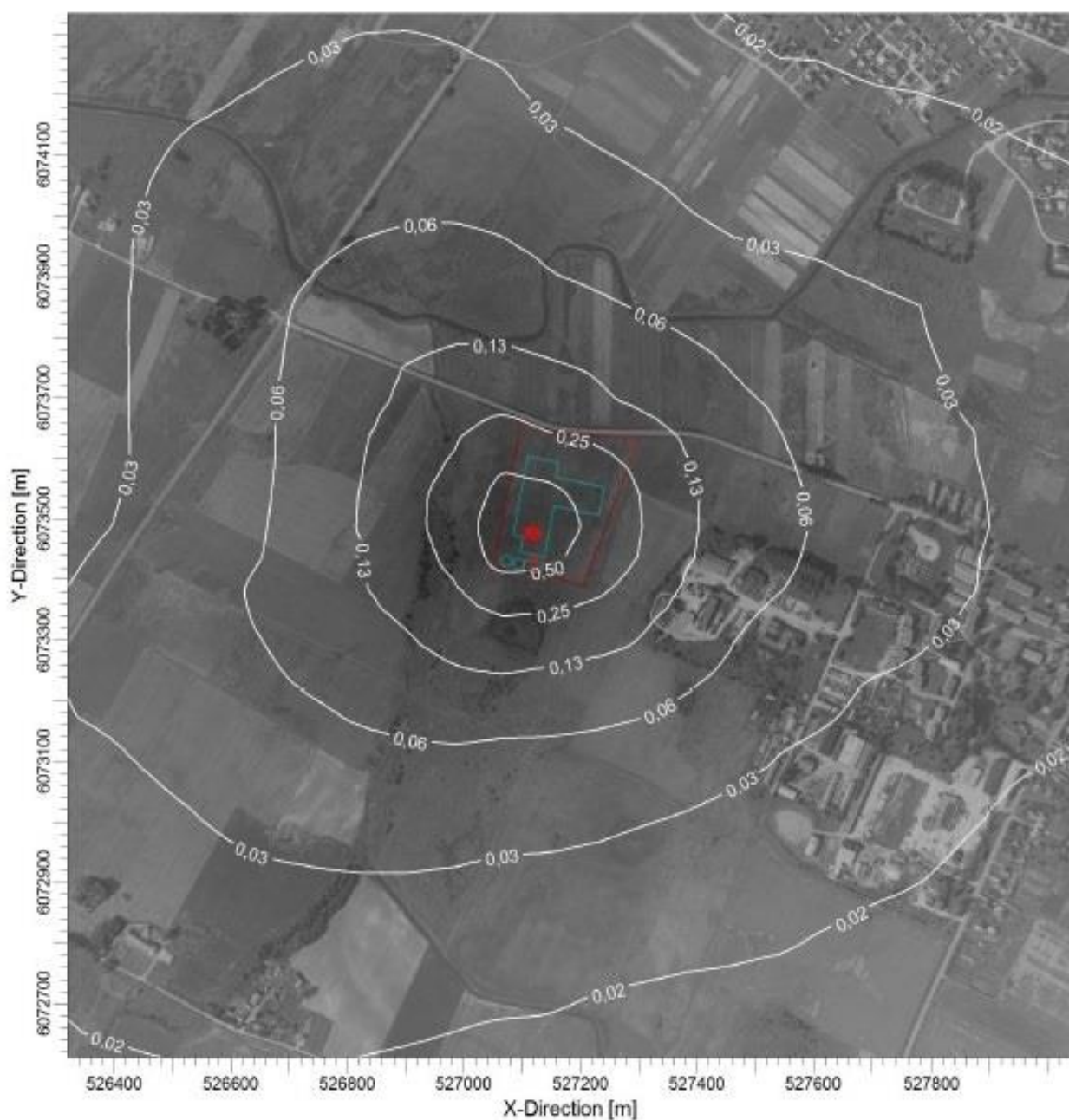
SCALE:

1:10,000

0 0,3 km

PROJECT NO.:

Kvapai
1 valandų vidurkio koncentracijos



PLOT FILE OF 98.00TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

OUE/M**3

Max: 0,78 [OUE/M**3] at (527070,02, 6073506,29)

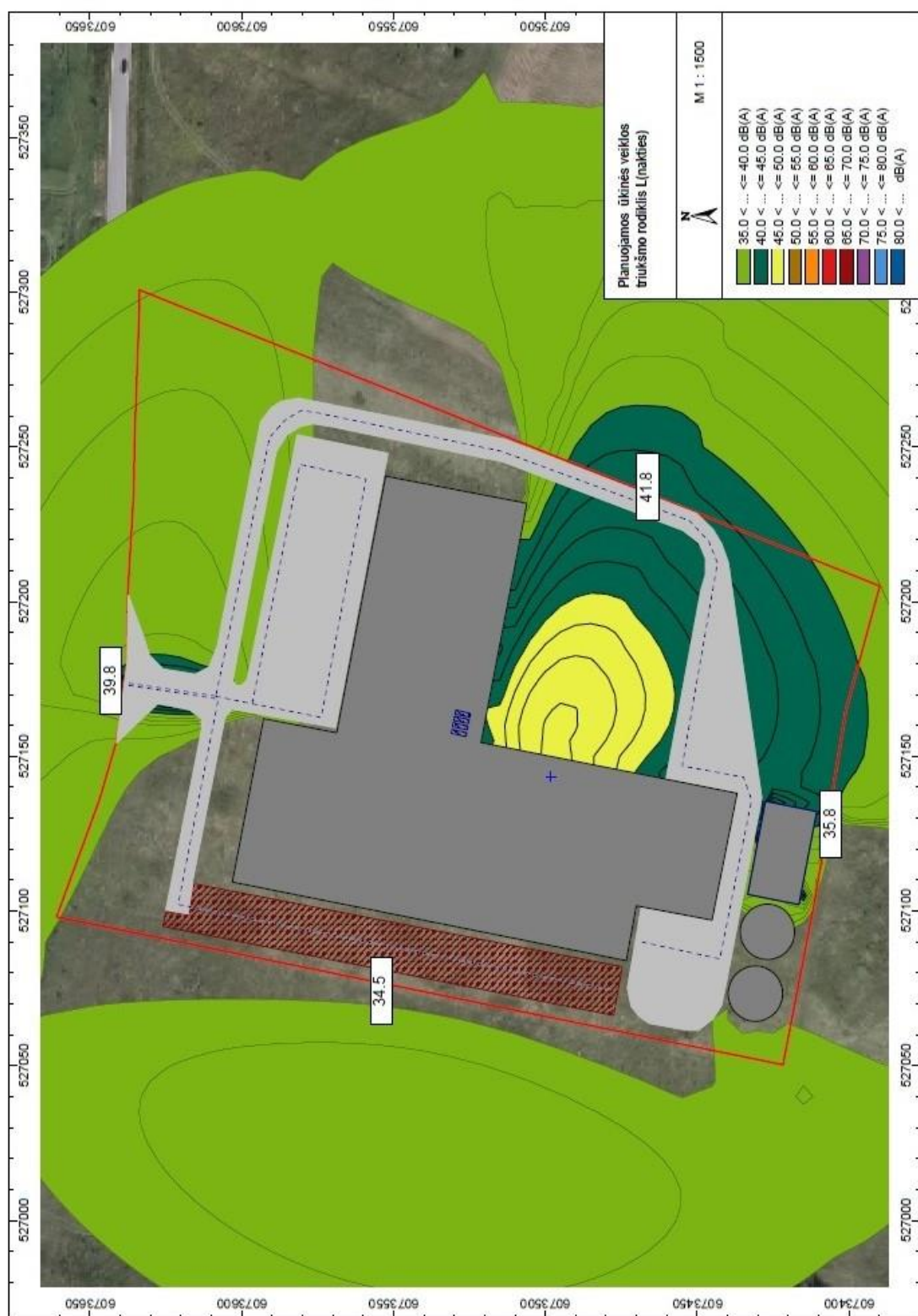


COMMENTS: Ribinė vertė - 8 OUE/m³ — Siūloma SAZ riba	SOURCES: 4	
	RECEPTORS: 1600	
	OUTPUT TYPE: Concentration	SCALE: 1:10.000 0  0,3 km
	MAX: 0,78 OUE/M**3	PROJECT NO:

13. Triukšmo modeliavimo grafinė išraiška;







14. Subjektų išvados dėl PAV programos;



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

Budžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius,
tel. 8 706 62 008, faks. 8 706 62 000, el.p. aaa@aaa.am.lt, <http://gamt.lt>.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“

S. Žukausko g. 33-53

08239 Vilnius

El. p. info@rachel.lt

lina@rachel.lt

2016-12-28

2016-12-19

Nr. (28.1)-A4-13113

Nr. 20161219-1

DĖL ŽŪK „AGRO AVES GROUP“ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS – PAUKŠTIENOS PERDIRBIMO ĮMONĖS, POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROGRAMOS TVIRTINIMO

Išnagrinėję Jūsų pateiktą ŽŪK „Agro Aves group“ planuojamos ūkinės veiklos – paukštienos perdirbimo įmonės Žiežmarių m., Žiežmarių sen., Kaišiadorių r. sav., poveikio aplinkai vertinimo programą (toliau – PAV programa) ir įvertinę poveikio aplinkai vertinimo subjektų išvadas, vadovaudamiesi Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 8 straipsnio 11 dalies nuostatomis, šią PAV programą tvirtiname.

Rengiant poveikio aplinkai vertinimo ataskaitą būtina vadovautis Poveikio aplinkai vertinimo programos ir ataskaitos rengimo nuostatų, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. gruodžio 23 d. įsakymu Nr. D1-636 „Dėl poveikio aplinkai vertinimo programos ir ataskaitos rengimo nuostatų patvirtinimo“, reikalavimais.

Jūs turite teisę apskųsti šį sprendimą Vilniaus apygardos administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, LT-01102, Vilnius) per vieną mėnesį nuo šio sprendimo įteikimo Jums dienos.

Direktorius įgaliota Atliekų licencijavimo
skyriaus vedėja,
atliekanti Poveikio aplinkai vertinimo
departamento direktoriaus funkcijas

Justina Babikė

Tatjana Dunkauskienė, tel. 8 706 68047, el. p. tatjana.dunkauskiene@aaa.am.lt



KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Bažnyčios g. 4, LT-56121 Kaišiadorys, tel. (8 346) 20 450, faks. (8 346) 51 244,

el. p.: direktorius@kaisiadorys.lt; dokumentai@kaisiadorys.lt

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188773916.

UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting
Žukausko g. 33-35, LT-09129 Vilnius
[el. p.lina@rachel.lt](mailto:el.p.lina@rachel.lt)

2016-10-04 Nr. (3.17-V8)-3-2762
Į 2016-09-20 Nr. 20160920-1

DĖL ŽŪK „AGRO AVES GROUP“ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS PAUKŠTIENOS PERDIRBIMO ĮMONĖS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROGRAMOS VERTINIMO

Vadovaudamiesi Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymu, teikiame išvadą dėl ŽŪK „AGRO AVES GROUP“ planuojamos ūkinės veiklos paukštienos perdirbimo įmonės poveikio aplinkai vertinimo programos: papildytai poveikio aplinkai vertinimo programai pritariame.

Prašome, kad PAV ataskaitoje būtų pilnai išnagrinėtas reikšmingas poveikis aplinkai ir būtų pateikta išsami informacija, kad būtų galima priimti motyvuotą išvadą, ar planuojama ūkinė veikla, įvertinus jos pobūdį ir poveikį aplinkai, yra leistina planuojamoje vietoje.

Administracijos direktorius

Česlovas Neviera

Vidmantas Malinauskas, tel.: (8 346) 20 233, el. p. vidmantas.malinauskas@kaisiadorys.lt



KAUNO APSKRITIES PRIEŠGAISRINĖ GELBĖJIMO VALDYBA

UAB „R.A.C.H.E.L Consulting“
direktoriui Juliui Ptašekui

2016-08-31 Nr. 13-1060
Į 2016-08-23 Nr. 20160823-3

DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROGRAMOS

Išnagrinėję Jūsų pateiktą ŽŪK „Agro Aves Group“ planuojamos ūkinės veiklos - paukštienos perdirbimo įmonė poveikio aplinkai vertinimo programą informuojame, kad programai ir planuojamai ūkinei veiklai pritariame. Ataskaitą nagrinėsime.

Viršininkas

Vidas Kerševičius

Kastytis Pikūnas (8 37) 37 23 20, el. p. kastytis.pikunas@vpgt.lt

Biudžetinė įstaiga
Nemunog. 2-1, LT- 44294 Kaunas

Tel. (8 37) 37 23 37
Faks. (8 37) 37 23 39
El.p. kaunas.pgv@vpgt.lt

Duomenys kaupiami ir saugomi
Juridinių asmenų registre
Kodas 191012084



**NACIONALINIO VISUOMENĖS SVEIKATOS CENTRO
PRIE SVEIKATOS APSAUGOS MINISTERIJOS
KAUNO DEPARTAMENTAS**

Biudžetinė įstaiga, Kalvarijų g. 153, LT-08221 Vilnius.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 291349070.
Departamento duomenys: K. Petrausko g. 24, LT-44156 Kaunas, tel. (8 37) 33 16 88, faks. (8 37) 33 16 80,
el. p. kaunas@nvsc.lt

UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“
S. Žukausko g. 33-53, 0912 Vilnius

2016-09-06 Nr. 2.2-2469 (17.8.3. 2.11)

DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROGRAMOS

Informuojame, kad Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Kauno departamentas 2016 m. rugpjūčio 24 d. gavo ŽŪK „Agro Aves Group“ planuojamos ūkinės veiklos –paukštienos perdirbimo įmonės - poveikio aplinkai vertinimo programą ir jai pritaria.

Kauno departamento direktorius

Gintautas Kligys

L. Piešinė, tel. (8 37) 331 690, el. p. loreta.piesine@nvsc.lt



**KULTŪROS PAVELDO DEPARTAMENTAS
PRIE KULTŪROS MINISTERIJOS
KAUNO SKYRIUS**

UAB "R.A.C.H.E.L."
S.Žukausko g. 33-53, Vilnius
tel.: 8 5 2789595
el. paštas.: lina@rachel.lt

2016-09-13 Nr. (1.29.-K)2K-1045
Į 2016-08-24 Nr. 20160823-4

**DĖL KAIŠIADORIŲ R. SAV., ŽIEŽMARIŲ SEN., ŽIEŽMARIUOSE PLANUOJAMOS
ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROGRAMOS**

Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Kauno teritorinis padalinys išnagrinėjo Jūsų 2016-08-24, Nr.20160823-4 prašymą dėl „ŽŪK „Agro Aves group“ planuojamos ūkinės veiklos - paukštienos perdirbimo įmonės poveikio aplinkai vertinimo programos“.

Informuoja, kad neprieštaruja pateiktai programai, kadangi artimiausioje aplinkoje, kurioje planuojama ūkinė veikla, kultūros paveldo objektų ar jų apsaugos zonų nėra.

Šis sprendimas gali būti skundžiamas LR Viešojo administravimo įstatymo (Žin., 1999, Nr. 60-1945; Žin., 2006, Nr. 77-2975) 36 str. nustatyta tvarka.

Šį atsakymą parengė ir iškilus klausimams, reikiamą informaciją Jums suteiks Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Kauno teritorinio padalinio vyresnysis specialistas Mindaugas Norkus, tel. 8 37 205883, el. paštas: mindaugas.norkus@heritage.lt

Vedėjas

Svaigedas Stoškus

Vyr. specialistas Mindaugas Norkus, tel. 8 37 20 58 83, el. paštas:mindaugas.norkus@heritage.lt



VALSTYBINĖ MAISTO IR VETERINARIJOS TARNYBA

UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“

2016-12-19 Nr. B6-(1.9.)-3428
[2016-12-06 Nr. 20161206-1

Kopija
Aplinkos apsaugos agentūrai

**DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO
PROGRAMOS**

Valstybinė maisto ir veterinarijos tarnyba, pagal kompetenciją pakartotinai įvertinusi Jūsų 2016-12-06 raštu Nr. 20161206-1 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo programos“ pateiktą derinti ŽŪK „Agro Aves group“ planuojamos ūkinės veiklos – paukštienos perdirbimo įmonė, poveikio aplinkai vertinimo programą, šiai programai pastabų ir pasiūlymų neturi.

Direktoriaus pavaduotojas,
atliekantis direktoriaus funkcijas

Vidmantas Paulauskas

Jonas Stanius, tel. (8 5) 249 1715, el. p. stanius@vet.lt

Biudžetinė įstaiga
Siesikų g. 19
LT-07170 Vilnius
<http://www.vmt.lt>

Tel. (8 5) 240 4361
Faks. (8 5) 240 4362
El. p. vvt@vet.lt

Duomenys kaupiami ir saugomi
Juridinių asmenų registre
Kodas 188601279

15. Meteorologiniai duomenys;



**LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
KLIMATOLOGIJOS SKYRIUS**

Biudžetinė įstaiga, Rudnios g. 6, LT-09300 Vilnius, tel. (8 5) 275 1194, faks. (8 5) 272 8874, el.p. lhmt@meteo.lt, www.meteo.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 290743240

I 2015-03-30 sutartį Nr. P6-32 (2015)
ir 2015-03-26 prašymą

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2015 m. gegužės 12 d. Nr. (5.58.-9)-B8- 830

Elektroniniu paštu pateikiame Biržų, Dotnuvos, Šiaulių, Vilniaus, Klaipėdos, Kauno, Lazdijų, Raseinių meteorologijos stočių (toliau – MS) ir Panevėžio hidrometeorologijos stoties (toliau – HMS) 2010–2014 m. vėjo greičio (m/s), vėjo krypties (laipsniai), oro temperatūros (°C), bendrojo debesuotumo (balai ir oktantai), santykinės oro drėgmės (%), atmosferos slėgio stoties lygyje (hPa) ir kritulių kiekio (mm) matavimų duomenis.

Biržų MS koordinatės: 56,193191 ir 24,774184, aukštis virš jūros lygio – 60,2 m, barometro aukštis – 61,5 m.

Dotnuvos MS koordinatės: 55,395993 ir 23,866224, aukštis virš jūros lygio – 69,1 m, barometro aukštis – 77,1 m;

Šiaulių MS koordinatės: 55,942222 ir 23,331111, aukštis virš jūros lygio – 105,9 m, barometro aukštis – 107,4 m;

Vilniaus MS koordinatės: 54,625992 ir 25,107064; aukštis virš jūros lygio 162,0 m, barometro aukštis – 155,9 m;

Klaipėdos MS koordinatės: 55,731350 ir 21,091570, aukštis virš jūros lygio – 6,2 m, barometro aukštis – 7,3 m;

Kauno MS koordinatės: 54,883960 ir 23,835880; stoties aukštis virš jūros lygio 76,1 m, barometro aukštis – 77 m;

Lazdijų MS koordinatės: 54,232210 ir 23,510680, aukštis virš jūros lygio – 133 m, barometro aukštis – 133,6 m;

Raseinių MS koordinatės: 55,394569 ir 23,133073, aukštis virš jūros lygio – 110,7 m, barometro aukštis – 110,5 m;

Panevėžio HMS koordinatės: 55,735154 ir 24,417184, aukštis virš jūros lygio – 57,1 m, barometro aukštis – 58,3 m.

Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie AM meteorologinių stebėjimų nuostatus meteorologijos stotyse iki 2011 m. birželio 30 d. visi stebėjimai buvo atliekami kas 3 val. (debesuotumo – ir dabar); kritulių kiekio iki 2012 m. gruodžio 31 d. – kas 6 val. GMT laiku. Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje.



Vyriausioji specialistė
mob. 8 648 06 311, el. paštas zina.kitriene@meteo.lt

 Zina Kitrienė

Originalas nebus siunčiamas.

ISO 9001:2008

16. Alternatyvaus žemės sklypo nuosavybės dokumentai.



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

V.Kudirkos g. 18, LT-03105 Vilnius-8, tel. (5) 2688 262, el.p. info@registrucentras.lt, faks. (5) 2688 311

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2011-04-18 09:50:59

1. Nekilnojamojo turto registro įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 42/1552

Registro tipas: Žemės sklypas

Sudarymo data: 1996-01-17

Adresas: Elektrėnų sav. Migūčionių k.

Registro tvarkytojas: Valstybės įmonės Registrų centro Vilniaus filialas

2. Nekilnojamojo turto daiktai:

2.1.

Žemės sklypas

Unikalus Nr.: 7910-0001-0039

Kadastrinis Nr.: 7910/0001:39 Ausieniškių k.v.

Pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis: Žemės ūkio

Naudojimo būdas: Kiti žemės ūkio paskirties sklypai

Žemės sklypo plotas: 16.5600 ha

Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 15.6957 ha

Iš jo: Ariamos žemės plotas: 10.9493 ha

Iš jo: Pievų ir natūralių ganyklų plotas: 4.7464 ha

Užstatyta teritorija: 0.8643 ha

Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 42.0

Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus

Indeksuota žemės sklypo vertė: 49838 Lt

Žemės sklypo vertė: 31149 Lt

Vidutinė rinkos vertė: 122839 Lt

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2007-06-11

Kadastrinių duomenų nustatymo data: 2004-04-02

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra**4. Nuosavybė:**

4.1.

Nuosavybės teisė

Savininkas: Uždaroji akcinė bendrovė "Irlanda", a.k. 133986548

Daiktas: žemės sklypas Nr. 7910-0001-0039, aprašytas p. 2.1.

[registravimo pagrindas: Priėmimo - perdavimo aktas, 2007-06-13, Nr. 5988

Pirkimo - pardavimo sutartis, 2007-06-13, Nr. 5987

[rašas galioja: Nuo 2007-07-24

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra**6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra****7. Juridiniai faktai: įrašų nėra****8. Žymos: įrašų nėra****9. Specialios naudojimo sąlygos:**

9.1.

Geležinkelio ir jū [renginių apsaugos zona

Daiktas: žemės sklypas Nr. 7910-0001-0039, aprašytas p. 2.1.

[registravimo pagrindas: Apskrities viršinininko įsakymas, 2008-04-10, Nr. 2.3-4177-(42)

Plotas: 1.0515 ha

[rašas galioja: Nuo 2008-04-25

9.2.

Žemės sklype [rengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei [renginiai

Daiktas: žemės sklypas Nr. 7910-0001-0039, aprašytas p. 2.1.

[registravimo pagrindas: Apskrities viršinininko įsakymas, 2008-04-10, Nr. 2.3-4177-(42)

Plotas: 5.6175 ha

[rašas galioja: Nuo 2008-04-25

9.3.

Elektros linijų apsaugos zonos

Daiktas: žemės sklypas Nr. 7910-0001-0039, aprašytas p. 2.1.

[registravimo pagrindas: Apskrities viršinininko įsakymas, 2008-04-10, Nr. 2.3-4177-(42)

Plotas: 0.8445 ha

[rašas galioja: Nuo 2008-04-25

10. Kadastro žymos:
10.1.

Kadastrinius matavimus atliko
UAB "Geosoma", a.k. 158929327
Daktas: žemės sklypas Nr. 7910-0001-0039, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla, 2007-04-02
Apskritis viršininko įsakymas, 2008-04-10, Nr. 2.3-4177-(42)
Įrašas galioja: Nuo 2008-04-25

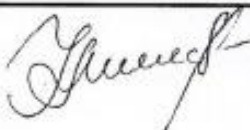
11. Registro pastabos ir nuorodos:
Statiniai - registras Nr. 10/39152

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie išduotas galiojančias Pažymas sandoriui: įrašų nėra

2011-04-18 09:50:59

Dokumentą atspausdino: Registratorė



Meilutė Andriuškienė

17. Suinteresuotos visuomenės pasiūlyimų lentelė;

**SUINTERESUOTOS VISUOMENĖS PASIŪLYMŲ DĖL ŽŪK „AGRO AVES GROUP“ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS
PAUKŠTIENOS PERDIRBIMO ĮMONĖS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS REGISTRACIJA**

Eil. Nr.	Suinteresuotos visuomenės pasiūlymo gavimo diena	Suinteresuotos visuomenės pasiūlymo teikimo diena	Suinteresuotos visuomenės atstovo vardas, pavardė (pavadinimas) ir adresas	Suinteresuotos visuomenės pasiūlymai ir aplinkybės, įrodymai, kuriais pagrindžiamas pasiūlymas
1	2	3	4	5
1.	Gavimo diena: 2016-11-07 El. paštas: lina.vaiciukeviciene@kaisiadorys.lt	Suinteresuotos visuomenės pasiūlymo teikimo diena Kaišiadorių r. sav.: 2016-10-27 Kaišiadorių r. sav. suinteresuotos visuomenės pasiūlymo teikimo diena UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“: 2016-11-04	Tautvydas Navickas, Melioratorių g. 1-18, Žiežmarių m., LT-56243, Kaišiadorių r. sav., tel.:869826738	 KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA Biudžetinė įstaiga, Bažnyčios g. 4, LT-56121 Kaišiadorys, tel. (8 346) 20 450, faks. (8 346) 51 244, el. p.: direktorius@kaisiadorys.lt; dokumentas@kaisiadorys.lt Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188773916. UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“ Žukausko g. 33-35, LT-09129 Vilnius El. p. lina@rachel.lt 2016-11-04 Nr. (3.17-V8)-3- <i>3423</i> ŽŪK „Agro Aves group“ V. Kudirkos g. 22, LT-01113, Vilnius El. p. agroavesgroup.slh@gmail.com DĖL ŽIEŽMARIŲ MIESTO GYVENTOJŲ KREIPIMOSI Persiunčiame Žiežmarių miesto gyventojų kreipimąsi dėl ŽŪK „AGRO AVES GROUP“ planuojamos ūkinės veiklos paukštienos perdirbimo įmonės ir prašome vadovaujantis teisės aktais, reglamentuojančiais planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procesą, įtraukti į nagrinėjimo procedūras bei atsakyti gyventojams į keliamus klausimus. PRIDEDAMA. Žiežmarių miesto gyventojų kreipimosi kopija, 2 lapai. Administracijos direktorius  Česlovas Neviera Vidmantas Malinauskas, tel.: (8 346) 20 233, el. p. vidmantas.malinauskas@kaisiadorys.lt

P.R. Zekvere
 1. P. M. Zekvere
 Naudas zemian parise / Liezmaris
 2016-10-27
 miesto gyventojai parisa kome
 puiš planuojamos parkitamos
 perdibimo imoni statyba Liezmario-
 se. Statyba planujs 2016-10-27
 Ares Group
 Liezmaris 2016-08-10

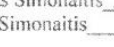
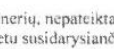
Kulsiadzių rajono
 savivaldybės administracija
 Gauta
 2016-10-27 Nr. (5.4-10)-1-1121

1. Tautvydas Narckas 869326738
2. Juntayns Dinkins
3. Jozas. Domicis
4. Nerijus Merkulis
5. Lina Mikasius
6. Lina Adulskis
7. Sonada Simonaitis
8. Algina Kravcova
9. Marotė Jūditė Pileviciūtė
10. Halica Šimauskienė
11. N. Tolajus Karinins
12. Violeta Sutkeviciene
13. Petras Filieis
14. Džiūne Puzienė
15. Rimas Lazauskas
16. Saulius Petryla
17. Rasa Špalinskiene
18. Saulius Kunas
19. Aina Simonaitis
20. Algis Kravcova
21. Arūnas Liemelis
22. Aina Simonaitis

2.	Gavimo diena: 2017-05-11 El. paštas: tauras2006@gmail.com	Suinteresuotos visuomenės pasiūlymo teikimo diena: 2017-05-11	Tautvydas Navickas, Melioratorių g. 1-18, Žiežmarių m., LT-56243, Kaišiadorių r. sav., tel.:869826738	UAB "R.A.C.H.E.L. Consulting" Pasiūlymai dėl ŽŪK „AGRO AVES GROUP“ PŪV PAUKŠTIENOS PERDIRBIMO ĮMONĖ PAV ataskaitos Kopija : Aplinkos apsaugos agentūra Kopija: Kopija Kauno APGV Kopija : Kaišiadorių savivaldybės administracijai Kopija : Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie SAM Kauno departamentas Nuo Tautvydo Navicko Gyv.Žiežmariai, Melioratorių g.1-18 1.Perskaičius PAV ataskaitos 82psl. 9 sk. pastraipą jog " Pažymime, kad šalia planuojamos ūkinės veiklos nėra gausiai gyvenamųjų teritorijų, ir ūkinė veikla bus vykdoma atokioje teritorijoje" kyla pagrįstų abejonių dėl PAV ataskaitą rengusio asmens kompetencijos ir kvalifikacijos. Nes už 500 metrų esantis Žiežmarių miestas įvardintas ne gausiai gyvenama teritorija, reikia suprasti vienkiemis, antra 500 metrų atstume esantis miestas iki skerdyklos apibrėžtas, kaip atokios teritorijos, tai rodo, kad asmuo nesiorientuoja esamoje situacijoje. Todėl PAV ataskaitos pagrindą sudarantys skaičiavimai su teršalų koncentracijos kompiuterinių programų paketu „ISC-AERMOD View“, AERMOD matematiniu modeliu yra abejotinos. Reikalinga pateikti skaičiavimus atlikusio asmens apmokymo dirbti šiuo paketu kvalifikacijos įvertinimo kopiją, paketo „ISC-AERMOD View“ licenzijos kopiją. Taip pat reikia nurodyti skaičiavimo paklaidų metodiką ir pačias paklaidas. Reikia nurodyti kiek teoriniai skaičiavimai skiriasi nuo praktiškai išmatuojamų. 2.Stacionarių šaltinių triukšmas planuojamoje teritorijoje apskaičiuotas naudojant CadnaA programinę įrangą CadnaA . Reikalinga pateikti skaičiavimus atlikusio asmens apmokymo dirbti šiuo paketu kvalifikacijos įvertinimo kopiją, CadnaA licenzijos kopiją. Taip pat reikia nurodyti skaičiavimo paklaidų metodiką ir pačias paklaidas. Reikia nurodyti kiek teoriniai skaičiavimai skiriasi nuo praktiškai išmatuojamų. 3.Į PAV ataskaitą reikalinga įtraukti pagal pateiktas 1.4 lent. duomenis ir vadovaujantis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM direktoriaus įsakymu 2015.08.14 nr.1-229 Techninėms perspėjimo sistemoms priemonėms keliamų reikalavimų aprašą, numatyti įdiegti ir apmokinti personalą naudotis centralizuoto valdymo akustine sirena 1200W galingumo, kuri galėtų ištransliuoti ne mažiau 14 žodinių pranešimų.
----	--	--	--	--

				4. Reikalinga įvardinti PAV ataskaitos 9 psl. 1.2 lenleleje nurodytų sunaudojamu gamtinių dujų viso 106.1 t. svėrimo mechanizmą ir talpas. Antra reikia pažymos iš ESO, kiek kris dujų slėgis miesto dujotiekyje, nes yra abejonių ar gyventojų dujiniai katilai, viryklės veiks normaliu režimu 5. Pateikite pažymą iš ESO, kad panaudojant 3000kW galią, nesumažės elektros įtampa mieste ir gyventojams pakaks elektros perdavimo linijų pajėgumo buitinėms reikmėms. 6. Reikia įvardinti koku transportu ir maršrutu bus vežama 3 kategorijos žaliava iš skerdyklos. Neaišku ar Rietavo veterinarinės sanitarijos gyvūninės kilmės atliekų utilizavimo įmonė prims ir kokia kaina prims žaliavą. Ar užsakovui bus ekonomiškai tikslinga gabenti ir mokėti mokesčius? Todėl kyla abejonių ar užsakovas nestatys ateityje utilizavimo cecho ir neatsiras papildomų taršos šaltinių. Nenumatyta PAV ataskaitoje saugikliai jų neatsiradimui. 7. Norime, kad valymo įrenginių priežiūrą ir kontrolę vykdytų nepriklausoma išorinė įmonė. 8. Reikia pateikti duomenis kokia įtaką turės miesto gyventojų šulinių, artezinių grežinių vandens lygiui, kai skerdykla naudos 150 000 kb.m. vandens. 9. Reikia nurodyti PAV ataskaitoje, kaip bus saugoma ir transportuojama iš nuotėkų nufiltruota masė, kokie tvarkymo būdai. 10. Akivaizdu, kad dėl išmetamų toksiškų dujų, kvapų, triukšmo sumažės nekilnojamojo turto kainos, tas ir rašoma PAV 4.7.2 skyriuje "Galimas nereikšmingas nekilnojamojo turto kainų sumažėjimas dėl psichologinio poveikio, nemalios asociacijos su skerdyklos veikla", dar ne pridėta, kad NT kainos mažės dėl triukšmo, išmetamų toksiškų dujų, LOJ, kvapų, avarijų rizikos, todėl reikalaujame, kad būtų išmokėtos kompensacijos. 11. Reikia nurodyti koks poveikis viršutinių kvėpavimų takų ligoniams, kurie jautrūs aplinkos taršai, dėl periodiškai skleidžiamų toksiškų dujų, kietųjų dalelių ir LOJ. 12. 74psl. 9 punkte reikia nurodyti, kad visuomenės nepasitenkinimas jau yra, ir prieštaraujančių asmenų parašai perduoti Kaišiadorių sav. administracijai. 13. Reikia pateikti informaciją ar bus keičiama žemės naudojimo paskirtis. 14. Kokiais teisiniais aktais remiantis SAZ riba 130psl. sutampa su sklypo riba? Žiežmarių gyventojai reikalauja, kad SAZ riba būtų 1000 metrų, nes taršos grafikuose matoma, kad tarša siekia gyvenamuosius namus.
--	--	--	--	---

				15.PAV ataskaita neatitinka įsakymo nr D1-636 nuostatų 7.1 punkto . Reikia nurodyti ir išnagrinėti PŪV alternatyvas 16.Reikia PAV nurodyti , kad apie PŪV perimetrą būtų užsakovo iniciatyva sodinama medžių eilė , siekiant mažinti oro taršą, triukšmą , psichologinį poveikį. 17.papildyti 4.9.5 sakinį „Didžiausią rūpetį gyventojams kelia kvapai bei aplinkos oro taršą, bei padidėjęs transporto srautas.“ Papildomai rūpestį kelia nekilnojamojo turto nuvertėjimas, poveikis sveikatai tosiškais junginiais, avarijų , nuotėkos rizika esančios 8 t. amoniako cisterna, dirglios pavojingos medžiagos 18. pataisyti 82 psl. Ne keletos , o keliasdešimtys gyventojų nepasitenkinimas pagal PAV ataskaitos 111-112 psl. Tiksliam skaičiui sužinoti bus daroma apklausa ir tikėtina renkami prieštaraujančiųjų, nepatenkintų gyventojų parašai. 19.papildyti 82psl. Ekstremalių situacijų likvidavimas pastraipą nuostata - sirenos įjungimu ir žodiniais pranešimais. Pataisytą ir papildytą PAV ataskaitą prašau pakartotinai pateikti susipažinti Tautvydas Navickas 2017 m. gegužės 11 d.
--	--	--	--	---

3.	Gavimo diena: 2017-05-29	Suinteresuotos visuomenės pasiūlymo teikimo diena: 2017-05-13	Arūnas Simonaitis, El. paštas: tauras2006@gmail.com	 UAB "R.A.C.H.E.L. Consulting" Protestas 2017-05-13 Del ŽŪK "AGRO AVES GROUP" PŪV paukštienos perdirbimo įmonės PAV ataskaitos 2017-05-13 Viešąjį interesą ginančių organizacijų vardu: Asociacijos "ŽMOGUL" vardu, asociacijos karalius: Arūnas Simonaitis  Lietuvos centro partijos Kaišiadorių skyriaus vardu, pirmininkas: Arūnas Simonaitis  Žiežmarių miesto Sodų gatvės seniūnaitijos vardu, seniūnaitis: Arūnas Simonaitis  1. Ataskaitoje neišnagrinėtas poveikis ir kvapai, susidarantys nuo ŠGP laikymo konteinerių, nepateikta informacija kokių dažnumu konteineriai bus ištuštinami ir kaip numatoma mažinti perkrovimo metu susidarysiančius kvapus. Kvapų modeliavime su ŠGP tvarkymu susiję kvapai nevertinti visai, nors jų poveikis tikėtinas didžiausias. 2. PAV ataskaitoje, vertinant skerdykloje susidarysiančių nuotekų užterštumą, planuojamas nuotekų užterštumas prieš valymą nurodomas ženkliai mažesnis, negu analogiškuose skerdyklose (nurodoma, kad duomenys paimami iš paukštyno projektavimo taisyklių, kai realybėje planuojamas ne paukštynas, o skerdykla), atitinkamai neteisingai įvertintas ir objekto dydis pagal Gyventojų ekvivalentą (GE), ko pasekoje paskaičiuoti nuotekų išvalymo parametrai iki 10 000 aglomeracijos dydžio pagal GE, kai normos turėtų būti ženkliai griežtesnės, vertinant, kad aglomeracija pagal GE turi būti daugiau kaip 10 000. Netinkamai apskaičiuavus nuotekų išvalymo efektyvumą, planuojami biologiniai nuotekų valymo įrenginiai neužtikrins pakankamo nuotekų išvalymo ir neigiamai įtakos nuotekų priimtuvą (upę). Atitinkamai mažesnis apimtims vertinamas ir susidarysiančių atliekų - nuotekų valymo dumblo kiekis. 3. Ataskaitoje nevertinamas transporto sukiamas dulketumas, kvapai pervežant ŠGP produktus. Triukšmas vertinamas tik planuojamo sklypo teritorijos ribose, tačiau nėra įvertinta kaip padidės triukšmas gyvenamojoje aplinkoje, esančioje šalia pagrindinių privažiavimo kelių (gatvių), vedančių į objektą. 4. Ataskaitoje nenumatytas poveikio paviršiniam vandeniui monitoringas ir poveikio požeminiam vandeniui monitoringas. 5. Ataskaitoje visiškai neišnagrinėtas susidarysiančių atliekų, ypač po biologinio nuotekų valymo susidarysiančių nuotekų dumblas. Neaišku kur ir kaip jis bus laikomas ir kaip utilizuojamas. Neaprašytos kitos, tarkime nuotekų valymo grotose susidarysiančios atliekos, jų kiekiai, tvarkymo būdai. 6. Planuojama vykdyti veikla yra pramoninis objektas, o planuojamas sklypas yra žemės ūkio paskirties sklypas. Nepateikta informacija apie planuojamos veiklos suderinamumą su egzistuojančiais teritorijų planavimo dokumentais ir planuojamo sklypo žemėnauda. Nepateikta ir neišnagrinėta informacija apie planuojamą sklypą supančias gretimybes, ten veikiančias įmones, artimiausias esamas ir pagal teritorijų planavimo dokumentus, numatomas gyvenamąsias teritorijas. 7. Pataisyta ir papildyta PAV ataskaita prašome pakartotinai pateikti susipažinimui. <i>P.S. Pastebėjimas: PAV ataskaitos svarstyme 2012-05-11 d. 17 val., kai vyko susitikimas su gyventojais, nedalyvavo valstybinių institucijų atstovai už viešojo intereso gynimą atstovai, bei nebuvo jų pateiktų rašytinių pastabų PAV ataskaitoje, dėl šios priežasties galima įžvelgti tam tikras korupcinių formų apraiškas. Gyventojai palikti vieni viešojo intereso gynime nelygioje kovoje su galingais verslo magnatais, kurie nepaiso gyventojų intereso. Valstybinė teisėsauga ir kontrolės įstaigos privalėtų atidžiau atkreipti dėmesį į valstybinių institucijų neveikimą.</i> Kopija: Aplinkos apsaugos agentūrai. Kopija: APGV Kopija: Kaišiadorių savivaldybės administracijai Kopija: Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie SAM Kauno departamentui. Viešąjį interesą ginančių, nevyriausybinių organizacijų vardu Arūnas Simonaitis tel.8-657-71530 
----	-----------------------------	--	--	---

4.	Gavimo diena: 2017-06-26	Suinteresuotos visuomenės pasiūlymo teikimo diena: 2017-06-21	Žiežmarių bendruomenės Lauko g. 16, Žiežmariai, LT-56233 Kaišiadorių r. El. p. zm.bendruomene@gmail.com ail.com	Parengti ats. <i>[Signature]</i> 2017-06 M. Rai <i>[Signature]</i> 2017 p. D. Lys <i>[Signature]</i> 2017 - Kaišiadorių r. sav. administracijai - Aplinkos apsaugos agentūra - Aplinkos ministerija - Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Kauno departamentas - Nacionalinė žemės tarnyba prie ŽŪM - Valstybinė maisto ir veterinarijos tarnyba Žiežmarių miesto ir aplinkinių teritorijų gyventojai (sąrašas pridedamas), į Jus, kaip Viešąjį interesą ginti ir atstovauti turinčias institucijas, kreipiasi su Prašymu nepritarti ŽŪK „AGROAVES GROUP“ planuojamai ūkinei veiklai – „Paukštiesenos perdirbimo įmonė“, kurią planuojama vykdyti Žiežmarių m., Žiežmarių sen., Kaišiadorių r. esančiame 4,7302 ha ploto žemės ūkio paskirties sklype. Šiuo metu, Planuojamos ūkinės veiklos Poveikio aplinkai vertinimo ataskaita (toliau – Ataskaita) yra parengta, pristatyta visuomenei ir tolimesniame etape - derinama su PAV subjektais. Pažymime, kad 2017 m. gegužės 11 d. Žiežmariuose įvykusiame viešame Ataskaitos pristatyme visuomenei, gyventojai išreiškė nepritariamą tiek planuojamoms naudoti technologijoms, tiek pačiai planuojamai ūkinei veiklai, savo argumentuotus motyvus išdėstant raštu ir kategoriškai nepritariant naujos skerdyklos statybai pasirinktoje vietoje. Maža to, pristatymo metu, veiklos planuotojai nesugebėjo argumentuotai atsakyti, kodėl veikla planuojama akivaizdžiai tam netinkamoje vietoje, „užprogramuojant“ ilgalaikį konfliktą su tankiai apgyvendintų aplinkinių teritorijų savininkais ir miesto bendruomene. Vertinant teritorijos, kurioje planuojama itin tarši veikla vietą, akivaizdu, kad tokio objekto statybos, nepažeidžiant šiuo metu galiojančių teisės aktų reikalavimų – neįmanomos. Vadovaujantis Kaišiadorių rajono bendruoju planu, 6000 vnt. broilerių/val. pajėgumo
----	-----------------------------	--	--	--

skerdyklą planuojama statyti sklype, kuris visas patenka į Gamtinio karkaso teritoriją. Lietuvos Respublikos Saugomų teritorijų įstatymo 22 straipsnio 6 d. numatyta, kad <Gamtinio karkaso rekreacinės, miškų ūkio ir agrarinės paskirties teritorijose draudžiama statyti pramonės įmones, kurioms reikalingi taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimai, ir gyvenamuosius kvartalus. Leidžiama tokia veikla, kuri užtikrina kraštovaizdžio ekologinę pusiausvyrą ir ekosistemų stabilumą, atkuria pažeistas ekosistemas, yra vykdoma pagal teritorijų planavimo dokumentus>. Pagal Ataskaitoje planuojamas apimtis, veiklos vykdytojas privalės gauti Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimą (TIPK). Leidimas reikalingas eksploatuojant skerdyklą, kurių skerdienos gamybos pajėgumas didesnis kaip 50 tonų per dieną. Vertinant tai, kad planuojama ūkinė veikla šiuo metu neatitinka esamos pagrindinės žemės sklypo naudojimo paskirties, veiklos vykdytojas privalės paskirti pakeisti į kitos paskirties „kita“. Laikantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu patvirtintais Gamtinio karkaso nuostatų reikalavimais - Gamtiniame karkase esančių „kitos“ paskirties žemės sklypų užstatymo tankis ribojamas iki 30 procentų ploto, o keičiant žemės paskirtį iš žemės ūkio į kitą (formuojant gyvenamąsias, pramonės ir sandėliavimo, komercinės paskirties objektų, rekreacines teritorijas), įvertinant Nuostatų 19.2, 21, 22 punktų reikalavimus, formuojamos besijungiančios, 50 procentų planuojamos teritorijos užimančios gamtinio karkaso struktūros, kurias gali sudaryti priklausomieji želdynai, vandens telkiniai ir jų dalys, miškų ūkio paskirties žemės sklypai (žemės ūkio paskirties sklype buvusios miško naudmenos), kitos paskirties žemės sklypuose esantys atskirieji (rekreaciniai, apsauginiai, ekologiniai) želdynai). Atsižvelgiant į išdėstytų teisės aktų reikalavimus, tokio masto planuojama veikla pasirinktoje vietoje net negali būti pradėta. Akivaizdu, kad rengiant ataskaitą, gamtinio karkaso ir saugomų teritorijų išsamaus įvertinimo taip ir nebuvo atlikta, siekiant šią svarbią informaciją nutylėti, nors žiūrint į PAV Ataskaitos 50 puslapyje pateiktą informaciją, kurioje nurodoma, kad vien tik statiniais planuojama užstatyti 60 % teritorijos plotą (2,62 ha iš 4,3702 ha), akivaizdu, kad reglamentuotas sklypo užstatymo tankis bus viršytas, nepavyks suformuoti iki 50 proc. užimančių Gamtinio karkaso struktūros, taip pažeidžiamos teritorijų planavimo, saugomų teritorijų ir Gamtinio karkaso nuostatos.

Kaip suinteresuota visuomenė, Jums, kaip viešąjį interesą turinčioms ginti institucijoms, teikiame ne tuščiomis baimėmis ir emocijomis grįstas dvejones, tačiau argumentais ir faktais pagrįstas pastabas. Siekiame, kad poveikio aplinkai vertinimas būtų atliktas ne deklaratyviai, o veiklą vertinant realiai. Manome, kad ataskaitos vertinimo metu, visų svarbiausių veiksmų įtakojančių taršą mastas, turi būti įvertintas ne ataskaitą rengusių konsultantų spekuliatyviais duomenimis, o analogiškos veiklos praktikomis, technologinės įrangos gamintojo duomenimis, kita viešai prieinama informacija. Kaip labiausiai atkreiptinas vietas galima būtų akcentuoti – susidarantių gamybinių nuotekų užterštumai ir kiekiai (nuotekų užterštumo rodikliai triskart mažesni negu realioje, kuo pagrįstas 80 m³/h nuotekų kiekis). Visiškai nevertinamas nuotekų dumblo ir kitų biologiškai skaidžių atliekų tvarkymo klausimas. Skerdimų atliekų (ŠGP) tvarkymo sprendimai akivaizdžiai deklaratyvūs, nueita lengviausiu, tačiau atsakingas institucijas lengviausiai įtikinančiu keliu – deklaruota, kad visos skerdimo atliekos bus perduodamos utilizuoti Rietavo veterinarinei sanitarijai, kai kalbant su šios įmonės atstovais, paaiškėjo, kad paukščių skerdimo metu susidarantis kraujas nėra šiai įmonei tinkamas perdirbti ŠGP. Prie PAV ataskaitos nepridėtas preliminarus susitarimas dėl tokių atliekų rūšių ir kiekių perdirbimo, o ir vertinant ekonominiu aspektu (logistikos nuo

Dominiukas Vytautas Indrulis

				Žiežmarių iki Rietavo kaštai), pasirinktas tvarkymo būdas – akivaizdžiai deklaratyvus. PAV ataskaitoje turėtų būti aiškiai nurodoma, kiek ŠGP atliekų susidarys kiekvieną dieną ir kiek autovežių turėtų važiuoti į Rietavo veterinarinę sanitariją. Ekonominė pasirinkto ŠGP tvarkymo būdo analizė ir detalizacija, akivaizdžiai parodytų tokios idėjos absurdiškumą ir eiliniams gyventojams aišku, kad gavus aplinkosaugininkų ir institucijų pritarimus, sekančiu etapu būtų vykdoma objekto „modernizacija“, statant vietinę utilizaciją, taip išvengiant pilno masto poveikio aplinkai vertinimo pirminiame etape. Žiežmarių gyventojų nuomone, tiek pasirinkto sklypo vieta, tiek dydis neatitinka darnios plėtros principų. Ataskaitoje pateikiami technologiniai sprendimai ir pats planuojamos veiklos aprašymas – neišsamūs, pateikiami duomenys apie teršalų kiekius tendencingai sumažinti, lyginant su analogiškas veiklas vykdančių objektų sukeliama tarša, kas atitinkamai įtakoja ir netinkamą technologijų, skirtų mažinti taršai ir kompensacinių priemonių parinkimą (pvz., pateikiami tris kartus mažesni planuojamų nuotekų užterštumai, lyginant su jau veikiančių skerdyklų nuotekomis, įtakoja netinkamai apskaičiuotus nuotekų išvalymo parametrus, nuotekų valymo technologiją). Ataskaitoje nevertintos alternatyvios... susidarančių skerdimo atliekų sutvarkymo galimybės, šias atliekas utilizuojant utilizacijos ceche, arba biodujų gaminimo įrenginiuose. Žiežmarių bendruomenės žmonėms gerai žinomi ir Bulotų kaimo biojėgainės statybos planai (šiuo metu teisminiuose procesuose), todėl pagrįstai turima nuogastavimų dėl skerdimo atliekų perdavimo į šalimis kuriamą jėgainę. Planuojami skerdimo atliekų kiekiai yra milžiniški, o transportavimo iki Rietavo ir tokių atliekų utilizavimo kaštai yra viešai prieinami ir žinomi. Poveikio aplinkai vertinimo ataskaitoje vertinami ir ekonominiai ir socialiniai veiksniai, todėl lieka neaišku, kodėl tarkime nebuvo įvertintas ekonominis ŠGP atliekų utilizavimo Rietavo įmonėje pagrįstumas. Vertinant bioliausią galimą scenarijų, Ataskaitoje turėjo būti įvertintas ir skerdimo atliekų tvarkymas vietoje ir iš tokių laukiamos pasekmės aplinkai ir visuomenel. Dabartiniais sprendimais išdėstytais Ataskaitoje, tik maskuojama tikroji veikla ir jos būsimas poveikis, akivaizdžiai nesilaikoma teisės aktų reikalavimų ir darnios plėtros nuostatų tankiai apgyvendintoje Žiežmarių miesto aplinkoje. Todėl siekiant išvengti ilgalaikio užprogramuoto konflikto pasekmių, tiek gyventojų, tiek planuojamos veiklos plėtotojų atžvilgiu, patiriant laiko ir finansinių resursų betikslį eikvojimą, prašome priimti principingus sprendimus dar planavimo stadijoje ir nepritarti planuojamai ūkinei veiklai. Atitinkamai Kaišiadorių r. savivaldybės prašome organizuoti Žiežmarių ir aplinkinių kaimų gyventojų referendumą, minėtu klausimu ir sprendimus dėl itin taršių objektų, kaip šiuo atveju ŽŪB „AGROAVES GROUP“ planuojama veikla, priimti tik atsizvelgus į visuomenės nuomonę. Pirmininkas  Vytautas Šinkūnas
--	--	--	--	---

5.	Gavimo diena: 2017-09-26	Suinteresuotos visuomenės pasiūlymo teikimo diena: 2017-09-21	Tautvydas Navickas, Melioratorių g. 1-18, Žiežmarių m., LT-56243, Kaišiadorių r. sav., tel.:869826738	UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“ S. Žukausko g. 33-53, Vilnius Aplinkos Apsaugos Agentūros Poveikio aplinkai vertinimo departamentui A Juozapavičiaus g. 9, Vilnius <i>J UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“ raštus Nr. 20170907-1 ir 20170908-1 dėl ŽŪK „AGRO AVES GROUP“ planuojamos ūkinės veiklos paukštienos perdirbimo įmonės poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos vertinimo.</i> 2017-09-21, Žiežmariai 2017-09-07 ir 2017-09-08 buvo gauti UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“ (toliau – Dokumentų rengėjas) raštai Nr. 20170907-1 ir Nr. 20170908-1 „Dėl ŽŪK „AGRO AVES GROUP“ planuojamos ūkinės veiklos paukštienos perdirbimo įmonės poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos vertinimo“ (toliau – Atsakymai), kuriais neva atsakyta į raštą Nr. (28.1)-A4-5538 (toliau – Raštas) ir jame išdėstytas visuomenės pastabas dėl poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos. Tačiau pažymėtina, jog Atsakymuose pateikiama informacija neatsako į visuomenės Rašte pateiktus klausimus bei pastabas ir tai patvirtina žemiau pateikiami motyvai. Pirma, poveikio aplinkai vertinimo (toliau – PAV) ataskaitoje kvapai vertinti tik nuo nuotekų valyklos rezervuarų. Tuo tarpu akivaizdu, kad kvapai turi būti vertinami ir nuo nuotekų dumblo, kuris bus sausinamas ir sandėliuojamas teritorijoje. Todėl neįvertinus šių kvapų susidarymo vietų, apskaičiuotos ribinės kvapo koncentracijos yra niekinės ir neatspindi realios objekto taršos. Antra, Dokumentų rengėjas ir toliau teigia, jog gamybos metu surinkti šalutiniai gyvūniniai produktai bus perduodami UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“. Tačiau tokie Dokumentų rengėjo teiginiai nėra tikslūs bei informatyvūs. Priešingai, pateikiama informacija yra melaginga. Tai patvirtina vien faktas, jog UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“ kai kurių Dokumentų rengėjo nurodytų šalutinių gyvūninių produktų (pavyzdžiui, kraujo) iš vis net neperdriba. Taigi akivaizdu, kad dalis šalutinių gyvūninių produktų bus panaudojami kitais būdais, kurie nuo visuomenės bei PAV subjektų yra slepiami. Papildomai pastebėtina, kad Dokumentų rengėjas nepateikia informacijos apie riebalų bei nuotekų valyklos gročių atliekų tvarkymą. Tiksliau, Dokumentų rengėjas nenurodo dumblo, riebalų ir kitokių atliekų iš nuotekų valyklos kiekio ir informacijos, kaip šios atliekos bus laikomos iki perdavimo atliekų tvarkytojams. Trečia, susidarysiančių nuotekų kiekiai ir nuotekų užterštumai turi būti pateikiami pagal jau veikiančių, analogiškose skerdyklose susidarančių nuotekų užterštumus. Dokumentų rengėjas turi skaičiuoti realius užterštumus ir galimą poveikį, o ne grįsti skaičiavimus išimtinai sau naudingai parinktais skaičiais. Akivaizdu, kad tokio objekto nuotekose bus ir didelis kiekis riebalų bei pavojingų cheminių medžiagų, kurios taip pat turėtų būti tiriamos. Tuo tarpu nagrinėjamu atveju tai nėra tinkamai vertinama prisidengiant vien teoriniais ir deklaratyviais teiginiais.
----	-----------------------------	--	--	---

				Ketvirta, Dokumentų rengėjas nurodo, jog neva išvalytas vanduo bus leidžiamas į Strėvos upę. Tačiau niekur nėra pateikiama informacijos apie tai, ar bus tiriamas Strėvos upės vanduo ir kaip tai įtakos upės būklei. Apskritai, net nėra numatyta tinkamų priemonių Strėvos upei nuo galimos taršos apsaugoti. Penkta, Atsakymuose tik deklaratyviai nurodyta, jog nuotekų valymo procese susidarantis dumblas bus surenkamas ir pagal sutartis perduodamas licencijuotiems atliekų tvarkytojams. Tokiu būdu Dokumentų rengėjas neatsako į gyventojams aktualiausius klausimus: 1. Kur dumblas bus laikomas iki perduodant jį atliekų tvarkytojams? 2. Kokie dumblo kiekiai bus kaupiami ir laikomi iki perduodant jį atliekų tvarkytojams? Šešta, Dokumentų rengėjas klaidingai taiko Gamtinio karkaso nuostatus, patvirtintus Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. vasario 14 d. įsakymu Nr. D1-96 „Dėl gamtinio karkaso nuostatų patvirtinimo“ (toliau – Nuostatai). Nuostatų 11 p. numato kad gamtiniame karkase esančių kitos paskirties žemės sklypų užstatymo tankis yra ribojamas iki 30 procentų ploto. Atsakymuose pateikiama informacija, kad planuojamos ūkinės veiklos pastatai užims 1.2488 ha iš 4.3702 ha sklypo ploto, t. y. 29,04 % ploto. Taip tariamai nėra pažeidžiamas aptariamas reikalavimas įtvirtintas Nuostatuose. Tačiau akivaizdu, kad tokie skaičiavimai yra dirbtinai „pritempti“, nes parengto techninio projekto sprendiniai turi atitikti PAV ataskaitoje pateikiamus sprendinius, todėl dirbtinai sumažintas užstatymo plotas PAV ataskaitos rengimo metu turės neigiamų pasekmių techninio projekto derinimo stadijoje. Dar daugiau, Nuostatų 10 p. nustato, kad keičiant žemės paskirtį iš žemės ūkio į kitą (formuojant gyvenamąsias, pramonės ir sandėliavimo, komercinės paskirties objektų, rekreacines teritorijas), įvertinant Nuostatų 19.2, 21, 22 punktų reikalavimus, formuojamos besijungiančios, 50 procentų planuojamos teritorijos užimančios gamtinio karkaso struktūros, kurias gali sudaryti priklausomieji želdynai, vandens telkiniai ir jų dalys, miškų ūkio paskirties žemės sklypai (žemės ūkio paskirties sklype buvusios miško naudmenos), kitos paskirties žemės sklypuose esantys atskirieji (rekreaciniai, apsauginiai, ekologiniai) želdynai. Atsakymuose yra nurodoma, kad 2,62 ha (kas sudaro 59,95 % viso sklypo) teritorijoje yra žaliavų/produkcijos, iškrovimo/ pakrovimo, automobilių stovėjimo aikštelės privažiavimo keliai ir kita. Vadinas, Nuostatų 10 p. nurodytas reikalavimas – 50 % sklypo ploto užimančiai Gamtinio karkaso struktūrai, kuri privalo būti sudaryta iš želdynų, vandens telkinių ir pan. neurbanistinių komponentų – yra pažeidžiamas, nes jam lieka vos 40,05 %. Nuostatų 10 p. pažeidimą patvirtina ir pirmoji PAV ataskaitos versija, kurioje Dokumentų rengėjas deklaruoja, kad statant statinius ir įrengiant privažiavimo infrastruktūrą, bus nustumiama daugiau kaip 50 % augalinio sluoksnio. Atsižvelgiant į tai, Dokumentų rengėjas turėtų pateikti vizualizaciją su planuojamos teritorijos kompozicijos išdėstymu, vandens telkinių apsaugos zonų ir juostų ribomis ir planuojamų statyti statinių atstumais nuo jų. Septinta, PAV ataskaitos viešo supažindinimo susirinkimo protokole Dokumentų rengėjas sutiko, jog aplinkiniai keliai nėra pritaikyti važinėti sunkiasvoriui transportui – jie gali būti per silpni. Dokumentų rengėjo teigimu ši problema bus sprendžiama tik pradėjus veikti įmonei. Pažymėtina ir tai, jog PAV ataskaitoje tik deklaratyviai nurodyta, jog teritorijoje privažiavimo ir vaikščiavimo
--	--	--	--	---

keliai bus iškloti betoninėmis trinkelėmis arba asfaltuoti, jokių konkrečių garantijų dėl kelio tvarkymo (pavyzdžiui, numatytų projektų, sutarčių su rangovais, pasirašytų įsipareigojimų tvarkyti kelius ir t.t.) Dokumentų rengėjas nepateikia. Todėl manytina, jog Dokumentų rengėjas privalo pateikti bent minimalias garantijas, leidžiančias tikėti, jog sunkiasvoriui transportui nepritaikyti važinėti keliai bus sutvarkyti. Atsižvelgiant į tai, PAV ataskaitoje turėtų būti pateikiama aukščiau minėto turinio informacija, o neturint tokios informacijos - pasirašomas įsipareigojimas su Kaišiadorių rajono savivaldybe dėl kelių, kuriais planuojamas susisiekimas su planuojamos ūkinės veiklos teritorija, tvarkymo.

Aštunta, visiškai nesuprantama, kodėl Atsakymuose teigiama, jog dirbantiems atvykti į darbą vidutiniškai reikės tik 60 lengvųjų automobilių (Dokumentų rengėjo skaičiavimais, vidutiniškai į darbą vyks po 3 žmones automobilyje). Dokumentų rengėjas nepateikia jokių argumentų, kuriais būtų grindžiami tokie absurdiški skaičiavimai. Akivaizdu, jog dauguma darbuotojų (planuojamų darbo vietų skaičius yra 178) į darbą važiuos po vieną, todėl tokie skaičiavimai ne tik visiškai netikslūs, bet ir neatitinkantys realios situacijos. Taigi pateikiama aplinkos oro tarša iš mobilių taršos šaltinių bei prognozuojami triukšmo rodikliai privalo būti tikslinami.

Atsižvelgiant į aukščiau pateiktus argumentus bei į tai, kad:

1. Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 9 str. 7 p. numato, jog Atsakinga institucija turi teisę pareikalauti pakartotinai organizuoti visuomenės viešą supažindinimą su ataskaita, jeigu po viešo supažindinimo su ataskaita ji yra iš esmės keičiama, taisoma ar papildoma dėl gautų poveikio aplinkai vertinimo subjektų motyvuotų išvadų ir atsakingos institucijos motyvuotų reikalavimų pataisyti ar papildyti ataskaitą.
2. UAB „Agro Aves group“ planai dėl ūkinės veiklos paukštienos perdirbimo įmonės Žiežmariuose susilaukė gausaus ne tik regioninės, bet ir nacionalinės žiniasklaidos dėmesio - šia tema jau rašė „Delfi“, „Atspindžiai“ ir (net du kartus) „Kaišiadorių aidai“. Tai akivaizdžiai patvirtina didelį visuomenės susirūpinimą dėl galimos ūkinės veiklos Žiežmariuose.
3. PAV ataskaita buvo tikslinta/koreguota net keletą kartų.
4. Poreikį aktyviai bendrauti su visuomene išreiškia ir pats Dokumentų rengėjas. PAV ataskaitos 4. 7. 3. ir 4. 9. 5. p. yra nurodyta, kad derinant PAV procedūras būtina nuolat ir atvirai bendrauti su visuomene.

Prašome:

1. Patikslinti PAV ataskaitą pagal aukščiau nurodytas pastabas.
2. Pakartotinai organizuoti visuomenės viešą supažindinimą su patikslinta PAV ataskaita.

Pagarbiai

Žiežmarių bendruomenės vardu

Ignatvydas Mončas
SB „Melioratoriai“ valdybos pirmininkas.
Juozas Domaitis

6.	Gavimo diena: 2017-11-29 Suinteresuotos visuomenės pasiūlymo teikimo diena: 2017-11-17	Tautvydas Navickas, Melioratorių g. 1-18, Žiežmarių m., LT-56243, Kaišiadorių r. sav., tel.:869826738	Kaišiadorių rajono savivaldybės administracija Gauta 2017-11-17 Nr. 2017-11-17 Kaišiadorių r. savivaldybės administracijos direktoriui Česlovui Nevierai Bažnyčios g. 4, Kaišiadorys Kaišiadorių r. savivaldybės merui Vyteniui Tomkui Bažnyčios g. 4, Kaišiadorys <i>P. L. Karauskui P. V. Tarasovskui P. R. Želviui P. R. Kiselui, P. M. Dubickiui P. A. Kucelidiskui Naujas 2017-11-20</i> DĖL INFORMACIJOS SUTEIKIMO Žiežmarių miesto iniciatyvinė grupė, atstovaudama Žiežmarių miesto gyventojams, atsižvelgdama į tai, kad šalia Žiežmarių miesto planuojama įrengti paukštienos perdirbimo įmonę, kurios veikla turės tiesioginį poveikį šio miesto gyventojams, jų gyvenamosios aplinkos kokybei ir sveikatai, kreipiasi į Kaišiadorių rajono savivaldybės institucijas ir prašo įvertinti toliau šiame rašte pateiktus pasiūlymus ir prašymus. Atkreipiame Jūsų dėmesį į tai, kad asmens teisė į sveikatos apsaugą ir sveiką aplinką užtikrinama Lietuvos Respublikos Konstitucijos 53 ir 54 straipsniuose, kuriuose, be kitų nuostatų, įtvirtinta valstybės pareiga rūpintis žmonių sveikata, valstybės ir visos visuomenės pareiga saugoti aplinką nuo kenksmingų poveikių, nustatyti pagrindiniai Lietuvos valstybės aplinkos apsaugos politikos tikslai bei kryptys. Aiškindamas šias nuostatas, Lietuvos Respublikos Konstitucinis Teismas (toliau – ir Konstitucinis Teismas) yra nurodęs, kad Konstitucijos 54 straipsnio 1 dalyje suformuluotas vienas iš valstybės veiklos tikslų – užtikrinti žmonių teises į sveiką ir švarią aplinką (Konstitucinio Teismo 1998 m. birželio 1 d. nutarimas). Iš Konstitucijos 54 straipsnio kyla pareigos ir visiems Lietuvos Respublikos teritorijoje esantiems asmenims: jie privalo susilaikyti nuo tokių veiksmų, kuriais būtų daroma žala žemei, jos gelmėms, vandeniui, orui, augalijai ir gyvūnijai (Konstitucinio Teismo 2005 m. gegužės 13 d. nutarimas). 1998 m. birželio 25 d. Orhuse priimtos Konvencijos dėl teisės gauti informaciją, visuomenės dalyvavimo priimančias sprendimus ir teisės kreiptis į teismus aplinkosaugos klausimais (Orhuso konvencija), kuri ratifikuota 2001 m. liepos 10 d. įstatymu ir Lietuvoje įsigaliojo 2002 m. balandžio 28 d., šalys įsipareigojo užtikrinti teisę gauti informaciją, teisę visuomenei dalyvauti priimančias sprendimus bei teisę kreiptis į teismus aplinkos klausimais, kad būtų apsaugota kiekvieno dabartinės ir būsimų kartų žmogaus teisė gyventi jo sveikatai ir gerovei palankioje aplinkoje (Orhuso konvencijos 1 straipsnis). Vadovaujantis Orhuso konvencijos 3 straipsnio 9 dalimi viešumenei, turi būti užtikrinta teisė gauti informaciją galimybė dalyvauti priimančias sprendimus bei teisę kreiptis į teismus aplinkosaugos klausimais. Pažymėtina, kad Aplinkos apsaugos įstatymas įtvirtinta vieno ar daugiau juridinių asmenų, suinteresuotos visuomenės teisę nustatyta tvarka gauti informaciją apie aplinką bei paduoti skundą (prašymą) reikalaujant imtis atitinkamų veiksmų, kad būtų išvengta ar sumažinta žala aplinkai (7 straipsnis). UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“, į/k 126381591, reg. adresu S. Žukausko g. 33-53, LT-0912 Vilnius, pagal užsakovo ŽŪK „AGROAVES Group“ į/k 302773568 reg. adresu Vinco Kudirkos g. 22, Vilnius, 2017-09-08 parengė planuojamos ūkinės veiklos paukštienos perdirbimo įmonės poveikio aplinkai vertinimo ataskaitą (toliau tekste – PAV ataskaita) dėl objekto – Paukštienos perdirbimo įmonės adresu Žiežmarių m. Žiežmarių sen. Kaišiadorių r. (internetinė nuoroda http://gama.lt/files/PAV%20ataskaita_ZUK%20AgroAves%20Group_20170908.pdf).
----	---	--	---

				2 Savivaldybės administracijos direktoriaus pavaduotojo Tomo Vaicekausko 2017-08-04 raštu Nr. (3.17-V8)-3-1742 buvo pritarta PAV ataskaitai ir planuojamai ūkinei veiklai, numatant tik vieną sąlygą, siejamą su Žiežmarių – Melioratorių vandenvietės išteklų kiekiu ir kokybe ir nurodant, jog tokiu atveju organizuojant planuojamą veiklą visą galimą rizikos mastą ir atsakomybę prisiima planuojamos ūkinės veiklos PAV užsakovas ir rengėjas. Toks formalus Savivaldybės institucijos parengtas pritarimas kelia abejonių kadangi, mūsų manymu, nebuvo atsižvelgta į Žiežmarių miesto gyventojų interesus ir jų teisę į sveiką ir švarią aplinką, nebuvo įvertintos visos aplinkybės. Susipažinus su minėta PAV ataskaita, kyla pagrįstų abejonių dėl taršos viršijimo rodiklių bei poveikio oro užterštumui skaičiavimo modelio taikymo, kadangi galimai buvo neatsižvelgta į šalia veikiančių įmonių taršos parametrus bei teršalų kiekius bei jų poveikio aplinkai įvertinimą, taip pat dėl galimai netinkamo sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo, galimo neigiamo poveikio paviršiniams vandenims, bei galimos neigiamos įtakos Žiežmarių miesto vandenvietei – slėgio, vandens resursų ir kitų veiksnių, taip pat galimos įtakos antropogeniniams veiksniams. Atsižvelgdami į tai, kad išdėstyta, o ypač į pirmiau pacituotuose teisės aktuose įtvirtintą visuomenės teisę gauti informaciją, teisę dalyvauti priimanč sprendimus, teisę paduoti skundą, reikalaujant imtis atitinkamų veiksmų, taip pat į Vietos savivaldos įstatyme įtvirtintus vietos savivaldos principus (savivaldybės gyventojų dalyvavimo tvarkant viešuosius savivaldybės reikalus, veiklos skaidrumo, reagavimo į savivaldybės gyventojų nuomonę principus) bei gindami viešąjį interesą (Konstitucinis Teismas yra konstatavęs, kad visi žemės sklypų, miškų, vandens telkinių savininkai, valdytojai, naudotojai privalo paisyti konstitucinio natūralios gamtinės aplinkos apsaugos imperatyvo, saugoti gamtinę aplinką, nepabloginti jos būklės, nedaryti žalos gamtinei aplinkai (Konstitucinio Teismo 2006 m. kovo 14 d. nutarimas); žemės, miškų ir vandens telkinių tinkamas, racionalus naudojimas ir apsauga – Konstitucijos ginamas viešasis interesas (Konstitucinio Teismo 2005 m. gegužės 13 d. nutarimas) , prašome Jūsų: 1. nedelsiant užtikrinti tinkamą vietos gyventojų interesų atstovavimą ir atidžiai išnagrinėti UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“. į/k 126381591, reg. adresu S. Žukausko g. 33-53, LT-0912 Vilnius, pagal užsakovo ŽŪK „AGROAVES Group“ į/k 302773568 reg. adresu Vinco Kudirkos g. 22, Vilnius, 2017-09-08 parengtą planuojamos ūkinės veiklos paukštienos perdirbimo įmonės PAV ataskaitą; 2. įpareigoti kompetentingus Savivaldybės administracijos pareigūnus (asmenis atsakingus už teritorijų planavimą, ekologą bei kitus) išnagrinėti jų kompetencijai priskirtus klausimus PAV ataskaitoje, pateikiant motyvuotas išvadas, pastabas, rekomendacinio pobūdžio atskiras nuomones, motyvuotas pasiūlymus, ar planuojama ūkinė veikla leistina minėtoje teritorijoje, ar atitinka teisės aktų normas ir, ar šios veiklos įgyvendinimas šalia Žiežmarių miesto nepažeis gyventojų teisę į sveikatos apsaugą ir sveiką aplinką; 3. nedelsiant pateikti minėtą PAV ataskaitą bei specialistų išvadas svarstymui Savivaldybės tarybos komitetuose, frakcijose ir posėdyje. Taip pat, atsižvelgiant į Orhuso konvencijoje ir kituose teisės aktuose įtvirtintą asmenų teisę gauti informaciją aplinkos klausimais, prašytumėme pateikti išsamius atsakymus į toliau pateiktus klausimus: 1. Kokie apribojimai yra taikomi ar numatyti žemės sklypui ar jo teritorijos daliai, kurio unikalus Nr. 4400-2203-3434 bei jame planuojamai pramoninei ūkinei veiklai pagal galiojančius ir parengtus bendruosius, detaliuosius planus bei specialiuosius teritorijų planavimo dokumentus? 2. Ar Kaišiadorių r. savivaldybės administracija yra patvirtinusi planavimo sąlygas ir nustatiusi planavimo tikslus ir uždavinius minėtam žemės sklypui ir/ar jame planuojamai pramoninei ūkinei veiklai? 3. Ar šis žemės sklypas ar jo teritorijos dalis, kurio unikalus Nr. 4400-2203-3434 bei jame planuojama pramoninė ūkinė veikla, ar šalia sklypo esamos gretimybės
--	--	--	--	---

				3 (planuojamų nuotekų išleidimo vietos) patenka į gamtinio karkaso teritoriją bei sudėtį įeinančių saugomų teritorijų tinklus, atskiras saugomas teritorijas, jų dalis ar zonas pagal šių teritorijų specialiojo planavimo dokumentus – saugomų teritorijų tinklų schemas, ekologinės apsaugos zonų tinklų schemas, saugomų teritorijų ir jų zonų ribų planus, saugomų teritorijų tvarkymo planus (planavimo schemas), saugomų teritorijų gamtotvarkos ir (ar) paveldotvarkos projektus? Jei taip tai, nurodykite konkrečiai kokia teritorijos dalis patenka, kokių pagrindu bei kokie yra teisės aktų nustatyti veiklų apribojimai? 4. Prašau atsakyti, ar pagal PAV ataskaitą bei parengtus detaliuosius planus (ar technines sąlygas, planavimo sąlygas) šiam žemės sklypui, kurio unikalus Nr. 4400-2203-3434, kuriame planuojama pramoninė ūkinė veikla yra būtinas atskiras ar vientisas želdynas, sudarantis 50 procentų bendro žemės sklypo ploto? Ar pagal detalųjį šio sklypo planą yra atskirta atskira sklypo dalis, užimanti 50 proc. procentų bendro žemės sklypo ploto? 5. Ar, laikotarpiu nuo 2015-01-01 iki šiol, upė Strėva (išsamiai atsakant ir dėl atkarpos nuo Bačkonių HE iki Kauno marių regioninio parko) patenka į gamtinio karkaso teritoriją bei sudėtį įeinančių saugomų teritorijų tinklus, atskiras saugomas teritorijas, jų dalis ar zonas pagal šių teritorijų specialiojo planavimo dokumentus – saugomų teritorijų tinklų schemas, ekologinės apsaugos zonų tinklų schemas, saugomų teritorijų ir jų zonų ribų planus, saugomų teritorijų tvarkymo planus (planavimo schemas), saugomų teritorijų gamtotvarkos ir (ar) paveldotvarkos projektus? Jei taip tai, nurodykite konkrečiai kokia teritorijos dalis patenka, kokių pagrindu bei kokie yra teisės aktų nustatyti veiklų apribojimai? 6. Ar laikotarpiu nuo 2015-01-01 iki šiol, Strėvos upėje ar apie ją supančiose teritorijose yra Valstybės lygmeniu ar kitais teisės aktais - Europos Sąjungos ratifikuotomis konvencijomis ar sutartimis, saugomų ir globojamų žuvų, roplių, varliagyvių, žinduolių, paukščių, vabzdžių, grybų ir augalų rūšių? Jei taip, kokių ir kokiuose teisės aktuose reglamentuota minėta rūšių apsauga? 7. Ar laikotarpiu nuo 2015-01-01 iki šiol, Strėvos upė yra pripažinta regioninės reikšmės migracijos koridoriumi, geoeologine takoskyra, geosistemų vidinio stabilizavimo arealu ir ašimi? 8. Kokią reikšmę turės upės debitui ir visai gamtinei geo(eko)sistamai į Strėvos upę patenkančios apie 800-1000 kub.m. per parą nuotekos bei kita tarša nurodyta PAV ataskaitoje? 9. Kokią reikšmę turės sklypo, kurio unikalus Nr. 4400-2203-3434 teritorijoje įrengtų dviejų artezinių gręžių, kurių pajėgumas 146 500 kub. m per metus išgaunamo vandens kiekis, artimiausių Žiežmarių miesto vandenviečių resursams? Ar tai neįtakos resursų sumažėjimo? 10. Prašome atsakyti, ar SAZ riba nurodyta pagal pateiktą PAV ataskaitą atitinka teisės aktų numatytas SAZ ribas tokiai planuojamai ūkinei veiklai ir, ar tai neįtakos artimiausio artezinio gręžinio vandens kokybės ir pajėgumo? 11. Kokią reikšmę turės hidrologiniam tinklui bei hidrografiniam režimui bei visam Strėvos upės baseinui išleidžiamų nuotekų kiekis ir tarša? 12. Kokią įtaką turėtų visam Strėvos upės baseinui, jo gretimybėms bei šalia planuojamos ūkinės veiklos gyvenamajai teritorijai (Žiežmarių miestui, Pakertų kaimui, Medinių Strėvininkų kaimui) ir jos žmonėms ekstremalios situacijos atveju, kaip pavyzdžiui techninio reglamento pažeidimai, amoniako išsiliejimas ar vandens nuotekų avarinis išsiliejimas į Strėvos upę? 13. Prašome Jūsų atsakyti, kokie, nurodant našumo koeficientus ir jų technines specifikacijas, būtini valymo (biologiniai) įrenginiai pagal planuojamą pramoninę ūkinę veiklą, nurodytą minėtoje PAV ataskaitoje?
--	--	--	--	--

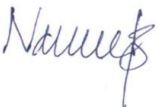
				4 14. Ar planuojamoje pramoninėje ūkinėje veikloje yra iškelti/numatyti tikslai dėl biudžių panaudojimo būdų įmonės veikloje ir jos veikimo teritorijoje? 15. Kodėl sprendimas pritarti PAV ataskaitai buvo priimtas neatsižvelgiant į Žiežmarių miesto, Pakertų, Medinių Strėvininkų ir Babilių kaimų gyventojų/bendruomenių nuomonę? 16. Kodėl rengiant Žiežmarių miesto bendrąjį planą nebuvo atsižvelgta į gyventojų nuomonę? Būtume dekingi, jei į mūsų pateiktus klausimus būtų atsakyta papunkčiais, nes, kitu atveju gali kilti neaiškumų, kurį atsakymą, kuriam klausimui reikia priskirti, taip pat, ar į visus klausimus atsakytą taip, kaip to reikalauja teisės aktai. Atkreipiame Jūsų dėmesį ir į tai, kad tuo atveju, jei Savivaldybė negali pateikti nurodytos informacijos ir paaiškinimų, prašome teisės aktų nustatyta tvarka persiųsti mūsų prašymo dalį (kurioje keliama klausimai, susiję su aplinka) persiųsti kompetentingai institucijai. Taip pat prašome Jūsų tarpininkauti, įpareigojant kompetentingus vietos savivaldos atstovus dalyvauti, užtikrinant pastarųjų dalyvavimą viešuose bendruomenės susirinkimuose dėl PAV ataskaitos svarstymo bei susitikimuose su PAV ataskaitos rengėjais. Pažymėtina, kad planuojamai Paukštienos perdirbimo įmonės ūkinei veiklai adresu Žiežmarių m. Žiežmarių sen., Kaišiadorių r. nepritaria ir Žiežmarių bendruomenė, kur 2017-07-17 Asociacijos Žiežmarių bendruomenė visuotinio narių susirinkimo metu buvo nuspręsta: „Žiežmarių bendruomenė yra įsitikinusi, kad planuojama paukštienos perdirbimo įmonė turės neigiamą įtaką vos už 500 m esančiam ne tik Žiežmarių daugiabučių gyvenamųjų namų kvartalui, bet ir visiems Žiežmarių mieste gyvenantiems žmonėms. todėl nutarta nepritarti statyboms ir apie tai informuoti atitinkamas institucijas“ (2017-07-18 protokolas Nr.6), taip pat nepritaria (2017-11-13 dienai) daugiau kaip 500 Žiežmarių miesto, Pakertų, Medinių Strėvininkų gyventojų, ką patvirtina ir savo parašais. PRIDEDAMA: Gyventojų parašų rinkimo lapai su juose esančiais parašais, _____ l, PDF formate. <i>SB „Melioratoriai ir pirtininkai Juozas Longorkas“</i> <i>Tovaitų k. Strėvinai</i> 2017.10.17
--	--	--	--	--

Informuojame, kad ataskaita buvo viešai eksponuojama nuo 2017 m. balandžio 25 d. iki 2017 m. gegužės 11 d. (imtinai) UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“, S. Žukausko g. 33-53, LT-09129, Vilnius, tel.: (8 5) 278 9595, faks.: (8 5) 2778195, el. p.: info@rachel.lt, PAV dokumentų rengėjo internetinėje svetainėje adresu <http://www.rachel.lt> bei Žiežmarių seniūnijos patalpose (Žaslių g.62, Žiežmariai, LT-56235 Kaišiadorių r. sav.) darbo dienomis nuo 8.00 val. iki 17.00 val. Viešas visuomenės supažindinimas su ataskaita vyko 2017 m. gegužės 11 d. 17.10 val. Žiežmarių kultūros centro salėje, adresu Vytauto g. 13, 56237, Žiežmariai, Kaišiadorių r. sav. Pažymime, kad viešo visuomenės supažindinimo su ataskaita susirinkimo metu buvo gauta visuomenės pasiūlymų. Viešo visuomenės supažindinimo su ataskaita protokolą buvo eksponuojamas 2017 m. gegužės 17 d. iki gegužės 19 d. (imtinai) Žiežmarių seniūnijos patalpose (Žaslių g.62, Žiežmariai, LT-56235 Kaišiadorių r. sav.), UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“, S. Žukausko g. 33-53, LT-09129, Vilnius, tel.: (8 5) 278 9595, faks.: (8 5) 2778195, el. p.: info@rachel.lt, PAV dokumentų rengėjo internetinėje svetainėje adresu <http://www.rachel.lt> darbo dienomis nuo 8 iki 17 val.

Suinteresuotos visuomenės pasiūlymų įvertinimą parengė:

I. Jasinevičius, tel. 85-278 9595, fax. 85-277 8195, ignas@rachel.lt, info@rachel.lt

**SUINTERESUOTOS VISUOMENĖS PASIŪLYMŲ DĖL ŽŪK „AGRO AVES GROUP“ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS
PAUKŠTIENOS PERDIRBIMO ĮMONĖS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS ĮVERTINIMAS**

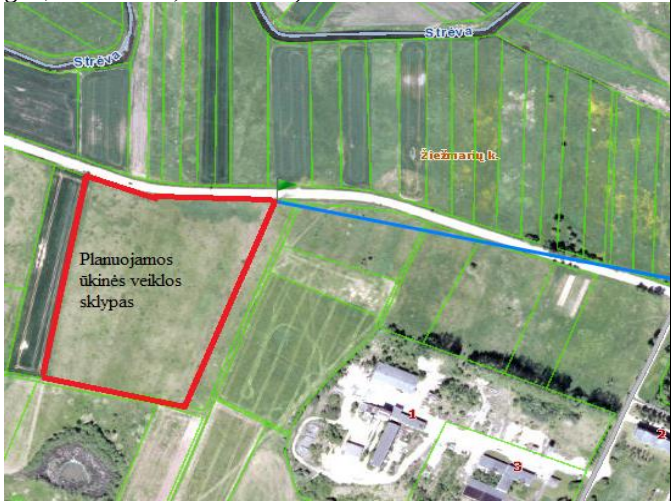
Eil. Nr.	Suinteresuotos visuomenės atstovo vardas, pavardė (pavadinimas) ir adresas	Suinteresuotos visuomenės pasiūlymai	Suinteresuotos visuomenės pasiūlymų argumentuotas įvertinimas
1	2	3	4
1.	Tautvydas Navickas, Melioratorių g. 1-18, Žiežmarių m., LT-56243, Kaišiadorių r. sav., tel.:869826738	 KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA Budėtinė įstaiga, Bažnyčios g. 4, LT-56121 Kaišiadorys, tel. (8 346) 20 450, faks. (8 346) 51 244, el. p. direktorius@kaišiadorys.lt, dokumentai@kaišiadorys.lt Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188773916. UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting 2016-11-04 Nr. (3.17-V8)-3-3024 Žukausko g. 33-35, LT-09129 Vilnius El. p. lina@rachel.lt ŽŪK „Agro Aves group“ V. Kudirkos g. 22, LT-01113, Vilnius El. p. agroavesgroup.slh@gmail.com DĖL ŽIEŽMARIŲ MIESTO GYVENTOJŲ KREIPIMOSI Persiunčiame Žiežmarių miesto gyventojų kreipimąsi dėl ŽŪK „AGRO AVES GROUP“ planuojamos ūkinės veiklos paukštienos perdirbimo įmonės ir prašome vadovaujantis teisės aktais, reglamentuojančiais planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procesą, įtraukti į nagrinėjimo procedūras bei atsakyti gyventojams į keliamus klausimus. PRIDEDAMA. Žiežmarių miesto gyventojų kreipimosi kopija, 2 lapai. Administracijos direktorius  Česlovas Neviera Vidmantas Malinauskas, tel.: (8 346) 20 233, el. p. vidmantas.malinauskas@kaišiadorys.lt	Gavę Kaišiadorių rajono savivaldybės administracijos persiūtą raštą dėl Žiežmarių miesto gyventojų prieštaravimo planuojamai ūkinei veiklai informuojame, kad planuojamos ūkinės veiklos organizatorius ŽŪK „Agro Aves group“ pradėjo poveikio aplinkai vertinimo procedūrą įstatymų nustatyta tvarka. Atsakinga institucija (Lietuvos Respublikos Vyriausybės įgaliota institucija, koordinuojanti poveikio aplinkai vertinimo procesą ir vykdanči kitas šio įstatymo nustatytas funkcijas) priima sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių pasirinktoje vietoje. Visuomenės informavimo ir dalyvavimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procese tvarką nustato Aplinkos ministerija. Pažymime, kad Tautvydas Navickas bus informuotas registruotu laišku apie parengtą PAV ataskaitą.

P.R. Zelvius
 1. P. M. Sidorovicius
 2016-10-27
 Pilsdardžių rajono
 savivaldybės administracija
 Gauta
 2016-10-27 Nr. (5.4-VD)-1-1121
 Jiežmariai 2016-09-10

1. Tautvydas Narckas
2. Mindaugas Rimkus
3. Jozas Domarkis
4. Nerijus Merkulis
5. Lina Mikalauskaitė
6. Lina Adomaitė
7. Sonata Simonaitė
8. Algina Kravcovičė
9. Marijė Jūditė Piskunovičė
10. Halina Šimaitė
11. N. P. Lajus Barininas
12. Violeta Sukliūtė
13. Petras Filizas
14. Deginė Puzienė
15. Rimas Lazauskas
16. Saulius Petryla
17. Rasa Špalinskienė
18. Saulius Kumiška
19. Artūras Jucavičius
20. Algis Krulikovskas
21. Arūnas Liemelis
22. Aušra Simonaitė

23. *Gnathostene Danguoli* *Spang* -
 24. *Valerijus Knocovas* *Jura*

Also known
 Lantvudis Danguoli, Melioratovy, a.
 A. R., Pilsnary m. tel 05 08 26 732

2.	Tautvydas Navickas, Melioratorių g. 1-18, Žiežmarių m., LT-56243, Kaišiadorių r. sav., tel.:869826738	UAB "R.A.C.H.E.L. Consulting" Pasiūlymai dėl ŽŪK „AGRO AVES GROUP“ PŪV PAUKŠTIENOS PERDIRBIMO ĮMONĖ PAV ataskaitos Kopija : Aplinkos apsaugos agentūra Kopija: Kopija Kauno APGV Kopija : Kaišiadorių savivaldybės administracijai Kopija : Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie SAM Kauno departamentas Nuo Tautvydo Navicko Gyv.Žiežmariai, Melioratorių g.1-18 1.Perskaičius PAV ataskaitos 82psl. 9 sk. pastraipą jog " Pažymime, kad šalia planuojamos ūkinės veiklos nėra gausiai gyvenamųjų teritorijų, ir ūkinė veikla bus vykdoma atokioje teritorijoje" kyla pagrįstų abejonų dėl PAV ataskaitą rengusio asmens kompetencijos ir kvalifikacijos. Nes už 500 metrų esantis Žiežmarių miestas įvardintas ne gausiai gyvenama teritorija, reikia suprasti vienkiemis, antra 500 metrų atstume esantis miestas iki skerdyklos apibrėžtas , kaip atokios teritorijos, tai rodo , kad asmuo nesiorientuoja esamoje situacijoje. Todėl PAV ataskaitos pagrindą sudarantys skaičiavimai su teršalų koncentracijos kompiuterinių programų paketu „ISC-AERMOD View", AERMOD matematiniu modeliu yra abejotinos. Reikalinga pateikti skaičiavimus atlikusio asmens apmokymo dirbti šiuo paketu kvalifikacijos įvertinimo kopiją, paketo „ISC-AERMOD View" licenzijos kopiją. Taip pat reikia nurodyti skaičiavimo paklaidų metodiką ir pačias paklaidas. Reikia nurodyti kiek teoriniai skaičiavimai skiriasi nuo praktiškai išmatuojamų. 2.Stacionarių šaltinių triukšmas planuojamoje teritorijoje apskaičiuotas naudojant CadnaA programinę įrangą CadnaA . Reikalinga pateikti skaičiavimus atlikusio asmens apmokymo dirbti šiuo paketu kvalifikacijos įvertinimo kopiją, CadnaA licenzijos kopiją. Taip pat reikia nurodyti skaičiavimo paklaidų metodiką ir pačias paklaidas. Reikia nurodyti kiek teoriniai skaičiavimai skiriasi nuo praktiškai išmatuojamų. 3.Į PAV ataskaitą reikalinga įtraukti pagal pateiktas 1.4 lent. duomenis ir vadovaujantis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM direktoriaus įsakymu 2015.08.14 nr.1-229 Techninėms perspėjimo sistemoms priemonėms keliamų reikalavimų aprašą, numatyti įdiegti ir apmokinti personalą naudotis centralizuoto valdymo akustine sirena 1200W galingumo, kuri galėtų ištransliuoti ne mažiau 14 žodinių pranešimų.	Atsižvelgiant į Tautvydo Navicko 2017 m. gegužės 11 d. gautą raštą „Pasiūlymai dėl ŽŪK „AGROAVES GROUP“ PŪV paukštienos perdirbimo įmonė PAV ataskaitos“ tiksliname informaciją: 1. Artimiausi gyvenamieji namai nuo įmonei priklausančio sklypo nutolę apie 500 m šiaurės rytų, rytų kryptimi (Žiežmarių m.). Gretimybėse nėra ir nenumatyta gyvenamosios paskirties teritorijų. Gyvenamosios teritorijos, kurios gali būti reikšmingai paveiktos planuojamos ūkinės veiklos, į normatyvinę 500 m sanitarinę apsaugos zoną nepatenka. Būtina pažymėti, kad planuojamos ūkinės veiklos teritoriją nuo gyvenamųjų teritorijų skiria UAB „Presbetonas“ gamybinė teritorija (Statybininkų g. 1, Žiežmariai, LT-56244).  1 pav. Planuojama ūkinė veikla artimiausių gyventojų atžvilgiu Vertinant planuojamos ūkinės veiklos sąlygojamą aplinkos oro taršą pasirinktas „ISC-AERMOD View“, AERMOD matematinis modelis. Matematinis modeliavimas tai analitinis metodas, kuriuo galima modeliuoti aplinkos sąlygų pokyčius nepradėjus vykdyti planuojamą ūkinę veiklą. Modeliavimas yra efektyvus ir tinkamas poveikiams prognozuoti erdvėje ir laike, be to, kompiuterinio modeliavimo metodai yra moksliai pagrįsti, o modeliavimo rezultatai leidžia vertinti planuojamos veiklos sąlygojamą taršą. LR aplinkos apsaugos agentūros
----	--	---	--

		4.R eikalinga įvardinti PAV ataskaitos 9 psl. 1.2 lenleleje nurodytų sunaudojamu gamtinių dujų viso 106.1 t. svėrimo mechanizmą ir talpas. Antra reikia pažymos iš ESO, kiek kris dujų slėgis miesto dujotiekyje, nes yra abejonių ar gyventojų dujiniai katilai, viryklės veiks normaliu režimu 5.Pateikite pažymą iš ESO, kad panaudojant 3000kW galią, nesumažės elektros įtampa mieste ir gyventojams pakaks elektros perdavimo linijų pajėgumo buitiniams reikmėms. 6.Reikia įvardinti koku transportu ir maršrutu bus vežama 3 kategorijos žaliava iš skerdyklos. Neaišku ar Rietavo veterinarinės sanitarijos gyvūninės kilmės atliekų utilizavimo įmonė prims ir kokia kaina prims žaliavą. Ar užsakovui bus ekonomiškai tikslinga gabenti ir mokėti mokesčius? Todėl kyla abejonių ar užsakovas nestatys ateityje utilizavimo cecho ir neatsiras papildomų taršos šaltinių. Nenumatyta PAV ataskaitoje saugikliai jų neatsiradimui. 7.Norime, kad valymo įrenginių priežiūrą ir kontrolę vykdytų nepriklausoma išorinė įmonė. 8.Reikia pateikti duomenis kokia įtaką turės miesto gyventojų šulinių, artėzinių gręžinių vandens lygiui, kai skerdykla naudos 150 000 kb.m. vandens. 9.Reikia nurodyti PAV ataskaitoje, kaip bus saugoma ir transportuojama iš nuotėkų nufiltruota masė, kokie tvarkymo būdai. 10.Akivaizdu, kad dėl išmetamų toksiškų dujų, kvapų, triukšmo sumažės nekilnojamojo turto kainos, tas ir rašoma PAV 4.7.2 skyriuje "Galimas nereikšmingas nekilnojamojo turto kainų sumažėjimas dėl psichologinio poveikio, nemalonios asociacijos su skerdyklos veikla", dar ne pridėta, kad NT kainos mažės dėl triukšmo, išmetamų toksiškų dujų, LOJ, kvapų, avarių rizikos, todėl reikalaujame, kad būtų išmokėtos kompensacijos. 11.Reikia nurodyti koks poveikis viršutinių kvėpavimų takų ligoniams, kurie jautrūs aplinkos taršai, dėl periodiškai skleidžiamų toksiškų dujų, kietųjų dalelių ir LOJ. 12. 74psl. 9 punkte reikia nurodyti, kad visuomenės nepasitenkinimas jau yra, ir prieštaraujančių asmenų parašai perduoti Kaišiadorių sav. administracijai. 13. Reikia pateikti informaciją ar bus keičiama žemės naudojimo paskirtis. 14.Kokiais teisiniais aktais remiantis SAZ riba 130psl. sutampa su sklypo riba? Žiežmarių gyventojai reikalauja, kad SAZ riba būtų 1000 metrų, nes taršos grafikuose matoma, kad tarša siekia gyvenamuosius namus.	direktorius 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. AV-200 patvirtintose „Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijose“ „ISC-AERMOD View“ modelis yra rekomenduojamas teršalų sklaidos modeliavimui. Remiantis Poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos bei Poveikio visuomenės sveikatos vertinimo ataskaitos metodiniais nurodymais nereikalaujama pateikti skaičiavimus atlikusio asmens apmokymo dirbti šiuo paketu kvalifikacijos įvertinimo bei licencijos kopijos. Ši veikla nėra reglamentuojama, licencijuojama ar atestuojama. 2. Vertinant planuojamos ūkinės veiklos sąlygojamą triukšmą pasirinkta CadnaA programinė įranga. CadnaA (Computer Aided Noise Abatement – kompiuterinė triukšmo mažinimo sistema) – tai programinė įranga skirta triukšmo poveikio apskaičiavimui, vizualizacijai, įvertinimui ir prognozavimui. Matematinis modeliavimas tai analitinis metodas, kuriuo galima modeliuoti aplinkos sąlygų pokyčius nepradėjus vykdyti planuojamą ūkinę veiklą. Modeliavimas yra efektyvus ir tinkamas poveikiams prognozuoti erdvėje ir laike, be to, kompiuterinio modeliavimo metodai yra moksliškai pagrįsti, o modeliavimo rezultatai leidžia vertinti planuojamos veiklos sąlygojamą taršą. Remiantis Poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos bei Poveikio visuomenės sveikatos vertinimo ataskaitos metodiniais nurodymais nereikalaujama pateikti skaičiavimus atlikusio asmens apmokymo dirbti šiuo paketu kvalifikacijos įvertinimo bei licencijos kopijos. Ši veikla nėra reglamentuojama, licencijuojama ar atestuojama. 3. Poveikio aplinkai vertinimo metu nėra numatomi personalo apmokymai vienu ar kitu klausimu. Rengiant planuojamos ūkinės veiklos techninį projektą bei rengiant darbuotojų pareigybių aprašus bus įtraukti visi LR įstatymuose numatyti apmokymai. 4. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriai tik gavę leidimą iš AB „Energijos skirstymo operatorius“ (toliau – ESO) galės prisijungti prie dujų tiekimo sistemos. Sunaudojamų dujų kiekis ir mokėjimai vyks pagal sunaudojimo rodmenis (skaitikliai plombuojami). Reikiamą dujų kiekį ir slėgį dujotiekyje užtikrina AB „Energijos skirstymo operatorius“. 5. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriai tik gavę leidimą iš AB „Energijos skirstymo operatorius“ galės
--	--	---	---

		15.PAV ataskaita neatitinka įsakymo nr D1-636 nuostatų 7.1 punkto . Reikia nurodyti ir išnagrinėti PŪV alternatyvas 16.Reikia PAV nurodyti , kad apie PŪV perimetrą būtų užsakovo iniciatyva sodinama medžių eilė , siekiant mažinti oro taršą, triukšmą , psichologinį poveikį. 17.papildyti 4.9.5 sakinį „Didžiausią rūpetį gyventojams kelia kvapai bei aplinkos oro tarša, bei padidėjęs transporto srautas.“ Papildomai rūpestį kelia nekilnojamojo turto nuvertėjimas, poveikis sveikatai tosiškais junginiais, avarijų , nuotėkos rizika esančios 8 t. amoniako cisterna, dirglios pavojingos medžiagos 18. pataisyti 82 psl. Ne keletos , o keliasdešimtys gyventojų nepasitenkinimas pagal PAV ataskaitos 111-112 psl. Tiksliam skaičiui sužinoti bus daroma apklausa ir tikėtina renkami prieštaraujančiųjų, nepatenkintų gyventojų parašai. 19.papildyti 82psl. Ekstremalių situacijų likvidavimas pastraipą nuostata - sirenos įjungimu ir žodiniais pranešimais. Pataisytą ir papildytą PAV ataskaitą prašau pakartotinai pateikti susipažinti Tautvydas Navickas 2017 m. gegužės 11 d.	prisijungti prie elektros sistemos. Sunaudojamos elektros kiekis ir mokėjimai vyks pagal sunaudojimo rodmenis (skaitikliai plombuojami). Reikiamą elektros kiekį vartotojams, perdavimo linijų pajėgumą užtikrina AB „Energijos skirstymo operatorius“. 6. Skerdykloje susidarys 3 kategorijos gyvūninės kilmės atliekos. Planuojama sudaryti sutartį ir išvežti jas perdirbti į Rietavo veterinarinės sanitarijos gyvūninės kilmės atliekų utilizavimo įmonę. Tai vienintelė įmonė Lietuvoje, galinti pasiūlyti platų šalutinės gyvūninės kilmės produktų perdirbimo paslaugų spektrą. „Biovast Lietuva“ misija yra užtikrinti savalaikį, racionalų ŠGP surinkimą ir perdirbimą Lietuvoje. Atliekos bus išvežamos specializuotu transportu. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius neplanuoja gyvūninės kilmės atliekų utilizavimo cecho. 7. Valymo įrenginių priežiūrą ir kontrolę vykdys licencijuota įmonė pagal sutartį. 8. Visiems vandens gręžiniams, nepriklausomai nuo gręžinio gylio, projekcinio našumo (debito), nustatyta tvarka sudaromas projektas. Projektavimo darbams pradėti būtina iš vietinės savivaldos padalinio gauti technines sąlygas arba išvadas dėl projekto rengimo. Techninės sąlygos nurodo, kokia tvarka ir kokiomis priemonėmis leidžiama projektuoti ir įrengti vietinį vandens tiekimą. Vandens gręžinio registravimui ruošiamas nustatytos formos vandens gręžinio pasas. Jis pateikiamas tikrinimui ir tvirtinimui Lietuvos geologijos tarnyboje. Vandens gręžinio pase nurodoma vandens gręžinio įrengimo vieta, vandens gręžinio savininko (savininkų) duomenys, vandens gręžinio paskirtis, geologinis pjūvis, vandens iš gręžinio cheminės analizės duomenys, vandeningo sluoksnio išbandymo (išpumpavimo) duomenys ir vandens gręžinio konstrukcija. Pasas, įregistruojamas Lietuvos geologijos tarnyboje, yra leidimas naudoti vandens gręžinį. 9. Nuotekų valymo įrenginiuose susidaręs dumblas pagal sutartį bus perduotas tvarkyti licencijuotai atliekų perdirbimo/saugojimo įmonei. 10. Planuojamos ūkinės veiklos sąlygojama aplinkos oro tarša, tarša kvapais bei triukšmas ribines vertes pasiekia įmonės teritorijos ribose, todėl Žiežmarių m., gyventojai reikšmingų nepatogumų dėl planuojamos ūkinės veiklos taršos nepatirs. Galimas nereikšmingas nekilnojamojo turto kainų sumažėjimas dėl psichologinio poveikio, nemalonios
--	--	---	--

			asociacijos su skerdyklos veikla. Atlikus telefoninę nekilnojamojo turto specialistų apklausą galima teigti, kad aplinkinėse teritorijose nekilnojamojo turto (gyvenamųjų namų, žemės sklypų) kaina nekris. Nekilnojamojo turto kainos ir šios rinkos pokyčiai yra glaudžiai susiję su vidutiniu darbo užmokesčiu, nedarbo lygiu, gyventojų skaičiumi šalyje, šildymo kainomis, infliacija ir kitais dalykais. Planuojama ūkinė veikla teigiamai veiks darbo rinką, darbo užmokestį. Kaina gali tik nežymiai didėti vertinant bendrą Lietuvos žemės sklypų rinkos pirkimo/pardavimo tendenciją. Metodikos, kuri leistų įvertinti nekilnojamojo turto kainos pokytį dėl tam tikrų pokyčių teritorijoje nėra, todėl kompensacijos Žiežmarių m., gyventojams nenumatomos. 11. Atlikus planuojamos ūkinės veiklos išmetamų aplinkos oro teršalų sklaidos matematinį modeliavimą, nustatyta, kad nei vieno teršalo atveju ribinės vertės nėra viršijamos įvertinus ir esamą foninę taršą. 12. 2016 m. lapkričio 4 d. buvo gautas Kaišiadorių rajono savivaldybės administracijos raštas Nr.(3.17-V8)-3-3025, kuriame buvo pridėtas Žiežmarių miesto gyventojų pasisakymas prieš PŪV (iš viso 24 parašai). 2016 m. lapkričio 15 d. buvo parengtas ir išsiųstas atsakymas T. Navickui, o rašto kopija Aplinkos apsaugos agentūrai ir Kaišiadorių rajono savivaldybės administracijai buvo pridėta prie Poveikio aplinkai vertinimo programos, tad subjektai su šiuo raštu buvo supažindinti. 13. Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma sklype esančiame Žiežmariuose, Žiežmarių seniūnijoje, Kaišiadorių rajono savivaldybėje. Unikalus nr. 4400-2203-3434. Žemės sklypo plotas - 4,3702 ha. Pagrindinė naudojimo paskirtis – žemės ūkio. Naudojimo būdas – kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai. Žemės paskirtis bus keičiama, ji neprieštaraus Kaišiadorių rajono bendrajam planui (pramonės ir sandėliavimo teritorijos). 14. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. rugpjūčio 19 d. Nr. V-586 įsakymu „Dėl Sanitarinių apsaugos zonų nustatymo ir režimo taisyklių patvirtinimo“ pakeitimo (TAR 2016-04-29, i. k. 2016-10732) 4.1.p. Mėsos ir mėsos produktų gamyba, perdirbimas ir konservavimas taikoma 500 m sanitarinė apsaugos zona (4.5.p. Skerdyklos – 300 m sanitarinė apsaugos zona). Atsižvelgus į įmonės planuojamas gamybos mastus bei
--	--	--	--

			technologiją sanitarinė apsaugos zona tikslinama atliekant poveikio visuomenės sveikatai vertinimą, kuris gali būti atskiras arba poveikio aplinkai vertinimo proceso dalis, SAZ tikslingumas ir ribų dydžiai pagrindžiami poveikio visuomenės sveikatai ataskaitoje, kuri gali būti atskira arba poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos dalis. 15. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius šiuo metu nesvarsto kitos vietos alternatyvos. Ši vieta buvo parinkta kaip tinkamiausia numatomi veiklai, atlikus transporto, infrastruktūros, inžinerinio aprūpinimo, artimiausių gyvenamųjų teritorijų preliminarą analizę. Technologinės alternatyvos susiję su modernios technologijos įdiegimu bei darbo organizavimo metodų tobulinimu. Tai įgalintų geriau organizuoti darbo procesą, racionaliau panaudoti įrenginius, sumažinti transporto ir technologinių įrenginių išmetimus į orą. Buvo svarstytos dvi alternatyvos – veiklos nevykdymo (0 alternatyva) ir pasirinktoji. Kitos alternatyvos nebuvo svarstomos. 0 alternatyva: nebūtų sukurtos 178 darbo vietos; nemokami mokesčiai valstybei. Pasirinkta alternatyva: agregatai numatytoje pramoninėje teritorijoje; įdarbinti vietiniai gyventojai (178); teritorija nėra bei nesiriboja su saugomomis teritorijomis (nacionaliniai parkai, rezervatai, NATURA 2000 teritorijomis ir t.t); vietovė nėra reikšminga visuomeniniu požiūriu, pramoninėje teritorijoje; kadangi inžineriniai tinklai (elektros linijos, gamtinės dujos) jungiami centralizuotai teritorija neturi būti pernelyg nutolusi nuo mazgo; su įmonės teritorija nesiriboja jokie viešosios paskirties pastatai bei rekreacinės zonos. 16. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius techninio projekto, bei detaliojo plano rengimo metu numatys teritorijos gerbūvio sutvarkymo, taip pat ir apželdinimo galimybes. 17. Bendruomenė, nuolatos seka poveikio aplinkai vertinimo procesą, aktyviai dalyvauja jame. Interesantų baimės nepagrįstos, tačiau suprantamos. Didžiausią rūpestį gyventojams kelia kvapai, aplinkos oro tarša, bei padidėjęs transporto srautas, nekilnojamojo turto nuvertėjimas, avarių rizika. 18. 2016 m. lapkričio 4 d. buvo gautas Kaišiadorių rajono savivaldybės administracijos raštas Nr.(3.17-V8)-3-3025, kuriame buvo pridėtas Žiežmarių miesto gyventojų pasisakymas prieš PŪV (iš viso 24 parašai). 2016 m. lapkričio 15 d. buvo parengtas ir išsiųstas atsakymas T.
--	--	--	--

			Navickui, o rašto kopija Aplinkos apsaugos agentūrai ir Kaišiadorių rajono savivaldybės administracijai buvo pridėta prie Poveikio aplinkai vertinimo programos, tad subjektai su šiuo raštu buvo supažindinti. 19. Elektros energijos tiekimo iš ESO skirstomųjų tinklų sutrikimas galimas įvykus stambiai avarijai ar gedimui vienoje ar keliose elektros gamybos įmonių Lietuvoje ar nutrūkus elektros energijos tiekimui iš ES šalių. Svarbu pasirūpinti nepertraukiamu elektros tiekimu, tam įrengiant atsarginę elektros liniją nuo kitos elektros skirstymo pastoties. Nutrūkus tiekimui iš vienos, jungiamas elektros energijos tiekimas iš atsarginės. Gaisrų likvidavimas. Atsižvelgiant į gaisrų mastą, taikomos tokios apsaugos priemonės: panaudojamos pirminės gaisro gesinimo priemonės; skambinama pagalbos tel. 112; žmonių evakavimas iš pavojingos zonos; kvėpavimo organų ir odos apsaugos individualios apsaugos priemonės; įrengtų gaisrų gesinimo priemonių panaudojimas; sirenos įjungimas. Poveikio aplinkai vertinimo ataskaita, kuri bus siunčiama vertinti subjektams, yra pateikiama šioje interneto svetainėje: http://www.rachel.lt/pages/lt/informacija-visuomenei.php
--	--	--	---

3.	Arūnas Simonaitis El. paštas: simonaitis.arunas@gmail.com	UAB "R.A.C.H.E.L. Consulting" Protestas 2017-05-13 Dėl ŽŪK "AGRO AVES GROUP" PŪV paukštienos perdirbimo įmonės PAV ataskaitos 2017 Viešąjį interesą ginančių organizacijų vardu: Asociacijos "ŽMOGUI" vardu, asociacijos karalius: Arūnas Simonaitis Lieuvos centro partijos Kaišiadorių skyriaus vardu, pirmininkas: Arūnas Simonaitis Žiežmarių miesto Sodų gatvės seniūnaitijos vardu, seniūnaitis: Arūnas Simonaitis 1. Ataskaitoje neišnagrinėtas poveikis ir kvapai, susidarantys nuo ŠGP laikymo kontenerių, nepateikta informacija kokių dažnumu konteineriai bus ištuštinti ir kaip numatoma mažinti perkrovimo metu susidarysiančius kvapus. Kvapų modeliavime su ŠGP tvarkymu susiję kvapai nevertinti visai, nors jų poveikis tikėtinas didžiausias. 2. PAV ataskaitoje, vertinant skerdykloje susidarysiančių nuotekų užterštumą, planuojamas nuotekų užterštumas prieš valymą nurodomas ženkliai mažesnis, negu analogiškuose skerdyklose (nurodoma, kad duomenys paimami iš paukštyno projektavimo taisyklių, kai realybėje planuojamas ne paukštynas, o skerdykla), atitinkamai neteisingai įvertintas ir objekto dydis pagal Gyventojų ekvivalentą (GE), ko pasekoje paskaičiuoti nuotekų išvalymo parametrai iki 10 000 aglomeracijos dydžio pagal GE, kai normos turėtų būti ženkliai griežtesnės, vertinant, kad aglomeracija pagal GE turi būti daugiau kaip 10 000. Netinkamai apskaičiuavus nuotekų išvalymo efektyvumą, planuojami biologiniai nuotekų valymo įrenginiai neužtikrins pakankamo nuotekų išvalymo ir neigiamai įtakos nuotekų priimtuvą (upę). Atitinkamai mažesnis apimtims vertinamas ir susidarysiančių atliekų - nuotekų valymo dumblo kiekis. 3. Ataskaitoje nevertinamas transporto sukiamas dulketumas, kvapai pervežant ŠGP produktus. Triukšmas vertinamas tik planuojamo sklypo teritorijos ribose, tačiau nėra įvertinta kaip padidės triukšmas gyvenamojoje aplinkoje, esančioje šalia pagrindinių privažiavimo kelių (gatvių), vedančių į objektą. 4. Ataskaitoje nenumatytas poveikio paviršiniam vandeniui monitoringas ir poveikio požeminiam vandeniui monitoringas. 5. Ataskaitoje visiškai neišnagrinėtas susidarysiančių atliekų, ypač po biologinio nuotekų valymo susidarysiančių nuotekų dumblas. Neaišku kur ir kaip jis bus laikomas ir kaip utilizuojamas. Neaprašytos kitos, tarkime nuotekų valymo grotose susidarysiančios atliekos, jų kiekiai, tvarkymo būdai. 6. Planuojama vykdyti veikla yra pramoninis objektas, o planuojamas sklypas yra žemės ūkio paskirties veiklai. Nepateikta informacija apie planuojamos veiklos suderinamumą su egzistuojančiais teritorijų planavimo dokumentais ir planuojamo sklypo žemėnauda. Nepateikta ir neišnagrinėta informacija apie planuojamą sklypą supančias gretimybes, ten veikiančias įmones, artimiausias esamas ir pagal teritorijų planavimo dokumentus, numatomas gyvenamąsias teritorijas. 7. Pataisyta ir papildyta PAV ataskaita prašome pakartotinai pateikti susipažinimui.	Atsižvelgiant į Aplinkos Apsaugos Agentūros (toliau AAA) Poveikio aplinkai vertinimo departamento persiūtą raštą Nr. (28.1) –A4-5538 ir jame išdėstytas pastabas dėl poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos (toliau PAV ataskaita) informuojame: 1. Planuojamoje ūkinėje veikloje galimi kvapų taršos šaltiniai: paukščių pjovimo ir pirminio apdorojimo patalpa (galimas kvapų išsiskyrimas nuo plikimo vonių) ir nuotekų valymo įrenginiai. Pagal apskaičiuotas kvapo emisijas iš nagrinėjamos ūkinės veiklos atliktas kvapo sklaidos aplinkos ore modeliavimas parodė, kad 8 OU/m³ ribinė kvapo koncentracija, vienos valandos vidurkio intervale nebus viršijama. Didžiausia apskaičiuota kvapo koncentracija yra ūkinės veiklos ribose ir siekia – 0,8 OUE/m³. Šalutiniams gyvūniniams produktams (ŠGP) skirtų žaliavų sukaupimas įmonėje susidaranti 3 kategorijos medžiagos (kraujas, pėdos, žarnynas, atliekos iš paukščių skrodimo mašinų, plunksnos) bus kaupiamos specialiuose sukaupimo bunkeriuose, laikantis Europos Parlamento ir Tarybos Reglamento reikalavimų 3 kategorijos medžiagoms. Paukščių priėmimo skyriuje, paukščių transportavimo metu kritę paukščiai atrenkami ir sudedami į tam skirtas, specialiai paženklintas talpas atliekoms, skirtoms 2 kat. ŠGP. Talpos su šiomis atliekomis bus sandėliuojamos šalutinių gyvūninių produktų skyriuje, atskiroje patalpoje nuo visų kitų 3 kat. ŠGP. Gamybos metu surinkti šalutiniai gyvūniniai produktai (apie 29,4 tonos/ pamainą) bus perduodami UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“ pagal pasirašytą sutartį. 2. Gyventojų ekvivalentas (GE) – sąlyginis vienetas nuotekų (taršos) šaltinio dydžiui išreikšti. Vienas GE reiškia nuotekų šaltinį, kuriame per parą susidarantiose nuotekose yra 70 g BDS₇ ir/arba 12 g N ir/arba 2,7 g P (taršos šaltinio dydis nustatomas pagal tą parametą, pagal kurį paskaičiuotas GE yra didžiausias). Numatoma PŪV tarša: pagal BDS₇ – 583,2 kg/d.;
----	--	---	---

P.S. Pastebėjimas: PAV ataskaitos svarstyme 2012-05-11 d. 17 val., kai vyko susitikimas su gyventojais, nedalyvavo valstybinių institucijų atstovai už viešojo intereso gynimą atstovai, bei nebuvo jų pateiktų rašytinių pastabų PAV ataskaitoje, dėl šios priežasties galima įžvelgti tam tikras korupcinių formų apraiškas. Gyventojai palikti vieni viešojo intereso gynime nelygią kovoje su galingais verslo magnatais, kurie nepaiso gyventojų interesų. Valstybinė teisėsauga ir kontrolės įstaigos privalėtų atidžiau atkreipti dėmesį į valstybinių institucijų neveiklumą.

Kopija: Aplinkos apsaugos agentūrai.

Kopija: APGV

Kopija: Kaišiadorių savivaldybės administracijai

Kopija: Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie SAM Kauno departamentui.

Viešąjį interesą ginančių, nevyriausybinių organizacijų vardu Arūnas Simonaitis tel.8-657-71530



- pagal N – 108 kg/d.
- pagal P – 21,6 kg/d.

GE pagal BDS₇=583,2*1000/70=8 331,43

GE pagal N=108*1000/12=9 000

GE pagal P=22*1000/2,7=8 000

Aglomeracijos dydis 2 000–10 000 GE. Planuojami nuotekų užterštumai:

Parametras	Matavim o vnt.	dydis
<i>Nuotekų užterštumas prieš valymą</i>		
ChDS	mg/l	2000
BDS ₇	mg/l	810*
SM	mg/l	330*
B. azotas	mg/l	150
B. fosforas	mg/l	30
<i>Nuotekų užterštumas po valymo</i>		
ChDS	mg/l	125
BDS ₇	mg/l	29
SM	mg/l	30
B. azotas	mg/l	27
B. fosforas	mg/l	2

* - pagal 2012-06-21 LR žemės ūkio ministro įsakymą Nr.3D-473 „Dėl paukštininkystės ūkių technologinio projektavimo taisyklių ŽŪ TPT 04:2012 patvirtinimo“

Nuotekų valymo procese susidarantis dumblas bus surenkamas ir pagal sutartis perduodamas licencijuotiems atliekų tvarkytojams.

3. Aplinkos oro tarša galima ir iš mobilių taršos šaltinių – lengvųjų automobilių ir sunkiasvorių krovinių automobilių. Nagrinėjamoje teritorijoje aplinkos oro tarša vertinama ir iš planuojamos ūkinės veiklos transporto priemonių. Projekte numatytam paukščių kiekiui pristatyti kiekvieną darbo dieną reikės 5 specializuotų krovinių automobilių, pritaikytų paukščiams transportuoti. Atliekoms išvežti kiekvieną darbo dieną reikės 2 specializuotų transporto priemonių. Produkcijos išvežimui kiekvieną darbo dieną reikės vidutiniškai 9 specializuotų krovinių automobilių su šaldymo technika. Pakavimo medžiagoms ir

			tarai atvežti vidutiniškai reikės 1 specializuoto automobilio. Bendras realus sunkiasvorio transporto srautas gali siekti 17 automobilių per dieną. PAV ataskaitoje buvo vertintas maksimaliai galimas transporto srautas – t.y. 34 automobiliai per dieną. Dirbantiesiems atvykti į darbą vidutiniškai reikės 60 lengvųjų automobilių (vidutiniškai vyks po 3 žmonės automobilyje). PAV ataskaitoje buvo vertintas maksimaliai galimas lengvojo transporto srautas – t.y. 110 automobilių per dieną. Ties PŪV sklypo riba apskaičiuoti prognozuojami triukšmo rodikliai neviršija Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nustatytų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių gyvenamųjų bei visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje visais paros periodais. Vertinant planuojamą automobilių srautą apskaičiuoti prognozuojami triukšmo rodikliai neviršija Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“. 4. Remiantis 2009-09-16 LR aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-546 patvirtintais ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatais, ūkio subjektai, valantys nuotekas aglomeracijose nuo 2000 gyventojų ekvivalentų, ūkio subjektai, išleidžiantys gamybines nuotekas į aplinką, kurie pagal TIPK taisykles ar Taršos leidimų išdavimo taisykles turi gauti TIPK leidimą ar Taršos leidimą, privalo vykdyti išleidžiamų buitinių, gamybinių, komunalinių nuotekų kiekio ir debito matavimus. Ši nuostata galioja ir ūkio subjektams, kuriems Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimai išduoti vadovaujantis Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, atnaujinimo ir panaikinimo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. vasario 27 d. įsakymu Nr. 80 „Dėl Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, atnaujinimo ir panaikinimo taisyklių patvirtinimo. Ūkio subjektų išleidžiamų nuotekų kiekio, debito matavimai turi būti atliekami matuojant automatiniais debito matavimo įrenginiais, kai į gamtinę aplinką išleidžiama komunalinės nuotekos iš 2000 GE ar didesnių aglomeracijų arba 150 m³ ir daugiau gamybinių nuotekų per parą. Ūkio subjektai teršalų (parametrų) matavimus turi atlikti:
--	--	--	---

			• išleidžiamose nuotekose; • nuotekose prieš valymą – kai eksploatuoja gamybinių, buitinių ar komunalinių nuotekų valymo įrenginius ir išleidžia nuotekas į gamtinę aplinką bei pagal Nuotekų tvarkymo reglamento reikalavimus privalo įvertinti nuotekų išvalymo efektyvumą. 7.2.2 lentelėje pateikiamas minimalus metinis mėginių ėmimo dažnis, atliekant teršalų (parametrų) matavimus išleidžiamose buitinėse, gamybinėse ir paviršinėse nuotekose. 7.2.2 lentelė. Minimalus metinis mėginių ėmimo dažnis išleidžiamose nuotekose <table><tr><th>Nuotekų išleidimo vieta</th><th>Nuotekų tipas</th><th>Nuotekų valymo įrenginio dydis/išleidžiamų nuotekų kiekis</th><th>Matavimų dažnis</th><th>Pastabos</th></tr><tr><td rowspan="3">Gamtinė aplinka</td><td>Komunalinės, buitinės</td><td>50 000 ir daugiau GE</td><td>2 k./mėn.</td><td>-</td></tr><tr><td>Gamybinės</td><td>50 ir daugiau m³/d.</td><td>2 k./mėn.</td><td>*</td></tr><tr><td>Paviršinės</td><td>-</td><td>1 k./ketv.</td><td>-</td></tr></table> Pastaba: * - Jeigu 2 metus nuotekų užterštumo lygis atitinka TIPK, taršos leidime arba Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidime, išduotame vadovaujantis Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, atnaujinimo ir panaikinimo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. vasario 27 d. įsakymu Nr. 80 „Dėl Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, atnaujinimo ir panaikinimo taisyklių patvirtinimo“, nustatytus reikalavimus, vėlesniais metais pakanka imti mėginius kartą per mėnesį. Tačiau jei vienas iš mėginių neatitinka nuotekų užterštumo normų, toliau mėginiai turi būti imami ne rečiau kaip 2 kartus per mėnesį.	Nuotekų išleidimo vieta	Nuotekų tipas	Nuotekų valymo įrenginio dydis/išleidžiamų nuotekų kiekis	Matavimų dažnis	Pastabos	Gamtinė aplinka	Komunalinės, buitinės	50 000 ir daugiau GE	2 k./mėn.	-	Gamybinės	50 ir daugiau m ³ /d.	2 k./mėn.	*	Paviršinės	-	1 k./ketv.	-
Nuotekų išleidimo vieta	Nuotekų tipas	Nuotekų valymo įrenginio dydis/išleidžiamų nuotekų kiekis	Matavimų dažnis	Pastabos																	
Gamtinė aplinka	Komunalinės, buitinės	50 000 ir daugiau GE	2 k./mėn.	-																	
	Gamybinės	50 ir daugiau m ³ /d.	2 k./mėn.	*																	
	Paviršinės	-	1 k./ketv.	-																	

			7.2.3 lentelė. Numatomas PŪV nuotekų monitoringas				
			Nuotekų tipas	Matavimų dažnis	Mėginio ėmimo vieta	Mėginio tipas, ėmimo būdas, debito matavimo būdas, priemonės	Nustatomi parametrai
			Buitinės, gamybinės prieš valymą	2 k./mėn .	Automatinė mėginių pasėmimo linija	Automatinis ėmimas, matuojamas nuotekų debitas (debitomsatis) ; bandinio tipas - vidutinis	pH ChDS BDS ₇ bendras fosforas bendras azotas amonio azotas riebalai chloridai
			Buitinės, gamybinės po valymo	2 k./mėn .	Automatinė mėginių pasėmimo linija	Automatinis ėmimas, matuojamas nuotekų debitas (debitomsatis) ; bandinio tipas - vidutinis	pH ChDS BDS ₇ bendras fosforas bendras azotas amonio azotas riebalai chloridai
			Paviršinės	1 k./ketv .	Šulinys	Rankinis ėmimas, skaičiuojamas nuotekų debitas; bandinio tipas - vidutinis	pH, SM, naftos produktai BDS ₇ bichromatinė oksidacija chloridai sulfatai

			5. Nuotekų valymo procese susidarantis dumblas bus surenkamas ir pagal sutartis perduodamas licencijuotiems atliekų tvarkytojams. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius nėra atliekų tvarkytojas. 6. Vadovaujantis Kaišiadorių rajono bendrojo plano Žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinio Žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžiniu sklypas, kuriame planuojama ūkinė veikla, patenka į pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos, mišri gyvenamosios, komercinės paskirties objektų teritorijos bei gamtinio karkaso, rajono vidinio stabilizavimo arealą. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Teritorijų planavimo įstatymo (toliau – TPI) 2 str. 40 d. „užstatymo tankis – pastatų ir turinčių stogą inžinerinių statinių antžemine dalimi užstatomo ploto, nustatomo pagal išorinių sienų ar kitų atitvarų projekciją į žemės paviršių, santykis su žemės sklypo plotu“ – planuojamos ūkinės veiklos planuojamo pastatai sklype numatyti du (gamybinis pastatas, kurio numatomas plotas 12 200m², bei vandenvalos pastatas 288m², kas viso sudaro 12 488m² arba 1,2488ha, kas sudaro 29,04 % ploto). Artimiausi gyvenamieji namai nuo įmonei priklausančio sklypo nutolę apie 500 m šiaurės rytų, bei pietryčių kryptimi apie 400m atstumu. Gausiai gyvenamos Žiežmarių m., teritorijos išsidėstę šiaurės, šiaurės rytų, rytų kryptimi nuo planuojamos ūkinės veiklos sklypo ribos. Statybininkų g. 1, Žiežmariai, LT-56244 įsikūrusi UAB "Presbetonas". Įmonės gaminių asortimentas – grindinio trinkelės, šaligatvio ir kelio ir vejų bortai. 7. Informuojame, kad atsakinga institucija turi teisę pareikalaus pakartotinai organizuoti visuomenės viešą supažindinimą su ataskaita, jeigu po viešo supažindinimo su ataskaita ji yra iš esmės keičiama, taisoma ar papildoma (pavyzdžiui, siūlomos naujos vietos, technologijų alternatyvos, poveikį švelninančios priemonės ir t. t.) dėl gautų poveikio aplinkai vertinimo subjektų motyvuotų išvadų ir atsakingos institucijos motyvuotų reikalavimų pataisyti ar papildyti ataskaitą. Pažymime, kad PAV ataskaita nebuvo iš esmės keičiama, taisoma ar papildoma.
--	--	--	---

4. Žiežmarių bendruomenės Lauko g. 16, Žiežmariai, LT-56233 Kaišiadorių r. El. p. zm.bendruomen@gmail.com


 Asociacija, Lauko g. 16, Žiežmariai, LT-56233 Kaišiadorių r., tel. +37067610058
 el. p. zm.bendruomen@gmail.com
 Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 304458464

Kaišiadorių r. sav. administracijai
 Aplinkos apsaugos agentūra
 Aplinkos ministerija
 Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Kauno departamentas
 Nacionalinė žemės tarnyba prie ŽŪM
 Valstybinė maisto ir veterinarijos tarnyba

Žiežmarių miesto ir aplinkinių teritorijų gyventojai (sąrašas pridedamas), į Jus, kaip Viešąjį interesą ginti ir atstovauti turinčias institucijas, kreipiasi su Prašymu nepritari ti ŽŪK „AGROAVES GROUP“ planuojamai ūkinei veiklai – „Paukštiesenos perdirbimo įmonė“, kurią planuojama vykdyti Žiežmarių m., Žiežmarių sen., Kaišiadorių r. esančiame 4,7302 ha ploto žemės ūkio paskirties sklype.

Šiuo metu, Planuojamos ūkinės veiklos Poveikio aplinkai vertinimo ataskaita (toliau – Ataskaita) yra parengta, pristatyta visuomenei ir tolimesniame etape - derinama su PAV subjektais. Pažymime, kad 2017 m. gegužės 11 d. Žiežmariuose įvykusiame viešame Ataskaitos pristatyme visuomenei, gyventojai išreiškė nepritimą tiek planuojamoms naudoti technologijoms, tiek pačiai planuojamai ūkinei veiklai, savo argumentuotus motyvus išdėstant raštu ir kategoriškai nepritariant naujos skerdyklos statybai pasirinktoje vietoje. Maža to, pristatymo metu, veiklos planuotojai nesugebėjo argumentuotai atsakyti, kodėl veikla planuojama akivaizdžiai tam netinkamoje vietoje, „užprogramuojant“ ilgalaikį konfliktą su tankiai apgyvendintų aplinkinių teritorijų savininkais ir miesto bendruomene. Vertinant teritorijos, kurioje planuojama itin tarši veikla vietą, akivaizdu, kad tokio objekto statybos, nepažeidžiant šiuo metu galiojančių teisės aktų reikalavimų – neįmanomos.

Vadovaujantis Kaišiadorių rajono bendruoju planu, 6000 vnt. brolierių/val. pajėgumo

Parengti ataskaita
 2017-06
 M. Rai
 2017
 p. D. Lys
 2017

Atsižvelgiant į Aplinkos Apsaugos Agentūros (toliau AAA) poveikio aplinkai vertinimo departamento persiūtą raštą Žiežmarių bendruomenės ir jame išdėstytas pastabas dėl poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos (toliau PAV ataskaita) informuojame:

Vadovaujantis Gamtinio karkaso nuostatomis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. vasario 14 d. įsakymu Nr. D1-96 „Dėl gamtinio karkaso nuostatų patvirtinimo“, 11 punkto reikalavimais, kuris reglamentuoja užstatymo tankį žemės sklypuose, patenkančiuose į gamtinio karkaso teritoriją, bei Kaišiadorių rajono savivaldybės teritorijos bendroji plano sprendinius visas žemės sklypas, kuriame planuojama ūkinė veikla, patenka į gamtinio karkaso teritoriją, todėl planuojant užstatymą turi būti vadovujamasi Gamtinio karkaso nuostatų 11 punktu, kuriame nurodyta, kad užstatymo tankis ribojamas iki 30 procentų ploto. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Teritorijų planavimo įstatymo (toliau – TPĮ) 2 str. 40 d. „užstatymo tankis – pastatų ir turinčių stogą inžinerinių statinių antžemine dalimi užstatomo ploto, nustatomo pagal išorinių sienų ar kitų atitvarų projekciją į žemės paviršių, santykis su žemės sklypo plotu“ – planuojamos ūkinės veiklos planuojamo pastatai sklype numatyti du (gamybinis pastatas, kurio numatomas plotas 12 200m², bei vandenvalos pastatas 288m², kas viso sudaro 12 488m² arba 1,2488ha, kas sudaro 29,04 % ploto). Jūsų minimas 2,62 ha iš bendro 4,3702 ha sklypo ploto vertinama teritorija kartu su žaliavų/produkcijos iškrovimo/pakrovimo aikštelėmis, automobilių stovėjimo aikštelėmis, privažiavimo keliais ir tt. Vadovaujantis Kaišiadorių rajono bendrojo plano Žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinio Žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžiniu sklypas, kuriame planuojama ūkinė veikla, patenka į pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos, mišri gyvenamosios, komercinės paskirties objektų teritorijos bei gamtinio karkaso, rajono vidinio stabilizavimo arealą.

Poveikio priimtuvui vertinimas atliktas vadovaujantis Nuotekų tvarkymo reglamento (LR aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymas Nr. D1-236 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (su vėlesniais pakeitimais)) 11 p. „Veiklos vykdytojas, planuojantis išleisti nuotekas į paviršinį vandens telkinį, kai nuotekų kiekis išleidžiant į upę ar kanalą viršija 100 m³/d. (vidutinis paros

skerdyklą planuojama statyti sklype, kuris visas patenka į Gamtinio karkaso teritoriją. Lietuvos Respublikos Saugomų teritorijų įstatymo 22 straipsnio 6 d. numatyta, kad <Gamtinio karkaso rekreacinės, miškų ūkio ir agrarinės paskirties teritorijose draudžiama statyti pramonės įmones, kurioms reikalingi taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimai, ir gyvenamuosius kvartalus. Leidžiama tokia veikla, kuri užtikrina kraštovaizdžio ekologinę pusiausvyrą ir ekosistemų stabilumą, atkuria pažeistas ekosistemas, yra vykdoma pagal teritorijų planavimo dokumentus>. Pagal Ataskaitoje planuojamas apimtis, veiklos vykdytojas privalės gauti Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimą (TIPK). Leidimas reikalingas eksploatuojant skerdyklą, kurių skerdienos gamybos pajėgumas didesnis kaip 50 tonų per dieną. Vertinant tai, kad planuojama ūkinė veikla šiuo metu neatitinka esamos pagrindinės žemės sklypo naudojimo paskirties, veiklos vykdytojas privalės pakeisti į kitos paskirties „kita“. Laikantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu patvirtintais Gamtinio karkaso nuostatų reikalavimais - Gamtiniame karkase esančių „kitos“ paskirties žemės sklypų užstatymo tankis ribojamas iki 30 procentų ploto, o keičiant žemės paskirtį iš žemės ūkio į kitą (formuojant gyvenamąsias, pramonės ir sandėliavimo, komercinės paskirties objektų, rekreacines teritorijas), įvertinant Nuostatų 19.2, 21, 22 punktų reikalavimus, formuojamos besijungiančios, 50 procentų planuojamos teritorijos užimančios gamtinio karkaso struktūros, kurias gali sudaryti priklausomieji želdynai, vandens telkiniai ir jų dalys, miškų ūkio paskirties žemės sklypai (žemės ūkio paskirties sklype buvusios miško naudmenos), kitos paskirties žemės sklypuose esantys atskirieji (rekreaciniai, apsauginiai, ekologiniai) želdynai). Atsižvelgiant į išdėstytų teisės aktų reikalavimus, tokio masto planuojama veikla pasirinktoje vietoje net negali būti pradėta. Akivaizdu, kad rengiant ataskaitą, gamtinio karkaso ir saugomų teritorijų išsamaus įvertinimo taip ir nebuvo atlikta, siekiant šią svarbią informaciją nutylėti, nors žiūrint į PAV Ataskaitos 50 puslapyje pateiktą informaciją, kurioje nurodoma, kad vien tik statiniais planuojama užstatyti 60 % teritorijos plotą (2,62 ha iš 4,3702 ha), akivaizdu, kad reglamentuotas sklypo užstatymo tankis bus viršytas, nepavyks suformuoti iki 50 proc. užimančių Gamtinio karkaso struktūros, taip pažeidžiamos teritorijų planavimo, saugomų teritorijų ir Gamtinio karkaso nuostatos.

Kaip suinterisuota visuomenė, žums, kaip viešąjį interesą turinčioms ginti institucijoms, teikiame ne tuščiomis baimėmis ir emocijomis grįstas dvejones, tačiau argumentais ir faktais pagrįstas pastabas. Siekiame, kad poveikio aplinkai vertinimas būtų atliktas ne deklaratyviai, o veiklą vertinant realiai. Manome, kad ataskaitos vertinimo metu, visų svarbiausių veiksnų įtakojančių taršą mastas, turi būti įvertintas ne ataskaitą rengusių konsultantų spekuliatyviais duomenimis, o analogiškos veiklos praktikomis, technologinės įrangos gamintojo duomenimis, kita viešai prieinama informacija. Kaip labiausiai atkreiptinas vietas galima būtų akcentuoti – susidarančių gamybinių nuotekų užterštumai ir kiekiai (nuotekų užterštumo rodikliai triskart mažesni negu realbėje, kuomet pagrįstas 80 m³/h nuotekų kiekis). Visiškai nevertinamas nuotekų dumblo ir kitų biologiškai skaidžių atliekų tvarkymo klausimas. Skerdimo atliekų (ŠGP) tvarkymo sprendimai akivaizdžiai deklaratyvūs, nueita lengviausia, tačiau atsakingas institucijas lengviausiai įtikinančiu keliu – deklaruoja, kad visos skerdimo atliekos bus perduodamos utilizuoti Rietavo veterinarinei sanitarijai, kai kalbant su šios įmonės atstovais, paaiškėjo, kad paukščių skerdimo metu susidarantis kraujas nėra šiai įmonei tinkamas perdirbti ŠGP. Prie PAV ataskaitos nepridėtas preliminarus susitarimas dėl tokių atliekų rūšių ir kiekių perdirbimo, o ir vertinant ekonominių aspektu (logistikos nuo

Dominiukas Kytentas

kiekis) <...>, privalo įvertinti planuojamų išleisti nuotekų poveikį priimtuvui ir nustatyti priimtina apkrovą“ reikalavimais ir reglamente pateikiama metodika. Remiantis Nuotekų tvarkymo reglamento (LR aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymas Nr. D1-236 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (su vėlesniais pakeitimais)) reikalavimais ir atliktu poveikio priimtuvui vertinimu, reikalingi išvalytų nuotekų rodikliai, nedarant neigiamo poveikio Strėvos upei turėtų būti:

- BDS₇ – 18 mg/l.
- BP - 2 mg/l.
- BN - 32 mg/l.

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius užtikrins, kad išvalytų nuotekų rodikliai nebus viršijami.

Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriai nėra atliekų tvarkytojai. Pažymime, kad nuotekų valymo procese susidarantis dumblas pagal sutartis bus perduodamas sertifikuotiems atliekų tvarkytojams, kurie jį išsiveš savo transportu, pagal iš anksto sudarytą grafiką.

Šalutiniams gyvūniniams produktams (ŠGP) skirtų žaliavų sukaupimas įmonėje susidaranti 3 kategorijos medžiagos (kraujas, pėdos, žarnynas, atliekos iš paukščių skrodimo mašinų, plunksnos) bus kaupiamos specialiuose sukaupimo bunkeriuose, laikantis Europos Parlamento ir Tarybos Reglamente reikalavimų 3 kategorijos medžiagoms. Paukščių priėmimo skyriuje, paukščių transportavimo metu kritę paukščiai atrenkami ir sudedami į tam skirtas, specialiai paženklintas talpas atliekomis, skirtoms 2 kat. ŠGP. Talpos su šiomis atliekomis bus sandėliuojamos šalutinių gyvūninių produktų skyriuje, atskiroje patalpoje nuo visų kitų 3 kat. ŠGP. Gamybos metu surinkti šalutiniai gyvūniniai produktai bus perduodami UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“ pagal pasirašytą sutartį. Tai vienintelė įmonė Lietuvoje, galinti pasiūlyti platų šalutinės gyvūninės kilmės produktų perdirbimo paslaugų spektrą. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriai nesvarsto ŠGP produktų perdirbimo veiklos analizuojamoje teritorijoje.

Artimiausi gyvenamieji namai nuo įmonės priklausanti sklypo nutolę apie 500 m šiaurės rytų, bei pietryčių kryptimi apie 400m atstumu. Gausiai gyvenamos Žiežmarių m., teritorijos išsidėstę šiaurės, šiaurės rytų, rytų kryptimi nuo planuojamos ūkinės veiklos sklypo ribos.

		Žiežmarių iki Rietavo kaštai), pasirinktas tvarkymo būdas – akivaizdžiai deklaratyvus. PAV ataskaitoje turėtų būti aiškiai nurodoma, kiek ŠGP atliekų susidarys kiekvieną dieną ir kiek autovežių turėtų važiuoti į Rietavo veterinarinę šarūtariją. Ekonominė pasirinkto ŠGP tvarkymo būdo analizė ir detalizacija, akivaizdžiai parodytų tokios idėjos absurdiškumą ir eiliniams gyventojams aišku, kad gavus aplinkosaugininkų ir institucijų pritarimus, sekantiu etapu būtų vykdoma objekto „modernizacija“, statant vietinę utilizaciją, taip išvengiant pilno masto poveikio aplinkai vertinimo pirminiame etape. Žiežmarių gyventojų nuomone, tiek pasirinkto sklypo vieta, tiek dydis neatitinka darnios plėtros principų. Ataskaitoje pateikiami technologiniai sprendimai ir pats planuojamos veiklos aprašymas – neišsamūs, pateikiami duomenys apie teršalų kiekius tendencingai sumažinti, lyginant su analogiškas veiklas vykdančių objektų sukeliama tarša, kas atitinkamai įtakoja ir netinkamą technologijų, skirtų mažinti taršai ir kompensacinių priemonių parinkimą (pvz., pateikiami tris kartus mažesni planuojamų nuotekų užterštumai, lyginant su jau veikiančių skerdyklų nuotekomis, įtakoja netinkamai apskaičiuotus nuotekų išvalymo parametrus, nuotekų valymo technologiją). Ataskaitoje nevertintos alternatyvios... susidarančių skerdimo atliekų sutvarkymo galimybės, šias atliekas utilizuojant utilizacijos ceche, arba biologių gaminių įrenginiuose. Žiežmarių bendruomenės žmonėms gerai žinomi ir Bulotų kaimo biologių gaminių statybos planai (šiuo metu teisminiuose procesuose), todėl pagrįstai turima nuogastavimų dėl skerdimo atliekų perdavimo į šalimis kuriama jėgainę. Planuojami skerdimo atliekų kiekiai yra milžiniški, o transportavimo iki Rietavo ir tokių atliekų utilizavimo kaštai yra viešai prieinami ir žinomi. Poveikio aplinkai vertinimo ataskaitoje vertinami ir ekonominiai ir socialiniai veiksniai, todėl lieka neaišku, kodėl tarkime nebuvo įvertintas ekonominis ŠGP atliekų utilizavimo Rietavo įmonėje pagrįstumas. Vertinant biologių gaminių scenarijų, Ataskaitoje turėjo būti įvertintas ir skerdimo atliekų tvarkymas vietoje ir iš tokių pačių pasekmės aplinkai ir visuomenėi. Dabartiniais sprendimais išdėstytais Ataskaitoje, tik maskuojama tikroji veikla ir jos būsimas poveikis, akivaizdžiai nesilaikoma teisės aktų reikalavimų ir darnios plėtros nuostatų tankiai apgyvendintoje Žiežmarių miesto aplinkoje. Todėl siekiant išvengti ilgalaikio užprogramuoto konflikto pasekmių, tiek gyventojų, tiek planuojamos veiklos plėtotų atžvilgiu, patiriant laiko ir finansinių resursų betikslį eikvojimą, prašome priimti principingus sprendimus dar planavimo stadijoje ir nepritarti planuojamai ūkinei veiklai. Atitinkamai Kaišiadorių r. savivaldybės prašome organizuoti Žiežmarių ir aplinkinių kaimų gyventojų referendumą, minėtu klausimu ir sprendimus dėl itin teršalų objektų, kaip šiuo atveju ŽŪB „AGROAVES GROUP“ planuojama veikla, priimti tik atsižvelgus į visuomenės nuomonę. Pirmininkas  Vytautas Šimkūnas	Statybininkų g. 1, Žiežmariai, LT-56244 įsikūrusi UAB "Presbetonas". Įmonės gaminių asortimentas – grindinio trinkelės, šaligatvio ir kelio ir vejų bortai.
--	--	---	--

5.	Tautvydas Navickas, Melioratorių g. 1-18, Žiežmarių m., LT-56243, Kaišiadorių r. sav., tel.:869826738	UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“ S. Žukausko g. 33-53, Vilnius Aplinkos Apsaugos Agentūros Poveikio aplinkai vertinimo departamentui A Juozapavičiaus g. 9, Vilnius <i>Į UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“ raštus Nr. 20170907-1 ir 20170908-1 dėl ŽŪK „AGRO AVES GROUP“ planuojamos ūkinės veiklos paukštienos perdirbimo įmonės poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos vertinimo.</i> 2017-09-21, Žiežmariai 2017-09-07 ir 2017-09-08 buvo gauti UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“ (toliau – Dokumentų rengėjas) raštai Nr. 20170907-1 ir Nr. 20170908-1 „Dėl ŽŪK „AGRO AVES GROUP“ planuojamos ūkinės veiklos paukštienos perdirbimo įmonės poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos vertinimo“ (toliau – Atsakymai), kuriais neva atsakyta į raštą Nr. (28.1)-A4-5538 (toliau – Raštas) ir jame išdėstytas visuomenės pastabas dėl poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos. Tačiau pažymėtina, jog Atsakymuose pateikiama informacija neatsako į visuomenės Rašte pateiktus klausimus bei pastabas ir tai patvirtina žemiau pateikiami motyvai. Pirma, poveikio aplinkai vertinimo (toliau – PAV) ataskaitoje kvapai vertinti tik nuo nuotekų valyklos rezervuarų. Tuo tarpu akivaizdu, kad kvapai turi būti vertinami ir nuo nuotekų dumblo, kuris bus sausinamas ir sandėliuojamas teritorijoje. Todėl neįvertinus šių kvapų susidarymo vietų, apskaičiuotos ribinės kvapo koncentracijos yra niekinės ir neatspindi realios objekto taršos. Antra, Dokumentų rengėjas ir toliau teigia, jog gamybos metu surinkti šalutiniai gyvūniniai produktai bus perduodami UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“. Tačiau tokie Dokumentų rengėjo teiginiai nėra tikslūs bei informatyvūs. Priešingai, pateikiama informacija yra melaginga. Tai patvirtina vien faktas, jog UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“ kai kurių Dokumentų rengėjo nurodytų šalutinių gyvūninių produktų (pavyzdžiui, kraujo) iš vis net neperdirba. Taigi akivaizdu, kad dalis šalutinių gyvūninių produktų bus panaudojami kitais būdais, kurie nuo visuomenės bei PAV subjektų yra slepiami. Papildomai pastebėtina, kad Dokumentų rengėjas nepateikia informacijos apie riebalų bei nuotekų valyklos grotyų atliekų tvarkymą. Tiksliau, Dokumentų rengėjas nenurodo dumblo, riebalų ir kitokių atliekų iš nuotekų valyklos kiekio ir informacijos, kaip šios atliekos bus laikomos iki perdavimo atliekų tvarkytojams. Trečia, susidarysiančių nuotekų kiekiai ir nuotekų užterštumai turi būti pateikiami pagal jau veikiančių, analogiškose skerdyklose susidarančių nuotekų užterštumus. Dokumentų rengėjas turi skaičiuoti realius užterštumus ir galimą poveikį, o ne grįsti skaičiavimus išimtinai sau naudingai parinktais skaičiais. Akivaizdu, kad tokio objekto nuotekose bus ir didelis kiekis riebalų bei pavojingų cheminių medžiagų, kurios taip pat turėtų būti tiriamos. Tuo tarpu nagrinėjamu atveju tai nėra tinkamai vertinama prisidengiant vien teoriniais ir deklaratyviais teiginiais.	Atsižvelgiant į 2017 metų rugsėjo 21d. rašte išdėstytas pastabas dėl poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos (toliau PAV ataskaita) informuojame: 1.Informuojame, kad planuojamoje ūkinėje veikloje galimi kvapų taršos šaltiniai: paukščių pjovimo ir pirminio apdorojimo patalpa (galimas kvapų išsiskyrimas nuo plikimo vonių) ir nuotekų valymo įrenginiai. Planuojamoje ūkinėje veikloje maksimalus nuvandeninto dumblo kiekis susidarantis per dieną iki 4 tonų. Dumblas iki išvežimo sandėliuojamas nuotekų valymo pastate, priekaboje. Jai prisipildžius išvežamas, priekabą uždengus tentu. Dumblo išvežimas tvarkytojams, planuojamas 2 kartus per savaitę. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius nesvarsto tokios susidariusio dumblo tvarkymo galimybės. Transporto priemonės, vežančios dumblą, bus uždengtos. Transportas su priekaba judės 1806 keliu. Gamybos metu susidariusios nuotekos bus valomos projektuojamuose nuotekų valymo įrenginiuose (NVĮ našumas iki 100 m³/val.) iki reikiamų aplinkosauginių reikalavimų ir išleidžiamos į Strėvos upę. Projektuojami nuotekų valymo įrenginiai bus sertifikuoti, nuolatos prižiūrimi ir kontroliuojami, todėl nevalytų ar nepakankamai išvalytų nuotekų pateikimas į aplinką nenumatomas. 2.Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriai planuoja, kad gamybos metu surinkti šalutiniai gyvūniniai produktai bus perduodami UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“ pagal pasirašytą sutartį. Šiame etape, pateikti sutarties negalime, tačiau ji bus pasirašyta iki planuojamos ūkinės veiklos pradžios. Pridedame UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“ raštą dėl ŠGP tvarkymo, kuriame įmonė patvirtina, kad gali tvarkyti, planuojamoje ūkinėje veikloje susidarančias atliekas (kraujo atliekas, II bei III kategorijos ŠPG). 3. Duomenų apie analogišką paukštienos perdirbimo įmonę, jos sąlygojamą taršą neturime. Paminėtina, kad PAV ataskaitos rengimo nuostatuose nurodyta, kad atsižvelgiant į planuojamos ūkinės veiklos pobūdį, mastą, galimą jos poveikį įvairiems aplinkos komponentams, atliekant poveikio aplinkai vertinimą, vertinimui galima naudoti matematinius ar kitus modelius. Poveikio priimtuvui vertinimas atliktas vadovaujantis Pažymime, kad poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos rengėjas, besivadovaudamas Nuotekų tvarkymo reglamento (LR aplinkos ministro 2006
----	--	---	--

	Ketvirta. Dokumentų rengėjas nurodo, jog neva išvalytas vanduo bus leidžiamas į Strėvos upę. Tačiau niekur nėra pateikiama informacijos apie tai, ar bus tiriamas Strėvos upės vanduo ir kaip tai įtakos upės būkle. Apskritai, net nėra numatyta tinkamų priemonių Strėvos upei nuo galimos taršos apsaugoti. Penkta. Atsakymuose tik deklaratyviai nurodyta, jog nuotekų valymo procese susidarantis dumblas bus surenkamas ir pagal sutartis perduodamas licencijuotiems atliekų tvarkytojams. Tokiu būdu Dokumentų rengėjas neatsako į gyventojams aktualiausius klausimus: 1. Kur dumblas bus laikomas iki perduodant jį atliekų tvarkytojams? 2. Kokie dumblo kiekiai bus kaupiami ir laikomi iki perduodant jį atliekų tvarkytojams? Šešta. Dokumentų rengėjas klaidingai taiko Gamtinio karkaso nuostatus, patvirtintus Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. vasario 14 d. įsakymu Nr. D1-96 „Dėl gamtinio karkaso nuostatų patvirtinimo“ (toliau – Nuostatai). Nuostatų 11 p. numato kad gamtiniame karkase esančių kitos paskirties žemės sklypų užstatymo tankis yra ribojamas iki 30 procentų ploto. Atsakymuose pateikiama informacija, kad planuojamos ūkinės veiklos pastatai užims 1.2488 ha iš 4.3702 ha sklypo ploto, t. y. 29.04 % ploto. Taip tariamai nėra pažeidžiamas aptariamas reikalavimas įtvirtintas Nuostatuose. Tačiau akivaizdu, kad tokie skaičiavimai yra dirbtinai „pritempti“, nes parengto techninio projekto sprendiniai turi atitikti PAV ataskaitoje pateikiamus sprendinius, todėl dirbtinai sumažintas užstatymo plotas PAV ataskaitos rengimo metu turės neigiamų pasekmių techninio projekto derinimo stadijoje. Dar daugiau, Nuostatų 10 p. nustato, kad keičiant žemės paskirtį iš žemės ūkio į kitą (formuojant gyvenamąsias, pramonės ir sandėliavimo, komercinės paskirties objektų, rekreacines teritorijas), įvertinant Nuostatų 19.2, 21, 22 punktų reikalavimus, formuojamos besijungiančios, 50 procentų planuojamos teritorijos užimančios gamtinio karkaso struktūros, kurias gali sudaryti priklausomieji želdynai, vandens telkiniai ir jų dalys, miškų ūkio paskirties žemės sklypai (žemės ūkio paskirties sklype buvusios miško naudmenos), kitos paskirties žemės sklypuose esantys atskirieji (rekreaciniai, apsauginiai, ekologiniai) želdynai. Atsakymuose yra nurodoma, kad 2,62 ha (kas sudaro 59,95 % viso sklypo) teritorijoje yra žaliavų/produkcijos, iškrovimo/ pakrovimo, automobilių stovėjimo aikštelės privažiavimo keliai ir kita. Vadinas, Nuostatų 10 p. nurodytas reikalavimas – 50 % sklypo ploto užimančiai Gamtinio karkaso struktūrai, kuri privalo būti sudaryta iš želdynų, vandens telkinių ir pan. neurbanistinių komponentų – yra pažeidžiamas, nes jam lieka vos 40,05 %. Nuostatų 10 p. pažeidimą patvirtina ir pirmoji PAV ataskaitos versija, kurioje Dokumentų rengėjas deklaruoja, kad statant statinius ir įrengiant privažiavimo infrastruktūrą, bus nustumiama daugiau kaip 50 % augalinio sluoksnio. Atsižvelgiant į tai, Dokumentų rengėjas turėtų pateikti vizualizaciją su planuojamos teritorijos kompozicijos išdėstymu, vandens telkinių apsaugos zonų ir juostų ribomis ir planuojamų statyti statinių atstumais nuo jų. Septinta. PAV ataskaitos viešo supažindinimo susirinkimo protokole Dokumentų rengėjas sutiko, jog aplinkiniai keliai nėra pritaikyti važinėti sunkiasvoriui transportui – jie gali būti per silpni. Dokumentų rengėjo teigimu ši problema bus sprendžiama tik pradėjus veikti įmonei. Pažymėtina ir tai, jog PAV ataskaitoje tik deklaratyviai nurodyta, jog teritorijoje privažiavimo ir vaikščiojimo	m. gegužės 17 d. įsakymas Nr. D1-236 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (su vėlesniais pakeitimais)) 11 p. „Veiklos vykdytojas, planuojantis išleisti nuotekas į paviršinį vandens telkinį, kai nuotekų kiekis išleidžiant į upę ar kanalą viršija 100 m³/d. (vidutinis paros kiekis) <...>, privalo įvertinti planuojamų išleisti nuotekų poveikį priimtuvui ir nustatyti priimtina apkrovą“ reikalavimais ir reglamente pateikiama metodika. 4. PŪV susidariusias buitines ir gamybines nuotekas numatoma apvalyti projektuojamuose nuotekų valymo įrenginiuose ir išleisti į paviršinį vandens telkinį – Strėvos upę. Strėvos upės foninė būklė pateikta remiantis valstybinio upių monitoringo duomenimis. Ūkio subjektų išleidžiamų nuotekų kiekio, debito matavimai turi būti atliekami matuojant automatiniais debito matavimo įrenginiais, kai į gamtinę aplinką išleidžiama komunalinės nuotekos iš 2000 GE ar didesnių aglomeracijų arba 150 m³ ir daugiau gamybinių nuotekų per parą. Ūkio subjektai teršalų (parametrų) matavimus turi atlikti: • išleidžiamose nuotekose; • nuotekose prieš valymą – kai eksploatuoja gamybinių, buitinių ar komunalinių nuotekų valymo įrenginius ir išleidžia nuotekas į gamtinę aplinką bei pagal Nuotekų tvarkymo reglamento reikalavimus privalo įvertinti nuotekų išvalymo efektyvumą. 1 lentelė. Minimalus metinis mėginių ėmimo dažnis išleidžiamose nuotekose <table><tr><th>Nuotekų išleidimo vieta</th><th>Nuotekų tipas</th><th>Nuotekų valymo įrenginio dydis/išleidžiamų nuotekų kiekis</th><th>Matavimų dažnis</th><th>Pastabos</th></tr><tr><td rowspan="3">Gamtinė aplinka</td><td>Komunalinės, buitinės</td><td>50 000 ir daugiau GE</td><td>2 k./mėn.</td><td>-</td></tr><tr><td>Gamybinės</td><td>50 ir daugiau m³/d.</td><td>2 k./mėn.</td><td>*</td></tr><tr><td>Paviršin</td><td>-</td><td>1</td><td>-</td></tr></table>	Nuotekų išleidimo vieta	Nuotekų tipas	Nuotekų valymo įrenginio dydis/išleidžiamų nuotekų kiekis	Matavimų dažnis	Pastabos	Gamtinė aplinka	Komunalinės, buitinės	50 000 ir daugiau GE	2 k./mėn.	-	Gamybinės	50 ir daugiau m³/d.	2 k./mėn.	*	Paviršin	-	1	-
Nuotekų išleidimo vieta	Nuotekų tipas	Nuotekų valymo įrenginio dydis/išleidžiamų nuotekų kiekis	Matavimų dažnis	Pastabos																
Gamtinė aplinka	Komunalinės, buitinės	50 000 ir daugiau GE	2 k./mėn.	-																
	Gamybinės	50 ir daugiau m³/d.	2 k./mėn.	*																
	Paviršin	-	1	-																

2

			ės		k./ketv.												
keliai bus iškloti betoninėmis trinkelėmis arba asfaltuoti, jokių konkrečių garantijų dėl kelio tvarkymo (pavyzdžiui, numatytų projektų, sutarčių su rangovais, pasirašytų įsipareigojimų tvarkyti kelius ir t.t.) Dokumentų rengėjas nepateikia. Todėl manytina, jog Dokumentų rengėjas privalo pateikti bent minimalias garantijas, leidžiančias tikėti, jog sunkiasvoriui transportui nepritaikyti važinėti keliai bus sutvarkyti. Atsižvelgiant į tai, PAV ataskaitoje turėtų būti pateikiama aukščiau minėto turinio informacija, o neturint tokios informacijos - pasirašomas įsipareigojimas su Kaišiadorių rajono savivaldybe dėl kelių, kuriais planuojamas susisiekimas su planuojamos ūkinės veiklos teritorija, tvarkymo. Aštunta, visiškai nesuprantama, kodėl Atsakymuose teigiama, jog dirbantiems atvykti į darbą vidutiniškai reikės tik 60 lengvųjų automobilių (Dokumentų rengėjo skaičiavimais, vidutiniškai į darbą vyks po 3 žmones automobilyje). Dokumentų rengėjas nepateikia jokių argumentų, kuriais būtų grindžiami tokie absurdiški skaičiavimai. Akivaizdu, jog dauguma darbuotojų (planuojamų darbo vietų skaičius yra 178) į darbą važiuos po vieną, todėl tokie skaičiavimai ne tik visiškai netikslūs, bet ir neatitinkantys realios situacijos. Taigi pateikiama aplinkos oro tarša iš mobilių taršos šaltinių bei prognozuojami triukšmo rodikliai privalo būti tikslinami. Atsižvelgiant į aukščiau pateiktus argumentus bei į tai, kad: 1. Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 9 str. 7 p. numato, jog Atsakinga institucija turi teisę pareikalauti pakartotinai organizuoti visuomenės viešą supažindinimą su ataskaita, jeigu po viešo supažindinimo su ataskaita ji yra iš esmės keičiama, taisoma ar papildoma dėl gautų poveikio aplinkai vertinimo subjektų motyvuotų išvadų ir atsakingos institucijos motyvuotų reikalavimų pataisyti ar papildyti ataskaitą. 2. UAB „Agro Aves group“ planai dėl ūkinės veiklos paukštienos perdirbimo įmonės Žiežmariuose susilaukė gausaus ne tik regioninės, bet ir nacionalinės žiniasklaidos dėmesio - šia tema jau rašė „Delfi“, „Atspindžiai“ ir (net du kartus) „Kaišiadorių aidai“. Tai akivaizdžiai patvirtina didelį visuomenės susirūpinimą dėl galimos ūkinės veiklos Žiežmariuose. 3. PAV ataskaita buvo tikslinta/koreguota net keletą kartų. 4. Poreikį aktyviai bendrauti su visuomene išreiškia ir pats Dokumentų rengėjas. PAV ataskaitos 4. 7. 3. ir 4. 9. 5. p. yra nurodyta, kad derinant PAV procedūras būtina nuolat ir atvirai bendrauti su visuomene. Prašome: 1. Patikslinti PAV ataskaitą pagal aukščiau nurodytas pastabas. 2. Pakartotinai organizuoti visuomenės viešą supažindinimą su patikslinta PAV ataskaita. Pagarbiai Žiežmarių bendruomenės vardu <i>Ignatvydas Munchas</i> <i>SB „Melioratorius“ valdybos pirmininkas.</i> <i>Juozas Domerikas.</i>																	
Pastaba: * - Jeigu 2 metus nuotekų užterštumo lygis atitinka TIPK, taršos leidime arba Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidime, išduotame vadovaujantis Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, atnaujinimo ir panaikinimo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. vasario 27 d. įsakymu Nr. 80 „Dėl Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, atnaujinimo ir panaikinimo taisyklių patvirtinimo“, nustatytus reikalavimus, vėlesniais metais pakanka imti mėginius kartą per mėnesį. Tačiau jei vienas iš mėginių neatitinka nuotekų užterštumo normų, toliau mėginiai turi būti imami ne rečiau kaip 2 kartus per mėnesį. 2 lentelė. Numatomas PŪV nuotekų monitoringas <table><tr><th>Matavimų dažnis</th><th>Mėginio ėmimo vieta</th><th>Mėginio tipas, ėmimo būdas, debito matavimo būdas, priemonės</th></tr><tr><td>2 k./mėn.</td><td>Automatinė mėginių pasėmimo linija</td><td>Automatinis ėmimas, matuojamas nuotekų debitas (debitomsatis); bandinio tipas - vidutinis</td></tr><tr><td>2 k./mėn.</td><td>Automatinė mėginių pasėmimo linija</td><td>Automatinis ėmimas, matuojamas nuotekų debitas (debitomsatis); bandinio tipas - vidutinis</td></tr><tr><td>1 k./ketv.</td><td>Šulinys</td><td>Rankinis ėmimas, skaičiuojamas nuotekų debitas; bandinio tipas - vidutinis</td></tr></table> Vadovaujantis LR aplinkos ministro 2006 m.						Matavimų dažnis	Mėginio ėmimo vieta	Mėginio tipas, ėmimo būdas, debito matavimo būdas, priemonės	2 k./mėn.	Automatinė mėginių pasėmimo linija	Automatinis ėmimas, matuojamas nuotekų debitas (debitomsatis); bandinio tipas - vidutinis	2 k./mėn.	Automatinė mėginių pasėmimo linija	Automatinis ėmimas, matuojamas nuotekų debitas (debitomsatis); bandinio tipas - vidutinis	1 k./ketv.	Šulinys	Rankinis ėmimas, skaičiuojamas nuotekų debitas; bandinio tipas - vidutinis
Matavimų dažnis	Mėginio ėmimo vieta	Mėginio tipas, ėmimo būdas, debito matavimo būdas, priemonės															
2 k./mėn.	Automatinė mėginių pasėmimo linija	Automatinis ėmimas, matuojamas nuotekų debitas (debitomsatis); bandinio tipas - vidutinis															
2 k./mėn.	Automatinė mėginių pasėmimo linija	Automatinis ėmimas, matuojamas nuotekų debitas (debitomsatis); bandinio tipas - vidutinis															
1 k./ketv.	Šulinys	Rankinis ėmimas, skaičiuojamas nuotekų debitas; bandinio tipas - vidutinis															

			gegužės 17 d. įsakymo Nr. D1-236 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ 4 priedu, maisto pramonės įmonėse būtina kontroliuoti/stebėti šiuos nuotekų teršalus: ChDS, bendras azotas, BDS, bendras fosforas, amonio azotas, riebalai, chloridai, chloras (aktyvusis), nonilfenolis, oktilfenolis, nonilfenoletoksilatas, oktilfenoletoksilatas. Dalis šių teršalų bus nuolatos stebimi. Atliekant teršalų (parametrų) matavimus nuotekose prieš valymą, mėginių ėmimo dažnis turi atitikti mėginių ėmimo dažnį išleidžiamose nuotekose. Remiantis LR aplinkos ministro 2009 m. rugsėjo 16 d. įsakymu Nr. D1-546 patvirtintų ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 8.2 p. PŪV bus vykdomas poveikio paviršiniam vandeniui monitoringas. Ūkio subjektų poveikio paviršiniam vandeniui monitoringas turi būti vykdomas laikantis šių reikalavimų: • tekančiuose paviršiniuose vandens telkiniuose (upės, upeliai, kanalai) mėginiai turi būti imami aukščiau nuotekų išleistuvo ūkio subjekto išleistų teršalų nepaveiktoje vietoje ir po visiško nuotekų susimaišymo apytiksliai 0,5 km žemiau išleistuvo. Mėginys, paimtas žemiau nuotekų išleidimo vietos, turi charakterizuoti bendrą vandens sudėtį pagal tėkmę, t.y. paėmimo vietoje turi būti pakankamas nuotekų susimaišymas (ne mažiau 80 %) su upės, upelio, kanalo vandeniu. Siūloma poveikio paviršinio vandens kokybei monitoringą atlikti šiuose taškuose: • Strėvos upėje 0,5 km aukščiau nuotekų išleistuvo; • Strėvos upėje 0,5 km žemiau nuotekų išleistuvo. 5. Planuojamoje ūkinėje veikloje maksimalus nuvandeninto dumblo kiekis susidarantis per dieną 4 tonos. Dumblas iki išvežimo sandėliuojamas nuotekų valymo pastate, priekaboje. Didžiausias vienu metu laikomas dumblo kiekis nuotekų valymo įrenginių pastate gali būti iki 10t. Dumblo išvežimas tvarkytojams, planuojamas 2 kartus per savaitę. Transporto priemonės, vežančios dumblą, bus
--	--	--	---

			uždengtos. Jai prisipildžius išvežamas, priekabą uždengus tentu. Transportas su priekaba judės 1806 keliu. 6. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Teritorijų planavimo įstatymo (toliau – TPI) 2 str. 40 d. „užstatymo tankis – pastatų ir turinčių stogą inžinerinių statinių antžemine dalimi užstatomo ploto, nustatomo pagal išorinių sienų ar kitų atitvarų projekciją į žemės paviršių, santykis su žemės sklypo plotu“ – planuojamos ūkinės veiklos planuojamo pastatai sklype numatyti du (gamybinis pastatas, kurio numatomas plotas $12\ 20^0\text{m}^2$, bei vandenvalos pastatas 28^8m^2, kas viso sudaro $12\ 48^8\text{m}^2$ arba 1,2488 ha, kas sudaro 29,04 % ploto), tačiau rengiant projekcinę dokumentaciją jis gali būti tikslinamas (mažinamas). Humusingas viršutinis teritorijos sluoksnis, bus nukastas ir sandėliuojamas teritorijoje. Planuojama, kad 0,3 m humusingo dirvožemio sluoksnis bus nukastas nuo statybos vietų, planuojamų privažiavimų ir kt. Preliminariai planuojama nukasti ~ 60% (59,95%) teritorijos dirvožemio, kuris bus sandėliuojamas sklype, ir panaudojamas teritorijos tvarkymo darbuose. Pažymime, kad vadovaujantis Gamtinio karkaso nuostatais [LR aplinkos ministro 2007 m. vasario 14 d. įsakymu Nr. D1-96 „Dėl gamtinio karkaso nuostatų patvirtinimo“ (su vėlesniais pakeitimais)] bus laikomasi 10p., nuostatų ir išlaikomas 50% planuojamos teritorijos užimančios gamtinio karkaso struktūros, kurias gali sudaryti priklausomieji želdynai, vandens telkiniai. Pažymime, kad poveikio aplinkai vertinimo metu vertinama planuojama ūkinė veikla, tačiau tai nėra techninis projektas, todėl tikslios detalizacijos pateikti negalime. Techninis projektas – tai pirmasis ir pagrindinis projekto rengimo etapas, kurio metu detalčiai vertinamas sklypo užstatymas, pastatai bei jų konstrukcijos, numatomi želdiniai, vandens telkinys ir kita. Pridedame preliminarų sklypo planą (M 1:2000) su jame išdėstytais pastatais bei kitais techniniais rodikliais bei preliminarų sklypo planą (M 1:2000) upės apsaugos juostos ir zonų atžvilgiu. 7. Pažymime, kad poveikio aplinkai vertinimo metu vertinama planuojama ūkinė veikla, tačiau tai nėra techninis projektas, todėl tikslios detalizacijos kas atliks darbus pateikti negalime. Numatyta, kad teritorijoje privažiavimo ir vaikščiojimo keliai bus iškloti betoninėmis trinkelėmis arba
--	--	--	--

			asfaltuoti. Techninio projekto rengimo metu tai bus detalizuota. Keliai, kuriais planuojama važiuos sunkiasvoris transportas A1(Vilnius-Kaunas-Klaipėda), 1806 (Žiežmariai – Kruonis). Jokių apribojimų šiam keliui dėl sunkiasvorio transporto judėjimo nėra. Informuojame, kad Kaišiadorių rajono savivaldybė pritarė planuojamai ūkinei veiklai pasirinktoje vietoje. 8. Planuojama, kad įmonėje vieną pamainą dirbs 178 darbuotojai 254 darbo dienas metuose (5 darbo dienas per savaitę, nuo 7 val. iki 19 val). Pamainos trukmė 8 val., tačiau pamainos atskiruose padaliniuose atsižvelgiant į technologinį procesą „persistumia“. Planuojama, kad dirbantiesiems atvykti į darbą vidutiniškai reikės 60 lengvųjų automobilių (vidutiniškai vyks po 3 žmones automobilyje), svarstoma galimybė vežioti darbuotojus mikroautobusiuku ar autobusu. PAV ataskaitoje buvo vertintas maksimaliai galimas/planuojamas lengvojo transporto srautas – t.y. 110 automobilių per dieną (numatytos lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelės apie 110vnt). Atlikus aplinkos oro taršos bei triukšmo modeliavimą ribinių verčių planuojama ūkinė veikla nesiekia. Atsižvelgę į gyventojų pastabą, sumodeliavome situaciją kai vertinamas 178 darbuotojų lengvasis automobilis. Vidutinis metinis paros eismo intensyvumas kelyje Nr.1806 2016 m. buvo – 2090 automobilių. Planuojamos ūkinės veiklos didžiausias galimas transporto srautas per dieną gali siekti 212 automobilių, todėl reikšmingos įtakos esamai situacijai neturės. Apskaičiuoti planuojamos ūkinės veiklos didžiausio galimo transporto srauto važiuojančio keliu Nr.1806 greta gyvenamosios aplinkos triukšmo lygiai. Dienos ir vakaro metu prie artimiausių gyvenamųjų namų triukšmo lygiai gali siekti iki 51 dBA, HN 33:2011 ribinė vertė – 65 dBA dienos metu ir 60 dBA vakaro metu nebus viršijama (triukšmo modeliavimo grafinę išraišką pridedame). Pažymime, kad atsakinga institucija turi teisę pareikalauti pakartotinai organizuoti visuomenės viešą supažindinimą su ataskaita, jeigu po viešo supažindinimo su ataskaita ji yra iš esmės keičiama, taisoma ar papildoma (pavyzdžiui, siūlomos naujos vietos, technologijų alternatyvos, poveikį švelninančios priemonės ir t. t.) dėl gautų poveikio aplinkai vertinimo subjektų motyvuotų
--	--	--	---

			išvadų ir atsakingos institucijos motyvuotų reikalavimų pataisyti ar papildyti ataskaitą. Pažymime, kad PAV ataskaita nebuvo <u>iš esmės keičiama, taisoma</u>. Pridedame: 1. UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“ raštą; 2. Preliminarų sklypo planą (M 1:2000) su jame išdėstytais pastatais bei kitais techniniais rodikliais; 3. Preliminarų sklypo planą (M 1:2000) upės apsaugos juostos ir zonų atžvilgiu; 4. Transporto triukšmo modeliavimo grafinė išraišką.
--	--	--	--

6.	Tautvydas Navickas, Melioratorių g. 1-18, Žiežmarių m., LT-56243, Kaišiadorių r. sav., tel.:869826738	Kaišiadorių rajono savivaldybės administracija Gauta 2017-11-17 Nr. Kaišiadorių r. savivaldybės administracijos direktoriui Česlovui Nevierai Bažnyčios g. 4, Kaišiadorys Kaišiadorių r. savivaldybės merui Vyteniui Tomkui Bažnyčios g. 4, Kaišiadorys <i>P. L. Lazauskui P. V. Tamašauskui P. R. Žilinskiui P. R. Kiselkiui, P. M. Dubickiui P. A. Kyvelidiskui Naujas 2017-11-20</i> DĖL INFORMACIJOS SUTEIKIMO Žiežmarių miesto iniciatyvinė grupė, atstovaudama Žiežmarių miesto gyventojams, atsižvelgdama į tai, kad šalia Žiežmarių miesto planuojama įrengti paukštiesenos perdirbimo įmonę, kurios veikla turės tiesioginį poveikį šio miesto gyventojams, jų gyvenamosios aplinkos kokybei ir sveikatai, kreipiasi į Kaišiadorių rajono savivaldybės institucijas ir prašo įvertinti toliau šiame rašte pateiktus pasiūlymus ir prašymus. Atkreipiame Jūsų dėmesį į tai, kad asmens teisė į sveikatos apsaugą ir sveiką aplinką užtikrinama Lietuvos Respublikos Konstitucijos 53 ir 54 straipsniuose, kuriuose, be kitų nuostatų, įtvirtinta valstybės pareiga rūpintis žmonių sveikata, valstybės ir visos visuomenės pareiga saugoti aplinką nuo kenksmingų poveikių, nustatyti pagrindiniai Lietuvos valstybės aplinkos apsaugos politikos tikslai bei kryptys. Aiškindamas šias nuostatas, Lietuvos Respublikos Konstitucinis Teismas (toliau – ir Konstitucinis Teismas) yra nurodęs, kad Konstitucijos 54 straipsnio 1 dalyje suformuluotas vienas iš valstybės veiklos tikslų – užtikrinti žmonių teises į sveiką ir švarią aplinką (Konstitucinio Teismo 1998 m. birželio 1 d. nutarimas). Iš Konstitucijos 54 straipsnio kyla pareigos ir visiems Lietuvos Respublikos teritorijoje esantiems asmenims: jie privalo susilaikyti nuo tokių veiksmų, kuriais būtų daroma žala žemei, jos gelmėms, vandeniui, orui, augalijai ir gyvūnijai (Konstitucinio Teismo 2005 m. gegužės 13 d. nutarimas). 1998 m. birželio 25 d. Orhuse priimtos Konvencijos dėl teisės gauti informaciją visuomenės dalyvavimo priimančiais sprendimais ir teisės kreiptis į teismus aplinkosaugos klausimais (Orhuso konvencija), kuri ratifikuota 2001 m. liepos 10 d. įstatymu ir Lietuvoje įsigaliojo 2002 m. balandžio 28 d., šalys įsipareigojo užtikrinti teisę gauti informaciją, teisę visuomenei dalyvauti priimančiais sprendimais bei teisę kreiptis į teismus aplinkos klausimais, kad būtų apsaugota kiekvieno dabartinės ir būsimų kartų žmogaus teisė gyventi jo sveikatai ir gerovei palankioje aplinkoje (Orhuso konvencijos 1 straipsnis). Vadovaujantis Orhuso konvencijos 3 straipsnio 9 dalimi visuomenei, turi būti užtikrinta teisė gauti informaciją galimybė dalyvauti priimančiais sprendimais bei teisę kreiptis į teismus aplinkosaugos klausimais. Pažymėtina, kad Aplinkos apsaugos įstatymas įtvirtinta vieno ar daugiau juridinių asmenų, suinteresuotos visuomenės teisė nustatyta tvarka gauti informaciją apie aplinką bei paduoti skundą (prašymą) reikalaujant imtis atitinkamų veiksmų, kad būtų išvengta ar sumažinta žala aplinkai (7 straipsnis). UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“, į/k 126381591, reg. adresu S. Žukausko g. 33-53, LT-0912 Vilnius, pagal užsakovo ŽŪK „AGROAVES Group“ į/k 302773568 reg. adresu Vinco Kudirkos g. 22, Vilnius, 2017-09-08 parengė planuojamos ūkinės veiklos paukštiesenos perdirbimo įmonės poveikio aplinkai vertinimo ataskaitą (toliau tekste – PAV ataskaita) dėl objekto – Paukštiesenos perdirbimo įmonės adresu Žiežmarių m. Žiežmarių sen. Kaišiadorių r. (internetinė nuoroda http://gamta.lt/files/PAV%20ataskaita_ZUK%20AgroAves%20Group_20170908.pdf).	1. Vadovaujantis Kaišiadorių rajono bendrojo plano Žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžiniu sklypas, kuriame planuojama ūkinė veikla (Unikalus sklypo nr. 4400-2203-3434), patenka į pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos, mišri gyvenamosios, komercinės paskirties objektų teritorijos bei gamtinio karkaso, rajono vidinio stabilizavimo arealą. Sklypui yra nustatytos šios specialiosios žemės naudojimo sąlygos: • XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai; • XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos; • II. Kelių apsaugos zonos; Dalis PŪV sklypo patenka į Strėvos upės apsaugos zoną, tačiau toje vietoje jokia veikla, prieštaraujanti 1992-05-12 LRV nutarimo Nr.343 „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ reikalavimams nebus vykdoma. Rengiant sklypo detalų planą planuojami sklype pastatai bus išdėstyti taip, kad nepatektų į upės Strėvos paviršinio vandens telkinio apsaugos zoną. 2. Tai nėra UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“ kompetencija. 3. Vadovaujantis Kaišiadorių rajono bendrojo plano sklypas, kuriame planuojama ūkinė veikla (unikalus sklypo nr. 4400-2203-3434) bei sklypas skiriamas planuojamą ūkinę veiklą nuo Strėvos (per jį bus tiesiamas nuotekų vamzdynas) patenka į gamtinio karkaso, rajono vidinio stabilizavimo arealą. Vadovaujantis Gamtinio karkaso nuostatais [LR aplinkos ministro 2007 m. vasario 14 d. įsakymu Nr. D1-96 „Dėl gamtinio karkaso nuostatų patvirtinimo“ (su vėlesniais pakeitimais)] bus laikomasi 10p., nuostatų ir išlaikomas 50% planuojamos teritorijos užimančios gamtinio karkaso struktūros, kurias gali sudaryti priklausomieji želdynai, vandens telkiniai, taip pat sklypas bus aptvertas bei apželdintas visžaliais medžiais palei perimetrą. Saugomų teritorijų šalia planuojamos ūkinės veiklos sklypo nėra. Artimiausia Strošiūnų kraštovaizdžio draustinis, esantis už ~2,9 km ŠR kryptimi. 4. Informuojame, kad detalus sklypo planas nėra iki šiol parengtas bei patvirtintas. Vadovaujantis Gamtinio karkaso nuostatais [LR aplinkos ministro 2007 m. vasario 14 d. įsakymu Nr. D1-96 „Dėl gamtinio karkaso nuostatų
----	--	---	--

Savivaldybės administracijos direktoriaus pavaduotojo Tomo Vaicekausko 2017-08-04 raštu Nr. (3.17-V8)-3-1742 buvo pritarta PAV ataskaitai ir planuojamai ūkinei veiklai, numatant tik vieną sąlygą, siejamą su Žiežmarių – Melioratorių vandenvietės išteklių kiekiu ir kokybe ir nurodant, jog tokiu atveju organizuojant planuojamą veiklą visą galimą rizikos mastą ir atsakomybę prisiima planuojamos ūkinės veiklos PAV užsakovas ir rengėjas. Toks formalus Savivaldybės institucijos parengtas pritarimas kelia abejonių kadangi, mūsų manymu, nebuvo atsižvelgta į Žiežmarių miesto gyventojų interesus ir jų teisę į sveiką ir švarią aplinką, nebuvo įvertintos visos aplinkybės.

Susipažinus su minėta PAV ataskaita, kyla pagrįstų abejonių dėl taršos viršijimo rodiklių bei poveikio oro užterštumui skaičiavimo modelio taikymo, kadangi galimai buvo neatsižvelgta į šalia veikiančių įmonių taršos parametrus bei teršalų kiekius bei jų poveikio aplinkai įvertinimą, taip pat dėl galimai netinkamo sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo, galimo neigiamo poveikio paviršiniams vandenims, bei galimos neigiamos įtakos Žiežmarių miesto vandenvietei – slėgio, vandens resursų ir kitų veiksmų, taip pat galimos įtakos antropogeniniams veiksniams.

Atsižvelgdami į tai, kad išdėstyta, o ypač į pirmiau pacituotose teisės aktuose įtvirtintą visuomenės teisę gauti informaciją, teisę dalyvauti priimančioms sprendimams, teisę paduoti skundą, reikalaujant imtis atitinkamų veiksmų, taip pat į Vietos savivaldos įstatyme įtvirtintus vietos savivaldos principus (savivaldybės gyventojų dalyvavimo tvarkant viešuosius savivaldybės reikalus, veiklos skaidrumo, reagavimo į savivaldybės gyventojų nuomonę principus) bei gindami viešąjį interesą (Konstitucinis Teismas yra konstatavęs, kad visi žemės sklypų, miškų, vandens telkinių savininkai, valdytojai, naudotojai privalo paisyti konstitucinio natūralios gamtinės aplinkos apsaugos imperatyvo, saugoti gamtinę aplinką, nepabloginti jos būklės, nedaryti žalos gamtinei aplinkai (Konstitucinio Teismo 2006 m. kovo 14 d. nutarimas); žemės, miškų ir vandens telkinių tinkamas, racionalus naudojimas ir apsauga – Konstitucijos ginamas viešasis interesas (Konstitucinio Teismo 2005 m. gegužės 13 d. nutarimas), prašome Jūsų:

1. nedelsiant užtikrinti tinkamą vietos gyventojų interesų atstovavimą ir atidžiai išnagrinėti UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“, į/k 126381591, reg. adresu S. Žukausko g. 33-53, LT-0912 Vilnius, pagal užsakovo ŽŪK „AGROAVES Group“ į/k 302773568 reg. adresu Vinco Kudirkos g. 22, Vilnius, 2017-09-08 parengtą planuojamos ūkinės veiklos paukšties perdirstimo įmonės PAV ataskaitą;
2. įpareigoti kompetentingus Savivaldybės administracijos pareigūnus (asmenis atsakingus už teritorijų planavimą, ekologą bei kitus) išnagrinėti jų kompetencijai priskirtus klausimus PAV ataskaitoje, pateikiant motyvuotą išvadą, pastabas, rekomendacinio pobūdžio atskiras nuomones, motyvuotus pasiūlymus, ar planuojama ūkinė veikla leistina minėtoje teritorijoje, ar atitinka teisės aktų normas ir, ar šios veiklos įgyvendinimas šalia Žiežmarių miesto nepažeis gyventojų teisę į sveikatos apsaugą ir sveiką aplinką;
3. nedelsiant pateikti minėtą PAV ataskaitą bei specialistų išvadą svarstymui Savivaldybės tarybos komitetuose, frakcijose ir posėdyje.

Taip pat, atsižvelgiant į Orhuso konvencijoje ir kituose teisės aktuose įtvirtintą asmenų teisę gauti informaciją aplinkos klausimais, prašytume pateikti išsamius atsakymus į toliau pateiktus klausimus:

1. Kokie apribojimai yra taikomi ar numatyti žemės sklypui ar jo teritorijos daliai, kurio unikalūs Nr. 4400-2203-3434 bei jame planuojamai pramoninei ūkinei veiklai pagal galiojančius ir parengtus bendruosius, detaliuosius planus bei specialiuosius teritorijų planavimo dokumentus?
2. Ar Kaišiadorių r. savivaldybės administracija yra patvirtinusi planavimo sąlygas ir nustačiusi planavimo tikslus ir uždavinius minėtam žemės sklypui ir/ar jame planuojamai pramoninei ūkinei veiklai?
3. Ar šis žemės sklypas ar jo teritorijos dalis, kurio unikalūs Nr. 4400-2203-3434 bei jame planuojama pramoninė ūkinė veikla, ar šalia sklypo esamos gretimbės

patvirtinimo“ (su vėlesniais pakeitimais)] bus laikomasi 10p., 10. Gamtinio karkaso teritorijose, kurias pagal savivaldybių ir jų dalių (miestų, miestelių) bendruosius planus numatyta urbanizuoti, turi būti įgyvendinamos kompleksinių ir specialiųjų teritorijų planavimo dokumentų nuostatos, saugomų teritorijų tvarkymo planų sprendiniais nustatytos gamtinio karkaso kraštovaizdžio apsaugos ir tvarkymo priemonės, nurodytos Nuostatų 20 punkte. Jei šių sprendinių nėra, keičiant žemės paskirtį iš žemės ūkio į kitą (formuojant gyvenamąsias, pramonės ir sandėliavimo, komercinės paskirties objektų, rekreacines teritorijas), įvertinant Nuostatų 19.2, 21, 22 punktų reikalavimus, formuojamos besijungiančios, 50 procentų planuojamos teritorijos užimančios gamtinio karkaso struktūros, kurias gali sudaryti priklausomieji želdynai, vandens telkiniai ir jų dalys, miškų ūkio paskirties žemės sklypai (žemės ūkio paskirties sklype buvusios miško naudmenos), kitos paskirties žemės sklypuose esantys atskirieji (rekreaciniai, apsauginiai, ekologiniai) želdynai.

5. Vadovaujantis Kauno marių regioninio parko direkcijos duomenimis Strėvos upė ~ 2,5 km nuo upės žiočių patenka į Kauno marių regioninį parko teritoriją. Minėtoji teritorija nuo planuojamos ūkinės teritorijos nutolusi daugiau kaip 9 km vakarų kryptimi.

6. PŪV sklypas nepatenka ir nesiriboja su Natura 2000 teritorijomis. Artimiausios Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijos nuo planuojamos ūkinės veiklos sklypo nutolę daugiau kaip 3,7 km, vakarų kryptimi Strėvininkų miškas (BAST plotas: 194,22007 ha, priskyrimo Natura 2000 tinklui tikslas: Niūriaspalvis auksavabalis; Purpurinis plokščiavabalis), bei daugiau kaip 9 km Kauno marios (BAST plotas: 9019,769013 ha, priskyrimo Natura 2000 tinklui tikslas: 5130, Kadagnai; 6210, Stepinės pievos; 7220, Šaltiniai su besiformuojančiais tufais; 8220, Silikatinių uolienų atodangos; 9010, Vakarų taiga; 9050, Žolių turtingi eglėnai; 9070, Medžiais apaugusios ganyklos; 9180, Griovų ir šlaitų miškai; Kartuoelė; Kūdrinis pelėausis; Niūriaspalvis auksavabalis; Purpurinis plokščiavabalis; Salatis; Ūdra. Kauno marios (PAST plotas: 8293,466067 ha, priskyrimo Natura 2000 tinklui tikslas: Juodųjų peslių (Milvus migrans), plovinių vištelių (Porzana parva), tulžių (Alcedo atthis) apsaugai.

Atsižvelgę į pastabą pridedame išrašą iš saugomų

		3 (planuojamų nuotekų išleidimo vietos) patenka į gamtinio karkaso teritoriją bei sudėtį įeinančių saugomų teritorijų tinklus, atskiras saugomas teritorijas, jų dalis ar zonas pagal šių teritorijų specialiojo planavimo dokumentus – saugomų teritorijų tinklų schemas, ekologinės apsaugos zonų tinklų schemas, saugomų teritorijų ir jų zonų ribų planus, saugomų teritorijų tvarkymo planus (planavimo schemas), saugomų teritorijų gamtotvarkos ir (ar) paveldotvarkos projektus? Jei taip tai, nurodykite konkrečiai kokia teritorijos dalis patenka, kokiu pagrindu bei kokie yra teisės aktų nustatyti veiklų apribojimai? 4. Prašau atsakyti, ar pagal PAV ataskaitą bei parengtus detaliuosius planus (ar technines sąlygas, planavimo sąlygas) šiam žemės sklypui, kurio unikalus Nr. 4400-2203-3434, kuriame planuojama pramoninė ūkinė veikla yra būtinas atskiras ar vientisas želdynas, sudarantis 50 procentų bendro žemės sklypo ploto? Ar pagal detalųjį šio sklypo planą yra atskirta atskira sklypo dalis, užimanti 50 proc. procentų bendro žemės sklypo ploto? 5. Ar, laikotarpiu nuo 2015-01-01 iki šiol, upė Strėva (išsamiai atsakant ir dėl atkarpos nuo Bačkonių HE iki Kauno marių regioninio parko) patenka į gamtinio karkaso teritoriją bei sudėtį įeinančių saugomų teritorijų tinklus, atskiras saugomas teritorijas, jų dalis ar zonas pagal šių teritorijų specialiojo planavimo dokumentus – saugomų teritorijų tinklų schemas, ekologinės apsaugos zonų tinklų schemas, saugomų teritorijų ir jų zonų ribų planus, saugomų teritorijų tvarkymo planus (planavimo schemas), saugomų teritorijų gamtotvarkos ir (ar) paveldotvarkos projektus? Jei taip tai, nurodykite konkrečiai kokia teritorijos dalis patenka, kokiu pagrindu bei kokie yra teisės aktų nustatyti veiklų apribojimai? 6. Ar laikotarpiu nuo 2015-01-01 iki šiol, Strėvos upėje ar apie ją supančiose teritorijose yra Valstybės lygmeniu ar kitais teisės aktais - Europos Sąjungos ratifikuotomis konvencijomis ar sutartimis, saugomų ir globojamų žuvų, roplių, varliagyvių, žinduolių, paukščių, vabzdžių, grybų ir augalų rūšių? Jei taip, kokių ir kokiuose teisės aktuose reglamentuota minėta rūšių apsauga? 7. Ar laikotarpiu nuo 2015-01-01 iki šiol, Strėvos upė yra pripažinta regioninės reikšmės migracijos koridoriumi, geoekologine takoskyra, geosistemų vidinio stabilizavimo arealu ir ašimi? 8. Kokią reikšmę turės upės debitui ir visai gamtinei geo(eko)sistamai į Strėvos upę patenkančios apie 800-1000 kub.m. per parą nuotekos bei kita tarša nurodyta PAV ataskaitoje? 9. Kokią reikšmę turės sklypo, kurio unikalus Nr. 4400-2203-3434 teritorijoje įrengtų dviejų artezinių gręžinių, kurių pajėgumas 146 500 kub. m per metus išgaunamo vandens kiekis, artimiausių Žiežmarių miesto vandenviečių resursams? Ar tai neįtakos resursų sumažėjimo? 10. Prašome atsakyti, ar SAZ riba nurodyta pagal pateiktą PAV ataskaitą atitinka teisės aktų numatytas SAZ ribas tokiai planuojamai ūkinei veiklai ir, ar tai neįtakos artimiausio artezinio gręžinio vandens kokybės ir pajėgumo? 11. Kokią reikšmę turės hidrologiniam tinklui bei hidrografiniam režimui bei visam Strėvos upės baseinui išleidžiamų nuotekų kiekis ir tarša? 12. Kokią įtaką turėtų visam Strėvos upės baseinui, jo gretimybėms bei šalia planuojamos ūkinės veiklos gyvenamajai teritorijai (Žiežmarių miestui, Pakertų kaimui, Medinių Strėvininkų kaimui) ir jos žmonėms ekstremalios situacijos atveju, kaip pavyzdžiui techninio reglamento pažeidimai, amoniako išsiliejimas ar vandens nuotekų avarinis išsiliejimas į Strėvos upę? 13. Prašome Jūsų atsakyti, kokie, nurodant našumo koeficientus ir jų technines specifikacijas, būtini valymo (biologiniai) įrenginiai pagal planuojamą pramoninę ūkinę veiklą, nurodytą minėtoje PAV ataskaitoje?	rūšių informacinės sistemos (toliau SRIS). Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje nėra saugomų rūšių. Arčiausiai planuojamos ūkinės veiklos vietos fiksuotos Raibosios devynbalsės (<i>Sylvia nisoria</i>) radavietė (paskutiniai stebėjimo metai 2010;2011;2012). Peri, migruoja, nežiemoja. Kasmet <u>Kaišiadorių rajone</u> peri iki 10-15 porų. Jos biotopai yra laukų ir pamiškių spygliuočių medynai, parkai, kirtavietės, vandens telkinių pakraščių brūzgynai. Gausumas kinta. Kasmet peri vis naujose vietose. Šios radavietės nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos (sklypo) nutolę ~65 metrų atstumu. Arčiausiai planuojamos ūkinės veiklos vietos fiksuotos Raudonpilvės kūmutės (<i>Bombina bombina</i>) radavietė (paskutiniai stebėjimo metai 2007;2008;2009,2011;2012). Šios radavietės nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos (sklypo) nutolę ~50 metrų atstumu. Raudonpilvės kūmutės apsigyvena vandens telkiniuose, kurie yra uždari, t. y. neturi intakų ar ištakų, o krantai pavasarij yra plačiai užliejami. Vandens telkinį būtinai turi supti pieva, kurioje kūmutės galėtų medžioti. Dažniausia nykimo priežastis – mažų vandens telkinių užaugimas augalija ir žuvų juose užveisimas. Planuojama ūkinė veikla reikšmingos neigiamos įtakos šioms rūšims neturės, nes jos sąlygota tarša (triukšmas, aplinkos oro tarša) nesieks ribinių verčių sklypo ribose. Darbas organizuojamas dienos metu. Transporto maršrutai neplanuojami šalia radaviečių. Gamybinę teritoriją sudarys 50% želdinių vadovaujantis Gamtinio karkaso nuostatais.
--	--	---	---

14. Ar planuojamoje pramoninėje ūkinėje veikloje yra iškelti/numatyti tikslai dėl bičių panaudojimo būdų įmonės veikloje ir jos veikimo teritorijoje?
15. Kodėl sprendimas pritarti PAV ataskaitai buvo priimtas neatsižvelgiant į Žiežmarių miesto, Pakertų, Medinių Strėvininkų ir Babilių kaimų gyventojų/bendruomenių nuomonę?
16. Kodėl rengiant Žiežmarių miesto bendrąjį planą nebuvo atsižvelgta į gyventojų nuomonę?

Būtume dėkingi, jei į mūsų pateiktus klausimus būtų atsakyta papunkčiui, nes, kitu atveju gali kilti neaiškumų, kurį atsakymą, kuriam klausimui reikia priskirti, taip pat, ar į visus klausimus atsakyta taip, kaip to reikalauja teisės aktai.

Atkreipiame Jūsų dėmesį ir į tai, kad tuo atveju, jei Savivaldybė negali pateikti nurodytos informacijos ir paaiškinimų, prašome teisės aktų nustatyta tvarka persiųsti mūsų prašymo dalį (kurioje keliama klausimai, susiję su aplinka) persiųsti kompetentingai institucijai.

Taip pat prašome Jūsų tarpininkauti, įpareigojant kompetentingus vietos savivaldos atstovus dalyvauti, užtikrinant pastarųjų dalyvavimą viešuose bendruomenės susirinkimuose dėl PAV ataskaitos svarstymo bei susitikimuose su PAV ataskaitos rengėjais.

Pažymėtina, kad planuojamai Paukštienos perdirbimo įmonės ūkinei veiklai adresu Žiežmarių m. Žiežmarių sen., Kaišiadorių r. nepritaria ir Žiežmarių bendruomenė, kur 2017-07-17 Asociacijos Žiežmarių bendruomenė visuotinio narių susirinkimo metu buvo nuspręsta: „Žiežmarių bendruomenė yra įsitikinusi, kad planuojama paukštienos perdirbimo įmonė turės neigiamą įtaką vos už 500 m esančiam ne tik Žiežmarių daugiabučių gyvenamųjų namų kvartalui, bet ir visiems Žiežmarių mieste gyvenantiems žmonėms, todėl nutarta nepritarti statyboms ir apie tai informuoti atitinkamas institucijas“ (2017-07-18 protokolai Nr.6), taip pat nepritaria (2017-11-13 dienai) daugiau kaip 500 Žiežmarių miesto, Pakertų, Medinių Strėvininkų gyventojų, ką patvirtina ir savo parašais.

PRIDEDAMA: Gyventojų parašų rinkimo lapai su juose esančiais parašais, _____ l, PDF formate.

SB, Melioracijos ir pramoninės ūkinės veiklos planas
Tourenų, K. R. 2017.11.17



1 pav. Teritorijoje aptinkamų saugomų rūšių radaviečių apžvalginė schema.

7. Artimiausioje teritorijoje šalia planuojamos ūkinės veiklos vadovaujantis Kaišiadorių rajono bendruoju planu (Gamtinio karkaso brėžinys) pagal gamtinio karkaso metafunkcines zonas Strėvos upė priskiriama c zonai (rajoniniai ir vietiniai migracijos koridoriai), funkcinio potencialo kategorijos, ekologinio kompensavimo laipsnis 3 (labai silpnas).

Apie 2,5 km nuo upės žiočių (daugiau kaip 14 km nuo PUV teritorijos) pagal gamtinio karkaso metafunkcines zonas Strėvos upė priskiriama C zonai (regioniniam migracijos koridoriui), funkcinio potencialo kategorijos, ekologinio kompensavimo laipsnis 1 (ribotas).

8. Gamybos metu susidariusios nuotekos bus valomos projektuojamuose biologiniuose nuotekų valymo įrenginiuose (NVI našumas iki 100 m³/val.) iki reikiamų aplinkosauginių reikalavimų ir išleidžiamos į Strėvos upę. Nuotekos iš gamybos cecho bus paduodamos pirminiam valymui, kur pirmiausiai yra apvalomos stambiųjų teršalų šalinimo grotomis, kuriose iš nuotekų pašalinamos >1 mm dalelės (plunksnos, skerdimo atliekos, kaulai ir pan.). Šios atliekos bus surenkamos atliekų konteineryje ir perduodamos sertifikuotiems atliekų tvarkytojams. Nuotekos

			po valymo išleidžiamos į Strėvos upę. Planuojami nuotekų užterštumai:																										
			<table><tr><th>Parametras</th><th>Matavimo vnt.</th></tr><tr><td colspan="2">Nuotekų užterštumas prieš valymą</td></tr><tr><td>ChDS</td><td>mg/l</td></tr><tr><td>BDS₇</td><td>mg/l</td></tr><tr><td>SM</td><td>mg/l</td></tr><tr><td>B. azotas</td><td>mg/l</td></tr><tr><td>B. fosforas</td><td>mg/l</td></tr><tr><td colspan="2">Nuotekų užterštumas po valymo</td></tr><tr><td>ChDS</td><td>mg/l</td></tr><tr><td>BDS₇</td><td>mg/l</td></tr><tr><td>SM</td><td>mg/l</td></tr><tr><td>B. azotas</td><td>mg/l</td></tr><tr><td>B. fosforas</td><td>mg/l</td></tr></table>	Parametras	Matavimo vnt.	Nuotekų užterštumas prieš valymą		ChDS	mg/l	BDS ₇	mg/l	SM	mg/l	B. azotas	mg/l	B. fosforas	mg/l	Nuotekų užterštumas po valymo		ChDS	mg/l	BDS ₇	mg/l	SM	mg/l	B. azotas	mg/l	B. fosforas	mg/l
Parametras	Matavimo vnt.																												
Nuotekų užterštumas prieš valymą																													
ChDS	mg/l																												
BDS ₇	mg/l																												
SM	mg/l																												
B. azotas	mg/l																												
B. fosforas	mg/l																												
Nuotekų užterštumas po valymo																													
ChDS	mg/l																												
BDS ₇	mg/l																												
SM	mg/l																												
B. azotas	mg/l																												
B. fosforas	mg/l																												
			* - pagal 2012-06-21 LR žemės ūkio ministro įsakymą Nr.3D-473 „Dėl paukštininkystės ūkių technologinio projektavimo taisyklių ŽŪ TPT 04:2012 patvirtinimo“ Planuojama, kad dėl išvalytų nuotekų patekimo į Strėvos upę (atsižvelgus į upės debitą, srovės greitį) gamtinei geo ekosistemai, upės debitui reikšmingo neigiamo poveikio nebus. 9. Planuojamos ūkinės veiklos numatomas vandens poreikis 80 m³/h. Įgyvendinus PŪV per metus iš artezinių gręžinių planuojama išgauti 145 600 m³/m. vandens, kuris bus naudojamas darbuotojų buities bei įmonės gamybinėms reikmėms. Planuojamas vandens poreikis reikšmingo neigiamo poveikio aplinkinėms vandenvietėms neturės, jos nuo PŪV teritorijos nutolę 619 m bei 1420 m atstumu.																										



2 pav. Artimiausios požeminio vandens vandenvietės su VAZ ribomis (ištrauka iš www.lgt.lt)

Atlikus „Planuojamos paukštienos perdirbimo įmonės Žiežmariuose, Ūkinės veiklos poveikio aplinkinėms požeminio vandens vandenvietėms įvertinimą“, skaičiavimai parodė, kad planuojamos paukštienos perdirbimo įmonės Žiežmariuose tarša nekelia jokio pavojaus produktyviojo viršutinio permo vandeningojo sluoksnio požeminio vandens kokybei, o įmonės vandenvietės eksploatacija perspektyviniu debitu nepadarytu įtakos įvertintam/aprobuotam šį sluoksnį įrengtų aplinkinių vandenviečių požeminio vandens išteklių kiekiui.

10. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. rugpjūčio 19 d. Nr. V-586 įsakymu „Dėl Sanitarinių apsaugos zonų nustatymo ir režimo taisyklių patvirtinimo“ pakeitimo (TAR 2016-04-29, i. k. 2016-10732) 4.1.p. Mėsos ir mėsos produktų gamyba, perdirbimas ir konservavimas taikoma 500 m sanitarinė apsaugos zona (4.5.p. Skerdyklos – 300 m sanitarinė apsaugos zona). Atsižvelgus į įmonės planuojamas gamybos mastus bei technologiją sanitarinė apsaugos zona tikslinama

			atliekant poveikio visuomenės sveikatai vertinimą, kuris gali būti atskiras arba poveikio aplinkai vertinimo proceso dalis, SAZ tikslingumas ir ribų dydžiai pagrindžiami poveikio visuomenės sveikatai ataskaitoje, kuri gali būti atskira arba poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos dalis. 11. Planuojama, kad dėl išvalytų nuotekų patekimo į Strėvos upę, hidrologiniam tinklui bei hidrografiniam režimui bei visam Strėvos baseinui reikšmingo neigiamo poveikio neturės. 12. Avariniai nuotekų išsiliejimai yra galimi pagrindinai tik slėginių linijų ir siurblių avarijų atvejais. Savitakinių linijų avarijų, kurios galėtų sukelti nuotekų išsiliejimą ant žemės paviršiaus arba jų patekimą į paviršinį ir požeminį vandenį, tikimybė yra maža. Tuo atveju, jei įvyktų nuotekų linijų avarija, likviduojant nuotekų išsiliejimus turi būti laikomasi šio veiksmų prioritetiškumo principu: • nutraukti nuotekų patekimą į avarijos vietą, • užkirsti kelią išsiliejusiu nuotekų patekimui į paviršinius vandens telkinius, • persiurbti arba nukreipti išsiliejusias nuotekas į jų specifiką atitinkančią funkcionuojančią nuotekų sistemą, • surinkti arba nukenksminti likusius ant žemės paviršiaus nuotekų teršalus, • atlikti avarinės vietos remontą. Apie įvykusią avariją turi būti informuoti aplinkosaugininkai. Ištikus avarijai paimami nuotekų mėginiai. Tai padaryti būtina, nes ištyrus laboratorijoje išsiaiškinama, kokie teršalai ir kiek jų su nuotekomis pateko į vandens telkinius. Šie duomenys naudojami vertinant gamtai padarytą žalą. Gamtai padarytos žalos dydis apskaičiuojamas pagal nustatytą formulę. Viena jos dedamųjų – teršalų kiekis, kita – tam tikro teršalų kiekio kaina. Amoniakas bus naudojamas kaip šaldymo agentas. Juo užpildomi vamzdynai ir papildoma talpa (resyveris), esanti išorėje, už pastato sienos. Amoniakas atgabenamas spec. autotransportu ir supumpuojamas į resyverį. Avarijos metu patekus amoniakui į aplinką, bendrovės atsakingas darbuotojas vadovaudamasis informavimo schema, aprašyta bendrovės vidaus avariniame plane. Išsiliejusį skystą
--	--	--	--

			amoniaką lokalizuoti apsauginiais barjeriais, uždengti nuotekų sistemas. Susemti į tinkamas talpas. Laikyti tinkamai pažymėtuose uždaruose kontaineriuose iki perduodant atliekų tvarkytojui. Neleisti, kad skystas amoniakas ar amoniaku užterštas vanduo patektų į kanalizaciją, paviršinius arba gruntinius vandenis. Informuoti aplinkosaugos tarnybas. 13. Gamybės metu susidariusios nuotekos bus valomos projektuojamuose nuotekų valymo įrenginiuose (NVĮ našumas iki 100 m³/val.) iki reikiamų aplinkosauginių reikalavimų ir išleidžiamos į Strėvos upę. Projektuojami nuotekų valymo įrenginiai bus sertifikuoti, nuolatos prižiūrimi ir kontroliuojami, todėl nevalytų ar nepakankamai išvalytų nuotekų patekimas į aplinką nenumatomas. Pažymime, kad poveikio aplinkai vertinimo metu vertinama planuojama ūkinė veikla, tačiau tai nėra techninis projektas, todėl tikslios detalizacijos pateikti negalime. Techninis projektas – tai pirmasis ir pagrindinis projekto rengimo etapas, todėl šiame etape pateikti technines specifikacijas negalime. 14. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius šiuo metu nesvarsto biodujų panaudojimo būdų įmonės veikloje. PŪV šilumos ir garo gamybai numatoma naudoti suskystintas dujas, kurias pirs iš Energijos skirstymo operatorius (ESO). 15. Tai nėra UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“ kompetencija. 16. Tai nėra UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“ kompetencija.
--	--	--	---

Informuojame, kad ataskaita buvo viešai eksponuojama nuo 2017 m. balandžio 25 d. iki 2017 m. gegužės 11 d. (imtinai) UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“, S. Žukausko g. 33-53, LT-09129, Vilnius, tel.: (8 5) 278 9595, faks.: (8 5) 2778195, el. p.: info@rachel.lt, PAV dokumentų rengėjo internetinėje svetainėje adresu <http://www.rachel.lt> bei Žiežmarių seniūnijos patalpose (Žaslių g.62, Žiežmariai, LT-56235 Kaišiadorių r. sav.) darbo dienomis nuo 8.00 val. iki 17.00 val. Viešas visuomenės supažindinimas su ataskaita vyko 2017 m. gegužės 11 d. 17.10 val. Žiežmarių kultūros centro salėje, adresu Vytauto g. 13, 56237, Žiežmariai, Kaišiadorių r. sav. Pažymime, kad viešo visuomenės supažindinimo su ataskaita susirinkimo metu buvo gauta visuomenės pasiūlymų. Viešo visuomenės supažindinimo su ataskaita protokolą buvo eksponuojamas 2017 m. gegužės 17 d. iki gegužės 19 d. (imtinai) Žiežmarių seniūnijos patalpose (Žaslių g.62, Žiežmariai, LT-56235 Kaišiadorių r. sav.), UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“, S. Žukausko g. 33-53, LT-09129, Vilnius, tel.: (8 5) 278 9595, faks.: (8 5) 2778195, el. p.: info@rachel.lt, PAV dokumentų rengėjo internetinėje svetainėje adresu <http://www.rachel.lt> darbo dienomis nuo 8 iki 17 val.

Suinteresuotos visuomenės pasiūlymų įvertinimą parengė I.Jasinevičius, tel. 85-278 9595, fax. 85-277 8195, ignas@rachel.lt, info@rachel.lt

18. Techniniai pasai;



Duomenų lapas: ventiliatoriaus išmetimo oro kaminas

Kodas	Aprašymas
60-47-7900	Ventiliatorius FF063-6ET (S) 1x230V 50/60 Hz 2,5 / 3.3a f / vamzdis
Galimos šių dūmtraukių rūšys:	
60-39-0002	Išmetamasis oro kaminas CL600-2000 pilkas su ventiliatoriumi 230/6
60-39-0012	Išmetamasis oro kaminas CL600-2000 juodas su ventiliatoriumi 230/6
60-39-0014	Išmetamasis oro kaminas CL600-4000 juodas su ventiliatoriumi 230/6

Parametras	Vienetas	Reikšmė	Komentaras
Nominali įtampa	[V] / [Hz]	230/50	suderinama su 60Hz
Leistina įtampa	[V]	207-253	
Dabartinis vartojimas	[A]	2,5	3,3A 60Hz
Maks. aplinkos temperatūra	[°C]	70	
Garso galios lygis (LWA)	[dB(A)]	78,4	30Pa
Garso slėgio lygis (LpA)	[dB(A)]	53,4	Atstumas 7m/30Pa
Svoris	[kg]	12	
Greičio kontrolė	[-]	T, FU	
Apsaugos klasė	[-]	IP54	
Pažymėjimas	[-]	CE, ErP2015	

Slėgis	Oro kiekis	Oro greitis	Talpa	Iliustracija Ventiliatoriaus galia taikoma tik parodyto pobūdžio susirinkimui
[Pa]	[m³/h]	[m/s]	[W/1000m²]	
0	-	-	-	
10	12,709	10,6	-	
20	12,245	10,3	-	
30	11,711	9,8	-	
40	10,809	9,0	-	
50	9,847	8,2	-	
60	7,200	6,0	-	
80	-	-	-	
100	-	-	-	
120	-	-	-	
140	-	-	-	
160	-	-	-	



Duomenų lapas: sieninis ventiliatorius

Kodas	Aprašymas
60-25-4509	Ventiliatorius BD-V130-3-1,00HP E13 40400m³ 400-3-50

Parametras	Vienetas	Reikšmė	Komentaras
Nominali įtampa	[V] / [Hz]	400/50	
Leistina įtampa	[V]	320-440	
Dabartinis vartojimas	[A]	2,2	
Maks. aplinkos temperatūra	[°C]	40	
Garso galios lygis (LWA)	[dB(A)]	86	
Garso slėgio lygis (LpA)	[dB(A)]	61	Atstumas 7m
Svoris	[kg]	80	
Greičio kontrolė	[-]	NC	
Apsaugos klasė	[-]	IP55	
Pažymėjimas	[-]	CE, ErP2013	

Slėgis	Oro kiekis	Oro greitis	Talpa	Iliustracija
[Pa]	[m³/h]	[m/s]	[W/1000m³]	
0	40400	-	27,5	
10	38200	-	29,9	
20	36100	-	32,4	
30	33100	-	35,8	
40	29900	-	40,2	
50	26100	-	45,5	
60	-	-	-	
80	-	-	-	
100	-	-	-	
120	-	-	-	
140	-	-	-	
160	-	-	-	

19. Viešo supažindinimo dokumentai.



Balandžio 29 – ają
9–14 valandomis
kviečiame dalyvauti

PAVASARIO MUGĖJE

Mugė vyks Kaišiadorių mieste Gedimino gatvėje
(Birutės-Kęstučio gatvių atkarpoje)

- Vyks prekybos sodinukais, gelėmis ir jų daigais
- Tautodailės dirbinių
- Maisto produktais
- Veiks gatvės kavinės

Mugės organizatoriai
Kaišiadorių miesto seniūnija

INFORMACIJA APIE PARENGTĄ ŽŪK „AGROAVES GROUP“ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS PAUKŠTIENOS PERDIRBIMO ĮMONĖS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITĄ IR VIEŠĄ SUPAŽINDINIMĄ

Planuojamos ūkinės veiklos užsakovas – ŽŪK „AGROAVES GROUP“, j.m.k.: 302773568, Vinco Kudirkos g. 22, LT-01113, Vilnius, tel. 8 686 17 813, direktoriaus pavaduotojas Henrikas Ragušas, el. p.: agroavesgroup.sli@gmail.com. Planuojamos ūkinės veiklos PAV dokumentų rengėjas – UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“, S. Žukausko g. 33-53, LT-09129, Vilnius, tel.: (8 5) 277 8195, faks.: (8 5) 277 8195, el. p.: info@rachel.lt, administratorė Lina Tamoliūnaitė. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas – paukštienos perdirbimo įmonė. Planuojamos ūkinės veiklos vieta – žemės sklypas (kad. Nr. 4972/0022.26 Žiežmarių m. k.v.) Žiežmarių m., Žiežmarių sen., Kaišiadorių r. sav. PAV subjektai, kurie pagal kompetenciją nagrinės PAV dokumentus, teiks išvadas – Kaišiadorių rajono savivaldybės administracija, Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Kauno departamentas, Kauno apskrities priešgaisrinė gelbėjimo valdyba, Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Kauno skyrius. Atsakinga institucija, kuri priims sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos leidimo pasirašyti vietoje: Aplinkos apsaugos agentūra. Išsamiau susipažinti su PAV ataskaita galima – UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“, S. Žukausko g. 33-53, LT-09129, Vilnius, tel.: (8 5) 277 8195, faks.: (8 5) 277 8195, el. p.: info@rachel.lt. PAV dokumentų rengėjo internetinėje svetainėje adresu <http://www.rachel.lt> bei Žiežmarių seniūnijos patalpose (Žaslių g. 62, Žiežmariai, LT-56235 Kaišiadorių r. sav.) darbo dienomis nuo 8.00 val. iki 17.00 val. nuo 2017 m. balandžio 25 d. iki 2017 m. gegužės 11 d. imtinai. Viešas susirinkimas įvyks: 2017 m. gegužės 11 d. 17.10 val. Žiežmarių kultūros centro salėje, adresu Vytauto g. 13, 56237, Žiežmariai, Kaišiadorių r. sav. Pasirūlymai dėl PAV ataskaitos teikiami – PAV dokumentų rengėjui UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“ raštu (paštu, faksu arba el. paštu) S. Žukausko g. 33-53, LT-09129, Vilnius, tel.: (8 5) 277 8195, faks.: (8 5) 277 8195, el. p.: info@rachel.lt. Pasirūlymų kopijos papildomai gali būti pateiktos pagal kompetenciją PAV subjektams ir atsakingai institucijai. Pasirūlymai gali būti teikiami darbo dienomis nuo 8.00 val. iki 17.00 val. iki 2017 m. gegužės 11 d. imtinai.

Gamybinei įmonei UAB „GAMBERA“, užsiimančiai automobilių oro filtrų gamyba, REIKALINGI DARBUOTOJAI GAMYBOS CĖCHE Dovainonyse. Tel.: (8 346) 46 569, 8 656 68 032

NTAMB „Katanija“ padės Jums PARUOTI ir NUPIRKTI butus, namus, žemės sklypus ir kitą nekilnojamąjį turtą. Mūsų adresas: Gedimino g. 42-212, tel.: 8 648 07 284, 8 635 92 916

JONAVOS PAMINKLAI
Paminklai, tvorėlės, pamatai, skaldos. Montavimo darbai. MAŽOS KAINOS. Paminklais iš Kinijos neprekiaujame. Palomenės g. 2 (Gudienai), tel.: 8 616 14 807, 8 670 19 774, www.arstonas.lt

KAIŠIADORIŲ aidai
Adresas: Gedimino g. 42, III a., 56126 Kaišiadorys, www.kaisiadoriaidai.lt
el.p.: infoaidai@gmail.com

Laikraštis leidžiamas antradieniais, penktadieniais.
SKELBIMAI, REKLAMA
tel./faks. 51 293, 51 393
Už skelbimų turinį redakcija neatsako.

PARDUODA

Jaukų sodo namą SB „Baltasis berželis“. Yra rūšys, 6 arai žemės, elektra, vandens gręžinys. NTA „21 Amžius“, tel. 8 639 93 501, www.nta21.lt

5,75 a sodo sklypą su nameliu (11 m²) SB „Baltasis berželis“ (šalia Kaišiadorių paukštyno). Sklypas kraštinis, sukeltas, išlygintas, užsėtas veja.
Tel. 8 677 55 661

Automobilį „Audi 80 B4“ (1992 m., 1,9 l, dyzelis, žalios spalvos, TA iki 2017 m. 11 mėn.).
Tel. 8 684 59 263

Automobilį „Audi 80“ (1992 m., 1,6 l, žalios spalvos, TA iki 2017 m. 7 mėn.).
Tel. 8 623 93 333

Amonio salietrą, sulfatą, azofoską ir kitas trąšas. Pristatome. Išrašome sąskaitas.
Tel. 8 605 49 513

Drebulės, baltakulnio malkas 3 m ilgio rastelėmis. Pristato miškavėžę po 30 m³.
Tel. 8 678 14 288

Įvairių rūšių malkas, skaldytas ir kaladėlėmis. www.malkunamai.lt
Tel. 8 608 31 846

Naujus šaldytuvus ir šaldiklius „Snaigė“. Naujas dizainas, antibakterinė sistema. Garantija – 2 metai. Pristatymas į namus nemokamas. Vėlykšnis nuolaidos!
Tel. 8 656 12 580

NEIGALIŲJŲ DĖMESIUI!

Kaišiadorių krašto neigaliųjų sąjunga organizuoja poilsinę kelionę liepos mėnesį į Palangą, prie Baltijos jūros. Poilsio namuose vietų skaičius ribotas. Pagelaujantys vykti gali kreiptis į Sąjungos būstinę iki gegužės 1 d. adresu: Kaišiadorys, Vytauto Didžiojo g. 44B arba tel. 8 633 11 051.
Kaišiadorių KNS Taryba

PERKU lėkštinį 1 sekcijos skutiką iki 2 m pločio.

PARDUODA vienašę savadarbę didelę priekabą.
Tel. 8 698 46 302

VEŽA smėlį, žvyrą, juodžemį, skaldą, plautą smėlį ir kitą gruntą.
Tel. 8 606 79 261

Skubiai IIEŠKAU PIRKTI 1 ar 2 kambarių buto Kaišiadoryse, Žiežmariuose.
Tel. 8 676 33 544

REIKALINGI:
- stalai,
- staklininkai,
- pakuočiai.
Apmokome.
Skambinti tel. 8 612 18 800

DĖKOJAME

Ateinam Žemėn džiaugtis kaip vaikai ir kaip paklydę paukščiai vėl kažkur nuklystam. Išnyksta greit per rasą nubristi takai – į praeitį pažvelgiam ir daugiau negrįžtam...

Išėjo staiga, palikusi šviesų atminimą ir draskančią gėlą artimųjų širdyse mūsų brangi ir mylima Mama, Dukra, Sesuo, Anyta, Močiutė ir Promočiutė.

Nuosirdžiai dėkojame visiems ir kiekvienam iš jūsų atskirai, kurie buvotė šalia gedint ir išlydint į Amžinybę žiežmarietę Veroniką KMELIAUSKIENĘ. Jūsų buvo tiek daug... Dėkojame už paguodos žodžius, baltą jūrą gėlių, neįkainojamą pagalbą, ypatingai – Vidai Galubickienei. ACIŲ.

Artimieji

Savitarnos kavinė Kaune siūlo darbą:

maisto gamybos, aptarnavimo, patalpų priežiūros srityse. Taip pat reikalingos kebabų kepėjos, padėjėjos, indų nuo staliukų nurinkėjos. Darbo dienomis yra kambačiai nakvynei.

Teirautis tel. 8 686 07 408

• Stogo konstrukcijų montavimas
• Šlaitinių ir plokščių stogų dengimas
• Karkasinių ir medinių namų statymas
Dirbame iš savo ir užsakovo medžiagų.

Tel. 8 646 68 004

Skelbiamas viešas aukcionas

Kaišiadorių Vadovo Giržado progimnazija skelbia ilgalaikio materialiojo turto 2001 m. gamybos mokyklinio autobuso „MERSEDES BENZ 308“, valstybinis Nr. RVM 307, pardavimo viešą aukcioną. Autobuso techninė apžiūra pasibaigusi 2017-04-09, variklio darbinis tūris 2151 cm³, dyzelinas, 60 kw, reikalingas kebulio remontas.

Pradinė pardavimo kaina 3100,00 eurų. Aukcionas vyks 2017 m. gegužės 11 d. 10 val. adresu: Paukštininkų g. 5, 56166 Kaišiadorys.

Išsamesnė informacija teikiama tel. 8 604 48 342. Dalyvių registracija ir turto apžiūra vyks 2017 m. gegužės 8 – 10 dienomis nuo 10 iki 15 val.

Atsakingas asmuo – direktoriaus pavaduotojas ūkio ir bendriesiems reikalams Rojus Šadurskas (tel. 8 604 48 342).
Neįvykus aukcionui, kitas vyks 2017 m. gegužės 18 d. 10 val.

Už įsigytą turtą atsiskaitoma per 3 darbo dienas po aukciono pabaigos, pinigų pervedant į nurodytą sąskaitą.

Aukciono dalyvių ir žiūrovų dalyvavimas nemokamas.



Redaktorė Angelė Rabačiauskienė – tel. 51 563, 8 611 15 904.
Redaktorės pavaduotoja Alvydė Venskienė – tel. 51 393, 8 620 70 868.
Korespondentės: Laima Kneliauskienė – tel. 51 474,
Ramutė Šimelienė – tel. 51 474.
Kompiuterininkė Marytė Gudienienė – tel. 51 393.

Tiražas 2950 egz.

Leidžia UAB „Kaišiadorių aidai“.
SL 052. Spausdino „Meria Regionale“
Sp. zoo. Ignatki, Kleosin. PL.
Ofsetinė spauda.

NUOMOJA

Administracinės patalpos Vilniuje, Žvėryne,
Vykinto g. 14 (Kęstučio g. 4):

- II aukšte – 98,02 kv. m.
1 kv. m kaina 7,00 eurai + PVM;
- II aukšte – 14,46 kv. m ir 14,47 kv. m.
1 kv. m kaina 6,00 eurai + PVM;
- Nedideli komunaliniai mokesčiai.

Tel. pasiteirauti: +370 686 85 253, Kęstutis.

BUTAI

NUOMOJA

2 kambarių butą Vilniuje, Pašilaičiuose.
Tel. 8 673 03 294.

NAMAI, PATALPOS

PARDUODA

Gyvenamajam namų (yra visi patogumai)
Vilniuje, Salininkų soduose. Kaina –
sutarinti. Tel. 8 655 45 170.

AUTOMOBILIŲ REMONTAS

Kokybiškai iš odos ir veliūro siuvu auto-
mobilių sėdynių užvalkalus. Taisau ir
keičiu suplyšusius salonų apmušalus.
Tel.: 8 676 34 662, (8 5) 231 8014.

PASLAUGOS

VANDENS GREŽINIAI, GEOTERMINIS
SILDYMAS. Darbai nuo A iki Z visoje
Lietuvoje! www.Melkerlita.lt, tel.:
8 616 08 020, 8 686 83 265.Galiu prižiūrėti jūsų šunį (savo namuose)
jums išvykus. Tel. 8 605 49 850.Taisome kompiuterius, televizorius, ka-
meras, fotoaparatus, garso aparatūrą,
mikrobangų krosneles, telefonus,
dulkų siurblius. Vilnius,
tel.: (8 5) 233 1469, 8 655 22 234.Fotografinių skaitmeninių failų (jpg) me-
ninis kompozicinis redagavimas: iš ke-
lionių, visuomeninių ir gimines švenčių,
istorinių įvykių. Adrele šioje srityje paty-
ręs ir žinomas Lietuvos meno kūrėjas fo-
tomenininkas senjoras Liudas Verbiuge-
vičius iš Vilniaus. Tel. 8 677 50 901,
el. paštas: luwer@delfi.lt.Buitinės technikos priėjimas,
elektros, santechnikos darbai.
Automatinių skalbyklių taisymas.
Vilnius, tel. 8 610 21 588.Kompiuterių taisymas, programų insta-
liavimas, tvarkymas, pardavimas, dalys.
Atvažiuojame į namus.
Tel. 8 608 33 715.

MEDICINOS PASLAUGOS

Teismo medicinos profesorius konsulta-
tojas ir atlieka tyrimus įvairiais kieno su-
žalojimų ar kitokio pobūdžio sveikatos
sutrikdymo atvejais. Tel.: 8 674 91 550,
8 615 16 310, (8 5) 278 8403,
el. paštas: garmus@cablenet.lt.

TRANSPORTO PASLAUGOS

Perkraustymo paslaugos. Pervėžame
pianinus, seifus, kuro katilus, statybines
medžiagas. Išrenkame ir surenkame
įvairius baldus. Pakuojame. Krovėjų
paslaugos. Dirbame ir savitaisiais.
Vilnius, tel. 8 675 88 383.Perkraustymo paslaugos. Baldų išrinki-
mas ir surinkimas. Pianinų ir kitų krov-
nių gabenimas. Pakuojame. Krovėjų
paslaugos. Dirbame ir savitaisiais.
Tel.: 8 679 53 327, 8 600 09 990.

IVAIRŪS

PARDUODA

PARDUODAMAS BUAB „Verslo lan-
gas“ naudotas turas: gruzdintuvės,
paeļos, gesintuvai, kontaktinis griu-
lis, svastyklės, marmitai, indai ir t. t.
Kaina sumažinta. Išsamesnė informa-
cija: (8 37) 42 22 83.Mažai naudota medicininė lova (7 funk-
cijų), kreizų malkoms pjauti, pakelimo
geru (talų), dujų balionų, veidrodžių
busto interjerui, Vakarų Europos tapy-
bos albumus, elektrinę siuvamąją maši-
nų. Tel. 8 603 44 712.Naujus elektrinius prietaisus nuo kur-
mių ir kirklių (kaina – 18 eurų), varnų
muliažius paukščiams baidyti (kaina –
20 eurų), žvejybos tinklus (kaina – 40
eurų), garsinius prietaisus paukščiams
baidyti (kaina – 40 eurų), alkoksterius
vairuotojams (kaina – 26 eurai). Tel. 8 670 99 923.Vokišką porcelaninę baleriną „Shau
Bach Kunst“ (20 cm aukščio, kaina –
190 eurų). Tel. (8 5) 269 97 57.

PERKA

Bronzos mitelius arba aliuminio pudrą
(pigmentą). Tel. 8 687 92 609.Ženklukus, monetas, apdovanojimus,
meno kūrinius ir t. t. Tel. 8 617 81 272.

TRANSPORTO PRIEMONĖS

PERKA

Automobilius bet kokios būklės. Išsive-
žame patys. Atsiskaitome iš karto.
Vilnius, tel. 8 675 71 505.

PRANEŠIMAI

2017 05 10, 9.00 val. Vilniaus m.
40-ame notaro biure (Linkmenų g. 5,
Vilnius) bus skelbiamas ANATOLIJ
PAVLOV, mirusio 2017 03 15,
testamentas.2017 05 08, 9.00 val. Vilniaus m.
40-ame notaro biure (Linkmenų g. 5,
Vilnius) bus skelbiamas ALEKSANDR
ŽURKEVIC, mirusio 2017 03 11,
testamentas.

INFORMACIJA

APIE PARENGTĄ ŽŪK „AGRO AVES GROUP“ PLANUOJAMOS
ŪKINIS VEIKLOS PAKŪTINIS PERDIRBIMO ĮMONĖS POVEIKIO
APLINKAI VERTINIMO ATASKAITĄ IR VIEŠĄ SUPAŽINDINIMĄPlanuojamos ūkinės veiklos užsakovas – ŽŪK „AGROAVES GROUP“, jm. k.:
302773568, Vinco Kudirkos g. 22, LT-01113 Vilnius, tel. 8 686 17 813, direkto-
rus pavaduotojas Henrikas Ragauskas, el. p.: agroavesgroup.sih@gmail.com.Planuojamos ūkinės veiklos PAV dokumentų rengėjas – UAB „R.A.C.H.E.L.
Consulting“, S. Žukausko g. 33-53, LT-09129 Vilnius, tel. (8 5) 278 9595, faks.
(8 5) 277 8195, el. p.: info@rachel.lt, administratorė Lina Tamoliūnaitė.

Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas – paukšties perdirbimo įmonė.

Planuojamos ūkinės veiklos vieta – žemės sklypas (kad. Nr.4972/0022:26
Žiežmarių m. k. v.) Žiežmarių m., Žiežmarių sen., Kašiadorių r. sav.PAV subjektai, kurie pagal kompetenciją nagrinės PAV dokumentus, teiks
išvadas – Kašiadorių rajono savivaldybės administracija, Nacionalinio visu-
menės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Kauno departa-
mentas, Kauno apskrities priešgaisrinė gelbėjimo valdyba, Kultūros paveldo
departamento prie Kultūros ministerijos Kauno skyrius.Atsakinga institucija, kuri priims sprendimą dėl planuojamos ūkinės ve-
ikos leistinumo pasirinktoje vietoje: Aplinkos apsaugos agentūra.Išsamiau susipažinti su PAV ataskaita galima – UAB „R.A.C.H.E.L. Consul-
ting“, S. Žukausko g. 33-53, LT-09129 Vilnius, tel. (8 5) 278 9595, faks. (8 5)
277 8195, el. p.: info@rachel.lt, PAV dokumentų rengėjo internetinėje svetai-
nėje adresu: <http://www.rachel.lt>, bei Žiežmarių seniūnijos patalpose (Zasiūly
g. 62, Žiežmariai, LT-56235 Kašiadorių r. sav.) darbo dienomis nuo 8.00 val.
iki 17.00 val. nuo 2017 m. balandžio 25 d. iki 2017 m. gegužės 11 d. imtinai.Viešas susirinkimas įvyks: 2017 m. gegužės 11 d. 17.10 val. Žiežmarių kultū-
ros centro salėje, adresu: Vytauto g. 13, 56237, Žiežmariai, Kašiadorių r. sav.Pasiūlymai dėl PAV ataskaitos teikiami – PAV dokumentų rengėjui UAB „R.A.
C.H.E.L. Consulting“ raštu (paštu, faksu arba el. paštu) S. Žukausko g. 33-53,
LT-09129 Vilnius, tel. (8 5) 278 9595, faks. (8 5) 277 8195, el. p.: info@rachel.lt.
Pasiūlymų kopijos papildomai gali būti pateiktos pagal kompetenciją PAV su-
bjektams ir atsakingai institucijai. Pasiūlymai gali būti teikiami darbo dienomis
nuo 8.00 val. iki 17.00 val. iki 2017 m. gegužės 11 d. imtinai.INFORMUOJAME, kad UAB „Nauja-
miesčio būstas“ ORGANIZUOJA
KONKURSA būklės remonto
darbams pagal techninį projektą,
adresu: Birželio 23-osios g. 9, Vilnius.
Dėl informacijos kreiptis –
ingrida@pirkimucentras.lt.PARDUODAMA REIKALAVIMO TEISĖ
neišieškotas BUAB „Vilniaus Prekybos
Sistemos VPS“ debitorinės skolas.
Daugiau informacijos:
www.vermosa.lt, tel. 8 678 08 882.
Bankroto administratorius
Algimantas Zajankauskas.
PARDUODAMA REIKALAVIMO TEISĖ
neišieškotas BUAB „Real Estate In-
vestments“ debitorinės skolas. Dau-
giau informacijos: www.vermosa.lt,
tel. 8 678 08 882. Bankroto adminis-
tratorius Algimantas Zajankauskas.2017 05 02 nuo 14.30-15.00 val. BUS
ATLIKAMI ŽEMĖS SKLYPO (kad.
Nr.:4144/0200:50), esančio Vilniaus
r., Lavoříškų sen., Galkiškių k.,
KADASTRIŲ MATAVIMAI, KVIEČIAME
GREITIMO ŽEMĖS SKLYPO (kad.
Nr.:4144/0200:249), SAVININKUS
(PAVELDĖTOJUS, ĮGALIOJUS ASMENIS)
atvykti prie bendros ribos. Kon-
takte informacija: Kalvarijų g. 124-
11, Vilnius, tel. 8 676 61 044, el. p.:
szpakovskij@gmail.com.INFORMUOJAME, KAD vienintelio da-
lininko sprendimu KEČIAMAS Viešo-
sios įstaigos „Diakoninė pagalba“, j. k.
300536727, teisinė forma: viešoji įs-
taiga, buveinė: Gedimino g. 23-41,
Tauragė, reg. tvarkytojas: VĮ Registrų
centras, PAVADINIMAS. Naujas pava-
dinimas – VŠĮ „Limeza“. Su steig. do-
kumentais galima susipažinti adresu:
Konstitucijos pr. 12-30, Vilnius,
tel. 8 616 72 420.PRANEŠAME, KAD uždaroji akcinė
bendrovė „Dorimaitė“, kodas
304460006, buveinės adresas: Vil-
niaus m. sav., Vilniaus m., Aviečių g.
16; registro tvarkytojas: VĮ Registrų
centro Vilniaus filialas, KEČIA PAVA-
DINIMĄ uždaroji akcinė bendrovė
„Genotipas“. Tel. 8 678 22 798.INFORMUOJAME, KAD UAB „Nauja-
miesčio būstas“ ORGANIZUOJA
KONKURSA dėl kapitalinio projekto
parengimo (stogas, fasada, balko-
nai), adresu: Agonų g. 5, Vilnius.
Dėl informacijos kreiptis –
ingrida@pirkimucentras.lt.

LŽ reklama
Tel. (8 5) 249 2166,
(8 5) 249 2173,
mob. tel. 8 683 252 52
Faksas
(8 5) 249 2220
reklama@lzinios.lt
skelbimai@lzinios.lt

PERLAS
Loterijos

EUROJACKPOT tiražo Nr. 221

2017 04 21
Eurojackpot - 10 000 000,00 Eur
27 31 44 46 49 + 06 08Pretendentai laimėti mėnesio prizą -
automobilį AUDI A6:
08141-055432449-XXXXXX
08146-034641153-XXXXXX
08147-001445377-XXXXXX
08147-035000321-XXXXXX
08147-038788611-XXXXXX

Atspėta:	Laimėjimas:
5+2	10 000 000,00 Eur
5+1	322 331,50 Eur
5	151 685,40 Eur
4+2	6 320,20 Eur
4+1	293,50 Eur
4	141,00 Eur
3+2	68,70 Eur
2+2	23,80 Eur
3+1	21,20 Eur
3	18,00 Eur
1+2	10,70 Eur
2+1	8,70 Eur

Prognose:
Eurojackpot - 16 mln. Eur

JĖGA tiražo Nr. 5336

2017 04 21
Didysis prizas - 125 598,00 Eur
03 06 07 14 24 26 + 20

Atspėta:	Laimėjimas:
6	125 598,00 Eur
5+1	5 626,00 Eur
5	330,00 Eur
4+1	260,00 Eur
4	15,50 Eur
3+1	3,50 Eur
3	1,00 Eur

KENOLOTO tiražo Nr. 6704

2017 04 21
Galima laimėti 100 000 Eur
Išriedėję skaičiai: 01 04 06 10 12 15 16
20 25 29 37 41 42 44 49 53 56 57 58 59

JĖGA tiražo Nr. 5337

2017 04 22
Didysis prizas - 125 634,50 Eur
03 17 21 24 27 29 + 04

Atspėta:	Laimėjimas:
6	125 634,50 Eur
5+1	5 644,50 Eur
5	367,50 Eur
4+1	74,50 Eur
4	7,00 Eur
3+1	2,50 Eur
3	1,00 Eur

KENOLOTO tiražo Nr. 6705

2017 04 22
Galima laimėti 100 000 Eur
Išriedėję skaičiai: 01 04 11 12 13 14 15
23 33 34 35 36 38 40 43 51 53 56 59 60PERLAS
LoterijosTELEOTO tiražo Nr. 1098
2017 04 23

■	Lentelė – 18 412(2 x 9 206) Eur
■	Ištrijainės – 17,00 Eur
■	Elutė – 2,00 Eur
■	Keturi kampai – 1,50 Eur
■	50 70 47 11 51 62 64 32 58 54
■	46 03 74 53 34 14 17 26 55 69
■	72 57 45 15 19 30 37 42 61 38
■	68 22 06 52 13 25 35 56
■	33 01 12 04 60 66 18 07 02 59
■	08 75 28 71

Papildomi prizai:
Automobilis "Ford Fiesta" (TV) -
Inga Sukienė
Automobilis "Ford Fiesta" (TV) -
Darius Lukoševičius
Automobilis "Ford Fiesta" -
bil.Nr. 0343299
Automobilis "Nissan Pulsar" -
bil.Nr. 0312841
10000 Eur - bil.Nr. 0195934
200 Eur - bil.Nr. 0141529Pakvietimas į TV studiją 4 X 10 vnt. -
021*583, 037*493, 029*938, 005*280.

Tel.1634 (Balandžio 23 d.).

1000 Eur piniginis prizas -

bil.Nr. 590-0019017

1000 Eur piniginis prizas -

bil.Nr. 590-0018804

1000 Eur piniginis prizas -

bil.Nr. 590-0076889

1000 Eur piniginis prizas -

bil.Nr. 590-0049028

1000 Eur piniginis prizas -

bil.Nr. 590-008046

1000 Eur piniginis prizas -

bil.Nr. 590-0049209

1000 Eur piniginis prizas -

bil.Nr. 590-0014129

1000 Eur piniginis prizas -

bil.Nr. 590-0042861

1000 Eur piniginis prizas -

bil.Nr. 590-0009221

1000 Eur piniginis prizas -

bil.Nr. 590-0039668

1000 Eur piniginis prizas -

bil.Nr. 590-0073890

1000 Eur piniginis prizas -

bil.Nr. 590-0038746

1000 Eur piniginis prizas -

bil.Nr. 590-0010157

1000 Eur piniginis prizas -

bil.Nr. 590-0041527

1000 Eur piniginis prizas -

bil.Nr. 590-0076033

1000 Eur piniginis prizas -

bil.Nr. 590-0045977

1000 Eur piniginis prizas -

bil.Nr. 590-0006104

1000 Eur piniginis prizas -

bil.Nr. 590-0004140

1000 Eur piniginis prizas -

bil.Nr. 590-0024735

1000 Eur piniginis prizas -

bil.Nr. 590-0042591

1000 Eur piniginis prizas -

bil.Nr. 590-0013628

1000 Eur piniginis prizas -

bil.Nr. 590-0023205

1000 Eur piniginis prizas -

bil.Nr. 590-0061011

1000 Eur piniginis prizas -

bil.Nr. 590-0056561

1000 Eur piniginis prizas -

bil.Nr. 590-0050754

1000 Eur piniginis prizas -

bil.Nr. 590-0043208

1000 Eur piniginis prizas -

bil.Nr. 590-0023196

1000 Eur piniginis prizas -

bil.Nr. 590-0037727

1000 Eur piniginis prizas -

bil.Nr. 590-0027640

1000 Eur piniginis prizas -

bil.Nr. 590-0038739

1000 Eur piniginis prizas -

bil.Nr. 590-0076016

1000 Eur piniginis prizas -

bil.Nr. 590-0036394

1000 Eur piniginis prizas -

bil.Nr. 590-0005059

1000 Eur piniginis prizas -

bil.Nr. 590-0077212

1000 Eur piniginis prizas -

bil.Nr. 590-0018771

Prognose:

Aukso puode bus – 400 000 Eur

Kaišiadorių rajono savivaldybė

Nuo: Lina Tamoliūnaitė <lina@rachel.lt>
Išsiųsta: Thursday, April 20, 2017 2:43 PM
Kam: dokumentai@kaišiadorys.lt
Tema: PRAŠYMAS
Priedai: Prasymas_Kaišiadorių r savivaldybei_dėl skelbimo.pdf; SKELBIMAS.pdf

Laba diena,

Siunčiame ŽŪK „AGROAVES GROUP“ planuojamos ūkinės veiklos – paukštienos perdirbimo įmonė Žiežmarių m., Žiežmarių seniūnija, Kaišiadorių r. sav. skelbimą apie parengtą poveikio aplinkai vertinimo ataskaitą. Prašome suteikti galimybę visuomenei su šiuo skelbimu susipažinti Kaišiadorių rajono savivaldybės (Bažnyčios g. 4, LT- 56121, Kaišiadorys) skelbimų lentoje nuo 2017 m. balandžio 25 d. iki 2017 m. gegužės 11 d. (imtinai) darbo dienomis nuo 8.00 val. iki 17.00 val. Taip pat prašome ant šio rašto bei skelbimo uždėti žymą, apie skelbimo paskelbimą ir dokumentų kopijas atsiųsti šiuo elektroniniu paštu: lina@rachel.lt.

--

Pagarbiai,

Lina Tamoliūnaitė

Administratorė
R.A.C.H.E.L. Consulting
S. Žukausko g. 33-53,
LT-09129 Vilnius
tel.: +370 (5) 278 9595
Fax: +370 (5) 277 8195
mob.: +370 655 42 182
E-mail: lina@rachel.lt
www.rachel.lt

R.A.C.H.E.L.
Consulting

Aplinka. Visuomenės sveikata. Konsultacijos. Tyrimai. Sprendimai

UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“

UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“
S. Žukausko g. 33-53, LT-09129 Vilnius
T. +370 (5) 278 9595 • F. +370 (5) 277 8195 • M. +370 655 42 182 • E. lina@rachel.lt
LT-09129 Vilnius • LT-09129 Vilnius • LT-09129 Vilnius • LT-09129 Vilnius • LT-09129 Vilnius

Žiežmarių seniūnijai

Žaslių g.62, Žiežmariai, LT-56235 Kaišiadorių r.

2017-05-16 Nr. 20170516-1

DĖL SIUNČIAMŲ DOKUMENTŲ

Siunčiame ŽŪK „AGROAVES GROUP“ planuojamos ūkinės veiklos – paukštienos perdirbimo įmonė Žiežmarių m., Žiežmarių seniūnija, Kaišiadorių r. sav., poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos viešo visuomenės supažindinimo susirinkimo protokolą ir prašome suteikti galimybę visuomenei su šiuo protokolu susipažinti nuo 2017 m. gegužės 17 d. iki gegužės 19 d. (imtinai) Žiežmarių seniūnijos patalpose (Žaslių g.62, Žiežmariai, LT-56235 Kaišiadorių r. sav.) darbo dienomis nuo 8.00 val. iki 17.00 val. Prašome ant šio rašto uždėti patvirtinimą, kad protokolas gautas ir buvo suteikta galimybė su šiuo protokolu susipažinti bei skenuota šio rašto kopija su patvirtinimu atsiųsti el. paštu: lina@rachel.lt.

PRIDEDAMA:

1. Protokolas, 12 psl.

Direktorius
(Asmens pareigų pavadinimas)

(Parašas)

Julius Ptašekas
(Vardas ir pavardė)



L. Tamoliūnaitė, tel. 85 -2789595, fax. 85-2778195, mob. 8 655 42182, lina@rachel.lt

1

Sentėnas
Rimantas Višnys
Kaišiadorių rajono savivaldybės administracija
ŽIEŽMARIŲ SENIŪNIJA
Gauta

2017-05-16 Nr. _____

Suteikta Žiežmarių
visuomenės galimybė
susipažinti su susirinkimo
protokolu yra sudaryda -
tebės patalpiamas seniūnijos skelbimų
lentoje

**ŽŪK „AGROAVES GROUP“ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS
PAUKŠTIENOS PERDIRBIMO ĮMONĖ
POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITA
ATASKAITOS VIEŠO SUPAŽINDINIMO SUSIRINKIMO PROTOKOLAS**

Data: 2017 m. gegužės 11 d.

Pradžia: 17 val. 10 min.

Vieta: Žiežmarių kultūros centro salė, Vytauto g. 13, 56237, Žiežmariai, Kaišiadorių r. sav.

Susirinkimo pirmininkas ir sekretorius: Lina Tamoliūnaitė (UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“ administratorė).

Dalyviai: Susirinkimo dalyviai nurodyti Užsiregistravusių dalyvių sąraše.

Svarstomos ataskaitos pavadinimas: Planuojamos ūkinės veiklos paukštienos perdirbimo įmonė poveikio aplinkai vertinimo ataskaita.

poveikio aplinkai vertinimo ataskaita.

Susirinkimo metu Lina Tamoliūnaitė pristatė projekto užsakovą, poveikio aplinkai vertinimo (toliau-PAV) ataskaitos rengėją. Informavo viešo susirinkimo dalyvius, kad susirinkimo metu bus naudojama garso įrašymo priemonė (diktofonas), o susirinkimas protokoluojamas. Protokolas bus parengtas ir pasirašytas per 5 d.d. po viešo susirinkimo, visuomenės galės susipažinti su protokolu per 3 d.d. Su viešo visuomenės supažindinimo su ataskaita susirinkimo protokolu galima susipažinti nuo 2017 m. gegužės 17 d. iki gegužės 19 d. (imtinai) Žiežmarių seniūnijos patalpose (Žaslių g.62, Žiežmariai, LT-56235 Kaišiadory r. sav.), UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“, S. Žukausko g. 33-53, LT-09129, Vilnius, tel.: (8 5) 278 9595, faks.: (8 5) 2778195, el. p.: info@rachel.lt, PAV dokumentų rengėjo internetinėje svetainėje adresu <http://www.rachel.lt> darbo dienomis nuo 8 iki 17 val. Pastabos dėl protokolo, susirinkimą vykdžiusiems organizatoriams, nurodant teikėjo vardą, pavardę (organizacijos pavadinimą), adresą, teikimo datą gali būti teikiamos raštu, el.paštu Ataskaitos rengėjui – UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“, S. Žukausko g. 33-53, LT-09129, Vilnius, tel.: (8 5) 278 9595, faks.: (8 5) 277 8195, el. p.: info@rachel.lt. Pastabos dėl protokolo bus išnagrinėtos viešą susirinkimą vykdžiusių organizatorių. Pastabų dėl viešo susirinkimo protokolo įvertinimo ataskaita bus pridėdama prie protokolo. Protokolas su priedais bus pridėtas prie PAV ataskaitos. Informuota, kad pasiūlymus dėl PAV ataskaitos galima teikti šio susirinkimo metu ir 10 d.d. nuo viešo susirinkimo datos. Susirinkimo metu Lina Tamoliūnaitė pristatė susirinkimo darbotvarkę:

„Susirinkimo darbotvarkė“

1. Susirinkimo dalyvių informavimas apie planuojamą ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimą;

- 1) PAV dokumentų rengėjo pranešimas apie planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimą; planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) pristatymas ir PAV ataskaitos pristatymas;
- 2) Dalyvių pasisakymai, klausimai, atsakymai svarstomu klausimu.

2) Dalyvių pasisakymai, klausimai, atsakymai svarstomuoju klausimu.
Iki viešo visuomenės supažindinimo su ataskaita susirinkimo, 2016 m. lapkričio 4 d. buvo gautas suinteresuotos visuomenės raštas dėl PŪV. Į raštą atsižvelgta ir jis aptartas viešo visuomenės supažindinimo su ataskaita susirinkimo metu. Raštas pridėtas prie protokolo, paruošta suinteresuotos visuomenės pasiūlyimų lentelė ir visi šie dokumentai pridėti prie PAV ataskaitos.

PAV dokumentų rengėjo pranešimas apie PŪV PAV

PAV dokumentų rengėjo pranešimas apie PUV PAV

Planuojama ūkinė veikla – paukštienos perdirbimo įmonė, kurioje numatoma įrengti paukščių skerdyklą, paukštienos išpjauostumo ir iškaulinimo padalinį, mechanškai atskirtos mėsos gamybą, šaltuosius sandėlius, skirtus produkcijos laikymui iki produkcijos realizavimo. Planuojama, kad įmonėje viena pamaina dirbs 178 darbuotojai 254 darbo dienas metuose (5 darbo dienas per savaitę, nuo 7 val. iki 19 val.). Pamainos trukmė 8 val., tačiau pamainos atskiruose padaliniuose „persistumią“, Pavyzdžiui, paukštienos atšaldymas, kuriame žmonės nedalyvauja, užtruks 2 valandas. Skerdenų pjaustymą, iškaulinimą ir kitus procesus bus galima vykdyti tik po atšaldymo proceso. Taip visa procesų technologinė grandinė išsities ir užims 12 darbo valandų. Paukščių apdorojimo technologiniai įrenginiai numatyti apdoroti broilerius, kurių minimalus gyvasis svoris 2,1 kg, o maksimalus gyvasis svoris 2,9 kg. Numatyta, kad planuojamos ūkinės veiklos pajėgumai 6000 vnt./val. (48 000 vnt./pamainą). Vertinama, kad vidutinis gyvasis svoris 2,5 kg, tokiu atveju 120 t/pamainą. Numatoma,

kad įmonė dirbs 254 darbo dienas per metus, tai susidaro apie 30 tūkst./metus gyvyje svorio. Atlikus reikalingas procedūras ir gavus leidimus ūkinei veiklai pradėti, numatomas statybos periodas apie 12 mėn. (po visų reikalingų leidimų gavimo). Elektros energiją planuojama vartoti technologiniuose bei pagalbinuose įrengimuose, objekto ir jo teritorijos apšvietimui bei įmonės buties aptarnavimo reikmėms. Elektros energija tiekiami iš Lietuvos energetinės sistemos tinklų. Energijos tiekimui bus panaudota: greta esančios elektros energijos perdavimo linijos (reikės iki 3000 kW galios). Dujų tiekimo linija – garo tiekimui bei patalpų apšildymui (iki 2000 kW galios). Statiniai ir įrenginiai bus prijungti prie planuojamų inžinerinių tinklų. Broilerių mėsos ir jos produktų gamyba apima du etapus: pirminį ir antrinį perdirbimą. Pirminis perdirbimas skirtas broilerių mėsei paruošti ir apima šiuos technologinius etapus: viščiukų broilerių priėmimą, pjovimą, pešimą, skrodimą ir vidaus organų pašalinimą bei jų apdorojimą, skerdenų ir subproduktų atšaldymą, rūšiavimą, kalibravimą, skerdenų ir subproduktų pakavimą, svėrimą, ženklimą (sušaldymą, jei reikia) ir sandėliavimą. Antrinis (tolimesnis) mėsos perdirbimas naudojamas gaminti pusfabrikačius arba paruoštus vartoti maisto produktus. Jis apima šiuos etapus: žaliavų priėmimą, smulkinimą (jei reikia), priedų, prieskonių įterpimą (gali būti maišymas, masažavimas, injektavimas, paniravimas ir kt.), formavimą (jei reikia), paruoštiems vartoti gaminiams – terminį apdorojimą ir atšaldymą, visiems gaminiams – pakavimą, svėrimą, ženklimą ir sandėliavimą. Įmonėje numatytos modernios automatinės paukščių priėmimo, pjovimo ir apdorojimo linijos, skirtos viščiukų broilerių perdirbimui. Skerdimo planuose numatyta apdoroti apie 31 tūkst., tonų broilerių gyvų svoriu per metus. Planuojama, kad skerdimo linijos vidutinis metinis pajėgumas bus išnaudojamas 100%. Pajėgumo išnaudojimas paskaičiuotas vienos pamainos darbu. Antra pamaina bus skirta rangos ir patalpų sanitariniam-higieniniam paruošimui bei inžineriniam techniniam aptarnavimui. Produkcija bus sandėliuojama vietoje – šaltuosiuose sandėliuose iki išvežimo. Šaltuosiuose sandėliuose temperatūra bus dvejopa: vienų kamerų bus nuo minus 2°C iki plus 4°C, kitų kamerų bus nuo minus 18°C iki minus 20°C. Maksimalus paukštiesio laikymo kiekis iki 1000 t. Produkcija bus realizuojama Lietuvoje ir užsienio rinkose. Mechanškai atskirtos mėsos gamyba. Žaliava mechanškai atskirtos mėsos gamybai susidaro išspjaustymo, iškaulėjimo technologinio proceso metu bei atrenkant žemiausios kokybės skerdenas. Visa žaliava prieš mechaninį atskyrimą sukaupiama atskiroje patalpoje, kur temperatūra palaikiama tarp -2°C ± 4°C. Toliau žaliava nukreipiama atskyrimui presu. Mechanškai atskirta mėsa nukreipiama į dozatoriaus, kurio pagalba nustatyti pastoviu svoriu dozuojama į plasmazines dėžes. Gamybos aprūpinimas švaria tara. Visą tarą numatoma plauti apyvartinės taros plovykloje. Joje bus įrengtos švarios taros ir nešvarios taros zonos bei taros sukaupimo plotai. Apyvartinę tarą numatoma plauti specializuota taros plovimo mašina, kuri per valandą maksimaliai galėtų išplauti iki 2000 vnt./val. plasmazines dėžių. Planuojama, jog perdirbime kas dieną vidutiniškai reikės apie 24000 vnt. plasmazines dėžių. Esant tokiam dėžių poreikiui su turima mašina reikės dirbti 2 darbo pamainas su pertraukomis ir techniniu aptarnavimu. Aprūpinimas įpakavimo medžiagomis. Skerdimo cechui įpakavimo medžiagą, padėkliukų, ir kitokių medžiagų tiekimą numatoma, vykdys įvairios bendrovės. Pagrindinės iš jų yra šios: įpakavimo medžiagos, indėliai, padėkliukai, termoformerių plėvelės – UAB „Starna“, UAB „Sorenpina“, UAB „Baltic Pack“, UAB „Huhtamaki“, UAB „Technopakas“, UAB „Voluota pak“, UAB „Maišelis“, UAB „Lētpaka“, UAB „Ripola“, ir kt.; lipdukai, etiketės UAB „Pakmarkas“, UAB „Aurika“ ir kt. pagalbinį ir gamybai reikalingų medžiagų tiekimas numatomas organizuoti taip: pirmą gaunamos medžiagos, o po tam likro laiko vykdomas apmokėjimas už jas. 3 kategorijos medžiagos priskiriamai gyvūninės kilmės šalutiniai produktai arba, bet kurios medžiagos, kuriose yra tokių šalutinių produktų: paskerstų gyvūnų dalys, pagal Bendrijos teisės aktus tinkančios vartoti žmonėms, tačiau dėl komercinio priežasčių tam neskirtos; paskerstų gyvūnų dalys, atmetos kaip netinkamos vartoti žmonėms, tačiau neturinčios žmones ar gyvūnus galinčių užkrešti ligų požymių; kailiai ir odos, kanopos ir ragai, kaulių šeriai ir plunksnos; kraujas, gautas iš gyvūnų, paskerstų skerdykloje. Trečios kategorijos medžiagos gali būti panaudojamos kaip žaliava naminių gyvūnelių ėdalo įmonėje ir kitais tikslais. Skerdykloje susidarys 3 kategorijos gyvūninės kilmės atliekos. Remiantis daugiamete praktika ir išeisomis, trečios

kategorijos gyvūninės kilmės atliekos sudarys apie 24,5 proc. nuo skerdykloje skerdziamų broilerių gyvo svorio. Šiai atliekų kategorijai yra priskiriamas broilerių perdirbimo metu gautas kraujas, plunksnos, žarnynas ir mėsos/kaulų masė. Per metus numatoma surinkti 7 595 t. 3 kategorijos žaliavų ir išvežti perdirbti į Rietavą (Rietavo veterinarinės sanitarijos gyvūninės kilmės atliekų utilizavimo įmonė). Šalutiniams gyvūniniams produktams (ŠGP) skirtų žaliavų sukaupimas įmonėje susidarantis 3 kategorijos medžiagos (kraujas, pėdos, žarnynas, atliekos iš paukščių skrodimo mašinų, plunksnos) bus kaupiamos specialiuose sukaupimo bunkeriuose, laikantis Europos Parlamento ir Tarybos Reglamento reikalavimų 3 kategorijos medžiagoms. Kraujas iš kraujo surinkimo vonios skerdimo skyriuje siurblio pagalba, uždaru vamzdynu bus transportuojamas į kraujo surinkimo uždarą talpą ŠGP žaliavų skyriuje. Plunksnos iš po pešimo mašinų kartu su vandeniu pateks į plunksnų siurblius, kurie uždaru vamzdynu jas transportuos į ŠGP žaliavų skyrių. Čia plunksnos bus nukreipiamos į vandens atskyrimo separatorių. Atskyrus dalį vandens, plunksnos bus nusausinamos specialiu presu ir sukaupiamos bunkeryje; - skrodžiant paukščius gaunamos atliekos iš skrodimo skyriaus (žarnynas, kitos minkštos ir kaulingos atliekos) vandens transportu, uždaru vamzdynu bus transportuojamos į ŠGP žaliavų skyrių. Čia mėsos/ kaulų atliekos bus nukreipiamos į vandens atskyrimo separatorių, po kurio sukaupiamos tam skirtame bunkeryje; Smulkios atliekos iš išpaustymo ir iškaulinėjimo patalpų bus kraunamos į pneumatizavimą, kuriuo transportuojama į ŠGP žaliavų skyriuje esančią mėsos/kaulų talpą. Kaulai, paukščių karkasai prieš pakraunant į surinkimo talpas bus papildomai susmulkinami tinkama įranga taip, kad būtų ne didesni nei 50 mm dydžio gabalai. Gamybos metu susidaręs nešvarus vanduo bus cheminiu ir biologiniu būdu valomas vietiniuose vandens valymo įrenginiuose. Valymo įrenginiai bus sertifikuoti, nuolatosis prižiūrimi ir kontroliuojami, todėl nevalytos ar nepakankamai išvalytos nuotekos nepateks į aplinką. Išvalytas vanduo bus išleidžiamas į Strėvos upę (našumas iki 80 m³/per valandą). Paviršinės nuotėkos (lietaus nuotekų tinklas) surenkamos į paviršinių nuotekų šulinį, o iš čia nukreipiamos į valymo įrenginius. Nuotekų kiekis bus tiksliai įvertintas ruošiant techninę dokumentaciją. Vanduo bus tiekiamas iš 2 artėzinių giluminių gręžinių (nuosavų). Planuojama, kad per metus įmonė sunaudos iki 145 600 m³. Remiantis daugiamete praktika ir išieigomis, trečios kategorijos gyvūninės kilmės atliekos sudarys apie 24,5 proc. nuo skerdykloje skerdziamų broilerių gyvo svorio. Šiai atliekų kategorijai yra priskiriamas broilerių perdirbimo metu gautas kraujas, plunksnos, žarnynas ir mėsos/kaulų masė. Gamybos metu surinkti šalutiniai gyvūniniai produktai (apie 29,4 tonos/ pamainą) bus perduodami UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“ pagal pasirašytą sutartį. Atsižvelgus į planuojamos ūkinės veiklos pajėgumus 6000 vnt. per val. (iki 12 mln./met) broilerių (pilnai mechanizuota ir automatizuota paukščių skerdykla) planuojama, kad susidarys nuo 6240 t/m iki 7595 t, šalutinių gyvūninių produktų (jei vertintumėme, kad įmonė dirbs 254 d metuose tai 29,4 x 254 = 7468 t/m. Per metus numatoma surinkti iki 7 595 t. 3 kategorijos žaliavų ir išvežti perdirbti į Rietavo veterinarinės sanitarijos gyvūninės kilmės atliekų utilizavimo įmonę. Šalutiniams gyvūniniams produktams (ŠGP) skirtų žaliavų sukaupimas įmonėje susidarantis 3 kategorijos medžiagos (kraujas, pėdos, žarnynas, atliekos iš paukščių skrodimo mašinų, plunksnos) bus kaupiamos specialiuose sukaupimo bunkeriuose, laikantis Europos Parlamento ir Tarybos Reglamento reikalavimų 3 kategorijos medžiagoms. Dėl komunalinių atliekų bus sudaryta sutartis su jas utilizuojančia įmone, kuri turės teisę verstis buitinių atliekų naikinimu. Įmonėje bus įrengta aikštelė su šiukšlių konteineriais buitinėms atliekoms. Bendras numatomas buitinių (administracija, darbuotojai) atliekų metinis kiekis ~ 10 t. Planuojama įmonė inovatyvi, todėl svarbu atliekas rūšiuoti ir tai daryti geriausia ten, kur atliekos susidaro. Todėl įmonėje bus sudarytos sąlygos atliekas išskirstyti į atitinkamus konteinerius: popieriui, plastmasei, stiklui ir bendrą. PUV numatoma vandenį tiekti iš planuojamų įrengti dviejų artėzinių gręžinių, kurie bus įrengti sklypo šiaurinėje dalyje. Numatomas gręžinių pajėgumas iki 80 m³/val. Įgyvendinus PUV per metus iš artėzinių gręžinių planuojama išgauti 145 600 m³/m. vandens, kuris bus naudojamas darbuotojų buities bei įmonės gamybinėms reikmėms. Buitinės ir gamybinės nuotekos bus valomos projektuojamuose nuotekų valymo įrenginiuose ir išleidžiamos į Strėvos upę. Šiame vertinimo etape tiksliai nežinomas numatomų įrengti biologinių valymo įrenginių našumas, tačiau jie bus parinkti

2016-04-29, i. k. 2016-10732) 4.1.p. Mėsos ir mėsos produktų gamyba, perdirbimas ir konservavimas taikoma 500 m sanitarinė apsaugos zona (4.5.p. Skerdyklos – 300 m sanitarinė apsaugos zona). Atsižvelgus į įmonės planuojamas gamybos mastus bei technologiją sanitarinė apsaugos zona bus tikslinama. Planuojamai ūkinei veiklai sanitarinę apsaugos zoną siūloma sutapatinti su nuosavybės teise priklausančio žemės sklypo ribomis. Atsakingai institucijai pritarus siūlomai sanitarinei apsaugos zonai (bus siūloma sutapatinti su sklypo ribomis) ji bus įteisinta įstatymų nustatyta tvarka. Planuojama ūkinė veikla reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai bei visuomenės sveikatai neturės. Planuojamoje ūkinėje veikloje numatomi stacionarūs ir mobilūs taršos šaltiniai. Stacionarus taršos šaltiniai – planuojama gamtinių dujų katilinė ir nuotekų valymo įrenginiai, mobilūs – PUV aptarnaujantis autotransportas. Planuojamoje ūkinėje veikloje garo tiekimui bei patalpų apšildymui planuojamas iki 2000 kW galios gamtinių dujų katilas. Katilė deginant suskystintas dujas į aplinkos orą bus išmetami anglies monoksidas ir azoto oksidai. Aplinkos oro teršalų išsiskyrimas bus galimas ir gamybinių ir buitinių nuotekų valymo įrenginiuose. Iš nuotekų valymo įrenginių pastato į aplinkos orą bus išmetami lakūs organiniai junginiai. Planuojamoje ūkinėje veikloje naudojamo autotransporto (broilerių, produkcijos, atliekų transportavimas, darbuotojų automobiliai) galima oro tarša degimo produktais iš vidaus degimo variklių. Išmetamų teršalų kiekiai apskaičiuojami vadovaujantis CORINAIR metodika. Siekiant įvertinti PUV poveikį aplinkos orui atliktas visų aukščiau išvardintų taršos šaltinių išmetamų teršalų sklaidos aplinkos ore matematinis modeliavimas. Teršalų sklaidos modeliavimas atliktas kompiuterinių programų paketu „AERMOD View“. Naudojamo teršalų sklaidos matematinio modelio pagrindinis įvesties parametras visiems taršos šaltiniams - konkretaus teršalo emisija išreikšta g/s. Toliau pateikiamas išmetamų teršalų kiekio apskaičiavimas ir taršos šaltinių charakteristikos. Aplinkos oro tarša galima ir iš mobilių taršos šaltinių – lengvųjų automobilių ir sunkiasvorių krovininių automobilių. Nagrinėjamoje teritorijoje aplinkos oro tarša vertinama ir iš planuojamos ūkinės veiklos transporto priemonių. Aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimuose yra įvertinta tarša, įtakojama vienu metu teritorijoje galimų eksploatuoti mobilių taršos šaltinių, t.y. vieno krovininio automobilio ir vieno lengvojo automobilio. Teršalų ir kvapo sklaidos modeliavimas atliktas kompiuterinių programų paketu „ISC-AERMOD View“, AERMOD matematinio modeliu, skirtu pramoninių šaltinių kompleksų išmetamų teršalų sklaidai aplinkoje modeliuoti. LR aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. AV-200 patvirtintose „Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijose“ AERMOD modelis yra rekomenduojamas teršalų sklaidai modeliuoti. Atlikus planuojamos ūkinės veiklos išmetamų aplinkos oro teršalų sklaidos matematinį modeliavimą, nustatyta, kad nei vieno teršalo atveju ribinės vertės nėra viršijamos įvertinus ir esamą foninę taršą. Kvapas tai organoleptinė savybė, kurią junta uoslės organas, įkvėpiant tam tikrų lakiųjų medžiagų [HN 121:2010]. Kvapams apibūdinti ir jų intensyvumui nustatyti priimtas kvapų vertinimo kriterijus - europinis kvapo vienetas – kvapiosios medžiagos (kvapiųjų medžiagų) kiekis, kuris išgarintas į 1 kubinį metrą neutralių dujų standartinėmis sąlygomis sukelia kvapo vertintojų grupės fiziologinį atsaką (aptikimo slenkstis), ekvivalentišką sukeliamam vienos europinės pamatinės kvapo masės (EROM), išgarintos į vieną kubinį neutralių dujų metrą standartinėmis sąlygomis. Cheminės medžiagos kvapo slenkščio vertė – pati mažiausia cheminės medžiagos koncentracija, kuriai esant 50 % kvapo vertintojų (ekspertų), vadovaudamiesi dinaminės olfaktometrijos metodu, nustatytu LST EN 13725:2004/AC:2006 „Oro kokybė. Kvapo stiprumo nustatymas dinamine olfaktometrija“, pajunta kvapą. Cheminių medžiagų kvapo slenkščio vertė prilyginama vienam Europos kvapo vienetai (1 OUE/m³). Planuojamoje ūkinėje veikloje galimi kvapų taršos šaltiniai: paukščių pjovimo ir pirminio apdorojimo patalpa (galimas kvapų išsiskyrimas nuo plikimo vonių) ir nuotekų valymo įrenginiai. Kvapų emisijos PUV taršos šaltiniams apskaičiuojamos vadovaujantis „Provision of a Poultry Slaughtering Centre in Sheung Shui Environmental Impact Assessment Report Volume I – Main Text, Hyder Consulting Limited-Company Number 126012“ ataskaita. Šioje ataskaitoje nurodoma, kad paukščių pjovimo ir pirminio apdorojimo ceche kvapo koncentracija gali siekti apie 541 OUE/m³. Oras iš cecho bus šalinamas per tris ortakius išvestus per

pastato stogą. Šiame projekto etape nėra duomenų apie vėdinimo sistemų našumus, todėl priimta, kad patalpos tūris gali siekti apie 3500 m³, oro kaitos kartotinumumas patalpoje – 8. Šalinamos oro kiekis per vieną ortakį – 2,6 m³/s. Nuotekų valymo įrenginių patalpoje kvapo koncentracija gali siekti apie 100 OUE/m³. Oras iš valymo įrenginių bus šalinamas per ortakį išvestą per pastato stogą. Šiame projekto etape nėra duomenų apie vėdinimo sistemų našumus, todėl priimta, kad patalpos tūris gali siekti apie 2000 m³, oro kaitos kartotinumumas patalpoje – 2. Šalinamos oro kiekis per ortakį – 1,1 m³/s. Kvapų koncentracijas gyvenamosios aplinkos ore reglamentuoja 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_E/m³). Pagal apskaičiuotas kvapo emisijas iš nagrinėjamos ūkinės veiklos atliktas kvapo sklaidos aplinkos ore modeliavimas parodė, kad 8 OU/m³ ribinė kvapo koncentracija, vienos valandos vidurkio intervale nebus viršijama. Didžiausia apskaičiuota kvapo koncentracija yra ūkinės veiklos ribose ir siekia – 0,8 OUE/m³. Kvapo sklaidos žemėlapiai pateikiami priede Nr.1. Vadovaujantis Sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885 dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo, kvapų kontrolė atliekama gavus asmens (asmenų) prašymą, pareiškimą, skundą, kuriame asmuo (asmenys) skundžiasi iš ūkinėje komercinėje veikloje naudojamų stacionarių taršos šaltinių skleidžiamais kvapais gyvenamosios aplinkos ore. Planuojamoje ūkinėje veikloje veiks mobilūs ir stacionarūs triukšmo šaltiniai. Stacionarūs triukšmo šaltiniai – išorėje montuojami vėdinimo ir šaldymo sistemų įrenginiai, patalpų viduje veikiantys įrenginiai. Mobilūs triukšmo šaltiniai – PUV aptarnaujantis sunkiasvoris transportas ir darbuotojų lengvieji automobiliai. Stacionarių šaltinių triukšmas planuojamoje teritorijoje apskaičiuotas naudojant CadnaA programinę įrangą. CadnaA (Computer Aided Noise Abatement – kompiuterinė triukšmo mažinimo sistema) – tai programinė įranga skirta triukšmo poveikio apskaičiavimui, vizualizacijai, įvertinimui ir prognozavimui. Nuotekų valymo įrenginių pastato viduje bus sumontuota nuotekų valymo įranga: siurbliai, separatorius, flotatorius ir kt. Įrenginių triukšmo rodikliai šiame projekto etape nėra žinomi, todėl triukšmo skaičiavimuose priimta, kad garso lygis patalpos viduje sieks – 85 dBA. Nuotekų valymo įrenginių pastato išorinės sienos vertinamos kaip vertikalūs plotiniai triukšmo šaltiniai. Sienų konstrukcija – daugiasluoksnės plokštės, kurių garso izoliavimo rodiklis apie 32 dBA. Galimi mobilūs triukšmo šaltiniai planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje – lengvieji darbuotojų automobiliai ir sunkiasvoris aptarnaujantis transportas. Apskaičiuoti prognozuojami planuojamos ūkinės veiklos triukšmo lygiai ties veiklos žemės sklypo riba, visais paros laikotarpiais neviršija ribinių verčių. Ties PUV sklypo riba apskaičiuoti prognozuojami triukšmo rodikliai neviršija Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nustatytą didžiausią leidžiamą triukšmo ribinių dydžių gyvenamųjų bei visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje visais paros periodais. Pradėjus vykdyti ūkinę veiklą bus atlikta taršos šaltinių bei teršalų inventorizacija. Minėtoji informacija bus panaudota rengiant informaciją TIPK leidimui gauti. Regioninis aplinkos apsaugos departamentas vadovaujantis galiojančiomis nuostatomis įpareigo veiklos organizatorių vykdyti būtinus stebėjimus. Remiantis 2009-09-16 LR aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-546 patvirtintais ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatais, ūkio subjektai, valantys nuotekas aglomeracijose nuo 2000 gyventojų ekvivalentų, ūkio subjektai, išleidžiantys gamybinės nuotekas į aplinką, kurie pagal TIPK taisykles ar Taršos leidimų išdavimo taisykles turi gauti TIPK leidimą ar Taršos leidimą, privalo vykdyti išleidžiamų buitinių, gamybinių, komunalinių nuotekų kiekio ir debito matavimus. Ši nuostata galioja ir ūkio subjektams, kuriems Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimai išduoti vadovaujantis Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, atnaujinimo ir panaikinimo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. vasario 27 d. įsakymu Nr. 80 „Dėl Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, atnaujinimo ir panaikinimo taisyklių patvirtinimo. Ūkio subjektų išleidžiamų nuotekų kiekio, debito matavimai turi būti atliekami matuojant automatiniais debito

matavimo įrenginiais, kai į gamtinę aplinką išleidžiama komunalinės nuotekos iš 2000 GE ar didesnių aglomeracijų arba 150 m³ ir daugiau gamybinių nuotekų per parą. Padarytos išvados atitinka užsakovo pateiktus planuojamos ūkinės veiklos projektavimo dokumentų duomenis ir kitą prieinamą aktualiąją informaciją. Pasikeitus projektavimo sprendiniams, galintiems daryti poveikį visuomenės sveikatai, Ataskaitos išvados netenka galios. Ūkinės veiklos (įskaitant esamą foninę taršą) sąlygota aplinkos oro tarša padidės neįžymiai, tačiau leistinos normos bet kuriuo atveju nebus viršijamos nei sklype, nei už jo ribų. Susidariusios atliekos, būtinos nuotekos tvarkomos įstatymų nustatyta tvarka. Atlikus aplinkos oro taršos bei triukšmo modeliavimą leistinų ribinių verčių viršijimų ties siūloma sanitarinės apsaugos zonos riba (tapatinama su sklypo ribomis) bei už jos ribų nenustatyta. Ūkinei veiklai sanitarinę apsaugos zoną siūlome neigiamo poveikio visuomenės sveikatai neturės. Ūkinei veiklai sanitarinę apsaugos zoną siūlome sutapatinti su nuosavybės teise priklausančių žemės sklypų ribomis, nes ūkio sąlygojama aplinkos oro tarša, bei triukšmas neviršija ribinių verčių už sklypo ribos.

Iki viešo susirinkimo gautų suinteresuotos visuomenės pasiūlymų aptarimas ir įvertinimas

Nr.	Raštas (pastaba, klausimas)	Atsakymas
1.	2016-11-04 Nr.(3.17-V8)-3-3025 Kaišiadorių rajono savivaldybės administracija Tautvydas Navickas Melioratorių g. 1-18, Žiežmarių m., LT-56243, Kaišiadorių r. sav. Žiežmarių miesto gyventojų pasisakymas prieš planuojamą ūkinę veiklą.	Gavę Kaišiadorių rajono savivaldybės administracijos persiųstą raštą dėl Žiežmarių miesto gyventojų prieštaravimo planuojamai ūkinei veiklai informuojame, kad planuojamos ūkinės veiklos organizatorius ŽŪK „Agro Aves group“ pradėjo poveikio aplinkai vertinimo procedūrą įstatymų nustatyta tvarka. Atsakinga institucija (Lietuvos Respublikos Vyriausybės įgaliota institucija, koordinuojanti poveikio aplinkai vertinimo procesą ir vykdanči kitas šio įstatymo nustatytas funkcijas) priima sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių pasirinktoje vietoje. Visuomenės informavimo ir dalyvavimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procese tvarką nustato Aplinkos ministerija. Pažymime, kad Tautvydas Navickas bus informuotas registruotu laišku apie parengtą PAV ataskaitą.

Dalyvių pasisakymai, klausimai, atsakymai svarstomu klausimu

Dalyvis: Kodėl paukštienos perdirbimo įmonę statote Žiežmarių mieste?

Atsakymas: Lietuvoje turime 6 paukštynus, tad augome ir priaugome iki to, kad reikėtų turėti ir savo perdirbimą, todėl prieš 5 metus įsigijome sklypą Žiežmarių mieste. Turime dirbamą žemės plotą, todėl ir pagalvojome apie tokią galimybę.

Dalyvis: Negali būti kvapas sutapatinamas su sklypo ribomis. Tai yra absurdiška, nes šiuo atveju kvapai, oro tarša užėina už sklypo ribos.

Atsakymas: Remiantis atliktais modeliavimais, nei kvapai, nei oro tarša, nei triukšmas už planuojamos ūkinės veiklos sklypo ribų neužėina, todėl sanitarinę apsaugos zoną siūlomą sutapatinti su sklypo riba taip pat atsižvelgus ir į planuojamos ūkinės veiklos pajėgumus bei technologijas.

Dalyvis: Kodėl matavimai atlikti remiantis teoriniais skaičiavimais, o ne paimtas analogas iš analogiškos jau veikiančios įmonės, juk tokių veikiančių įmonių yra daug, pavyzdžiui Vilniaus paukštynas.

Atsakymas: Lygiuotis į analogiškas įmones ir jas sugretinti tai būtų neteisinga ir nelogiška. Tarkime Vilniaus paukštynė yra 55 veikiančios paukštėdės, kur yra didelis paukščių kiekis bei utilizacija, o tai yra papildomi fonai. Šiai dienai mes negalime pasakyti, kad turėsime analogišką įrangą kaip kitose

įmonėse. Nes technologijos žengia į priekį ir visa įranga tobulėja, tad sulygtinti seną įrangą su nauja, neįmanoma.

Dalyvis: Teigiame, kad atliekos bus vežamos į Rietavą. Parodykite nors vieną įmonę kuri iš utilizacijos veža atliekas į Rietavą. Tai tik akių dūdimas.

Atsakymas: Planuojama, kad 3 kategorijos žaliavos bus išvežiamos perdirbti į Rietavą. Rietavo veterinarinės sanitarijos gyvūninės kilmės atliekų utilizavimo įmonė Lietuvoje yra vienintelė tokio pobūdžio utilizacijos įmonė, kurios apkrovimas yra 50 % ir pastačius planuojamą skerdyklą su tokiais pajėgumais jos apkrovos tokios dar liks ir liks. Rietavas atliekas veža specialiu transportu.

Dalyvis: Ataskaitoje yra parašyta, kad tai atsilieps nekilnojamojo turto kainai. Gyventojai dėl taršos ir kvapų norėdami parduoti sklypą ar namą, gaus mažiau atlygio, nes jų vertė kris. Kodėl verslas daromas mieste, pasislinkite į šoną.

Atsakymas: Kvapų ar oro taršos grėsmingos nėra, todėl sunku sakyti ar atpigs ar pabrangs.

Dalyvis: Kiek planuojama darbo vietų?

Atsakymas: 178.

Dalyvis: Kokie bus valymo įrenginiai?

Atsakymas: Gamybos metu susidaręs nešvarus vanduo cheminiu ir biologiniu būdu bus valomas vietiniuose vandens valymo įrenginiuose. Valymo įrenginiai bus sertifikuoti, nuolatos prižiūrimi ir kontroliuojami, todėl nevalytos ar nepakankamai išvalytos nuotekos nepateks į aplinką. Vertinant valymo įrenginius yra paimtas maksimumas, nes planuojamas kiekis yra mažesnis, tačiau vertiname blogiausią variantą. Pirminio valymo padaryti neužteks. Turės būti pilnas vandens valymas, taip pat turės būti atliekamas vandens monitoringas ir turėsime išlaikyti visus reikalavimus.

Dalyvis: Nežinau nei vieno, kuris norėtų, kad ateitumėte su savo įmone. Tarša nesumažės, o tik padidės. Pasislinkite į šoną.

Atsakymas: Nei kvapai nei oro tarša už sklypo ribų neišsina. Žinoma, bendra tarša kažkiek padidės, bet tas padidėjimas žmonių sveikatai įtakos neturės, nes ribinės vertės nėra viršijamos.

Dalyvis: Ar žemės sklypo paskirtis dar nepakeista?

Atsakymas: Dar nepakeista. Pagal Kaišiadorių rajono plėtros planą tai yra gamybinės veiklos zona.

Dalyvis: Kur mokėsite mokesčius?

Atsakymas: Mokesčius mokėsime toje vietoje, kurioje yra planuojama ūkinė veikla.

Dalyvis: Kokie yra darbuotojų atlyginimai?

Atsakymas: Apie 700 Eur.

Dalyvis: Kur leisite vandenį?

Atsakymas: Išvalytas vanduo bus išleidžiamas į Strėvos upę (našumas iki 80 m³/per valandą). Paviršinės nuotėkos (lietaus nuotėkų tinklas) bus surenkamos į paviršinių nuotėkų šulinį, o iš čia nukreipiamos į valymo įrenginius. Užsakovas taip pat svarstė galimybę surinktas ir išvalytas nuotekas išleisti į Kristupio upę, tačiau dėl mažo šios upės debito pasirinkta Strėvos upė ir ši alternatyva atmesta.

Dalyvis: Kelias nepritaikytas važinėti sunkiasvoriui transportui, ar tai buvo apgalvota?

Atsakymas: Taip. Jis gali būti per silpnas. Įmonei pradėjus veikti šią problemą spręsimas ir kelias bus tvarkomas.

Pažymime, kad protokolą ne stenogramą, jo tikslas atspindėti esminius susirinkimo įvykius.

Susirinkimo pabaigos laikas: 18 val. 30 min.

Su viešo visuomenės supažindinimo su ataskaita susirinkimo protokolu galima susipažinti nuo 2017 m. gegužės 17 d. iki gegužės 19 d. (imtinai) Žiežmarių seniūnijos patalpose (Žaslių g.62, Žiežmariai, LT-56235 Kaišiadorių r. sav.), UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“, S. Žukausko g. 33-53, LT-09129, Vilnius, tel.: (8 5) 278 9595, faks.: (8 5) 2778195, el. p.: info@rachel.lt, PAV dokumentų rengėjo internetinėje svetainėje adresu <http://www.rachel.lt> darbo dienomis nuo 8 iki 17 val. Pastabos dėl protokolo, susirinkimą vykdydžiusiems organizatoriams, nurodant teikėjo vardą, pavardę (organizacijos pavadinimą), adresą, teikimo datą gali būti teikiamos raštu, el.paštu Ataskaitos rengėjui – UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“, S. Žukausko g. 33-53, LT-09129, Vilnius, tel.: (8 5) 278 9595, faks.: (8 5) 277 8195, el. p.: info@rachel.lt.

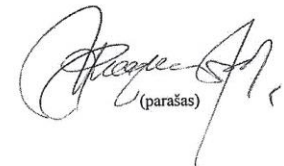
Susirinkimo pirmininkas ir sekretorius

Lina Tamoliūnaitė
(vardas, pavardė)



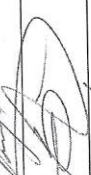
UAB „AGROAVES GROUP“
Direktoriaus pavaduotojas

Henrikas Ragauskas
(vardas, pavardė)



DALYVIŲ, DALYVAVUSIŲ VIEŠAME SUSIRINKIME, REGISTRACIJOS SĄRAŠAS

(2017 m. gegužės 11 d. Žiežmarių kultūros centro salė, Vytauto g. 13, 56237, Žiežmariai, Kaišiadorių r. sav.)

Nr.	Vardas, pavardė, įmonė, adresas	Parašas
1	UAB "Rachel Consulting" Administratore Lina Tamoliūnaitė	
2	Deividas Stulčiūnas KPSA CIKLOPLETO SKYRUS	
3	Almantas Vaitonas Žiežmarių seniūnijos	
4	Edvardas Potkavičius	
5	Mykolas Miklus	
6	Štefanas Simonaitis	
7	Arūnas Stulčiūnas	
8	Deimantė Simonaitytė	
9	Nerijus Miklauskas	
10	Robertas Kuzminas	

11	ARŪNAS TUBERVIČIUS	
12	Tuomas Domaitis	
13	Indarė Jurgaitė	
14	Modona Vilkaviciūtė	
15	Jonas Vilkavicius	
16	Vytautas Antanas	
17	Vincentas Jaylor	
18	Julita Pankauskaitė	
19	Gabrielė Loskėvičiūtė	
20	Adas Vilkavicius	
21	Edvardas Vaidogas	
22	Alfonsas Vilkavicius	

23	Aldona Pročiūtė	<i>[Signature]</i>
24	Artūras Lipiškis	<i>[Signature]</i>
25	Deividas Zakarauskas	<i>[Signature]</i>
26	Mig. Kušlinskaitė	<i>[Signature]</i>
27	Gerdė Repelkaitė	<i>[Signature]</i>
28	Gintarė Selmekon	<i>[Signature]</i>
29	Jūratė Skruodiūtė	<i>[Signature]</i>
30	Rita Dzedulionienė	<i>[Signature]</i>
31	Petras Dzedulionis	<i>[Signature]</i>
32	RAIMONDAS GNIZINSKAS	<i>[Signature]</i>
33	Julita Beranckė	<i>[Signature]</i>
34	Štefanas Rozanovskas	<i>[Signature]</i>

RACHEL
Consulting

UAB „RACHEL Consulting“

S. Zuckauskio g. 37, 53, LT-02124 Vilnius
Įm. k. 12481591 • PVM k. LT-124815917 • AŲ k. 124815917 • AŲ k. 124815917 • AŲ k. 124815917
Tel. 728 995 000, faksas 728 995 001

Žiežmarių seniūnijai

Žaslių g. 62, Žiežmariai, LT-56235 Kaišiadorių r.

2017-04-20 Nr. 20170420-1

Patvirtinimų lapelis 579 Vadybos dokumentacija

ŽIEŽMARIŲ SENIŪNIJA

Gauta

2017 04 24

Seniūno pavaduotoja

Marijona Zubielienė

DĖL SIUNČIAMŲ DOKUMENTŲ

Siunčiame ŽŪK „AGROAVES GROUP“ planuojamos ūkinės veiklos – paukštienos perdirbimo įmonė Žiežmarių m., Žiežmarių seniūnija, Kaišiadorių r. sav., poveikio aplinkai vertinimo ataskaitą. Prašome suteikti galimybę visuomenei susipažinti su parengta poveikio aplinkai vertinimo ataskaita nuo 2017 m. balandžio 25 d. iki 2017 m. gegužės 11 d. (imtinai) Žiežmarių seniūnijos patalpose (Žaslių g. 62, Žiežmariai, LT-56235, Kaišiadorių r. sav.) darbo dienomis nuo 8.00 val. iki 17.00 val. Taip pat prašome ant šio rašto uždėti žymą, kad poveikio aplinkai vertinimo ataskaita gauta ir suteikta galimybė visuomenei susipažinti su parengta poveikio aplinkai vertinimo ataskaita bei dokumentų kopijas atsiųsti šiuo elektroniniu paštu: lina@rachel.lt.

PRIDEDAMA:

1. ŽŪK „AGROAVES GROUP“ planuojamos ūkinės veiklos paukštienos perdirbimo įmonė poveikio aplinkai vertinimo ataskaita 1 egz.

Direktorius
(Asmens pareigų pavadinimas)



Julius Ptašekas
(Vardas ir pavardė)

L. Tamoliūnaitė, tel. 85-2789595, fax. 85-2778195, mob. 8 655 42182, lina@rachel.lt

Pasūlymai dėl PAV ataskaitos teikiami – PAV dokumentų rengėjui UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“ raštu (paštu, faksu arba el. paštu) S. Zukausko g. 33-53, LT-09129, Vilnius, tel.: (8 5) 278 9595, faks.: (8 5) 2778195, el. p.: info@rachel.lt. Pasūlymų kopijos papildomai gali būti pateiktos pagal kompetenciją PAV subjektams ir atstovaujanti institucijai. Pasūlymai gali būti teikiami darbo dienomis nuo 8.00 val. iki 17.00 val. iki 2017 m. gegužės 11 d. imtinai.

6, 1917-04-22

L. Tamoliūnaitė, tel. 85 -2789595, fax. 85-2778195, mob. 8 655 42182, lina@rachel.lt

14

Scriber

Remarks: V. 21

2017-04-21

[illegible]

R.A.C.H.E.L.
Consulting

Aplinka Visuomenės sveikata Konsultacijos Tyrimai Sprendimai

UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“

S. Žukausko g. 33 – 53, LT-08239 Vilnius

Įm. k. 126381591 • PVM m. k. LT 263815917 • AB bankas „SEB Vilniaus bankas“ • A. s. LT 87 7044 0600 0384 4097 • B. k. 70440
Tel. 278 9595, faksas 277 8195

Tautvydui Navickui

Melioratorių g. 1-18, Žiežmarių m., LT-56243,
Kaišiadorių r. sav.

2017-04-20 Nr. 20170420-4

**DĖL ŽŪK „AGROAVES GROUP“ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS PAUKŠTIENOS
PERDIRBIMO ĮMONĖS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS**

Siunčiame ŽŪK „AGROAVES GROUP“ planuojamos ūkinės veiklos – paukštienos perdirbimo
įmonė Žiežmarių m., Žiežmarių seniūnija, Kaišiadorių r. sav. informaciją apie parengtą poveikio
aplinkai vertinimo ataskaitą.

PRIDEDAMA:

1. Informacija, 1 psl.

Direktorius

(Asmens pareigų pavadinimas)



Julius Ptašekas

(Vardas ir pavardė)

L. Tamoliūnaitė, tel. 85 -2789595, fax. 85-2778195, mob. 8 655 42182, lina@rachel.lt

DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS



aaa

aaa@aaa.am.it



Rodyti išsamią informaciją

Lina Tamoliūnaitė <lina@rachel.lt>

skirta aaa

04-20



Laba diena,

Informuojame, kad pradedame ŽŪK „AGROAVES GROUP“ planuojamos ūkinės veiklos – paukštienos perdirbimo įmonė Žiežmarių m., Žiežmarių seniūnija, Kaišiadorių r. sav. poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos visuomenės informavimo/supažindinimo procedūrą.

--

Pagarbiai,

Lina Tamoliūnaitė

Administratorė
R.A.C.H.E.L. Consulting
S. Žukausko g. 33-53,
LT-09129 Vilnius
tel.: +370 (5) 278 9595
Fax: +370 (5) 277 8195
mob.: +370 655 42 182
E-mail: lina@rachel.lt
www.rachel.lt

2 priedai



20. Planuojama ūkinė veikla artimiausių gyventojų atžvilgiu (schema).



21. Subjektų išvados dėl PAV ataskaitos.



**KULTŪROS PAVELDO DEPARTAMENTAS
PRIE KULTŪROS MINISTERIJOS
KAUNO SKYRIUS**

UAB "R.A.C.H.E.L."
S.Žukausko g. 33-53, Vilnius
tel.: 8 5 2789595
el. paštas: lina@rachel.lt

2017-06-09 Nr. (1.29.-K)2K-693
I 2017-05-31 Nr. 20170526-3

**DĖL KAIŠIADORIŲ R. SAV., ŽIEŽMARIŲ SEN., ŽIEŽMARIŲ MSTL. PLANUOJAMOS
ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS**

Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Kauno teritorinis padalinys išnagrinėjo Jūsų 2017-05-31, Nr.20170526-3 prašymą ir pritaria dėl „ŽUK „Agro Aves group“ planuojamos ūkinės veiklos - paukštienos perdirbimo įmonės poveikio aplinkai vertinimo ataskaitai“.

Papildomai informuojame, kad rengiant projektus būtina nenumatyti darbų, galinčių pakenkti kultūros paveldo objektų autentiškumui, jų vertingosioms savybėms bei neigiamai įtakoti saugomų objektų kraštovaizdį ar apžvalgos galimybes.

Šį atsakymą parengė ir iškilus klausimams, reikiamą informaciją Jums suteiks Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Kauno teritorinio padalinio vyresnysis specialistas Mindaugas Norkus, tel. 8 37 205883, el. paštas: mindaugas.norkus@heritage.lt

Šis sprendimas gali būti skundžiamas LR Viešojo administravimo įstatymo (Žin., 1999, Nr. 60-1945; Žin., 2006, Nr. 77-2975) 36 str. nustatyta tvarka.

vyriausioji valstybinė inspektorė,
l. e. p. vedėjo

Asta Naureckaitė

100 Atkurta
Lietuvai

vyr. specialistas Mindaugas Norkus, tel. 8 37 20 58 83, el. paštas: mindaugas.norkus@heritage.lt

Prašymus, susijusius su kultūros paveldu ir jo apsauga (informacijos pateikimo, leidimų išdavimo ir kt.), siūlome teikti internetu, naudojantis Kultūros paveldo elektroninių paslaugų informacine sistema (KPEPIS). Prisijungimo adresas <https://www.kpepis.lt>



**NACIONALINIO VISUOMENĖS SVEIKATOS CENTRO
PRIE SVEIKATOS APSAUGOS MINISTERIJOS
KAUNO DEPARTAMENTAS**

Biudžetinė įstaiga, Kalvarijų g. 153, LT-08221 Vilnius.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 291349070.
Departamento duomenys: K. Petrausko g. 24, LT-44156 Kaunas, tel. (8 37) 33 16 88, faks. (8 37) 33 16 80,
el. p. kaunas@nvsc.lt

UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“
S. Žukausko 33-53, LT-0912, Vilnius

2017-08-28 Nr. 2.2-4719 (16.8.4. 2.11)
Į 2017-08-14 Nr.20170814-1

DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS

Informuojame, kad Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Kauno departamentas išnagrinėjo 2017 m. rugpjūčio 17 d. gautą pataisytą ir papildytą ŽŪK „AGROAVES GROUP“ planuojamos ūkinės veiklos – paukštienos perdirbimo įmonės - poveikio aplinkai vertinimo ataskaitą. Pateiktai ataskaitai ir planuojamos ūkinės veiklos galimybėms pritariame.

Kauno departamento Visuomenės sveikatos saugos skyriaus vedėja
laikinais vykdanti Kauno departamento direktoriaus funkcijas  Asta Liubinaitė

Originalas nebus siunčiamas

A.Kemežaitė, tel. (8 37) 33 16 90, el. p. agne.kemezaite@nvsc.lt
A.Vasiliauskienė, tel. (8 37) 33 16 90, el. p. agne.vasiliauskiene@nvsc.lt

100 Atkurtai
Lietuvai





KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Bažnyčios g. 4, LT-56121 Kaišiadorys, tel. (8 346) 20 450, faks. (8 346) 51 244,

el. p.: direktorius@kaisiadorys.lt; dokumentai@kaisiadorys.lt

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188773916.

UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“

Žukausko g. 33-35, LT-09129 Vilnius

el. p. lina@rachel.lt

2017-08-04 Nr. (3.17-V8)-3-1742

| 2016-05-26 Nr. 20170526-1

| 2017-07-18 Nr. 20170718-1

DĖL ŽŪK „AGRO AVES GROUP“ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS PAUKŠTIENOS PERDIRBIMO ĮMONĖS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS

Vadovaujantis Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo nuostatomis teikiame išvadą dėl ŽŪK „AGRO AVES GROUP“ planuojamos ūkinės veiklos paukštienos perdirbimo įmonės poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos: planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo ataskaitai ir planuojamai ūkinei veiklai pritariame su sąlyga kad planuojama ūkinė veikla numatomoje vietoje neturės neigiamos įtakos esamos Žiežmarių-Melioratorių vandenvietės išteklių kiekiui ir jų kokybei, todėl organizuojant planuojamą ūkinę veiklą visą galimą rizikos mastą ir atsakomybę prisiima PŪV poveikio aplinkai vertinimo užsakovas ir rengėjas.

Kadangi, esančiame PŪV etape PAV rengėjas išsamiai neįvertino naujai planuojamos vandenvietės galimos įtakos esamai Žiežmarių-Melioratorių vandenvietei (UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“ pateikta 2016-05-26 Nr. 20170526-1 PAV ataskaita ir 2017-07-18 raštas Nr. 2017-07-18-1), motyvuodamas tuo, kad PAV etape negalima įvertinti naujai planuojamos vandenvietės išteklių (kas įmanoma tik išgręžus gręžinius), todėl pastebime, kad bet kuriuo atveju, rengiant projektinius dokumentus turės būti įvertinti naujosios vandenvietės ištekliai ir jos visapusiškas galimas poveikis netoliese esančiai Žiežmarių-Melioratorių vandenvietei, iš kurios tiekiamas geriamas vanduo gyventojams ir ūkio subjektams.

Administracijos direktoriaus pavaduotojas,
atliekantis Administracijos direktoriaus pareigas

Tomas Vaicekauskas

Vidmantas Malinauskas, tel. (8 346) 20 233, el. p. vidmantas.malinauskas@kaisiadorys.lt

Sonata Jonikavičienė, tel. (8 346) 20 475, el. p. sonata.jonikaviciene@kaisiadorys.lt



**VALSTYBINĖS MAISTO IR VETERINARIJOS TARNYBOS
KAIŠIADORIŲ VALSTYBINĖ MAISTO IR VETERINARIJOS
TARNYBA**

Biudžetinė įstaiga, Siesikų g. 19, LT-07170 Vilnius-10.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188601279.
Valstybinės maisto ir veterinarijos tarnybos Kaišiadorių valstybinė maisto ir veterinarijos tarnyba:
Girelės g. 45-5, Kaišiadorys, LT-56159 Kaišiadorių r. sav, faks. (8 346) 51 274, el.p. kaisiadorys@vmvt.lt

UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“
S. Žukausko g. 33-53, Vilnius

2017-08-31 Nr.31B6-(31.5.)-311

DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS

Valstybinės maisto ir veterinarijos tarnybos Kaišiadorių valstybinė maisto ir veterinarijos tarnyba 2017-06-01 gavo ŽŪK „AGRO AVES GROUP“ planuojamos ūkinės veiklos Žiežmarių sen., Kaišiadorių r. – paukštienos perdirbimo įmonės poveikio aplinkai vertinimo ataskaitą ir 2017-07-17 raštą Nr.20170717-1 „Dėl ŽŪK „AGRO AVES GROUP“ planuojamos ūkinės veiklos paukštienos perdirbimo įmonės poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos vertinimo“.

Valstybinės maisto ir veterinarijos tarnybos Kaišiadorių valstybinė maisto ir veterinarijos tarnyba pastabų dėl paukštienos perdirbimo įmonės poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos neturi.

Viršininkas-valstybinis veterinarijos inspektorius

Marijonas Kriaučiūnas

Originalas nebus siunčiamas paštu

G. Petraityte, tel. (8 346) 530 85, el. p. giedre.petraityte@vmvt.lt

 Atkurtai
Lietuvai



**KAUNO APSKRITIES PRIEŠGAISRINĖS GELBĖJIMO VALDYBOS
KAIŠIADORIŲ PRIEŠGAISRINĖ GELBĖJIMO TARNYBA**

UAB RACHEL Consulting
S. Žukausko g. 33-53, Vilniaus
LT-05239

2017-09-06 Nr.13K-54
Į 2017-05-26 Nr.20170526-2

DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS

Pagal savo kompetenciją išnagrinėjome ŽŪK „Agro Aves Group“ planuojamos ūkinės veiklos - paukštienos perdirbimo įmonės poveikio aplinkai vertinimo ataskaitą. Neprieštarujame poveikio aplinkai vertinimo ataskaitai ir planuojamai ūkinei veiklai.

Viršininko pavaduotojas
atliekantis viršininko funkcijas

Donatas Simanavičius

Originalas nebus siunčiamas

Donatas Vinickas, tel. (8 346) 67 512, el. p. donatas.vinickas@vpgt.lt

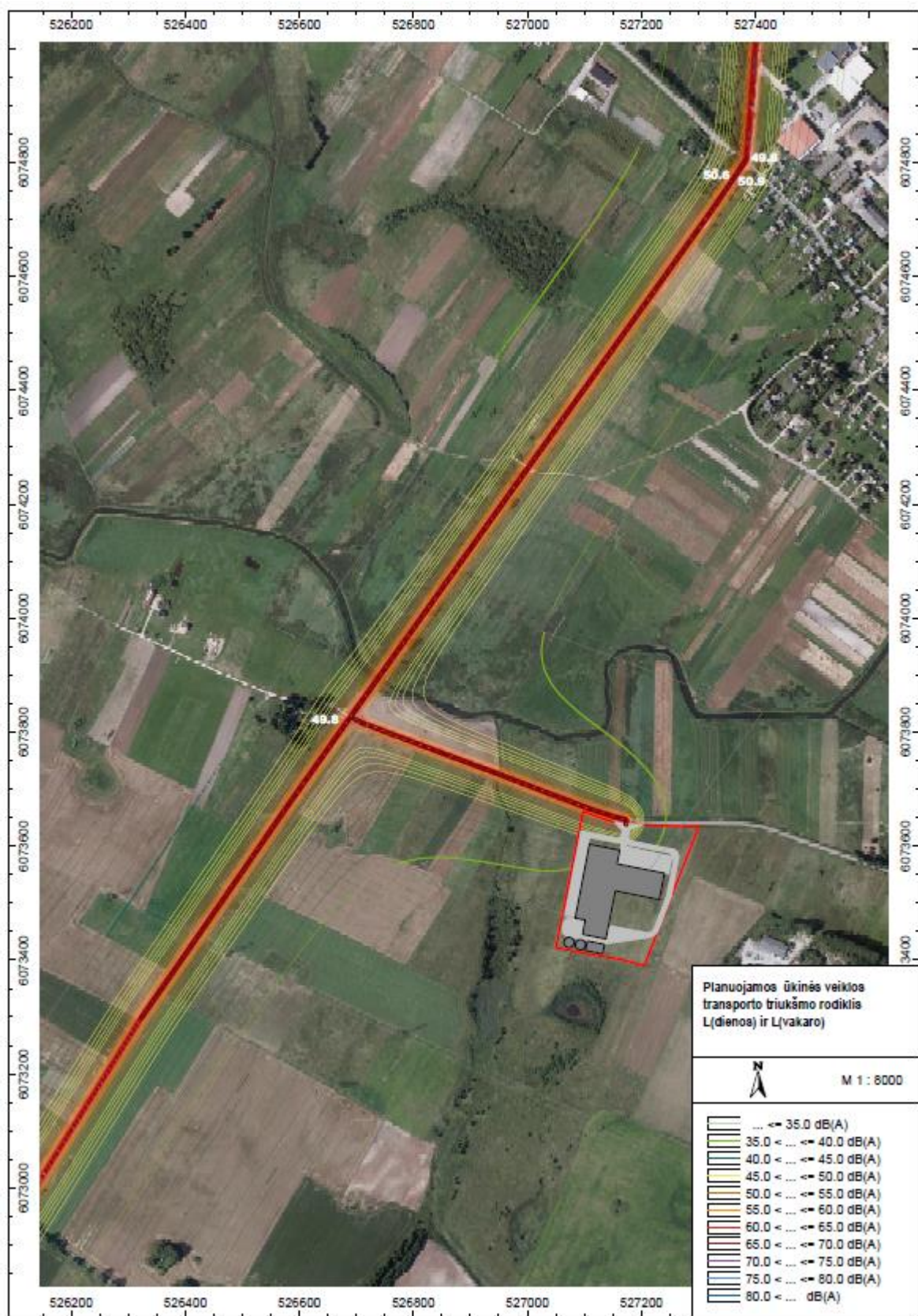
Biudžetinė įstaiga
Nemuno g. 2, 44294 Kaunas

Tarnybos duomenys:
Gedimino g. 64, 56145 Kaišiadorys
Tel./faks. (8 346) 67 515
El. p. kaisiadorys.pgt@vpgt.lt

Duomenys kaupiami ir saugomi
Juridinių asmenų registre
Kodas 191012084

 Atkurtai
Lietuvai

22. Transporto sąlygoto triukšmo sklaidos žemėlapis;



23.Kvapo modeliavimo įvesties duomenys;

Source ID	X Coord. [m]	Y Coord. [m]	Base Elevation [m]	Release Height [m]	Emission Rate [OU/s]	Gas Exit Temperature [K]	Gas Exit Velocity [m/s]	Inside Diameter [m]	Description
1	527112,86	6073476,85	0	10	1407	293	9,196	0,6	
2	527117,19	6073475,93	0	10	1407	293	9,196	0,6	
3	527121,35	6073475,18	0	10	1407	293	9,196	0,6	
4	527119,49	6073429,06	0	10	110	293	8,754	0,4	

24.UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“ raštas dėl ŠGP tvarkymo (2017-10-04);



AGRO AVES GROUP
V. Kudirkos g. 22
LT-01113 Vilnius, Lietuva

2017-10-04
Nr. RVS-S-PN-2017-10/157

DĖL ŠALUTINIŲ GYVŪNINIŲ PRODUKTŲ TVARKYMO

UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“ pažymi, kad gali tvarkyti Jūsų vykdomoje veikloje susidarysiančias kraujo atliekas bei II, III kategorijos šalutinius gyvūninius produktus.

Generalinis direktorius

Paulius Zėringis

Pirkimų vadybininkas M.Astikas, tel. 8 678 19 348

UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“

Žemaičių g. 25, Kalakutėškės k., Rietavo sen.
LT-90304 Rietavo sen., Lietuva
Tel. (8 448) 70 245, faks. (8 448) 69 427
E-p. rietavsen@biovast.lt

Įm. k. 160104168
PVM mok. k. LT697041610
AS LT187300010002962966
SWEDBANK AS, banko kodas 73000

Žemaičių g. 25,
Kalakutėškės k., Rietavo sen.
LT-90304 Rietavo sen.,
Lietuva

Tel. + 370 448 70 248
Faks + 370 448 69 427
E-mail: rietavsen@biovast.lt
VAT payer code LT697041610

www.biovast.lt

Duomenys saugomi juridinių asmenų registre

25.Įrašo ištrauka iš saugomų rūšių informacinės sistemos (2017-1027);

Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija
Jakšto 4/9, Vilnius LT-01105

tel.: +370 5 2663661, faks.: +370 5 2663663
e-paštas: info@am.lt



IŠRAŠAS

IŠ SAUGOMŲ RŪŠIŲ INFORMACINĖS SISTEMOS

Nr. SRIS-2017-13107471

Išrašo suformavimo data: 2017-10-27 12:12:01

Išrašą užsakiusio asmens duomenys:

Vardas	VAIGA
Pavardė	VYŠNIAUSKIENĖ
Parcigos	
Asmens kodas / įmonės kodas	48607170835
Prašymo numeris	SRIS-2017-13107471
Prašymo data	2017-10-27
Adresas	S.Žukausko g. 33-53, Vilnius
El. paštas	ignas@rachel.lt
Telefonas	865542182
Išrašo gavimo tikslas	Šiuo metu atliekame ŽŪK "Agro Aves group" planuojamos ūkinės veiklos - paukštienos perdirbimo įmonės Žiežmarių m. - poveikio aplinkai vertinimą. Iš Aplinkos apsaugos agentūros gavome pastabą (prisegame), kad ataskaitoje reikia pateikti informaciją apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir jos gretimybėse esančią biologinę įvairovę. Planuojamos ūkinės veiklos koordinatės: 527259 , 6073590 (LKS-94). Žemės sklypo plotas - 4,37 ha.

Prašyta teritorija: Laisvai pažymėta teritorija

Prašytos rūšys: Visos rūšys

Išrašė pateikiama situacija iki: 2017-10-27

DĖMESIO! Išrašė esančius duomenis, kuriuose yra tikslios saugomų gyvūnų, augalų ir gyvūnų rūšių radaviečių ar augaviečių koordinatės, galima naudoti tik nurodytais tikslais, neatskleisti jų kitiems asmenims, jei tai galėtų sukelti grėsmę saugomų rūšių išlikimui.

Išrašas iš Saugomų rūšių informacinės sistemos
Nr. SRIS-2017-13107471

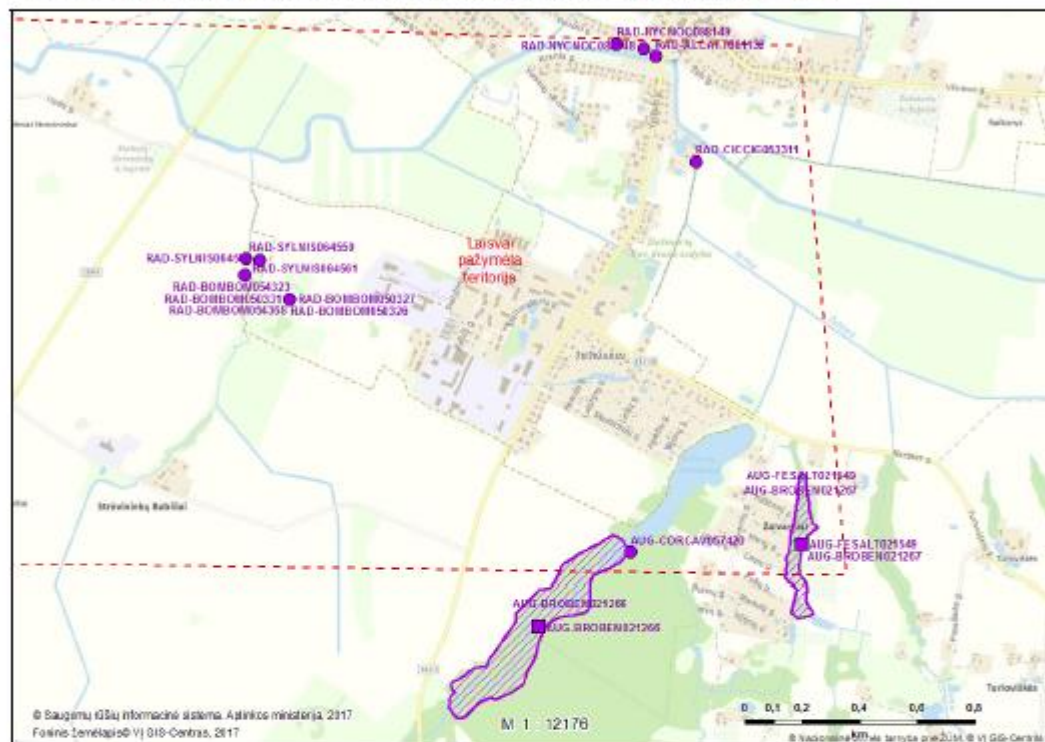
Užsakė: VAIGA VYŠNIAUSKIENĖ

Išrašo santrauka

Prašyta teritorija: Laisvai pažymėta teritorija

Prašytos rūšys: Visos rūšys

Teritorijoje aptinkamų prašytų saugomų rūšių radaviečių ir augaviečių apžvalginis žemėlapis:



Išrašė pateikiamų teritorijoje aptinkamų prašytų saugomų rūšių radaviečių ir augaviečių sąrašas:

Eil. nr.	Rūšis (lietuviškas pavadinimas)	Rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Radavietės kodas	Paskutinio stebėjimo data
1.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC053311	2009-10-31
2.	Didysis dančiasnapis	<i>Mergus merganser</i>	RAD-MERMER038047	2010-01-13
3.	Didysis dančiasnapis	<i>Mergus merganser</i>	RAD-MERMER038037	2012-01-17
4.	Miškinis eraičinas	<i>Festuca altissima</i>	AUG-FESALT021549	2012-08-01
5.	Miškinė dirsuolė	<i>Bromopsis benekenii</i>	AUG-BROBEN021267	2012-08-01
6.	Miškinė dirsuolė	<i>Bromopsis benekenii</i>	AUG-BROBEN021266	2012-08-07
7.	Raiboji devynbalsė	<i>Sylvia nisoria</i>	RAD-SYLNIS064559	2010-06-11
8.	Raiboji devynbalsė	<i>Sylvia nisoria</i>	RAD-SYLNIS064560	2011-05-16
9.	Raiboji devynbalsė	<i>Sylvia nisoria</i>	RAD-SYLNIS064561	2012-06-21
10.	Raudonpilvė kūmūtė	<i>Bombina bombina</i>	RAD-BOMBOM050324	2005-06-09
11.	Raudonpilvė kūmūtė	<i>Bombina bombina</i>	RAD-	2006-06-09

Eil. nr.	Rūšis (lietuviškas pavadinimas)	Rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Radavietės kodas	Paskutinio stebėjimo data
			BOMBOM050326	
12.	Raudonpilvė kūmutė	<i>Bombina bombina</i>	RAD-BOMBOM050327	2007-06-09
13.	Raudonpilvė kūmutė	<i>Bombina bombina</i>	RAD-BOMBOM050331	2008-06-09
14.	Raudonpilvė kūmutė	<i>Bombina bombina</i>	RAD-BOMBOM054323	2009-06-09
15.	Raudonpilvė kūmutė	<i>Bombina bombina</i>	RAD-BOMBOM054329	2010-06-09
16.	Raudonpilvė kūmutė	<i>Bombina bombina</i>	RAD-BOMBOM054368	2011-06-09
17.	Raudonpilvė kūmutė	<i>Bombina bombina</i>	RAD-BOMBOM054369	2012-06-09
18.	Raudonpilvė kūmutė	<i>Bombina bombina</i>	RAD-BOMBOM055236	2013-06-09
19.	Raudonpilvė kūmutė	<i>Bombina bombina</i>	RAD-BOMBOM055240	2014-06-09
20.	Rudasis nakviša	<i>Nyctalus noctula</i>	RAD-NYCNOC088149	2015-08-03
21.	Rudasis nakviša	<i>Nyctalus noctula</i>	RAD-NYCNOC088148	2015-08-03
22.	Tuifys	<i>Alcedo atthis</i>	RAD-ALCATT081132	2015-07-01
23.	Tuščiaaviduris rūtenis	<i>Corydalis cava</i>	AUG-CORCAV057420	1962-05-06

26. Planuojamos paukštienos perdirbimo įmonės Žiežmariuose, Ūkinės veiklos poveikio aplinkinėms požeminio vandens vandenvietėms įvertinimas;

UŽSAKOVAS: KOOPERATYVAS "AGROAVES GROUP"
VYKDYTOJAS: UAB "VILNIAUS HIDROGEOLOGIJA"

**PLANUOJAMOS PAUKŠTIENOS PERDIRBIMO ĮMONĖS
ŽIEŽMARIUOSE ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO
APLINKINĖMS POŽEMINIO VANDENS VANDENVIETĖMS
ĮVERTINIMAS**

(Hidrogeologinės išvados)

Vilnius, 2017

UŽSAKOVAS: KOOPERATYVAS "AGROAVES GROUP"

VYKDYTOJAS: UAB "VILNIAUS HIDROGEOLOGIJA"

dr. M. Gregorauskas
dipl. hidrogeol. A. Bendoraitis

**PLANUOJAMOS PAUKŠTIENOS PERDIRBIMO ĮMONĖS
ŽIEŽMARIUOSE ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO APLINKINĖMS
POŽEMINIO VANDENS VANDENVIETĖMS ĮVERTINIMAS**

(Hidrogeologinės išvados)

UAB "Vilniaus hidrogeologija"
Direktorius

Vyriausiasis hidrogeologas



A. Bendoraitis

Habil. dr. A. Klimas

Vilnius, 2017

TURINYS

	<i>Psl.</i>
1. IVADAS	3
2. RAJONO GEOLOGINĖS – HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS IR VEIKIANČIOS VANDENVIETĖS	3
2.1. Geologinės – hidrogeologinės sąlygos	3
2.2. Planuojamo objekto apylinkėse veikiančios vandenvietės	9
3. PLANUOJAMOS PAUKŠTIENOS PERDIRBIMO ĮMONĖS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO APLINKINĖMS VANDENVIETĖMS ĮVERTINIMAS	11
LITERATŪRA	18

ILIUSTRACIJOS

2.1. Rajono apžvalginė schema	4
2.2. Geologinis – hidrogeologinis pjūvis I – I	5
2.3. Geologinis – hidrogeologinis pjūvis II – II	6
2.4. Rajono hidrogeologinė schema	8
3.1. Planuojamo objekto sklypo planas	13
3.2. Prognozinis modelinis viršutinio permo vandeningojo sluoksnio pjezometrinis paviršius, eksploatuojant vandenvietes perspektyviniais debitais	15
3.3. Prognozinis modelinis AgroAves Group vandenvietės poveikis požeminio vandens lygio padėčiai viršutinio permo vandeningajame sluoksnyje aplinkinėse vandenvietėse	16

1. ĮVADAS

Kooperatyvas „AgroAves Group“ Žiežmariuose, Kaišiadorių rajone, planuoja statyti paukštienos perdirbimo įmonę. Čia numatoma įrengti paukščių skerdyklą, paukštienos perdirbimo padalinius, šaltuosius sandėlius produkcijos laikymui iki realizavimo. Įmonės aprūpinimui vandeniu, kurio poreikis sieks 720 m^3 per parą (m^3/d) numatoma įrengti požeminio vandens vandenvietę.

Planuojamas objektas ir nauja vandenvietė yra palyginus netoli nuo kitų veikiančių vandenviečių, išgaunančių gėlą požeminį vandenį, iš kurių svarbiausios dvi – Žiežmarių-Melioratorių ir Žiežmarių vandenvietės, įrengtos pietinėje ir šiaurinėje Žiežmarių dalyje ir aprūpinančios geriamuoju vandeniu šio miestelio gyventojus.

Tikėtina, jog tokio naujo ganėtinai stambaus objekto ūkinė veikla ateityje gali daryti tam tikrą poveikį jo apylinkėse eksploatuojamo požeminio vandens kiekiui ir kokybei. Tad šis darbas, kurio atlikimui kooperatyvas „AgroAves Group“ pasitelkė UAB „Vilniaus hidrogeologija“, skirtas minėto planuojamo objekto poveikio aplinkinėms požeminio vandens vandenvietėms įvertinimui. Darbas atliktas, remiantis surinktos rajono geologinės-hidrogeologinės medžiagos, požeminio vandens monitoringo, kitų ankstesnių tyrimų informacijos analize bei papildomais hidrodinaminiais skaičiavimais (matematinio modeliavimu). Šią ataskaitą (hidrogeologines išvadas) rengė dr. M.Gregorauskas ir dipl. hidrogeologas A.Bendoraitis.

Kaip žinoma, vandenviečių uždaramą ir apsaugotumą nuo taršos bei jų galimą tarpusavio sąveiką lemia vietovės geologinės-hidrogeologinės sąlygos, kurias toliau ir apžvelgsime.

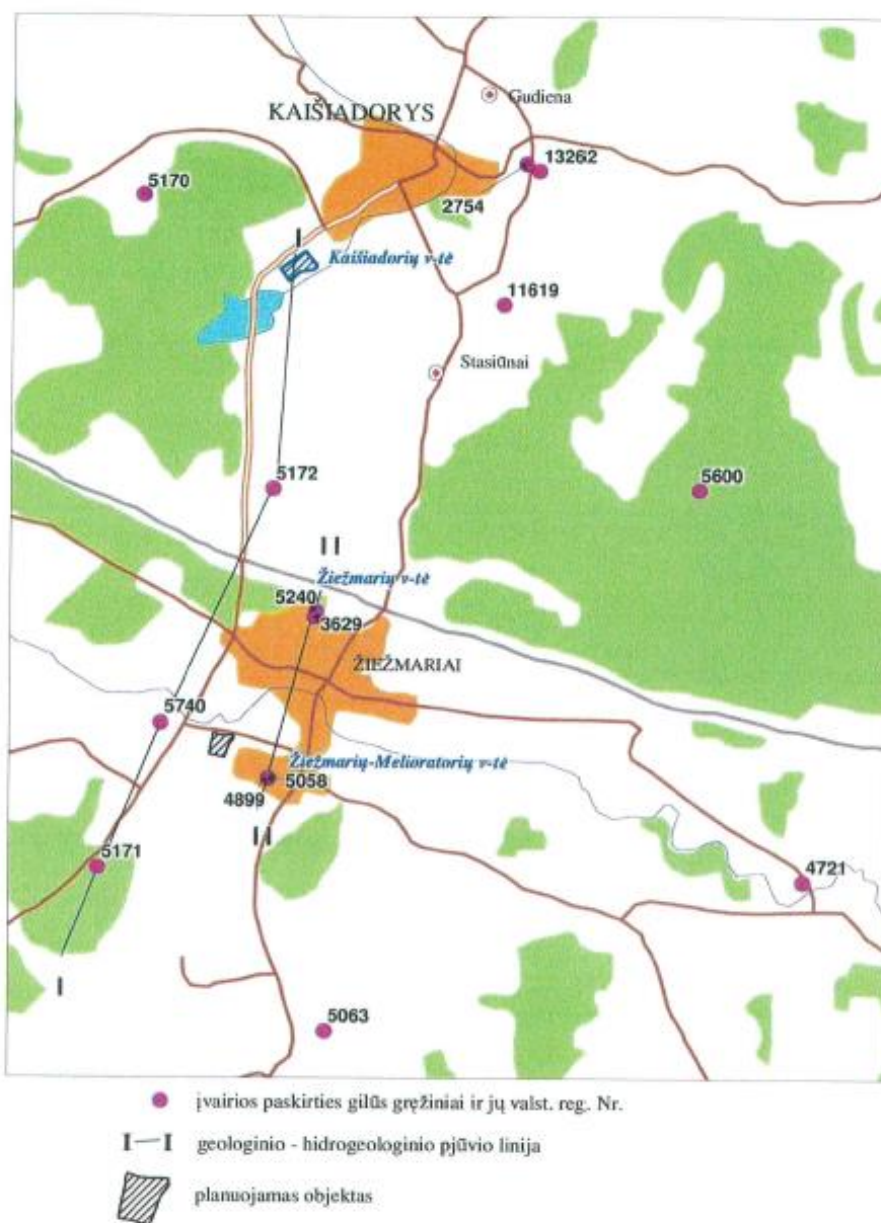
2. RAJONO GEOLOGINĖS – HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS IR VEIKIANČIOS VANDENVIETĖS

2.1. Geologinės – hidrogeologinės sąlygos

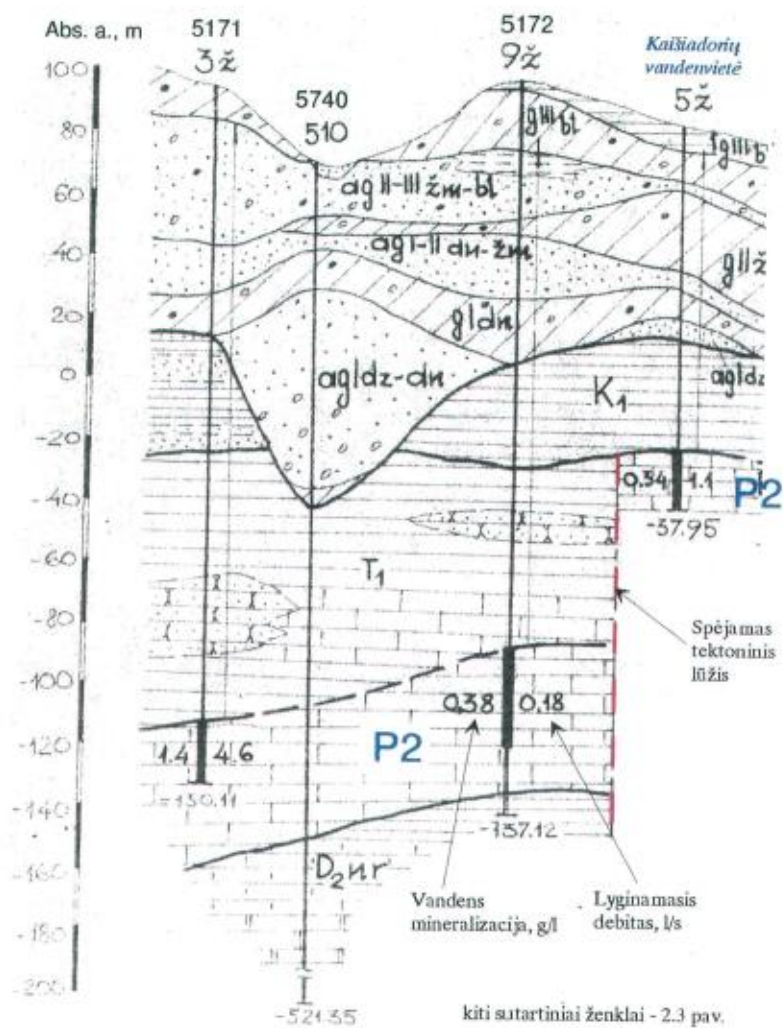
Planuojamas kooperatyvo „AgroAves Group“ objektas nuo artimiausios Žiežmarių-Melioratorių vandenvietės nutolęs apie 550-600 m vakarų-šiaurvakarių kryptimi. Tuo metu Žiežmarių vandenvietė yra gerokai toliau nuo šio objekto (apie 1,8-1,9 km į šiaurės rytus). Abiejose minėtose vandenvietėse eksploatuojamas gana giliai slūgsantis viršutinio permio vandeningasis sluoksnis, kurio ištirtumas rajone palyginus menkas, tad geologinių-hidrogeologinių sąlygų analizei buvo parinkta gana didelė teritorija (2.1 pav.).

Orografiniu požiūriu didesnioji šio rajono dalis yra Neries žemupio plynaukštėje su limnoglacialiniu, glacialiniu reljefu, kurio vyraujantis absoliutus aukštis – apie 80-100 m virš jūros lygio (NN). Tik rytinėje rajono dalyje reljefo pakilumos pasiekia 140-150 ir kiek daugiau m NN. Rajone yra keletas ežerėlių, jis išraižytas upelių, kuriuos už rajono ribų drenuoja Neris ir Nemunas. Didžiausio iš jų – Strėvos – slėnis rajoną kerta iš rytų į vakarus (žr. 2.1 pav.), o reljefas jame leidžiasi iki 65-80 m NN.

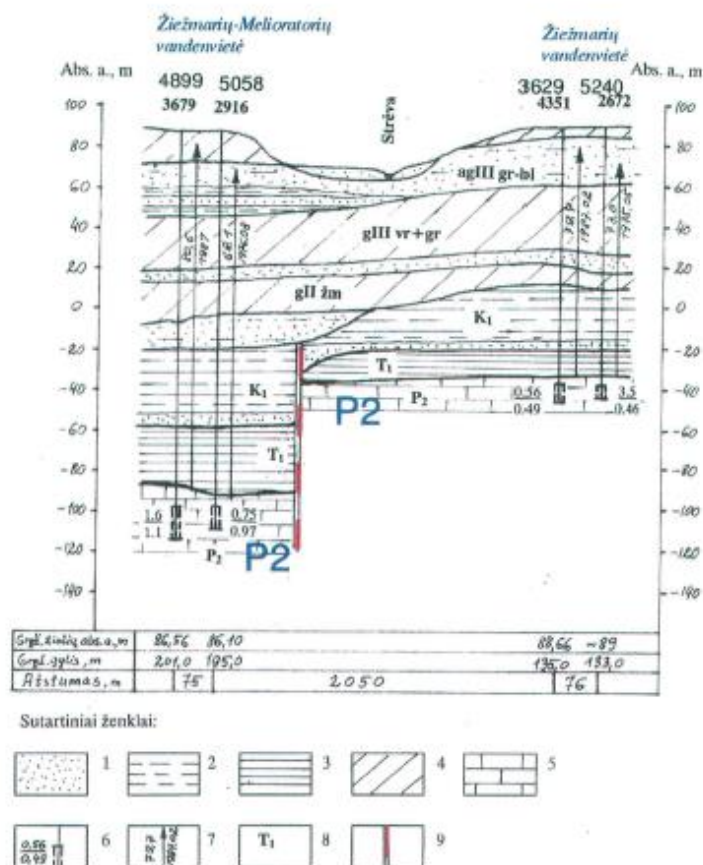
Rajone po kvartero nuogulomis paplitę cenomanio-apatinės kreidos, apatinio triaso, viršutinio permio, o vietomis (ties senslėniais) – vidurinio devono dariniai. Aktyvios apykaitos zona, kurioje paplitęs gėlas požeminis vanduo, apima kvartero, viršutinio permio bei Upninkų vandeninguosius sluoksnius (kompleksus), o jos storis siekia kone iki 200 m (2.2, 2.3 pav.). Giliau, po Narvos regionine vandenspara, aptinkamas mineralizuotas vanduo, kuriame ištirpusių druskų kiekis viršija 1 g/l . Tam tikrą reikšmę aktyviosios vandens apytakos zonos hidrokinamikoje gali turėti tektoniniai lūžiai bei senslėniai, kai kur užpildyti vandeniu laidžiais smėlio ir žvyro sluoksniais [1, 2, 4, 8].



2.1 pav. Rajono apžvalginė schema (M 1:75000)



2.2 pav. Geologinis – hidrogeologinis pjūvis I – I
(pagal S.Šleinių, 1993)



2.3 pav. Geologinis - hidrogeologinis pjūvis II - II (pagal A. Bendoraitį, 1999)

1 – smėlis; 2 – aleuritas; 3 – molis; 4 – priemolis moreninis; 5 – klintis; 6 – gręžinio darbinė dalis; skaitiklyje – lyginamasis debitas, l/s, vardiklyje – vandens mineralizacija, g/l; 7 – vandens spūdis gręžinio įrengimo metu; pjezometrinio lygio altitudė ir matavimo data; 8 – geologinis indeksas; 9 – spėjamas tektoninis lūžis

Kvartero vandeningąjį kompleksą sudaro sudėtinga, kaiti tiek pjūvyje, tiek plane vandeningų ir nelaidžių vandeniui nuogulų stromė. Tai iš esmės vieninga hidraulinė sistema, nes vandeninguosius sluoksnius skiriančiose vandensparose esama defektyvių vietų (hidrogeologinių „langu“), per kurias vyksta vertikali požeminio vandens apykaita. Šiame komplekse galima išskirti gruntinį ir keletą tarpmoreninių (tarpstuksninių) spūdinų vandeningųjų sluoksnių.

Gruntinis vanduo glūdi holoceno ir viršutinio pleistoceno smėlingose ir molingose nuosėdose. Didesnėje rajono dalyje išplitęs limnoglacialinių (lgIIIbl), glacialinių (glIIIbl) nuogulų, o upelių slėniuose – šiuolaikinio (aIV) ir senojo aliuvio (aIII) nuogulų gruntinis vanduo. Vandeningųjų nuogulų storis paprastai nedidelis – apie 1-5 m.

Gruntinio vandens paviršius didesnėje rajono dalyje slūgso 1-5 m gylyje. Vandens lygio abs. aukštis rajone svyruoja maždaug nuo 65 iki 130-150 m NN [1]. Gruntinį vandenį maitina atmosferos krituliai, o išteka jis į upes ir ežerus, dalis jo filtruojasi gilyn, į gilesnius vandeninguosius sluoksnius, ir juos maitina.

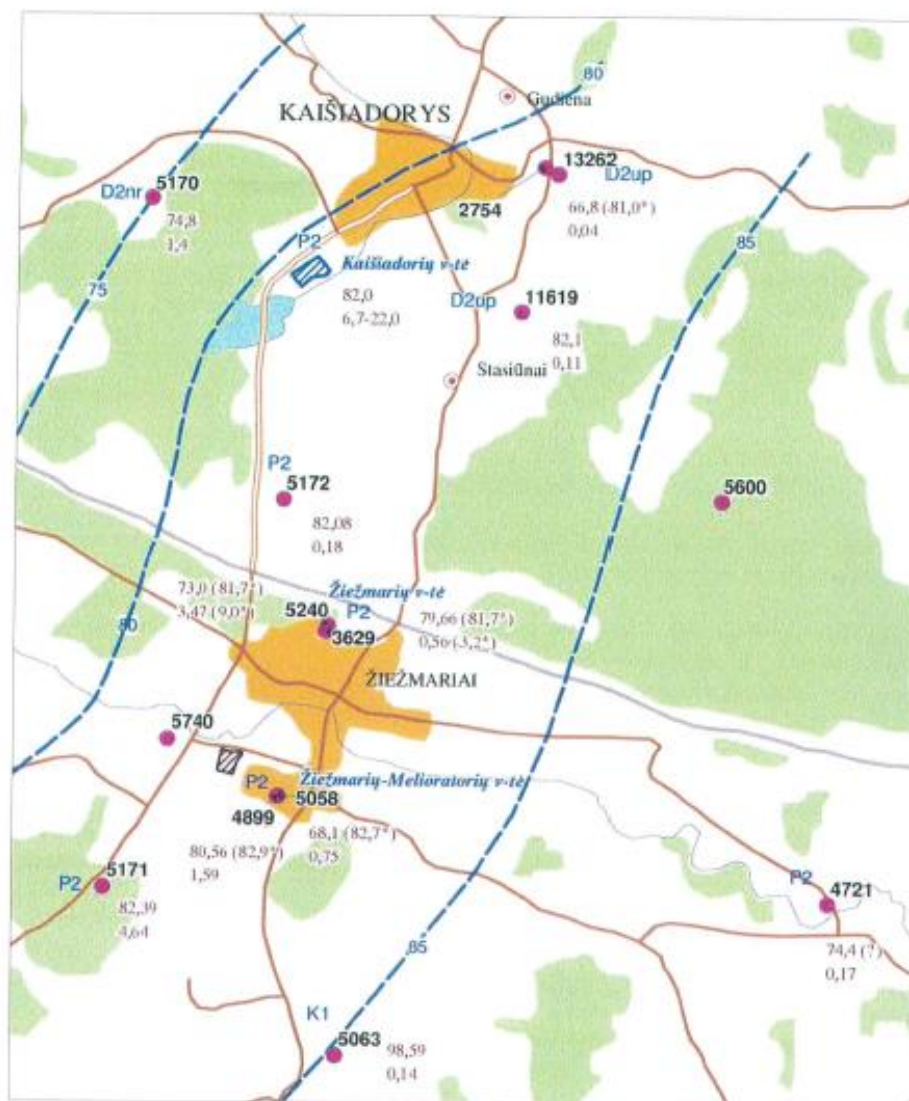
Tarpstuksninis vanduo glūdi Baltijos-Grūdų (aglIIIbl-gr), Grūdų-Medininkų (aglIII-lgr-md), Medininkų-Žemaitijos (aglIII-md-žm), Žemaitijos-Dainavos (aglIII-žm-dn), Dainavos-Dzūkijos (aglIIIdn-dz) tarpmoreniniuose smėlinguose sluoksniuose. Jie paplitę sporadiškai tarp kvartero pjūvyje ir plane vyraujančių silpnai laidžių vandeniui moreninių bei limnoglacialinių darinių – priemolių, priemėlių, molių. Neretai konkrečioje vietoje aptinkamas tik kuris nors vienas iš minėtų vandeningųjų sluoksnių. Šie sluoksniai sukloti iš įvairiagrūdžio, neretai molingio bei aleuritingo smėlio su įvairia žvirgždo bei gargždo priemaiša. Jų storis nedidelis, vyrauja 5-10 m, tik vietomis pasiekia kelias dešimtis metrų, o jų vanduo rajone kaptuojamas pavieniais nedidelio našumo gręžiniais.

Viršutinio permio vandeningasis sluoksnis (P₂) nagrinėjamame rajone yra pats svarbiausias, aprūpinant gyventojus gėlu požeminiu vandeniu. Jis eksploatuojamas centralizuotoje Kaišiadorių vandenvietėje, o taip pat Žiežmarių ir Žiežmarių-Melioratorių vandenvietėse bei keletu pavienių gręžinių. Tiesa, kaip minėjome, gilesnių gręžinių rajone išgręžta palyginus nedaug, dar mažiau čia tokių gręžinių, kuriais šis sluoksnis aprobuotas (žr. 2.4 pav.).

Šio vandeningojo sluoksnio slūgsojimo sąlygos specifinės, nes jis yra suskaldytas sudėtingos tiek plane, tiek pjūvyje tektoninių lūžių sistemos. Tai galime matyti geologiniuose pjūviuose (žr. 2.2, 2.3 pav.). Pvz., ties Kaišiadorių vandenviete sluoksnio kraigas slūgso apie -20+-16 m NN, Žiežmarių vandenvietėje – apie -33 m, o Žiežmarių-Melioratorių vandenvietėje jis aptinkamas ties -93+-88 m NN. Dar giliau (žemiau -110 mNN) jis slūgso pačiame pietvakariniam tiriamojo rajono pakraštyje. Taigi vertikali atskirų blokų perstūmimo amplitudė siekia iki 50-60 m.

Produktyvų P₂ sluoksnį sudarančių plyšiuotų ir kaveringų klinčių vyraujantis storis – apie 25-30 m. Sluoksnis perdengtas palyginus nestoros apatinio triaso molių vandensparos, aukščiau išplitusių silpnokai laidžių vandeniui cenomanio-apatinės kreidos molių smėlių, aleuritų bei kvartero darinių stromės.

Regioninis šio vandeningojo sluoksnio požeminio vandens srautas krypta į šiaurės vakarus, link Nemuno ir Neries upių. Vyraujančios požeminio vandens lygio altitudės rajone siekia apie 75-85 m NN (2.4 pav.). Viršutinio permio sluoksnis pasižymi labai geromis filtracinėmis savybėmis. Pvz., Kaišiadorių miesto vandenvietėje gręžinių lyginamasis (savitasis) debitas pasiekia net 7-22 l/s, nustatytos vandens pralaidumo (pratakumo) koeficiento km vertės – 920-1800 m²/d (vidutiniškai apie 1300 m²/d), o piezolaidumo koeficiento a – apie 10⁻⁶-3.8•10⁻⁷ m²/d (vyrauja apie 1,0•10⁻⁶ m²/d) [4, 8]. Kaip pamatysime, gana artimos šių parametrų vertės užfiksuotos ir Žiežmariuose [1, 2].



- P2 ● 4899 gręžinys, jo Nr. ir išbandyto vandeningojo sluoksnio indeksas
- 79,66 (81,7°) prie gręžinio: viršuje - vandens lygio abs. a., m; apačioje - lyginamasis debitas, l/s,
0,56 (3,2°) gręžinio įrengimo metu (*vėlesnių tyrimų duomenys)
- 85 — hidroizopjezė ir jos abs. a., m
- ▨ planuojamas objektas

2.4 pav. Rajono hidrogeologinė schema (M 1:75000)

Rajone P_2 sluoksnio vanduo yra gėlas, tik pačiame pietvakariniame jo pakraštyje aptikta sūroko (1,4 g/l) vandens. Toks jo mineralizacijos padidėjimas susijęs su minėtais tektoniniais lūžiais, kai per jų padidinto filtracinio laidumo zonas iš gilesnių sluoksnių gali prasiveržti sūresnis vanduo. Šis procesas aiškiai pastebimas ir netoli šios zonos esančioje Žiežmarių-Melioratorių vandenvietėje (žr. 2.2, 2.3 pav.).

Šventosios-Upninkų vandeningasis kompleksas ($D_{3-2}šv-up$) plačiau išplitęs tik už tiriamojo rajono ribų, į šiaurę nuo Kaišiadorių. Mūsų nagrinėjamame rajone jis aptiktas ir išbandytas vos keletu gręžinių Kaišiadorių apylinkėse, kur jį sudaro tik apatinės dalies (Upninkų) sluoksniai, sukloti daugiausia iš molio su nedideliais smulkaus smėlio ir silpnai sucementuoto smiltainio tarpstuoksniais. Upninkų sluoksnių vandeningumas palyginus menkas, rajone į juos įrengtų gręžinių lyginamasis debitas tesiekia 0,04-0,11 l/s (žr. 2.4 pav.). Giliau, kaip jau minėjome, slūgso gėlo ir mineralizuoto vandens zonas skirianti vidurinio devono **Narvos regioninė vandenspara (D_{2nr})**, sudaryta iš silpnai vandeniui laidžių mergelių su molio ir dolomito tarpstuoksniais (žr. 2.2 pav.).

2.2. Planuojamo objekto apylinkėse veikiančios vandenvietės

Žiežmarių-Melioratorių vandenvietė, kurios savininkas – UAB „Kaišiadorių vandenys“, įrengta pietiniame miesto pakraštyje, apie 2 km į pietus nuo tos pačios bendrovės eksploatuojamos Žiežmarių vandenvietės (žr. 2.1 pav.).

Vandenvietėje 1976-1982 m. išgręžti 2 gavybos gręžiniai – Nr. 5058 (pirminis paso Nr. 2916) ir 4899/3679. Atstumas tarp gręžinių – apie 28 m, jie yra 195-201 m gylio ir įrengti į tą patį produktyvų viršutinio permio vandeningąjį sluoksnį (P_2), suklotą iš kietos plyšiuotos ir kaveringos klinties. Pastarojo kraigas slūgso 175-179 m gylyje (apie -93+-88 m NN). Kaip jau minėjome, dėl tektoninių dislokacijų jis yra iki 57-60 m giliau, nei Žiežmarių vandenvietėje (žr. 2.3 pav.). Vandeningojo sluoksnio tikslus storis čia nežinomas, gręžiniais pragręžta dalis siekia 10-26 m [1]. Dengiančioje storumėje vyrauja apatinio triaso, cenomanio-apatinės kreidos bei kvartero silpnai laidžios nuogulos, sudarytos daugiausia iš molio, aleurito, moreninio priemolio. Savo ruožtu smėlingi tarpstuoksniai čia nedideli, jų vandeningumas akivaizdžiai menkas (žr. 2.3 pav.).

Abiejų gręžinių befiltrinės darbinės dalys – tai atviros gręžysklės, įrengtos 185-195 ir 185-201 m gylio intervaluose [1]. 2017 m. tyrimų duomenimis, pjezometrinis požeminio vandens lygis neveikiančiuose gręžiniuose nusistovi maždaug 5,5-6,3 m gylyje (apie 82,7-82,9 m NN). Dabartiniai gręžinių debitai – apie 1,43-5,88 l/s (5-21 m³/h), vandens lygio pažemėjimo dydžiai – 0,4-3,1 m, o lyginamieji debitai – nuo 2,15 iki 7,54 l/s. Produktivityo vandeningojo sluoksnio vandens pralaidumo koeficiento km vertės siekia apie 350-1300 m²/d, o pjezolaidumo koeficiento $a = 1,1 \cdot 10^6$ m²/d [1].

Vandenvietėje akivaizdžiai matomi sūresnio vandens prietakos iš apačios požymiai. Dėl gilesnių vandeningųjų sluoksnių iškrovos padidėjusi vandens bendroji mineralizacija (sausoji liekana) gręžinių vandenyje pastarąjį dešimtmetį svyravo apie 0,52-0,94 g/l (vidutiniškai – apie 0,72 g/l), bendrasis vandens kietumas – 5,6-10,4 mg-ekv/l (vid. apie 8,3 mg-ekv/l), chloridai – 39-75 mg/l. Dar ryškiau šią sūresnio giluminio vandens įtaką matome pagal sulfatus, kurių koncentracija 2006-2017 m. siekė 147-365 mg/l. Nustatyta, kad vandenvietės eksploatacijos pradžioje šie rodikliai turėjo tam tikrą didėjimo tendenciją. Tačiau pastaraisiais metais jų vertės stabilizuojasi ir jau yra kiek pamažėjusios. Taigi esant dabartiniam vandenvietės eksploatacijos intensyvumui, kol kas didesnis kaptuojamo vandens „užsisūdymo“ pavojus negresia [1].

Vandenvietė eksploatuojama jau gana seniai, jos debitas įvairiai keitėsi, o 2016 m. joje vidutiniškai buvo išgaunama apie 100 m³/d vandens. Vandenvietės požeminio vandens ištekliai

įvertinti ir Lietuvos geologijos tarnyboje (LGT) aprobuoti 2017 m. Jų bendras kiekis sudaro 300 m³/d. Vertinant išteklius, buvo nustatyta ir vandenvietės apsaugos zona (VAZ), susidedanti iš 3 juostų – I (griežto režimo), II (mikrobinės taršos apribojimo) ir III (cheminės taršos apribojimo) (žr. 3.3 pav.).

Žiežmarių vandenvietė yra šiauriniame miesto pakraštyje, netoli Vilniaus-Kauno automagistralės. Vidutinis metinis vandenvietės debitas pastaraisiais metais gana įvairiai kito ir, pvz., 2016 m. vidutiniškai čia buvo išgaunama apie 150 m³/d vandens [3]. Anksčiau preliminariai įvertintas (LGT neaprobuotas) požeminio vandens eksploatacinių išteklių kiekis šioje vandenvietėje – 480 m³/d [2]. UAB “Kaišiadorių vandenys” duomenimis, perspektyvinis vandens poreikis čia siekia 500 m³/d.

Vandenvietėje veikia du eksploataciniai gręžiniai – gręž. 5240/2672 ir 3629/4351, išgręžti 1975-87 m. (žr. 2.1 pav.). Atstumas tarp gręžinių – apie 80 m, jie yra befiltriniai, įrengti į 125-135 m gylio intervalą. Vandeningojo sluoksnio, sudaryto iš plyšiuotų ir kaverningų klinčių, kraigas čia slūgso 122 m gylyje (apie -33 m NN). Maksimalus pragręžtas jo storis – 16 m. Kaip ir Žiežmarių-Melioratorių vandenvietėje, šį sluoksnį dengiančioje storumėje vyrauja apatinio triaso, cenomanio-apatinės kreidos bei kvartero silpnai laidžios vandeniui nuogulos, sudarytos daugiausia iš molio, aleurito, moreninio priemolio (žr. 2.3 pav.).

Ankstesnių tyrimų duomenimis, piezometrinis požeminio vandens lygis neveikiančiuose gręžiniuose nusistovi maždaug 6,6-7,8 m gylyje (apie 81,7 m NN). Pumpuojant gręžinius 7,25-7,52 l/s debitu, vandens lygis juose žemėja 0,8-2,32 m, gręžinių lyginamieji debitai siekia 3,24-9,06 l/s. Vyraujančios vandens pralaidumo koeficiento km vertės siekia iki 870-1100 m²/d, o pjelolaidumo koeficiento a – $1 \cdot 10^{-7}$ m²/d [2].

Požeminio vandens bendroji mineralizacija (sausoji liekana) 2016 metais siekė 0,38 g/l, bendrasis kietumas – 6,0-6,1 mg-ekv/l, jam būdinga palyginus nedidelė chloridų (apie 18-19 mg/l) bei sulfatų (35-38 mg/l) koncentracija. Pastaruoju metu mineralizuoto vandens prietakos iš apačios požymiai jame beveik nepastebimi. Tačiau praityje būta ir didesnių šių komponentų verčių, galimai susijusių su sūresnio vandens pasiurbimu, intensyviau eksploatuojant vandenvietę [2, 3].

Kooperatyvo “AgroAves Group” paukštienos perdirbimo įmonės vandenvietė, sprendžiant iš nemažo vandens poreikio (apie 720 m³/d) ir vietovės hidrogeologinių sąlygų, veikiausiai turėtų būti įrengta į jau minėtą viršutinio permo vandeningąjį sluoksnį. Tikimybė, kad vandenvietėje galėtų būti eksploatuojamas koks nors seklesnis vandeningasis sluoksnis, nėra didelė (ž. 2.2, 2.3 pav.). Šia prielaida ir vadovausimės, vertindami galimą visų minėtų vandenviečių sąveiką, kuri šiuo atveju būtų maksimali. Akivaizdu, jog įrengus vandenvietę į kitus vandeninguosius sluoksnius (virš triaso vandensparos), jos poveikis Žiežmarių-Melioratorių bei Žiežmarių vandenvietėms būtų žymiai menkesnis.

3. PLANUOJAMOS PAUKŠTIENOS PERDIRBIMO ĮMONĖS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO APLINKINĖMS VANDENVIETĖMS ĮVERTINIMAS

Kaip minėjome, planuojamos įmonės ūkinės veiklos poveikio aplinkinėms vandenvietėms įvertinimui panaudoti matematinio modeliavimo metodai. Tam pasitelkta JAV kompanijos Environmental Simulations Inc. licencinė programinė įranga *Aquifer^{Win32}* [7], kurios viena sudėtinųjų dalių – WinFlow yra skirta požeminio vandens filtracijos bei elementarių vandens dalelių migracijos modeliavimui, naudojant šiuos procesus aprašančių diferencialinių lygčių analitinius sprendimus.

Tokio tipo modelių pagrindą sudaro Theiso (3.1) bei Hantusho ir Jacob'o (3.2) analitiniai sprendimai, aprašantys vandens lygių pažemėjimą neapribotame izoliuotame sluoksnyje ar vykstant vertikaliam pertekėjimui per santykinę vandensparą [7]:

$$S = \frac{Q}{4\pi km} w(u), \quad (3.1)$$

$$S = \frac{Q}{4\pi km} w(u, \frac{r}{B}), \quad (3.2)$$

čia S – požeminio vandens lygio pažemėjimas, m; Q – debitas, m^3/d ; k – vandeningojo sluoksnio filtracijos koeficientas, m/d; m – vandeningojo sluoksnio storis, m; $w(u)$ – Theiso gręžinio funkcija; $w(u, r/B)$ – Hantusho gręžinio funkcija; r – atstumas, m; B – pertekėjimo faktorius.

$$B = \sqrt{\frac{kmm_0}{k_0}}, \quad (3.3)$$

čia m_0 – vandeningąjį sluoksnį dengiančių silpnai laidžių darinių storis, m; k_0 – šių darinių filtracijos koeficientas, m/d.

Sąveikaujančių gręžinių suminis lygio pažemėjimas įvertinamas superpozicijos principu. Modeliuojamas pjezometrinis paviršius gali būti horizontalus ar pakryęs tam tikru kampu, kurį nusako srauto gradientas. Požeminio vandens lygis konkrečiame taške (x, y) laiko momentu (t) įvertinamas taip:

$$\phi(x, y, t) = C - G(x \cos \alpha + y \sin \alpha) - \sum_{j=1}^n S_j, \quad (3.4)$$

čia ϕ – požeminio vandens lygis, m; G – regioninis požeminio vandens srauto gradientas; α – kampas tarp regioninio srauto gradiento ir X ašies; S_j – gręžinyje j nustatytas lygio pažemėjimas; C – konstanta. Ji įvertinama taip:

$$C = \phi_r + G(x_0 \cos \alpha + y_0 \sin \alpha), \quad (3.5)$$

Čia ϕ_r – požeminio vandens lygis atskaitos taške (*reference head*); x_0 ir y_0 – šio taško X ir Y koordinatės.

Uždavus požeminio vandens srauto kryptį bei gradientą, skaičiavimai atliekami tolygaus skaičiuojamojo tinklo, kuriuo padengiama modeliuojama teritorija, blokuose. Gautame

pjezometriniam paviršiuje analitiniais sprendimais yra įvertinamas elementarių vandens dalelių migracijos atstumas nuo gręžinių pagal požeminio vandens srauto tėkmės linijas ir apibrėžiama vandenvietės kaptazo sritis [7].

Šiam įvertinimui panaudotas mūsų anksčiau sudarytas Žiežmarių-Melioratorių vandenvietės apylinkių matematinis modelis, taikytas šios vandenvietės požeminio vandens išteklių įvertinimui [1], kuris buvo papildomai išplėstas vakarų ir šiaurės kryptimis, kad aprėptų ne tik Žiežmarių-Melioratorių, bet ir Žiežmarių miesto bei planuojamą AgroAves Group vandenvietes. Modeliavimas poveikio vertinimui atliktas naudojant Žiežmarių-Melioratorių vandenvietės apylinkių matematiniam modelyje [1] sukalibruotus parametrus bei perspektyvinius vandenviečių debitus ar patvirtintus išteklius. Jų vertės pateiktos 3.1 lentelėje.

3.1 lentelė. WinFlow modelyje naudoti parametrai planuojamos paukštienos perdirbimo įmonės ūkinės veiklos poveikio aplinkinėms vandenvietėms įvertinimui

WinFlow modelio parametrai	Parametro vertė
Produktyvusis vandeningasis sluoksnis	Viršutinio permo (P_2)
Žiežmarių-Melioratorių v-tės gavybos gręžinių koordinatės, m (LKS-94): gręž. 4899 gręž. 5058	X – 6073127; Y – 527726 X – 6073137; Y – 527752
Žiežmarių miesto v-tės gavybos gręžinių koordinatės, m (LKS-94): gręž. 5240 gręž. 3629	X – 6075246; Y – 528384 X – 6075172; Y – 528361
Planuojamos AgroAves Group v-tės gavybos gręžinių koordinatės, m (LKS-94): gręž. 1* gręž. 2*	X – 6073616; Y – 527297 X – 6073592; Y – 527291
Perspektyviniai vandenviečių debilai, m^3/d : Žiežmarių-Melioratorių v-tė Žiežmarių- m. v-tė AgroAves Group v-tė	300 500 720
Gręžinio spindulys, m	0,07
Filtracijos koeficientas, m/d	15,0
Vandens pratakumo koeficientas, m^3/d	390
Sluoksnio storis, m	26
Lygio laidumo koeficientas, m^3/d	$1 \cdot 10^6$
Požeminio vandens srauto kryptis, °	160
Požeminio vandens srauto gradientas	0,00025
Atskaitos taškas (Reference Object): taško koordinatės (LKS-94) vandens lygis jame, m abs. a	X – 6072200; Y – 530025 83,5

* - pagal planuojamo objekto sklypo planą (3.1 pav.)

Prognozinis modelinis viršutinio permo vandeningojo sluoksnio pjezometrinis paviršius, eksploatuojant visas tris vandenvietes perspektyviniais debitais, bei požeminio vandens lygio pažemėjimas dėl AgroAves Group vandenvietės poveikio pavaizduoti 3.2-3.3 pav., o prognozines pjezometrinio lygio ir jo pažemėjimo altitudės gręžiniuose - papildomai 3.2 lentelėje.



3.1 pav. Planuojamo objekto sklypo planas

3.2 lentelė. Modelinės požeminio vandens lygio altitudės, eksploatuojant vandenvietes perspektyviniais debitaais, ir jo pažemėjimas dėl AgroAves Group vandenvietės poveikio

Vandenvietė ir gręžinio Nr.	Perspektyvinis debitas, m ³ /d	Prognozinė modelinė požeminio vandens lygio altitudė, m abs. a.	Požeminio vandens lygio nuopjova dėl AgroAves Group vandenvietės poveikio, m
1. AgroAves Group			
1	360	75,42	4,43
2	360	75,42	4,43
Viso:	720		
2. Žiežmarių-Melioratorių			
4899	150,0	76,47	2,80
5058	150,0	76,48	2,79
Viso:	300		
3. Žiežmarių m.			
5240	250,0	76,40	2,47
3629	250,0	76,39	2,48
Viso:	500		

Lentelėje pateikti modeliavimo rezultatai rodo, jog planuojama AgroAves Group vandenvietė, eksploatuojant ją perspektyviniu 720 m³/d debitu, požeminio vandens lygį Žiežmarių-Melioratorių vandenvietėje pažemintų apie 2,8 m, Žiežmarių miesto vandenvietėje – apie 2,5 m. Yra nustatyta, jog požeminio vandens lygio žeminimo rezervas Žiežmarių-Melioratorių bei Žiežmarių vandenvietėse, eksploatuojant jas perspektyviniais debitaais, siekia 96-112 m [1, 2]. Tad akivaizdu, jog toks papildomas vandens lygio pažeminimas šiose vandenvietėse dėl AgroAves Group vandenvietės poveikio negali turėti esminės įtakos jų požeminio vandens išteklių kiekiui.

Papildomai įvertinsime pačios planuojamos paukštienos perdirbimo įmonės ūkinės veiklos galimą poveikį viršutinio permo vandeningojo sluoksnio požeminio vandens kokybei. Projektuojamoje įmonėje būtinės bei technologinės nuotekos bus išleidžiamos į nuotekų tinklus. Priimkime hipotetinį scenarijų, jog įmonės nuotekų tinkluose įvyko avarija ir tarša pateko į gruntinį vandenį. Įvertinsime šios taršos vertikalios migracijos laiką iš gruntinio sluoksnio gilyn iki viršutinio permo vandeningojo sluoksnio kraigo įmonės teritorijoje:

$$T_{gr} = \frac{m_0^2 \cdot n_0}{(H_{gr} - H_{pr}) \cdot k_0 \cdot 365} \quad (3.6)$$

čia T_{gr} – gruntinio vandens vertikalios filtracijos laikas iki produktyviojo viršutinio permo vandeningojo sluoksnio kraigo, metai; H_{pr} – prognozinė permo vandeningojo sluoksnio vandens lygio altitudė įmonės vandenvietės vietoje, m abs. a.; H_{gr} – gruntinio vandens lygis įmonės vietoje, m abs. a.; k_0 – vandeniui silpnai laidžių darinių, skiriančių permo-famenio ir gruntinį vandeninguosius sluoksnius, filtracijos koeficientas, m/d; m_0 – vandeniui silpnai laidžių darinių storis, m; n_0 – vandeniui silpnai laidžių darinių aktyvaus poringumo koeficientas.

Priimkime, jog maksimali gruntinio vandens lygio H_{gr} altitudė įmonės teritorijoje yra apie 80 m abs. a. [1, 2], vandeniui silpnai laidžių darinių, skiriančių viršutinio permo ir gruntinį vandeninguosius sluoksnius, filtracijos koeficientas k_0 pagal regioninio modeliavimo rezultatus [10] siekia $8 \cdot 10^{-5}$ m/d, jų aktyvaus poringumo koeficientas $n_0 = 0,0009$, storis m_0 – apie 170 m [1]. Prognozinė permo vandeningojo sluoksnio vandens lygio altitudė H_{pr} įmonės vandenvietės vietoje – 75,42 m abs. a (žr. 3.2 lentelę)

Į formulę (3.6) įstatę šiuos duomenis, gausime:



3.2 pav. Prognozinis modelinis viršutinio permo vandeningojo sluoksnio pjezometrinis paviršius, eksploatuojant vandenvietes perspektyviniais debitais

1 - gavybos gręžinys; 2 - hidroizopjezė, m abs. a.; 3 - požeminio vandens tėkmės linijos ir kryptys į vandenvietes



3.3 pav. Prognozinis modelinis AgroAves Group vandenvietės poveikis požeminio vandens lygio padėčiai viršutinio permo vandeningajame sluoksnyje aplinkinėse vandenvietėse
1 - gavybos gręžinys; 2 - požeminio vandens lygio pažemėjimo izolinija, m; 3-4 - Žiežmarių-Melioratorių v-tės apsaugos zonos ribos: 3- VAZ 2 juosta, 4 - VAZ 3 juosta;

$$T_{pr} = \frac{(170)^2 \cdot 0,0009}{(80 - 75,42) \cdot 365 \cdot 8 \cdot 10^{-4}} \approx 195 \text{ metai} \quad (3.7)$$

Akivaizdu, kad dėl tokio ilgo migracijos laiko įmonės tarša negali kelti jokio pavojaus giliai slūgsančio viršutinio permo vandeningojo sluoksnio vandens kokybei, nes vien dėl taršos degradacijos/destrukcijos iš jos praktiškai nieko neliktų. Šių procesų kinetiką galima įvertinti pagal tokią formulę:

$$C_t = C_0 \cdot e^{-\alpha t}, \quad (3.8)$$

čia C_t – taršos koncentracija požeminiame vandenyje, mg/l; C_0 – taršos koncentracija židinyje, mg/l; t – laikas, para; α – apibendrintas (suminis) degradacijos parametras, 1/paros, susidedantis iš dviejų dalių, $\alpha = \alpha_1 + \alpha_2$, čia α_1 – taršos degradacijos parametras dėl teršalų praskiedimo dispersijos, α_2 – taršos degradacijos parametras dėl teršalų destrukcijos ir sorbcijos.

Parametro α vertės įvairioms teršiančioms medžiagoms Lietuvoje yra nustatytos daugelyje sutelktosios taršos židinių iš daugiamečio monitoringo duomenų. Pavyzdžiui, nitratams šio parametro vertė yra tirta daugelio gyvulininkystės kompleksų laistymo laukuose, gauta, kad jo vertės yra $1 \cdot 10^{-3} - 4,5 \cdot 10^{-3}$ 1/para ribose, vidutiniškai – $2,5 \cdot 10^{-3}$ 1/para [11].

Priimkime hipotetinį avarinės taršos scenarijų, kad po avarijos nuotekų tinkluose nitratų koncentracija gruntiniame vandenyje įmonės teritorijoje pasiektų, pavyzdžiui, 1000 mg/l (t.y. daugiau nei dvigubai viršytų gyvulininkystės kompleksų laistymo laukų gruntiniame vandenyje nustatytas maksimalias faktines nitratų koncentracijas [11]). Priėmę vidutinę α vertę $2,5 \cdot 10^{-3}$ 1/para, pagal formulę (3.8) gautume, jog vien dėl degradacijos/destrukcijos procesų po 3,3 metų jų koncentracija jau būtų sumažėjusi iki 50 mg/l, t.y. iki geriamo vandens higienos normos HN 24:2003 normatyvo. Po 11 metų vien dėl šių procesų nitratų koncentracija jau siektų mažiau 0,05 mg/l, t.y. mažiau už jų nustatymo laboratoriniais metodais jautrumo ribą. Per šį laiką ji būtų numigravusi gilyn tik apie 10 metrų.

Taigi pateikti skaičiavimai įrodo, jog planuojamos paukštienos perdirbimo įmonės Žiežmariuose tarša nekelia jokio pavojaus produktyviojo viršutinio permo vandeningojo sluoksnio požeminio vandens kokybei, o įmonės vandenvietės eksploatacija perspektyviniu debitu nepadarytų įtakos įvertintam/aprobuotam į šį sluoksnį įrengtų aplinkinių vandenviečių požeminio vandens išteklių kiekiui.

Kaip minėjome, rajone akivaizdžiai matomi sūresnio vandens prietakos iš apačios požymiai. Naujosios įmonės vandenvietės eksploatacija gali suaktyvinti gilesnių sluoksnių sūraus požeminio vandens išrovą ir „užsūdyti“ produktyvųjį viršutinio permo vandeningąjį sluoksnį. Vis dėlto požeminio vandens mineralizacijos didėjimas šio proceso pasekoje yra ilgalaikis procesas, kuris, pagal šiuo metu turimus hidrogeologinius duomenis, artimoje perspektyvoje gretimose vandenvietėse vargu ar ryškiau pasijausių. Tačiau akivaizdu, kad, įvertinus planuojamos vandenvietės požeminio vandens išteklius ir VAZ [5, 6], joje turi būti pradėtas vykdyti ilgalaikis požeminio vandens monitoringas [9], kaip ir kitose Žiežmarių miesto vandenvietėse.



LITERATŪRA

1. Bendoraitis A., Gregorauskas M. UAB "Kaišiadorių vandenys" Žiežmarių – Melioratorių vandenvietės požeminio vandens išteklių ir apsaugos zonos įvertinimas. UAB "Vilniaus hidrogeologija". V., 2017.
2. Bendoraitis A. Kaišiadorių rajono Žiežmarių vandenvietės hidrogeologinių-hidrocheminių sąlygų ir perspektyvų įvertinimas. UAB "Vilniaus hidrogeologija". V., 1999.
3. Bendoraitis A. UAB "Kaišiadorių vandenys" Kaišiadorių, Žiežmarių, Rumšiškių ir Mūro Strėvininkų vandenviečių poveikio požeminiam vandeniui monitoringo 2012-2016 metų apibendrinančioji ataskaita. UAB "Vilniaus hidrogeologija". V., 2017.
4. Čyžius A. Detalių hidrogeologinių tyrimų Kaišiadorių m. vandentiekiui ataskaita. Vilniaus hidrogeologijos ekspedicija. V., 1971 (rusų k.).
5. Ištirtų požeminio vandens (išskyrus pramoninį) išteklių aprobavimo tvarkos aprašas (Žin., 2012, Nr. 62-3156).
6. Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonų nustatymo tvarkos aprašas (TAR, 2015-12-14, Nr. 19741).
7. Rumbaugh D., Rumbaugh J. Guide to Using AquiferWin32 version 4. Environmental Simulations Inc., 2011, 438 p.
8. Šleinius S. Požeminio vandens eksploatacinių išteklių paskaičiavimo Kaišiadorių vandenvietėje ataskaita. VVHĮ "ARTVA". V., 1993.
9. Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatai (Žin., 2009, Nr. 113-4831; Žin., 2011, Nr. 148-6962).
10. Gregorauskas M., Klimas A., Bendoraitis A. Požeminio vandens išteklių įvertinimas Lietuvoje. Viršutinio-vidurinio paleozojaus hidrogeologinės sistemos turimi požeminio vandens ištekliai. Galutinė ataskaita. Lietuvos geologijos tarnyba. V., 2008.
11. Zabulis R. 2007. Gyvulininkystės kompleksų paviršinės ir požeminės hidrosferos vandens monitoringo duomenų analizė ir apibendrinimas (Ataskaita už projektą). Vilnius, LGT GF.

27.Priedame preliminarų sklypo planą (M 1:2000) su jame išdėstytais pastatais bei kitais techniniais rodikliais;

**28.Preliminarų sklypo planą (M 1:2000) upės apsaugos juostos ir zonų atžvilgiu
(pakoreguotas)**



29. UAB „Ekotakas“ parengtas „Paukštiesenos perdirbimo gamybinių nuotekų valymo technologija ir dumblo kiekių skaičiavimas“

ŽŪK „Agro Aves group“
Administracijos direktoriaus pavaduotojui
Henrikui Ragauskui

2017 m. gruodžio 5 d.
Nr. B 17/163

Paukštienos perdirbimo gamybinių nuotekų valymo technologija ir dumblo kiekių skaičiavimas

UAB „Ekotakas“, nuo 1999 metų nuotekų valymo ir dumblo apdorojimo technologijų kūrimo ir diegimo srityje dirbanti įmonė, remdamasi savo patirtimi ir Lietuvoje veikiančių analogiškų paukštienos perdirbimo gamybinių nuotekų valymo įrenginių pavyzdžiais, pateikia technologinius skaičiavimus dėl nuotekų valymo metu susidarysiančių dumblo kiekių įmonės ŽŪK „Agro Aves“ nuotekų valymo įrenginiuose.

UAB „Ekotakas“ yra atlikusi technologinių skaičiavimų, projektavimo, nuotekų valymo ir dumblo įrenginių tiekimo, montavimo, paleidimo - derinimo, cheminių reagentų tiekimo bei pirminio fizikinio - cheminio, biologinio nuotekų valymo ir dumblo apdorojimo darbus AB „Vilniaus paukštynas“, AB „Vievio paukštynas“, AB „Kaišiadorių paukštynas“, ŽŪK „Mikoliškio paukštynas“ ir kt. nuotekų valyklose.

2. Nuotekų valymo ir dumblo nuvandeninimo technologija

UAB „Ekotakas“ remdamasis savo patirtimi, ŽŪK „Agro Aves Group“ planuojamos ūkinės veiklos galimo poveikio aplinkai analizėje pateikiama informacija bei analogiškos ūkinės veiklos gamybinių nuotekų valymo įrenginių pavyzdžiais, siūlo įdiegti sekančią nuotekų valymo ir dumblo apdorojimo technologiją:

- 1. Pirminis fizikinis - cheminis nuotekų valymas su flotatoriumi** - skendinčių medžiagų formoje esantys teršalai cheminių reagentų dėka surišami į dribsnius, o flotacijos, - vandenyje ištirpusių oro burbuliukų, pagalba, iškeliami į vandens paviršių ir atskiriami nuo vandens. Tokiu būdu sumažinama gamybinių nuotekų tarša iki lygio leidžiančio nuotekas paduoti antriniam nuotekų valymo etapui į biologinius valymo įrenginius
- 2. Biologinis nuotekų valymas** – aeruojamuose baseinuose, nuotekų teršalai aktyvių mikroorganizmų pagalba, oksidacijai naudojant nuotekose ištirpusį deguonį, yra suskaidomi į anglies dvideginį ir į antrinį produktą – dumblą. Po biologinio valymo nuotekų tarša yra sumažinama iki taršos lygio, leidžiančios jas išleisti į atvirus vandens telkinius (3 lentelė).
- 3. Pirminio ir biologinio dumblo mišinio apdorojimas – nuvandeninimas:** dumblo nuvandeninimui ir jo tūrio sumažinimui siūlome naudoti dumblo centrifugą. Dumblo centrifugoje, veikiant didelėms išcentrinėms jėgoms ir greičiams, nuo dumblo yra atskiriamas vanduo ir tokiu būdu dumbblas nusauginamas bei sumažinamas jo tūris.
- 4. Automatinio valdymo sistema:** visi įrenginiai yra sujungti į bendrą automatinio valdymo sistemą, kuri montuojama operatorinėje ir atlieka atskirų įrenginių ir bendro nuotekų valymo ir dumblo apdorojimo proceso kontrolę bei valdymą.
- 5. Nuotekų valymo ir dumblo įrenginių pastatas:** visi technologiniai įrenginiai montuojami nuotekų valyklos pastate bei nuotekų bei dumblo išlyginimo talpose šalia valyklos.

Nuotekų valymo ir dumblo apdorojimui naudojami technologiniai įrenginiai:

■ **Pirminis fizikinis - cheminis nuotekų valymas:**

- Nuotekų šulinys - siurblinė su siurbliais – nuotekų padavimui į valymo įrenginius.
- Stambiagabaričių (plunksnų, kaulų ir kt.) atliekų atskyrimo būgninės grotos – separatorius.
- Nuotekų išlyginamoji talpa – nuotekų srauto ir taršos nelygumo išlyginimui.
- Nuotekų padavimo į flotatorių siurbliai su lygio jutikliais.
- Debitomatis.
- pH metras.
- Flokulatorius – maišytuvas – nuotekų reakcijai su cheminiais reagentais.
- Cheminis ūkis, kuriame paruošiami ir dozuojami cheminiai reagentai: natrio šarmas/rūgštis, koaguliantas ir flokuliantas.
- Nuotekų valymo įrenginys – flotatorius (nuotekų valymo su flotatoriumi - flotacijos metodo technologinis aprašymas pateikiamas Priede Nr.1).

1 lentelė. Pirminio nuotekų valymo su flotatoriumi ir cheminiais reagentais veiksmingumas

Parametras	Valymo efektyvumas, %	
	Vidutinis	Maksimalus
Skendinčios medžiagos, mg/l	70 - 80 %	90 %
ChDS, mgO ₂ /l	60 - 70 %	80 %
BDS ₇ , mgO ₂ /l	60 - 70 %	80 %
Riebalai, mg/l	60 - 70 %	80 %
Bendrasis azotas*	30 - 50 %	50 %
Bendrasis fosforas	50 - 70 %	70 %

*- bendrojo azoto išvalymo efektyvumas didžiąja dalimi priklauso nuo to kokioje formoje (nitrato, nitrito, amonio ar organinio azoto) azotas yra nuotekose, likutinės bendrojo azoto koncentracijos yra šalinamos biologiniuose valymo įrenginiuose.

■ **Biologiniai nuotekų valymo įrenginiai:**

- Išlyginamoji nuotekų talpa (pagal poreikį).
- Nuotekų padavimo iš išlyginamosios talpos į aeracinį baseiną siurbliai
- Aeracinis baseinas su aeracine oro sklaidos vandenyje sistema – vamzdiniai, diskiniai difuzoriai arba ežektorinės orapūtės (pasirinktinai).
- Orapūtės.
- Nuotekų maišyklės.
- Ištirpusio deguonies matuoklis.
- pH metras.
- Išvalytų nuotekų dekanteris (išleistuvas)

- Dumblo siurblys.
- Vamzdynai, oro privedimo linijos, montavimo elementai ir kitos tvirtinimo detalės.

▪ **Pirminio ir biologinio dumblo mišinio apdorojimas – nuvandeninimas:**

- Perteklinio dumblo tankintuvas - gravitacinis arba mechaninis (esant poreikiui).
- Dumblo išlyginamoji talpa.
- Dumblo siurblys.
- Cheminio reagento - flokuliato paruošimo – dozavimo sistema.
- Dumblo nuvandeninimo įrenginys – centrifuga.
- Nuvandeninto dumblo konvejeris.

2 lentelė. Paukštienos perdirbimo gamybinių nuotekų dumblių sausų medžiagų koncentracija

Dumblo tipas	Dumblo sausų medžiagų koncentracija, %	
	Vidutinė	Standartinė*
Pirminis dumblas (po nuotekų valymo flotatoriuje)	2 - 5 %	3 %
Biologinis perteklinis dumblas	0,5 - 1 %	1 %
Pirminio ir biologinio dumblo mišinys	1 - 2 %	1,5 %
Dumblas po nuvandeninimo su centrifuga	20 - 30 %	25 %

**-standartinė dumblo koncentracija – dažniausiai praktikoje gaunama dumblo koncentracija, naudojama tolimesniuose dumblo kiekių skaičiavimuose.*

- **Automatinė valdymo sistema:** pirminio, biologinio nuotekų valymo ir dumblo apdorojimo įrenginiai ir procesai yra sujungti į bendrą automatinio valdymo sistemą, kuri atlieka atskirų įrenginių ir bendro nuotekų valymo ir dumblo apdorojimo proceso kontrolę bei valdymą.

3. Nuotekų valymo ir dumblo apdorojimo procesų technologinis aprašymas

3.1 Pirminio nuotekų valymo proceso aprašymas:

1. Gamybinės nuotekos iš gamybinių cechų suteka į surinkimo šulinį - siurblinę, iš kurios su siurbliais yra paduodamos į stambiagabaričių teršalų pašalinimo grotas pirminiam valymo etapui.
2. Grotose iš nuotekų yra pašalinamos stambiosios atliekos. Jose sulaikomos plunksnos, kaulai ir kt. atliekos, kurios yra surenkamos atliekų konteineryje. Vanduo prateka pro filtravimo akutes (1 - 3 mm diametro) ir subėga į išlyginimo talpą.
3. Nuotekos surenkamos išlyginamojoje talpoje kur yra sulyginama nuotekų taršos ir debito svyravimai. Nuotekų taršos tolygumas išlyginamojoje talpoje užtikrinamas nuotekas maišant su maišyklėmis.
4. Iš išlyginamosios talpos nuotekos su siurbliais, paduodamos į nuotekų valymo įrenginį - flotatorių. Nuotekų siurblių darbinis režimas yra kontroliuojamas lygio jutiklių.
5. Nuotekoms prieš patenkant į nuotekų valymo įrenginį – flotatorių, specialiame cheminių reagentų

išsimaishymui su nuotekomis skirtame įrenginyje – flokuliatoriuje (suraitytas gyvatukas), į nuotekas įvedami cheminiai reagentai – koaguliantas ir flokuliantas, esant poreikiui koreguoti vandens pH – natrio šarmas/rūgštis (žiūrėti 2 pav.).

Cheminiai reagentai nuotekų valymo metu naudojami nepertraukiamai. Pirminio nuotekų valymo rezultatai didžiąja dalimi priklauso nuo operatoriaus darbo nustatant cheminių reagentų dozes, dozių koregavimo.

6. Cheminiai reagentai į nuotekas flokuliatoriuje dozuojami sekančiais:

- Koaguliantas - skystos formos cheminis reagentas, dozuojamas su membraniniu siurbliuku, skirtas labai smulkių (koloidinių) dalelių krūvio padidinimui.
- Flokuliantas - iš skysto koncentruoto flokulianto ruošiamas vandeninis tirpalas – 0,1 - 0,5 % koncentracijos. Vandeninis flokulianto tirpalas ruošiamas su specialia automatine skysto flokulianto tirpalo paruošimo – dozavimo sistema. Skirtas smulkių skendinčių medžiagų surišimui į dribsnius ir atskyrimui nuo vandens.
- Natrio šarmas/rūgštis – nuotekų pH kontrolei skirtas reagentas, naudojamas tik tuo atveju, jeigu nuotekų pH yra rūgštinis arba šarminis, tai yra mažesnis arba didesnis už 7.

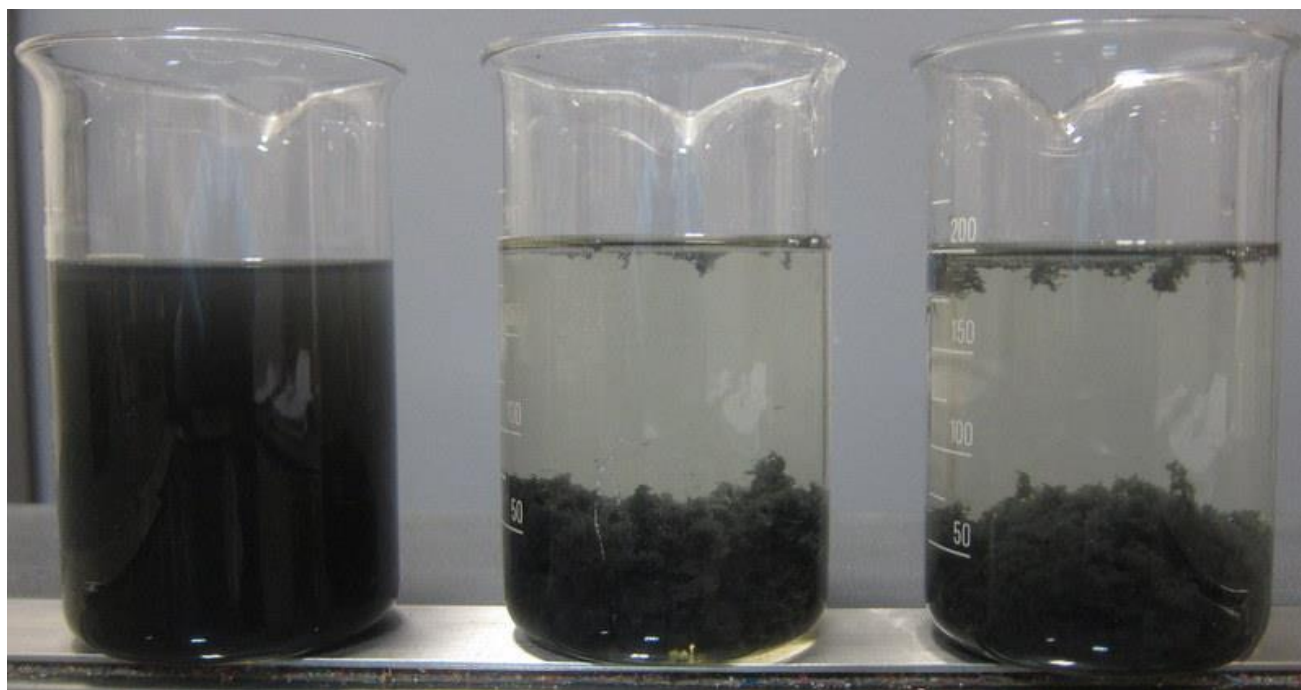
7. Cheminių reagentų dėka flotatoriuje teršalai iš tirpios formos paverčiami į kietąją formą - dumblą (žiūrėti 2 pav.), o smulkios dalelės surišamos į stambesnius dribsnius, kurios suspausto oro ir vandens mišinio dėka flotatoriuje yra iškeliamos į vandens paviršių. Į vandens paviršių iškilę teršalai su specialiais grėbtuvais nuo flotatoriaus paviršiaus yra pašalinami iš nuotekų (žiūrėti 1 pav).

8. Išvalytas vanduo yra išleidžiamas tolimesniam valymui į biologinius valymo įrenginius.

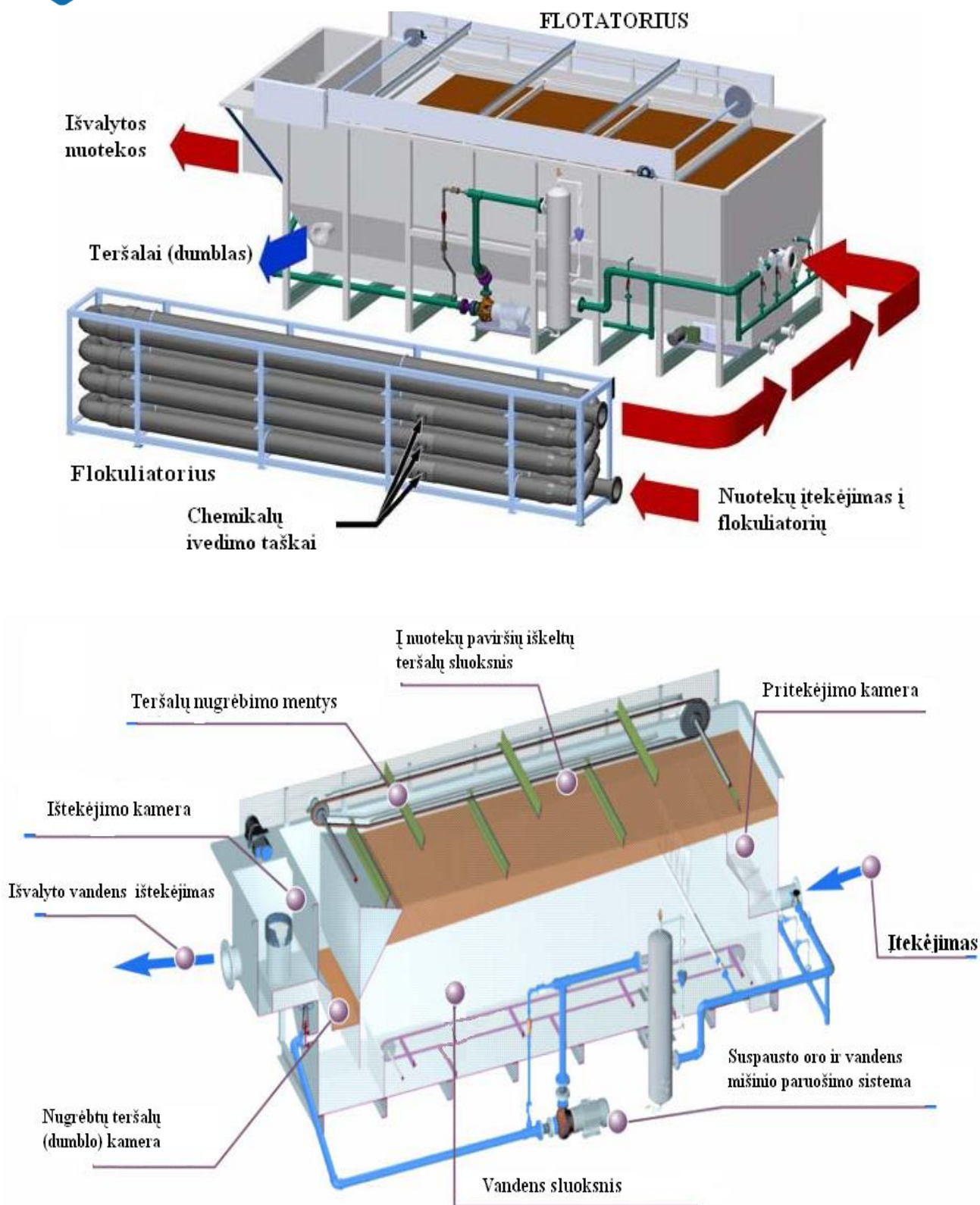
9. Nuotekų valymo metu vykdoma apvalomų nuotekų debito ir pH kontrolė.

10. Flotatoriuje nuo nuotekų atskirtas dumblas savitakiu suteka į dumblo surinkimo talpą. Flotacinio dumblo kiekis gali siekti apie – iki 12 m³ per parą, kurio sausų medžiagų koncentracija – 3%. Nuo nuotekų flotatoriuje atskirtas dumblas nuvandeninamas su centrifuga.

Visi nuotekų valymo ir dumblo apdorojimo procesai yra valdomi iš centrinio valdymo skydo!



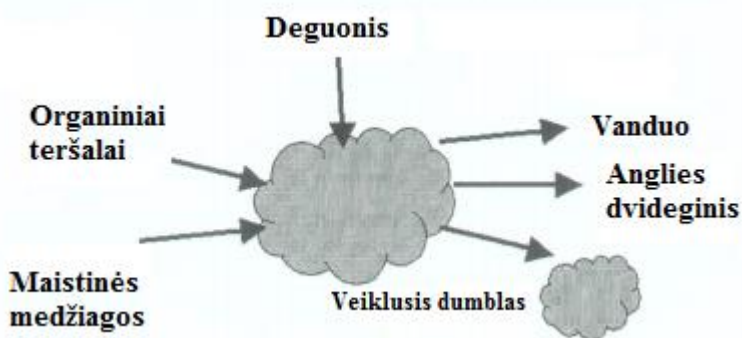
1 pav. Nevalytos nuotekos ir po reakcijos su cheminiais reagentais



2 pav. Vandenyje ištirpusio oro flotacijos (flotatoriaus) sistema ir flotatoriaus sudedamosios dalys

3.2 Biologinio nuotekų valymo proceso aprašymas:

1. Antriniam – biologiniam gamybinių nuotekų valymo etapui siūlome periodinio veikimo nuotekų valymo įrangą, kurios veikimas priklauso nuo periodiškai pasikartojančių nuotekų valymo ciklų. Siūlomi biologiniai nuotekų valymo įrenginiai yra plačiai naudojami organinių teršalų (išreiškiamų kaip BDS, ChDS, azoto, fosforo) valymui maisto pramonės gamybinėse nuotekose. Tai yra techniškai patikrinta, mažų matmenų, nuotekų valymo technologija, kuri yra idealiai pritaikyta pramoninių gamybinių nuotekų valymui ir išleidimui į atvirus vandens telkinius.
2. Biologiniuose nuotekų valymo įrenginiuose nuotekų valymo procesas remiasi veikliojo dumblo, sudaryto iš daugybės, įvairių rūšių mikroorganizmų ir bakterijų, vandenyje ištirpusio deguonies ir organinių teršalų (maistinių medžiagų) tarpusavio reakcijomis. Aktyvaus dumblo sudėtyje esantys mikroorganizmai savo gyvybinių funkcijų palaikymui naudoja nuotekose esančius organinius teršalus kaip maistinių medžiagų šaltinį. Organinių teršalų skaidymui mikroorganizmai naudoja deguonį, kuris į valymo įrenginius yra paduodamas panaudojant aeracinę įrangą – orapūtes su oro paskleidimo įranga. Biologiniam nuotekų valymui vykti yra labai svarbu reakcijos baseine palaikyti tinkamą organinių teršalų ir maistinių medžiagų santykį – azoto, fosforo, mikroelementų. Biologiniuose valymo įrenginiuose yra pastoviai palaikoma stabili ištirpusio deguonies ir veikliojo dumblo koncentracija. Aktyvūs mikroorganizmai skaidydami organinius teršalus ir įsisavindami ištirpusį deguonį mažina nuotekų taršą bei dauginasi ir suformuoja perteklinį biologinį dumblą, kaip antrinis produktas į aplinką išskiriama anglies dvideginis, amoniakas, vanduo. Anglies dvideginis vykstančios aeracijos dėka yra paskleidžiamas į atmosferą.



3 pav. Biologinio nuotekų valymo, skaidant organinius teršalus, principas

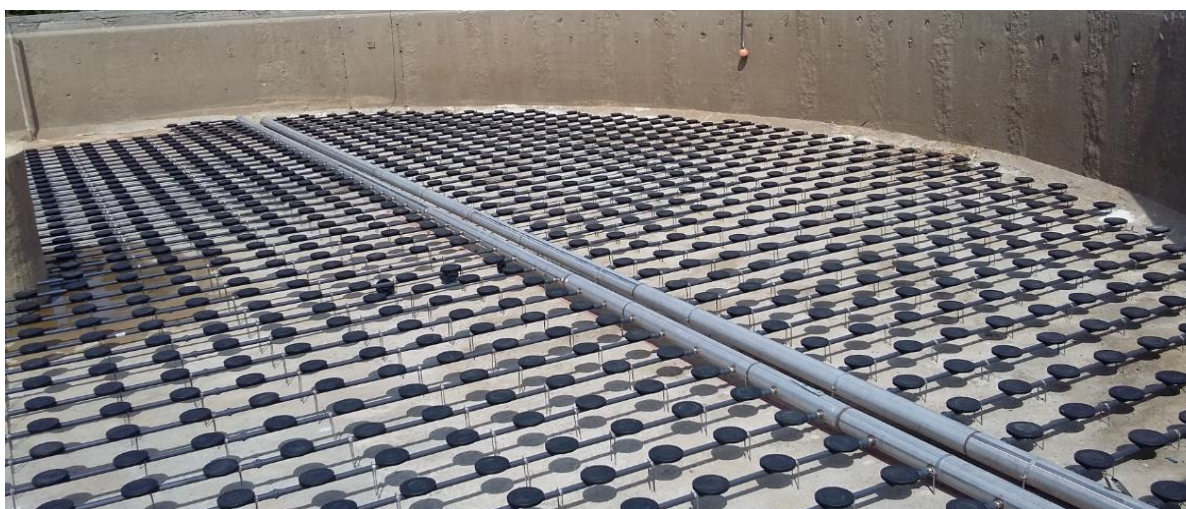
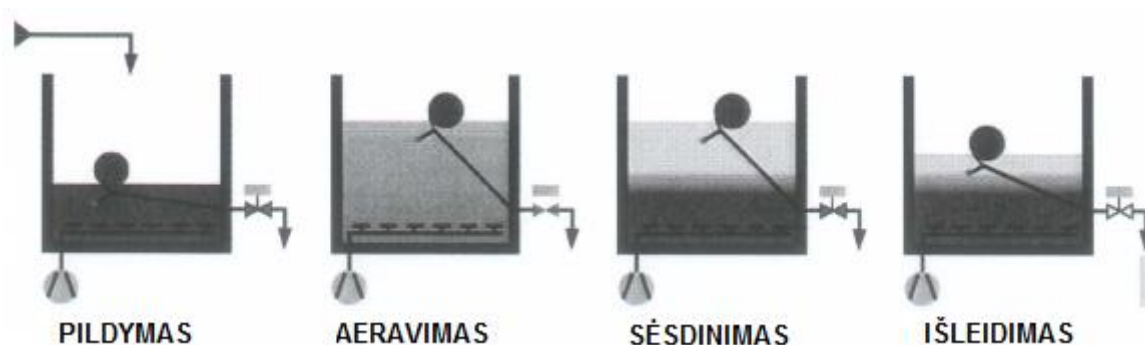
Aeraciniame baseine aeracijos metu nuotekose stabiliai yra palaikoma ~ 2 mg/l ištirpusio deguonies koncentracija.

- Aeraciniame baseine palaikoma – 3 - 5 g/l veikliojo dumblo koncentracija.
- Perteklinio (nusėdusio) dumblo koncentracija – 0.5 - 1 %.
- Aeraciniame baseine turi būti palaikomas reikiamas santykis tarp: Organinių teršalų (BDS) : Azoto (N) : Fosforo (P) – 100:5:1.

3. Siūlomuose valymo įrenginiuose vykdomi nitrifikacijos, denitrifikacijos procesai - toliau nurodyta eiga atliekamas biologinis organinių teršalų, azoto, fosforo ir kitų teršalų valymas iš nuotekų.
4. Biologinio nuotekų valymo procesas kontroliuojamas iš centrinio valdymo skydo.

5. Nuotekų valymo ciklai (periodiškai pasikartojantys procesai):

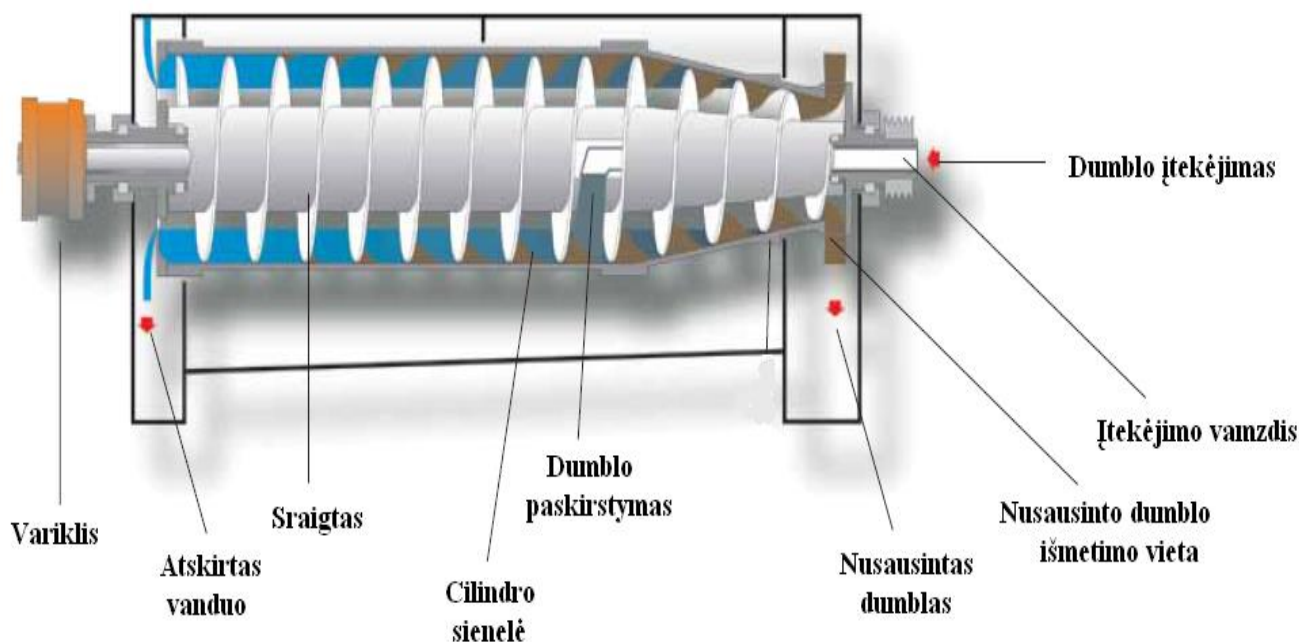
- Aeracinio baseino pildymas nevalytais nuotekomis.
- Aeracija.
- Maišymas be aeravimo.
- Veikliojo dumblo sėsdinimas – išvalytų nuotekų nuskaidrinimas.
- Išvalytų nuotekų išleidimas, perteklinio biologinio dumblo pašalinimas.



4 pav. Aeracinės oro sklaidos sistema: diskinių difuzorių ir aeracinio baseino pavyzdys

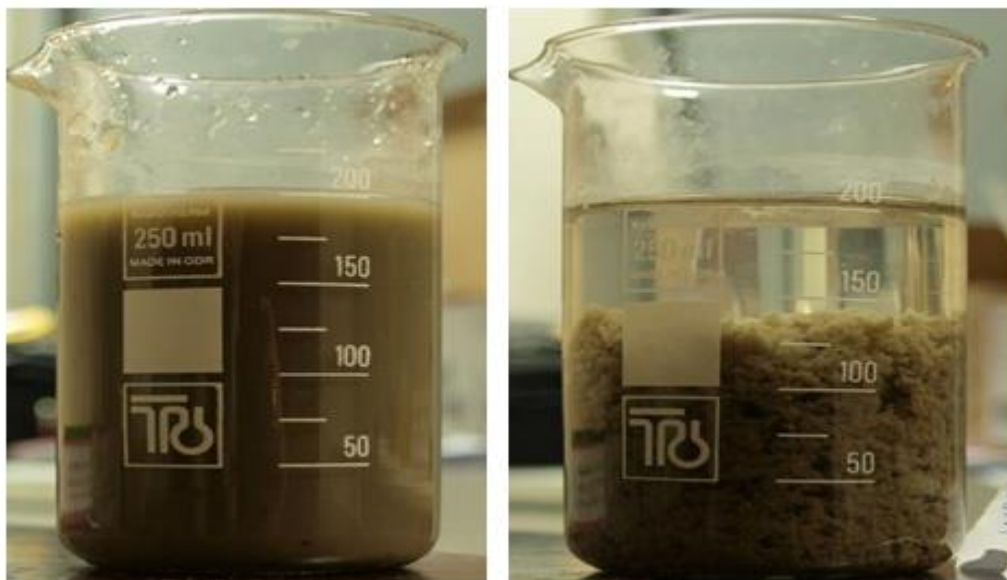
3.3 Dumblo nuvandeninimo procesas:

1. Su dumblo nuvandeninimo įrenginiu – centrifuga yra nuvandeninamas pirminio – flotacinio dumblo ir biologinio perteklinio dumblo mišinys arba šie dumblai atskirai.
2. Dumblas yra surenkamas išlyginamojoje dumblo talpoje, kurioje išlyginamas dumblo srauto netolygumas bei su maišyklių pagalba dumblas sumaišomas ir suvienodinama jo koncentracija.
3. Iš išlyginamosios talpos dumblas su sraigtniu siurbliu pumpuojamas į dumblo nuvandeninimo įrenginį – centrifugą. Siurblio ir kitų įrenginių darbas priklauso nuo dumblo lygio išlyginamojoje talpoje ir lygio jutiklių signalų.
4. Cheminis reagentas - iš skysto koncentruoto flokuliato ruošiamas vandeninis tirpalas – 0,1 - 0,5 % koncentracijos. Vandeninis flokuliato tirpalas ruošiamas su specialia automatine skysto flokuliato tirpalo paruošimo – dozavimo sistema. Flokuliantas skirtas dumblo surišimui į dribsnius ir atskyrimui nuo vandens. Flokuliato dozė – 5 - 10 kg/t sausų dumblo medžiagų.
5. Dumblo nuvandeninimas su centrifuga (žiūrėti 5 pav.). Nuvandeninimas vyksta būgniniame cilindre su konvejeriu. Konvejeris ir būgnas sukasi dideliu, bet skirtingu greičiu, dėl išcentrinųjų jėgų dumblas nustumiamas į vieną centrifugos pusę, o vanduo į priešingą. Tokiu būdu dumblas yra nuvandeninamas ir sumažinamas jo tūris.
 - Dumblo sausų medžiagų koncentracija prieš sausinimą – 1 - 5 %.
 - Dumblo sausų medžiagų koncentracija po sausinimo – 20 - 30 %.



5 pav. Dumblo nuvandeninimo įrenginio principinė veikimo schema.

6. Nuvandenintas dumblas krenta į sraigtnį konvejerį ir yra transportuojamas į priekabą ar konteinerį.
7. Nuo dumblo atskirtas vanduo grąžinamas pakartotinam valymui pirminiam valymo etapui.
8. Nuvandeninimo procesas kontroliuojamas iš centrinio valdymo skydo.



6 pav. Dumbblas prieš reakciją su flokuliantu ir po reakcijos su flokuliantu





7 pav. Dumblo centrifugos, konvejerio ir nuvandeninto dumblo pavyzdys

4. Projektiniai nuotekų kiekiai ir nuotekų užterštumas

ŽŪK „Agro Aves Group“ planuojamos ūkinės veiklos galimo poveikio aplinkai analizėje yra numatyti sekantys paukštienos perdirbimo gamybinių - buitinių nuotekų kiekiai ir jų užterštumas:

- Gamybinių - buitinių nuotekų kiekis:
 - Viso per metus – 145600 m³.
 - Maksimalus per parą – 720 m³ (naudojamas tolimesniems dumblo kiekio skaičiavimams).
 - Maksimalus per valandą – 80 - 90 m³
- Gamybinių nuotekų užterštumas:

3 lentelė. Planuojamas gamybinių nuotekų užterštumas ir išvalymo laipsnis:

Parametras	Matavimo vnt.	Nevalytos nuotekos	Po pirminio valymo*	Po biologinio valymo
ChDS	mgO ₂ /l	2000	700	125

BDS ₇	mgO ₂ /l	810	283	29
Skendinčios medžiagos	mg/l	330	30	30
Bendrasis azotas	mg/l	150	75	27
Bendrasis fosforas	mg/l	30	9	2

**- paukštienos perdirbimo gamybinių nuotekų užterštumas po pirminio valymo etapo yra apytikslis, nurodomas remiantis standartiniu vidutiniu pirminio nuotekų valymo etapo veiksmingumu, pateikiamu 1 lentelėje.*

5. TECHNOLOGINIAI DUMBLO KIEKIO SKAIČIAVIMAI

Galima išskirti šiuos dumblo tipus, kurie susidarys paukštienos perdirbimo gamybinių nuotekų valymo metu:

- **Flotacinis dumblas** – kurio kiekis priklauso nuo nuotekų užterštumo skendinčiomis medžiagomis ir jų pašalinimo efektyvumo bei cheminio reagento - koagulianto dozės, kuri vidutiniškai siekia apie 0,5 kg/m³ nuotekų, 0,4 dalis nuo koagulianto bendro svorio pavirsta į dumblą (sausas medžiagas).
- **Biologinio perteklinis dumblas** – kurio kiekis priklauso nuo nuotekų užterštumo organiniais teršalais, išreikštais ChDS ar BDS. Perteklinio dumblo kiekis (sausomis medžiagomis) - 0,5 dalis nuo į biologiniuose valymo įrenginiuose suskaidomo ChDS kiekio.

Dumblo kiekis visada pirmiausiai yra apskaičiuojamas sausomis medžiagomis (100 % koncentracija). Dumblas savo sudėtyje visuomet turi tam tikrą kiekį vandens (drėgmės), kuris skirtingiems dumblo tipams ir skirtingais nuvandeninimo etapais skiriasi, bet standartiškai atitinka reikšmės nurodytas 4 lentelėje:

4 lentelė. Paukštienos perdirbimo gamybinių nuotekų dumblų sausų medžiagų koncentracija

Dumblo tipas	Dumblo sausų medžiagų koncentracija, %	
	Vidutinė	Standartinė*
Pirminis dumblas (po nuotekų valymo flotatoriuje)	2 - 5 %	3 %
Biologinis perteklinis dumblas	0,5 - 1 %	1 %
Pirminio ir biologinio dumblo mišinys	1 - 2 %	1,5 %
Dumblas po nuvandeninimo su centrifuga	20 - 30 %	25 %

**- standartinė dumblo koncentracija – dažniausiai praktikoje gaunama dumblo koncentracija, naudojama tolimesniuose dumblo kiekių skaičiavimuose.*

5.1 Pirminio - flotacinio dumblo kiekio skaičiavimai:

Nr	Parametras	Pirminis - flotacinio dumblo kiekis
1.	Nuotekų kiekis	720 m ³ /d
	Su flotatoriumi pašalinamas skendinčių medžiagų kiekis	300 mg/l arba g/m ³ arba 0,3 kg/m ³ <i>Nuotekų užterštumas - tarša po valymo = 330 mg/l - 30 mg/l</i>
	Viso pašalinama skendinčių medžiagų (dumblo)	216 kg/d arba 0,216 m ³ /d sausų dumblo medžiagų (100 %) <i>Nuotekų kiekis x skendinčių medžiagų kiekis = 720 m³/d x 0,3 kg/m³</i>
	Standartinė flotacinio dumblo koncentracija	3 % sausų medžiagų
	Flotacinio dumblo kiekis iš skendinčių medžiagų – 3 % koncentracijos	7,2 m³ dumblo (3 % sausumo) <i>Sauso dumblo kiekis x (100 % konc. / 3% konc. dumblo santykis) = 0,216 m³/d x 33,33</i>
2.	Standartinė cheminių reagento – koagulianto dozė	0,5 kg/m ³ nuotekų
	Viso sudozuojama koagulianto per parą	360 kg/d <i>Dozė x nuotekų kiekis = 0,5 kg/m³ x 720 m³/d</i>
	Koagulianto virsmo į dumblą koeficientas (100 % konc.)	0,4 nuo bendro koagulianto svorio
	Flotacinio dumblo kiekis iš koagulianto (100 % konc.)	144 kg/d arba 0,144 m ³ /d sausų dumblo medžiagų (100 %) <i>Koagulianto kiekis x 0.4 = 360 kg/d x 0.4</i>
	Flotacinio dumblo kiekis iš koagulianto (3 % konc.)	4,80 m³ dumblo (3 % sausumo) <i>Sauso dumblo kiekis x (100 % konc. / 3% konc. dumblo santykis) = 0,144 m³/d x 33,33</i>
3.	Viso flotacinio dumblo kiekis (iš skendinčių medžiagų ir koagulianto)	12 m³/d (3 % konc.) <i>Skend. medž. dumblas + koagulianto dumblas = 4,80 m³/d + 7,2 m³/d</i>
4.	Vidutinė su centrifuga nuvandeninto dumblo koncentracija	25 % sausų medžiagų
	Su centrifuga nuvandeninto flotacinio dumblo kiekis	1,44 m³/d <i>Flotacinio dumblo kiekis x (25 % konc / 3% konc. dumblo santykis) = 12 m³/d / 8,33</i>

5.2 Biologinio dumblo kiekio skaičiavimai:

Nr	Parametras	Biologinio dumblo kiekis
1.	Nuotekų kiekis	720 m ³ /d

	Biologiniuose valymo įrenginiuose suskaidomo ChDS kiekis	600 mgO ₂ /l arba 0,6 kg/m ³ <i>Nuotekų užterštumas - tarša po valymo = 700 mg/l - 100 mg/l</i>
	Viso suskaidoma ChDS	432 kg/d <i>Nuotekų kiekis x ChDS = 720 m³/d x 0,6 kg/m³</i>
	ChDS virsmo į perteklinį dumblą santykis (100 % konc.)	0,5 nuo į biologiniuose valymo įrenginiuose suskaidomo ChDS kiekio
	Perteklinio dumblo kiekis (100 % konc.)	216 kg/d arba 0,216 m ³ /d sausų dumblo medžiagų (100 %) <i>ChDS kiekis x 0,5 = 432 m³/d x 0,2 kg/m³</i>
	Standartinė perteklinio dumblo koncentracija	1 % sausų medžiagų
	Perteklinio dumblo kiekis (1 % konc.)	21,6 m³ dumblo (1 % sausumo) <i>Sauso dumblo kiekis x (100 konc. / 1% konc. dumblo santykis) = 0,216 m³/d x 100)</i>
2.	Vidutinė su centrifuga nuvandeninto dumblo koncentracija	25 % sausų medžiagų
	Su centrifuga nuvandeninto biologinio dumblo kiekis	0,86 m³/d <i>Flotacinio dumblo kiekis x (25 % konc / 1% dumblo santykis) = 21,6 m³/d / 25</i>

Remiantis skaičiavimais, galima teigti, kad ŽŪK „Agro Aves Group“ paukštienos perdirbimo gamybinių nuotekų pirminio ir biologinio nuotekų valymo metu susidariusį dumblą nuvandeninus su centrifuga bus gauti sekantys sausinto dumblo kiekiai:

- Pirminio – flotacinio dumblo kiekis - 1,44 m³/d, 25 % sausų medžiagų konc dumblo.
- Biologinio perteklinio dumblo – 0,86 m³/d, 25 % sausų medžiagų konc dumblo.

VISO sausinto dumblo kiekis sieks - 2,30 m³/d, 25 % sausų medžiagų konc dumblo.