Originalas

Tvirtinu:

UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting”
Direktorius
Julius Ptašekas
2017 m. gruodžio 7 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, 2017 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, 2017 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

ĮVADAS 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 70
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....78
4.9.3. Poveikio visuomenės sveikatai sumažinimo priemonės....86
4.9.4. Skyriaus „Visuomenės sveikata“ schemos, 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 žemėlapio 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.Išrašas iš saugomų rūšių informacinės sistemos (2017-1027);....254
26.Planuojamos paukštienos perdirbimo įmonės Žiežmariuose, 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

ĮVADAS

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 leistinumo 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 įmonė- 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

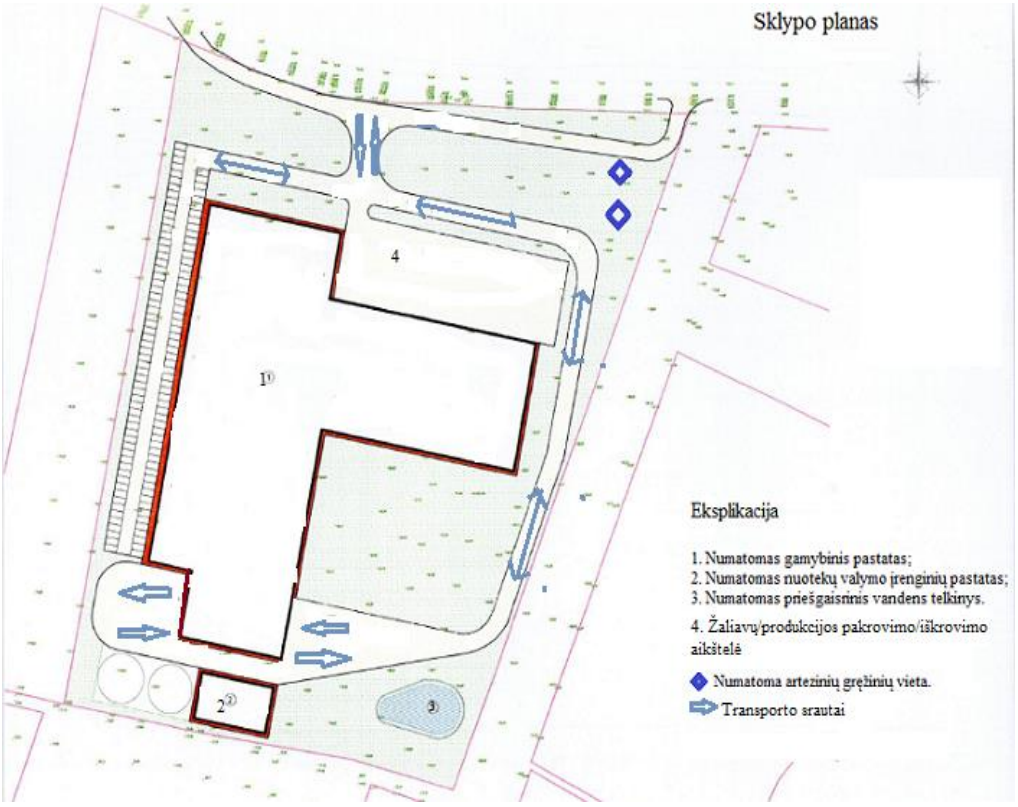
Vertinama numatoma ūkinė veikla – viščiukų/broilerių viščiukų broilerių skerdimas ir paukštienos mėsos ir mėsos produktų gamyba ekonominės veiklos rūšies klasifikatorius (EVRK 2 RED.)

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 išpjaustymo padalinį, paukštienos iškaulinimo padalinį, mechaniškai 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 diena bei 5 d per savaitę, tai (6000 vnt. x 8val) x 254d=12 192 000vnt/met. Tačiau praktiškai planuojama, kad bus paskerdžiama iki 12 mln. vnt. broilerių per metus, nes ne visą laiką linijos dirbs maksimalių rėžimu[1].

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 išsitęs 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 m^3.

Elektros energiją planuojama vartoti technologiniuose bei pagalbiniuose 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/metus gyvojo svorio.

1.4 lentelė. *Duomenys apie naudojamas žaliavas, chemines medžiagas ar preparatus*

Žaliavos, cheminės medžiagos ar preparato pavadinimas	Kiekis per metus (t)	Cheminės medžiagos ar preparato klasifikavimas ir ženklinimas[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 ženklinimo 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 vamzdynai 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 ženklinimas[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 ženklinimo 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, ženklinimą (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, ženklinimą 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 l00%. 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 subproduktų[2].

Produkcija bus sandėliuojama vietoje – šaltuosiuose sandėliuose iki išvežimo. Šaltuosiuose sandėliuose temperatūra bus dvejopa: vienų kamerų bus nuo minus 2°C iki plius 4°C, kitų kamerų bus nuo minus 18°C iki minus 20ºC. 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 apruošimo skyrius;
6. paukštienos sandėlis.

1. <u>Paukščių priėmimo skyrius</u>

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 sveriama 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 didesnį 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 nugara į darbininą 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, plikinimas, 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 pašalintu jo aktyvumą. Svaiginimo parametrai nustatomi vadovaujantis ES teisės aktų pjaunamų ir žudomų gyvūnų gerovės reikalavimais ir turi neviršyti 100 μA 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 kraujo 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 pradedant 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 plikinimo 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 guminiais 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 minkštoms atliekoms, 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 konvejeryje 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 automatiniu perkabinimo įrenginiu 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 sutraiškomos 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 sraigtai 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 apruošimo skyrių atšaldymui.

3. Skerdenų skrodimo ir vidaus organų pašalinimo skyrius

Šiame skyriuje atliekamas skerdenų skrodimas, vidaus organų pašalinimas, subproduktų surinkimas ir apruošimas, 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 išpjovimo 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 tolimesnį 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 i 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, ženklinimas

Šis skyrius sudarytas iš šių patalpų: skerdenų atšaldymo kameros, rūšiavimo, pakavimo, svėrimo ir ženklinimo 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°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°C iki +1°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°C. Po atšaldymo skerdenos tuo pačiu konvejeriu pro angą sienoje įnešamos į rūšiavimo, svėrimo, pakavimo ir ženklinimo 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. Išrūšiavus skerdenas pagal klases, konvejeris jas neša pro svėrimo stotelę ir kiekviena skerdena pasveriama. 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 pusautomačio (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 juostele ir perduodami svėrimui bei ženklinimui. Skerdenos pakuojamos ir į dideles pakuotes. Į dėžę dedamas įklotas, pakuojamos skerdenos ir įkloto 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 ženklinimo reikalavimų taisykles. Pardavimui skirtos A klasės skerdenos gaminamos šviežios (atšaldytos) (-2; +4)°C ir užšaldytos (-12; -18)°C. Tolimesnei gamybai skirtos skerdenos imamos iš talpų, sudedamos į didele pakuote 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 kamerose. Priklausomai nuo to, kam skirta produkcija. Kamerose bus palaikoma nuo -2°C iki -20°C temperatūra. Šviežios paukštienos saugojimui bus įrengtos patalpos, kuriose temperatūra sieks - 2°C iki +4°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 ± +4°C temperatūroje. Sušaldymui ir saugojimui skirti viščiukai broileriai bus transportuojami į kamerą kurioje, esant intensyviam oro judėjimui, mėsa užšaldoma per 24 valandas. Užšaldymas baigiamas kai temperatūra raumenyse pasiekia -12°C ar -18°C . Supakuota sušaldyta paukštiena laikoma kamerose priklausomai nuo technologinio apdirbimo ir saugojimo temperatūros nuo 1 mėnesio iki 18 mėnesių. Kamerų temperatūrų matavimui ir registracijai naudojami elektriniai termometrai, kurių duomenys fiksuojami kompresorinės valdymo pulte ir parodymai registruojami temperatūros matavimų registracijos žurnaluose kas 2 valandos. Produkcijos transportavimui iš pakavimo skyriaus į paukštienos sandėlį, iš kamerų iki transporto priemonių bus naudojami pakrovimo iškrovimo darbams elektrokrautuvai, elektrovežimėliai ir transpaletės.

Technologinio proceso kontrolė

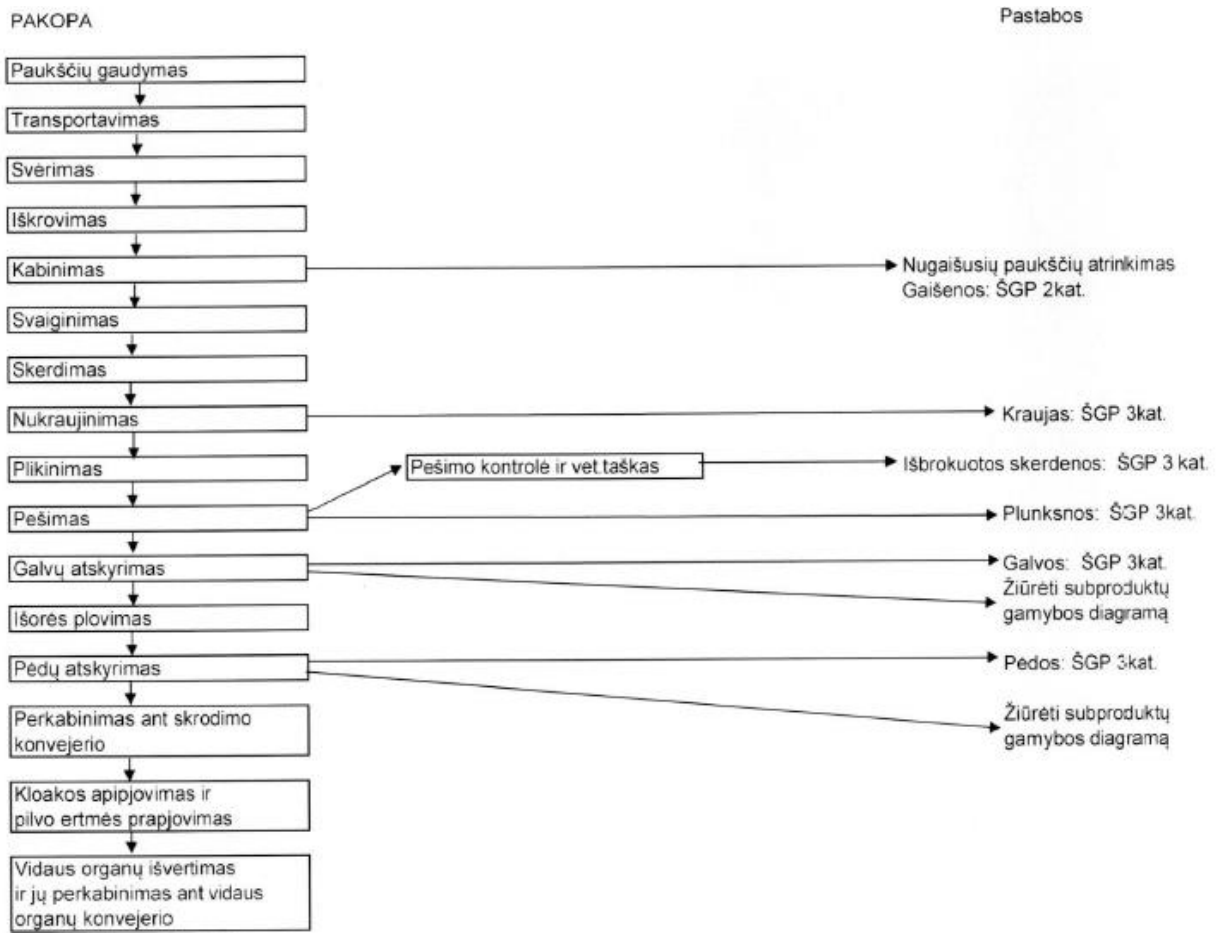
1.Skerdenėlių plovimo proceso kontrolė. KT B (kontrolės taškas).

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.

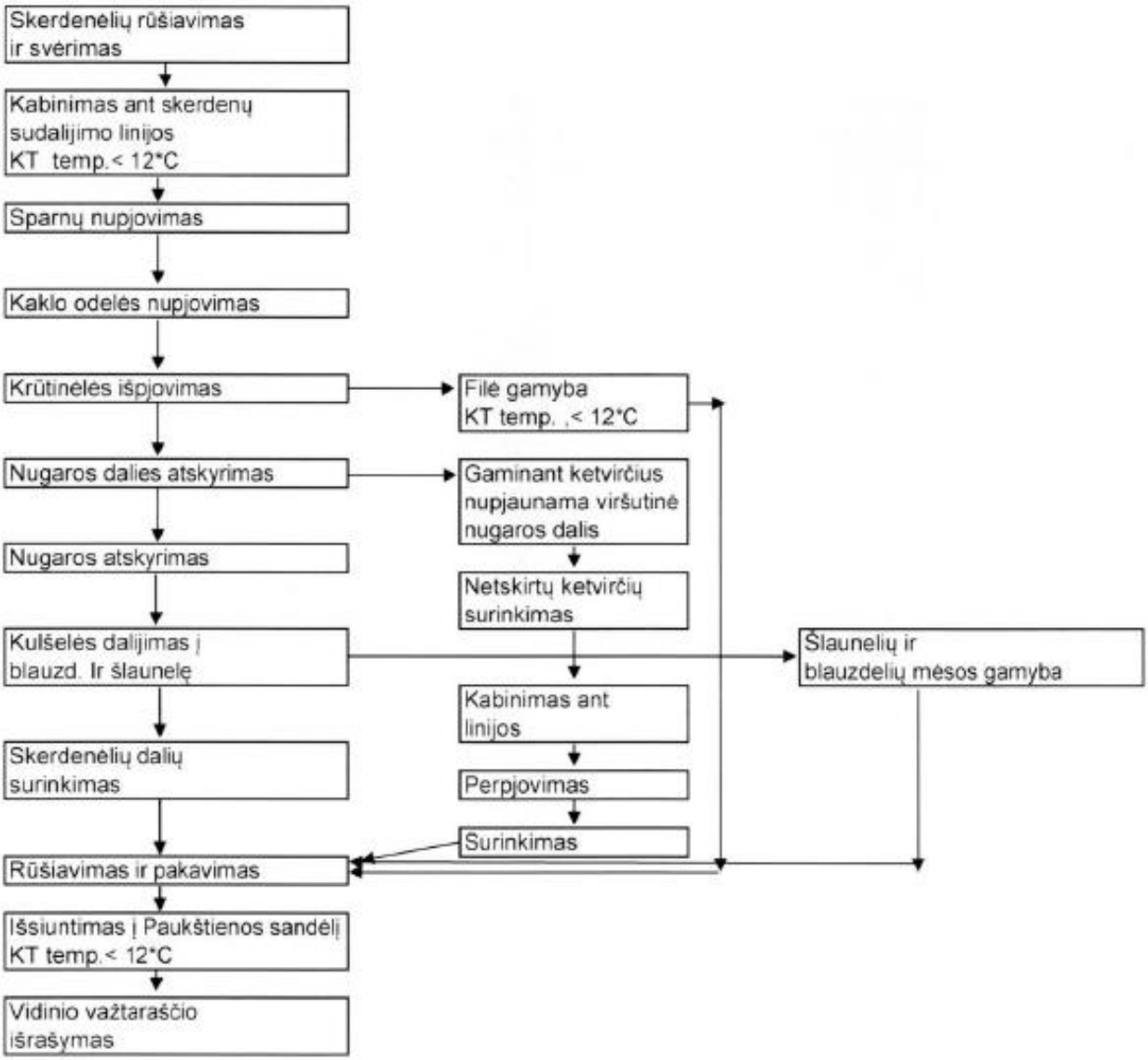
5.Užšaldymas ir saugojimas. KT B.



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; kulšelės; 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 automatine 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, nugara į darbininką. Pakabinus, abiem rankom išlyginami sparnai, kaire ranka atitraukiama kaklo odelė, 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 perpjauna viščiuką horizontaliai į dvi puseles: priekinę (krūtinėlės) ir užpakalinę (nugarėlė su kulšelėmis). 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 dirbantys darbininkai 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, ženklinimui ir transportuojamos atšaldymui arba užšaldymui (saugojimui). Gaminant krūtinėles be odos rankiniu būdu nuimama oda, apipjaustomi riebalai.

2.6. Kulšelės išpjovimo mašina

Išpjovus krūtinėlę, ant konvejerio lieka kulšelės 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 anatominį pjūvį tarp kulšelės ir nugarėlės, o tarp nukreipiamųjų esantys papildomi peiliai padeda atskirti nugarėle nuo kulšelių. Išpjautos kulšelės 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 ženklinimui. 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 nugarėle, ant konvejerio lieka kulšelės. Norint jas padalinti į blauzdeles ir šlauneles jungiama kulšelių dalijimo mašina. Ant konvejerio likusios kulšelės juda apie linijoje sumontuotą ratą, prie kurio kulšeles prispaudžia tolygiai su pakabomis besisukantys prispaudėjai. Kulšelių kelio sąnarys turi atitikti rato šone esančio griovelio lygmenį. Prispaudus kulšelę 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 kulšelės 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, ženklinimui.

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 krūtinkaulio 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 filė galutinei kontrolei. Čia dirbantys darbuotojai jas apžiūri, nuima likusius riebalus, rūšiuoja ir deda į dėžes.

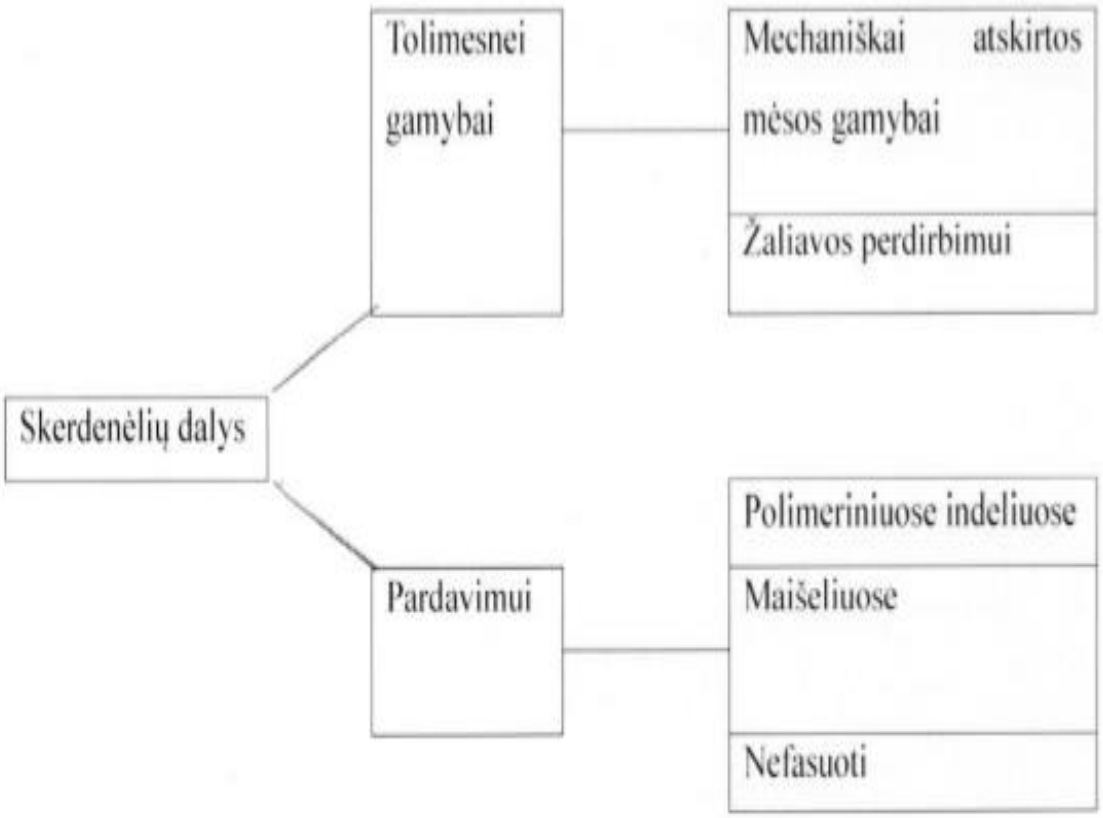
2.9. Šlaunelių iškaulijimas, šlaunelių mėsos gamyba

Padalijus kulšeles į šlauneles ir blauzdeles, šlaunelės gali būti naudojamos mėsos gamybai. Tam tikslui yra numatyta šlaunelių iškautinimo mašina. Čia dirbantis darbininkas šlauneles dar kartą apžiūri ir po vieną deda į šlaunelių iškaulinimo mašinos transporterio lovelius. 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 išpjaunamos rankiniu būdu. Kaire ranka imama šlaunelė, o dešinėje rankoje laikomu peiliu atpjaunama 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 išpjaustymo linijos surinktų skerdenėlių dalių skirstymo schema*

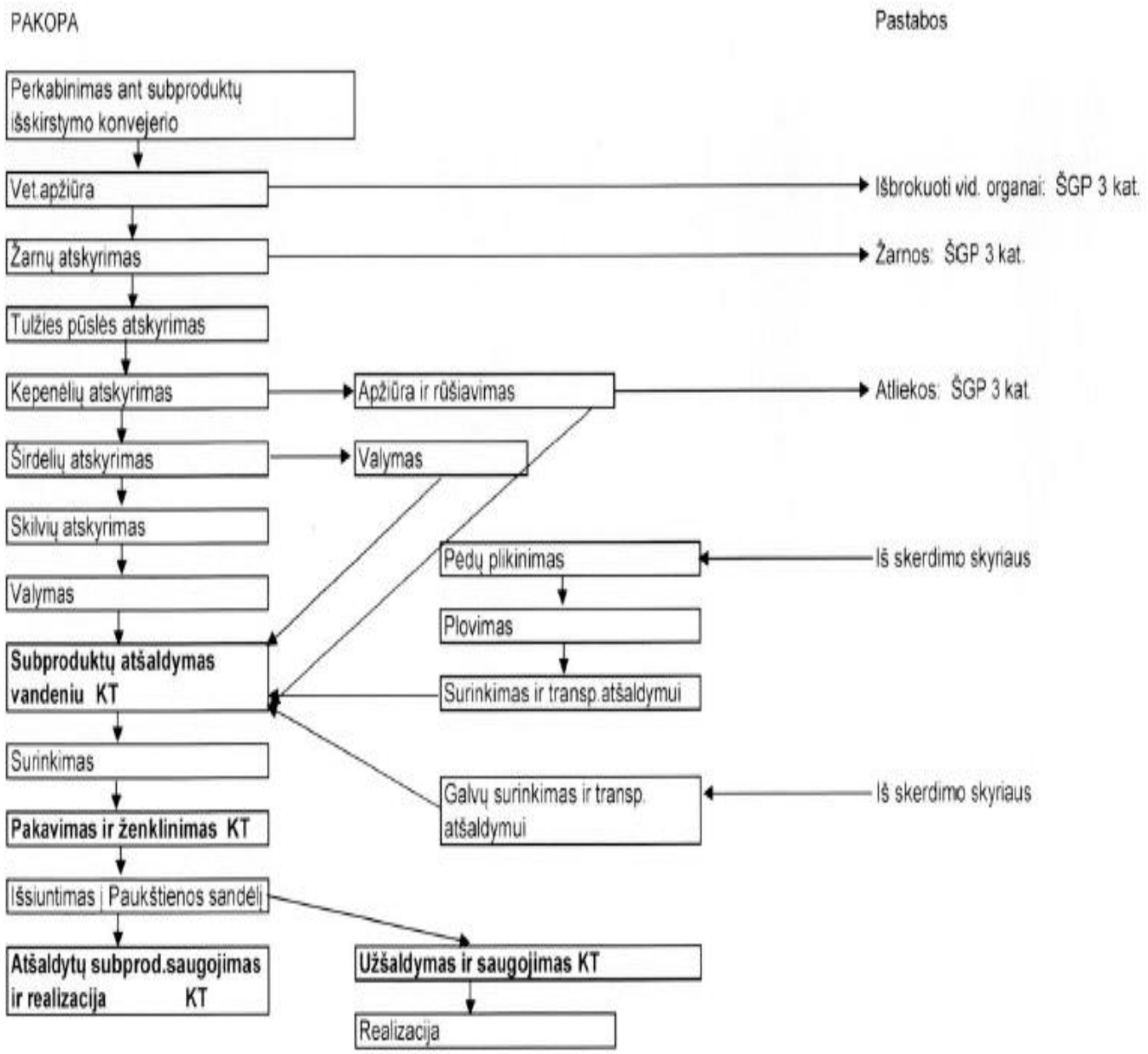
Supjaustytos skerdenėlių dalys (toliau dalys) dėžėse paduodamos ant pakavimo stalo transporterio. Dėžės dedamos abiem rankom po vieną dėžę. Padėkliukai sudedami ant pakavimo stalo esančių stovelių. Šalia dirbantys darbininkai kaire ranka ima tuščią padėkliuką ir į jį dešine ranka pakuoja dalis. Dalys pakuojamos iki 800 g pakuotėmis, jas talpiai sudedant į padėkliukus. Sudėtos į padėkliukus dalys dviem eilėm dedamos ant juostinio transporterio. Pakavimo stalas ir aptraukimo plėvele 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 ženklinimui. Šiai produkcijai sverti papildomai numatoma fasavimo — svėrimo linijos, kuriose sumontuotos svarstyklės su kompiuteriais. Šiomis svarstyklėmis produkcija sveriama ir ženklinama automatizuotai. Pakuotės ženklinamos pagal ženklinimo 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 automatiniu būdu: dalys sudedamos į padėkliukus, dedamos ant pusautomačio mašinos, apsukama plėvele, sveriama, ženklinama, 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 ženklinimui. Sveriant kiekvieną pakuotę atskirai, jos ženklinamos, 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, įkloto kraštai tvarkingai užlankstomi ir užklijuojami lipnia etikete. Dėžės su produkcija sveriamos elektroninėmis svarstyklėmis, ženklinamos. 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, vamzdynais 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 ženklinimui. Operacijos atliekamos analogiškai, kaip ir paukštienos svėrimo ir ženklinimo 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 tokiai 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. *Vidaus organų išskirstymo ir subproduktų gamybos technologinė schema*

5. TECHNOLOGINIO PROCESO KONTROLĖ

1. Pjaustymo patalpos temperatūra KT B (kontrolės taškas).
2. Nebaigtos gamybos kamerų 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°C ± +4° 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 „Sorenpina“, 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, įtariami užsikrėtę USE (užkrečiamosios spongiforminės encefalopatijos) vykdant USE naikinimo priemones paskersti gyvūnai: gyvūnai, įtariami 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 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. Remiantis daugiamete praktika ir išeigomis, antros kategorijos gyvūninės kilmės atliekos sudarys kasdien apie 20-30 vnt. paukščių gaišenų, 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 išeigomis, 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 skerdžiamų 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 susidarančios 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 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 išpjaustymo ir iškaulinėjimo patalpų bus kraunamos į pneumotransportą, 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 PROCESAS[5]

Pusgaminiai kepimui – 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, pusgaminių gamyba.

Gaminami šių pavadinimų produktai:

Krūtinėlės kepimui; Šlaunelės su nugaros dalimi kepimui; Filė kepimui (nepaniruota); Viščiukas broileris kepimui klasikiniame marinate; Viščiukas broileris kepimui raudono vyno marinate; Viščiukas broileris kepimui česnakiniame marinate; Pasūdytas viščiukas broileris kepti; Filė kepimui (paniruota); Viščiukas broileris kepimui vyšnių marinate; Viščiukas broileris kepimui 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 sveriama 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 kepimui (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.
- *ženklinimo medžiagos - etiketės.

Technologinis procesas

Žaliavos gavimas. Iš skerdimo išpjaustymo 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 kepimui česnakiniame marinate, viščiukas broileris kepimui klasikiniame marinate, viščiukas broileris kepimui 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 kepimui, šlaunelės su nugaros dalimi kepimui, 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 kepimui paniruota). Paimtam žaliavos kiekiui (prieš injektavimą) pasveriamas reikalingas kiekis maisto priedų ir prieskonių. Prieskonių ir priedų kiekiai registruojami pusgaminio technologinėje kortelėje. Injektuota žaliava apvoliojama džiūvėsėliuose.

Pakavimas, svėrimas, ženklinimas. Marinuota žaliava pakuojama įvairiose pakuotėse, panaudojant vakuumą ar apsaugines dujas, polietileno maišuose (įklotuose). Fasuota ir nefasuota produkcija sveriama elektroninėmis svarstyklėmis. Nefasuota produkcija sveriama iki 10kg dėžėje, vienetinė produkcija – iki 16vnt. dėžėje ir ženklinama. Maisto produktai ženklinami vadovaujantis teisės aktų „Maisto produktų ženklinimas“ 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. Ženklinant produktus iš nebaigtos gamybos ženklinimo 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 šildimas, 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 priemones: pastatų įzoliacija, optimizuoti ventiliacijos sistemas kiekviename pastate, mažinti pasipriešinimą ventiliacijos sistemose dažnai jas tikrinant ir valant vamzdžius bei ventiliatorius, taikant mažai energijos naudojantį 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 kiekį.	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 pramonėje[6]

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

*- BDS_5

** - pagal Nuotekų tvarkymo reglamento reikalavimus[7].

3. ATLIEKOS

1. Gamybos metu susidariusios nuotekos bus valomos projektuojamuose nuotekų valymo įrenginiuose (NVĮ našumas iki 100 m^3/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. 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

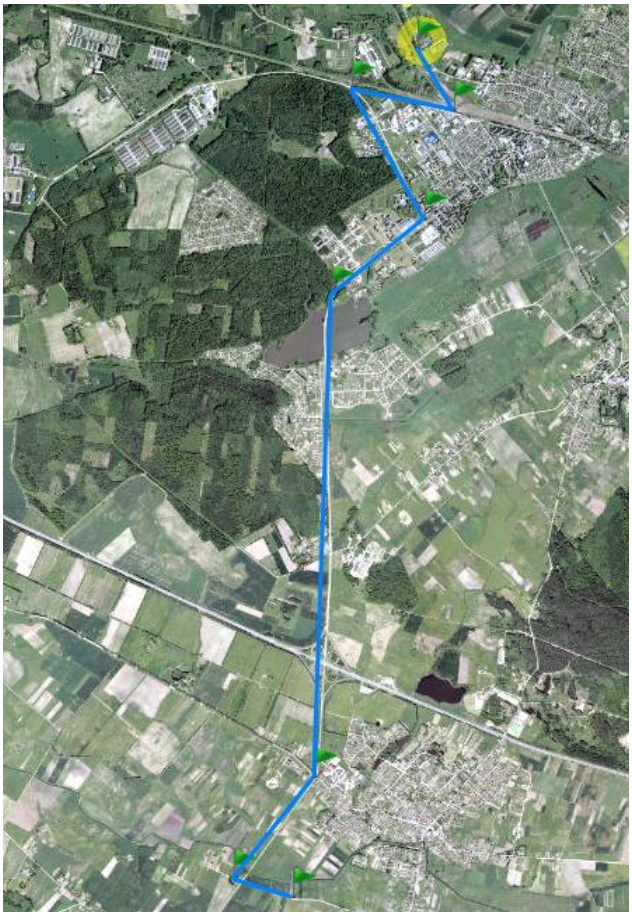
[7] 2017 m gruodžio 7 d. atliktas PAV ataskaitos pakeitimas pagal Aplinkos Apsaugos Agentūros poveikio aplinkai vertinimo departamento 2017 metų lapkričio 21 d. rašte Nr. (28.1)-A4-12015 pateiktas pastabas

[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 m^3 ir daugiau (planuojamas 3 d dumblo kiekis 6,9 m^3), 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 uždari[9]. 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 priede[10].

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 m^3 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 daugiamete praktika ir išeigomis, antros kategorijos gyvūninės kilmės atliekos sudarys kasdien apie 20-30 vnt. paukščių gaišenų, 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 katergorijos 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 daugiamete praktika ir išeigomis, trečios kategorijos gyvūninės kilmės atliekos sudarys apie 24,5 proc. nuo skerdykloje skerdžiamų 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[12]) 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 x 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 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 išpjaustymo ir iškaulinėjimo patalpų bus kraunamos į pneumotransportą, 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 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.

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 projektą[13].

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 POVEIKĮ 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

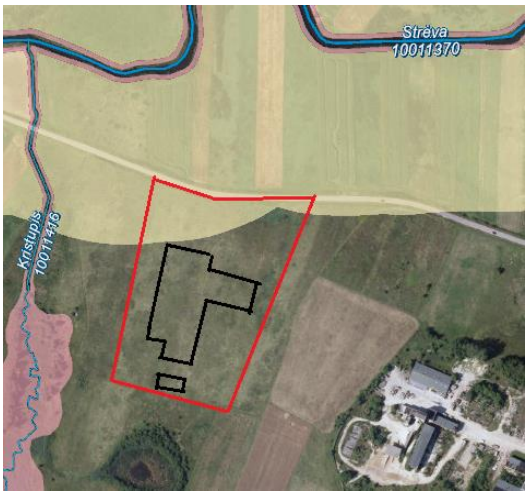
ŽŪK „AGROAVES GROUP“ planuoja nuosavybės teise priklausančiame sklype Žiežmarių m., Kaišiadorių r., pastatyti ir eksploatuoti paukštienos perdirbimo įmonę. Numatoma įrengti paukščių skerdyklą, paukštienos išpjaustymo ir iškaulinimo padalinius, mechaniškai atskirtos mėsos gamybos cechą ir šaltuosius sandėlius, 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 detalųjį planą planuojami sklype pastatai bus išdėstyti taip, kad nepatektų į upės Strėvos paviršinio vandens telkinio apsaugos zoną, šioje veiklos stadijoje, galime pateikti tik preliminarią 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 m^3/val. (4.1.2 lentelė). Įgyvendinus PŪV per metus iš artezinių gręžinių planuojama išgauti 145 600 m^3/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 m^3/m.;
- paviršinės – 1 260 m^3/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 m^3/val.). Planuojama įrengti 100 m^3/val. Našumo biologinius vandens valymo įrenginius. Nuotekų valymo įrenginį sudarys šie technologiniai įrenginiai/procesai:

- separatorius;
- nuotekų padavimo siurblys į būgninį sietą;
- 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 konteineryje ir perduodamos sertifikuotiems atliekų tvarkytojams. Stambiųjų teršalų šalinimo grotomis apvalytos nuotekos pateks į specialų cheminių reagentų išsimaišymui 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**
Nuotekų užterštumas prieš valymą		
ChDS	mg/l	2000
BDS_7	mg/l	810*
SM	mg/l	330*
B. azotas	mg/l	150
B. fosforas	mg/l	30
Nuotekų užterštumas po valymo		
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 projektą[15]. 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 BDS_7 ir/arba 12 g N ir/arba 2,7 g P (taršos šaltinio dydis nustatomas pagal tą parametrą, pagal kurį paskaičiuotas GE yra didžiausias). Numatoma PŪV tarša:

- pagal BDS_7 – 583,2 kg/d.;
- pagal N – 108 kg/d.
- pagal P – 21,6 kg/d.

GE pagal BDS_7=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

$$\mathbf{W_S} = 10 \text{ X } 630 \text{ X } 0{,}4 \text{ X } 0{,}5 \text{ X } 1 = \mathbf{1\ 260\ m^3/metus;}$$

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

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;
- BDS_7 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 vietą 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 daugiametis 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 kaptažo įrenginius)*

Eil. Nr.	**Vandenvietės**					**Eksploataciniai 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).
*- artezinių 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 Gamybinėms reikmėms produkcijos perdirbimo padalinyje	146 500	720	90	-	-

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
						būklė*	DLK	poveikis		
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-d64b8bccefdd)

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

Nr.	Priimtuvo 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 Gamybinės nuotekos	Krantinis išleistuvas	Strėvos upė kairysis krantas	-	90	720	145 600
2.	2.	Paviršinės (lietaus) nuotekos	Krantinis išleistuvas	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.	Priimtuvo 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 Gamybinės nuotekos	Krantinis išleistuvas	Strėvos upė kairysis krantas	-	90	720	145 600
2.	2.	Paviršinės (lietaus) nuotekos	Krantinis išleistuvas	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 efekty-vumas, %
		mom., mg/l	vidut., mg/l	t/d.	t/m.	DLK mom., mg/l	planuojama mom., mg/l	DLK vidut., mg/l	planuojama vid., 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 m^3/d. (vidutinis paros kiekis) <...>, privalo įvertinti planuojamų išleisti nuotekų poveikį priimtuvui ir nustatyti priimtiną apkrovą“ reikalavimais ir reglamente pateikiama metodika.

BDS_7 koncentracija nuotekų vidutiniame paros mėginyje, kuriai nebus viršytas leistinas poveikis priimtuvui, apskaičiuojama pagal formulę:

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

$Q_{upės}$ – minimalus vasaros-rudens nuosėkio 80% tikimybė 30 sausiausių parų iš eilės vidutinis vandens debitas nuotekų išleidimo vietoje, m^3/s. Duomenis pateikė Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos hidrologijos skyrius. Upė Strėva – 1,12 m^3/s.

$Q_{nuotekų}$ – išleidžiamų nuotekų didžiausias skaičiuotinas valandinis debitas m^3/h. Duomenis pateikė ŽŪK „Agro Aves group“ - 90 m^3/h.

$C_{upės(DLK)}$ – BDS_7 DLK priimtuve (reikalavimai gerai priimtuvo 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 priimtuvo būklei - 3,3 mg/l.

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

$$C_{nuotekų}= 18,41 \text{ mg/l (pagal } BDS_7)$$

<u>Priimame, kad leistina BDS_7 koncentracija bus 18 mg/l[16].</u>

[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 priimtuvo 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 priimtuvo būklei - 3 mg/l.

$Q_{nuotekų}$ – per metus išleidžiamų nuotekų kiekis tūkst. m^3/metus. Duomenis pateikė ŽŪK „Agro Aves group“ - 146,5 tūkst. m^3/metus.

$Q_{upės}$ – vidutinis daugiametis priimtuvo nuotėkis išleidimo vietoje, tūkst. m^3/metus. Duomenis pateikė Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos hidrologijos skyrius - 14285,88 tūkst. m^3/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. m^3/metus. Duomenis pateikė ŽŪK „Agro Aves group“ - 146,5 tūkst. m^3/metus.

CBN – 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/l[17].

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

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

[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.

$C_{upės(DLK)}$ – P DLK priimtuve (reikalavimai gerai priimtuvo 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 priimtuvo būklei - 0,14 mg/l.

$Q_{nuotekų}$ – per metus išleidžiamų nuotekų kiekis tūkst. m^3/metus. Duomenis pateikė ŽŪK „Agro Aves group“ - 146,5 tūkst. m^3/metus.

$Q_{upės}$ – vidutinis daugiametis priimtuvo nuotėkis išleidimo vietoje, tūkst. m^3/metus. Duomenis pateikė Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos hidrologijos skyrius - 14285,88 tūkst. m^3/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. m^3/metus. Duomenis pateikė ŽŪK „Agro Aves group“ - 146,5 tūkst. m^3/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/l[18].

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:

- BDS_7 – 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.

Eksploataciniai 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

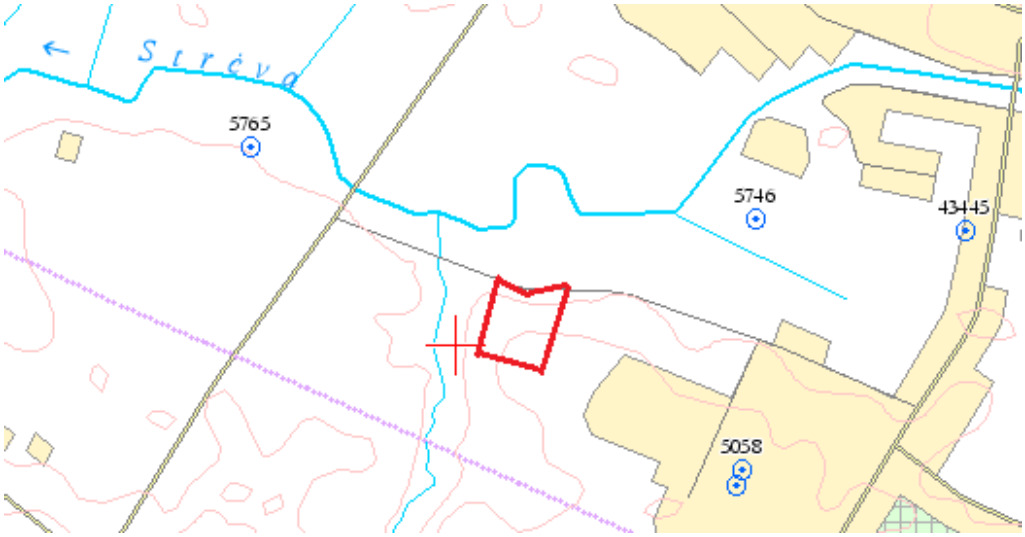
[18] 2017 m. liepos 17 d. atliktas PAV ataskaitos pakeitimas pagal Kaišiadorių rajono savivaldybės administracijos 2017-06-28 rašte Nr. (3.17-V8)-3- pateiktas pastabas.

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 preliminarius 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)*[19]

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 tinkamumą numatomiems projektuoti ir statyti statiniams be įrenginiams, kurie per visą ekonomiškai pagrįstą naudojimo laiką atitiktų statinio esminius reikalavimus; tenkintų mechaninio atsparumo ir pastovumo reikalavimus, atitiktų normatyvinės kokybės reikalavimus; statybos ir naudojimo metu atitiktų poveikio aplinkai apribojimus (jeigu tokie nustatyti) ir kt[20].

[19] 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.

[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 permo 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.

Planuojamos ūkinės veiklos numatomas vandens poreikis 80 m^3/h. Įgyvendinus PŪV per metus iš artezinių gręžinių planuojama išgauti 145 600 m^3/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.

7-2 pav. Artimiausios požeminio vandens vandenvietės su VAZ ribomis[21]

Galimi avariniai nuotekų išsiliejimai ir jų likvidavimo priemonės

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.

[21] 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

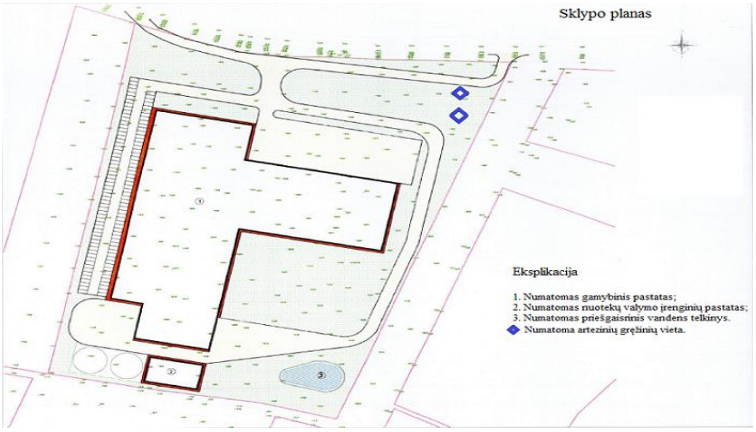
4.1.5. Poveikio sumažinimo priemonės

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/ išleistuvas	Priemonės ir jos paskirties aprašymas	Planuojamos priemonės projektinės savybės		
			rodiklis	mato vnt.	reikšmė
1	1	Biologiniai nuotekų valymo įrenginiai, (našumas 100 m³/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

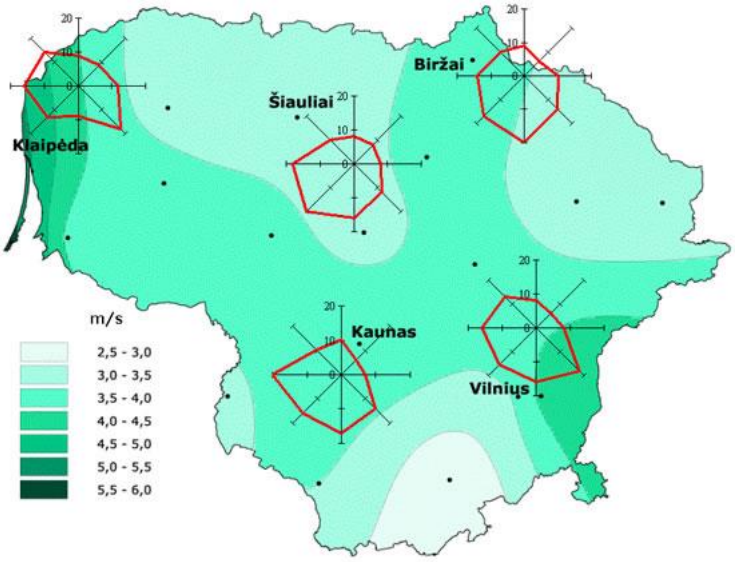


8 pav. *Planuojamų artezinių gręžinių išdėstymo schema*

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 klimatą formuojantis veiksnys yra saulės radiacija. Žiežmariai gauna vidutinį, būdingą visai Lietuvai, saulės radiacijos kiekį per metus – 352-360 kJ/cm^2.Žiežmarių 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 nuotėkų 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:

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

Q_{mom}- įrenginio instaliuotas galingumas, kW;

$Q_Ž$ – kuro kaloringumas, kJ/ kg;

η - naudingumo koeficientas.

Degimo produktų tūris:

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

V_t – teorinis dūmų kiekis , sudegus 1kg kuro;

α – oro pertekliaus koeficientas;

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

$B_{val.}$ – 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/Nm^3.

C_{CO} – 400 mg/Nm^3

Maksimali momentinė tarša:

M_{NOx} = (C_{NOx} * V_D Nm^3/s) / 1000 = (350 x 0,19) / 1000 = 0,067 g/s.

M_{CO} = (C_{NOx} * V_D Nm^3/s) / 1000 = (400 x 0,19) / 1000 = 0,076 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
$Q_ž$ – 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 m^3/m.

Pagrindinis nuotekų valymo procesas bus vykdomas pastate, čia bus sumontuoti: separatorius, maišytuvas, 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/m^3. Išsiskiriančio LOJ kiekis:

146500 m^3 x 15 mg/m^3 x 10^{-9} = 0,002 t/metus.

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

$0{,}002 \times 10^6 / 8760 / 3600 = 0{,}00006$ 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/m^3:

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)

[22]

[22] 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, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	tempera-tūra, ^{o}C	tūrio debitas, Nm^3/s	val./metus
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 dydis		metinė, t/m.
						vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	11	12	13
Paukštienos 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 krovininių 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			NOx		
			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

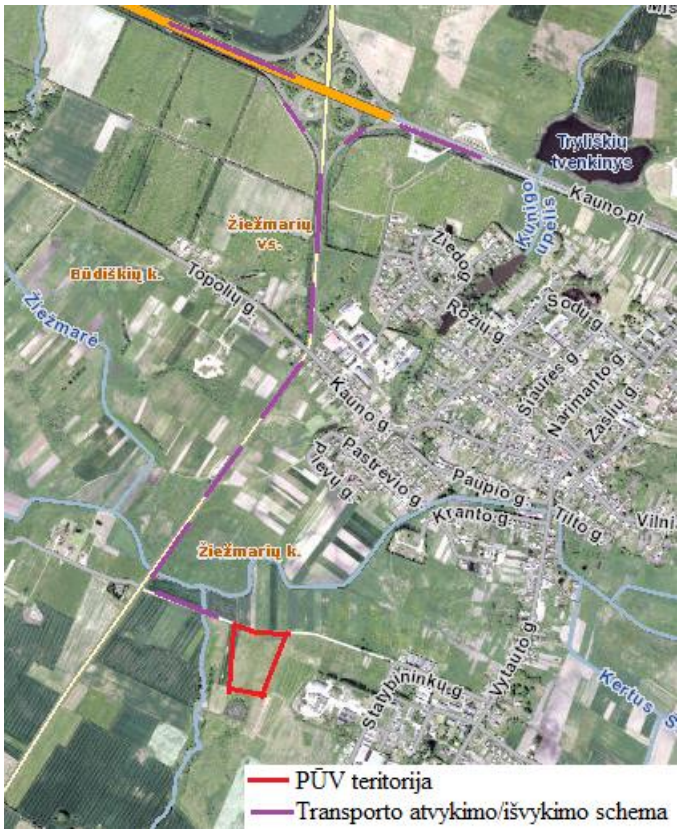
Aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimuose yra įvertinta tarša, įtakojama vienu metu teritorijoje galimų eksploatuoti mobilių taršos šaltinių, t.y. vieno krovininio automobilio ir vieno lengvojo automobilio.

Projekte numatytam paukščių kiekiui pristatyti kiekvieną darbo dieną reikės 5 specializuotų krovininių automobilių, pritaikytų paukščiams transportuoti. Atliekoms išvežti kiekvieną darbo dieną reikės 2 specializuotų transporto priemonių. Produkcijos išvežimui kiekvieną darbo dieną reikės vidutiniškai 9 specializuotų krovininių 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 dulkėtumą. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius suinteresuotas išlaikyti gerą kelio dangos būklę, nes pagrindiniai šios atkarpos kelio naudotojai bus jie patys.



10-1 pav. Transporto judėjimo schema[23].

[23] 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

Sklaidos 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 taršą[24]:

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, benzenu, 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/m³]*
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

[24] 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 sukeliamam vienos 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 vienetui (1 OUE/m^3).

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

Kvapų emisijos PŪV taršos šaltiniams apskaičiuojamos vadovaujantis „Sheung Shui" paukščių skerdimo 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/m^3. 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 m^3, nesant projektinių duomenų buvo priimtas didžiausias galimas oro kartotinumas 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 m^3/s.[25]

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

Nuotekų valymo įrenginių patalpoje kvapo koncentracija gali siekti apie 100 OUE/m^3. 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 m^3, oro kaitos kartotinumas patalpoje – 2. Šalinamos oro kiekis per ortakį – 1,1 m^3/s.

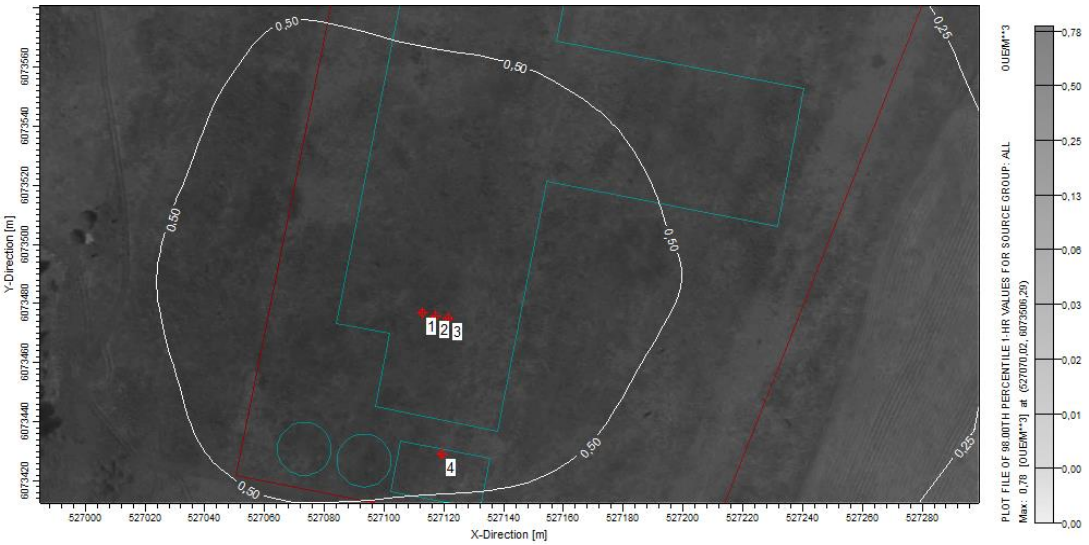
Kvapo emisija iš pirminio apdorojimo cecho: 1,1 x 100 = 110 OUE/s.

[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.

PŪV stacionarių taršos šaltinių kvapo emisijos:

Taršos šaltinis	Koordinatės		Kvapo emisija, OUE/s	Taršos šaltinio			
	Ys	Xs		aukš-tis, m	Tempe-ratūra, C	srautas, m^3/s	išėjimo angos matme-nys, 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 šaltinia yra 4, pridedamas padidintas sklaidos žemėlapis su kvapų šaltinių išdėstymu[26]:



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/m^3).

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.

[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.

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 duomenis[27]:

- 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 (μg/m^3):

- anglies monoksidas (CO) – 190 μg/m^3;
- azoto dioksidas (NO_2) – 4,1 μg/m^3;
- kietosios dalelės (KD10) – 11,0 μg/m^3;
- kietosios dalelės (KD2,5) – 5,0 μg/m^3.

[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.

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	[μg/m^3]	[μg/m^3]	vnt. dalimis ribinės vertės	[μg/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 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 OU/m^3 ribinė kvapo koncentracija, vienos valandos vidurkio intervale nebus viršijama. Didžiausia apskaičiuota kvapo koncentracija yra ūkinės veiklos ribose ir siekia – 0,8 OUE/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“ schemos, žemėlapiai

Poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos priede Nr.12 pateikiame teršalų sklaidos žemėlapiai. Šioje stadijoje nėra parengtas planuojamos ūkinės veiklos techninis projektas, todėl tikslių stacionarių taršos šaltinių vietų (koordinačių) 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 neturės[28].

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 – jauražemių, 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:

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

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

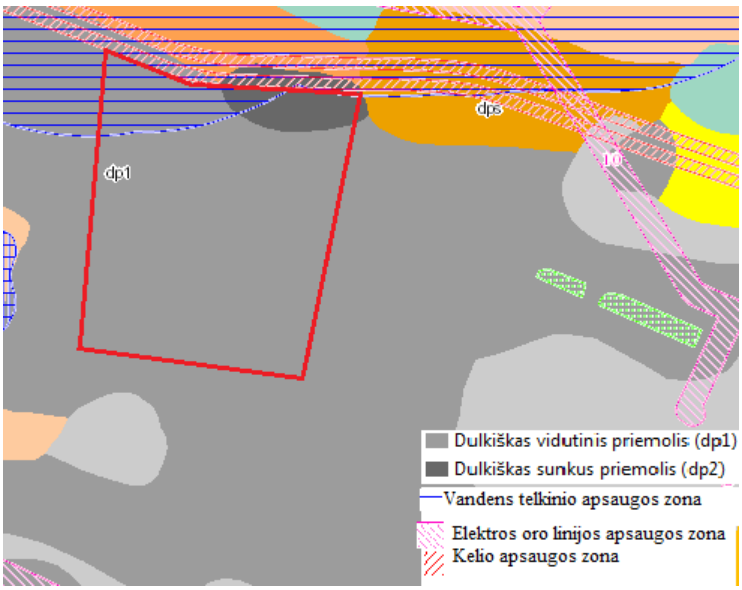
Visas kiekis bus sandėliuojamas teritorijoje iki statybos pabaigos 2018 m. I ketvirtis, neilgiau kaip 4 mėnesiams. Pasibaigus statybos darbams panaudotas teritorijos tvarkymui, žaliems plotams tvarkyti. Bus paskleistas teritorijoje ir užsėtas žalia veja, tai apsaugant nuo erozijos. Gilesniems dirvožemio 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.

[28] 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.

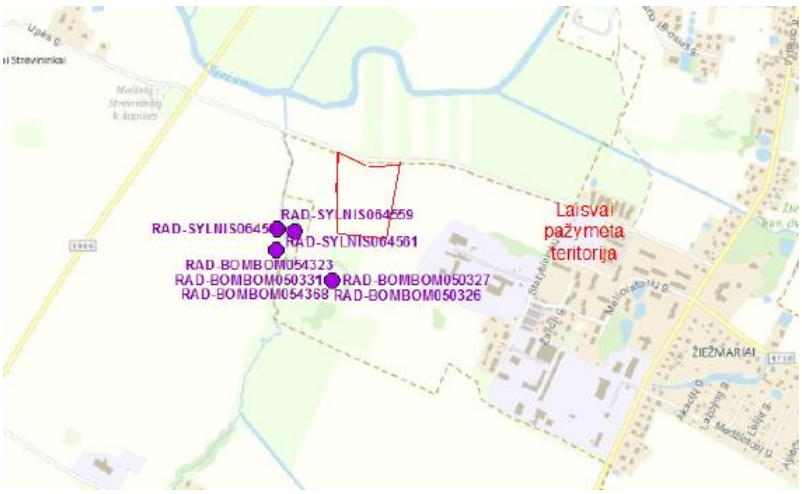
4.5. Biologinė įvairovė

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 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 (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 teritorija 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 schema[29].

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 išteklių 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

[29] 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 biologinei įvairovei sumažinimo priemonės nenumatomos.

4.5.4. Skyriaus „Biologinė įvairovė“ schemos, žemėlapiai

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

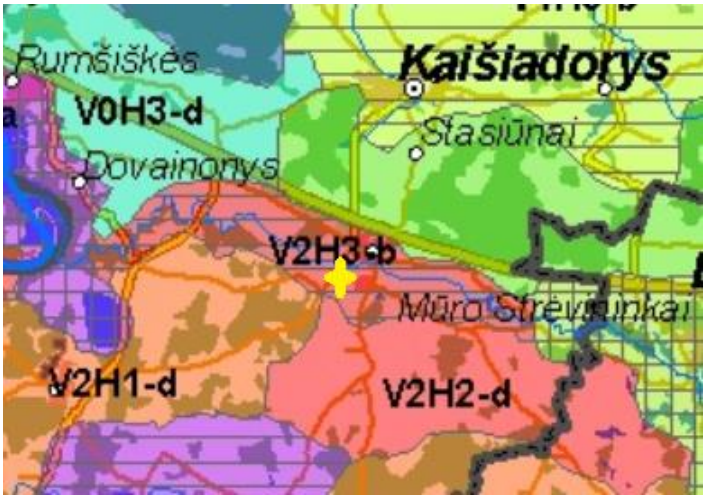
4.6. Kraštovaizdis

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.

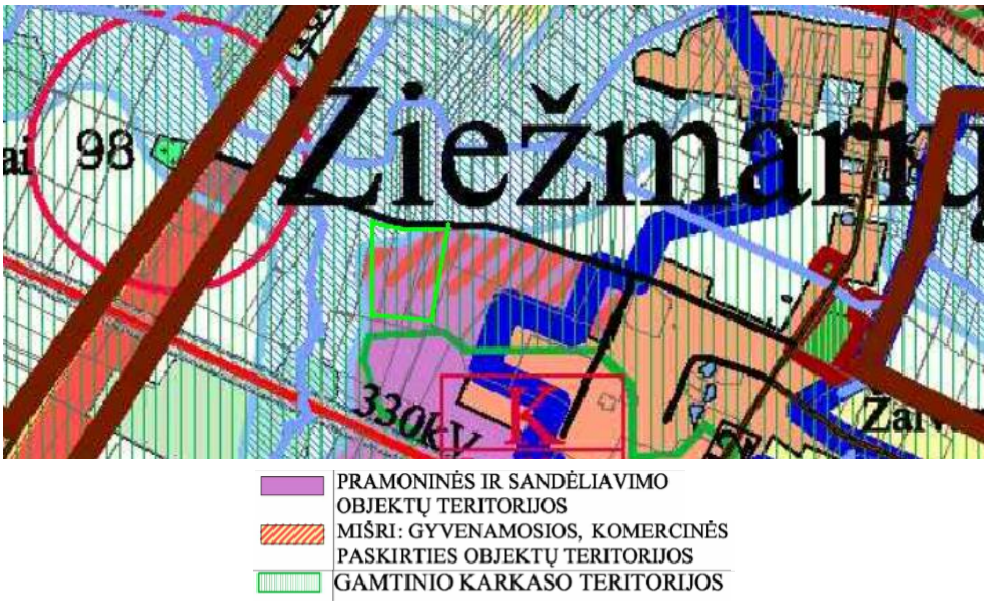
Planuojamos ūkinės veiklos teritorija numatyta Žiežmarių miesto pakraštyje, šalia Statybininkų g. 1, Žiežmariai, LT-56244 įsikūrusi UAB „Presbetonas“. Įmonės gaminių asortimentas – grindinio trinkelės, šaligatvio ir kelio bei vejų bortai.



13 pav. *Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapio (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 (vertikalioji sąskaida):- V2 vidutinė vertikalioji 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 – 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 200m^2, bei vandenvalos pastatas 288m^2, kas viso sudaro 12 488m^2 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 ralizuota (rekultivuota)**
Žemės ūkio naudmenos: ariamoji žemė sodai pievos ganyklos Miško naudmenos Vandens naudmenos Kitos žemės plotas Užstatyta	4,3702	3,1214 1,2488[30]	-
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

[30] 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 žemę, 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)[31][32]

4.6.3. Poveikio aplinkai sumažinimo priemonės

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 200m^2, bei vandenvalos pastatas 288m^2, kas viso sudaro 12 488m^2 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

[31] 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

[32] 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

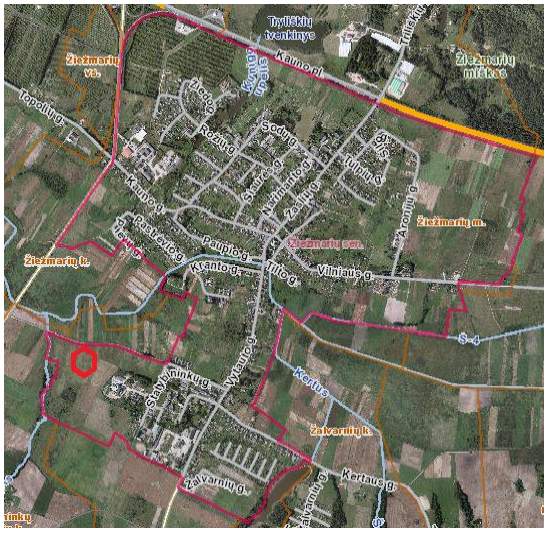
Planuojama ūkinė veikla – paukštienos perdirbimo įmonė. Numatoma įrengti paukščių skerdyklą, paukštienos išpjaustymo padalinį, paukštienos iškaulinimo padalinį, mechaniškai atskirtos mėsos gamybą, šaltuosius sandėlius, skirtus produkcijos laikymui iki produkcijos realizavimo. ŽŪK „Agro Aves group“ planuoja 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 parametrų, 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 faktą 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 mirtiniems 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 mirtiniems 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 inventorius; 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, išpjaustyme, 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 inventorius (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 veiksnių. Apsisaugojimui nuo šalčio būtina tinkamai organizuoti darbo režimą – jeigu dirbama lauke ir temperatūra žemesnė kaip 10 ºC, 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 pradedant dirbti, pastatant traktorinį krautuvą įsitikinti jo pastovumu. Naudojamos tos asmeninės apsaugos priemonės, kurios išduodamos priklausomai nuo darbo vietoje esančių pavojingų ir kenksmingų veiksnių); 3. triukšmas, vibracija (darbas su mechanizmais, kurie skleidžia triukšmą didesnį 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, įgyvendina-mos priemonės, mažinančios triukšmą, jo sklidimo 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 saules smūgis. Apsisaugojimui naudoti kepures, 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 (izoliuoja)	-	-	-
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)	-	-	-
Nekilnojamasis 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“ schemos

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 šaliniai – 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 nuotėkų 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:

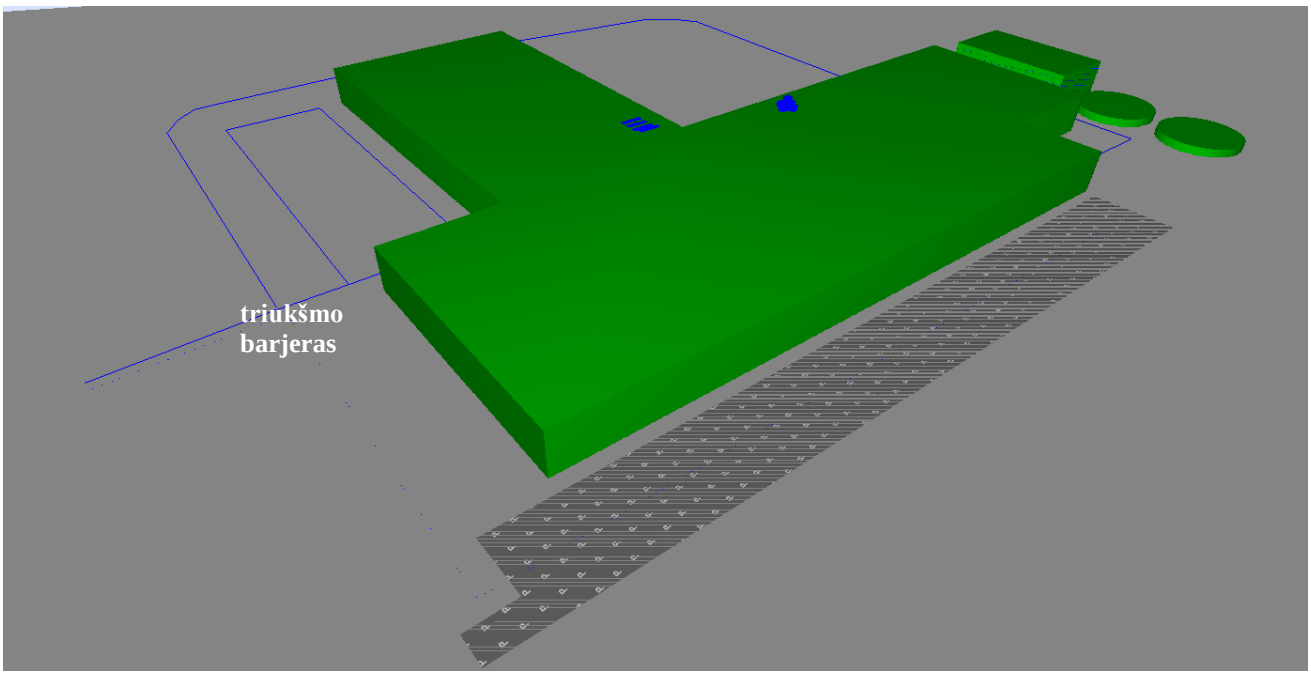
1. Pramoninis triukšmas (ISO 9613);
2. Kelių transporto triukšmas (NMPB-Routes-96).

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 sukelto 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 sukelto 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 sukelto 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 +10ºC, 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.	Objekto pavadinimas	Paros laikas,	Ekvivalentinis	Maksimalus garso

Nr.		val.	garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA	slėgio lygis (L_{AFmax}), dBA
1.	Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliamo 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 sukeliamą 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 sukeliamo 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**
HN 33:2011 ribinė vertė	***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 asfaltas[33].

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.
	Poveikio zona	Viršnorminio poveikio zona nenustatyta	

[33] 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

	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} 11,27µg/m^3 (0.28 RV) metinė, 12,49µg/m^3 (0,25RV) paros; Prognozuojamas metinis lygis išorinėje aplinkoje įvertinus foninę koncentraciją: $KD_{2,5}$ 5,126 µg/m^3 (0.21 RV)	Galimas neigiamas poveikis Ribinė paros KD_{10} 50 µg/m^3 , metinė KD_{10} 40 µg/m^3 koncentracija nebus viršyta. Kietosios dalelės (KD2,5) 25 µg/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 didėlės 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 (0,00003µg/m^3	Galimas neigiamas poveikis Ribinė 5000 µg/m^3 koncentracija nebus viršyta.
	Poveikio zona	Viršnorminio poveikio zonos nėra	
	Rizikos charakteristikos	Veikiamų asmenų skaičius Nenumatomas.	Poveikis ir jo sunkumas 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 veikiama nervų sistema gali neigiamai įtakoti ir širdies darbą. Didelis gamybinis ar oro uosto triukšmas gali pažeisti klausos receptorius, dėl to silpnėja klausa. 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 Sveiktos ir saugos vadovas amoniakui, PSO triukšmo vadovas Europai) .
- Taršos mastas vertintas, naudojant statistinius duomenis apie gyventojų skaičių bei geografines informacines 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 trukmė 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 preliminarią 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. Vykdant planuojamą ūkinę veiklą bus vadovaujamasi 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“ schemos, 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 taršą, bei padidėjęs transporto srautas. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius užtikrina, kad pagrįstų nusiskundimų neturėtų būti. Būtinas 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 preliminarią 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. 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.[34]

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

[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

infrastruktūra	Sklype jokios infrastruktūros nėra. Migūčionių k ir aplinkinėse teritorijose nėra dujų skirstomojo vamzdyno. Nėra kur išleisti išvalytų nuotekų.	Sklype jokios infrastruktūros nėra. Vidutinio slegio skirstomasis dujų vamzdynas nutolęs 900 m atstumu. Išvalytos nuotekos išleidžiamos į Strėvos upę
Artimiausios gyvenamosios teritorijos	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.)
Normatyvinė 300 m saz	Į normatyvinę saz patenka didžioji dalis Naujųjų Migūčionių kaimo ir apie 8 pavienes sodybas	Į normatyvinę saz gyventojai nepatenka
Saugomos teritorijos	Artimiausios saugomos gamtinės teritorijos 2,5 km Š kryptimi (Gabriliavos pedologinis draustinis)	Artimiausios saugomos gamtinės teritorijos 2,9 km ŠR kryptimi (Strošiūnų kraštovaizdžio draustinis)
Bendrojo plano sprendiniai	Prioritetinės plėtros centrai U2	Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos
Sklypui yra nustatytos šios specialiosios žemės naudojimo sąlygos	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 ribomis[35].

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.

[35] 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 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 m^3 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 monitoringas[36].

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:

[36] 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“[37].

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 vandenvietes, kai paimamo ar planuojamo paimti vandens kiekis viršija 100 m^3 per parą) PŪV privaloma vykdyti poveikio požeminiam vandeniui monitoringą. Įgyvendinus PŪV bus parengta ir patvirtinta požeminio vandens monitoringo programa, pagal kurią bus vykdomas minėtas monitoringas[38].

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):

[37] 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

[38] 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, evakuotinų, 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 preliminarią galimų pavojų ir ekstremalių situacijų rizikos analizę ŽŪK „AgroAves“ nustatėme, kad bendrovės veiklą labiausiai nukentėtu 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 būtu 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 elektrostatinių 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 atokioje 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 išpjaustymo padalinį, paukštienos iškaulinimo padalinį, mechaniškai 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 žemėlapio 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;

ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:2000

Sklypo plotas 43702 m²

Žemės sklypo išdėstymo schema

Linijų ilgiai	
1–2	3,91
2–3	38,77
3–4	17,47
4–5	1,54
5–6	4,96
6–7	20,78
7–8	22,08
8–9	9,61
9–10	21,11
10–11	1,80
11–12	18,75
12–13	40,41
13–14	7,15
14–15	261,97
15–16	41,80
16–17	60,34
17–18	56,02
18–1	243,95

Kadastro:	vietovė	Stasiūnų				blokas				sklypas		
	Žemės sklypo kadastro Nr.	4	9	5	5	0	0	0	4	0	5	5	6

Gatvė, namo Nr.	
Kaimas (miestelis)	Žalvarnių
Seniūnija	Žiežmarių apylinkės
Miestas (rajonas)	Kaišiadorių
Apskritis	Kauno

Gretimybė	Gretimo žemės sklypo kadastro Nr.	Pastabos
1–14		Kaišiadorių raj. Kelias 16 m pl.
14–15		Kaišiadorių raj. NVŽ
15–18		Kaišiadorių raj. Kelias 5 m pl.
18–1	4955/0004/0346	

ŽEMĖS SKLYPO RIBOS PAŽYMĖTOS KADASTRO ŽEMĖLAPYJE

2011 08 9

VĮ Registrų centro filialas

(parašas) (antspaudas) Vyriausioji kadastro specialistė Audra Pakers

Su paženklintomis vietoje žemės sklypo ribomis, aprašytomis 2011 m. gegužės mėn. 19 d. žemės sklypo paženklinimo-parodymo akte, ir nustatytu plotu sutinku:

Žemės savininkas (naudotojas):

UAB "Jondara"

Direktorius Saulius Žilionis

(vardas, pavardė) (parašas) (data) 2011.07.29

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "JONDARA"

Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos Kaišiadorių rajono žemėtvarkos skyrius

Patikrino vyr. specialistė Ramutė Kungonaitė

Suderino vedėja Romutė Čiurovienė

(parašas) (vardas, pavardė) 2011-08-02 (data) 1-1-0-6-0-2

A.V.

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRO VILNIAUS FILIALAS

KOPIJA TIKRA

2011-07-18 1080

Vyriausioji archyvarė Dalygnolė Jančiauskaitė

Sutartiniai ženklai:

o – laikini riboženkliai

▼ – riboženkliai

– sauzinta drenažu

– kelio sanitarinė apsaugos zona 10 m

SUDERINTA

2011-06-29

Vyriausioji kadastro specialistė Teresė Vaškevičienė

VALSTYBĖS ĮMONĖ

VALSTYBĖS ŽEMĖS FONDAS

KAUNO ŽEMĖTVARKOS SKYRIUS

LICENCIJOS NR. G-614 IŠDUOTA 2008.09.25

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Grupės vadovė		L.Unguraitienė	
Inžinierius		L.Puknys	2011.06.29

Kauno žemėtvarkos skyrius Nr.1

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

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. 6V|-(14.6.2.)-1186
Įrašas 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.
Įregistravimo pagrindas: 2011-08-08 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 6V|-(14.6.2.)-1186
Įrašas galioja: Nuo 2011-08-11

9.3. II. Kelių apsaugos zonos
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2203-3434, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2011-08-08 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 6V|-(14.6.2.)-1186
Įrašas 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.
Įregistravimo pagrindas: 2011-08-08 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 6V|-(14.6.2.)-1186
Įrašas 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.
Įregistravimo pagrindas: 2011-05-23 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-168
Licencija Nr. G-814
Įrašas 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

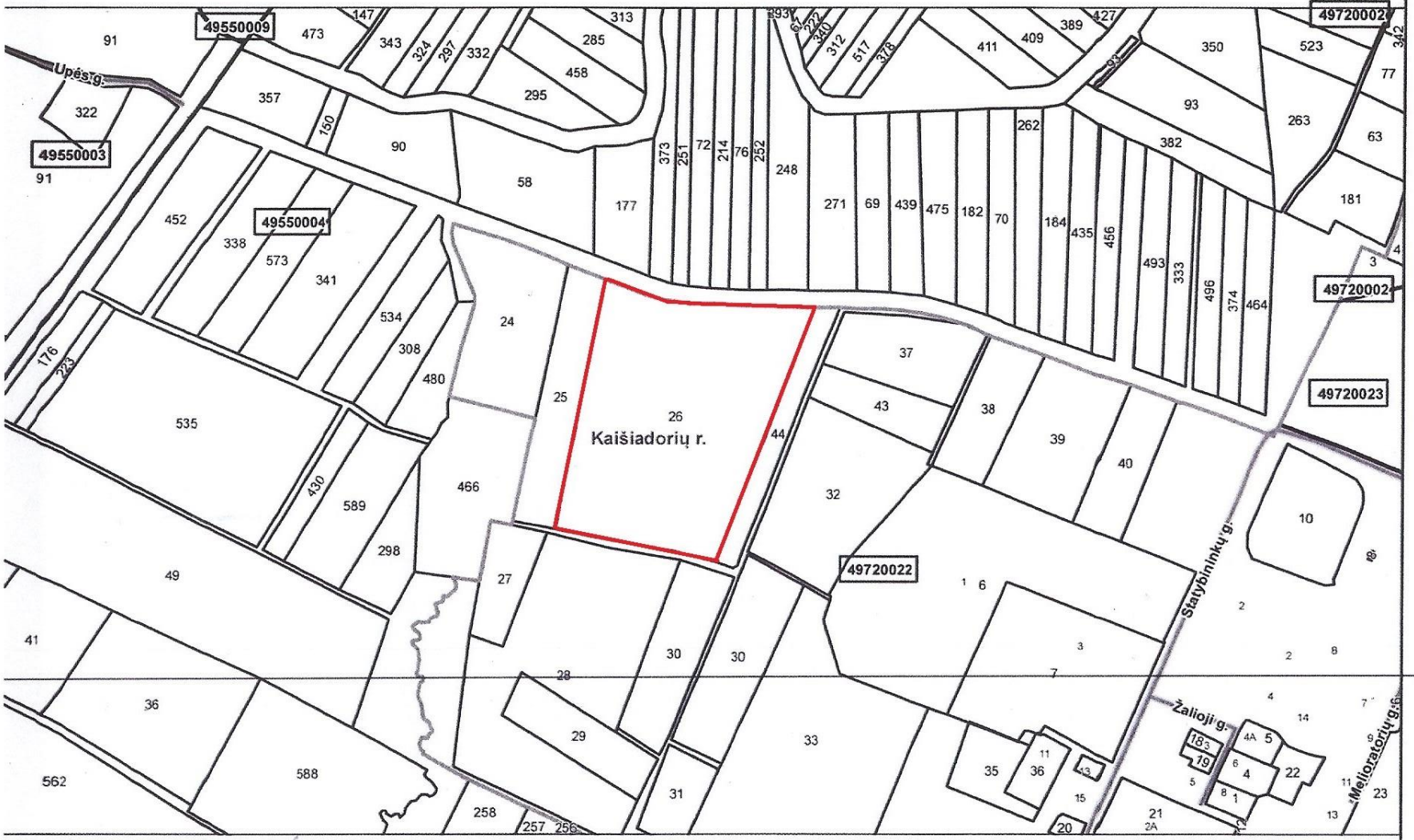
Dokumentą atspausdino Registratorius ekspertas DARIUS JURŠĖNAS

3. Kadastrinio žemėlapio ištrauka;

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Vinco Kudirkos g. 18-3, LT-03105 Vilnius

KADASTRO ŽEMĖLAPIO IŠTRAUKA

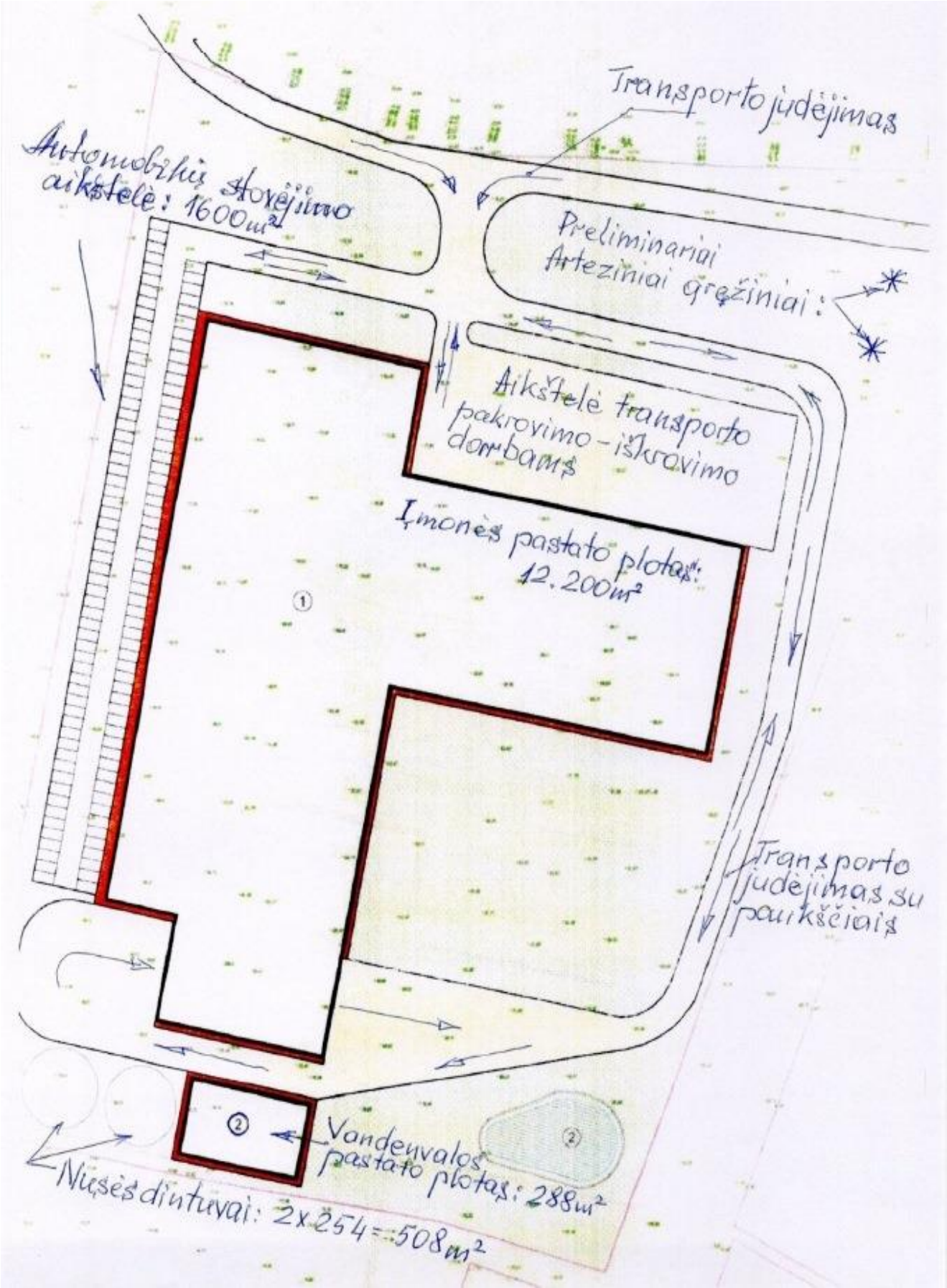
Mastelis 1:5000



ausdinta: 2016-07-21 10:30:05
lytojas: DARIUS JURŠĖNAS

Siūloma SAZ riba
00 Adreso numeris
000 Žemės sklypo numeris
00000000 Kadastro bloko numeris
Savivaldybės riba
Kadastro vietovės riba
Kadastro bloko riba
Žemės sklypo riba
Inžineriniai statiniai

4. Situacijos schema;


Transporto judėjimas
Automobilių stovėjimo aikštelė: 1600m²
Preliminariai Arteziniai gręžiniai:
Aikštelė transporto pakrovimo-iškrovimo darbams
Įmonės pastato plotas: 12.200m²
1
Transporto judėjimas su paukščiais
2
Vandenvalos pastato plotas: 288m²
2
Nuėsės dintuvai: 2x254=508m²

SITUITIONAL PŘEHLEDNÁ
SITUACE

5. Saugos duomenų lapai;

1. CHEMINĖS MEDŽIAGOS/PREPARATO IR BENDROVĖS/ĮMONĖS PAVADINIMAS

1.1 **Cheminės medžiagos/preparato pavadinimas**

1.1.1 **Produkto pavadinimas**
VANDENILIO PEROKSIDAS 35%

1.1.2 **Produkto kodas**
H2O2-35D-IBC, H2O2-35D-JC, H2O2-35EE-JC

1.2 **Cheminės medžiagos/preparato paskirtis**

1.2.1 **Pateiktas raštu**
Pramoninis naudojimas, Žaliava Ploviklis

1.3 **Bendrovės/įmonės pavadinimas**

1.3.1 **Gamintojas, importuotojas, tiekėjas**

1.3.2 UAB "Algol Chemicals"

Abonentinė pašto dėžutė Veiverių st. 150
Pašto indeksas ir paštas LT-46391 Kaunas
Lithuania
Business ID 1158259
Email info.chem.lt@algol.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 prarijus. Dirgina kvėpavimo takus ir odą. Gali smarkiai pažeisti akis.

3. SUDĖTIS/INFORMACIJA APIE KOMPONENTUS

3.1 **Pavojingi komponentai**

3.1.1 CAS/ EINECS & Registracijos Nr.	EINECS	3.1.2 Medžiagos cheminis pavadinimas	3.1.3 Koncentracija	3.1.4 Klasifikacija
7722-84-1	231-765-0	vandenilio peroksidas	35 %	R5;O; R8;C; R35;Xn; R20/22

3.1.7 **Kita informacija**
Cheminė formulė H2O2

4. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1 **Papildoma rekomendacija**
-

4.2 **Įkvėpimas**
Išvesti į gryną orą. Jei simptomai toliau išlieka, kviesti gydytoją.

4.3 **Sąlytis su oda**
Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš pakartotinį naudojimą. Nedelsiant nuplauti gausiu vandens kiekiu.
Kreiptis į gydytoją. Laikyti šiltai ir ramioje vietoje.

4.4 **Patekimas į akis**
Kruopščiai, mažiausiai 15 min. plauti gausiu vandens kiekiu ir kreiptis į gydytoją. Plaunamos plačiai atmerktos akys.

4.5 **Nurijimas**
Praskalauti burną. NESKATINTI vėmimo. Nedelsiant kviesti gydytoją. Nukentėjusįjį nedelsiant nuvežti į ligoninę. Asmeniui, neturinčiam sąmonės, nieko neduoti.

4.6 **Informacija gydytojui ar kitiems pirmosios pagalbos specialistams**
-

5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1 **Tinkamos gaisro gesinimo priemonės**
Vanduo, Vandens purslai

5.2 **Saugos aspektu netinkamos gaisro gesinimo priemonės**
Niekas.

5.3 **Specifiniai pavojai**
Gali užsidegti dėl sąveikos su galinčiomis degti medžiagomis. Gali sprogti, jei kaitinama sandariai uždaryta.

5.4 **Speciali apsauginė įranga gaisro gesintojams**
Naudoti autonominį kvėpavimo aparatą ir apsauginį kostiumą.

5.5 **Specifiniai metodai**
Gaisro atveju talpyklas atvėsinti vandens purslais. Produktą ir tuščią pakuotę laikyti atokiai nuo karščio ir degimo šaltinių.

6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1 **Asmeninės apsaugos priemonės**
Užtikrinti pakankamą vėdinimą. Naudoti asmenines apsaugos priemones. Taip pat žiūrėti skyrių 7, 8

6.2 **Aplinkos teršimo prevencijos priemonės**
Neturi patekti į aplinką. Vietinės valdžios institucijos turi būti informuotos įvykus dideliam išsiliejimui.

6.3 **Valymo būdai**
Sugerti inertinėmis absorbuojančiomis medžiagomis (pvz.: smėliu, silikageliu, universaliu rišikliu, arbolitu). Susemti į tinkamą talpyklą pašalinimui. Skiesti dideliu vandens kiekiu . Apsaugoti nuo tolesnių nutekėjimų ar išsiliejimų, jeigu saugu tai daryti. Niekada nepilti į originalias pakuotes surinktų išsipliusių likučių pakartotiniam naudojimui.

7. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1 **Naudojimas**
Darbo patalpoje užtikrinti pakankamą oro pasikeitimąir/ar ištraukimą. Laikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių. Nelaikyti kartu su Organinės medžiagos Būgną atidaryti atsargiai, nes turinys gali būti suslėgtas. Naudojant nerūkyti. Nepanaudotos medžiagos niekada nedėti atgal į saugojimo talpyklas.Naudoti tik toje vietoje, aprūpintoje saugos dušais. Indelis akims plauti su švariu vandeniu

7.2 **Sandėliavimas**
Pakuotes laikyti sandariai uždarytas vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti originalioje pakuotėje. Sandėliuoti saugykloje su vėdinimo anga. Laikyti pakraščio zonose. Laikyti atokiau nuo galinčių degti medžiagų. Laikyti atokiai nuo atviros liepsnos, įkaitintų paviršių ir uždegimo šaltinių. Laikyti atokiai nuo tiesioginės saulės šviesos.

7.3 **Konkretus (-ūs) naudojimo būdas (-ai)**
-

8. POVEIKIO PREVENCIJA/ĄSMENS APSAUGA

8.1 **Poveikio ribinės vertės**

8.1.2 Kita informacija apie ribines vertes
-

8.1.3 Kitų šalių ribinės vertės
-

8.2 Poveikio kontrolė

8.2.1 Profesinės ekspozicijos kontrolės priemonės
Užtikrinti pakankamą vėdinimą. Naudoti pagal gerą darbo higienos ir saugos praktiką . Naudoti tik toje vietoje, aprūpintoje 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 pavojingų medžiagų kiekius ir koncentracijas konkrečiose darbo vietose. kvėpavimo takų apsaugos priemonė su NO-P3 filtru. Didesnis poveikis: Tinkamesnis suslėgtojo 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 pirštinių gamintoju. Otettava huomioon valmistajan antamat läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa koskevat tiedot sekä työpaikan erityisolosuhteet (mekaaninen rasitus, kosketuksen kestoaika)

8.2.1.3 Akių apsaugos priemonės
Apsauginiai akiniai su beskeveidriais stiklais. Jei tikėtini tiškalai dėvėti: : Sandariai priglundantys apsauginiai akiniai, Veido apsauginis skydas

8.2.1.4 Odos ir kūno apsaugos priemonės
Apsauginis kostiumas. Jei tikėtini tiškalai dėvėti: : Prijuostė , Batai

8.2.2 Poveikio aplinkai kontrolė
Neleisti medžiagai patekti į gruntinį vandenį.

9. FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1 Bendra informacija (išvaizda, kvapas)
skystas, bespalvė , Kvapas: aitrus.

9.2	**Svarbi informacija apie sveikatą, saugą ir aplinką**	
9.2.1	**pH**	1 - 4
9.2.2	**Virimo temperatūra / virimo temperatūrų intervalas**	108 °C
9.2.3	**Pliūpsnio temperatūra**	-
9.2.4	**Degumas (kietos medžiagos, dujų)**	Produktas nėra labai degus.
9.2.5	**Sprogumo savybės**	
9.2.5.1	**Žemutinė sprogumo riba**	-
9.2.5.2	**Viršutinė sprogumo riba**	-
9.2.6	**Oksidavimosi savybės**	Oksiduojanti
9.2.7	**Garų slėgis**	-
9.2.8	**Santykinis tankis**	~ 1.1 g/cm³
9.2.9	**Tirpumas**	
9.2.9.1	**Tirpumas vandenyje**	visiškai tirpus
9.2.9.2	**Tirpumas riebaluose (nurodomas alijinis tirpiklis)**	-
9.2.10	**Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis/ vanduo)**	logPow = -1.1
9.2.11	**Klampa**	~ 1.1 mPa*s
9.2.12	**Garų specifinis tankis**	-

9.2.13 Garavimo greitis -

9.3 Kita informacija
Lydymosi temperatūra : ~ -33 °C Skilimo temperatūra : > 60 °C

10. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1 Vengtinos sąlygos
Stabilus rekomenduojamomis sandėliavimo sąlygomis. Egzoterminio pavojaus galimybė . Laikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių. Saugoti nuo užteršimo. Vengti terminio skilimo, neperkaitinti.

10.2 Vengtinos medžiagos
Priemaišos , Rūgštys , Bazės , Reduktoriai, Organinės medžiagos , Metalai, Miltelių pavidalo metalų druskos, Degi medžiaga , Labai degios medžiagos

10.3 Pavojingi skilimo produktai
Deguonis, Egzoterminio pavojaus galimybė

11. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

11.1 Ūmus toksiškumas
Prarijus LD50/žiurkėms = 1232 mg/kg (35 %). LD50/ per odą/triušis = > 2000 mg/kg (35 %). LC50/įkvėpus/4 val/žiurkėms =2000 mg/kg (100%)

11.2 Dirginimas ir ardymas
Dirgina kvėpavimo takus ir odą. Gali smarkiai pažeisti akis. Kvėpavimas garais yra dirginantis kvėpavimo sistemą, gali sukelti gerklės skausmą ir kosulį.

11.3 Sensibilizavimas
-

11.4 Poūmis, užsitęsęs ir ilgalaikis toksiškumas
-

11.5 Žmonių praktinė patirtis
Dirginantis odą ir gleivines. Gali smarkiai pažeisti akis. Kvėpavimas garais yra dirginantis kvėpavimo sistemą, gali sukelti gerklės skausmą ir kosulį. Pirmąją pagalbą teikiantis asmuo privalo pats save apsaugoti. : Stiprus akių dirginimas, Raudonis, Ašarojimas , Audinių patinimas, Gali smarkiai pažeisti akis. Nurijimas sukelia viršutinės dalies viršškinimo trakto ir viršutinių kvėpavimo takų nudegimus. Pykinimas , Vėmimas

11.6 Kita informacija apie ūmų toksiškumą
-

12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1 Ekotoksiškumas

12.1.1 Toksiškumas vandens aplinkai
-

12.1.2 Toksiškumas kitiems organizmams
-

12.2 Judrumas
-

12.3 Patvarumas ir skaidomumas

12.3.1 Biologinis skaidymas
Lengvai biologiškai skaidomas.

12.3.2 Cheminis skaidymas
-

12.4 Bioakumuliacijos potencialas
Biologiškai nesikaupia.

12.6 Kitas neigiamas poveikis
-

13. ATLIEKŲ TVARKYMAS

Šalinti pagal vietines taisykles. Skiesti dideliu vandens kiekiu .

13.1 Užterštos pakuotės
Valyti pakuotę su vandeniu. Išplautas pakavimo medžiagas pateikti vietinėms perdirbimo įmonėms. Jei perdirbimas netaikytinas, šalinti 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
	ADR/RID pavojaus ženklai	5. 1 + 8
14.3.3	**Krovinių aprašymas**	vandenilio peroksidas 20 - 60 %
14.3.4	**Papildoma informacija**	-
14.4	**Jūrų transportas**	
14.4.1	**IMDG**	5. 1 (8)
14.4.2	**Tiksius techninis pavadinimas**	hydrogen peroxide, aqueous solutions 20-60 %
	Pakavimo grupė	II
	Jūrų teršalas	no
	Subrizikos	-
	IMO ženklai	5. 1 + 8
14.4.3	**Papildoma informacija**	EmS: F-H, S-Q
14.5	**Oro transportas**	
14.5.1	**ICAO/IATA**	5. 1
14.5.2	**Tiksius techninis pavadinimas**	hydrogen peroxide, aqueous solutions 20-60 %
	ICAO pavojaus ženklai	5. 1 + 8.
14.5.3	**Papildoma informacija**	-

15. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

15.1 Įspėjamosios etiketės informacija
ES etiketė 231-765-0

15.1.1 Pavojingumo simbolio raidinis kodas ir preparato keliamo pavojaus nurodymai
Xn Kenksminga

15.1.2 Įspėjamojoje etiketėje pateikti ingredientų pavadinimai
vandenilio peroksidas

15.1.3 Rizikos frazė (-s)
R22 Kenksminga prarijus.
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) apsaugos priemones.
S45 Nelaimingo atsitikimo atveju arba pasijutus blogai, nedelsiant kreiptis į gydytoją (jeigu įmanoma, parodyti šią etiketę).
S1/2 Laikyti užrakintą vaikams neprieinamoje vietoje.

15.1.5 Tam tikrų preparatų specialus ženklinimas
-

15.2 Nacionalinė teisinė reglamentacija
-

16. KITA INFORMACIJA

16.1 2 ir 3 skyriuose paminėtų R frazių pilnas tekstas
R5 Kaitinama gali sprogti.
R8 Gali užsidegti dėl sąveikos su galinčiomis degti medžiagomis.
R20/22 Kenksminga įkvėpus ir prarijus.
R22 Kenksminga prarijus.
R35 Stipriai nudegina.
R37/38 Dirgina kvėpavimo takus ir odą.
R41 Gali smarkiai pažeisti akis.

16.2 Apmokymo patarimai
-

16.3 Rekomenduojami apribojimai
-

16.4 Papildomos informacijos kreiptis
UAB Algol Chemicals

16.5 Nuorodų sąrašas
Saugos Duomenų Lapas, 29.05.2007

Spausdinimo data 24.3.2009

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

1. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO IR TIEKĖJO PAVADINIMAS

Cheminės medžiagos, preparato pavadinimas: *RŪGŠTINIS PLOVIKLIS "DEKALCITAS"*
Paskirtis: Skirtas *neorganinių ir organinių nešvarumų pašalinimui nuo įvairių rūgštims atsparių paviršių.*
Tiekėjas: *AB "Higėja"*
Adresas: *Savanorių pr. 339a, LT- 50120 Kaunas, Lietuvos Respublika*
Telefonas, faksas: 8 37 310727, 8 37 310733
El.paštas higeja@higeja.lt
Už SDL-ą atsakingo asmens el.pašto adresas: ramute@higeja.lt
Telefonas skubiai informacijai suteikti: 8 52362052, 8 687 53378 visą parą

2. GALIMI PAVOJAI

Pavojai, susiję su užsidegimo arba sprogimo galimybe: *normaliomis sąlygomis nedegus, nesprogus*
Pavojai žmonių sveikatai, galimo poveikio pasekmės: *ėsdinantis, kenksmingas susilietus su oda, įkvėpus, prarijus*
Pavojai aplinkai ir galimos žalos pasekmės: *saugoti, kad nepatektų į aplinką.*

3. INFORMACIJA APIE KOMPONENTUS

Empirinė(molekulinė formulė): -
Molekulinė masė:-
Pavojingi 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
7697-37-2	231-714-2	Azoto rūgštis	15 - 30 %	O;C	R 8-35
13150-00-0	236-091-0	Riebiųjų alkoholių etoksilatai	mažiau kaip 5 %	Xn	R 22-36/38

4.PIRMOSIOS MEDICINOS PAGALBOS PRIEMONĖS

Cheminės medžiagos, preparato patekimo į organizmą būdas:
Įkvėpus: *sukelia dusulį, skausmą krūtinėje, sunkų kvėpavimą, silpnumą, galvos skausmą. Nedelsiant išeiti ar išnešti į gryną orą. Suteikti ramybę.*
Patekus ant odos: *sukelia įvairaus laipsnio nudegimus. Nurengti užterštus rūbus. Plauti odą vandeniu ne trumpiau, kaip 10 min.*
Patekus į akis: *sukelia skausmą, ašarojimą, regėjimo sutrikimus. Plauti akis vandeniu ne trumpiau, kaip 10 min. Nedelsiant kreiptis į gydytoją.*
Prarijus: *sukelia burnos, krūtinės, pilvo skausmus, rijimo sutrikimus, seilėtekį, burnos išopėjimą. Išgerti stiklinę vandens. Jokiu būdu nesukelti vėmimo, neskirti aktyvuotos anglies. Nedelsiant kreiptis į gydytoją.*
Priemonės, kurių gali imtis tik gydytojas:-.

5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

Tinkamos gaisro gesinimo priemonės: *vanduo, gesinimo putos, gesinimo milteliai*
Netinkamos gaisro gesinimo priemonės: *tinkamos visos.*
Pavojingos medžiagos, išsiskiriančios iš cheminės medžiagos, preparato degimo metu, degimo produktai, dujos: *normaliomis sąlygomis nedegus, nesprogus. Tačiau sąveikoje su metalais (ypač aukštose temperatūrose) išsiskiria sprogus 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 išsiliejusio produkto susiurbti į tam tikslui skirtą tarą. Likučius neutralizuoti soda, kalkėmis ir išplauti vandeniu.*
Cheminės medžiagos, preparato surinkimo (susėmimo) ir neutralizavimo (nukenksminimo) būdai ir priemonės: *mechaninės*

7. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

Reikalavimai ir rekomendacijos naudojimui: *vengti patekimo ant odos ir į akis. Neprarytl.*
Reikalavimai sandėliavimui: *sandėliuoti uždarose, sausose, vėsiose patalpose.*
Netinkamos(nesuderinamos) kartu sandėliuoti cheminės medžiagos: *šarmai, metalai, milteliai, degios medžiagos*
Nurodymai dėl ribinio cheminės medžiagos, preparato kiekio, galimo sandėliuoti nurodytomis sąlygomis: *nereglamentuojama.*
Reikalavimai cheminės medžiagos, preparato pakuotei: *nėra.*

8. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA

Cheminės medžiagos, preparato komponento ribinė vertė darbo aplinkos ore:
Fosforo rūgštis: IPRV -1 mg/m^3; TPRV – 2 mg/m^3. Azoto rūgštis: : IPRV 5 mg/m^3; 2 ppm; TPRV -- 13 mg/m^3; 5 ppm. (HN 23:2007 Kenksmingų cheminių medžiagų koncentracijų ribinės vertės darbo aplinkos ore. Bendrieji reikalavimai).
Techninės priemonės: *gera patalpų ventiliacija, vengti išsipylimo,vengti patekimo ant odos ir į akis.*
Kvėpavimo takų apsauginės priemonės: *veido apsauginiai skydeliai, P2 tipo filtras.*
Rankų ir odos apsauginės priemonės: *nitrilo gumos ar PVC pirštinės.*
Akių apsauginės priemonės: *gerai priglundantys apsauginiai akiniai, veidą dengiantys skydeliai.*
Kitos odos apsauginės priemonės: *rūgščiai atsparaus audinio darbo drabužiai, guminė avalynė.*
Asmens higienos priemonės:*dirbant nevalgyti,negerti,nerūkyti. Po darbo nusiprausti veidą ir rankas vandeniu su muilu.*

9. FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

Agregatinė būsena: skysta
Vandenilio jonų rodiklis (pH): 1,0 – 2,0
Virimo temperatūra, °C ar virimo temperatūros intervalas:-
Degumas: nedegus
Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra, °C : nežinoma
Pliūpsnio temperatūra, °C : nežinoma
Sprogumo ribos:
Žemutinė, tūrio %: nežinoma
Viršutinė, tūrio %: nežinoma
Oksidavimosi savybės: nežinomos
Užšalimo/lydymosi temperatūra, °C : nežinoma
Garų slėgis, kPa: nežinomas
Specifinė masė, tankis g/cm^3: 1,200 – 1,300
Tirpumas vandenyje: tirpsta bet kokiu 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*
Vengtinos aplinkos sąlygos ir cheminės medžiagos, sukeliančios pavojingas chemines reakcijas: *degiosios organinės medžiagos, šarmai, metalai, milteliai*
Skilimo produktai: *toksiški garai (fosforo rūgšties), 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, LD_{50}: *nežinomas*
Per odą, LD_{50}: *nežinomas*
Įkvėpus, LC_{50}: *nežinomas*
Dirginimas: *nežinomas*
Pasklidimas: *nežinomas*
Lėtinis poveikis bandomiesiems gyvūnams: *nežinomas*
Poveikis žmonėms: *nudegina odą, kvėpavimo organų gleivinę, akis.*
Kancerogeniškumas: *neklasifikuojamas kaip kancerogenas žmonėms*
Mutageniškumas: *nežinomas*
Toksiškumas reprodukcijai: *netoksiškas*

12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

Cheminės medžiagos, preparato savybės, galinčios daryti poveikį aplinkai: *stabilus*
Ekotoksiškumas: *žalingas gyviems sausumos ir vandens organizmams.*
Judrumas: *nežinomas*
Išsilaikymas ir skilimas (biodegradacija) aplinkoje: *preparato sudėtyje esančių APM galutinis biologinis skilimas daugiau kaip 60 %. Aktyviosios paviršiaus medžiagos, esančios šiame preparate, atitinka biodegradavimo kriterijus detergentams, nustatytus Reglamente (EB) Nr.648/2004.*
Bioakumuliacija: *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 tarą. 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	Rūgštinis ploviklis "Dekalcitas"	-	8,32b	-	-

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), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinantis Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB (klaidų atitaisymas - ES oficialusis leidinys, L 136/3. 2007-5-29).

Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų klasifikavimo ir ženklinimo tvarka. (Patvirtinta LR aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2000 m. gruodžio 19d. įsakymu Nr. 532/742, 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 345/313 patvirtinta redakcija (Žin., 2002, Nr. 81-3501,). Pakeitimai: Žin., 2003, Nr. 81(1)-3703; 2005, Nr. 115-4196; 2007, Nr. 22-849; 2008, Nr. 66-2517.

HIGEJA	Saugos duomenų lapas	5 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

Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų pakuotės reikalavimų bei pakavimo tvarka. (Patvirtinta LR aplinkos ministro 2002 m. lapkričio 19 d įsakymu Nr. 599, Žin., 2002, Nr. 115-5161, 2008, 53-1989).
HN 23:2007 "Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai" (Patvirtinta LR sveikatos apsaugos ministro ir socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. spalio 15 d. įsakymu Nr. V-827/A1-287, Žin., 2007, Nr. 108-4434).

Specialių pirmosios medicinos pagalbos priemonių pavojingų cheminių medžiagų bei preparatų ir biologinių medžiagų sukeltų ūmių sveikatos sutrikimų sąrašas (Patvirtintas sveikatos apsaugos ministro 2003 m. gruodžio 24 d. įsakymu Nr.V-769, Žin. 2004, Nr. 7-157).

Darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe nuostatai (Patvirtinta socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2001 m. liepos 24 d. įsakymu Nr. 97/406, Žin. 2001, Nr. 65-2396).

Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais (ADR).

Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklės (Patvirtinta aplinkos ministro 2002 m.birželio 27 d. įsakymu Nr. 348, Žin., 2002, Nr. 81-3503).

Atliekų tvarkymo taisyklės. (Patvirtinta aplinkos ministro 2003 m. gruodžio 30 d. įsakymu Nr. 722, Žin., 2004, Nr. 68-2381).

Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai. (Patvirtinta socialinės apsaugos ir darbo ministerijos 1998 m. balandžio 20 d. įsakymu Nr.77, Žin., 1998, Nr.43-1188).

2004 m. kovo 31 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas Nr. 648/2004/EB, keitimas 907/2006/EB dėl ploviklių Europos Sąjungos oficialusis leidinys, Nr. L 104, 2004-08-08, p.1; Nr. L 168, 2006-06-21, p. 5).

Pavojingumo simboliai ir tekstas: *Ėsdinanti (C).*

R frazių ir skaitmeninių ženklų sąrašas pagal 2 ir 3 skyrius. – *R 34 Nudegina*

S frazių ir skaitmeninių ženklų sąrašas:

S 1/2 - Laikyti užrakintą vaikams neprieinamoje vietoje.

S 26 – Patekus į akis, nedelsiant gerai praplauti vandeniu ir kreiptis į gydytoją.

S 28 – Patekus ant odos, nedelsiant gerai nuplauti vandeniu.

S 36/37/39 – Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius, mūvėti tinkamas pirštines ir naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

S 45 – Nelaimingo atsitikimo atveju arba pasijutus blogai, nedelsiant kreiptis į gydytoją (jeigu įmanoma, parodyti šią etiketę).

16. KITA INFORMACIJA

Pavojingumo simboliai ir skaitmeniniai ženklai, nurodyti 3 skyriuje: *žiūr. 15 skyrių.*

R 8 Gali užsidegti dėl sąveikos su galinčiomis degti medžiagomis.
R 22 Kenksminga prarijus
R 34 Nudegina
R 35 Stipriai nudegina
R 36/38 Dirgina akis ir odą.

Informacija, nurodyta cheminės medžiagos preparato pakuotės (taros)etiketėje:
-gamintojo įmonės pavadinimas, prekių ženklas ir adresas;
-produkto pavadinimas ir paskirtis;
-neto masė arba tūris;
-naudojimo instrukcija;
-tinka naudoti iki; nurodoma diena, mėnuo ir metai.

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 cheminį produktą saugos ir sveikatos darbe, aplinkos apsaugos aspektais. Saugos duomenų lapo informacija bus papildyta atsiradus naujų duomenų apie preparato poveikį sveikatai ir aplinkai, apie prevencijos priemones pavojams sumažinti arba jiems visiškai išvengti. Saugos duomenų lape pateikta informacija neatskleidžia kitų specifinių cheminės medžiagos, preparato savybių.

UAB "BRENNTAG LIETUVA"
Palemono g. 171 D, LT-52107 Kaunas
tel (8-37) 473777, fax (8-37) 473778

BRENNTAG

Versijos numeris: VIII

Natrio hipochloritas

Spausdinimo data: 22.08.2011
Korteles paruošimo data:
Atnaujinimo data: 22.08.2011

Saugos Duomenų Lapai

(pagal Komisijos Reglamentą (ES) 453/2010 2010 m. gegužės mėn. 20 d. keičiantį Reglamentą Nr. 1907/2006 (REACH))

Skirsnis 1. Cheminės medžiagos/mišinio ir įmonės pavadinimas

1.1. Produkto pavadinimas.

Prekybinis pavadinimas: Natrio hipochloritas

Produkto identifikatorius:	017-011-00-1
Registracijos numeris.	01-2119488154-34-XXXX
Produkto kodas:	110113
Kiti pavadinimai:	Natrio hipochloritas (sinonimai: natrio chlorato (I) vandeninis tirpalas, natrio hipochlorito vandeninis tirpalas). Tirpale yra apie 15% aktyvaus chloro. Biologinius mikroorganizmus naikinenti cheminė medžiaga.

1.2. Atitinkami nustatyti medžiagos ar mišinio panaudojimai ir nerekomenduojami panaudojimai.

Plovimas ir dezinfekcija: geriamojo vandens ruošimas: balinimas.

1.3. Saugos duomenų lapo tiekėjo duomenys

Tiekėjo pavadinimas ir adresas:	UAB "BRENNTAG LIETUVA", Palemono g. 171 D, LT-52107 Kaunas
Telefono numeris:	(8-37) 473777
Fakso numeris:	(8-37) 473778

Asmuo, atsakingas už saugos duomenų lapo paruošimą: info@brenntag.lt

1.4. Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras.

Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras visą parą:+370 5 2 36 20 52;+370 687 53378.

Skirsnis 2. Galimi pavojai.

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikacija.

Pavojus sveikatai:
Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis, kat. 1B, H314.

Pavojingos savybės:
Kontaktuojant su rūgštimis, išsiskiria toksiškos dujos.

Pavojus aplinkai.
Labai toksiška vandens organizmams kat. 1, H400.

Pavojus sveikatai:
Ėdi cheminė medžiaga, ji sukelia nudegimus.
Pavojingo poveikio simptomai ir pasekmės:
- kontaktas su oda: ėdus, sukelia cheminius nudegimus, pasireiškiančius paraudimu, stipriu skausmu, gali atsirasti pūslių.
- kontaktas su akimis: ėdus, gali sukelti gilius akies obuolio nudegimus, stiprų skausmą, paraudimą;
- įkvėpimas: gali sukelti rimtą kvėpavimo sistemos sudirginimą ir/arba nudegimą; mažos koncentracijos gali sukelti gerklės dirginimą, perštėjimą plaučiuose, kosulį ir kvėpavimo sunkumus; gali prasidėti skausmas ir vėmimas, galimas plaučių pabrinkimas; didelės dozės gali sukelti kvėpavimo sustojimą, sąmonės netekimą arba kraujo apytakos sustojimą, ūminį kraujagyslių funkcijos nepakankamumą; pavojingo poveikio simptomai gali atsirasti pavėluotai;
- prarijus: galimas lūpų, gerklės, stemplės ir virškinimo trakto nudegimas; stemplės ir skrandžio prakiurimo rizika; gali būti ūminio kraujagyslių funkcijos nepakankamumo priežastis; simptomai: šleikštulys, vėmimas, stiprus skausmas.
Ilgalaikis toksiškumas: pasikartojantis ir ilgai trunkantis pavojingas hipochlorito poveikis gali būti odos sudirginimo, ilgai trunkančių viršutinių kvėpavimo takų ir junginės uždegiminės būkės priežastis.

Pavojingos savybės:
Kontaktuojant su rūgštimis išsiskiria toksiškos dujos. Skystis yra stiprus oksidatorius. Su vandeniliu, metalų milteliais ir daugumo organinių medžiagų reaguoja sukeldamas sprogimą. Lengvai suyra, irimo metu išsiskiria oksidatoriai ir toksiškos cheminės medžiagos (25 °C išsiskiria deguonis, 35 °C-chloras, 100 °C - chloro dioksidas) . Reaguodamas su rūgštimis išskiria laisvą chlorą ir natrio chloridą. Išsiskyrusio chloro debesies veikimo diapozone žūva bet kokia biologinė gyvybė.

Pavojus aplinkai:
Natrio hipochlorito tirpalai irdami išskiria toksines dujas, keliančias pavojų aplinkai.

2.2. Lipduko elementai.

Pavojaus piktogramos:

Įmonė, parengusi lapą
UAB Brenntag Lietuva

Signalinis žodis: Pavojus

Rizikos frazės:

H314 - Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H400 - Labai toksiška vandens organizmams.

EUH 031 - Kontaktuodama su rūgštimis išskiria toksiškas dujas.

Saugos patarimas:

P260 - Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerozolio.
P273 - Saugoti, kad nepatektų į aplinką.
P280 - Mūveti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.
P301+P330+P331 - PRARIJUS: išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo.
P303+P361+P353 - PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): Nedelsiant nuvilkti/pašalinti visus užterštus drabužius Odą nuplauti vandeniu/čiurkšle.
P304+P340 - ĮKVĖPUS: Išnešti nukentėjusįjį į gryną orą; jam būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti.
P305+P351+P338 - PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.
P310 - Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją.
P405 - Laikyti užrakintą.

2.3. Kiti pavojai.

Skirsnis 3. Sudėtis ir informacija apie komponentus.

Sudėtis pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

Natrio hipochloritas (R31, C; R34: N, R50). tirpale yra apie 16% aktyvaus chloro.
Natrio hidroksidas (C; R35, CAS NR.:1310-73-2 , EB NR.: 215-185-5).
Natrio karbonatas (Xi; R36, CAS NR.: 497-19-8, EB NR.:207-838-8), kiekis iš viso 1-1,5 %.
CAS Nr.: 7681-52-9
Indekso nr.. 017-011-00-1
EB Nr.: 231-668-3

Visas R frazes ir H teiginius žiūrėkite 16 skyriuje. jeigu sudėtinės dalys yra pavojingos.

Skirsnis 4. Pirmoji pagalba.

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas.

Įkvėpus.
Įkvėpusį ir dėl to blogai pasijutusį nukentėjusį išnešti iš pavojingos vietos, netrikdyti jo ir pasirūpinti, kad jis kvėpuotų grynu oru. Apsaugoti nuo šilumos netekimo. Sustojus kvėpavimui, daryti dirbtinį kvėpavimą. Nedelsiant iškviesti medicinos pagalbą.
Pavojingo poveikio simptomai ir pasekmės: gali sukelti rimtą kvėpavimo sistemos sudirginimą ir/arba nudeginimą, pasireiškiantį perštėjimu plaučiuose, kosėjimu ir kvėpavimo sunkumais. Gali prasidėti skausmai ir vėmimas, galimas plaučių pabrinkimas. Didelės dozės gali sustabdyti kvėpavimą, sukelti sąmonės netekimą arba kraujo apytakos sustojimą, kolapsą.
PASTABA: pavojingo poveikio simptomai gali pasireikšti pavėluotai.

Patekus ant odos:
Užterštus odą/drabužius. užterštas vietas skalauti vandeniu. Nedelsiant nusivilkti suteptus drabužius ir batus. Odą nuplauti dideliu kiekiu vandens. Jeigu yra nudegimų, uždeti sterilų tvarstį. Nedelsiant iškviesti medicinos pagalbą.
Pavojingo poveikio simptomai: cheminiai nudegimai pasireiškia paraudimu, stipriu skausmu, gali atsirasti pūslių.

Patekus į akis:
Užterštas akis plačiai praskleidus vokus reikia nedelsiant plauti dideliu kiekiu šalto tekančio vandens ne trumpiau kaip 15 minučių Nedelsiant iškviesti medicinos pagalbą. Darbo su chemine medžiaga metu nesinaudoti kontaktiniais lęšiais.
Pavojingo poveikio simptomai: gali sukelti gilius akies obuolio nudegimus - stiprus skausmas, paraudimas.

Prarijus:
Prarijus cheminės medžiagos praskalauti burną vandeniu, neskatinti vėmimo. Jeigu nukentėjusysis turi sąmonę, duoti išgerti stiklinę šalto vandens. Niekada nieko neduoti į burną nukentėjusiajam, jeigu jis neturi sąmonės. Kuo greičiau iškviesti medicinos pagalbą.
Pavojingo poveikio simptomai: galimi burnos, gerklės, stemplės ir virškinimo trakto nudegimai. Stemplės ir skrandžio perforacijos rizika.
Simptomai: pykinimas, vėmimas, stiprus skausmas.

4.2. Svarbiausi simptomai ir efektai, pasireiškiantys kaip ūmūs ir uždelsti.

4.3. Skubios medicininės pagalbos ir reikalingo specialaus gydymo nurodymas.

Skirsnis 5. Priešgaisrinės priemonės .

5.1. Gaisro gesinimo priemonės.

Gaisrus, kuriuose kyla pavojus užsidegti cheminei medžiagai, gesinti priemonėmis, tinkančiomis degančioms medžiagoms.

5.2. Specialūs pavojai, kylantys dėl pačios medžiagos ar mišinio.

Hipochlorito vandeniniai tirpalai yra nedegūs. Pašildžius hipochlorito tirpalą, jis suyra išsiskiriant chlorui. Gaisro ir sprogimo rizika kyla natrio hipochlorito reakcijos su amfoterniais metalais (alavu, cinku, aluminiu ir jų lydiniais) metu - išsiskiria vandenilis, kuris su oru gali sudaryti sprogius mišinius. Cheminė medžiaga kelia gaisro ir sprogimo riziką kontaktuodama su degiomis medžiagomis ir reduktonais. Gaisro metu cheminė medžiaga gali palaikyti kitų medžiagų degimą.

5.3. Patarimai ugniagesiams.

Pavojingą aukštos temperatūros poveikį patiriančius rezervuarus ir vamzdynus su hipochlorito tirpalais intensyviai aušinti vandeniu per saugų atstumą, siekiant užkirsti kelią rezervuaro/vamzdyno sprogimui; jeigu įmanoma, pašalinti juos iš pavojingos zonos.
Apsauginė, dujoms nepralaidi apranga su įranga, izoliuojančia kvėpavimo takus.

Skirsnis 6. Avarijų likvidavimo priemonės.

6.1. Asmens apsaugos priemonės, apsauginė įranga ir procedūros avarijų atveju.

- nepraleidžiantys dujų drabužiai iš dengtų medžiagų su kvėpavimo sistemą izoliuojančia įranga.

6.2. Aplinkos taršos prevencinės priemonės.

6.3. Veiksmai medžiagai išbyrėjus ar ištekėjus.

Pranešti aplinkiniams apie ištekį. Iš pavojingos zonos pašalinti asmenis, nedalyvaujančius avarijos likvidavimo akcijoje. Iškviesti gaisrinę ir policiją. Pašalinti užsidegimo šaltinius (zonoje gali būti sprogimo pavojus). Uždengti kanalizacijos šulinius; vengti tiesioginio kontakto su besipilančia chemine medžiaga, neįkvėpti garų; garus skiesti išskaidyta vandens srove; jeigu įmanoma, likviduoti ištekį, pažeistas pakuotes patalpinti į apsauginę pakuotę; didelį išlieto tirpalo kiekį apkasti pylimu ir išpumpuoti, mažą kiekį skysčio paberstyti nedegia absorbuojančia medžiaga, surinkti į tinkamai paženklintą uždaromą konteinerį, utilizuoti pagal galiojančias taisykles; užterštą paviršių nuplauti vandeniu.

6.4. Nuoroda į kitus skyrius.

Skirsnis 7. Tvarkymas ir sandėliavimas.

7.1. Saugaus tvarkymo atsargumo priemonės.

Vengti tiesioginio kontakto su chemine medžiaga. Naudoti asmeninės apsaugos priemones ir tinkamą darbo vietos ventiliaciją.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, atsižvelgiant į bet kokį nesuderinamumą.

Laikyti sandariose, sausose plastikinėse pakuotėse (santykinė drėgmė <65%), gerai ventiliuojamose patalpose, atokiau nuo šilumos šaltinių. Laikyti ne aukštesnėje kaip +25°C temperat ūroje. Saugoti nuo tiesioginių saulės spindulių poveikio. Laikyti atokiau nuo cheminių medžiagų, kurios pavojingai reaguoja su hipochloritu: degių medžiagų, stiprių rūgščių, reduktorių, organinių junginių, aminų, amonio druskų, celiuliozės, metalų. Konteinerius laikyti sudėtus vienu aukštu.

7.3. Specialus panaudojimas (ai).

Skirsnis 8. Poveikio prevencija/asmens apsauga.

8.1. Valdymo parametrai.

Didžiausia leistina koncentracija (vadovautis HN 23:2007):
- chloras:
IPRD - nenustatyta, TPRD = 1,5 mg/m3
- natrio hidroksidas:
IPRD, TPRD - nenustatyta

Oras darbo vietose - įkvėpus cheminių medžiagų, patiriamo pavojingo poveikio nurodomieji įvertinimai, atliekami išmatuotas vertes palyginant su leistinosiomis vertėmis, ir matavimų strategija.
Kai cheminės medžiagos koncentracija būna nustatyta ir žinoma, individualios apsaugos priemones reikia pasirinkti atsižvelgiant į konkrečioje darbo vietoje esančią cheminės medžiagos koncentraciją, ekspozicijos trukmę ir darbuotojo atliekamus veiksmus. Avarinėje situacijoje. jeigu cheminės medžiagos koncentracija darbo vietoje nėra žinoma, būtina naudoti aukščiausios rekomenduojamos apsaugos klasės individualios apsaugos priemones. Darbdavys privalo užtikrinti, kad naudojamos individualios apsaugos priemonės, darbiniai drabužiai ir avalynė pasižymėtų apsauginėmis bei naudojimo savybėmis ir užtikrinti tinkamą jų skalbimą, laikymą, taisymą ir nukenksminimą.

8.2. Poveikio kontrolė.

Kvėpavimo takų apsauga:
gręsiant įkvėpimo pavojui, naudoti kaukę su absorberiu (B arba P3 tipo pagal EN-141 ir EN-143)

Akių apsauga:
gerai prigludę apsauginiai akiniai/sandarūs apsauginiai akiniai

Rankų apsauga:
apsauginės pirštinės: visiškas kontaktas ir kontaktas ištiškus purslams: nitrilinis kaučiukas, storis 0,11 mm, prasiskverbimo trukmė > 480 min

Techninės apsaugos priemonės:
vietinė ištraukiamoji ventiliacija ir bendra patalpos ventiliacija; užtikrinti, kad darbo su chemine medžiaga vietoje būtų akims skirtos plautuvės

Kitos apsaugos priemonės:
darbiniai drabužiai, atsparūs ėdžioms cheminėms medžiagoms; nenaudoti drabužių iš organinių medžiagų (odos, vilnos)

Bendrieji parametrai:

Skirsnis 9. Fizinės ir cheminės savybės.

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes.

Būvis. Geltonos arba šviesiai žalsvos spalvos aštraus dirginančio kvapo skystis.
Kvapas:
Kvapo stiprumas:
pH: 13
Tirpimo/užšalimo temperatūra, [°C]: 258 K (-15°C)
Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas, [°C]: suyra, kai temperat ūra viršija 333K (60°C)
Pliūpsnio temperatūra, [°C]: nesusij ę
Garavimo laipsnis:
Degumas (kietas kūnas, dujos);:
Viršutinė degumo ar sprogimo riba, [% V/V]: nesusiję
Žemutinė degumo ar sprogimo riba, [% V/V]: nesusiję

Garų tankis: nėra duomenų
Tankis, [kg/m3] temperatūroje 20°C1200-1300
Tirpumas vandenyje: neribotas
Tirpumas kituose tirpikliuose: nėra duomenų
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo: nesusiję
Savaiminio užsidegimo temperatūra, [°C]: nesusij ę
Skilimo temperatūra, [°C]:
Klampumas, [mPa·s] 20 °C temperat ūrojenėra duomenų
Sprogstamosios savybės:
Oksiduojančios savybės:
Lūžio rodiklis: nėra duomenų
Molekulinė masė: 74,4
Fizinis būvis 20°C temperat ūroje: skystis

9.2. Kita informacija.

Minimali užsidegimo energija: [mJ]
Elektros laidumas: [pS/m]

Skirsnis 10. Stabilumas ir reaktingumas.

10.1. Reaktingumas.

10.2. Cheminis stabilumas.

Nestabili cheminė medžiaga. Kelioms savaitėms 25°C temperat ūroje palikti vandeniniai tirpalai suyra [deguonį ir natrio chlorido tirpalą.

10.3. Pavojingų reakcijų tikimybė.

10.4. Vengtinos sąlygos.

10.5. Vengtinos medžiagos.

Vengti cheminės medžiagos kontakto su degiomis medžiagomis ir reduktoriais, kadangi kontaktuojant su jomis kyla gaisro ir sprogimo pavojus;
- rūgštimis, kadangi kontaktuodamas su jomis, chloritas smarkiai reaguoja ir irdamas išskiria chlorą;
- metalais (longvieji metalai, cinkas, alavas, aliuminis ir jų lydiniai reaguoja išskirdami vandenilį, kuris su oru gali sudaryti sprogius mišinius, netgi sunkiųjų metalų, ypač geležies, nikelio, mangano, chromo, pėdsakai pagreitina hipochlorito irimą);
- organiniais junginiais ir medžiagomis (įskaitant aminus, amonio druskas, celiuliozę, odą, vilną).

10.6. Pavojingi skilimo produktai.

Chloras, chloro dioksidas, natrio oksidas, chloro vandenilis. 25°C temperat ūroje išsiskiria deguonis, 35°C temperat ūroje - chloras, 100°C temperatūroje - chloro dioksidas.

Skirsnis 11. Toksikologinė informacija.

Įkvėpimas: gali sukelti rimtą kvėpavimo sistemos sudirginimą/arba nudegimą. Maža koncentracija gali sukelti gerklės sudirginimą, peršėjimą plaučiuose, kosulį ir kvėpavimo sunkumus. Galimas skausmas, vėmimas ir plaučių pabrinkimas. Dėl didelės koncentracijos gali sustoti kvėpavimas, ištikti sąmonės netekimas arba kraujo apytakos sustojimas, kolapsas. Pavojingo poveikio simptomai gali pasireikšti pavėluotai.
Kontaktas su oda: ėdus poveikis, sukelia cheminius nudegimus, pasireiškiančius paraudimu, stipriu skausmu, gali atsirasti pūslių.
Kontaktas su akimis: ėdus poveikis, gali sukelti gilius akies obuolio nudegimus - stiprų skausmą, paraudimą.
Pranijus: galimas burnos, gerklės, stemplės ir virškinimo trakto nudegimas. Yra stemplės ir skrandžio perforacijos rizika. Gali būti kolapsa priežastis. Simptomai: šleikštulys, vėmimas, stiprus skausmas.
Ilgalaikis toksiškumas: pakartotinas ir ilgalaikis hipochlorito poveikis gali būti odos sudirginimo, viršutinių kvėpavimo takų ir junginės lėtinių uždegiminių būklių priežastis.
Mirtinos ir toksiškos koncentracijos ir dozės: LD50 (prarijus, pelė) 5800 mg/kg
Chloro kvapo jutimo ribinis kiekis: apie 0,2 mg/m3

Skirsnis 12. Ekologinė informacija.

12.1. Toksiškumas.

Natrio hipochlorito tirpalai suyra. Irimo metu išsiskiria toksiškos dujos: chloras (35°C temperat ūroje) ir chloro dioksidas (100 C temperat ūroje). Edaus, nuodingo rūko pavidalo dujinis chloro debesis plinta virš žemės paviršiaus, sunaikindamas biologinę gyvybę. Vandenyje ir dirvoje dėl antrinių reakcijų be chloro taip pat susidaro toksiški chloridai, chloritai ir chloratai. 0,2 - 0,5 g/m3 chloro koncentracija greitai sunaikina vienaląsčius ir bakterijas.

Taršos rodikliai: išvalytų pramoninių nuotekų didžiausios leistinosios taršos rodiklių vertės: pH 6,5 - 8,5, laisvasis chloras: 0,2 mg Cl2/l ; chloridai: 1000 mg Cl2/l.

12.2. Patvarumas ir skilimas.

12.3. Bioakumuliacija.

12.4. Judrumas dirvožemyje.

12.5. PBT ir vPvB rezultatų vertinimas.

12.6. Kiti neigiami poveikiai.

Skirsnis 13. Atliekų tvarkymas.

13.1. Atliekų tvarkymo metodai.

Atliekas tvarkyti pagal galiojančias "Atliekų tvarkymo taisykles"

Atliekų kodas:

Cheminės medžiagos liekanos pirmiausia turi būti regeneruojamos. Atliekos, kurių nepavyksta regeneruoti, turi būti nukenksminamos. Atliekų regeneravimas ir nukenksminimas gali būti atliekamas tik tam skirtoje vietoje, esančioje įrenginiuose, kurie pagal privalomas taisykles atitinka specialius reikalavimus. Didelį natrio hipochlorito kiekį galima šalinti pašildant iki maždaug 35°C temperat ūros, išsiskiriantį chlorą surinkti absorberiuose su natrio hidroksidu arba gesintomis kalkėmis. Kelioms savaitėms 25°C temperat ūroje palikti tirpalai suyra sudarydami deguonį ir natrio chlorido tirpalą (iš 1 kg natrio hipochlorito susidaro 0,15 m3 deguonies). Mažą natrio hipochlorito kiekį galima neutralizuoti 10% vandeniniu rūgštinio natrio karbonato tirpalu arba natrio tiosulfato vandeniniu tirpalu. Hipochlorito tirpalų kontaktas su nikeliu labai pagreitina jų irimą (katalizė) netgi aplinkos temperatūroje.

Skirsnis 14. Informacija apie gabenimą.

14.1. Sausumos transportas (ADR/RID).

JT numeris: 1791
JT krovinio pavadinimas: Hipochlorito tirpalas
Transporto pavojingumo klasė: klasė 8, klasifikacinis kodas C9
Pakavimo grupė: III
Pavojaus identifikacinis numeris: 80
Pavojaus ženklas: 8. .

Ženklas: N

Tunelio apribojimo kodas: E
Kita informacija:

14.2. Jūros transportas (IMDG).

Neliečia

14.3. Oro transportas (ICAO).

Neliečia

14.4. Vidaus vandenų transportas (ADN).

Neliečia

14.5. Pavojai aplinkai.

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojui.

Skirsnis 15. Informacija apie reglamentavimą.

15.1. Saugos, sveikatos ir aplinkos apsaugos reglamentai /teisės aktai, susiję su medžiaga ar mišiniu.

Teisės norminiai aktai, reglamentuojantys cheminės medžiagos, preparato klasifikaciją, ženklinimą, naudojimo ribojimą, darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, ribinės vertės darbo aplinkoje, atliekų tvarkymą ir kt.:
- Pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr.1907/2006 (REACH)
- Pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 2008 m. gruodžio 16 d. dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantį ir panaikinantį direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantį Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006
- Pagal galiojančią "Saugos duomenų lapo reikalavimų ir jo pateikimo profesionaliems naudotojams tvarką";
- Pagal galiojančią higienos normą "Kenksmingų cheminių medžiagų koncentracijų ribinės vertės darbo aplinkos ore. Bendrieji reikalavimai";

UAB "BRENNTAG LIETUVA"
Palemono g. 171 D, LT-52107 Kaunas
tel (8-37) 473777, fax (8-37) 473778

BRENNTAG

Natrio hipochloritas

- Pagal galiojančius "Darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe nuostatus";
- Pagal galiojantį "Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymą";
- Pagal galiojantį "Lietuvos Respublikos pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymą";
- Pagal galiojančias "Lietuvos Respublikos parduodamų daiktų (prekių) ženklinimo ir kainų nurodymo taisykles".
- Pagal galiojantį "Duomenų ir informacijos apie Lietuvos Respublikoje gaminamas, importuojamas, platinamas, eksportuojamas ir profesionaliai naudojamas chemines medžiagas ir preparatus, jų savybes, galimą poveikį žmogaus sveikatai ir aplinkai teikimo, rinkimo, kaupimo bei tolimesnio pasiskirstymo tvarkos aprašą".

15.2. Cheminės saugos vertinimas.

Skirsnis 16. Kita informacija.

Ši informacija yra parengta remiantis esamu žinių lygiu ir ji yra susijusi su tokios būsenos chemine medžiaga, kokios ta medžiaga yra naudojama. Duomenys apie šią cheminę medžiagą buvo pateikti siekiant atsižvelgti į saugos reikalavimus, o ne užtikrinti ypatingas cheminės medžiagos savybes.
Tuo atveju, kai gamintojas nekontroliuoja cheminės medžiagos naudojimo sąlygų, atsakomybė už saugų cheminės medžiagos naudojimą tinka vartotojui.
Darbdavys privalo informuoti visus darbuotojus, kurie turi kontaktą su chemine medžiaga, apie šiame saugos duomenų lape apibrėžtus pavojus ir asmeninės apsaugos priemones.Šis saugos duomenų lapas buvo parengtas vadovaujantis gamintojo pateiktu saugos duomenų lapu ir/arba internetinėmis duomenų bazėmis (European Chemical Substances Information System, The Merck Chemical Databases, Serwis CIOP i PIB - Žinių bazė apie cheminius ir dulkių keliamus pavojus, firmų Epic Industries ir Hill Brothers Chemical Company internetinis servisas) bei privalomais teisės aktais, susijusiais su pavojingomis cheminėmis medžiagomis ir preparatais.

R frazių sąrašas:
R 36 - Dirgina akis
R 34 - Nudegina
R 35 - Stipriai nudegina
R 31 - Reaguodama su rūgštimis, išskiria toksiškas dujas
R 50 - Labai toksiška vandens organizmemas
H, EUH frazių sąrašas:
H314 - Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H400 - Labai toksiška vandens organizmams.
EUH 031 - Kontaktuodama su rūgštimis išskiria toksiškas dujas.
Lyginant su ankstesniu peržiūrėjimu, pakeistos šios dalys:
Mokymai:

Asmenys, dalyvaujantys pavojingos cheminės medžiagos apyvartoje, turi būti apmokyti, kad mokėtų tinkamai elgtis su chemine medžiaga, žinotų saugos ir higienos reikalavimus. Transporto priemonių vairuotojai privalo baigti mokymus ir gauti atitinkamą pažymėjimą pagal ADR taisyklių reikalavimus. Baktericidas.

TH5 - veterinarinės paskirties biocidas (3 tipas), skirtas tik **profesionaliems naudotojams.** Veikia bakterijas, virusus bei mikroskopinius grybus

SUDĖTIS
Veikliosios medžiagos:
• alkildimetilbenzilamonio chloridas (CAS Nr. 68424-85-1, EINECS Nr. 270-325-2) – 327,50 g/l
• glutaraldehidas (CAS Nr. 111-30-8, EINECS Nr. 203-856-5) - 100,00 g/l

NAUDOJIMAS IR DOZĖS
NAUDOJIMO SRITYS (gyvulininkystės patalpos, įranga ir transporto priemonės):
- baktericidinis poveikis: 0,1 %,
- fungicidinis poveikis: 1,0 %,
- virocidinis poveikis: 0,5 %.

TH5 1 % tirpalas pasižymi plačiu veikimo spektru.
PAPILDOMAS SPECIFINIS VEIKIMAS
- **Bakterijos:** (0,1 % tirpalas 10 °C temperatūroje)
* *Salmonella typhimurium, enteritidis, virchow irinfantis,*
* *Campylobacter jejuni, Ornithobacterium rhinotracheale,*
* *Pasteurella multocida, Bordetellabronchiseptica.*
- **Mikroskopiniai grybai:** (tyrimo temperatūra –10 °C)
* *Candida albicans*: 0,2 % tirpalas.
- **Virusai:**
* ortomiksovirusai H5N1 (paukščių gripas): 0,1 % tirpalas,
* ortomiksovirusai (kiaulių gripas): 0,1 % tirpalas,
* *Circovirus*, II tipas (PCV2): 1 % tirpalas,
* *Coronavirus* (infekcinis bronchitas): 0,2 % tirpalas,
* *Herpes*virusai (Aujeskio liga, Mareko liga): 0,1 % tirpalas,
* *Togavirus* (KRRS): 0,1 % tirpalas.

TH5 galima naudoti užkrečiamų ligų profilaktikai:
-baktericidinis poveikis –0,1 % tirpalas (išskyrus tuberkuliozės sukėlėjus);
-virocidinis poveikis –0,5 % tirpalas (snukio ir nagų liga, miksomatozė, Niukaslio liga ir klasikinis kiaulių maras).

NAUDOJIMO INSTRUKCIJA
Gyvulius reikia išvesti iš patalpų ir paviršius gerai nuplauti plovikliu.

Purškimui: 0,3 l TH5 1 % tirpalo skirti 1 m² paviršiaus ploto.
• purškimui putomis: TH5 taip pat gali būti naudojamas su putas generuojančia įranga. Tokiu būdu purškiant, dezinfekantas yra gerai matomas ant apdorotų paviršių.
Kojų ir ratų vonelėms reikia naudoti 1:100 TH5 tirpalą.

TH5 dozavimas	Vanduo, l/m²	TH5, %	Tirpalas / 100 m² grindų paviršiaus ploto	
			Vanduo	TH5
Purškimas	0,2–0,4	1	30 l	0,3 l

ĮSPĖJIMAI IR SAUGOS NURODYMAI
Sudėtyje yra > 30 % kationinių aktyviųjų paviršiaus medžiagų ir kvėpiklių.
Rizikos frazės: R 20/22 Kenksminga įkvėpus ar prarijus R 34 Nudegina R 42/43 Gali sukelti alergiją įkvėpus ir susilietus su oda R50 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 užteršius drabužius S36/37/39 Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius, mūvėti tinkamas pirštines ir naudoti akių (veido) apsaugos priemones S45 Nelaimingo atsitikimo atveju arba pasijutus blogai, nedelsiant kreiptis į gydytoją (jeigu įmanoma, parodyti šią etiketę). S61 Vengti patekimo į aplinką. Naudotis specialiomis instrukcijomis (saugos duomenų lapais).

LAIKYMO SĄLYGOS

Laikyti sandariai uždarytose originaliose talpose kambario temperatūroje. Saugoti nuo tiesioginių saulės spindulių.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

1. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO IR TIEKĖJO PAVADINIMAS

Cheminės medžiagos, preparato pavadinimas	TH5, koncentruotas skystis
Kiti pavadinimai (sinonimai)	
Paskirtis	Veterinarinės paskirties biocidas (3 tipo biocidas)
Gamintojas Gamintojo adresas	Laboratoire Sogeval, 200 route de Mayenne, 53022 Laval Cedex, Prancūzija.
Tiekėjas Adresas Telefonas, faksas Telefonas skubiai informacijai suteikti	UAB „Vetfarmas" Gedimino g. 42, 56126 Kaišiadorys 8-346-67626, faksas 8-346-67625. 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

CAS Nr.	EINECS Nr. ELINCS Nr.	Cheminis pavadinimas	Koncentracija (%) produkto masės (tūrio)	Pavojingumo simboliai	Rizikos frazės
68424-85-1	270-325-2	Alkildimetilbenzil-amonio chloridas	25-50	C N	R34-50-22
7664-38-2	231-633-2	Fosforo rūgštis	<2,5	C	R34
67-56-1	200-659-6	Metilo alkoholis	<2,5	T F	R11 R23/24/25 R39/23/24/25
111-30-8	203-856-5	Glutaraldehidas	10-25	T N	R34-50-42/43-23/25
65996-98-7		Terpenai ir jų frakcija	0,1-0,2	Xn N	R10-50/53-65-38

3. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO GALIMI PAVOJAI

Pavojai, susiję su užsidegimo arba sprogimo 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. Smarkiai reaguoja su šarmais, korozinis.

4. PIRMOSIOS MEDICINOS PAGALBOS PRIEMONĖS

Bendri nurodymai
Kylant abejonėms ar pasireiškus simptomams būtina kreiptis į gydytoją.
Asmeniui, praradusiam sąmonę negalima nieko duoti praryti.
Asmenį, praradusį sąmonę, reikia saugiai paguldyti ant šono.

Patekus į akis	jei reikia, būtina išsiimti kontaktinius lęšius. Atmerktas akis reikia kruopščiai plauti šviežiu švariu vandeniu 15 min. Jei pasireiškia skausmas, paraudimas ar regėjimo sutrikimai, būtina kreiptis į akių gydytoją.
Įkvėpus	nukentėjusįjį būtina nedelsiant išvesti į gryną orą ir laikyti šiltai 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 nukenksminti. Odą reikia kruopščiai plauti muilu ir vandeniu bei nuskalauti. Negalima naudoti tirpiklių bei skiediklių.
Prarijus	Jei užteršti dideli plotai ar atsiranda odos pažeidimo požymių būtina kreiptis medicininės pagalbos. burną reikia skalauti vandeniu. Negalima nukentėjusiam nieko duoti gerti. Negalima sukelti vėmimo. Nedelsiant kreiptis medicininės pagalbos ir parodyti etiketę gydytojui.

5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

Produktas nesukelia gaisro.

Tinkamos gaisro gesinimo priemonės	visos gesinimo priemonės: vandens srovė, putos, milteliai,anglies dioksidas.
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 teršimo 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	išsipylusį produktą reikia kruopščiai surinkti su nedegiomis absorbuojančiomis medžiagomis (pvz. smėliu, dirvožemiu, vermikulitu, diatomizuota žeme) į uždarą talpas, skirtas 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 išsipylė didelis produkto kiekis, būtina evakuoti personalą. Išsipylusio produkto negalima grąžinti į originalias talpas pakartotiniam naudojimui.

7. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

Asmenims, sergantiems astma, alergija, lėtinėmis ar periodinėmis kvėpavimo takų sistemos ligomis bei asmenims, kuriems buvo pasireiškusios odos jautrinimo reakcijos, nepatariama dirbti su šiuo produktu.

Reikalavimai ir rekomendacijos naudojimui	naudoti gerai vėdinamose vietose. Vengti patekimo ant odos, rūbų 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.
Reikalavimai sandėliavimui	Darbo vietose, kur nuolat dirbama su produktu turi būti įrengti dušai ir vandens fontanėliai 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.

8. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO POVEIKIO PREVENCIJA

Asmenims, sergantiems 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), kilmės šalies patvirtinusios institucijos pavadinimas (ACGIH, NIOSH, OSHA ir kt.)	
Glutaro aldehido ribinės vertės darbo aplinkos ore (HN:23)	NRV - 0,8 mg/m3 (0,2 ppm).
Techninės priemonės	patalpos turi būti gerai vėdinamos.
Kvėpavimo takų apsauginės priemonės	dirbant su koncentruotais tirpalais esant nepakankamam vėdinimui, išsiliejimų atveju - naudoti kaukes ar puskaukes su filtru, apsaugančiu nuo organinių dujų ar garų (apsaugos lygis - A1 pagal LST EN 141) arba filtruojamąsias puskaukes su vožtuvais apsaugai nuo dujų FFA1 pagal LST EN 405.
Rankų apsauginės priemonės	guminės, PVCh, atsparios šarmams apsauginės pirštinės, atitinkančios LST EN 374-1 reikalavimus.
Akių ir veido apsauginės priemonės	apsauginiai akiniai bei veido kaukės.
Odos apsauginės priemonės (darbo drabužiai, avalynė ir kt.)	tinkami apsauginiai drabužiai ir avalynė, kurie po naudojimo turi būti išvalyti. Žr. 11 sk. Drėgnus ar užterštus drabužius būtina nedelsiant pakeisti švariais.

9. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

Agregatinė būsena (kieta, skysta, dujinė)	skysta.
Juslinės savybės (spalva, kvapas)	spalva – gintaro ar geltona. Kvapas – būdingas aldehidams.
Vandenilio jonų koncentracijos vertė, pH	< 2,5.
Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra, °C	nežinoma.
Pliūpsnio temperatūra, °C	netaikoma.
Lydymosi temperatūra, °C	nežinoma.
Garų slėgis, kPa	netaikoma.
Tirpumas vandenyje	tirpsta.
Irimo temperatūra	nežinoma.
Santykinis tankis	1,024.

10. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

Cheminis stabilumas ir pavojingos cheminės reakcijos	produktas yra stabilus naudojant ir laikant tokiomis sąlygomis, kaip nurodyta 7 sk.
Vengtinos aplinkos sąlygos ir cheminės medžiagos, sukeliančios pavojingas chemines reakcijas	nemaišyti su kitomis medžiagomis. Reaguoja su šarmais.
Pavojingi skilimo produktai	aukštoje temperatūroje gali išsiskirti pavojingi skilimo produktai, kaip dūmai, anglies monoksidas ir dioksidas bei azoto oksidai.

11. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

Informacijos apie mišinius nėra.
Produkto komponentai sukelia sveikų gyvūnų odos destrukciją mažiau nei per 4 val.
Galimos alerginės reakcijos įkvėpus ar susilietus su oda.

Įkvėpus	gali pasireikšti kvėpavimo takų dirginimas, gerklės skausmas, kosulys, kvėpavimo sutrikimai. Po keleto val. gali išsivystyti komplikacijos – plaučių edema.
Prarijus	skausmas virškinamajame trakte, viršutiniuose kvėpavimo takuose bei pilve; vėmimas krauju, sunkūs minkštųjų audinių pažeidimai ir pavojus gleivinių pažeidimui.
Patekus ant odos	stiprus odos sudirginimas, paraudimas, dermatitas, audinių nekrozė.
Ūmus toksiškumas bandomiesiems gyvūnams:	
Glutaro aldehido duomenys:	
LD_{50} žiurkėms prarijus	~320 mg/kg,
per odą	> 2000 mg/kg,
įkvėpus LC_{50}	0,28 - 0,39 mg/l/4h.
Odos dirginimas	stiprus, ėsdinantis (Draizerio testas). Patvirtinta, kad koncentruoti tirpalai sukelia alergiją.
Ketvirtinių amonio junginių duomenys:	
LD_{50} žiurkėms prarijus	344 mg/kg
LD_{50} per odą	> 3340 mg/kg (triušiai).
Esant kontaktui su oda ir akimis	ėsdinantis poveikis.
Jautrinimas	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 (glutaraldehidas)	
žuvims	$10 < LC_{50} \leq 100$ mg/l per 96 h,
dafnijoms EC_{50}	29,73 mg/l/48 h,
mikroflorai (dumbliams) EC_{50}	0,049 mg/l/72 h.
Biologinis skilimas (OECD 301)	Per 10 d. suskyla 82 % produkto.

13. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO ATLIEKŲ TVARKYMAS

Reikalavimai atliekų neišmesti į aplinką	draudžiama atliekas išpilti į šiukšlių dėžę, vietinę ir lietaus kanalizaciją, paviršinius vandens telkinius, gamtinę aplinką. atliekos turi būti tvarkomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo įstatymu.

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

pakuočių atliekos turi būti tvarkomos vadovaujantis Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymu.

14. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO GABENIMAS

Norminio dokumento pavadinimas	Cheminės medžiagos, preparato identifikacija	Ženklinimas	Pavojingumo klasė	JT numeris	Pakuotės grupė
RID/ADR	Organinis korozinis skystis, rūgštis, NSA, alkildimetilbenzil-amonio chloridas, glutaraldehidas	8	8	3265	III
IMDG	Organinis korozinis skystis, rūgštis, NSA, alkildimetilbenzil-amonio chloridas, glutaraldehidas	QL 5L	8	3265	III
IATA	Organinis korozinis skystis, rūgštis, NSA, alkildimetilbenzil-amonio chloridas, glutaraldehidas	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. įsakymo Nr. 345/313 redakcija (Žin., 2002, Nr. 81-3501). Pakeitimai, 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. D1-453/V-714 (Žin., 2005, Nr. 115-4196); 2007 m. vasario 13 d. įsakymu Nr. D1-83/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 pateikimo 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 (taros) etiketėje:

Pavojingumo simboliai: C Ėsdinanti N Aplinkai pavojinga

Sudėtyje yra > 30 % katijoninių aktyviųjų paviršiaus medžiagų, taip pat yra kvėpiklių.
Rizikos frazės:

R 20/22 Kenksminga įkvėpus ar prarijus
R 34 Nudegina
R 42/43 Gali sukelti alergiją įkvėpus ir susilietus su oda
R50 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 tinkamus apsauginius drabužius, mūvėti tinkamas pirštines ir naudoti akių (veido) apsaugos priemones
S45 Nelaimingo atsitikimo atveju arba pasijutus blogai, nedelsiant kreiptis į gydytoją (jeigu įmanoma, parodyti šią etiketę)
S61 Vengti patekimo į aplinką. Naudotis specialiomis instrukcijomis (saugos duomenų lapais)

TH5, koncentruotas skystis. Veikliosios medžiagos: alkildimetilbenzilamonio chloridas (CAS Nr. 68424-85-1, EINECS Nr. 270-325-2) - 327,50 g/l, glutaraldehidas (CAS Nr. 111-30-8, EINECS Nr. 203-856-5) - 100,00 g/l. Veterinarinės paskirties biocidas (3 tipo biocidas). Gyvulininkystės patalpoms, įrangai ir transporto priemonėms dezinfekuoti. Tik profesionaliems vartotojams.

16. KITA INFORMACIJA

C – ardanti (ėsdinanti)
N – aplinkai pavojinga
T – toksiška
F – labai degi
Xn - 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 plaučius

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 cheminį produktą saugos ir sveikatos darbe, aplinkos apsaugos aspektais. Saugos duomenų lapo informacija bus papildyta atsiradus naujų duomenų apie chemines medžiagos preparato poveikį sveikatai 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@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

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

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

1 P.R. Zelvienė
J. N. [illegible]
Nauja 2016-10-27

Ties Žemės pasirašę Žiežmarių miesto gyventojai pasisakome prieš planuojamos paskirties perdirbimo įmonės statybą Žiežmariuose. Statybą planuoja „Žiežmariai Ares Group“

Kaišiadorių rajono savivaldybės administracija
Gauta
2016-10-27 Nr. (5.4-NO)-1-1426

Žiežmariai 2016-09-10

1. Tautvydas Navickas 869326758
2. Mindaugas Simkūnas
3. Juozas Domeikis
4. Nerijus Neikamlis
5. Lina Neikamlienė
6. Lina Adulienė
7. Sonata Simonartienė
8. Algina Kravcovienė
9. Margarita Judita Pikturnienė
10. Halina Šimauskienė
11. Nikolajus Garsinovas
12. Violeta Sutkevičienė
13. Petras Filezis
14. Regina Puzienė
15. Rimas Dagauskas
16. Saulius Petryla
17. Rasa Špalgauskienė
18. Dalius Kunickis
19. Arūnas Juozaitis
20. Algis Krolikovskis
21. Arūnas Žiemelis
22. Arūnas Simonaitis

23. Gražina Dangnolė [illegible] -
24. Valerijus Knovcovas [illegible]

Adolfas
Jautydės Navickės, Mėlionėnų g.
1-16, Žiežmarių m., tel 869826738

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 126381591 17 • 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.

2016-11-15 Nr. 20161115-2

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 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 vykdanti 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		Julius Ptašekas
(Asmens pareigų pavadinimas)	(Parašas)	(Vardas ir pavardė)

UAB R.A.C.H.E.L. Consulting LTD VILNIUS LIETUVOS RESPUBLIKA REPUBLIC OF LITHUANIA

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

7. Foninės koncentracijos;

ORIGINALAS NEBUS SIUNČIAMAS

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 Į 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		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	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 rūšį:		**0,3641**
							Iš viso įrenginiui:		**0,3641**

2.1. lentelė. **STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS**

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė, val./m.
pavadinimas	Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, º C	tūrio debitas, Nm^3/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

Nuovalų 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
		Grūdų priėmimas	601	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,21333	0,21333	0,024
		Grūdų priėmimas	601	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,21333	0,21333	0,024
		Nuovalų pakrovimas	602	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,55555	0,55555	0,002
		Nuovalų pakrovimas	602	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,55555	0,55555	0,002
							Iš viso pagal veiklos rūšį:		**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"

Į 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 m^3/s, vidutinis daugiametis vandens debitas 0,022 m^3/s (nuotėkis 693 tūkst. 792 m^3/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 m^3/s, vidutinis daugiametis vandens debitas 4,53 m^3/s (nuotėkis 142 mln. 858 tūkst. 80 m^3/metus).

Vedėjas Juozas Šimkus

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

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. .....

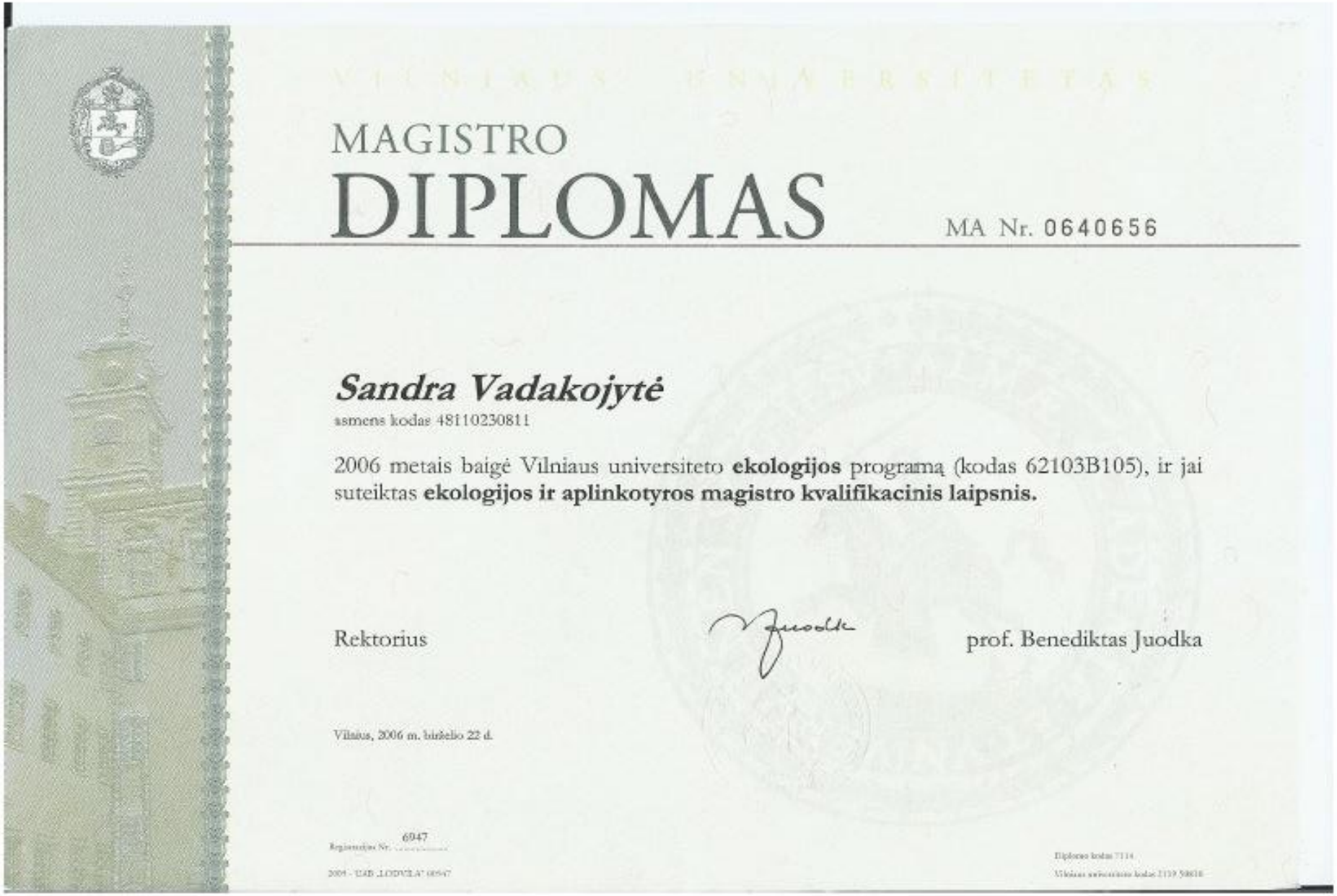
Licencija patikslinta ..... (data) Reg. Nr. .....

Licencijos dublikatas išduotas ..... (data) Reg. Nr. .....

Licencijos turėtojas gali verstis:
Aplinkos veiksnių poveikio visuomenės sveikatai įvertinimu

Direktorius A.V. 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.

Registracijos Nr. 6947

LIETUVOS RESPUBLIKA

DAKTARO

DIPLOMAS

DA012917

Dublikatas

DAKTARAS

Julius

PTAŠEKAS

MEDICINOS MOKSLAI

Lietuvos mokslo taryba

Juliui

PTAŠEKUI

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

Vilnius
Valstybinės registracijos Nr. 019822
2011 m. kovo 22 d.

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

DIPLOMAS

ЖВ № 273295

Šis diplomas išduotas Ptašekui Juliui, Ruvino

pažymėti, kad jis 1975 metais įstojo į Vilniaus Valstybinį V. Kapsuko universitetą

ir 1981 metais baigė šio universiteto higienos, sanitarijos ir epidemiologijos specialybės visą kursą.

Valstybinės egzaminų komisijos 1981 m. birželio 20 d. nutarimu Ptašekui J. R. pripažinta gydytojo-higienisto, epidemiologo kvalifikacija.

Valstybinės egzaminų komisijos Pirmininkas

Rektorius

Sekretorius

A. V.

Vilnius, 1981 m. liepos 1 d.

Registracijos Nr. 137

Leidinio m.

ДИПЛОМ

ЖВ № 273295

Настоящий диплом выдан Пташекас Юлюс Рувиновичу

в том, что он в 19 75 году поступил в Вильнюсский государственный университет им. В. Капсукаса

и в 19 81 году окончил полный курс названного университета

по специальности гигиена, санитария и эпидемиология

Решением Государственной экзаменационной комиссии от 20 июня 1981 г.

Пташекас Ю. Р.

присвоена квалификация врача-гигиениста, эпидемиолога.

Председатель Государственной экзаменационной комиссии

Ректор

Секретарь

М. П.

Город Вильнюс 1 июля 1981 г.

Регистрационный № 137

Московская типография Гознака. 1979.

ДИПЛОМ
КАНДИДАТА НАУК

МД № 030251

Москва 2 марта 1988 г.

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

Птащекасу Юнасу Рубиновичу

ПРИСУЖДЕНА УЧЕНАЯ СТЕПЕНЬ

КАНДИДАТА
МЕДИЦИНСКИХ НАУК

Председатель совета

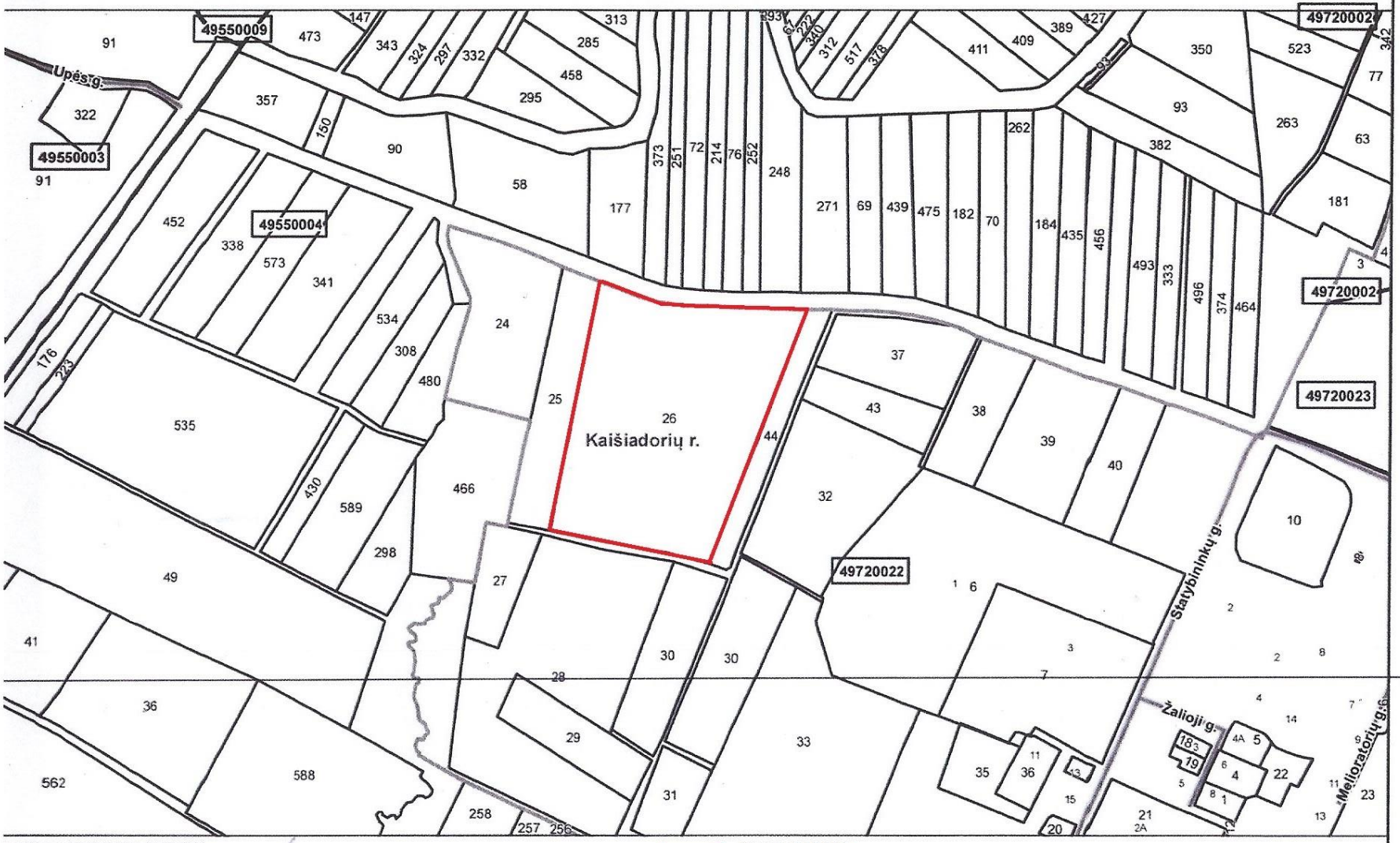
Ученый секретарь совета

11. Siūloma SAZ riba;

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Vinco Kudirkos g. 18-3, LT-03105 Vilnius

KADASTRO ŽEMĖLAPIO IŠTRAUKA

Mastelis 1:5000

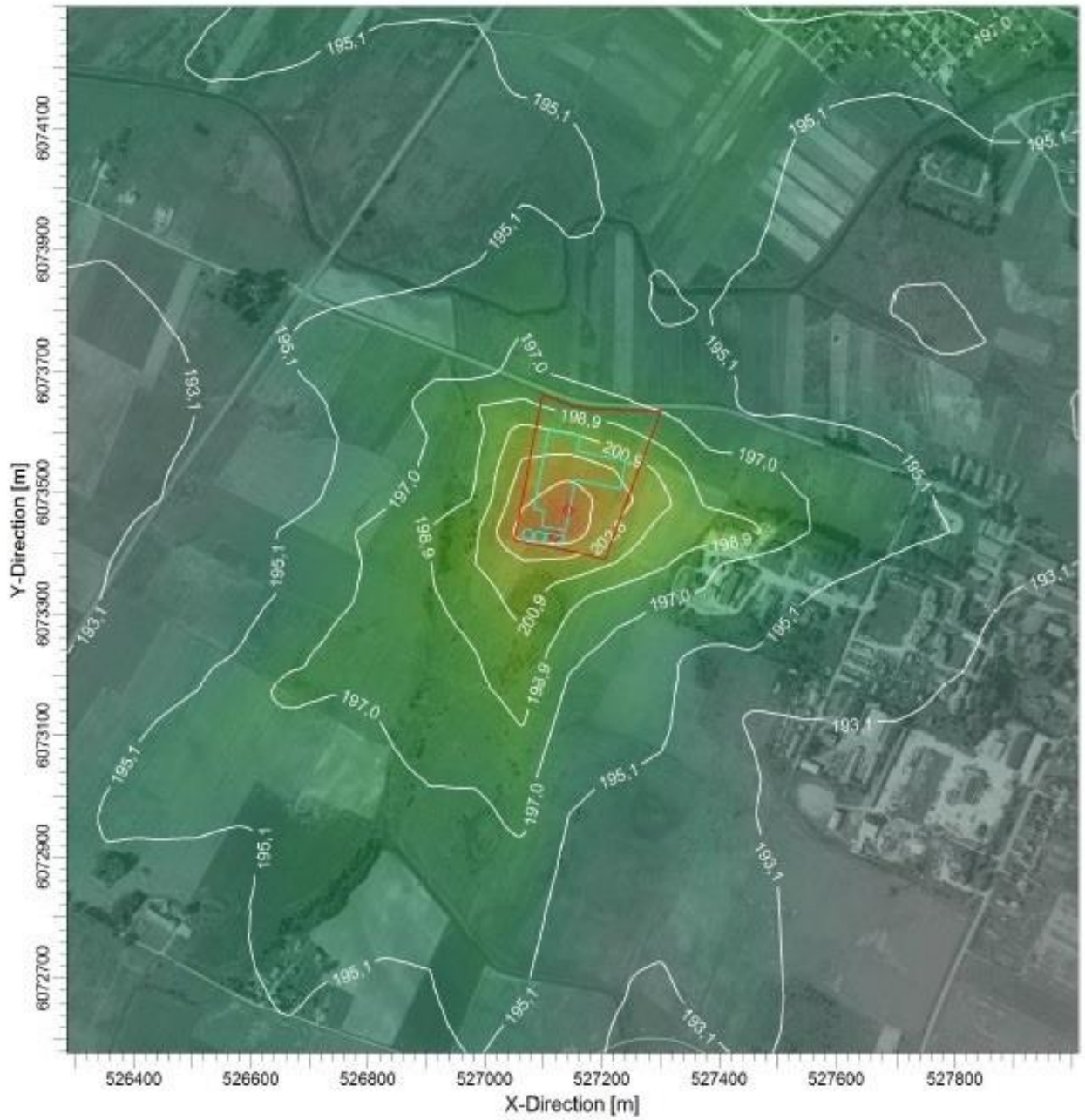


Siūloma SAZ riba
00 Adreso numeris
000 Žemės sklypo numeris
00000000 Kadastro bloko numeris
Savivaldybės riba
Kadastro vietovės riba
Kadastro bloko riba
Žemės sklypo riba
Inžineriniai statiniai

Išduota: 2016-07-21 10:30:05
Vykdytojas: DARIUS JURŠĖNAS

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

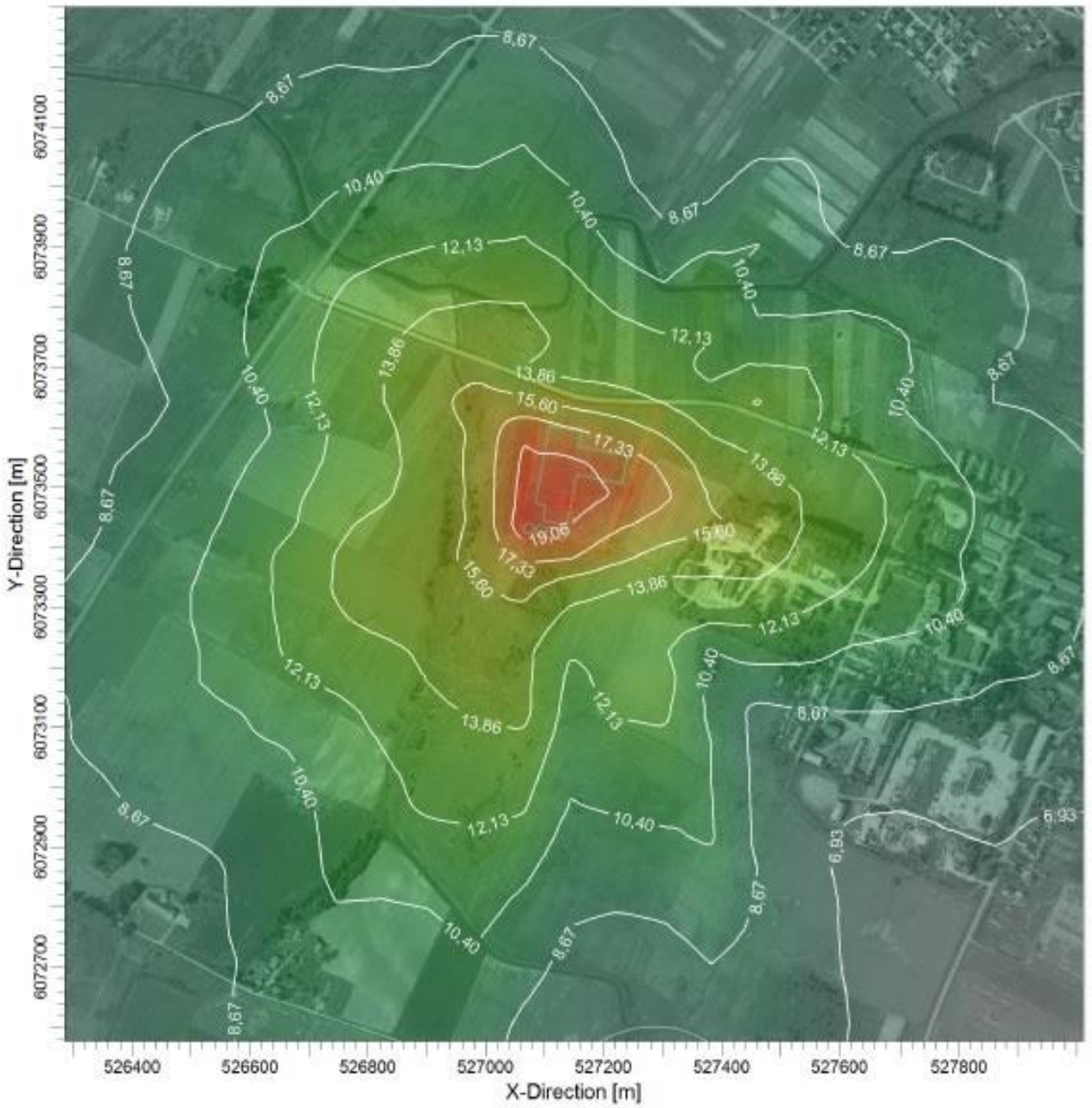
ug/m^3

Max: 208,7 [ug/m^3] at (527169,88, 6073441,11)

191,2 193,1 195,1 197,0 198,9 200,9 202,8 204,8 206,7 208,7

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/m^3		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

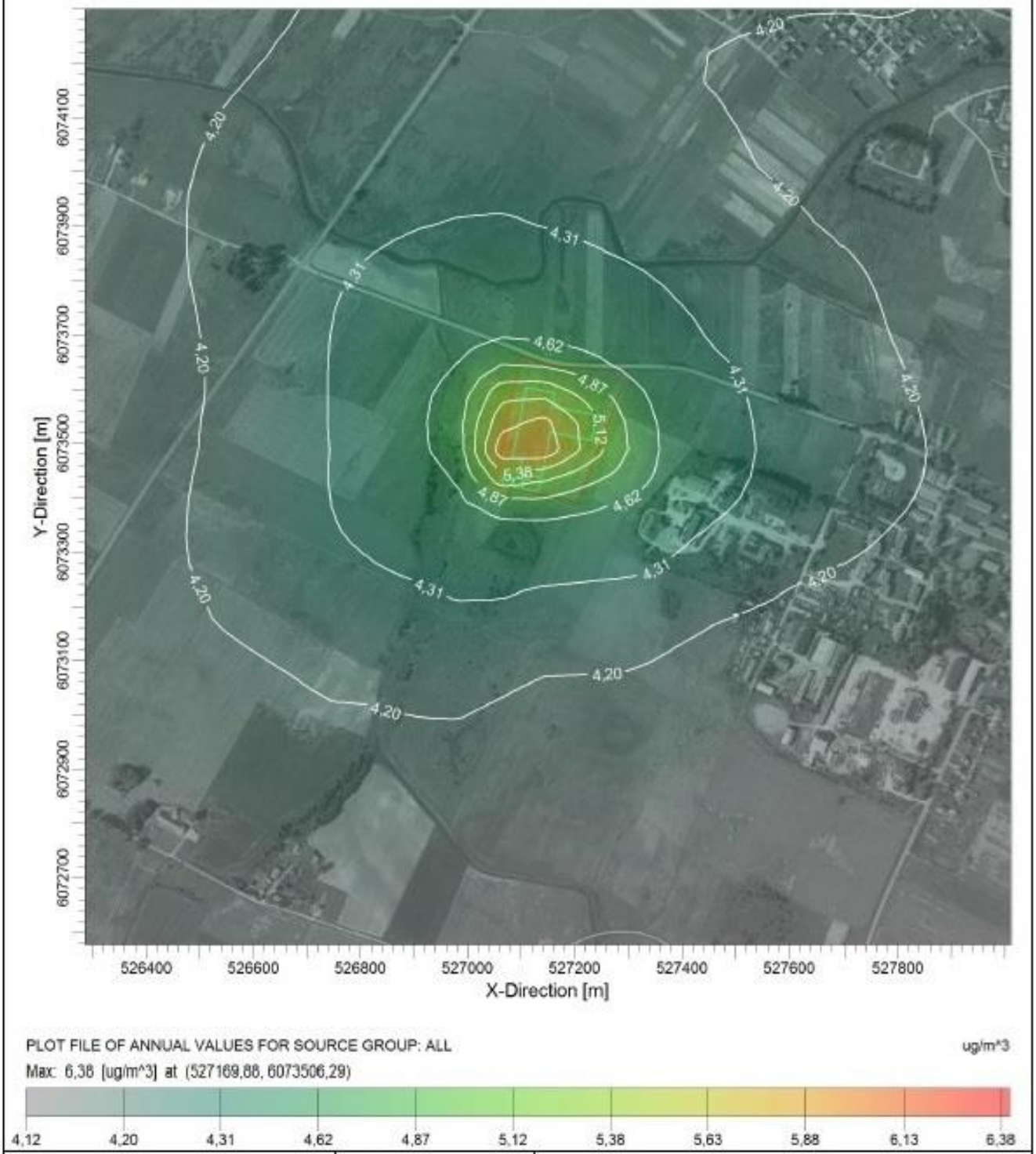
ug/m^3

Max: 20,80 [ug/m^3] at (527169,88, 6073506,29)

5,20 6,93 8,67 10,40 12,13 13,86 15,60 17,33 19,06 20,80

COMMENTS:	SOURCES:		
Ribinė vertė - 200 ug/m3 Siūloma SAZ riba	6		
	RECEPTORS: 1600		
	OUTPUT TYPE: Concentration	SCALE: 1:10.000 0 0,3 km	
	MAX: 20,80 ug/m^3		PROJECT NO.:

Azoto dioksidas (NO2)
Metų vidurkio koncentracijos įvertinus foninę taršą



COMMENTS:	SOURCES:		
Ribinė vertė - 40 ug/m3	6		
Siūloma SAZ riba	RECEPTORS: 1600		
	OUTPUT TYPE: Concentration	SCALE: 1:10.000 0 0,3 km	
	MAX: 6,38 ug/m^3		PROJECT NO.:

Kietosios dalelės (KD10)
Paros vidurkio koncentracijos įvertinus foninę taršą

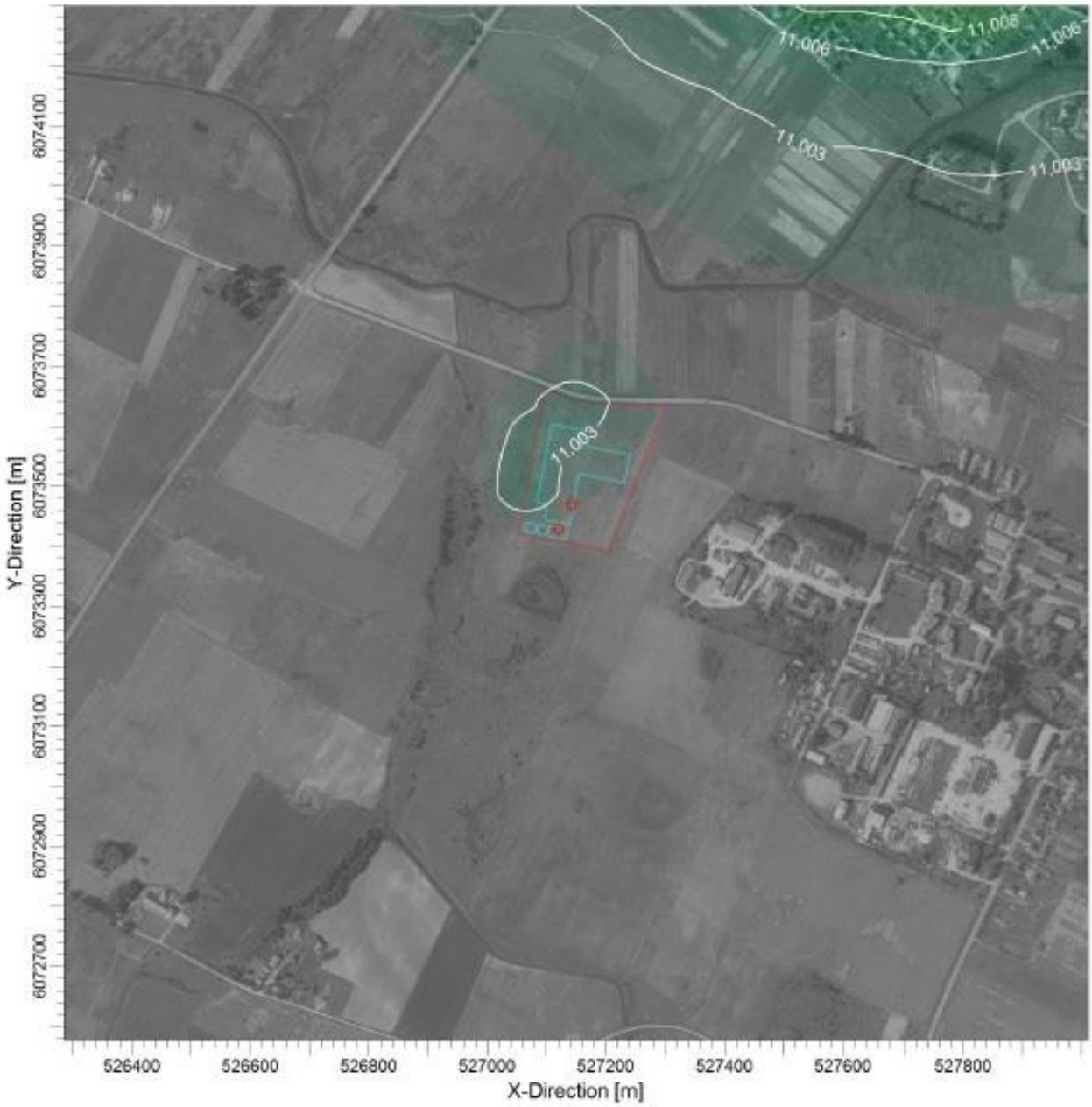
PLOT FILE OF 90.40TH PERCENTILE 24-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL ug/m^3

Max: 12,49 [ug/m^3] at (527669,16, 6074679,53)

11,00 11,01 11,02 11,33 11,50 11,66 11,83 11,99 12,16 12,33 12,49

COMMENTS:	SOURCES:		
Ribinė vertė - 50 ug/m3 Siūloma SAZ riba	15		
	RECEPTORS: 1600		
	OUTPUT TYPE: Concentration	SCALE: 1:10.000 0 0,3 km	
	MAX: 12,49 ug/m^3		PROJECT NO.:

Kietosios dalelės (KD10)
Metų vidurkio koncentracijos įvertinus foninę taršą



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

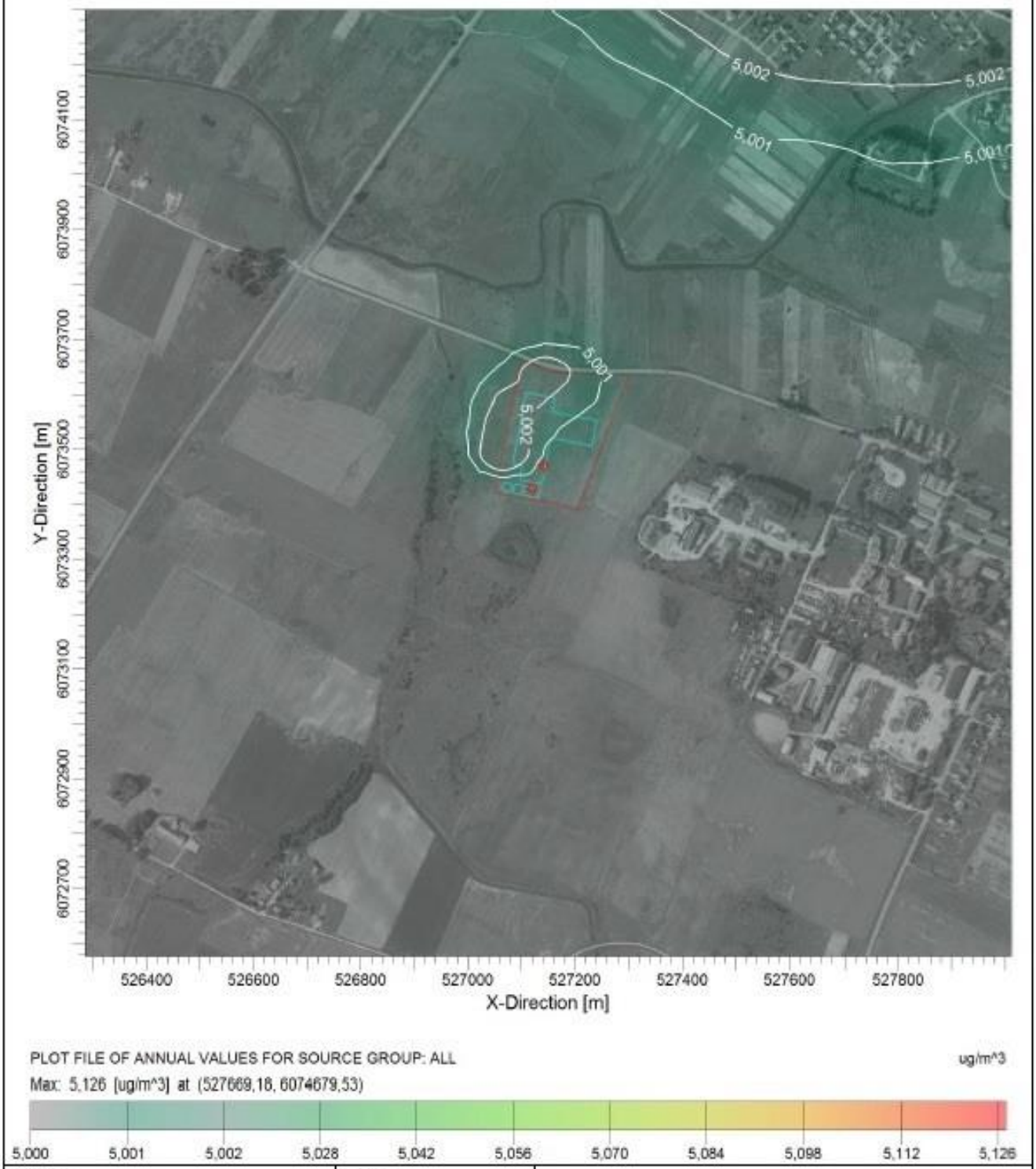
ug/m^3

Max: 11,272 [ug/m^3] at (527669,18, 6074679,53)

11,000 11,003 11,006 11,008 11,121 11,151 11,182 11,212 11,242 11,272

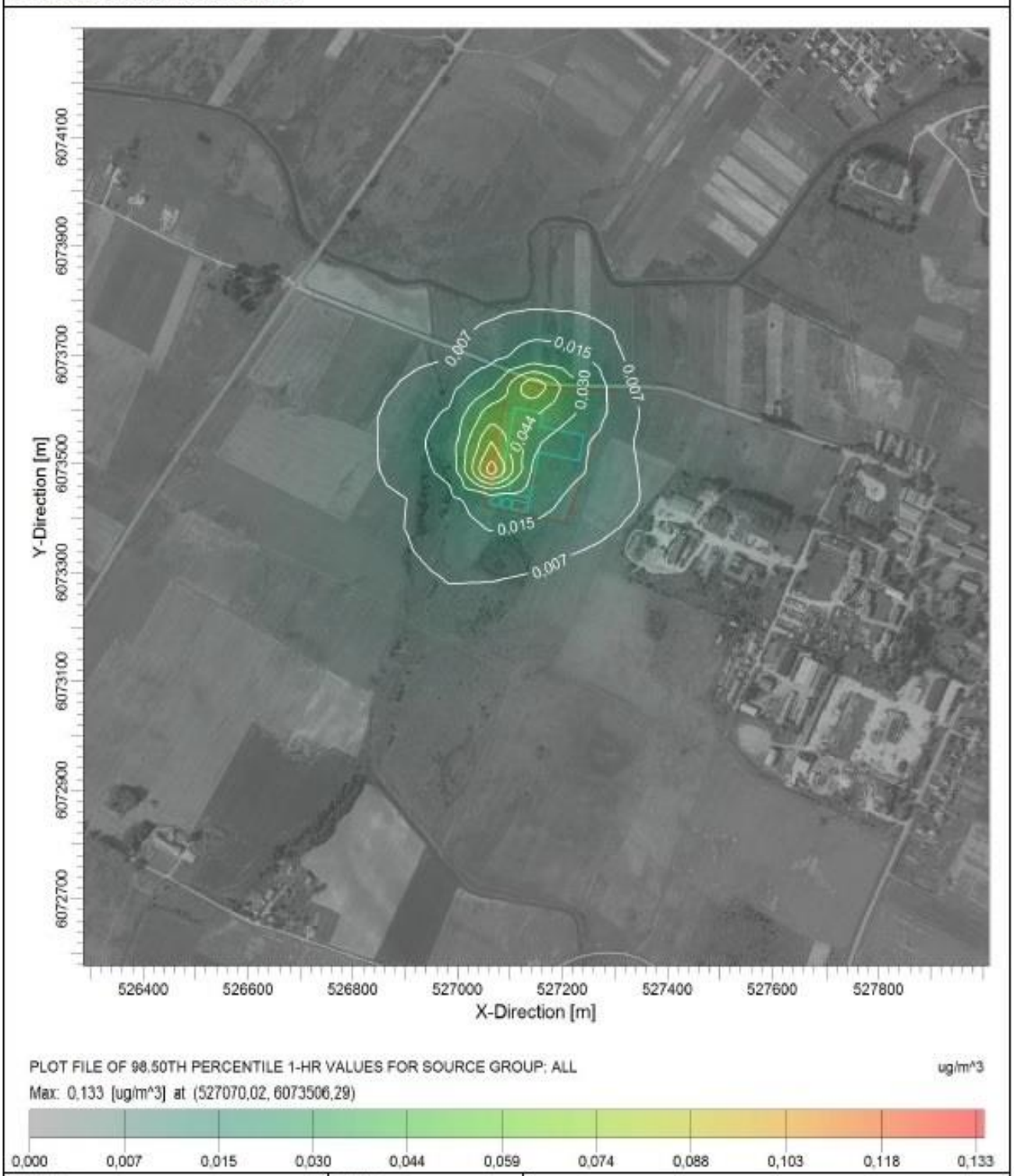
COMMENTS:	SOURCES:		
Ribinė vertė - 40 ug/m3	15		
Siūloma SAZ riba	RECEPTORS: 1600		
	OUTPUT TYPE: Concentration	SCALE: 1:10.000 0 0,3 km	
	MAX: 11,272 ug/m^3		PROJECT NO.:

Kietosios dalelės (KD2,5)
Metų vidurkio koncentracijos įvertinus foninę taršą



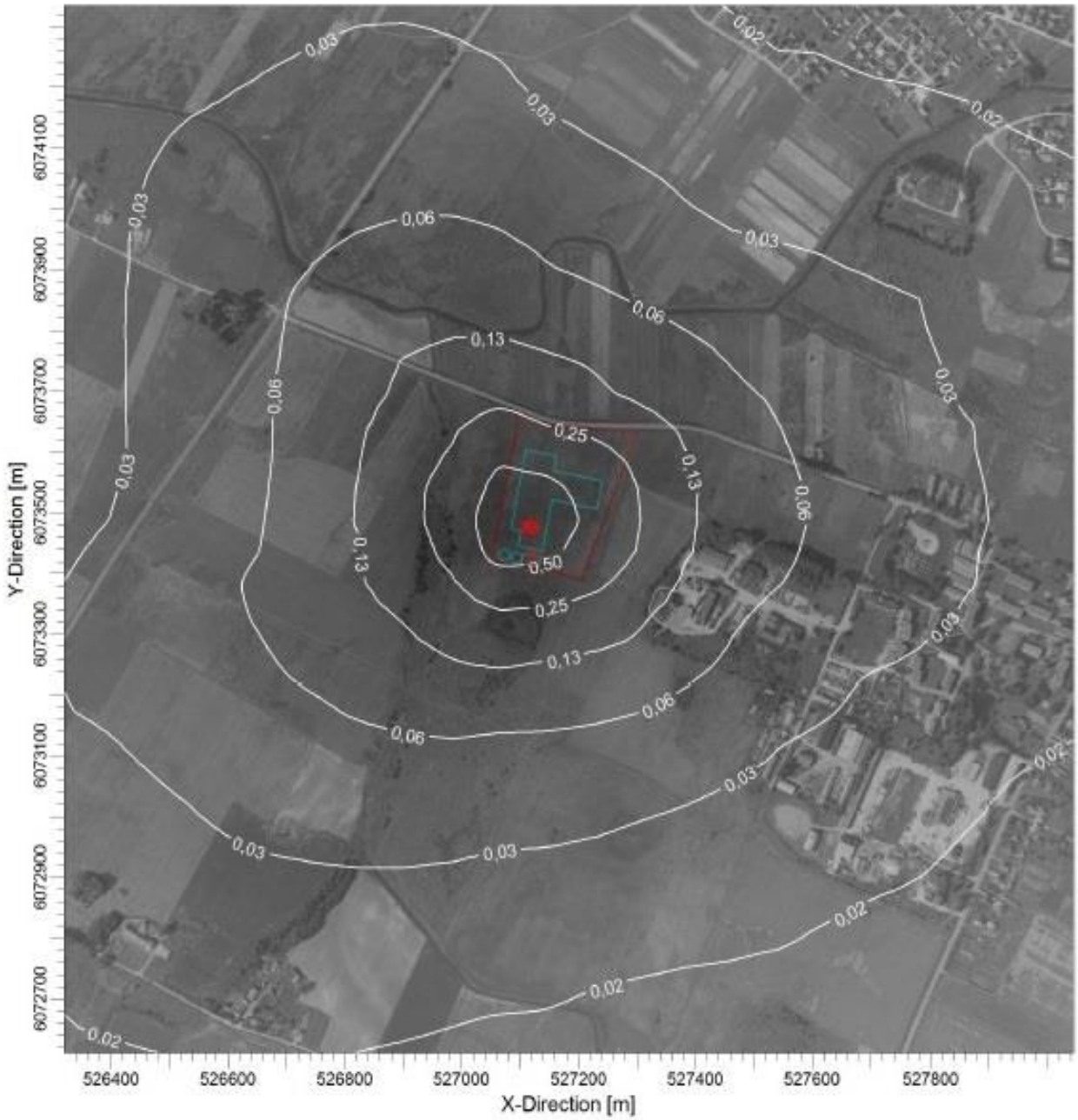
COMMENTS:	SOURCES:		
Ribinė vertė - 25 ug/m3	15		
Siūloma SAZ riba	RECEPTORS: 1600		
	OUTPUT TYPE: Concentration	SCALE: 1:10.000 0 0,3 km	
	MAX: 5,126 ug/m^3		PROJECT NO.:

Laksus organiniai junginiai (LOJ)
1 valandos vidurkio koncentracijos



COMMENTS:	SOURCES:		
Ribinė vertė - 5000 ug/m3 Siūloma SAZ riba	4		
	RECEPTORS: 1600		
	OUTPUT TYPE: Concentration	SCALE: 1:10.000 0 — 0,3 km	
	MAX: 0,133 ug/m^3		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)

0,00 0,00 0,01 0,02 0,03 0,06 0,13 0,25 0,50 0,78

COMMENTS:	SOURCES:		
Ribinė vertė - 8 OUE/m3 Siūloma SAZ riba	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;

Planuojamos ūkinės veiklos triukšmo rodiklis L(dienos)
M 1 : 1500
N
35.0 < ... <= 40.0 dB(A)
40.0 < ... <= 45.0 dB(A)
45.0 < ... <= 50.0 dB(A)
50.0 < ... <= 55.0 dB(A)
55.0 < ... <= 60.0 dB(A)
60.0 < ... <= 65.0 dB(A)
65.0 < ... <= 70.0 dB(A)
70.0 < ... <= 75.0 dB(A)
75.0 < ... <= 80.0 dB(A)
80.0 < ... dB(A)
42.4
44.3
42.1
36.0
527000
527050
527100
527150
527200
527250
527300
527350
607350
607400
607450
607500
607550
607600
607650

Planuojamos ūkinės veiklos triukšmo rodiklis L(vakaro)
M 1 : 1500
N
35.0 < ... <= 40.0 dB(A)
40.0 < ... <= 45.0 dB(A)
45.0 < ... <= 50.0 dB(A)
50.0 < ... <= 55.0 dB(A)
55.0 < ... <= 60.0 dB(A)
60.0 < ... <= 65.0 dB(A)
65.0 < ... <= 70.0 dB(A)
70.0 < ... <= 75.0 dB(A)
75.0 < ... <= 80.0 dB(A)
80.0 < ... dB(A)
41.5
44.3
42.4
36.0
607350
607355
607360
607365
607340
607345
527000
527050
527100
527150
527200
527250
527300
527350

Planuojamos ūkinės veiklos triukšmo rodiklis L(nakties)
M 1 : 1500
N
35.0 < ... <= 40.0 dB(A)
40.0 < ... <= 45.0 dB(A)
45.0 < ... <= 50.0 dB(A)
50.0 < ... <= 55.0 dB(A)
55.0 < ... <= 60.0 dB(A)
60.0 < ... <= 65.0 dB(A)
65.0 < ... <= 70.0 dB(A)
70.0 < ... <= 75.0 dB(A)
75.0 < ... <= 80.0 dB(A)
80.0 < ... dB(A)
39.8
41.8
35.8
34.5
527000
527050
527100
527150
527200
527250
527300
527350
607340
607350
607360
607365

14. Subjektų išvados dėl PAV programos;

APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

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"
S. Žukausko g. 33-53
08239 Vilnius
El. p. info@rachel.lt
lina@rachel.lt

2016-12-28
Į 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 pataisytą 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.

Direktoriaus 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

2016-10-05 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 neprieštarauja 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.)-3228
[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.vmvt.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

Į 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 Zina Kitrienė
mob. 8 648 06 311, el. paštas zina.kitriene@meteo.lt

Originalas nebus siunčiamas.

ISO 9001:2008

16. Alternatyvaus žemės sklypo nuosavybės dokumentai.

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
V.Kudirkos g. 18, LT-03105 Vilnius-9, 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 registre 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. Nekilnojamieji 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**
Kadastro 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.**
Įregistravimo pagrindas: **Priėmimo - perdavimo aktas, 2007-06-13, Nr. 5988**
Pirkimo - pardavimo sutartis, 2007-06-13, Nr. 5987
Įrašas 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 jų įrenginių apsaugos zona**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 7910-0001-0039, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **Apskrities viršininko įsakymas, 2008-04-10, Nr. 2.3-4177-(42)**
Plotas: **1.0515 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2008-04-25**

9.2. **Žemės sklype įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 7910-0001-0039, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **Apskrities viršininko įsakymas, 2008-04-10, Nr. 2.3-4177-(42)**
Plotas: **5.5175 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2008-04-25**

9.3. **Elektros linijų apsaugos zonos**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 7910-0001-0039, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **Apskrities viršininko įsakymas, 2008-04-10, Nr. 2.3-4177-(42)**
Plotas: **0.8445 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2008-04-25**

10. Kadastro žymos:

10.1.

Kadastrinius matavimus atliko
UAB "Geosoma", a.k. 158929327
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 7910-0001-0039, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla, 2007-04-02**
Apskrities 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 pasiūlymų lentelė;

SUINTERESUOTOS VISUOMENĖS PASIŪLYMŲ DĖL ŽŪK „AGRO AVES GROUP“ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS PAUKŠTIENOS PERDIRBIMO ĮMONĖ 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; 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 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 **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

				1. P.R. Zekevičiai J.-N. Šupranai Nauji 2016-10-27 Aes Szoap" Žiežmariai 2016-09-10 1. Juozas Navickas 8699826738 2. Mindaugas Ginkūnas 3. Juozas Domeikis 4. Nerijus Meškauskas 5. Lina Meškauskienė 6. Lina Adukienė 7. Sonata Simonaitienė 8. Algina Kravcovienė 9. Marytė Judita Fiksenienė 10. Halina Šimanskienė 11. Nikolajus Gurinovas 12. Violeta Sutkevičienė 13. Petras Filezis 14. Regina Purienė 15. Rimas Lazauskas 16. Saulius Petryla 17. Rasa Špalguinskienė 18. Dalius Kunisko 19. Aistmas Juzevičius 20. Algis Krolikovskas 21. Arūnas Žiemelis 22. Arūnas Simonaitis

Kaišiadorių rajono savivaldybės administracija
Gauta 2016-10-27 Nr. (5.4-VO)-A-1412

				23. Ignatavičienė Daugvilė 24. Valerijus Knovcovas

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, CadnA 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.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 pažymas iš ESO, kad panaudojant 3000kW galią , nesumažės elektros įtampa mieste ir gyventojams pakaks elektros perdavimo linijų pajėgumo buitinėms reikmėms. 6.Reikia įvardinti kokiu 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 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 nepridėta , 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 patekti 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 butų 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 iniaciatyva 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 keliasdešimties 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 Dėl ŽŪK "AGRO AVES GROUP" PŪV paukštienos perdirbimo įmonės PAV ataskaitos 2017 -05- 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, seniunaitis: Arūnas Simonaitis 1.Ataskaitoje neišnagrinėtas poveikis ir kvapai, susidarantys nuo ŠGP laikymo konteinerių, nepateikta informacija kokiu 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 apskaičiavus nuotekų išvalymo efektyvumą, planuojami biologiniai nuotekų valymo įrenginiai neužtikrins pakankamo nuotekų išvalymo ir neigiamai įtakos nuotekų priimtuvą (upę). Atitinkamai mažesnėmis apimtimis vertinamas ir susidarysiančių atliekų - nuotekų valymo dumblo kiekis. 3. Ataskaitoje nevertinamas transporto sukialiamas dulkėtumas, kvapai pervežant ŠGP produktus. Triukšmas vertinamas tik planuojamo sklypo teritorijos ribose, tačiau nėra įvertinta kaip padidės triukšmas gyvenamojoje aplinkoje, esančioja šalia pagrindinių privažiavimo kelių (gatvių), vedančių į objektą. 4. Ataskaitoje nenumatytas poveikto paviršiniam vandeniui monitoringas ir poveikio požeminiam vandeniui monitoringas. 5. Ataskaitoje visiškai neišnagrinėtas susidarysiančių atliekų, ypač po biologinio nuotekų valymo susidarysiantis 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 žemėnaudą. 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. *P.S. Pastebėjimas: PAV ataskaitos svarstyme 2012-05-11d.17val., kai vyko susitikimas su gyventojais, nedalyvavo valstybinių institucijų atsakingų už viešojo intereso gyniną 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 interesų. Valstybinė teisėsauga ir kontrolės įstaigos privalėtu 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

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	Parengti atsa 2017 -06 M. Rai 2017 p. D. Lu 201 ŽIEŽMARIŲ BENDRUOMENĖ Asociacija, Lauko g. 16, Žiežmariai, LT-56233 Kaišiadorių r., tel. +37067640058 el. p. zmbendruomene@gmail.com Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 304458464 Kaišiadorių r. sav. admnistracijai 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 – „Paukštienos 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 nepritarimą 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 argumentuoytai 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 staybos, 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 skerdyklas, 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 vykdytojes privalės paskirį pakeisti į kitos paskirties „kita". Laikantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu patvirintais 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 tankisbus 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 veiksnių 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, kuo 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 lengviausiu, tačiau atsakingas institucijas lengviausiai įtikinančiu keliu – deklaruota, kad visos skerdimo atliekos bus perduodamos utilizuoti Rietavo veterinarinei sanitarijai, kai kalbantis 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 Dominikas Vytautas Šiulinskas

Žiežmarių iki Rietavo kaštai), pasirinktas tvarkymo būdas – akivaizdžiai deklaratyvus. PAV ataskaitoje turėtų būti aiškai 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.

Žiežmarlų 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 veiklančių 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 šalimais 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 blogiausią galimą scenarijų, Ataskaitoje turėjo būti įvertintas ir skerdimo atliekų tvarkymas vietoje ir iš tokylančios pasekmės aplinkai ir visuomenei. 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 atsižvelgus į visuomenės nuomonę.

Pirmininkas Vytautas Šimkūnas

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 ***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.*** 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 grotų 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. 1

				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 būklę. 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. Vadinasi, 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 2

				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 Igantvydas Navickas SB „Melioratorius" valdybos pirmininkas. Juozas Domeikis. 3

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 2017-11-20 Nr. 18.2-VIO-1-10141 Kaišiadorių r. savivaldybės administracijos direktoriui Česlovui Nevierai Bažnyčios g. 4, Kaišiadorys Kaišiadorių r. savivaldybės merui Vyteniui Tomkui Bažnyčios g. 4, Kaišiadorys 2017-11-17 Nr. p. L. Karauski p. V. Tamošauskienei p. R. Žilvinui p. R. Kiseliūnai, p. M. Žubickienei p. A. Kuncliuskui Nėlius 2017-11-20 **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 priimant 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 priimant 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 viešuomenei, turi būti užtikrinta teisė gauti informaciją galimybė dalyvauti priimant sprendimus bei teisė 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“, j/k 126381591, reg. adresu S. Žukausko g. 33-53, LT-0912 Vilnius, pagal užsakovo ŽŪK „AGROAVES Group“ j/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://gamta.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 išteklių kiekiu ir kokybe ir nurodant, jog tokiu atveju organizuojant planuojamą veiklą visą galimą rizikos mąstą 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 priimant sprendimus, teisę paduoti skundą, reikalaujant imtis atitinkamų veiksmų, taip pat į Vietos savivaldos įstatyme įtvirtintus vietos savivaldos principus (savivaldybės gyventojų dalyvavimo tvarkant viešuosius savivaldybė 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". j/k 126381591, reg. adresu S. Žukausko g. 33-53, LT-0912 Vilnius, pagal užsakovo ŽŪK „AGROAVES Group" j/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 atskiraisias 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 teisė 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 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 unikalus Nr. 4400-2203-3434 bei jame planuojama pramonine 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, 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 atskirasis 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)sistemai 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?

				4 14. Ar planuojamoje pramoninėje ūkinėje veikloje yra iškelti/numatyti tikslai dėl biodujų 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 keliami 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. SB „Meliorotoriai“ pirmininkas Jaroslavas Lovejkis Teentuykos Nerekas 2017.11.17

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 protokolas 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.

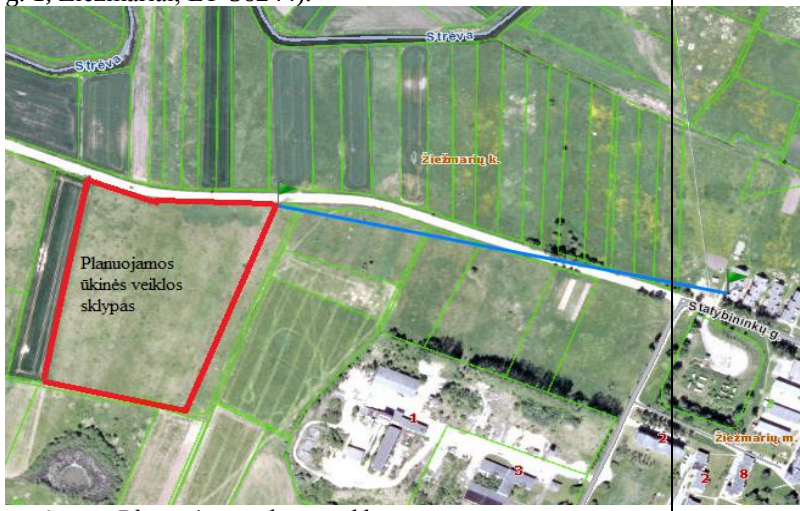
Suinteresuotos visuomenės pasiūlymų įvertinimą parengė:
I. Jasinevičius, tel. 85-278 9595, fax. 85-277 8195, ignas@rachel.lt, info@rachel.lt

SUINTERESUOTOS VISUOMENĖS PASIŪLYMŲ DĖL ŽŪK „AGRO AVES GROUP“ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS PAUKŠTIENOS PERDIRBIMO ĮMONĖ 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** 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 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 **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	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 vykdanti 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.

		1. P.R. Zelvelė 2. F.-M. Stepanovai Nemuno ARES žemės pasirašė / Žiežmarių 2016-10-27 miesto gyventojai pasisakome prieš planuojamos paukštinės perdirbimo įmonės statybą Žiežmarių- se. Statybą planuoja „ŽUK Agro Ares Group“ Kaišiadorių rajono savivaldybės administracija Gauta 2016-10-27 Nr. (5.4-VLO)-1-14121 Žiežmariai 2016-09-10 1. Tautvydas Navickas 869826738 2. Mindaugas Ginkūnas 3. Jaroslavas Domarkis 4. Nerijus Meškauskas 5. Lina Meškauskienė 6. Lina Adukienė 7. Sonata Simonavičienė 8. Algina Kravcovienė 9. Marcotė Judita Pikžirnienė 10. Halina Šimanskienė 11. Vitalijus Gurinovas 12. Violeta Sutkevičienė 13. Petras Filezis 14. Regina Puzienė 15. Ramūnas Kazanskas 16. Saulius Petryla 17. Rasa Špalgevičienė 18. Dalius Kunickas 19. Arūnas Juzevičius 20. Algis Krolikovskas 21. Arūnas Žiemelis 22. Arūnas Simonavičius	

		23. Spatausienė Daugnolė 24. Valerijus Knovcovas	

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 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, CadnA 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 moksliškai 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 pažymas iš ESO, kad panaudojant 3000kW galią , nesumažės elektros įtampa mieste ir gyventojams pakaks elektros perdavimo linijų pajėgumo buitinėms reikmėms. 6.Reikia įvardinti kokiu 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, nemalonios asociacijos su skerdyklos veikla“, dar nepridėta , 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 patekti 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 butų 1000 metrų, nes taršos grafikuose matoma, kad tarša siekia gyvenamuosius namus.	direktoriaus 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 iniaciatyva 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 keliasdešimties 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, projektinio 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 numatomai veiklai, atlikus transporto, infrastruktūros, inžinerinio aprūpinimo, artimiausių gyvenamųjų teritorijų preliminarią 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, avarijų 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, seniunaitis: Arūnas Simonaitis_____ 1.Ataskaitoje neišnagrinėtas poveikis ir kvapai, susidarantys nuo ŠGP laikymo konteinerių, nepateikta informacija kokiu 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 apskaičiavus nuotekų išvalymo efektyvumą, planuojami biologiniai nuotekų valymo įrenginiai neužtikrins pakankamo nuotekų išvalymo ir neigiamai įtakos nuotekų priimtuvą (upę). Atitinkamai mažesnėmis apimtimis vertinamas ir susidarysiančių atliekų - nuotekų valymo dumblo kiekis. 3. Ataskaitoje nevertinamas transporto sukialiamas dulkėtumas, kvapai pervežant ŠGP produktus. Triukšmas vertinamas tik planuojamo sklypo teritorijos ribose, tačiau nėra įvertinta kaip padidės triukšmas gyvenamojoje aplinkoje, esančioja 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 susidarysiantis 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 žemėnaudą. 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 persiųstą** 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 plikinimo vonių) ir nuotėkų valymo įrenginiai. Pagal apskaičiuotas kvapo emisijas iš nagrinėjamos ūkinės veiklos atliktas kvapo sklaidos aplinkos ore modeliavimas parodė, kad 8 OU/m^3 ribinė kvapo koncentracija, vienos valandos vidurkio intervale nebus viršijama. Didžiausia apskaičiuota kvapo koncentracija yra ūkinės veiklos ribose ir siekia – 0,8 OUE/m^3. Šalutiniams gyvūniniams produktams (ŠGP) skirtų žaliavų sukaupimas įmonėje susidarančios 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 susidarančiose nuotekose yra 70 g BDS_7 ir/arba 12 g N ir/arba 2,7 g P (taršos šaltinio dydis nustatomas pagal tą parametrą, pagal kurį paskaičiuotas GE yra didžiausias). Numatoma PŪV tarša: • pagal BDS_7 – 583,2 kg/d.;

P.S. Pastebėjimas: PAV ataskaitos svarstyme 2012-05-11d.17val., kai vyko susitikimas su gyventojais, nedalyvavo valstybinių institucijų atsakingu 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 interesų. Valstybinė teisėsauga ir kontrolės įstaigos privalėtu 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 BDS_7=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	**Matavimo vnt.**	**dydis**
Nuotekų užterštumas prieš valymą		
ChDS	mg/l	2000
BDS_7	mg/l	810*
SM	mg/l	330*
B. azotas	mg/l	150
B. fosforas	mg/l	30
Nuotekų užterštumas po valymo		
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 krovininių 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 krovininių automobilių, pritaikytų paukščiams transportuoti. Atliekoms išvežti kiekvieną darbo dieną reikės 2 specializuotų transporto priemonių. Produkcijos išvežimui kiekvieną darbo dieną reikės vidutiniškai 9 specializuotų krovininių 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 žmones 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 m^3 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

			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 – 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 200m^2, bei vandenvalos pastatas 288m^2, kas viso sudaro 12 488m^2 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 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 iš esmės keičiama, taisoma ar papildoma.

4.	Žiežmarių bendruomenės Lauko g. 16, Žiežmariai, LT-56233 Kaišiadorių r. El. p. zm.bendruomene@gmail.com	Parengti atsa 2017 -06 M. Rai 2017 p. D. Lu 201 ŽIEŽMARIŲ BENDRUOMENĖ Asociacija, Lauko g. 16, Žiežmariai, LT-56233 Kaišiadorių r., tel. +37067640058 el. p. zmbendruomenee@gmail.com Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 304458464 Kaišiadorių r. sav. admnistracijai 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 – „Paukštienos 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 nepritarimą 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 argumentuoytai 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 staybos, nepažeidžiant šiuo metu galiojančių teisės aktų reikalavimų – neįmanomos. Vadovaujantis Kaišiadorių rajono bendruoju planu, 6000 vnt. broilerių/val. pajėgumo	Atsižvelgiant į **Aplinkos Apsaugos Agentūros (toliau AAA) poveikio aplinkai vertinimo departamento persiųstą** 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 vadovaujamasi 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 200m^2, bei vandenvalos pastatas 288m^2, kas viso sudaro 12 488m^2 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 m^3/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 skerdyklas, 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 vykdytojes privalės paskirį pakeisti į kitos paskirties „kita". Laikantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu patvirintais 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 tankisbus 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 veiksnių 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, kuo 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 lengviausiu, tačiau atsakingas institucijas lengviausiai įtikinančiu keliu – deklaruota, kad visos skerdimo atliekos bus perduodamos utilizuoti Rietavo veterinarinei sanitarijai, kai kalbantis 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	kiekis) <...>, privalo įvertinti planuojamų išleisti nuotekų poveikį priimtuvui ir nustatyti priimtiną 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: • BDS_7 – 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 susidarančios 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 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 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.

		Žiežmarių iki Rietavo kaštai), pasirinktas tvarkymo būdas – akivaizdžiai deklaratyvus. PAV ataskaitoje turėtų būti aiškai 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 veiklančių 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 šalimais 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 blogiausią galimą scenarijų, Ataskaitoje turėjo būti įvertintas ir skerdimo atliekų tvarkymas vietoje ir iš tokylančios pasekmės aplinkai ir visuomenei. 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 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 ***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.*** 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 grotų 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. 1	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 plikinimo vonių) ir nuotėkų 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 m^3/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. 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 katergorijos 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 būklę. 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 tures 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. Vadinasi, 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

2

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 m^3/d. (vidutinis paros kiekis) <...>, privalo įvertinti planuojamų išleisti nuotekų poveikį priimtuvui ir nustatyti priimtiną 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 m^3 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*

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.	*
	Paviršin	-	1	-

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 Jonatvydas Navickas

SB „Meliorantės" valdybos pirmininkas.

Juozas Donreikis.

3

	ės		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.

2 lentelė. *Numatomas PŪV nuotekų monitoringas*

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

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. 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 – 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 $20^{0}m^{2}$, bei vandenvalos pastatas $28^{8}m^{2}$, kas viso sudaro 12 $48^{8}m^{2}$ 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 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 detaliai 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 iš esmės keičiama, taisoma. 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 2017-11-20 Nr. [illegible] Kaišiadorių r. savivaldybės administracijos direktoriui Česlovui Nevierai Bažnyčios g. 4, Kaišiadorys Kaišiadorių r. savivaldybės merui Vyteniui Tomkui Bažnyčios g. 4, Kaišiadorys 2017-11-17 Nr. p. L. Karauski p. V. Tamošiūnienei p. R. Želvienei p. R. Niselui, p. M. Dubickienei p. A. Kuzelidiuskui Nėlis 2017-11-20 **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 priimant 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 priimant 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 viešuomenei, turi būti užtikrinta teisė gauti informaciją galimybė dalyvauti priimant sprendimus bei teisė 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“, j/k 126381591, reg. adresu S. Žukausko g. 33-53, LT-0912 Vilnius, pagal užsakovo ŽŪK „AGROAVES Group“ j/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://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 detalųjį 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 bendruoju planu sklypas, kuriame planuojama ūkinė veikla(unikalus sklypo nr. 4400-2203-3434) bei sklypas skiriantis 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

		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 išteklių kiekiu ir kokybe ir nurodant, jog tokiu atveju organizuojant planuojamą veiklą visą galimą rizikos mąstą 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 priimant sprendimus, teisę paduoti skundą, reikalaujant imtis atitinkamų veiksmų, taip pat į Vietos savivaldos įstatyme įtvirtintus vietos savivaldos principus (savivaldybės gyventojų dalyvavimo tvarkant viešuosius savivaldybė 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". j/k 126381591, reg. adresu S. Žukausko g. 33-53, LT-0912 Vilnius, pagal užsakovo ŽŪK „AGROAVES Group" j/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 atskiraisias 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 teisė 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 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 unikalus Nr. 4400-2203-3434 bei jame planuojama pramonine ūkinė veikla, ar šalia sklypo esamos gretimybės	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, Kadagynai; 6210, Stepinės pievos; 7220, Šaltiniai su besiformuojančiais tufais; 8220, Silikatinių uolienų atodangos; 9010, Vakarų taiga; 9050, Žolių turtingi eglynai; 9070, Medžiais apaugusios ganyklos; 9180, Griovų ir šlaitų miškai; Kartuolė; 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 atskirasis 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)sistemai 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 (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 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 (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 teritorija sudarys 50% želdinių vadovaujantis Gamtinio karkaso nuostatais.

4

14. Ar planuojamoje pramoninėje ūkinėje veikloje yra iškelti/numatyti tikslai dėl biodujų 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 keliami klausimai, susiję su aplinka) persiųsti kompetentingai institucijai.

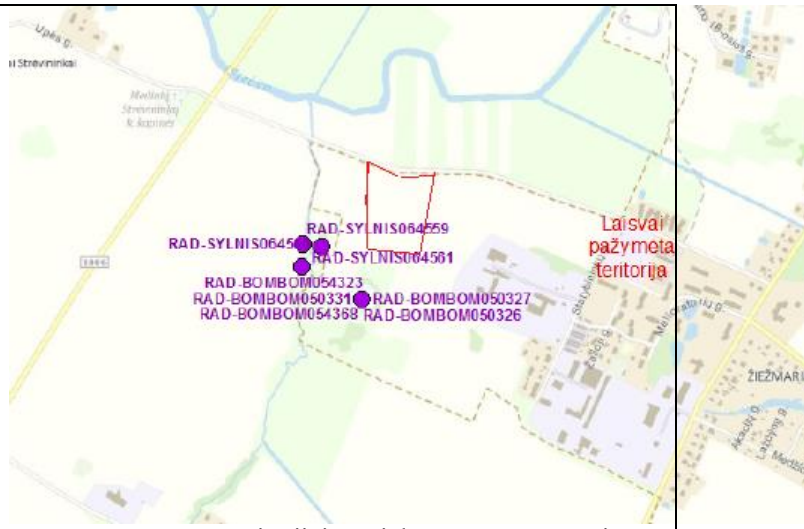
Taip pat prašome Jūsų tarpininkauti, įpareigojant kompetentingus vietos savivaldos atstovus dalyvauti, užtikrinant pastarųjų dalyvavimą viešuose bendruomenės susirinkimuose dėl PAV ataskaitos svarstymo bei susitikimuose su PAV ataskaitos rengėjais.

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.

SB „Melioratorius“ pirmininkas Juozas Zonevičius

Teisinės Nuostatos 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 PŪV 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 (NVĮ našumas iki 100 m^3/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 dalelė (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:

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 m^3/h. Įgyvendinus PŪV per metus iš artezinių gręžinių planuojama išgauti 145 600 m^3/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 į 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 rėžimui 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 barjerais, uždengti nuotekų sistemas. Susemti į tinkamas talpas. Laikyti tinkamai pažymėtuose uždaruose konteineriuose iki perduodant atliekų tvarkytojui. Neleisti, kad skystas amoniakas ar amoniaku užterštas vanduo patektų į kanalizaciją, paviršinius arba gruntinius vandenis. Informuoti aplinkosaugos tarnybas. **13.** Gamybos metu susidariusios nuotekos bus valomos projektuojamuose nuotekų valymo įrenginiuose (NVĮ našumas iki 100 m^3/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 pirks 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 protokolas 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.

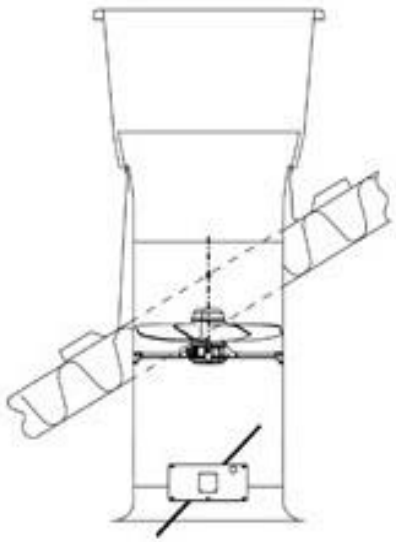
Suinteresuotos visuomenės pasiūlymų įvertinimą parengė I.Jasinevičius, tel. 85-278 9595, fax. 85-277 8195, ignas@rachel.lt, info@rachel.lt

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	

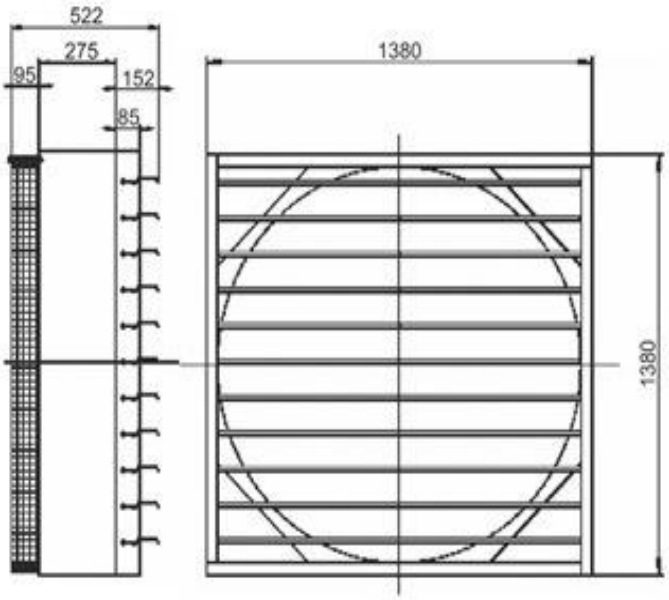
Slėgis	Oro kiekis	Oro greitis	Talpa	Iliustracija Ventiliatoriaus galia taikoma tik parodyto pobūdžio susirinkimui
[Pa]	[m³/h]	[m/s]	[W/1000m²]	
0	-	-	-	
10	12,709	10,6	-	
20	12,245	10,3	-	
30	11,711	9,8	-	
40	10,809	9,0	-	
50	9,847	8,2	-	
60	7,200	6,0	-	
80	-	-	-	
100	-	-	-	
120	-	-	-	
140	-	-	-	
160	-	-	-	

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.

INFORMACIJA APIE PARENGTĄ ŽŪK „AGROAVES GROUP" PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS PAUKŠTIENOS PERDIRBIMO ĮMONĖ POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITĄ IR VIEŠĄ SUPAŽINDINIMĄ

Planuojamos ūkinės veiklos užsakovas – ŽŪK „AGROAVES GROUP", įm. k.: 302773568, Vinco Kudirkos g. 22, LT-01113, Vilnius, tel. 8 686 17 813, direktoriaus pavaduotojas Henrikas Ragauskas, el. p.: agroavesgroup.sllt@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** – 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 leistinumo pasirinktoje 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) 278 9595, 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. **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 subjektams ir atsakingai institucijai. Pasiūlymai 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 automobilinių oro filtrų gamyba, REIKALINGI DARBUOTOJAI GAMYBOS CECHE Dovainonyse.
Tel.: (8 346) 46 569, 8 656 68 032

NTA MB „Katanija"
padės Jums PARDUOTI 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, tvorelės, pamatai, skalda. Montavimo darbai.
MAŽOS KAINOS.
Paminklais iš Kinijos neprekiaujame.
Palomenės g. 2 (Gudiena),
tel.: 8 616 14 807, 8 670 19 774,
www.arstonas.lt

PARDUODA

Jaukų sodo namą SB „Baltasis berželis". Yra rūsys, 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, baltalksnio malkas 3 m ilgio rąsteliais. Pristato miškavežė 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.
Velykinės nuolaidos!
Tel. **8 656 12 550**

NEĮGALIŲJŲ DĖMESIUI!

Kaišiadorių krašto neįgaliųjų sąjunga organizuoja poilsinę kelionę liepos mėnesį į Palangą, prie Baltijos jūros. Poilsio namuose vietų skaičius ribotas.
Pageidaujantys 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 vienaašę savadarbę didelę priekabą.
Tel. 8 698 46 302

VEŽA smėlį, žvyrą, juodžemį, skaldą, plautą smėlį ir kitą gruntą.
Tel. 8 606 79 261

Skubiai IEŠKAU PIRKTI 1 ar 2 kambarių buto Kaišiadoryse, Žiežmariuose.
Tel. 8 676 33 544

REIKALINGI:
- staliai,
- staklininkai,
- pakuotojai.
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.

Nuoširdžiai dėkojame visiems ir kiekvienam iš jūsų atskirai, kurie buvote 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. AČIŪ.

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 kambariai 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 Vaclovo Giržado progimnazija **skelbia** ilgalaikio materialiojo turto 2001 m. gamybos mokyklinio autobuso „MERSEDES BENZ 308", valstybinis Nr. RVM 307, **pardavimo viešą aukcioną**. Autobuso techninkinė apžiūra pasibaigusi 2017-04-09, variklio darbinis tūris 2151 cm³, dyzelinas, 60 kw, reikalingas kėbulo 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**).

Nejvykus aukcionui, kitas vyks 2017 m. gegužės 18 d. 10 val.

Už įsigytą turtą atsiskaitoma per 3 darbo dienas po aukciono pabaigos, pinigus pervedant į nurodytą sąskaitą.

Aukciono dalyvių ir žiūrovų dalyvavimas nemokamas.

KAIŠIADORIŲ aidai
Adresas: Gedimino g. 42, III a., 56126 Kaišiadorys, www.kaisiadoriuaidai.lt
el.p.: infoaidai@gmail.com

Laikraštis leidžiamas antradieniais, penktadieniais.
SKELBIMAI, REKLAMA tel./faks. 51 293, 51 393
Už skelbimų turinį redakcija neatsako.

Redaktorė Angelė Rabačiauskienė – tel. 51 563, 8 611 15 904.
Redaktorės pavaduotoja Alvydė Venskienė – tel. 51 393, 8 620 70 868.
Korespondentės: Laima Kmeliauskienė – tel. 51 474,
Ramutė Šimelienė – tel. 51 474.
Kompiuterininkė Marytė Gudinienė – tel. 51 393.
Redakcijos nuomonė nebūtinai sutampa su publikacijų autorių nuomonėmis, rankraščiai nerecenzuojami ir negrąžinami.

Tiražas 2950 egz.
Leidžia UAB „Kaišiadorių aidai".
SL 052. Spausdino „Meria Regionale" Sp. zoo. Ignatki, Kleosin. PL.
Ofsetinė spauda.

NUOMOJA
Administracines patalpas 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

Gyvenamąjį namą (yra visi patogumai) Vilniuje, Salininkų soduose. Kaina – sutartinė. Tel. 8 655 45 170.

AUTOMOBILIŲ REMONTAS

Kokybiškai iš odos ir veliūro siuvu automobilių sėdynių užvalkalus. Taisau ir keičiu suplyšusius salonų apmušalus. Tel.: 8 676 34 662, (8 5) 231 8014.

PASLAUGOS

VANDENS GREŽINIAI, GEOTERMINIS ŠILDYMAS. Darbai nuo A iki Z visoje Lietuvoje! www.Melkerlita.lt, tel.: 8 616 08 020, 8 686 83 265. Už.s. LM-174

Galiu prižiūrėti jūsų šunį (savo namuose) jums išvykus. Tel. 8 605 49 850.

Taisome kompiuterius, televizorius, kameras, fotoaparatus, garso aparatūrą, mikrobangų krosneles, telefonus, dulkių siurblius. Vilnius, tel.: (8 5) 233 1469, 8 655 22 234.

Fotografinių skaitmeninių failų (jpg) meninis-kompozicinis redagavimas: iš kelionių, visuomeninių ir giminės švenčių, istorinių įvykių. Atlieka šioje srityje patyręs ir žinomas Lietuvos meno kūrėjas fotomenininkas senjoras Liudas Verbliugevičius iš Vilniaus. Tel. 8 677 50 901, el. paštas: luwer@delfi.lt.

Buitinės technikos prijungimas, elektros, santechnikos darbai. Automatinių skalbyklių taisymas. Vilnius, tel. 8 610 21 588.

Kompiuterių taisymas, programų instaliavimas, tvarkymas, pardavimas, dalys. Atvažiuojame į namus. Tel. 8 608 33 715.

MEDICINOS PASLAUGOS

Teismo medicinos profesorius konsultuoja ir atlieka tyrimus įvairiais kūno sužalojimų 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. Pervežame pianinus, seifus, kuro katilus, statybines medžiagas. Išrenkame ir surenkame įvairius baldus. Pakuojame. Krovėjų paslaugos. Dirbame ir savaitgaliais. Vilnius, tel. 8 675 88 383.

Perkraustymo paslaugos. Baldų išrinkimas ir surinkimas. Pianinų ir kitų krovinių gabenimas. Pakuojame. Krovėjų paslaugos. Dirbame ir savaitgaliais. Tel.: 8 679 53 327, 8 600 09 990.

ĮVAIRŪS

PARDUODA

PARDUODAMAS BUAB „Verslo langas" naudotas turtas: gruzdintuvės, paeljos, gesintuvai, kontaktinis grilius, svastyklės, marmitai, indai ir t. t. Kaina sumažinta. Išsamesnė informacija tel. (8 37) 42 22 83. Už.s. LM-893

Mažai naudotą medicininę lovą (7 funkcijų), kreizą malkoms pjauti, pakėlimo gervę (talią), dujų balioną, veidrodžius busto interjerui, Vakarų Europos tapybos albumus, elektrinę siuvamąją mašiną. Tel. 8 603 44 712.

Naujus: elektrinius prietaisus nuo kurmių ir kurklių (kaina – 18 eurų), varnų muliažus paukščiams baidyti (kaina – 20 eurų), žvejybos tinklus (kaina – 40 eurų), garsinius prietaisus paukščiams baidyti (kaina – 40 eurų), čekiškus klausos aparatus (kaina – 40 eurų), alkotesterius vairuotojams (kaina – 26 eurai). Tel. 8 670 99 923.

Vokišką porcelianinę baleriną „Shau Bach Kunst" (20 cm aukščio, kaina – 190 eurų). Tel. (8 5) 269 9757.

PERKA

Bronzos miltelius arba aliuminio pudrą (pigmentą). Tel. 8 687 92 609.

Ženkliukus, monetas, apdovanojimus, meno kūrinius ir t. t. Tel. 8 617 81 272.

TRANSPORTO PRIEMONĖS

PERKA

Automobilius bet kokios būklės. Išsivežame 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. Už.s. LM-895

2017 05 08, 9.00 val. Vilniaus m. 40-ame notaro biure (Linkmenų g. 5, Vilnius) bus skelbiamas ALEKSANDR ŽURKEVIČ, mirusio 2017 03 11, testamentas. Už.s. LM-900

INFORMUOJAME, kad UAB „Naujamiesčio būstas" ORGANIZUOJA KONKURSĄ balkonų remonto darbams pagal techninį projektą, adresu: Birželio 23-osios g. 9, Vilnius. Dėl informacijos kreiptis - ingrida@pirkimucentras.lt. Už.s. LM-888

PARDUODAMA REIKALAVIMO TEISĖ į neišieškotas BUAB „Vilniaus Prekybos Sistemos VPS" debitorines skolas. Daugiau informacijos: www.vermosa.lt, tel. 8 678 08 882. Bankroto administratorius Algimantas Zajankauskas. Už.s. LM-892

PARDUODAMA REIKALAVIMO TEISĖ į neišieškotas BUAB „Real Estate Investments" debitorines skolas. Daugiau informacijos: www.vermosa.lt, tel. 8 678 08 882. Bankroto administratorius Algimantas Zajankauskas. Už.s. LM-891

2017 05 02 nuo 14.30-15.00 val. BUS ATLIEKAMI ŽEMĖS SKLYPO (kad. Nr.:4144/0200:50), esančio Vilniaus r., Lavoriškių sen., Galkiškių k., KADASTRINIA MATAVIMAI. KVIEČIAME GRETIMO ŽEMĖS SKLYPO (kad. Nr.:4144/0200:249), SAVININKUS (PAVELDĖTOJUS, ĮGALIOTUS ASMENIS) atvykti prie bendros ribos. Kontaktinė informacija: Kalvarijų g. 124-11, Vilnius, tel. 8 676 61 044, el. p.: szpakovskij@gmail.com. Už.s. LM-890

INFORMUOJAME, KAD vienintelio dalininko sprendimu KEIČIAMAS Viešosios įstaigos „Diakoninė pagalba", j. k. 300536727, teisinė forma: viešoji įstaiga, buveinė: Gedimino g. 23-41, Tauragė, reg. tvarkytojas: VĮ Registrų centras, PAVADINIMAS. Naujas pavadinimas - VĮ „Limeza". Su steig. dokumentais galima susipažinti adresu: Konstitucijos pr. 12-30, Vilnius, tel. 8 616 72 420. Už.s. LM-894

PRANEŠAME, KAD uždaroji akcinė bendrovė „Dorimita", kodas 304460006, buveinės adresas: Vilniaus m. sav., Vilniaus m., Aviečių g. 16; registro tvarkytojas: VĮ Registrų centro Vilniaus filialas, KEIČIA PAVADINIMĄ į uždarąją akcinę bendrovę „Genotipas". Tel. 8 678 22 798. Už.s. LM-887

INFORMACIJA

APIE PARENGTĄ ŽŪK „AGRO AVES GROUP" PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS PAUKŠTIENOS PERDIRBIMO ĮMONĖ POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITĄ IR VIEŠĄ SUPAŽINDINIMĄ

Planuojamos ūkinės veiklos užsakovas – ŽŪK „AGROAVES GROUP", jm. k.: 302773568, Vinco Kudirkos g. 22, LT-01113 Vilnius, tel. 8 686 17 813, direktoriaus pavaduotojas Henrikas Ragauskas, el. p.: agroavesgroup.slh@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 – 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.

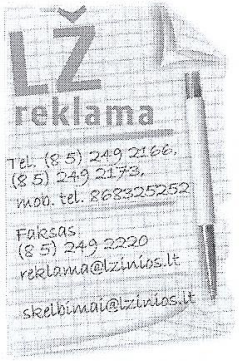
Atsakinga institucija, kuri priims sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos leistinumo pasirinktoje vietoje: Aplinkos apsaugos agentūra.

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) 278 9595, 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.

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 subjektams ir atsakingai institucijai. Pasiūlymai gali būti teikiami darbo dienomis nuo 8.00 val. iki 17.00 val. iki 2017 m. gegužės 11 d. imtinai. Už.s. LM-879

INFORMUOJAME, KAD UAB „Naujamiesčio būstas" ORGANIZUOJA KONKURSĄ dėl kapitalinio projekto parengimo (stogas, fasadai, balkonai), adresu: Aguonų g. 5, Vilnius. Dėl informacijos kreiptis - ingrida@pirkimucentras.lt. Už.s. LM-889



PERLAS Loterijos

EUROJACKPOT **tiražo Nr. 221**
2017 04 21
Eurojackpot - 10 000 000,00 Eur
27 31 44 46 49 + 06 08

Pretendentai 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

Prognozė:
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 60

PERLAS Loterijos

TELELOTO **tiražo Nr. 1098**
2017 04 23

Lentelė – 18 412(2 x 9 206) Eur
Įstrižainės – 17,00 Eur
Eilutė – 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 Šukienė
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. 0141529

Pakvietimas 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. 590-0008046
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. 590-0064140
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. 590-0050569
1000 Eur piniginis prizas - bil.nr. 590-0077212
1000 Eur piniginis prizas - bil.nr. 590-0018771

Prognozė:
Aukso puode bus – 400 000 Eur

p. M. Stepanui
p. E. Levansauskienei
pomėlaiti tinklapyje
Nauj. 2017-04-21

R.A.C.H.E.L.
Consulting

Aplinka Visuomenės sveikata Konsultacijos Tyrimai Sprendimai

UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting"

Kaišiadorių rajono savivaldybei
Bažnyčios g. 4, LT- 56121, Kaišiadorys

2017-04-20 Nr. 20170420-2

DĖL SIUNČIAMŲ DOKUMENTŲ

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.

PRIDEDAMA:

1. Skelbimas, 1 psl.

Direktorius		Julius Ptašekas
(Asmens pareigų pavadinimas)	(Parašas)	(Vardas ir pavardė)

A. V.

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

INFORMACIJA APIE PARENGTĄ ŽŪK „AGRO AVES GROUP"
PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS
PAUKŠTIENOS PERDIRBIMO ĮMONĖ
POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITĄ IR VIEŠĄ SUPAŽINDINIMĄ

Planuojamos ūkinės veiklos užsakovas – ŽŪK „AGROAVES GROUP", įm. k.: 302773568, Vinco Kudirkos g. 22, LT-01113, Vilnius, tel.: 868617813, direktoriaus pavaduotojas Henrikas Ragauskas, el. p.: agroavesgroup.slh@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) 2778195, 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 leistinumo pasirinktoje 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) 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. 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.

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) 2778195, el. p.: info@rachel.lt. Pasiūlymų kopijos papildomai gali būti pateiktos pagal kompetenciją PAV subjektams ir atsakingai institucijai. Pasiūlymai gali būti teikiami darbo dienomis nuo 8.00 val. iki 17.00 val. iki 2017 m. gegužės 11 d. imtinai.

Kaišiadorių rajono savivaldybė

Nuo:	Lina Tamoliūnaitė <lina@rachel.lt>
Išsiųsta:	Thursday, April 20, 2017 2:43 PM
Kam:	dokumentai@kaisiadorys.lt
Tema:	PRAŠYMAS
Priedai:	Prasymas_Kaisiadoriu r savivaldybei_del 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“
S. Žukausko g. 33 – 53, LT-09129 Vilnius
Tel./fax. [illegible] • PVM kodas LT [illegible] • Aliejaus SEB Vilniaus bankas • A/s LT [illegible] • R.K. [illegible]
El. [illegible], faksas [illegible]

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 skenuotą šio rašto kopiją su patvirtinimu atsiųsti el. paštu: lina@rachel.lt.

PRIDEDAMA:

1. Protokolas, 12 psl.

Direktorius		Julius Ptašekas
(Asmens pareigų pavadinimas)	(Parašas)	(Vardas ir pavardė)

A. V.

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

Seniūnas
Rimantas Viginas
Kaišiadorių rajono savivaldybės administracija
ŽIEŽMARIŲ SENIŪNIJA
Gauta
2017-05-16 Nr.

Suteikta Žiežmarių visuomenei galimybė susipažinti su susirinkimo protokolu yra sudaryta – lentos pakabinos 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.

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, visuomenė 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 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 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 pridedama 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:

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.

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 pasiūlymų lentelė ir visi šie dokumentai pridėti prie PAV ataskaitos.

PAV dokumentų rengėjo pranešimas apie PŪV PAV

Planuojama ūkinė veikla – paukštienos perdirbimo įmonė, kurioje numatoma įrengti paukščių skerdyklą, paukštienos išpjaustymo ir iškaulinimo padalinį, mechaniškai 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 "persistumia". 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 išsitęs 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.t/metus gyvojo 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 pagalbiniuose įrengimuose, objekto ir jo teritorijos apšvietimui bei įmonės buities aptarnavimo reikmėms. Elektros energija tiekiama 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 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, ženklinimą (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, ženklinimą 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 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. Produkcija bus sandėliuojama vietoje – šaltuosiuose sandėliuose iki išvežimo. Šaltuosiuose sandėliuose temperatūra bus dvejopa: vienų kamerų bus nuo minus 2°C iki plius 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. Mechaniškai atskirtos mėsos gamyba. Žaliava mechaniškai atskirtos mėsos gamybai susidaro išpjaustymo, iškaulinėjimo technologinio proceso metu bei atrenkant žemiausios kokybės skerdenas. Visa žaliava prieš mechaninį atskyrima sukaupiama atskiroje patalpoje, kur temperatūra palaikoma tarp -2°C ± +4° 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. plasmasinių 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 „Sorenpina“, 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 likro laiko vykdomas apmokėjimas už jas. 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 išeigomis, trečios

kategorijos gyvūninės kilmės atliekos sudarys apie 24,5 proc. nuo skerdykloje skerdžiamų 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 įmonę). Šalutiniams gyvūniniams produktams (ŠGP) skirtų žaliavų sukaupimas įmonėje susidarančios 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 išpjaustymo ir iškaulinėjimo patalpų bus kraunamos į pneumotransportą, 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, nuolatos prižiūrimi ir kontroliuojami, todėl nevalytos ar nepakankamai išvalytos nuotekos nepateks į aplinką. Išvalytas vanduo bus išleidžiamas į Strėvos upę (našumas iki 80 m^3/per valandą). Paviršinės nuotėkos (lietaus nuotekų tinklas) surenkamos į paviršinių nuotėkų šulinį, o iš čia nukreipiamos į valymo įrenginius. Nuotekų kiekis bus tiksliai įvertintas ruošiant techninę dokumentaciją. Vanduo bus tiekiamas iš 2 artezinių giluminių gręžinių (nuosavų). Planuojama, kad per metus įmonė sunaudos iki 145 600 m^3. Remiantis daugiamete praktika ir išeigomis, trečios kategorijos gyvūninės kilmės atliekos sudarys apie 24,5 proc. nuo skerdykloje skerdžiamų 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 susidarančios 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. PŪV numatoma vandenį tiekti iš planuojamų įrengti dviejų artezinių gręžinių, kurie bus įrengti sklypo šiaurinėje dalyje. Numatomas gręžinių pajėgumas iki 80 m^3/val. Įgyvendinus PŪV per metus iš artezinių gręžinių planuojama išgauti 145 600 m^3/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. Stacionarūs taršos šaltiniai – planuojama gamtinių dujų katilinė ir nuotėkų 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. 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 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. 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, 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 sukeliamam vienos europinės pamatinės kvapo masės (EROM), išgarintos į vieną kubinį neutraliųjų 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 vienetui (1 OUE/m^3). Planuojamoje ūkinėje veikloje galimi kvapų taršos šaltiniai: paukščių pjovimo ir pirminio apdorojimo patalpa (galimas kvapų išsiskyrimas nuo plikinimo vonių) ir nuotėkų valymo įrenginiai. Kvapų emisijos PŪV 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/m^3. 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 m^3, oro kaitos kartotinumas patalpoje – 8. Šalinamos oro kiekis per vieną ortakį – 2,6 m^3/s. Nuotekų valymo įrenginių patalpoje kvapo koncentracija gali siekti apie 100 OUE/m^3. 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 m^3, oro kaitos kartotinumas patalpoje – 2. Šalinamos oro kiekis per ortakį – 1,1 m^3/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/m^3). Pagal apskaičiuotas kvapo emisijas iš nagrinėjamos ūkinės veiklos atliktas kvapo sklaidos aplinkos ore modeliavimas parodė, kad 8 OU/m^3 ribinė kvapo koncentracija, vienos valandos vidurkio intervale nebus viršijama. Didžiausia apskaičiuota kvapo koncentracija yra ūkinės veiklos ribose ir siekia – 0,8 OUE/m^3. 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 šaliniai – išorėje montuojami vėdinimo ir šaldymo sistemų įrenginiai, patalpų viduje veikiantys įrenginiai. Mobilūs triukšmo šaltiniai – PŪV 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 nuotėkų 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 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. Pradėjus vykdyti ūkinę veiklą bus atlikta taršos šaltinių bei teršalų inventorizacija. Minėtoji informacija bus panaudota rengiant informaciją TIPK leidimui gauti. Regioninis aplinkos apsaugos departamentas vaudovaujantis galiojančiomis nuostatomis įpareigos 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 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 m^3 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 nežymiai, tačiau leistinos normos bet kuriuo atveju nebus viršijamos nei sklype, nei už jo ribų. Susidariusios atliekos, buitinės 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. Ūkinė veikla reikšmingo 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.**	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 vykdanti 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.
	Žiežmarių miesto gyventojų pasisakymas prieš planuojamą ūkinę veiklą.	

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 įsigyjome 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 užeina už sklypo ribos.

Atsakymas: Remiantis atliktais modeliavimais, nei kvapai, nei oro tarša, nei triukšmas už planuojamos ūkinės veiklos sklypo ribų neužeina, 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 paukštyne yra 55 veikiančios paukštidės, 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 sulyginti seną įranga su nauja, neįmanoma.

Dalyvis: Teigiate, kad atliekos bus vežamos į Rietavą. Parodykite nors vieną įmonę kuri iš utilizacijos veža atliekas į Rietavą. Tai tik akių dūmimas.

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 neišeina. 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 m^3/per valandą). Paviršinės nuotėkos (lietaus nuotekų 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 spręsime ir kelias bus tvarkomas.

Pažymime, kad protokolas ne stenograma, 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 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.

Susirinkimo pirmininkas ir sekretorius Lina Tamoliūnaitė (vardas, pavardė) (parašas)

UAB „AGROAVES GROUP"
Direktoriaus pavaduotojas Henrikas Ragauskas (vardas, pavardė) (parašas)

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" Administratorė **Lina Tamoliūnaitė** 5 Žukauskio g. 33-53, Vilnius	
2	Povilas Okuličiauskas. KRSA ĀKIŠ PLĖTRO SKYRIUS	
3	Remantas Vičinas Žiežmarių seniūnas	
4	Sigitas Petkevičius	
5	Mykolas Milius	
6	Arūnas Simonaitis	
7	Laima Kunelionienė	
8	Deimantė Simonaitytė	
9	Nerijus Mikalauskas	
10	Pakin Kazakėvičius	
11	ARŪNAS JUREVIČIUS	
12	Juozas Domeikis.	
13	Antanas Jurgaitis	
14	Malvina Vitkauskienė	
15	Jonas Vitkauskas	
16	Vytautas Šimkūnas	
17	Kimmas Jonyla	
18	Jolita Paraseviči	
19	Gabrielė Loškevičiūtė	
20	Augrinė Vitkauskaitė	
21	Egidijus Vaidogas	
22	Vytautė Mickevičiūtė	

23	Aldona Morkūnienė
24	ANTANAS ŽIMELIS
25	Deividas Žukauskas
26	Algis Kudžiuvelis
27	Gerda Repečkienė
28	Gintaras Skelmotas
29	Irena Skelmotienė
30	Rita Dzedulionienė
31	Petras Dzedulionis
32	RAIMONDAS GNŽINSKAS
33	Jolita Berenytė
34	Petras Berenytė

R.A.C.H.E.L.
Consulting

UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting"
[illegible]

Žiežmarių seniūnijai
Žaslių g.62, Žiežmariai, LT-56235 Kaišiadorių r.

2017-04-20 Nr. 20170420-1

Kaišiadorių rajono savivaldybės administracijai
ŽIEŽMARIŲ SENIŪNIJA
Gauta
2017 04 24
Nr.
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		Julius Ptašekas
(Asmens pareigų pavadinimas)	(Parašas)	(Vardas ir pavardė)

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

INFORMACIJA APIE PARENGTĄ ZUK „AGRO AVES GROUP“ PLANUOJAMOS ŪKINES VEIKLOS PAUKŠTIENOS PERDIRBIMO ĮMONĖ POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITĄ IR VIEŠĄ SUPAŽINDINIMĄ

Planuojamos ūkinės veiklos užsakovas – ZUK „AGROAVES GROUP“, įm. k.: 302773568, Vinco Kudirkos g. 22, LT-01113, Vilnius, tel.: 868617813, direktoriaus pavaduotojas Henrikas Ragauskas, el. p.: agroavesgroup.slh@gmail.com.

Planuojamos ūkinės veiklos PAV dokumentų rengėjas – UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“, S. Zukausko g. 33-53, LT-09129, Vilnius, tel.: (8 5) 278 9595, faks.: (8 5) 2778195, 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 Ziežmarių m.k.v.) Ziežmarių m., Ziežmarių 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 leistinumo pasirinktoje vietoje:** Aplinkos apsaugos agentūra.

Išsamiau susipažinti su PAV ataskaita galima – UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“, S. Zukausko 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 Ziežmarių seniūnijos patalpose (Zaslių g.62, Ziežmariai, 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. Ziežmarių kultūros centro salėje, adresu Vytauto g. 13, 56237, Ziežmariai, Kaišiadorių 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. Zukausko g. 33-53, LT-09129, Vilnius, tel.: (8 5) 278 9595, faks.: (8 5) 2778195, el. p.: info@rachel.lt. Pasiūlymų kopijos papildomai gali būti pateiktos pagal kompetenciją PAV subjektams ir atsakingai institucijai. Pasiūlymai gali būti teikiami darbo dienomis nuo 8.00 val. iki 17.00 val. iki 2017 m. gegužės 11 d. imtinai.

ZIEŽMARIŲ SENIŪNIJA
Gauta
Nr.
Seniūnas Rimantas Vilimas
2017-04-20

R.A.C.H.E.L.
Consulting
Aplinka Visuomenės sveikata Konsultacijos Tyrimai Sprendimai

UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“
S. Zukausko g. 33 - 53, LT-09129 Vilnius
Įm. k. 120485591 • PVM k. LT 20 5021017 • AB Šiaulių bankas SEB VB dnetos kodas • A. s. LT 87 7044 0600 0384 4000 • B. k. 70440
Tel. 278 9595, faksas 2778195

Ziežmarių seniūnijai 2017-04-20 Nr. 20170420-3
Zaslių g.62, Ziežmariai, LT-56235 Kaišiadorių r.

DEL SIUNCIAMŲ DOKUMENTŲ

Siunčiame ZUK „AGROAVES GROUP“ planuojamos ūkinės veiklos – paukštienos perdirbimo įmonė Ziežmarių m., Ziežmarių seniūnija, Kaišiadorių r. sav. skelbimą apie parengtą poveikio aplinkai vertinimo ataskaitą. Prašome suteikti galimybę visuomenei su šiuo skelbimu susipažinti Ziežmarių seniūnijos (Zaslių g.62, Ziežmariai, LT-56235 Kaišiadorių r.) 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.

PRIDEDAMA:

1. Skelbimas, 1 psl.

Direktorius		Julius Ptašekas
(Asmens pareigų pavadinimas)	(Parašas)	(Vardas ir pavardė)

A. V.

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

1

ZIEŽMARIŲ SENIŪNIJA
Gauta
Nr.
Seniūnas Rimantas Vilimas
2017-04-20

LIETUVOS PAŠTAS

SĄRAŠAS Nr. _____ / 12584-123-5639 Pateikimo siųsti data _____ **K 6_z**

Korespondencijos siuntų siunčiamų Lietuvoje gavimo pašte saugojimo terminas _____ kalendorinės dienos

Pateikta į **Duomenų įvesties grupė**
(pašto / padalinio pavadinimas)

☐ Siuntėjas ☒ Užsakovas

R.A.C.H.E.L. Consulting,UAB

S. Žukausko g. 33-53, Vilnius 12 pšt., Lietuva
(vardas, pavardė ar pavadinimas, tikslus adresas, pašto kodas)

Užsakovo sutarties Nr. **11/PST-312001-533**

Užsakovo pavadinimas **R.A.C.H.E.L. Consulting,UAB**

Įteikimo pranešimą išsiųsti ☐ užsakovui ☐ siuntėjui ☐ kitam asmeniui

adresu: _____

Išpirkos siuntimo mokestį apmoka: ☐ gavėjas

Išperkamąjį mokestį išsiųsti: ☐ užsakovui ☐ siuntėjui ☐ kitam asmeniui

adresu: _____
(vardas, pavardė ar pavadinimas, tikslus perlaidos gavejo adresas)

_____
(jei perlaida siunčiama į sąskaitą banke - sąskaitos numeris, banko pavadinimas)

☐ Suskirstyta pagal zonas***

☐ Suskirstyta pagal zonas abėcėlės tvarka***

☐ Pateikta siųsti į tarifuose nurodytas vietas***

☒ Pateikta siųsti po 15 kalendorinės mėnesio dienos

☐ Apmokėtas pašto ženklais

☐ Paimta iš pašto siuntų dėžės

Eil. Nr.	Pašto siunto rūšis*	Pašto siuntos klasė**	Siuntos brūkšninio kodo Nr.	Gavėjo vardas ir pavardė ar pavadinimas	Gavėjo adresas	Įteikti pašte	Svoris (g)	Įvertinimas (Eur)	Išperkamasis mokestis (Eur)	Papildomos nuorodos: su įteikimo pranešimu	Papildomos nuorodos: įteikti asmeniškai	Papildomos nuorodos: didelių matmenų
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Mažoji korespondencija	1	RN345799473LT	TAUTVYDUI NAVICKUI	Melioratorių g. 1-18 56243 Žiežmariai		30					
2	Mažoji korespondencija	1					58					
3	Didžioji korespondencija	1					856					
						Iš viso:	944,00			3	0	0

Pateikta išsiųsti pagal atskiras siuntų rūšis:

didžiųjų korespondencijos siuntų I zona 0 vnt.
didžiųjų korespondencijos siuntų II zona 1 vnt.
didžiųjų korespondencijos siuntų III zona 0 vnt.
didžiųjų tarp. koresp. siuntų į ES 0 vnt.
didžiųjų tarp. koresp. siuntų į kt. valstybes 0 vnt.

mažųjų korespondencijos siuntų I zona 1 vnt.
mažųjų korespondencijos siuntų II zona 1 vnt.
mažųjų korespondencijos siuntų III zona 0 vnt.
mažųjų tarp. koresp. siuntų į ES 0 vnt.
mažųjų tarp. koresp. siuntų į kt. valstybes 0 vnt.

pašto siuntinių 0 vnt. siuntų su proc. dok. 0 vnt. kita 0 vnt.

LIETUVA VILNIUS 07 -04- 2017
2017.04.20
Pašto datos spaudas

Pateikė _____
(siuntas pateikusio asmens pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Priėmė **grupės vadovas Bogumila Voroneckaja**
(siuntas priėmusio darbuotojo pareigos, vardas, pavardė, parašas)

* Siuntos rūšis: didžioji korespondencijos siunta, mažoji korespondencijos siunta, pašto siuntinys, siunta su procentiniais dokumentais.

** Siuntos klasė: 1 - pirmenybinė didžioji arba mažoji korespondencijos siunta, tarptautinis pašto siuntinys oru; 0 arba tuščia - nepirmenybinė didžioji arba mažoji korespondencijos siunta Lietuvoje arba tarptautinis pašto siuntinys žeme.

*** Tik korespondencijos siuntoms siunčiamoms Lietuvoje

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

2017-04-20 Nr. 20170420-4

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

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		Julius Ptašekas
(Asmens pareigų pavadinimas)	(Parašas)	(Vardas ir pavardė)

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

DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS

Lina Tamoliūnaitė <lina@rachel.lt>
skirta aaa

04-20

aaa
aaa@aaa.am.lt
Rodyti išsamią informaciją

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

Rastas_AAA_2017...

SKELBIMAS.pdf

20. Planuojama ūkinė veikla artimiausių gyventojų atžvilgiu (schema).

Žiežmarių k.
660m
705m
Kristupis
Žiežmarių k.
504m
PŪV
Statybininkų g.
Melioratorių g.
410m
Vilniaus g.
Tilto g.
Žiežmarių k.
Kertis
Šaltinis

21. Subjektų išvados dėl PAV ataskaitos.

Originalas paštu
siunčiamas nebus

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
Į 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 „ŽŪK „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 Atkurtai 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,
laikinai 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

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification

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 mąstą 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 ATAKAITOS

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

100 Atkurtai Lietuvai

KAUNO APSKRITIES PRIEŠGAISRINĖS GELBĖJIMO VALDYBOS
KAIŠIADORIŲ PRIEŠGAISRINĖ GELBĖJIMO TARNYBA

UAB RACHEL Colsulting
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

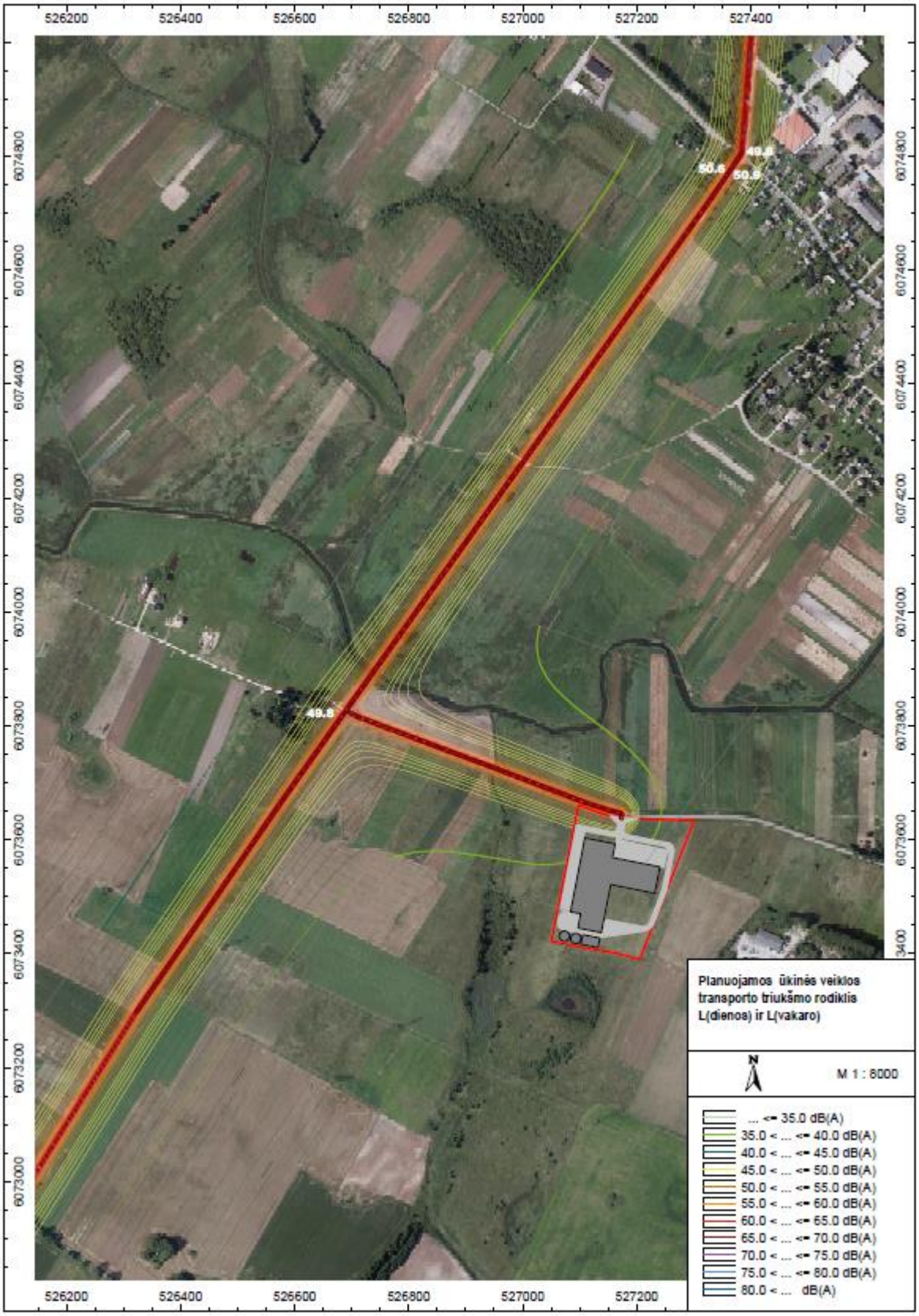
Pagal savo kompetenciją išnagrinėjome ŽŪK „Agro Aves Group" planuojamos ūkinės veiklos - paukštienos perdirbimo įmonės poveikio aplinkai vertinimo ataskaitą. Neprieštaraujame poveikio aplinkai vertinimo ataskaitai ir planuojamai ūkinei veiklai.

Viršininko pavaduotojas
atliekantis viršininko funkcijas — Donatas Simanavičius

Originalas nebus siunčiamas

Donatas Vinickas, tel. (8 346) 67 512, el. p. donatas.vinickas@vpgt.lt

22. Transporto sąlygoto triukšmo sklaidos žemėlapis;


526200
526400
526600
526800
527000
527200
527400
6074800
6074600
6074400
6074200
6074000
6073800
6073600
6073400
6073200
6073000
50.6
50.9
49.8
Planuojamos ūkinės veiklos transporto triukšmo rodiklis L(dienos) ir L(vakaro)
N
M 1 : 8000
... <= 35.0 dB(A)
35.0 < ... <= 40.0 dB(A)
40.0 < ... <= 45.0 dB(A)
45.0 < ... <= 50.0 dB(A)
50.0 < ... <= 55.0 dB(A)
55.0 < ... <= 60.0 dB(A)
60.0 < ... <= 65.0 dB(A)
65.0 < ... <= 70.0 dB(A)
70.0 < ... <= 75.0 dB(A)
75.0 < ... <= 80.0 dB(A)
80.0 < ... dB(A)

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);

BIOVAST

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“

Žadvainių g. 25, Kalakutiškės k., Rietavo sen.,
LT-90304 Rietavo sav., Lietuva
Tel. (8 448) 70 248, faks. (8 448) 69 427
El. p. rietavas@biovast.lt

Įm. k. 169704160
PVM mok. k. LT697041610
AS LT187300010002962666
SWEDBANK AB, banko kodas 73000

Žadvainių g. 25,
Kalakutiškės k., Rietavo sen.
LT-90304 Rietavo sav.
Lithuania

Tel. +370 448 70 248
Fax +370 448 69 427
E-mail rietavas@biovast.lt
VAT payer code LT697041610

www.biovast.lt

Duomenys saugomi juridinių asmenų registre

25.Išrašo 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
Pareigos	
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

Išraše pateikiama situacija iki: 2017-10-27

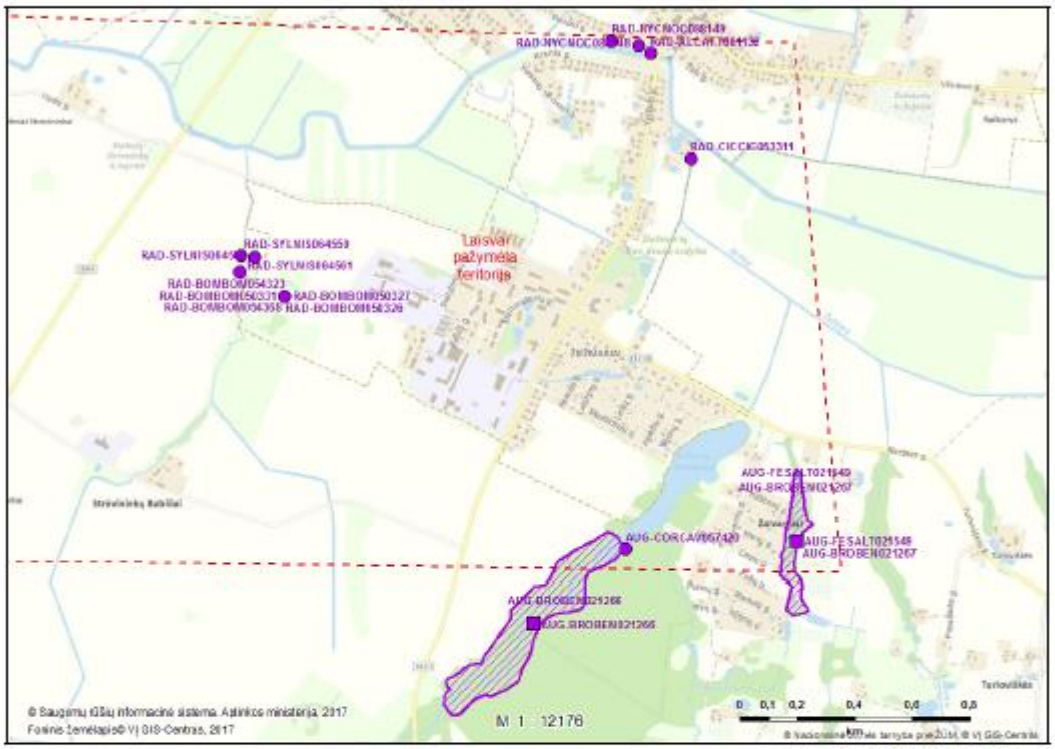
DĖMESIO! Išraše esančius duomenis, kuriuose yra tikslios saugomų gyvūnų, augalų ir gyvūnų rūšių radaviečių ar augaviečių koordinatės, galima naudoti tik nurodytais tikslais, neatskleisti jų kitiems asmenims, jei tai galėtų sukelti grėsmę saugomų rūšių išlikimui.

Išrašo santrauka

Prašyta teritorija: Laisvai pažymėta teritorija

Prašytos rūšys: Visos rūšys

Teritorijoje aptinkamų prašytų saugomų rūšių radaviečių ir augaviečių apžvalginis žemėlapis:



Išraše 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	*Ciconia ciconia*	RAD-CICCIC053311	2009-10-31
2.	Didysis dančiasnapis	*Mergus merganser*	RAD-MERMER038047	2010-01-13
3.	Didysis dančiasnapis	*Mergus merganser*	RAD-MERMER038037	2012-01-17
4.	Miškinis eraičinas	*Festuca altissima*	AUG-FESALT021549	2012-08-01
5.	Miškinė dirsuolė	*Bromopsis benekenii*	AUG-BROBEN021267	2012-08-01
6.	Miškinė dirsuolė	*Bromopsis benekenii*	AUG-BROBEN021266	2012-08-07
7.	Raiboji devynbalsė	*Sylvia nisoria*	RAD-SYLNIS064559	2010-06-11
8.	Raiboji devynbalsė	*Sylvia nisoria*	RAD-SYLNIS064560	2011-05-16
9.	Raiboji devynbalsė	*Sylvia nisoria*	RAD-SYLNIS064561	2012-06-21
10.	Raudonpilvė kūmutė	*Bombina bombina*	RAD-BOMBOM050324	2005-06-09
11.	Raudonpilvė kūmutė	*Bombina bombina*	RAD-	2006-06-09

Eil. nr.	Rūšis (lietuviškas pavadinimas)	Rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Radavietės kodas	Paskutinio stebėjimo data
			BOMBOM050326	
12.	Raudonpilvė kūmutė	*Bombina bombina*	RAD-BOMBOM050327	2007-06-09
13.	Raudonpilvė kūmutė	*Bombina bombina*	RAD-BOMBOM050331	2008-06-09
14.	Raudonpilvė kūmutė	*Bombina bombina*	RAD-BOMBOM054323	2009-06-09
15.	Raudonpilvė kūmutė	*Bombina bombina*	RAD-BOMBOM054329	2010-06-09
16.	Raudonpilvė kūmutė	*Bombina bombina*	RAD-BOMBOM054368	2011-06-09
17.	Raudonpilvė kūmutė	*Bombina bombina*	RAD-BOMBOM054369	2012-06-09
18.	Raudonpilvė kūmutė	*Bombina bombina*	RAD-BOMBOM055236	2013-06-09
19.	Raudonpilvė kūmutė	*Bombina bombina*	RAD-BOMBOM055240	2014-06-09
20.	Rudasis nakviša	*Nyctalus noctula*	RAD-NYCNOC088149	2015-08-03
21.	Rudasis nakviša	*Nyctalus noctula*	RAD-NYCNOC088148	2015-08-03
22.	Tulžys	*Alcedo atthis*	RAD-ALCATT081132	2015-07-01
23.	Tuščiaviduris rūtenis	*Corydalis cava*	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 A. Bendoraitis

Vyriausiasis hidrogeologas Habil. dr. A. Klimas

Vilnius, 2017

TURINYS

		Psl.
1.	ĮVADAS	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, paukšienos 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 (matematiniu modeliavimu). Šią ataskaitą (hidrogeologines išvadas) rengė dr. M.Gregorauskas ir dipl. hidrogeologas A.Bendoraitis.

Kaip žinoma, vandenviečių uždarumą ir apsaugotumą nuo taršos bei jų galimą tarpusavio sąveiką lemia vietovės geologinės-hidrogeologinės sąlygos, kurias toliau ir apžvelgsime.

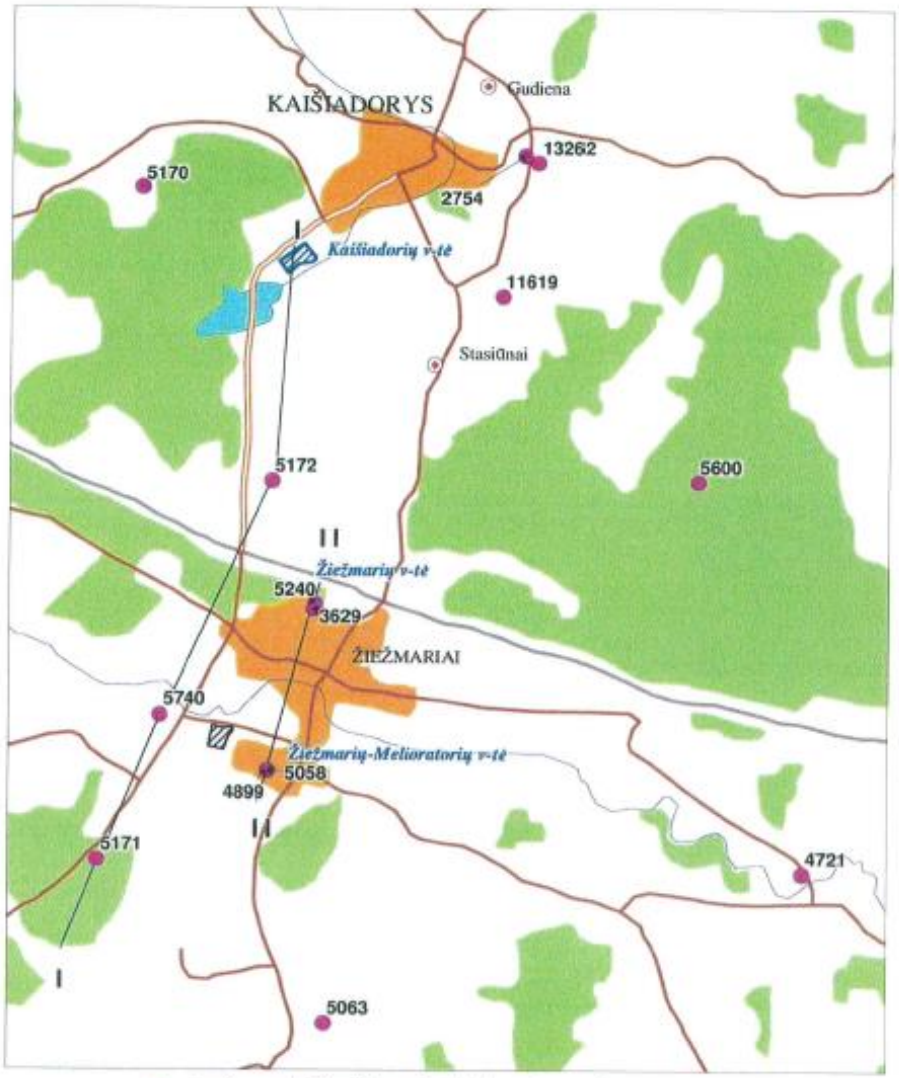
2. RAJONO GEOLOGINĖS – HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS IR VEIKIANČIOS VANDENVIETĖS

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 permo 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 permo, o vietomis (ties senslėniais) – vidurinio devono dariniai. Aktyvios apykaitos zona, kurioje paplitęs gėlas požeminis vanduo, apima kvartero, viršutinio permo 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 hidrodinamikoje gali turėti tektoniniai lūžiai bei senslėniai, kai kur užpildyti vandeniui laidžiais smėlio ir žvyro sluoksniais [1, 2, 4, 8].

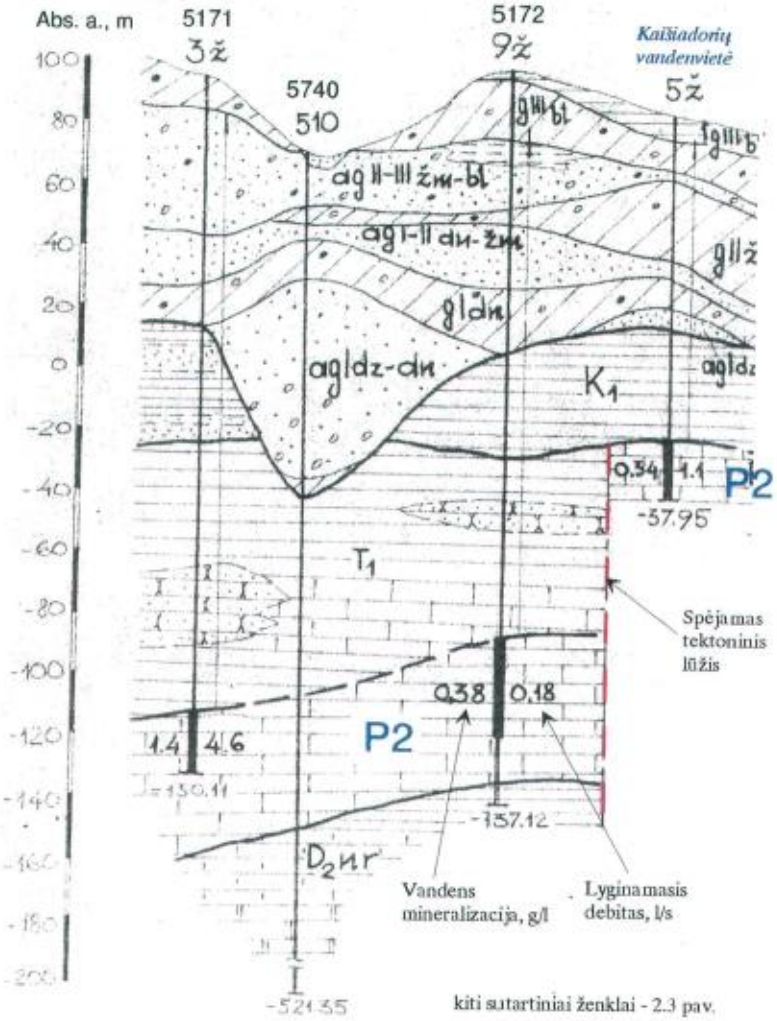


● įvairios paskirties gilūs gręžiniai ir jų valst. reg. Nr.

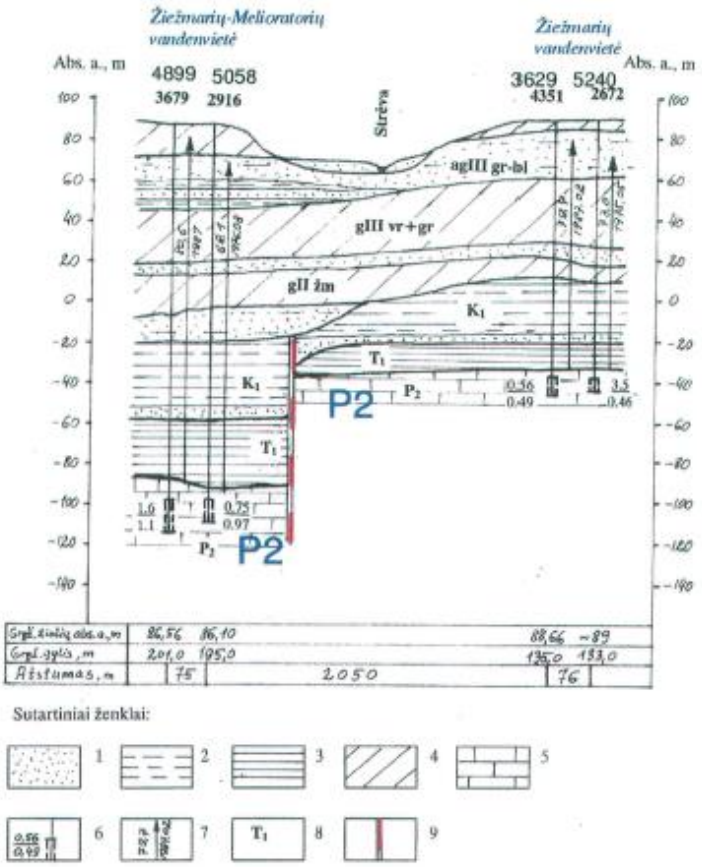
I—I geologinio - hidrogeologinio pjūvio linija

planuojamas objektas

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 storymė. Tai iš esmės vieninga hidraulinė sistema, nes vandeninguosius sluoksnius skiriančiose vandensparose esama defektinių vietų (hidrogeologinių "langų"), per kurias vyksta vertikali požeminio vandens apykaita. Šiame komplekse galima išskirti gruntinį ir keletą tarpmoreninių (tarpsluoksninių) spūdinių vandeningųjų sluoksnių.

Gruntinis vanduo glūdi holoceno ir viršutinio pleistoceno smėlingose ir molingose nuosėdose. Didesnėje rajono dalyje išplitęs limnoglacialinių (lgIIIbl), glacialinių (gIIIbl) nuogulų, o upelių sleniuose – 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.

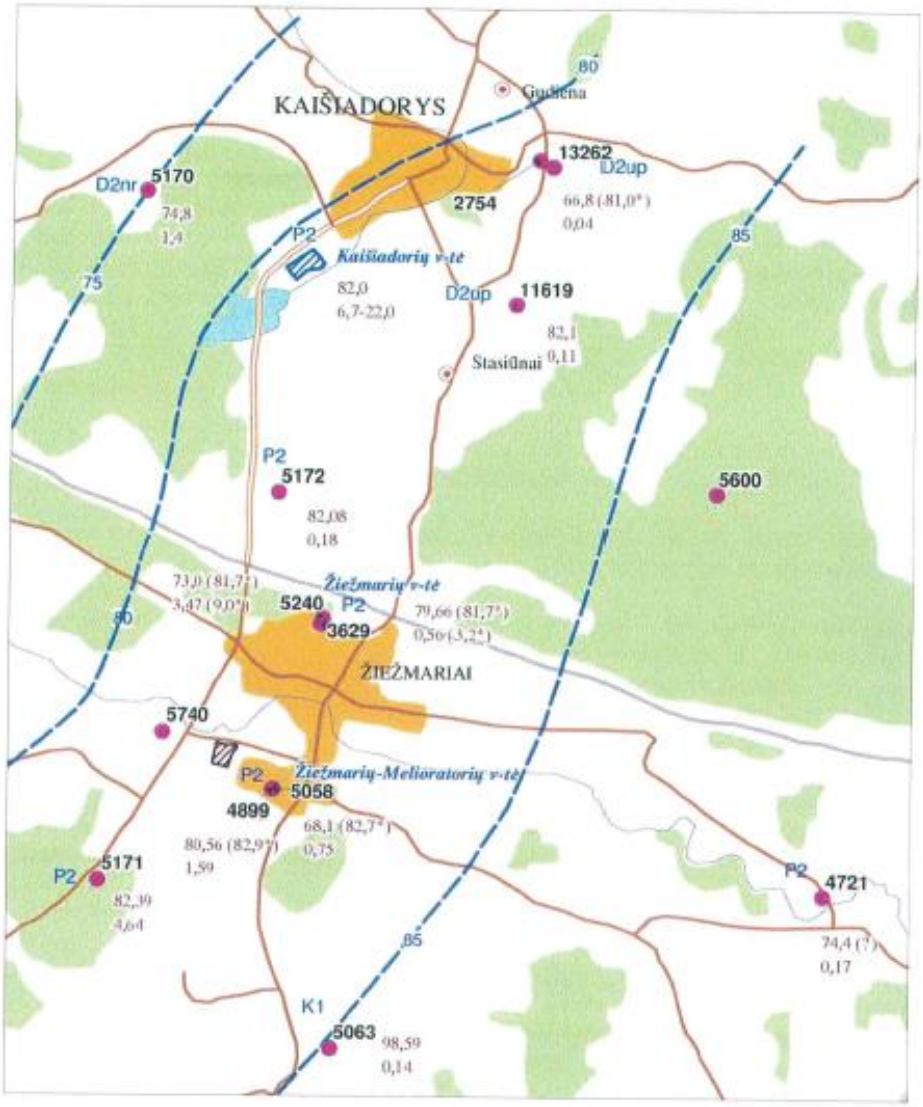
Tarpsluoksninis vanduo glūdi Baltijos-Grūdos (aglIIIbl-gr), Grūdos-Medininkų (aglIII-IIgr-md), Medininkų-Žemaitijos (aglIImd-žm), Žemaitijos-Dainavos (aglIIžm-dn), Dainavos-Dzūkijos (aglIIdn-dz) tarpmoreniniuose smėlinguose sluoksniuose. Jie paplitę sporadiškai tarp kvartero pjūvyje ir plane vyraujančių silpnai laidžių vandeniui moreninių bei limnoglacialinių darinių – priemolių, priesmėlių, molių. Neretai konkrečioje vietoje aptinkamas tik kuris nors vienas iš minėtų vandeningųjų sluoksnių. Šie sluoksniai sukloti iš įvairiagrūdžio, neretai molingo 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 permo vandeningasis sluoksnis (P_2) 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 specifiškos, 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 pietvakariniame tiriamojo rajono pakraštyje. Taigi vertikali atskirų blokų perstūmimo amplitudė siekia iki 50-60 m.

Produktyvųjį P_2 sluoksnį sudarančių plyšiuotų ir kaverningų klinčių vyraujantis storis – apie 25-30 m. Sluoksnis perdengtas palyginus nestoros apatinio triaso molių vandensparos, aukščiau išplitusių silpnokai laidžių vandeniui cenomanio-apatinės kreidos molingų smėlių, aleuritų bei kvartero darinių storymės.

Regioninis šio vandeningojo sluoksnio požeminio vandens srautas krypsta į šiaurės vakarus, link Nemuno ir Neries upių. Vyraujančios požeminio vandens lygio altidudės rajone siekia apie 75-85 m NN (2.4 pav.). Viršutinio permo 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 m^2/d (vidutiniškai apie 1300 m^2/d), o pjezolaidumo koeficiento a – apie 10^6-$3.8 \bullet 10^7$ m^2/d (vyrauja apie $1,0 \bullet 10^6$ m^2/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*) / 0,56 (3,2*) — prie gręžinio: viršuje - vandens lygio abs. a., m; apačioje - lyginamasis debitas, l/s, 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 tarpsluoksniais. 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 skiriantį vidurinio devono **Narvos regioninė vandenspara (D_2nr)**, sudaryta iš silpnai vandeniui laidžių mergelių su molio ir dolomito tarpsluoksniais (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 produktyvųjį viršutinio permo vandeningąjį sluoksnį (P_2), suklotą iš kietos plyšiuotos ir kaverningos 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 storymėje vyrauja apatinio triaso, cenomanio-apatinės kreidos bei kvartero silpnai laidžios nuogulos, sudarytos daugiausia iš molio, aleurito, moreninio priemolio. Savo ruožtu smėlingi tarpsluoksniai čia nedideli, jų vandeningumas akivaizdžiai menkas (žr. 2.3 pav.).

Abiejų gręžinių befiltrinės darbinės dalys – tai atviros gręžskylės, 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 m^3/h), vandens lygio pažemėjimo dydžiai – 0,4-3,1 m, o lyginamieji debitai – nuo 2,15 iki 7,54 l/s. Produktyviojo vandeningojo sluoksnio vandens pralaidumo koeficiento km vertės siekia apie 350-1300 m^2/d, o pjezolaidumo koeficiento a – $1,1 \bullet 10^6$ m^2/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 sufatus, 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 m^3/d vandens. Vandenvietės požeminio vandens ištekliai

įvertinti ir Lietuvos geologijos tarnyboje (LGT) aprobuoti 2017 m. Jų bendras kiekis sudaro 300 m^3/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 m^3/d vandens [3]. Anksčiau preliminariai įvertintas (LGT neaprobuotas) požeminio vandens eksploatacinių išteklių kiekis šioje vandenvietėje – 480 m^3/d [2]. UAB "Kaišiadorių vandenys" duomenimis, perspektyvinis vandens poreikis čia siekia 500 m^3/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 storymėje 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, pjezometrinis 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 m^2/d, o pjezolaidumo koeficiento a – $1 \bullet 10^7$ m^2/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 praeityje 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 m^3/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 Žiiežmarių 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 sudėtinių 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]:

$$S = \frac{Q}{4\pi km} w(u), \tag{3.1}$$

$$S = \frac{Q}{4\pi km} w(u, \frac{r}{B}), \tag{3.2}$$

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.

$$B = \sqrt{\frac{kmm_0}{k_0}}, \tag{3.3}$$

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 pakrypęs tam tikru kampu, kurį nusako srauto gradientas. Požeminio vandens lygis konkrečiame taške (x, y) laiko momentu (t) įvertinamas taip:

$$\phi(x, y, t) = C - G(x\cos\alpha + y\sin\alpha) - \sum_{j=1}^{u} S_j, \tag{3.4}$$

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:

$$C = \phi_r + G(x_0\cos\alpha + y_0\sin\alpha), \tag{3.5}$$

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

pjezometriniame paviršiuje analitiniais sprendimais yra įvertinamas elementarių vandens dalelių migracijos atstumas nuo gręžinių pagal požeminio vandens srauto tėkmės linijas ir apibrėžiama vandenvietės kaptažo 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 matematiniame 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	X – 6073127; Y – 527726
gręž. 5058	X – 6073137; Y – 527752
Žiežmarių miesto v-tės gavybos gręžinių koordinatės, m (LKS-94):	
gręž. 5240	X – 6075246; Y – 528384
gręž. 3629	X – 6075172; Y – 528361
Planuojamos AgroAves Group v-tės gavybos gręžinių koordinatės, m (LKS-94):	
gręž. 1*	X – 6073616; Y – 527297
gręž. 2*	X – 6073592; Y – 527291
Perspektyviniai vandenviečių debitai, m^3/d:	
Žiežmarių-Melioratorių v-tė	300
Žiežmarių- m. v-tė	500
AgroAves Group v-tė	720
Gręžinio spindulys, m	0,07
Filtracijos koeficientas, m/d	15,0
Vandens pratakumo koeficientas, m^2/d	390
Sluoksnio storis, m	26
Lygio laidumo koeficientas, m^2/d	$1 \cdot 10^6$
Požeminio vandens srauto kryptis, ^{0}	160
Požeminio vandens srauto gradientas	0,00025
Atskaitos taškas (Reference Object):	
taško koordinatės (LKS-94)	X – 6072200; Y – 530025
vandens lygis jame, m abs. a	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 prognozinės 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 debitais, 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 m^3/d debitu, požeminio vandens lygi 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 debitais, 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.

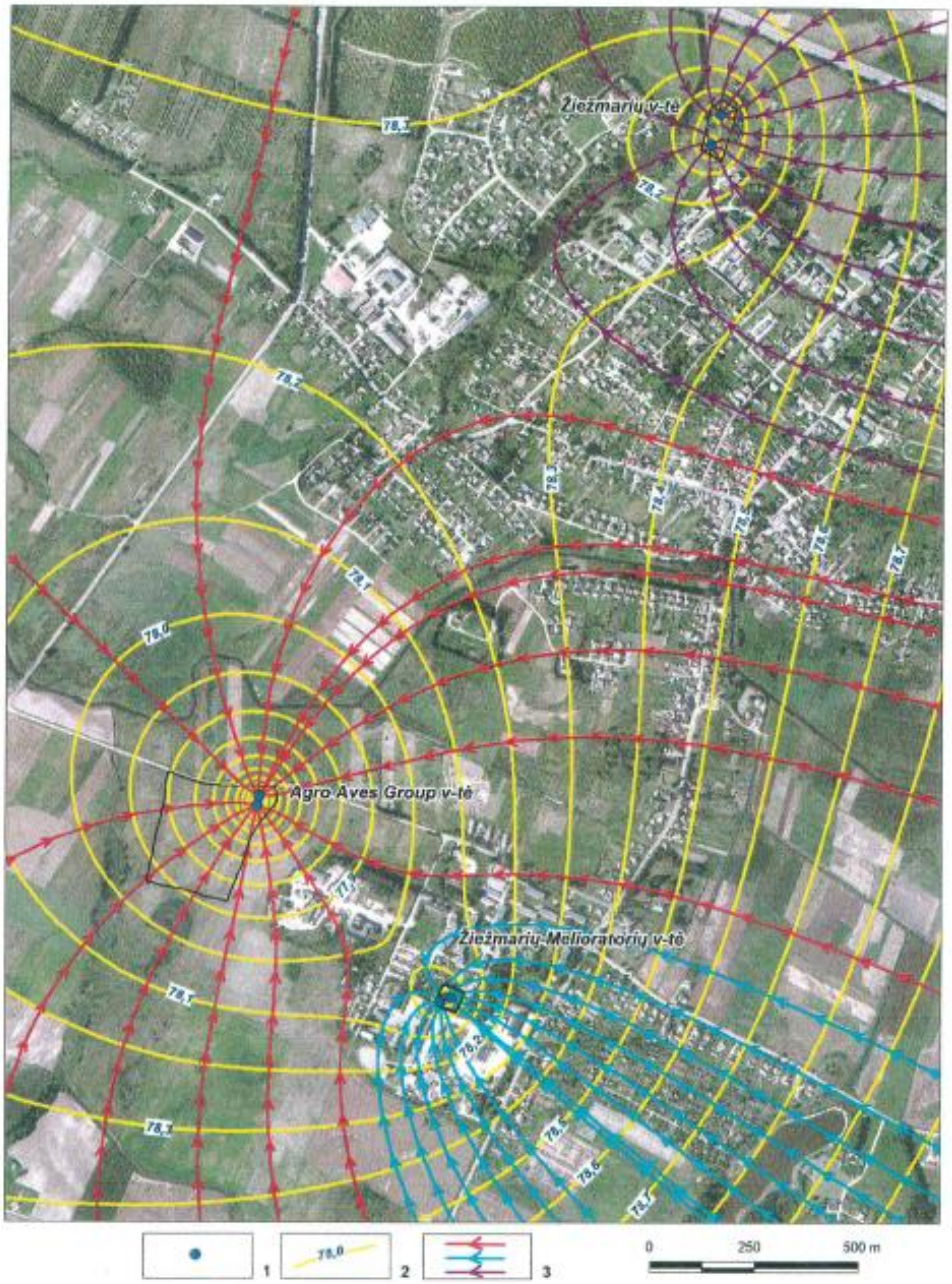
Papildomai įvertinsime pačios planuojamos paukštienos perdirbimo įmonės ūkinės veiklos galimą poveikį viršutinio permo vandeningojo sluoksnio požeminio vandens kokybei. Projektuojamoje įmonėje buitinės bei technologinės nuotekos bus išleidžiamos į nuotekų tinklus. Priimkime hipotetinį scenarijų, jog 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:

$$T_{gr} = \frac{m_0^2 \cdot n_0}{\left(H_{gr} - H_{pr}\right) \cdot k_0 \cdot 365}, \qquad (3.6)$$

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.

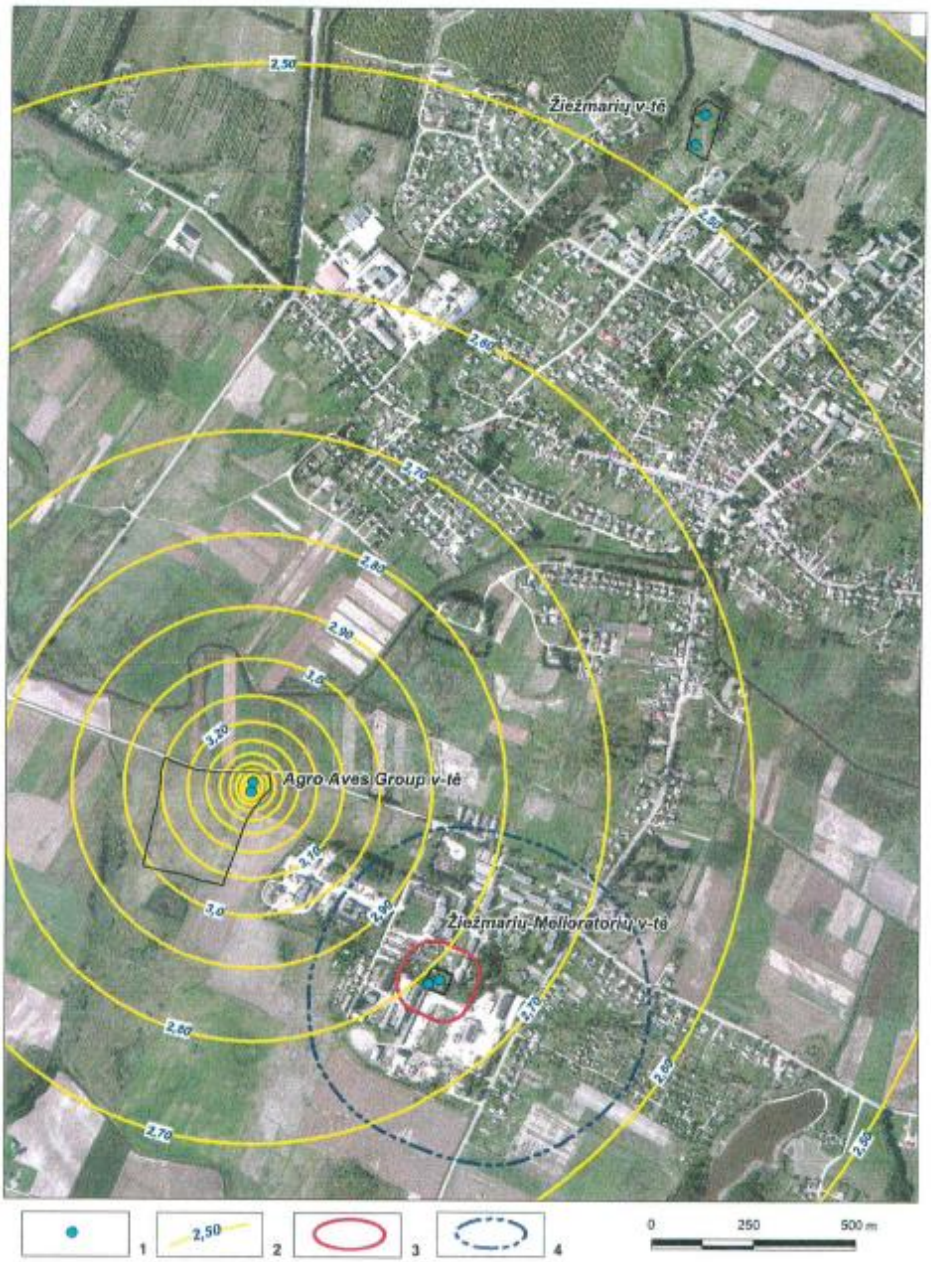
Priimkime, jog maksimali gruntinio vandens lygio H_{gr} altitudė įmonės teritorijoje yra apie 80 m abs. a. [1, 2], vandeniui silpnai laidžių darinių, skiriančių viršutinio permo ir gruntinį vandeninguosius sluoksnius, filtracijos koeficientas k_0 pagal regioninio modeliavimo rezultatus [10] siekia $8 \cdot 10^{-5}$ 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;

$$T_{gr} = \frac{(170)^2 \cdot 0{,}0009}{(80-75{,}42)\cdot 365 \cdot 8 \cdot 10^{-5}} \approx 195 metai \qquad (3.7)$$

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:

$$C_t = C_0\, e^{-\alpha t}, \qquad (3.8)$$

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 parametro dalis dėl teršalų praskiedimo dispersijos, α_2 – taršos degradacijos parametro dalis 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 $1 \cdot 10^{-3} \div 4{,}5 \cdot 10^{-3}$ 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.

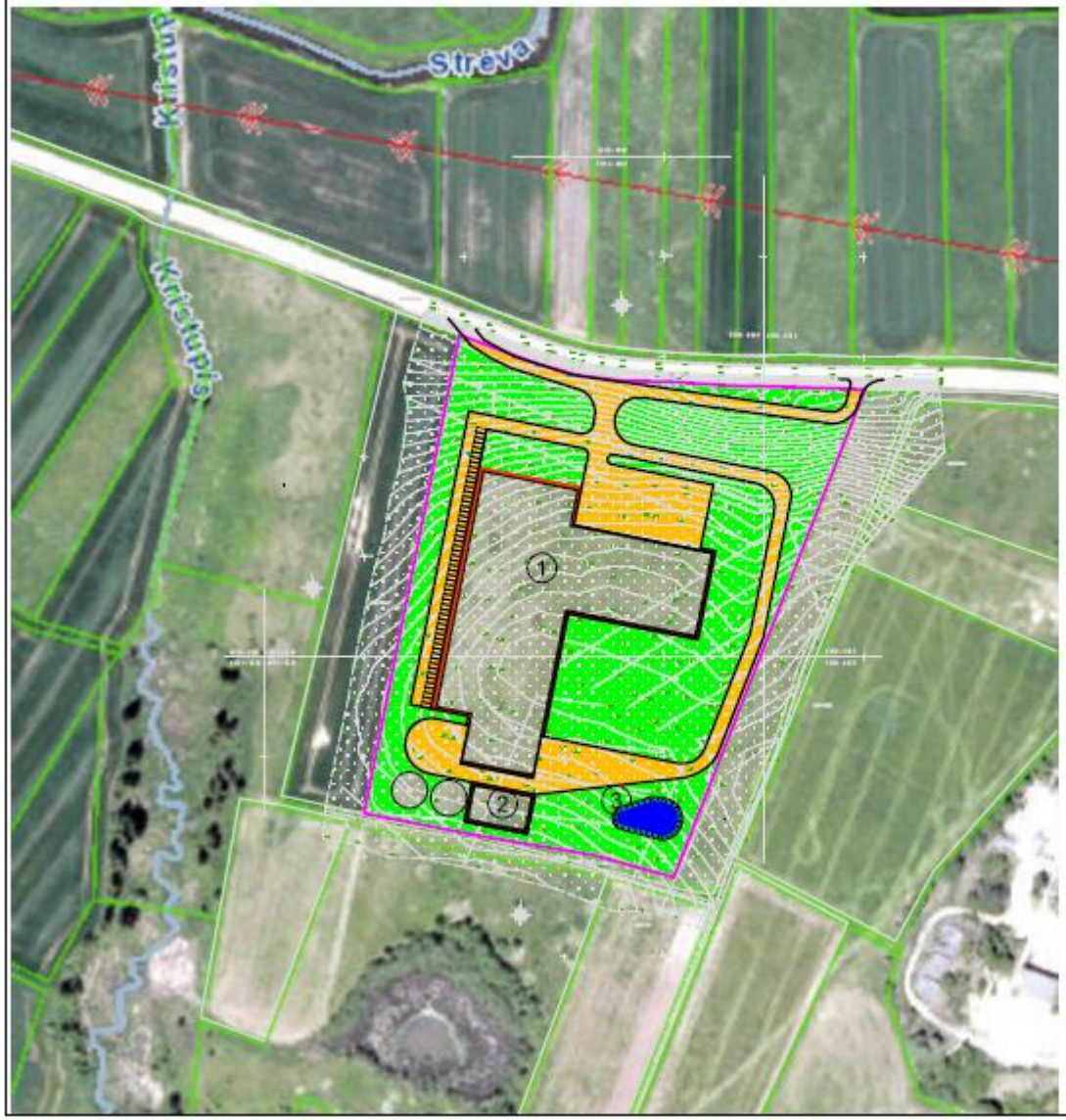
Taigi pateikti skaičiavimai įrodo, jog planuojamos paukštienos perdirbimo įmonės Žiežmariuose tarša nekelia jokio pavojaus produktyviojo viršutinio permo vandeningojo sluoksnio požeminio vandens kokybei, o įmonės vandenvietės eksploatacija perspektyviniu debitu nepadarytų įtakos įvertintam/aprobuotam 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 iškrovą 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 pasijaustų. 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.Pridedame preliminarų sklypo planą (M 1:2000) su jame išdėstytais pastatais bei kitais techniniais rodikliais;



SKLYPO PLANAS
M1:2000

EKSPLIKACIJA

1.NUMATOMAS GAMYBINIS PASTATAS
2.NUMATOMAS NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIŲ PASTATAS
3.NUMATOMAS PRIEŠGAISRINIS VANDENS TELKINYS

SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI :

- SKLYPO RIBOS
- NUMATOMAS PASTATAS
- NUMATOMI GATVĖS BORTAI
- NUMATOMA ASFALTBETONIO DANGA
- NUMATOMA BETONO TRINKELIŲ DANGA
- NUMATOMA ŽALI PLOTAI

TECHNINIAI RODIKLIAI

SLYPO PLOTAS	- 43702.0m²
NUMATOMAS SKLYPO UŽSTATYMO PLOTAS	- 11010.0m²
SKLYPO UŽSTATYMAS TANKUMAS %	- 25.19 %
SKLYPO UŽSTATYMAS INTENSYVUMAS %	- 75.19 %
ŽELDINIŲ PLOTAS NUO VISO ŽEMĖS SKLYPO PLOTO%	- 50.02 %

28.Preliminarų sklypo planą (M 1:2000) upės apsaugos juostos ir zonų atžvilgiu (pakoreguotas)

SKLYPO PLANAS
M1:2000

EKSPLIKACIJA

1.NUMATOMAS GAMYBINIS PASTATAS
2.NUMATOMAS NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIŲ PASTATAS
3.NUMATOMAS PRIEŠGAISRINIS VANDENS TELKINYS

SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI :

- SKLYPO RIBOS
- NUMATOMAS PASTATAS
- NUMATOMI GATVĖS BORTAI
- NUMATOMA ASFALTBETONIO DANGA
- NUMATOMA BETONO TRINKELIŲ DANGA
- NUMATOMA ŽALI PLOTAI
- APSAUGOS ZONA
- APSAUGOS JUOTA

PASTABA

UPĖS APSAUGOS JUOSTOS IR ZONOS PATEIKTOS IŠ TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTŲ REGISTRO (TPDR)

29. UAB „Ekotakas“ parengtas „Paukštienos 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 dumblas nusausinamas 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.

-Flokuliatorius – 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 (nitratų, nitritų, 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 - flokulianto paruošimo – dozavimo sistema.
- Dumblo nuvandeninimo įrenginys – centrifuga.
- Nuvandeninto dumblo konvejeris.

2 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.*

▪ **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:

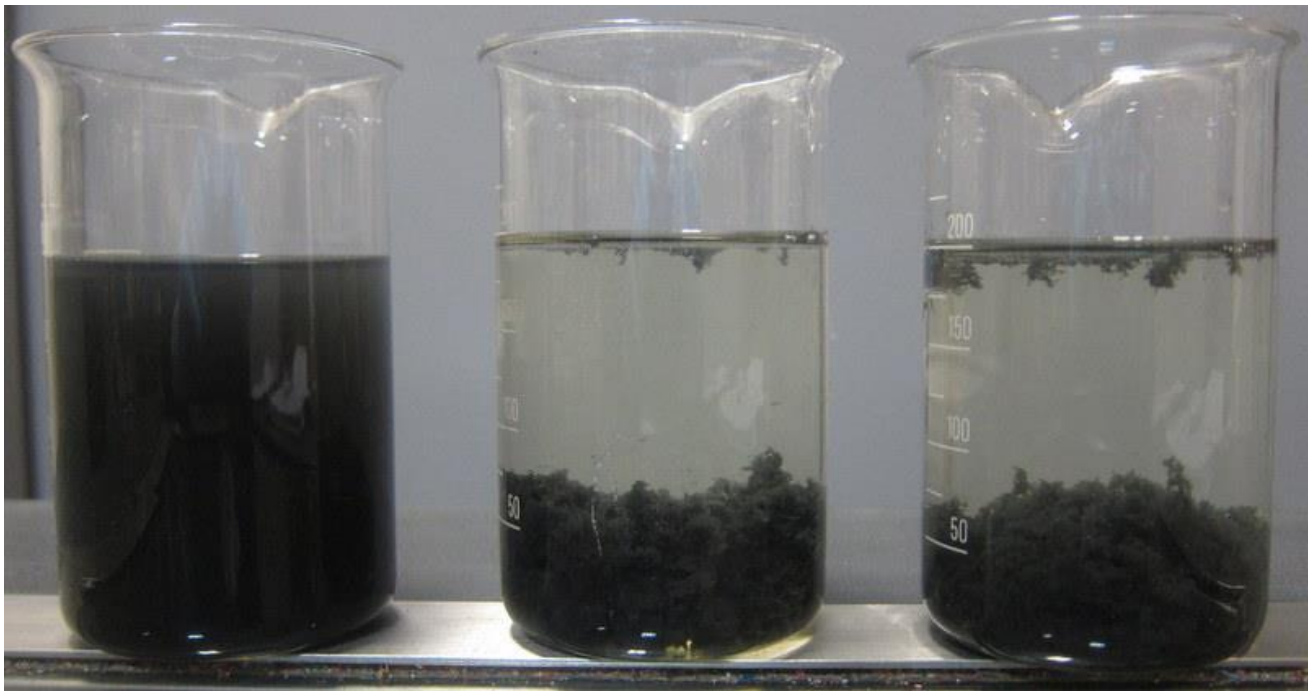
1. Gamybinės nuotekos iš gamybinių cechų suteka į surinkimo šulinį - siurblinę, iš kurios su siurbliais yra paduodamos į stambiagabaričių teršalų pašalinimo grotas pirminiam valymo etapui.
2. Grotose iš nuotekų yra pašalinamos stambiosios atliekos. Jose sulaikomos plunksnos, kaulai ir kt. atliekos, kurios 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

išsimaišymui 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.).

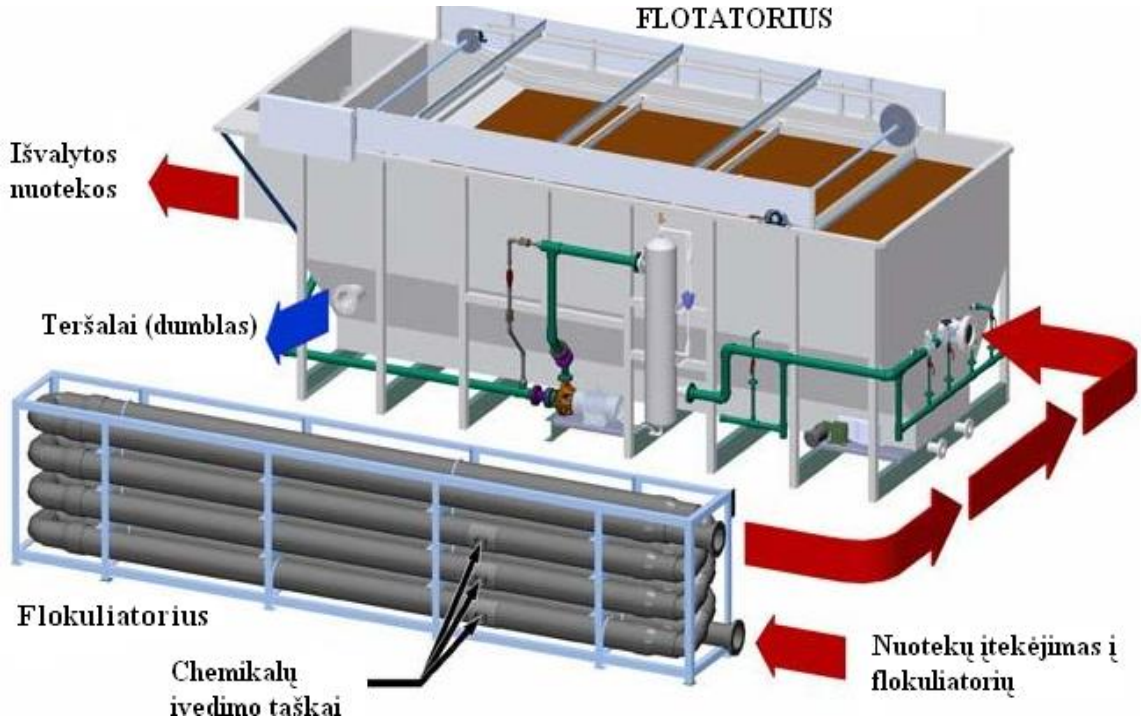
Cheminiai reagentai nuotekų valymo metu naudojami nepertraukiamai. Pirminio nuotekų valymo rezultatai didžiąja dalimi priklauso nuo operatoriaus darbo nustatant cheminių reagentų dozes, dozių koregavimo.

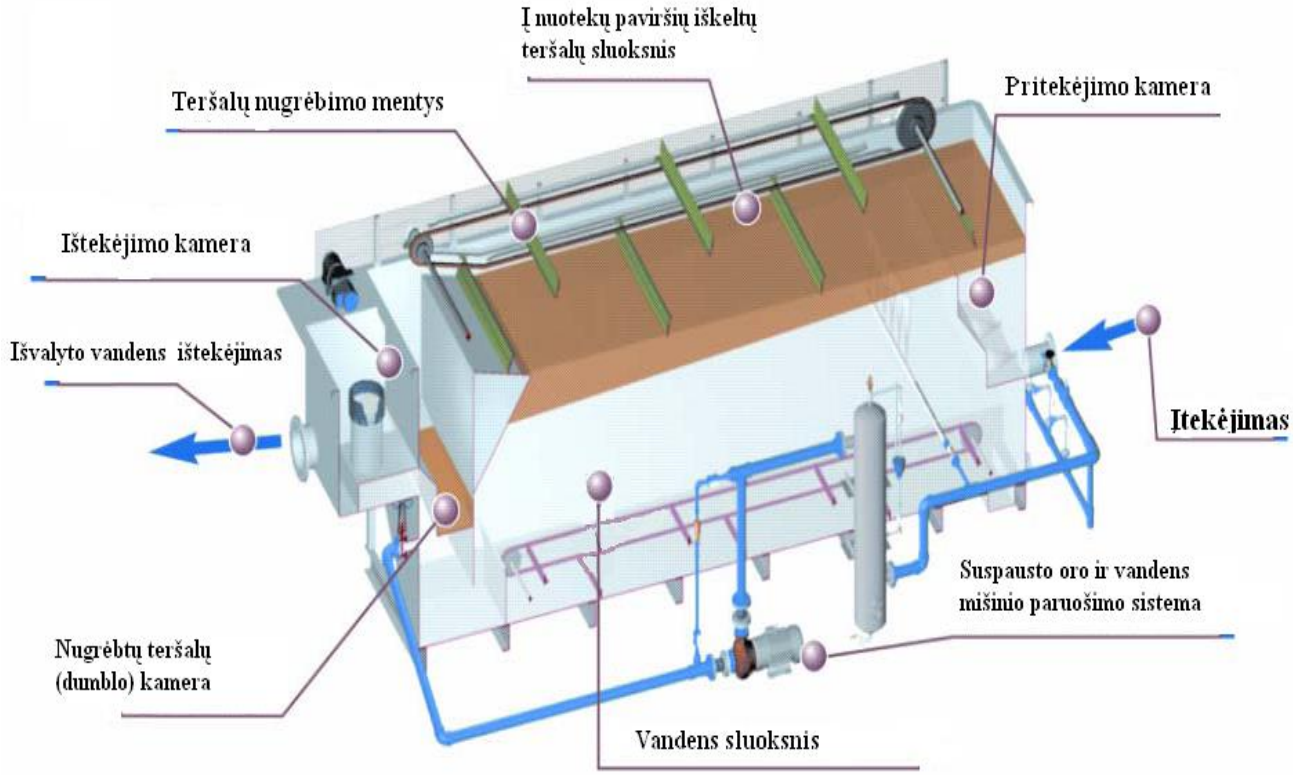
6. Cheminiai reagentai į nuotekas flokuliatoriuje dozuojami sekančiai:
   - Koaguliantas - skystos formos cheminis reagentas, dozuojamas su membraniniu siurbliuku, skirtas labai smulkių (koloidinių) dalelių krūvio padidinimui.
   - Flokuliantas - iš skysto koncentruoto flokulianto ruošiamas vandeninis 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



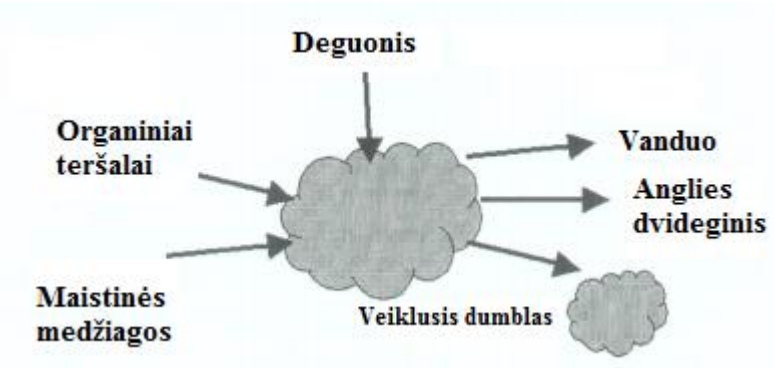


2 pav. ***Vandenyje ištirpusio oro flotacijos (flotatoriaus) sistema ir flotatoriaus sudedamosios dalys***

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, mikrolementų. 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.

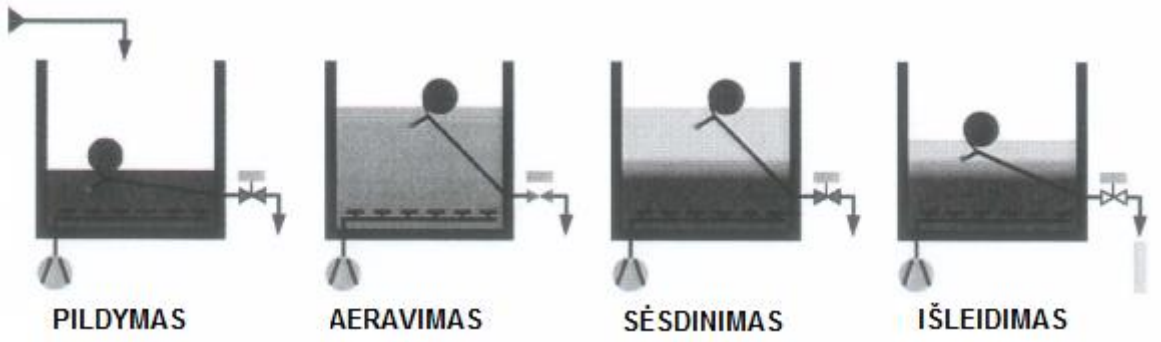
– Perteklinio (nusėdusio) dumblo koncentracija – 0.5 - 1 %.

– 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.

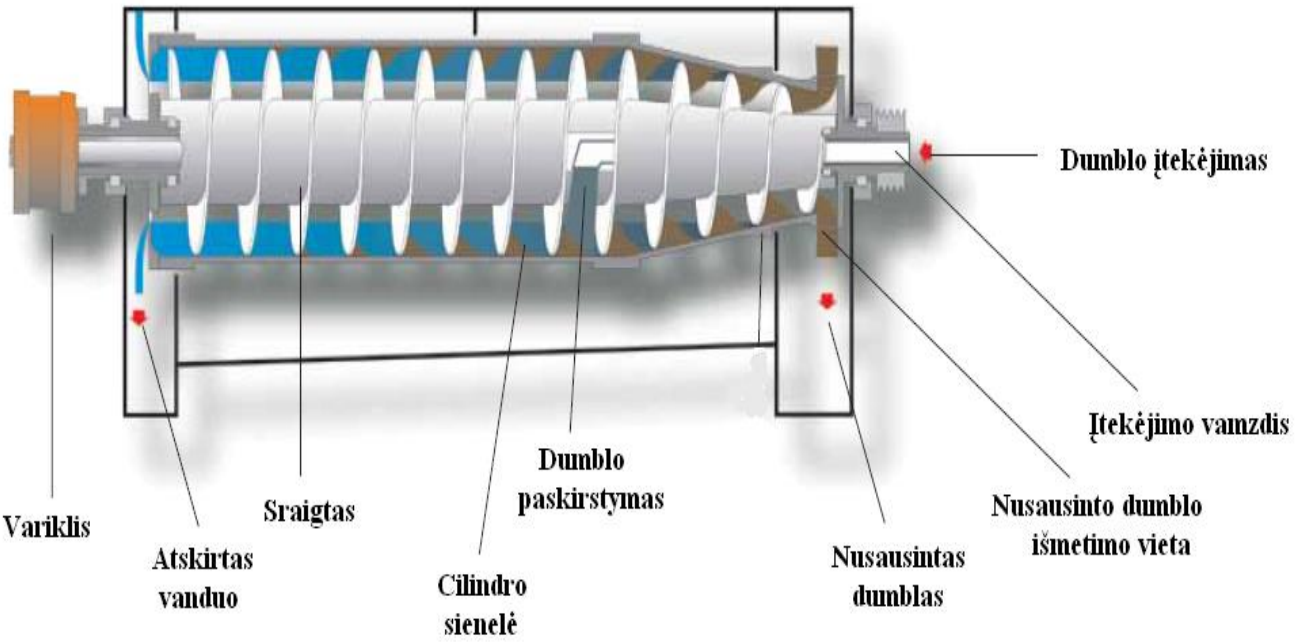
5. Nuotekų valymo ciklai (periodiškai pasikartojantys procesai):
   - Aeracinio baseino pildymas nevalytomis nuotekomis.
   - Aeracija.
   - Maišymas be aeravimo.
   - Veikliojo dumblo sėsdinimas – išvalytų nuotekų nuskaidrinimas.
   - Išvalytų nuotekų išleidimas, perteklinio biologinio dumblo pašalinimas.



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 sraigtiniu 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 flokulianto ruošiamas vandeninis tirpalas – 0,1 - 0,5 % koncentracijos. Vandeninis flokulianto tirpalas ruošiamas su specialia automatine skysto flokulianto tirpalo paruošimo – dozavimo sistema. Flokuliantas skirtas dumblo surišimui į dribsnius ir atskyrimui nuo vandens. Flokulianto dozė – 5 - 10 kg/t sausų dumblo medžiagų.
5. Dumblo nuvandeninimas su centrifuga (žiūrėti 5 pav.). Nuvandenininimas vyksta būgniniame cilindre su konvejeriu. Konvejeris ir būgnas sukasi dideliu, bet skirtingu greičiu, dėl išcentrinių 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 %.
   - Dymbo sausų medžiagų koncentracija po sausinimo – 20 - 30 %.



5 pav. ***Dumblo nuvandeninimo įrenginio principinė veikimo schema.***

6. Nuvandenintas dumblas krenta į sraigtinį 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. ***Dumblas 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 reikšmes 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 m³/d
	Su flotatoriumi pašalinamas skendinčių medžiagų kiekis	300 mg/l arba g/m³ arba 0,3 kg/m³ *Nuotekų užterštumas - tarša po valymo = 330 mg/l - 30 mg/l*
	Viso pašalinama skendinčių medžiagų (dumblo)	216 kg/d arba 0,216 m³/d sausų dumblo medžiagų (100 %) *Nuotekų kiekis x skendinčių medžiagų kiekis = 720 m³/d x 0,3 kg/m³*
	Standartinė flotacinio dumblo koncentracija	3 % sausų medžiagų
	Flotacinio dumblo kiekis iš skendinčių medžiagų – 3 % koncentracijos	**7,2 m³ dumblo (3 % sausumo)** ***Sauso dumblo kiekis x (100 % konc. / 3% konc. dumblo santykis) = 0,216 m³/d x 33.33***
2.	Standartinė cheminių reagento – koagulianto dozė	0,5 kg/m³ nuotekų
	Viso sudozuojama koagulianto per parą	360 kg/d *Dozė x nuotekų kiekis = 0,5 kg/m³ x 720 m³/d*
	Koagulianto virsmo į dumblą koeficentas (100 % konc.)	0,4 nuo bendro koagulianto svorio
	Flotacinio dumblo kiekis iš koagulianto (100 % konc.)	144 kg/d arba 0,144 m³/d sausų dumblo medžiagų (100 %) *Koagulianto kiekis x 0.4 = 360 kg/d x 0.4*
	Flotacinio dumblo kiekis iš koagulianto (3 % konc.)	**4,80 m³ dumblo (3 % sausumo)** ***Sauso dumblo kiekis x (100 % konc. / 3% konc. dumblo santykis) = 0,144 m³/d x 33,33***
3.	**Viso flotacinio dumbo kiekis (iš skendinčių medžiagų ir koagulianto)**	**12 m³/d (3 % konc.)** ***Skend. medž. dumblas + koagulianto dumblas = 4,80 m³/d + 7,2 m³/d***
4.	Vidutinė su centrifuga nuvandeninto dumblo koncentracija	25 % sausų medžiagų
	Su centrifuga nuvandeninto flotacinio dumblo kiekis	**1,44 m³/d** ***Flotacinio dumblo kiekis x (25 % konc / 3% konc. dumblo santykis) = 12 m³/d / 8,33***

5.2 Biologinio dumblo kiekio skaičiavimai:

Nr	Parametras	Biologinio dumblo kiekis
1.	Nuotekų kiekis	720 m³/d

	Biologiniuose valymo įrenginiuose suskaidomo ChDS kiekis	600 mgO_2/l arba 0,6 kg/m^3 *Nuotekų užterštumas - tarša po valymo = 700 mg/l - 100 mg/l*
	Viso suskaidoma ChDS	432 kg/d *Nuotekų kiekis x ChDS = 720 m^3/d x 0,6 kg/m^3*
	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 %) *ChDS kiekis x 0.5= 432 m^3/d x 0,2 kg/m^3*
	Standartinė perteklinio dumblo koncentracija	1 % sausų medžiagų
	Perteklinio dumblo kiekis (1 % konc.)	**21,6 m^3 dumblo (1 % sausumo)** ***Sauso dumblo kiekis x (100 konc. / 1% konc. dumblo santykis) = 0,216 m^3/d x 100)***
2.	Vidutinė su centrifuga nuvandeninto dumblo koncentracija	25 % sausų medžiagų
	Su centrifuga nuvandeninto biologinio dumblo kiekis	**0,86 m^3/d** ***Flotacinio dumblo kiekis x (25 % konc / 1% dumblo santykis) = 21,6 m^3/d / 25***

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 m^3/d, 25 % sausų medžiagų konc dumblo.
- Biologinio perteklinio dumblo – 0,86 m^3/d, 25 % sausų medžiagų konc dumblo.

VISO sausinto dumblo kiekis sieks - 2,30 m^3/d, 25 % sausų medžiagų konc dumblo.