

PŪV ORGANIZATORIUS	ŽEMĖS ŪKIO BENDROVĖ „DELIKATESAS“
PLANUOJAMA ŪKINĖ VEIKLA	PAUKŠČIŲ SKERDYKLOS SU NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIAIS STATYBA
PŪV VIETA	LILIŠKIŲ KAIME 4, SKAISTGIRIO SEN., JONIŠKIO RAJ. SAV.
PAV DOKUMENTŲ RENGĖJAS	ŽEMĖS ŪKIO BENDROVĖ „DELIKATESAS“

INFORMACIJA ATRANKAI

Atsakingas rengėjas: projektų vadovas Eugenijus Taparauskas

Parašas:

Kontaktinis telefonas: 8 687 76494

El. pašto adresas: eug.taparauskas@siauresvilkas.lt

2017

INFORMACIJA ATRANKAI

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVA)

1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, faksas, el. paštas).

Vardas pavardė

Žemės ūkio bendrovės „Delikatesas“ direktorius Ričardas Milkintis

Įmonės pavadinimas

Žemės ūkio bendrovė „Delikatesas“

Adresas, telefonas, faksas, el. paštas

Kudirkos g. 2, Joniškio m., Joniškio raj. savivaldybė, LT-84422

Telefonas +370 614 47803

El. paštas ricardas@delikatesas.lt

Planuojamos ūkinės veiklos vieta – Liliškių kaimas 4, Skaistgirio seniūnija, Joniškio savivaldybė

2. Tais atvejais, kai informaciją atrankai teikia planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) pasitelktas konsultantas, papildomai pateikiami planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjo kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, faksas, el. paštas).

Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas

ŽŪB „Delikatesas“, Kudirkos g. 2, Joniškio m., Joniškio raj. savivaldybė, LT-84422

Kontaktinis asmuo

Projektų vadovas Eugenijus Taparauskas, kontaktinis tel. (8-687) 76494, el.paštas: eug.taparauskas@gmail.com.

II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant kurį (-iuos) Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašo punktą(-us) atitinka planuojama ūkinė veikla arba nurodant, kad atranka atliekama vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 3 straipsnio 3 dalimi, nurodomas atsakingos institucijos raštas (data, Nr.), kad privaloma atranka.

Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas – paukščių skerdyklos su nuotekų valymo įrenginiais statyba Liliškių kaime 4, Skaistgirio sen., Joniškio raj. sav. Skerdyklos pajėgumas 6000 vnt. paukščių/valandą. Nuotekų valymo įrenginių našumas – 600 m³ nuotekų per parą.

Planuojama ūkinė veikla atitinka

Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo 7.8 punkto kriterijus:

7.8. Skerdyklų įrengimas (kai gamybos pajėgumas - daugiau kaip 10 tonų skerdienos per parą)

Taip pat ūkinė veikla atitinka šio įstatymo 2 priedo 11.3.3 punkto kriterijus:

11.3.3. pramoninių nuotekų valymo įrenginiai;

4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos: žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, numatomi įrengti giluminiai gręžiniai, kurių gylis viršija 300 m, numatomi griovimo darbai, reikalinga inžinerinė infrastruktūra (pvz. inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos ir kt.) susisiekimo komunikacijos).

Žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), funkcinės zonos

Žemės sklypo, kuriame planuojama ūkinė veikla, unikalus Nr.4780-0008-0056, plotas 2,73 ha. Žemės naudojimo paskirtis – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Savininkas Žemės ūkio bendrovė „Delikatesas“. Išrašas iš Nekilnojamo turto registro centrinio duomenų banko pateiktas 2 priede.

Planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai ir įrenginiai ir jų paskirtys

Bendras užstatymo plotas planuojamas 8.000 m². Numatoma pastatyti pagrindinį gamybinį pastatą, kuriame bus gamybinės, šaldymo įrengimų, suspausto oro gamybos, produkcijos sandėliavimo, pagalbinės, administracinės ir buitinės patalpos. Atskirai stovinti katilinė aprūpins objektą karštu vandeniu ir garu. Nuotekų valymui bus sumontuoti pramoniniai valymo įrengimai, kurie išvalytą vandenį išleis į Kivės upelį. Pastatų ir statinių išdėstymas pateikiami priede 4. Suformuojami privažiavimo keliai paukščių ir technologiniam procesui reikalingų medžiagų atvežimui bei produkcijos, atliekų ir nuotekų išvežimui.

Numatomi įrengti giluminiai gręžiniai, kurių gylis viršija 300 m

Gręžinių, kurių gylis viršys 300 m, įrengti nenumatoma. Bus išgręžti du gręžiniai, kurių gylis apie 61 m, ir kurie tiesks apie 720 m³ vandens per parą.

Numatomi griovimo darbai

Griovimo darbų nenumatoma.

Reikalinga inžinerinė infrastruktūra (pvz. inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos ir kt.), susisiekimo komunikacijos)

Planuojamai ūkinei veiklai vandens tiekimas planuojamas iš naujai projektuojamų dviejų gręžinių. Vandens poreikis gamybos ir buitinėms reikmėms dirbant vieną pamainą sudaro apie 600 m³/parą.

Nuotekų šalinimui bus sumontuoti pramoniniai nuotekų valymo įrenginiai. Kaip alternatyva svarstoma gamybinių nuotekų perdavimas biodujas gaminančiai įmonei (numatoma perspektyviniuose Skaistgirio ŽŪB planuose).

Šilumos gamybai planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje bus pastatyta katilinė, naudosianti suskystintas dujas. Katilinės galingumas 1,5 MW.

Elektros energijos tiekimas numatomas kabeline linija iš esamos transformatorinės pastotės 110/10 kV, esančios adresu Skaistgirio seniūnija, Taučiūnų kaimas 2T. Instaliuotas įrengimų, naudosiančių elektros energiją, galingumas – 1,5 MW.

Lietaus vandens surinkimui ir nuvedimui nuo pastatų bus numatyti lietaus vandens nuvedimo latai. Sąlyginai švarus vanduo bus sugerdinamas į gruntą.

Privažiavimas. Į numatomos skerdyklos ir nuotekų valymo įrenginių teritoriją bus įvažiuojama iš rajoninio kelio Nr.1632. Transporto judėjimo kelias pavaizduotas žemiau esančioje schemeje (Pav.1):



Pav. 1. Transporto judėjimo schema iki PŪV objekto

5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai (planuojant esamos veiklos plėtrą nurodyti ir vykdomos veiklos technologijas ir pajėgumus).

Produkcija

Skerdykloje bus skerdziami paukščiai - broileriai, iš kurių pagal rinkos poreikius bus pagaminama įvairi produkcija: skerdenėlės, skerdenėlių ketvirčiai, sparneliai, kulšėlės, krūtinėlių file, kulšelių file, subproduktai, kaip širdelės, skrandeliai, kepenėlės, kojos ir pan. Produkcija bus tiekiamą į rinką atvėsinta ir šaldyta. Viso planuojama dirbti vieną pamainą ir per dieną paskersti 48.000 broilerių, kurių gyvas svoris 2,2 – 2,3 kg, iš ko bus gauta apie 90 tonų aukščiau išvardintos produkcijos. Per metus planuojama pagaminti apie 31.500 tonų paukštienos produkcijos.

Technologijos ir pajėgumai

Planuojamos ūkinės veiklos aprašymas

PŪV teritorijoje bus pastatytas pagrindinis gamybinis pastatas, kuriame bus gamybinės, šaldymo įrengimų, suspausto oro gamybos, produkcijos sandėliavimo, pagalbinės, administracinės ir buitinės patalpos. Atskirai stovinti katilinė aprūpins objektą karštu vandeniu ir garu.

Gyvi paukščiai bus atgabenami į skerdyklą konteineriuose arba dėžėse. Vienoje transporto priemonėje bus atgabenama 6000 vienetų paukščių, t.y. vienai technologinių linijų darbo

valandai. Technologiniai darbuotojai gyvus paukščius už kojų sukabina ant transportavimo konvejerio. Judant konvejeriui paukščiai elektros impulsu arba dujomis apsvaiginami, įpjovus kaklą nukraujinami ir po to nupjaunamas kaklas. Sekančios operacijos – šutimas (karštu vandeniu arba žemų parametrų garu) ir pešimas bei skrodimas. Nupjovus kojas skerdenėlės pakliūna į atvėsimo tunelius ir dar toliau arba į sandėlius arba tolesnį apdorojimą. Tam skirtos skerdenėlės patalpinamos kitoje linijoje, kur vyksta skerdenėlių supjaustymas į norimas dalis - ketvirčius, atskiriama sparneliai, kulšėlės, krūtinėlių file ir pan. Procesas gali būti pilnai automatizuotas arba dalinai. Vidaus organai apdorojami ir toliau transportuojami į sandėlį. Paruošta produkcija pakuojama ir siunčiama į sandėlį, iš kur pakraunama į transporto priemones išvežimui. Pilnai apdorojus paukštį gauname 59,2 % atvėsintos paukštienos, 7,8 % subproduktų, 5,1 % plunksnų, galvos sudaro 4,8 %, kojos – 4,6 %. Likę 18,5 % yra kraujas, žarnos su turiniu ir kitos nenaudingos atliekos.

Nuotekų viso susidarys 600 m³ per parą. Viso per metus bus išleidžiama apie 160.000 m³ išvalytų nuotekų. Kad pasiekti leistinus išleidžiamų nuotekų išvalymo rodiklius bus sumontuoti skerdyklai priklausantys cheminiai-biologiniai nuotekų valymo įrenginiai. Technologinių ir buitinių nuotekų valymo įrenginių našumas, panaudojant akumuliacinius rezervuarus, planuojamas 35 m³/h, kas leis per parą išvalyti iki 700 m³ nuotekų.

Gamybinių nuotekų valymo procesas prasideda siurblinėje, iš kurios nuotekos praeina mechaninio valymo įrenginį, kur sugaunamos teršalų dalelės didesnės, nei 1 mm. Toliau nuotekos kaupiamos akumuliaciniame rezervuare, kurio dydis 400 m³. Tikslu palaikyti vienodą nuotekų konsistenciją šiame rezervuare vyksta pastovus maišymas. Iš šio rezervuaro nuotekos siurblių pagalba yra transportuojamos į pirminio cheminio valymo bloką, kur koaguliantų pagalba stabilizuojamas pH lygis ir surišamos nuotekų vandenyje ištirpę priemaišos. Sekantis valymo schemas blokas – flotacijos įrenginys, kuriame koaguliantų surištos medžiagos išplaukia į paviršių ir lopetėlių pagalba pašalinamos į dumblo surinkimo rezervuarus. Po to valymas vyksta biologiniuose aerotankuose. Galutinis valymo procesas vykdomas membraniniame bioreaktoriuje (MBR sistema), kur pasiekiami reikalaujami nuotekų išvalymo rodikliai.

Kaip alternatyva svarstoma gamybinių nuotekų perdavimas biodujas gaminančiai įmonei (numatoma perspektyviniuose Skaistgirio ŽŪB planuose).

Vėdinimo ir šildymo sistemos užtikrins optimalias sąlygas technologiniam procesui vykdyti ir darbuotojų komfortui. Vėdinimo ir šildymo sistemas automatiškai reguliuos kompiuteris pagal operatoriaus užduotus parametrus – temperatūrą, drėgmę ir oro kiekį.

Pastatų šildymui ir technologinėms reikmėms bus įrengta vietinė katilinė, kurioje planuojama deginti suskystintas dujas. Planuojamas katilinės šiluminis našumas – 1,5 MW. Informacija apie oro taršą iš katilinės pateikta 2.9.1 skyriuje. Didelė dalis (iki 0,5 MW) šiluminės energijos bus gauta iš produkcijos ir patalpų šaldymo sistemų.

Elektros energijos tiekimui užtikrinti bus prisijungta kabeliais prie elektros tinklų iš TP 110/10 kV. Avariniu atveju elektros energijos gamybai numatomas rezervinis elektros generatorius (~500 kVA galios), varomas vidaus degimo variklio (kuras – dyzelinas).

Projektuojant skerdyklą bus vadovaujamosi Geriausiais prieinamais gamybos būdais. PŪV atitikimas GPGB pateiktas lentelėje 1.

Ruošiant techninį projektą bus detaliau įvertintos reikiamos statinių grupės ir tipai, apskaičiuotas reikiamas patalpų plotas, kiti techniniai parametrai.

Atliekų tvarkymas.

Visos technologinio proceso metu susidarę gyvulinės kilmės atliekos bus nedelsiant sandėliuojamos specialiai tam pritaikytoje saugykloje, kur palaikoma artima 0°C temperatūra ir periodiškai pagal sutartį bus išvežamos į specializuotą įmonę UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“.

Išvežus atliekas, jų sandėliavimo vieta bus išvaloma ir dezinfekuojama. Dezinfekcija atliekama tik po pirminio patalpų ir įrangos mechaninio valymo.

6. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas, įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų naudojimą (nurodant jų pavojingumo klasę ir kategoriją); radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingų (nurodant pavojingų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingų atliekų (nurodant atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų tipą) naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų ir medžiagų preliminarus kiekius.

Vykdam planuojamą ūkinę veiklą bus paskerdžiama ir apdorojama 13.248.000 vnt. paukščių per metus. Technologinio proceso metu cheminės medžiagos naudojamos nebus, išskyrus patalpų ir įrenginių plovimo/dezinfekcijos priemonės. Informacija apie planuojamoje ūkinėje veikloje planuojamus naudoti žaliavas bei preparatus pateikti 2 lentelėje.

Lentelė 2. Duomenys apie naudojamas žaliavas, chemines medžiagas ar preparatus

Žaliavos, cheminės medžiagos ar preparato pavadinimas	Kiekis per metus, t	Cheminės medžiagos ar preparato klasifikavimas ir ženklavimas		
		kategorija	pavojaus nuoroda	rizikos frazės
1	2	3	4	5
Paukščiai	30.470	-	nepavojingos	-
Sanitarinės ir dezinfekcinės priemonės*	*	*	*	*
Koagulantai	**	**	**	**

* Bus sudaryta sutartis su specializuota įmone, teikiančia dezinfekcijos paslaugas (pvz., Dezinfa, Pelias ar kt.). Reikiamas priemonių kiekis bus įvertintas tolimesniuose projektavimo etapuose.

**Bus sudaryta sutartis su gamybinių nuotekų įrenginius eksploatuojančia įmone, kuri vykdys rezervuarų užpildymą reikalingais koagulantais.

Planuojamos ūkinės veiklos metu nenumatoma naudoti ar saugoti pavojingųjų (sprogstamų, degių, dirginančių, kenksmingų, toksiškų, kancerogeninių, ėsdinančių, infekcinių, teratogeninių, mutageninių, radioaktyvių ir kt.) medžiagų ar tirpiklių, išskyrus plovimo ir dezinfekcijos priemonės. Taip pat neplanuojama naudoti pavojingų ir nepavojingų atliekų. Pasirenkant plovimo ir dezinfekcijos priemonės, prioritetas bus teikiamas biologiškai skaidžioms cheminėms medžiagoms ir preparatams, taip pat bus vengiama medžiagų, kurios savo savybėmis klasifikuojamos kaip pavojingos vandens organizmams (R50 ir/ar H400 grupės medžiagos).

Duomenys apie planuojamas saugoti žaliavas, chemines medžiagas ir preparatus pateikiami 3 lentelėje.

Lentelė 3. Žaliavų ir papildomų cheminių medžiagų ar preparatų saugojimas

Eil. Nr.	Žaliavos, cheminės medžiagos ar preparato pavadinimas	Transportavimo būdas	Kiekis, saugomas vietoje, t	Saugojimo būdas
1	2	3	4	5
1	Paukštienos produkcija	Autotransportu	1500	Spec. talpose
2	Sanitarinės ir dezinfekcinės priemonės	Autotransportu	*	Spec. talpose
3	Koagulantai	Autotransportu	**	Spe. talpose

*Bus sudaryta sutartis su specializuota įmone, teikiančia dezinfekcijos paslaugas (pvz., Dezinfa, Pelias ar kt.). Minimalus saugomas priemonių kiekis bus įvertintas tolimesniuose projektavimo etapuose.

** Bus sudaryta sutartis su gamybinių nuotekų įrenginius eksploatuojančia įmone, kuri vykdys rezervuarų užpildymą reikalingais koaguliantais.

7. Gamtos išteklių (natūralių gamtos komponentų), visų pirma vandens, žemės, dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracinis pajėgumas (atsistatymas).

Planuojamas vandens naudojimas

PŪV metu vanduo bus naudojamas technologiniame procese ir darbuotojų buitinėms reikmėms. Vandens poreikiui patenkinti bus išgręžti du gręžiniai, iš kurių bus gaunama 30 m³ vandens per valandą.

Technologinėms reikmėms vanduo bus naudojamas skerdimo linijoje produkcijos plovimui, taros plovimui, šutinimui, subproduktų ir atliekų transportavimui.

Įrangos gamintojo duomenimis, technologiniam procesui reikia apie 10-11 l vandens vienam paukščiui. Tokiu atveju, skerdžiant 6000 paukščių per valandą, vandens poreikis bus apie 60-66 m³/h. Viso per dieną bus dirbama 8 valandas. Žemiau pateikiami vandens poreikio skaičiavimai:

Per dieną: 6.000 paukščių x 0,011 m³/paukščiui x 8 val. = 528 m³/dieną.

Per mėnesį: 528 m³/dieną x 23 darbo dienos □ 12.144 m³/mėnesį.

Per metus: 12.144m³/mėnesį x 12 mėnesių □ **145.728 m³/metus**

Įvairios taros, patalpų bei įrangos ir transporto priemonių plovimui per metus bus panaudota apie **12.000 m³** vandens.

Technologinio vandens poreikis bus patikslintas techninio projektavimo metu.

Buitinėms reikmėms. Planuojama, kad ūkinei veiklai vykdyti bus įdarbinta 150 darbuotojų, kurie dirbs 1 pamaina. Vandens poreikis darbuotojų buitinėms reikmėms įvertintas pagal Paukštinkystės ūkių technologinio projektavimo taisyklės (Žin., 2012, Nr. 72-3744):

1 darbuotojo 1 pamainos vandens suvartojimo norma yra 70 litrų.

Paskaičiuojame darbuotojų vandens suvartojimą:

150 darbuotojų x 70 litrų/pamainą x 1 pamainos x 23 dienos/mėn. = 241,5 m³ per mėn. arba 2.898 m³ per metus.

Viso buitiniams reikmėms: **2.898 m³ per metus** (vid. 7,94 m³/diena).

Bendras preliminarus PŪV vandens poreikis – 160.626 m³ per metus (apie 440 m³ per parą).

Iš gręžinio tiekiamo vandens kokybė atitinka Lietuvos higienos normos HN 24: 2003 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“ (Žin., 2003, Nr. 79-3606) reikalavimus. Pagal poreikį bus įdiegtos reikiamos vandens gerinimo priemonės.

Planuojamos ūkinės veiklos metu susidarys darbuotojų *buitinės, gamybinės ir paviršinės (lietaus) nuotekos*.

Žemės, dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimas

Kitų gamtos išteklių (žemės, dirvožemio, biologinės įvairovės) nebus naudojama.

8. Energijos išteklių naudojimo mastas, nurodant kuro rūšį.

Objekto funkcionavimui užtikrinti bus naudojama elektros ir šiluminė energijos bei kuras transporto priemonėms.

Elektros energijos per metus bus sunaudojama apie 3.000 MWh per metus, šiluminės energijos – apie 3.600 MWh, priklausomai nuo klimatinių sąlygų. Elektros energija bus naudojama technologinėms reikmėms ir apšvietimui.

Šiluminės energijos gamybos tikslu planuojama įrengti katilinę, naudojančią suskystintas dujas. Šiluminės energijos gamybai bus sunaudojama apie 280 t suskystintų dujų. Katilinė ties technologiniam procesui reikalingą šiltą vandenį ir garą bei žiemos metu šildys patalpas.

9. Pavojingų, nepavojingų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant, atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), preliminarų jų kiekį, jų tvarkymo veiklos rūšis.

Skerdyklai dirbant planuojamu apkrovimu, t.y. skerdžiant per metus 13.248.000 vnt. paukščių, bus gauta 994 t kraujo, 1822 t plunksnų, 1987 t vidurių bei 1150 t smulkintų kaulų masės. Atliekų kodas pagal Atliekų tvarkymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos respublikos Aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217 „Dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“, 1 priede pateiktą kodų sąrašą yra 02.02.02

Šios technologinio proceso metu susidaranti atliekos (plunksnos, kaulai, viduriai, kraujas ir pan.) bus patalpinamos į specialią saugyklą, kur bus saugomos iki išvežimo į utilizavimo įmonę. Atliekų saugykloje bus palaikoma artima 0°C oro temperatūra.

Nuotekų valymo įrenginiuose po valymo proceso susidarys apie 35 m³/parą arba 9.240 t/metus dumblo, turinčio 3-4% sausų medžiagų. Panaudojus presą bus galima sumažinti dumblo kiekį iki 6 m³/parą arba 1.584 t/metus. Toks dumblas turėtų 18-20% sausų medžiagų. Dumblas bus išvežamas ir perduodamas specializuotai tvarkymo įmonei arba, priklausomai nuo jo teršalų koncentracijos, panaudojamas tręšimui arba kitoms reikmėms. Pastačius biodujų jėgainę prie Skaistgirio ŽŪB karvidžių, dumblas būtų naudojamas biodujų gamybai.

Ūkinėje veikloje susidaranti mišrios komunalinės atliekos (apie 50 m³/metus) bus surenkamos į konteinerį ir priduodamos pagal sutartį komunalinių atliekų tvarkytojui.

Ūkyje susidarančios pavojingos atliekos (pvz. užterštos pakuotės, liuminescencinės lempos) (apie 2 m³/metus) ne rečiau, kaip 2 kartus per metus bus perduodamos tokias atliekas tvarkančiai įmonei..

Nepavojingos polietileno plėvelės, kitų pakuočių atliekos (apie 10 m³/metus) bus perduodamos tokias atliekas tvarkančiai įmonei.

Radioaktyvių atliekų ūkinėje veikloje nesusidaro.

Visos susidariusios ūkinėje veikloje atliekos bus tvarkomos vadovaujantis LR aplinkos ministro 1999 m. liepos mėn. 14 d. įsakymu Nr.D1-85 patvirtintų Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimais ir vėlesniais jų pakeitimais.

10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis, jų tvarkymas.

Vykdam planuojamą ūkinę veiklą objekte susidarys technologinės, buitinės ir paviršinės nuotekos.

Technologinės nuotekos.

Technologinių nuotekų susidarys 160.626 m³/metus (žiūr. punkte 7 pateiktą skaičiavimą).

Jų užterštumas prieš nuotekų valymo įrenginius bus pagal ChDS 4766 mg/l, BDS₇ 2383 mg/l, SM 1715 mg/l, N 285 mg/l, P 48 mg/l. Per metus tai sudarys 763 t pagal ChDS, 380 t pagal BDS₇, suspenduotų medžiagų (SM) 254, t, 41,32, t azoto (N), 6,96 t fosforo (P) ir 166 t riebalų. Nuotekos bus išleidžiamos į netoli esantį Kivės upelį. Išleidžiamų į atvirus vandens telkinius nuotekų leistina koncentracija paskaičiuota vadovaujantis „Nuotekų tvarkymo reglamento“, patvirtinto LR Aplinkos ministro 2008-10-08 d. įsakymu Nr. D1-515, punkte 11.2 pateikta skaičiavimo metodika.

BDS koncentracija

Kai nuotekos išleidžiamos (planuojama išleisti) į tekančio vandens telkinį (upę, kanalą), BDS koncentracija nuotekų vidutiniame paros mėginyje, kuriai esant nebus viršytas leistinas poveikis priimtuvui, apskaičiuojama pagal formulę:

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

Šioje formulėje:

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

$Q_{\text{nuotekų}}$ – išleidžiamų nuotekų didžiausias skaičiuotinas valandinis debitas (sausu metu), m³/h;

$Q_{\text{upės}}$ – minimalus vasaros-rudens nuosėkio 80 % tikimybės 30 sausiausių parų iš eilės vidutinis vandens debitas nuotekų išleidimo vietoje, m³/s (apskaičiuojama vadovaujantis Gamtosauginio vandens debito apskaičiavimo tvarkos aprašu, patvirtintu aplinkos ministro 2005 m. liepos 29 d. įsakymu Nr. D1-382 (Žin., 2005, Nr. 94-3508)). Minimalų vasaros–rudens nuosėkio 80 % tikimybės 30 sausiausių parų iš eilės vidutinį vandens debitą gali nustatyti

asmenys, turintys teisę projektuoti hidrotechnikos statinius ir/arba vykdyti hidrologinius matavimus/skaičiavimus;

$C_{upės(DLK)}$ – atitinkamo teršalo DLK priimtuve (reikalavimai gerai priimtovo būklei), mg/l.

Mūsų atveju:

$$Q_{nuotekų} = 25 \text{ m}^3/\text{h};$$

$$Q_{upės} = 0,004 \text{ m}^3/\text{s};$$

$$C_{upės(DLK)} = 3,3 \text{ mg/l}.$$

Tada turime:

$$C_{nuotekų} = \frac{1,1 * 3,3 * 25 + 360 * 3,3 * 0,004}{25} = 3,82 \text{ mg/l}$$

N apkrova

Metinė apkrova pagal N, kuriai esant nebus viršytas leistinas poveikis tekančiam vandens telkiniui, apskaičiuojama pagal formulę:

$$T_n = \frac{1,1 C_{upės(DLK)} \cdot Q_{nuotekų} + 0,1 C_{upės(DLK)} \cdot Q_{upės}}{1000}$$

T_n – metinė apkrova tam tikru teršalu (n), kuriai esant nebus viršytas leistinas poveikis priimančiam vandens telkiniui, t/metus;

$Q_{upės}$ – vidutinis daugiametis priimtovo nuotėkis nuotekų išleidimo vietoje, tūkst. m³/metus. Vidutinį daugiametį priimtovo nuotėkį gali nustatyti asmenys, turintys teisę projektuoti hidrotechnikos statinius ir/arba vykdyti hidrologinius matavimus/skaičiavimus;

$C_{upės(DLK)}$ – atitinkamo teršalo DLK priimtuve (reikalavimai gerai priimtovo būklei), mg/l;

$Q_{nuotekų}$ – per metus išleidžiamų (planuojamų išleisti) nuotekų kiekis, tūkst. m³/metus;

Mūsų atveju:

$$Q_{upės} = 3.973,54 \text{ tūkst. m}^3/\text{metus}.$$

$$C_{upės(DLK)} = 3 \text{ mg/l};$$

$$Q_{nuotekų} = 160 \text{ tūkst. m}^3/\text{metus};$$

Tada turime:

$$T_n = \frac{1,1 * 3 * 160 + 0,1 * 3 * 3.973,54}{1000} = 1,72 \text{ t/metus}$$

Arba

$$1,72 \text{ t/metus}/160.000 \text{ m}^3/\text{metus} = 10,75 \text{ mg/l}$$

P apkrova

Metinė apkrova pagal P, kuriai esant nebus viršytas leistinas poveikis tekančiam vandens telkiniui, apskaičiuojama pagal formulę:

$$T_n = \frac{1,1 C_{\text{upės(DLK)}} \cdot Q_{\text{nuotekų}} + 0,1 C_{\text{upės(DLK)}} \cdot Q_{\text{upės}}}{1000}$$

T_n – metinė apkrova tam tikru teršalu (n), kuriai esant nebus viršytas leistinas poveikis priimančiam vandens telkiniui, t/metus;

$Q_{\text{upės}}$ – vidutinis daugiameis priimtovo nuotėkis nuotekų išleidimo vietoje, tūkst. m^3/metus . Vidutinį daugiameį priimtovo nuotėkį gali nustatyti asmenys, turintys teisę projektuoti hidrotechnikos statinius ir/arba vykdyti hidrologinius matavimus/skaičiavimus;

$C_{\text{upės (DLK)}}$ – atitinkamo teršalo DLK priimtuve (reikalavimai gerai priimtovo būklei), mg/l;

$Q_{\text{nuotekų}}$ – per metus išleidžiamų (planuojamų išleisti) nuotekų kiekis, tūkst. m^3/metus ;

Mūsų atveju:

$Q_{\text{upės}}$ – 3.973,54 tūkst. m^3/metus .

$C_{\text{upės (DLK)}}$ – 0,14 mg/l;

$Q_{\text{nuotekų}}$ – 160 tūkst. m^3/metus ;

Tada turime:

$$T_n = \frac{1,1 * 0,14 * 160 + 0,1 * 0,14 * 3.973,54}{1000} = 0,0803 \text{ t/metus}$$

arba

$$0,0803 \text{ t/metus}/160.000 \text{ m}^3/\text{metus} = 0,502 \text{ mg/l.}$$

UAB „Šiaulių hidroprojekta“ raštas „Dėl išleidžiamų nuotekų į paviršinius vandens telkinius hidrologinių charakteristikų nustatymo“ pateikiamas priede 5.

Pagal šiuos skaičiavimus BDS₇ rodiklis turi neviršyti 3,82 mg/l, azotas N – ne daugiau 10,75 mg/l, o fosforas P – ne daugiau 0,5 mg/l. Viso per metus bus išleidžiama apie 160.000 m^3 išvalytų nuotekų. Kad pasiekti tokius išleidžiamų nuotekų išvalymo rodiklius bus sumontuoti skerdyklai priklausantys mechaniniai-cheminiai-biologiniai nuotekų valymo įrenginiai. Technologinių ir buitinių nuotekų valymo įrenginių našumas, panaudojant akumuliacinius rezervuarus, planuojamas 35 m^3/h , kas leis per parą išvalyti iki 700 m^3 nuotekų.

Nuotekos bus išleidžiamos į Kivės upelį, esantį už 0,8 km.

Buitinės nuotekos.

Buitinėse-administracinėse patalpose susidaranti buitinės nuotekos – apie 2.898 m³/metus (žiūr. punkte 7 pateiktą skaičiavimą), bus nukreipiamos į skerdyklos nuotekų valymo įrenginius.

Paviršinės nuotekos.

Sąlyginai švarios lietaus nuotekos nuo teritorijos ir pastatų stogų bus surenkamos ir nukreipiamos sugerdinimui į gamtinę aplinką.

11. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis) ir jos prevencija.

Oro tarša

Pagal klimato rajonavimą Skaistgirio miestelis patenka į Mūšos-Nevēžio parajonį. Remiantis Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos duomenimis, vidutinė metinė oro temperatūra siekia 6,0-6,5 °C. Vidutinis metinis kritulių kiekis – apie 550-600 mm, vyrauja pietvakarių krypties vėjai – 3,0-3,5 m/s.

Planuojamos ūkinės veiklos metu teršalai bus išmetami iš vieno stacionaraus oro taršos šaltinio – katilinės. Katilinėje deginant suskystintas dujas į aplinkos orą bus išmetamas *anglies monoksidas (CO)*, *azoto oksidai (NO_x)*, *kietosios dalelės (KD)* ir *sieros dioksidas (SO₂)*. Kuro deginimo metu išsiskiriančių teršiančių medžiagų išmetimams apskaičiuoti naudojamos metodikos, kurios yra įtrauktos į patvirtintą „Į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašą“:

- „Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ от различных производств, Ленинград, Гидрометеиздат, 1986 г.“ (Įvairiose gamybose susidariusių ir išmetamų į atmosferą teršalų įvertinimo metodikų rinkinys, Leningradas, 1986 (rusų kalba));

- Europos aplinkos apsaugos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika „EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook - 2013“.

Metinio išmetamų teršalų kiekio skaičiavimai:

Anglies monoksidas:

$$M_{CO} = 0,001 \times C_{CO} \times B \times (1 - q_4 / 100), \quad t/\text{metus}$$

$$C_{CO} = q_3 \times R \times Q_z$$

kur: B – kuro kiekis, t/metus;

q₃ – šilumos nuostoliai dėl kuro nepilno cheminio sudegimo;

q₄ – šilumos nuostoliai dėl kuro nepilno mechaninio sudegimo, %;

Q_z – kuro žemutinė degimo šiluma (apatinis šilumingumas), MJ/kg;

R – koeficientas, įvertinantis šilumos dalį nepilnai chemiškai sudegus kurui.

Azoto oksidai:

$$M_{NO_x} = 0,001 \times B \times Q_z \times K_{NO_x} \times (1 - \square), \quad t/\text{metus}$$

kur: B – kuro kiekis, t/metus;

Q_z – kuro žemutinė degimo šiluma (apatinis šilumingumas), MJ/kg;

K_{NO_x} – parametras, charakterizuojantis azoto oksidų kiekį, susidarantį išsiskyrus 1 GJ šilumos, kg/GJ;

β – koeficientas, įvertinantis azoto oksidų mažinimo priemonių efektyvumą.

Sieros dioksidas:

Pagal Europos aplinkos apsaugos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodiką „EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook - 2013“, katiluose kūrenant suskystintas dujas galimi sieros dioksido išmetimai į aplinkos orą. Pagaminus 1 GJ šiluminės energijos į aplinką gali išsiskirti vidutiniškai 0,281 g sieros dioksido (1 kWh = 3,6 MJ = 0,0036 GJ).

Katilinėje sudeginus apie 280 t per metus suskystintų dujų, bus pagaminta apie 3600 MWh šiluminės energijos, kas sudarys 12960 GJ.

$$M_{SO_2} = 0,281 \times 12960 = \mathbf{0,00364 \text{ t/m.}}$$

Kietosios dalelės:

Pagal Europos aplinkos apsaugos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodiką „EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook - 2013“, katiluose kūrenant suskystintas dujas galimi kietųjų dalelių išmetimai į aplinkos orą. Pagaminus 1 GJ šiluminės energijos į aplinką gali išsiskirti vidutiniškai 0,89 g kietųjų dalelių (1 kWh = 3,6 MJ = 0,0036 GJ).

Katilinėje sudeginus apie 280 t per metus suskystintų dujų, bus pagaminta apie 3600 MWh šiluminės energijos, kas sudarys 12960 GJ.

$$M_{k.d.} = 0,89 \times 12960 = \mathbf{0,0115 \text{ t/m.}}$$

Maksimalus valandinis sunaudojamo kuro kiekis apskaičiuojamas pagal formulę:

$$B_{val.} = Q \times 3600 / Q_z, \quad \text{kg/val.}$$

kur: $B_{val.}$ – kuro suvartojimas, kg/val.;

Q – katilinės galia, MW;

Q_z – kuro žemutinė degimo šiluma (apatinis šilumingumas), MJ/kg.

Skaičiuojama, kad PŪV šilumos poreikiui patenkinti, per metus bus sudeginta 280 t suskystintų dujų.

Skaičiavimui reikalingi duomenys ir rezultatai:

Katilinės ir kuro parametrai	
Kuro rūšis	Sk.dujos
Katilinės šiluminis našumas Q , kW	1100
Šiluminė kuro vertė Q_z , MJ/m ³	46,5
Kuro sunaudojimas B_s , g/s	23,7
Kuro sunaudojimas B_{val} , kg/val.	85,2
Kuro sunaudojimas B , t/m.	280,0
Koeficientai, lemiantys teršalų išmetimą	
Šilumos nuostoliai dėl nepilno kuro sudegimo q_3 , %	0,5
Koeficientas, nusakantis nepilną kuro sudegimą dėl anglies monoksido buvimo dūmuose, R	0,5
Šilumos nuostoliai dėl nepilno mechaninio kuro sudegimo q_4 , %	0
Koeficientas, charakterizuojantis susidarancio azoto oksidų kiekį 1GJ šilumos K_{NO_x} , kg/GJ	0,09
Skaičiavimų rezultatai	
Susidarancio anglies monoksido kiekis deginant kurą C_{CO} , kg/t	11,625
Išmetamas anglies monoksido kiekis M_{CO} , t/m.	3,255
Išmetamas azoto oksidų kiekis M_{NO_x} , t/m.	1,172
Išmetamas kietųjų dalelių kiekis $M_{k.d.}$, t/m.	0,0115
Išmetamas sieros dioksido kiekis M_{SO_2} , t/m.	0,00364
Bendras išmetamų teršalų kiekis, t/m.	4,442

Kadangi išmetimai deginant suskystintas dujas yra labai nedideli, papildomos poveikio mažinimo priemonės nenumatomos.

Kvapų susidarymas

Kvapai susidarys paukščių priėmimo, jų pešimo ir skrodimo zonose bei nuotekų valymo įrenginių rezervuaruose. Visi technologiniai procesai bus vykdomi uždaroje patalpose, o nuotekų valymo įrenginių rezervuarai bus uždengti. Todėl kvapų, susidarancio objekte, lygis neviršys Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ patvirtintos Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ 5 punkte nurodytos ribinės vertės, t.y., 8 europinių kvapo vienetų (OUE/m³).

Dirvožemio tarša

Dėl planuojamos ūkinės veiklos dirvožemis nebus teršiamas, nes:

- Gamybos procese susidarancio atliekos bus surenkamos ir išvežamos į specializuotas atliekų apdorojimo įmones;
- Gamybinės nuotekos valymo įrenginiuose bus išvalomos iki leistinų išleidimui į atvirus vandens telkinius koncentracijų;

- Jeigu produkcijos ar atliekų pakrovimo į transporto priemones ar transportavimo metu teritorijoje prisibarstys atliekų, jos bus operatyviai sušluojamos ir patalpinamos į atitinkamas saugyklas, kad jų nuo teritorijos nenuplautų krituliai;
- Lauke jokios pavojingos medžiagos ar preparatai nebus laikomi, todėl teršalų, galinčių patekti į dirvožemį ar paviršiaus bei gruntinius vandenį, nesusidarys.

Vandens teršalų, nuosėdų susidarymas

Dėl planuojamos ūkinės veiklos vandens tarša bus nežymi, nes visos nuotekos bus išvalytos iki leistinų koncentracijų (žiūr. punktą 10).

Nuotekų valymo įrenginiuose susidaręs dumblas (žiūr. 9 punktą) bus išvežamas į specializuotas tvarkymo įmones.

Sąlyginai švarios paviršinės (lietaus) nuotekos nuo pastatų stogų ir teritorijos bus nuvedamos ir sugerdinamos į gruntą.

12. Fizikinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė) ir jos prevencija.

Triukšmas ir vibracija

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje triukšmą ir vibraciją skleis technologiniai įrengimai (patalpų viduje – kompresoriai, elektros varikliai, reduktoriai, išorėje – šaldymo ir vėdinimo įranga) ir transporto priemonės, atvežančios paukščius, žaliavas, tarą bei kurą ir išvežančios pagamintą produkciją bei atliekas.

Tikslus triukšmo šaltinių skaičius ir jų triukšmo lygiai šiame projekto etape dar nėra žinomi, todėl pateikiami orientaciniai numatomos naudoti įrangos triukšmo lygiai:

- Vėdinimo sistemų ventiliatoriai ant pastato stogo - 85 dB;
- Suslėgto oro gamybos kompresorius - 85 dB;
- Šaldymo įrangos kompresoriai - 95 dB;

Planuojamų statinių konstrukcijos atitiks STR 2.01.07:2003 keliamus reikalavimus, planuojama naudoti įranga bus parenkama atsižvelgiant į STR 2.01.08:2003 reikalavimus.

Triukšmo lygio apskaičiavimas

Planuojamos naudoti įrangos keliamo triukšmo lygiai buvo sumodeliuoti programa CUSTIC 2.0, kuri yra skirta įvairių techninių triukšmo šaltinių skleidžiamo garso lygio pasiskirstymo aplinkoje modeliavimui. Ši programa modeliuoja remiantis ISO-9613 nustatytais taškiniu triukšmo šaltinių modeliavimo metodu. Modelio pagrindas yra linijinio garso sklidimo lygtis, kuri naudojama modeliuoti šaltinių emisijas iš pramonės įrenginių, automobilių, lėktuvų ir kt. Emisijų šaltiniai skirstomi į dvi pagrindines kategorijas: taškiniai ir linijiniai šaltiniai.

CUSTIC programinė įranga naudoja meteorologinius duomenis nustatyti garso sklidimo sąlygoms. Modelis įvertina kiekvieno šaltinio triukšmo lygį bei receptorių kombinaciją ir paskaičiuoja pagal vartotojo pasirinktus vidurkius. Šis modelis įvertina paprastą garso sklidimą, neatsižvelgiant į sąveiką su žemės paviršiumi ar užstatymu. Akustinis triukšmas nuo visos įrangos apskaičiuojamas blogiausiomis sąlygomis, t.y. kai vienu metu ir visą parą dirba visi įrenginiai.

Modeliuojant galimą triukšmo lygį nebuvo atsižvelgta į triukšmo lygio sumažėjimą dėl aplinkinių objektų, tokių kaip gretimi pastatai. Modeliuojant atsižvelgta į vidutinės meteorologines sąlygas (RSN 156-94, Statybinė klimatologija). Modeliavimo rezultatai rodo,

kad planuojamos ūkinės veikos teritorijoje didžiausias triukšmo lygis siekia apie 60 dBA. Prie artimiausios gyvenamos teritorijos už 400 m, apskaičiuotas triukšmo lygis – apie 40 dB, t.y. nei vienu paros laikotarpiu ribinių verčių neviršys. Šie gauti triukšmo lygiai yra laikytini orientaciniais, kadangi skaičiavimams naudoti preliminarūs triukšmo šaltinių duomenys. Be to skaičiavimas atliktas naudojant supaprastintą triukšmo sklaidos modelį, kuris nevertina statinių ir dangų sorbcinių savybių.

Be to, kur tai leis techniniai reikalavimai, visi technologiniai įrengimai bus sumontuojami pastatų viduje garsą izoliuojančiose kamerose, todėl triukšmo lygis pastato išorėje bus neįžymus. Tose vietose, kur triukšmas sklis per išeinančius į lauką vamzdynus (ventiliacinės sistemos), ant vamzdžių bus sumontuoti garso slopintuvai ir jie bus nukreipti į priešingą nuo miestelio pusę.

Paukščių atvežimas bus vykdomas automobilių transportu. Viena specializuota transporto priemonė atgabens 6.000 vnt. broilerių, kas reiškia, kad kasdien į skerdyklos teritoriją atvažiuos 8 mašinos su paukščiais. Produkcijos ir atliekų išvežimui atvyks 6 mašinos. Kuras – suskystintos dujos bus atvežamos maždaug kas 15-20 dienų. Viso transporto srautas sudarys 14-15 transporto priemonių per dieną arba 1-2 mašinos per valandą. Tačiau reikia priimti dėmesį tai, kad per Skaistgirio miestelį šis transporto srautas nevažiuos. Visas judėjimas vyks krašto keliu Nr. 153 Joniškis-Žagarė-Naujoji Akmenė.

Šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė

Planuojama ūkinė veikla šiluminės taršos, jonizuojančios bei nejonizuojančios (elektromagnetinės) spinduliuotės į aplinką neskleis.

13. Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) ir jos prevencija.

Planuojamos ūkinės veiklos metu gamybinių atliekų pavidalu susidarys organinės medžiagos – kraujas, plunksnos, kaulai, viduriai ir pan. (žiūr. 9 punktą), kurios yra gera terpė atsirasti ir daugintis patogeniniams ir parazitiniams organizmams. Biologinės taršos susidarymo prevencijos tikslu visos šios atliekos technologinio proceso metu bus surenkamos ir nedelsiant patalpinamos į saugyklas, kuriose palaikoma artima 0°C temperatūra. Užterštos organinėmis medžiagomis gamybinės nuotekos bus nukreipiamos į skerdyklos nuotekų valymo įrengimus ir išvalomos iki leistinų koncentracijų.

14. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., gaisrų, didelių avarių, nelaimių (pvz., potvynių, jūros lygio kilimo, žemės drebėjimų)) ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija.

Planuojamos ūkinės veiklos objekte avarių tikimybė yra maža. Iš galimai tikėtinų ekstremaliųjų situacijų galimos technologinių procesų sutrikimas bei gaisras.

Technologinių procesų sutrikimai.

Technologiniai procesai didžiaja dalimi bus automatizuoti, taip siekiama didinti efektyvumą ir išvengti sistemos darbo klaidų. Ekstremali situacija vykstant technologiniam procesui gali susidaryti:

- nutrūkus elektros tiekimui;
- nutrūkus vandens tiekimui;
- neįprastų šalčių metu;
- kitų stichinių nelaimių atveju.

Elektros tiekimo sutrikimo atveju bus pajungiamas elektros generatorius.

Vandens tiekimas didžiaja dalimi susijęs su elektros tiekimo patikimumu. Esant kitiems gedimams vandens tiekimo sistemoje, bus numatytas alternatyvus vandens tiekimas, kaip vandens atvežimas iš kitų šaltinių. Vandens tiekimui užtikrinti bus įrengtas du gręžiniai.

Tikslu išvengti nuotekų, kurių užterštumas gali viršyti leistinas koncentracijas, patekimo į atvirus vandens telkinius bus sudaryta ir patvirtinta kontrolės sistema.

Didelių šalčių atvejui bus numatyti ir įrengti katilinės pajėgumai su reikalingu rezervu.

Esant kitoms stichinėms nelaimėms: potvyniui, uraganui, griūčiai, apie tai turės būti informuojamos vietinės savivaldos institucijos ir imtasi stichinės nelaimės sukeltų padarinių likvidavimo.

Gaisras.

Gaisrų gesinimui įmonės teritorijoje bus iškastas atitinkantis reikalavimus tokiam objektui priešgaisrinis vandens rezervuaras. Gamybinės, administracinės ir buitinės patalpos bus aprūpintos gaisrų gesinimo priemonėmis pagal reikalavimus.

15. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens ar oro užterštumo).

Planuojama ūkinė veikla neturėtų kelti rizikos žmonių sveikatai.

Kvapų, susidarantių objekte, lygis neviršys Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ patvirtintos Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ 5 punkte nurodytos ribinės vertės, t.y., 8 europinių kvapo vienetų (OUE/m³).

16. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos (pvz., pramonės, žemės ūkio) plėtra gretimose teritorijose (pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus).

Planuojama ūkinė veikla esamu momentu sąveikų su kita vykdoma veikla neturės. Perspektyvoje planuojama prie netoli esančių karvių fermų sumontuoti biodujų gamybos įrengimus, kur dalis paukščių skerdimo technologinio proceso atliekų bei gamybinių nuotekų

po atitinkamo terminio apdorojimo būtų panaudotos biodujų gamyboje. Tuo pačiu biodujų gamyboje būtų naudojamos ir karvių srutos.

17. Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, numatomas eksploatacijos laikas

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Įvykdymo terminas
1.	Atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumento parengimas, derinimas, visuomenės informavimas	2017 m. III ketv.
2.	Techninio projekto parengimas, leidimo statybai gavimas	2017 m. IV ketv.
3.	Statybos darbai	2017 m. IV k.– 2018m. IV k.

Ūkinės veiklos vykdymo laikas neapribojamas.

III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

18. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal administracinius teritorinius vienetus, jų dalis ir gyvenamąsias vietas (apskritis, savivaldybė, seniūnija, miestas, miestelis, kaimas, viensėdis, gatvė); teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų (ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose grafinės informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojama teritorija, planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į planuojamos teritorijos ir teritorijos, kurią planuojama ūkinė veikla gali paveikti, dydžius); informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti planuojamos teritorijos žemės sklypą (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, sutartinė nuoma); žemės sklypo planas, jei parengtas.

Planuojamos ūkinės veiklos administracinė teritorija

Planuojama ūkinė veikla numatoma vykdyti Šiaulių apskrities Joniškio rajono savivaldybės Skaistgirio seniūnijos Liliškių kaime 4. Į objektą galima atvykti krašto keliu Nr.153 Joniškis-Žagarė-Naujoji Akmenė ir rajoniniu keliu Nr. 1632.

Planuojamos ūkinės veiklos vieta pažymėta Pav.2 .



Pav.2. Planuojamos ūkinės veiklos vietos situacinė schema.

Teritorijos žemėlapis su gretimybėmis (ne senesnis kaip 3 metų)

Žemėlapis su gretimybėmis pateiktas 3 priede.

Nuosavybės teisę patvirtinančių dokumentų kopijos

Žemės sklypo, kuriame planuojama ūkinė veikla, unikalus Nr.4780-0008-0056, plotas 2,73 ha. Žemės naudojimo paskirtis – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Savininkas Žemės ūkio bendrovė „Delikatesas“. Išrašų iš VĮ Registrų centro kopijos pateiktos 2 priede.

Žemės sklypo planas

Žemės sklypo plano kopija pateikta 1 priede.

19. Planuojamos ūkinės veiklos sklypo ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas (pagrindinė žemės naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, vyraujančių statinių ar jų grupių paskirtis) pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus. Informacija apie vietovės infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas (gyvenamąsias, pramonines, rekreacines, visuomeninės paskirties), esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

Pagrindinė žemės naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, vyraujančių statinių ar jų grupių paskirtis

Žemės sklypo, kuriame planuojama ūkinė veikla, unikalus Nr.4780-0008-0056, plotas 2,73 ha. Žemės naudojimo paskirtis – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Savininkas Žemės ūkio bendrovė „Delikatesas“. Šiame sklype statinių nėra.

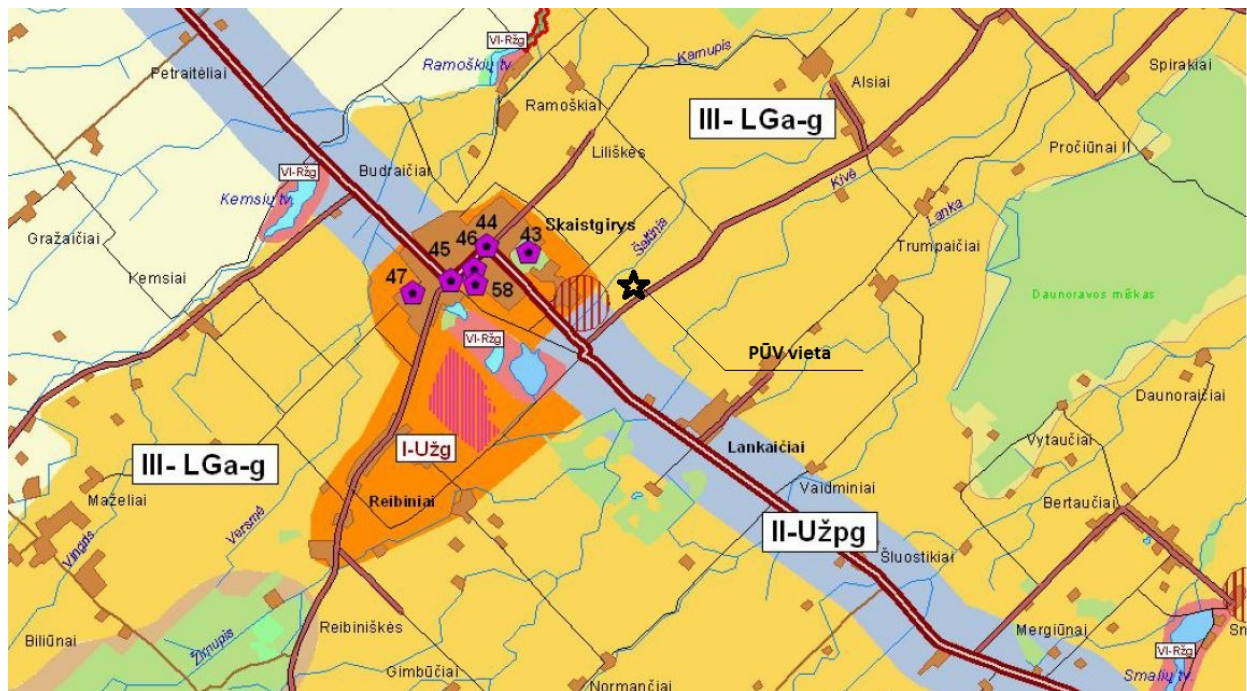
Žemės sklypui nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- Elektros linijų apsaugos zonos;
- Nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorija ir apsaugos zonos;
- Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos ir įrengimai;
- Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos;
- Kelių apsaugos zonos;

Teritorijų planavimo dokumento sprendiniai (jei yra patvirtintas teritorijų planavimo dokumentas)

2008 m. balandžio 10 d. Joniškio rajono savivaldybės tarybos sprendimu Nr. T-61 patvirtinto Joniškio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano pagrindiniame brėžinyje planuojamos ūkinės veiklos teritorija priskiriama intensyvaus žemės ūkio su prioritetine augalininkystės – gyvulininkystės specializacija zonai.

Ištrauka iš Joniškio rajono bendrojo plano pateikiama Pav.3.



SUTARTINIAI ŽENKLAI

Žemės ūkio paskirties žemė

I-Užg	perspektyvių gyvenamųjų vietovių įtakos zona
II-Užpg	urbanistinės-ūkinės integracijos ašių zonos
III-LGa-g	intensyvaus žemės ūkio su prioritetine augalininkystės - gyvulininkystės specializacija zona
III-LGa-Gk	intensyvaus žemės ūkio su prioritetine augalininkystės - gyvulininkystės specializacija zona gamtinio karkaso teritorijose
IV-Gg-a	intensyvaus žemės ūkio su prioritetine gyvulininkystės - augalininkystės specializacija zona
IV-Gg-Gk	intensyvaus žemės ūkio su prioritetine gyvulininkystės - augalininkystės specializacija zona gamtinio karkaso teritorijose
V-Gek	tausojamojo ūkininkavimo zona
VI-Rzg	rekreacinių vietovių zona

Kitos paskirties žemė

užstatytos teritorijos	naudingųjų iškasenų karjerai
sanitarinės apsaugos zonos	aerodromo apsaugos zonos
rezervuojamos visuomenės poreikiams teritorijos	2
aerodromas	magistraliniai keliai
	krašto keliai
	rajoniniai keliai
	vietinės reikšmės viešieji keliai

Pav. 3. Ištrauka iš Joniščio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano

Informacija apie vietovės infrastruktūrą

Susisiekimas. Į planuojamos ūkinės veiklos teritoriją įvažiuojama iš rajoninės reikšmės kelio Nr.1632 (žr. Pav. 1). Privažiavimas prie teritorijos galimas nuo Joniščio ir Žagarės miestų krašto keliu Nr. 153 *Joniškis – Žagarė – Naujoji Akmenė ir rajoninės reikšmės keliu Nr.1632 Skaistgirys – Alsiai*.

Inžinerinė infrastruktūra. Šiuo metu planuojamos ūkinės veiklos sklype inžinerinės infrastruktūros ir statinių nėra.

Informacija apie urbanizuotas teritorijas (gyvenamąsias, pramonines, rekreacines, visuomeninės paskirties)

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija yra Joniščio r. savivaldybėje, Skaistgirio seniūnijoje, Liliškių kaime 4.

Gretimybėje nėra visuomeninės paskirties ar rekreacinių teritorijų. Artimiausia rekreacinė teritorija – Skaistgirio parkas – yra šiaurės vakarų pusėje už 700 m nuo PŪV sklypo ribos.

Remiantis Lietuvos statistikos departamento pateikiamais visuotinio gyventojų surašymo duomenimis, 2011 metais Skaistgirio seniūnijoje gyveno 2368 gyventojai, Skaistgirio miestelyje gyveno 862 gyventojai, Taučiūnų kaime – 14 gyventojų.

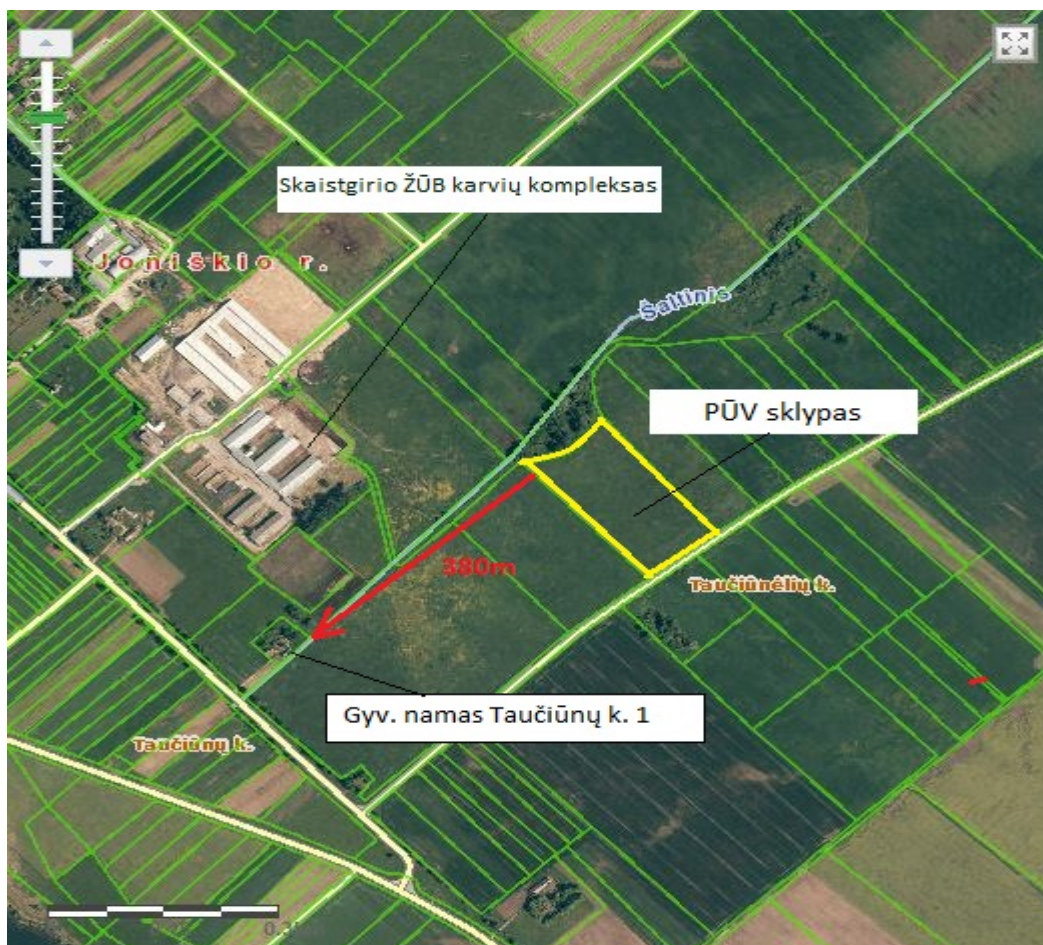
Gyvenamosios paskirties sklypai su PŪV sklypu nesiriboja. Maždaug 100 m atstumu nuo PŪV sklypo ribos vakarų pusėje yra Skaistgirio ŽŪB karvidžių komplekso teritorija.

Žemėlapis su gretimybėmis pateiktas 3 priede.

Informacija apie esamus statinius ir urbanizuotų teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos

Atstumas nuo žemės sklypo, kuriame planuojama ūkinė veikla, ribos iki artimiausio gyvenamosios paskirties sklypo, esančio adresu Taučiūnų kaimas 4, ribos yra 380 m.

Schema su PŪV statiniais ir artimiausiais gyvenamaisiais namais pateikta Pav. 4.



Pav. 4. Schema su statiniais (taršos šaltiniais) bei artimiausiais gyvenamaisiais namais

20. Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius (naudingas iškasenas, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes), įskaitant dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužas), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>).

Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius

PŪV teritorijoje nėra eksploatuojamų ir išžvalgytų žemės gelmių telkinių.

Esamas (eksploatuojamas) Skaistgirio dolomito telkinys (karjeras) Nr. 1897 (registruotas 1997-07-17) yra vakarų pusėje maždaug 1,2 km atstumu nuo PŪV sklypo ribos.

Informacija apie geologinius procesus ir reiškinius, geotopus

Remiantis geologijos informacijos sistema GEOLIS, PŪV teritorijoje geologinių procesų ir reiškinių bei geotopų nėra.

Artimiausias geotipas Skaistgirio dolomito karjeras, esantis vakarų pusėje už maždaug 1,2 km nuo PŪV sklypo ribos.

21. Informacija apie kraštovaizdį, gamtinį karkasą, vietovės reljefą, vadovautis Europos kraštovaizdžio konvencijos, Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacijomis CM/Rec (2008-02-06)3 valstybėms narėms dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairių nuostatomis, Lietuvos kraštovaizdžio politikos kryptį aprašu (<http://www.am.lt/VI/index.php#a/12929>) ir Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija (http://www.am.lt/VI/article.php3?article_id=13398), kurioje vertingiausios estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros išskirtos studijoje pateiktame Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje ir pažymėtos indeksais V3H3, V2H3, V3H2, V2H2, V3H1, V1H3, jų vizualinis dominantiškumas yra a, b, c.

Remiantis Joniškio r. savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendiniais, PŪV teritorija į gamtinį karkasą nepatenka.

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija yra Joniškio lygumos vakarinėje dalyje, banguotoje moreninėje lygumoje. Reljefo altitudės kinta nuo 60,0 iki 61,4 m abs. alt.

Kraštovaizdžio pamatinis vizualinės struktūros tipas yra V0H3 ir nepatenka į vertingiausių estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinių struktūrų, išskirtų studijoje pateiktame Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje ir pažymėtų indeksais V3H3, V2H3, V3H2, V2H2, V3H1, V1H3, sąrašą.

22. Informacija apie saugomas teritorijas (pvz., draustiniai, parkai ir kt.), įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, kurios registruojamos STK (Saugomų teritorijų valstybės kadastras) duomenų bazėje (<http://stk.vstt.lt>) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos). Pridedama Valstybinės saugomų teritorijos tarnybos prie Aplinkos

ministerijos Poveikio reikšmingumo „Natura 2000“ teritorijoms išvada, jeigu tokia išvada reikalinga pagal teisės aktų reikalavimus.

Informacija apie saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas

Pareiškiamos ūkinės veiklos sklypas į Europos bendrijos svarbos teritorijas bei kitas gamtines saugomas teritorijas nepatenka ir su jomis nesiriboja. Į saugomų gyvūnų, augalų ir grybų rūšių sąrašą įrašytų rūšių ir jų buveinių sklypuose nėra.

Artimiausia saugoma teritorija – Vilkyjos hidrografinis draustinis, esantis už ~ 2,6 km šiaurės pusėje. Žagarės regioninis parkas yra už ~ 8,6 km vakarų pusėje.

Ištrauka iš Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos kadastro žemėlapiu pateikta Pav. 5.



Pav. 5. PŪV ir esamo objekto vieta saugomų teritorijų atžvilgiu (šaltinis: <https://stk.am.lt/portal/>)

Artimiausia „NATURA 2000“ teritorija – Vilkyjos upės slėnis – yra už ~ 2,6 km šiaurės pusėje. Teritorijos, kuri atitinka BAST kriterijus, apsaugos tikslas – išsaugoti eutrofinius aukštuosius žolynus bei aliuvinius miškus.

Už ~ 8,6 km vakarų pusėje esančio Žagarės miško, atitinkančio BAST kriterijus, priskyrimo „NATURA 2000“ teritorijoms tikslas – išsaugoti plačialapius ir mišrius miškus bei pelkėtus lapuočių miškus.

Ištrauka iš Natura 2000 žemėlapiu pateikta Pav. 6.



Pav. 5. PŪV ir esamo objekto vieta „Natura 2000“ teritorijų atžvilgiu (šaltinis: <http://www.natura2000info.lt/lt/zemelapis.html>)

Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos Poveikio reikšmingumo „Natura 2000“ teritorijoms išvada (jeigu tokia išvada reikalinga)

Tokia išvada nereikalinga, nes planuojamos ūkinės veiklos gretimybėje nėra „NATURA 2000“ teritorijų.

23. Informacija apie biotopus – miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą; pievas, pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt.; biotopų buveinėse esančias saugomas rūšis, jų augavietes ir radavietes, kurių informacija kaupiama SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>), jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos) ir biotopų buferinį pajėgumą (biotopų atsparumo pajėgumas).

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje nėra miškų, pievų, pelkių. Artimiausioje gretimybėje vyrauja žemės ūkio paskirties žemės sklypai. PŪV sklypas šiaurės vakarų pusėje ribojasi su Šaltinio upe, kurios apsaugos zona yra 12,5 m. Saugomų rūšių nei ūkinės veiklos sklype, nei gretimybėje nėra.

24. Informacija apie jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens pakrančių zonas, potvynių zonas, karstinį regioną, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes, jų apsaugos zonas ir juostas ir pan.

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija ribojasi su Šaltinio upe (kodas 40010365), kuri priskiriama Lielupės mažųjų intakų pabaseiniui, Mūšos (Lielupės) upės baseinui.

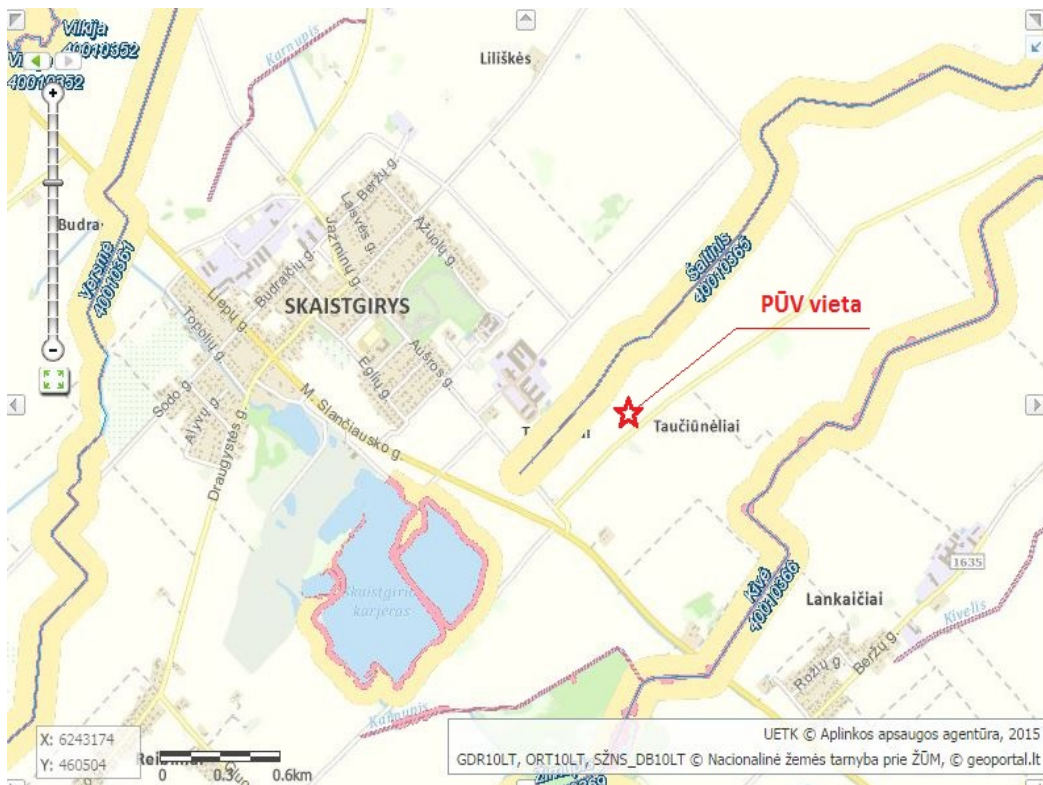
Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2001 m. lapkričio 7 d. įsakymo Nr. 540 „Dėl paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ punkte 5.1.3 sakoma, kad „Apsaugos juostos išorinė riba turi būti nutolusi nuo pakrantės šlaito, o kai pakrantės šlaito nėra, – nuo kranto linijos, kai pakrantės žemės paviršiaus vidutinis nuolydis/polinkio kampas 10° ir daugiau – 25 m;“, o punkte 5.2 nurodoma, kad „prie 10 km ir trumpesnių upių, ežerų ir tvenkinių, kurių plotas ne didesnis kaip 0,5 ha, dirbtinių nepratekamų paviršinių vandens telkinių, kurių plotas 0,1–2 ha, bei prie visų kanalų – du kartus mažesniu atstumu nei nurodyta 5.1.1–5.1.3 punktuose;“ Pagal šiame įsakyme pateiktą apsaugos juostų nustatymo metodiką randame, kad Šaltinio upės apsaugos juosta yra 12,5 m. O šio įsakymo punkte 13 teigiama, kad „Trumpesnėse kaip 5 km upėse, prie jose esamų sureguliuotų ilgesnių kaip 100 m ilgio ruožų ir tarp jų įsiterpusių nesureguliuotų ruožų, trumpesnių kaip 100 m ilgio, Apsaugos zonų plotis lygus pagal šio Tvarkos aprašo II skyriaus nuostatas nustatomų Apsaugos juostų pločiui. Ši nuostata netaikoma iš ežerų ištekantių upių sureguliuotose ruožuose ir/arba upių sureguliuotose ruožuose.“

Kadangi Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2001 m. gruodžio 12 d. įsakyme Nr. 594 „Dėl Lietuvos respublikos upių ir tvenkinių klasifikatoriaus patvirtinimo“ pateiktame Lietuvos upių klasifikatoriuje nurodoma, jog Šaltinio upės (kodas 40010365) ilgis yra 4,7 km, t.y. mažiau, nei 5,0 km, nustatome, kad šios upės apsauginė zona yra 12,5 m.

Tačiau paviršinio vandens telkinių apsaugos zonoms ir juostoms galioja LR vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimo Nr.343 „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ (Žin., 1992, Nr. 22-652; aktuali redakcija nuo 2014-07-15), punkte 127.9. reikalavimai, kur sakoma, kad draudžiama „statyti naujus gyvenamuosius namus, vasarnamius, ūkininkų ūkio ir kitus pastatus arčiau kaip 50 metrų už pakrantės apsaugos juostas“.

Tokiu būdu leistinas numatomo pastato atstumas iki pakrantės ribos sudaro 62,5 m (žiūr. priedą 4)

Žemėlapis ištrauktas iš Aplinkos apsaugos agentūros upių, ežerų ir tvenkinių kadaistro pateikta Pav. 6.



Pav. 6. Artimiausių paviršinio vandens telkinių su apsaugos zonomis ir juostomis schema (šaltinis: Aplinkos apsaugos agentūra, <https://uetk.am.lt/portal/startPageForm.action>)

25. Informacija apie teritorijos taršą praeityje (teritorijos, kuriose jau buvo nesilaikoma projektui taikomų aplinkos kokybės normų), jei tokie duomenys turimi.

Nagrinėjamoje teritorijoje ir jos apylinkėse valstybinis aplinkos monitoringas nebuvo vykdomas.

Kadangi vadovaujantis Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatais, patvirtintais LR aplinkos ministro 2009 m. rugsėjo 16 d. įsakymu Nr. D1-546 bei Aplinkosaugos reikalavimais mėsliui tvarkyti, patvirtintais LR aplinkos ministro ir LR žemės ūkio ministro 2005 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. D-367/3D-342, pagal laikomų gyvūnų skaičių privaloma vykdyti požeminio vandens monitoringą, todėl šiuo metu rengiama požeminio vandens monitoringo programa Skaistgirio ŽŪB karvidžių komplekse.

26. Informacija apie tankiai apgyvendintas teritorijas ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

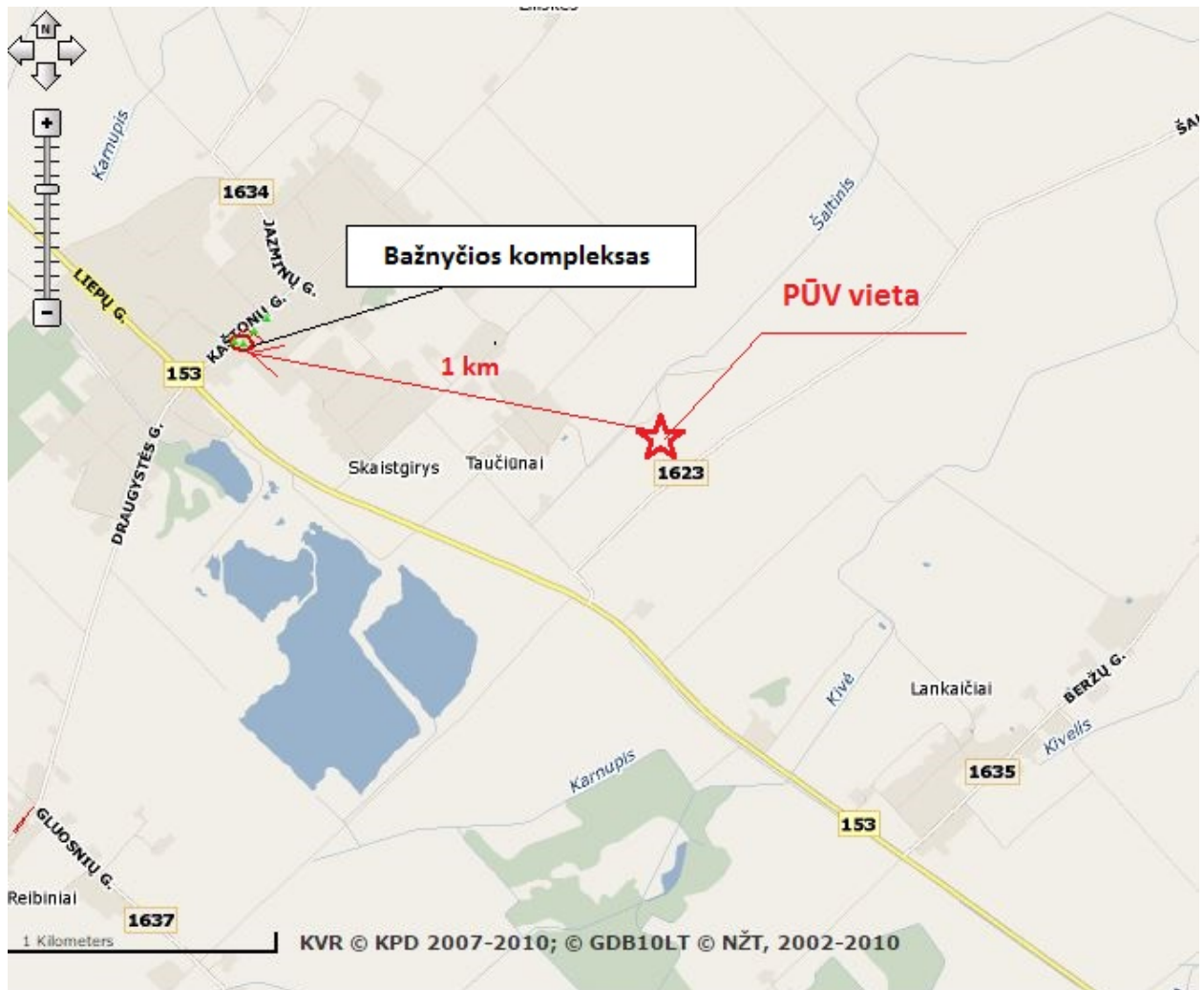
Planuojamos ūkinės veiklos teritorija yra pietryčių kryptimi nuo Skaistgirio miestelio ir šiaurės rytų kryptimi nuo Taučiūnų kaimo. Atstumas iki artimiausio gyvenamojo namo, esančio adresu Taučiūnų kaimas 4, sudaro apie 380 m. Remiantis Lietuvos statistikos departamento pateikiamais visuotinio gyventojų surašymo duomenimis, 2011 metais Skaistgirio seniūnijoje gyveno 2368 gyventojai, Skaistgirio miestelyje gyveno 862 gyventojai, Taučiūnų kaime – 14 gyventojų.

Atstumas iki rajono centro Joniškio miesto yra apie 13 km. 2011 metų gyventojų surašymo duomenimis Joniškio mieste gyvena 9899 gyventojai.

27. Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamasias kultūros vertybes, kurios registruotos Kultūros vertybių registre (<http://kvr.kpd.lt/heritage>), ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje nėra registruotų kultūros paveldo vertybių. Iki artimiausio Kultūros vertybių registre įrašyto objekto - bažnyčios komplekso (Kaštonų g., Skaistgirio mstl.) yra apie 1 km atstumas.

Ištrauka iš LR Kultūros vertybių registro žemėlapiu pateikiama Pav. 7.



Pav. 7. Planuojamos ūkinės veiklos vieta kultūros paveldo vertybių atžvilgiu (šaltinis: <http://kvr.kpd.lt/heritage/>)

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

28. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą (pvz., geografinę vietovę ir gyventojų, kuriems gali būti daromas poveikis, skaičių); pobūdį (pvz., teigiamas ar neigiamas, tiesioginis ar netiesioginis, sąveikaujantis, trumpalaikis, vidutinės trukmės, ilgalaikis); poveikio intensyvumą ir sudėtingumą (pvz., poveikis intensyvės tik paukščių migracijos metu); poveikio tikimybę (pvz., tikėtinas tik avarijų metu); tikėtiną poveikio pradžia, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą (pvz., poveikis bus tik statybos metu, lietaus vandens išleidimas gali padidinti upės vandens debitą, užlieti žuvų nerštavietes, sukelti eroziją, nuošliaužas); bendrą poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose (pvz., kelių veiklos rūšių vandens naudojimas iš vieno vandens šaltinio gali sumažinti vandens debitą, sutrikdyti vandens gyvūnijos mitybos grandinę ar visą ekologinę pusiausvyrą, sumažinti ištirpusio vandenyje deguonies kiekį); galimybę veiksmingai sumažinti poveikį:

28.1. poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą neigiamą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai, gyventojų saugai ir visuomenės sveikatai dėl fizikinės, cheminės, biologinės taršos (atsižvelgiant į foninį užterštumą) ir kvapų (pvz., vykdant veiklą, susidarys didelis oro teršalų kiekis dėl kuro naudojimo, padidėjusio transporto srauto, gamybos proceso ypatumų, statybų metu ir pan.); galimą poveikį vietos darbo rinkai ir vietovės gyventojų demografijai

Poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą neigiamą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai, gyventojų saugai ir visuomenės sveikatai

Sanitarinių apsaugos zonų nustatymo ir režimo taisyklių, patvirtintų Sveikatos apsaugos ministro 2004m. rugpjūčio 19 d. įsakymu Nr. V-586, priedo punktu 4.5 skerdykloms reglamentuojama 300 m sanitarinė zona. Kaip matyti pav.4, atstumas iki artimiausio gyvenamosios paskirties sklypo sudaro 380 m.

Taršos iš gamybos proceso nebus, nes gamybinės nuotekos bus išvalomos iki leistinų koncentracijų, o visos atliekos bus išvežamos į įmones, kurių veiklos specializacija yra tokių atliekų apdorojimas ir/ar perdirbimas.

Šilumos gamybai bus naudojama sąlyginai švarus kuras – suskystintos dujos.

Todėl įvertinus visas aplinkybes (technologijas, žaliavas, atstumus ir t.t.) galima daryti išvadą, kad neigiamo poveikio gyventojams ir visuomenės sveikatai nebus.

Galimas poveikis vietos darbo rinkai

PŪV vykdyti numatoma įdarbinti apie 150 darbuotojų, todėl PŪV turės teigiamos įtakos vietovės darbo rinkai.

Galimas poveikis vietovės gyventojų demografijai

Planuojama ūkinė veikla vietovės gyventojų demografijai (gimstamumui, mirtingumui, emigracijai/imigracijai ir pan.) įtakos neturės.

28.2. poveikis biologinei įvairovei, įskaitant galimą poveikį natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo ar suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, želdinių sunaikinimo ir pan.; galimas natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimas, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių išnykimas ar pažeidimas, galimas neigiamas poveikis gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui

Pagal Joniškio rajono savivaldybės tarybos 2008 m. balandžio 10 d. sprendimu Nr. T-61 patvirtintą Joniškio rajono savivaldybės teritorijos bendrąjį planą, PŪV teritorija priskirta žemės ūkio paskirties žemei. Aplinkinėse teritorijose taip pat dominuoja žemės ūkio paskirties teritorijos (žemės ūkio dirbami laukai), todėl poveikio biologinei įvairovei nebus.

28.3. poveikis žemei ir dirvožemiui, pavyzdžiui, dėl numatomų didelės apimties žemės darbų (pvz., kalvų nukasimas, vandens telkinių gilinimas ar upių vagų tiesinimas); gausaus gamtos išteklių naudojimo; pagrindinės tikslinės žemės paskirties pakeitimo

Didelės apimties žemės darbų, kaip kalvų nukasimo, vandens telkinių gilinimo ir pan., nebus vykdoma.

Nagrinėjamoje teritorijoje paplitę aukštos ekonominės vertės dirvožemiai. Aplinkinių žemės naudmenų paskirtis – ariama žemė ir kultūrinės pievos.

Planuojama ūkinė veikla nedarys tiesioginio poveikio dirvožemiui, nes:

- Kitų taršos aplinkai šaltinių, išskyrus paukščių skerdimą atliekas, produkcijos bei įrangos plovimo nuotekas ir išmetimus į orą iš katilinės, ūkinėje veikloje nebus;
- Paukščių skerdimą atliekos bus surenkamos, sandėliuojamos artimoje 0°C temperatūroje ir periodiškai išvežamos į specializuotas įmones;
- Technologinės nuotekos bus išvalomos iki leistinų koncentracijų, t. y. visos biogeninės medžiagos bus surenkamos ir į aplinką nepateks;
- Buitinės nuotekos bus nukreipiamos į valymo įrengimus;
- Lietaus nuotekos, susidarančios ant sąlyginai švarių paviršių, bus surenkamos ir latakais nukreipiamos į gamtinę aplinką. Kitų aplinkai pavojingų taršos šaltinių nebus;
- Šilumos gamybai bus naudojamas sąlyginai švarus kuras – suskystintos dujos;

28.4. poveikis vandeniui, pakrančių zonoms, jūrų aplinkai (pvz., paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai)

Poveikis vandeniui bus nežymus, nes nuotekos bus išleidžiamos į atvirus vandens telkinius išvalytos iki leistinų koncentracijų.

28.5. poveikis orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms (pvz., aplinkos oro kokybei, mikro klimatui)

Poveikis orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms bus nežymus.

28.6. poveikis kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetine, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualinis, įskaitant poveikį dėl reljefo formų keitimo (pažeminimas, paaukštinimas, lyginimas)

Planuojama ūkinė veikla nėra kraštovaizdžio, pasižyminčio estetine, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais zonoje. Pastatai numatomi žemo aukštingumo, todėl poveikio kraštovaizdžiui neturės.

28.7. poveikis materialinėms vertybėms (pvz., nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas, poveikis statiniams dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, numatomi apribojimai nekilnojamajam turtui)

Materialinėms vertybėms neigiamo poveikio nebus.

28.8. poveikis kultūros paveldui, (pvz., dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, šviesos, šilumos, spinduliuotės)

Planuojama ūkinė veikla poveikio kultūros paveldui neturės.

29. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksnių sąveikai.

Planuojama ūkinė veikla neturėtų sukelti rizikos nei aplinkos komponentams, nei visuomenės sveikatai.

30. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytiems veiksniams, kurių lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių avarių) ir (arba) ekstremaliųjų situacijų (nelaimių).

Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir (arba) ekstremaliųjų situacijų yra labai nedidelė.

31. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.

Planuojama ūkinė veikla tarpvalstybinio poveikio neturės.

32. Planuojamos ūkinės veiklos charakteristikos ir (arba) priemonės, kurių numatoma imtis siekiant išvengti bet kokio reikšmingo neigiamo poveikio arba užkirsti jam kelią.

Pagrindiniai su planuojama ūkine veikla susiję rizikos užteršti aplinką mažinimo veiksniai:

- teritorija aplink pastatus bus padengta asfaltbetonio danga;
- atsitiktinai išsibarstę ant asfaltbetonio atliekos bus operatyviai sušluojamos, todėl sumažėja rizika su lietaus vandeniu teršalams patekti ant grunto ir į vandenį.
- paukščių skerdimo atliekos bus surenkamos, sandėliuojamos artimoje 0°C temperatūroje ir periodiškai išvežamos į specializuotas įmones;
- šilumos gamybai bus naudojamas labai mažai aplinką teršiantis kuras – suskystintos dujos;
- technologinės ir buitinės nuotekos bus išvalomos iki leistinų koncentracijų ir išleidžiamos į atvirus vandens telkinius.

Reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai dėl planuojamos ūkinės veiklos nebus, todėl kitų priemonių nenumatoma.

PRIEDAI

1 priedas	Žemės sklypo plano kopija
2 priedas	Išrašų iš VĮ Registrų centras kopijos; Žemės sklypų nuomos sutarčių kopijos
3 priedas	Žemės sklypų situacinis žemėlapis su gretimybėmis
4 priedas	Pastatų ir statinių išdėstymo schemos
5 priedas	UAB „Šiaulių hidroprojekta“ raštas „Dėl išleidžiamų nuotekų į paviršinius vandens telkinius hidrologinių charakteristikų nustatymo“

1 priedas

Žemės sklypo plano kopija

2 priedas

Išrašų iš VĮ Registrų centras kopijos;

3 priedas

Žemės sklypų situacinis žemėlapis

4 priedas	Pastatų ir statinių išdėstymo schemas
------------------	---------------------------------------

5 priedas	UAB „Šiaulių hidroprojektas“ raštas „Dėl išleidžiamų nuotekų į paviršinius vandens telkinius hidrologinių charakteristikų nustatymo“
------------------	--