



**ZARASŲ RAJONO ŽEMĖS ŪKIO BENDROVĖ „SPARNAI“
VIŠTŲ DEDEKLIŲ LAIKYMO PAUKŠTIDŽIŲ NR. 3 ir Nr. 5
REKONSTRUKCIJA
INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI
VERTINIMO**

Planuojamos ūkinės veiklos
ūkio organizatorius (užsakovas):

Zarasų rajono žemės
bendrovė „Sparnai“

Informacijos atrankai dėl poveikio
Aplinkai vertinimo rengėjas (vykdytojas):

UAB „Ekometrija“


Vilnius, 2022

TITULINIS

ZARASŲ RAJONO ŽEMĖS ŪKIO BENDROVĖ „SPARNAI“ VIŠTŲ DEDEKLIŲ LAIKYMO PAUKŠTIDŽIŲ NR. 3 ir Nr. 5 REKONSTRUKCIJA INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas):


Zarasų rajono žemės ūkio bendrovė „Sparnai“ (įmonės kodas – 187834298),
Zarasų r. sav. Zarasų sen. Liaudiškių k. Šaltinių g. 50
tel./faks.: 8 385 52869
el. paštas: paukstynas.zar@takas.lt.
Direktorius Dainius Spirikavičius



(parašas)

Informacijos atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo rengėjas (vykdytojas):

UAB „Ekometrija“ (įmonės kodas – 123472655),
Geologų g. 11, LT-02190 Vilnius,
tel.: 8 5 2336636, faks.: 8 5 2308553,
el. paštas: info@ekometrija.lt, laurynas@ekometrija.lt.
Direktorius Robertas Smukas



(parašas)

Planuojamos ūkinės veiklos vieta:

Zarasų r. sav. Zarasų sen. Liaudiškių k. Šaltinių g. 50

Informacijos atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo rengimo metai: 2022 m.

TURINYS

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ	7
1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, faksas, el. paštas).	7
2. Tais atvejais, kai atrankos informaciją teikia PAV dokumentų rengėjas, pateikiami jo kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, el. paštas).	7
II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS	7
3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant atrankos dėl PAV atlikimo teisinį pagrindą (Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo punktą (-us)).	7
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, reikalinga inžinerinė infrastruktūra (pvz., inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos ir kt.), susisiekiama komunikacijos, kai tinkama, griovimo darbų aprašymas).	8
5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai (planuojant esamos veiklos plėtrą, nurodyti ir vykdomos veiklos technologijas ir pajėgumus).	9
6. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas, įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų (cheminių mišinių) naudojimą (nurodant jų pavojingumo klasę ir kategoriją); radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingųjų (nurodant pavojingųjų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingųjų atliekų (nurodant atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų tipą) naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų, medžiagų, preparatų (mišinių) ir atliekų kiekis.	12
7. Gamtos išteklių (gyvosios ir negyvosios gamtos elementų) – vandens, žemės (jos paviršiaus ir gelmių), dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės.	13
8. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą (planuojamas sunaudoti kiekis per metus).	13
9. Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), planuojamas jų kiekis, jų tvarkymas.	14
10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas.	15
11. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.	16
12. Taršos kvapais susidarymas (kvapo emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.	37
13. Fizikinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė ir stacionarių triukšmo šaltinių emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.	42
14. Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) ir jos prevencija.	50
15. 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.	51
16. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens, žemės, oro užterštumo, kvapų susidarymo).	52
17. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (ar) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra (pvz., pagal patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius) gretimuose žemės sklypuose ir (ar) teritorijose (tiesiogiai besiribojančiose arba esančiose netoli planuojamos ūkinės veiklos vietos, jeigu dėl planuojamos	53

ūkinės veiklos masto jose tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkai). Galimas trukdžių susidarymas (pvz., statybos metu galimi transporto eismo ar komunalinių paslaugų tiekimo sutrikimai).	
18. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas (pvz., teritorijos parengimas statybai, statinių statybų pradžia, technologinių linijų įrengimas, teritorijos sutvarkymas).	54
III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA	55
19. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal Lietuvos Respublikos teritorijos administracinius vienetus, jų dalis, gyvenamąsias vietas (apskritis; savivaldybė; seniūnija; miestas, miestelis, kaimas ar viensėdis) ir gatvę; teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų (ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose grafines informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojamos ūkinės veiklos teritorija, planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir teritorijų, kurias planuojama ūkinė veikla gali paveikti, dydžius); informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti žemės sklypą ar teritorijas, kuriose yra planuojama ūkinė veikla (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, nuoma pagal sutartį); žemės sklypo planas, jei parengtas.	55
20. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus, taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Informacija apie vietovės inžinerinę 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).	57
21. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje (https://epaslaugos.am.lt/).	58
22. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką (vyraujantis tipas, natūralumas, mozaikiškumas, įvairumas, kultūrinės vertybės, tradiciškumas, reikšmė regiono mastu, estetinės ypatybės, svarbiausios regyklos, apžvalgos taškai ir panoramos (sklypo apžvelgiamumas ir padėtis svarbiausių objektų atžvilgiu), lankytinos ir kitos rekreacinės paskirties vietos), gamtinį karkasą, vietovės reljefą. Ši informacija pateikiama vadovaujantis Europos kraštovaizdžio konvencijos, Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacijų CM/Rec (2008)3 valstybėms narėms dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairių nuostatomis (http://www.am.lt/VI/index.php#a/12929), Lietuvos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. gruodžio 1 d. nutarimu Nr. 1526 „Dėl Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašo patvirtinimo“, Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. spalio 2 d. įsakymu. Nr. D1-703 „Dėl Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano patvirtinimo“, sprendimais 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 yra išskirtos šioje studijoje pateiktame Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje ir pažymėtos indeksais V3H3, V2H3, V3H2, V2H2, V3H1, V1H3, ir kurių vizualinis dominantiškumas yra a, b, c.	59
23. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, ir jose saugomas Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines bei rūšis, kurios registruojamos Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenų bazėje (https://stk.am.lt/portal/) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).	61
24. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę:	62
24.1. biotopus, buveines (įskaitant Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines, kurių erdviniai duomenys pateikiami Lietuvos erdvinės informacijos portale www.geoportal.lt/map): miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą (informacija kaupiama Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastru),	63

pievas (išskiriant natūralias), pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt., jų gausumą, kiekį, kokybę ir regeneracijos galimybes, natūralios aplinkos atsparumą;	
24.2. augaliją, grybiją ir gyvūniją, ypatingą dėmesį skiriant saugomoms rūšims, jų augavietėms ir radavietėms, 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).	63
25. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas, potvynių zonas (potvynių grėsmės ir rizikos teritorijų žemėlapis pateiktas – http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai), karstinį regioną, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas.	64
26. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praeityje, jeigu jose vykdant ūkinę veiklą buvo nesilaikoma aplinkos kokybės normų (pagal vykdyto aplinkos monitoringo duomenis, pagal teisės aktų reikalavimus atlikto ekogeologinio tyrimo rezultatus).	65
27. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu, nurodomas atstumus nuo šių teritorijų ir (ar) esamų statinių iki planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).	65
28. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamasias kultūros vertybes (kultūros paveldo objektus ir (ar) vietas), kurios registruotos Kultūros vertybių registre (http://kvr.kpd.lt/heritage), jų apsaugos reglamentą ir zonas, atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).	67
IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS	68
29. Apibūdinamas ir įvertinamas tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai, 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); poveikio intensyvumą ir sudėtingumą (pvz., poveikis intensyvės tik paukščių migracijos metu); poveikio tikimybę (pvz., tikėtinas tik avarių metu); tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą (pvz., poveikis bus tik statybos metu, lietaus vandens išleidimas gali padidinti upės vandens debitą, užlieti žuvų nerštavietes, sukelti eroziją, nuošliaužas); suminių poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimuose 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), ir galimybes išvengti reikšmingo neigiamo poveikio ar užkirsti jam kelią:	68
29.1. gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai dėl fizikinės, cheminės (atsižvelgiant į foninį užterštumą), biologinės taršos, kvapų (pvz., vykdant veiklą, susidarys didelis oro teršalų kiekis dėl kuro naudojimo, padidėjusio transporto srauto, gamybos proceso ypatumų ir pan.);	69
29.2. biologinei įvairovei, įskaitant galimą poveikį natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo arba kitokio pobūdžio sunaikinimo, pažeidimo ar suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, miškų suskaidymo, želdinių sunaikinimo ir pan.; galimas natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimas, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių išnykimas ar pažeidimas, galimas reikšmingas poveikis gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui;	69
29.3. saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms. Kai planuojamą ūkinę veiklą numatoma įgyvendinti „Natura 2000“ teritorijoje ar „Natura 2000“ teritorijos artimoje aplinkoje, planuojamos ūkinės veiklos organizatorius ar PAV dokumentų rengėjas, vadovaudamasis Planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 22 d. įsakymu Nr. D1-255 „Dėl Planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“, turi pateikti Agentūrai Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos ar saugomų teritorijų	71

direkcijos, kurios administruojamoje teritorijoje yra Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorija arba kuriai tokia teritorija priskirta Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymo nustatyta tvarka (toliau – saugomų teritorijų institucija), išvadą dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijai reikšmingumo;	
29.4. žemei (jos paviršiui ir gelmėms) ir dirvožemiui, pavyzdžiui, dėl cheminės taršos; dėl numatomų didelės apimties žemės darbų (pvz., kalvų nukasimo, vandens telkinių gilinimo); gausaus gamtos išteklių naudojimo; pagrindinės žemės naudojimo paskirties pakeitimo;	72
29.5. vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai (pvz., paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai);	73
29.6. orui ir klimatui (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui);	73
29.7. kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais išteklių, ypač vizualiniu poveikiu dėl reljefo formų keitimo (pvz., pažeminimo, paaukštinimo, lyginimo), poveikiu gamtiniam karkasui;	73
29.8. materialinėms vertybėms (pvz., nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas visuomenės poreikiams, poveikis statiniams dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, dėl numatomų nustatyti nekilnojamojo turto naudojimo apribojimų);	74
29.9. nekilnojamoms kultūros vertybėms (kultūros paveldo objektams ir (ar) vietovėms) (pvz., dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, žemės naudojimo būdo ir reljefo pokyčių, užstatymo).	74
30. Galimas reikšmingas poveikis Tvarcos aprašo 29 punkte nurodytų veiksnų sąveikai.	74
31. Galimas reikšmingas poveikis Tvarcos aprašo 29 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių pramoninių avarių ir (arba) ekstremaliųjų situacijų).	74
32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai.	74
33. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią.	75
DEKLARACIJA	76
PRIEDAI	77

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVA)

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

Zarasų rajono ŽŪB „Sparnai“, Zarasų r. sav. Zarasų sen. Liaudiškių k. Šaltinių g. 50, tel./faks.: 8 385 52869, el.paštas: paukštynas.zar@takas.lt. Įmonės registracijos pažymėjimas pateikiamas Atrankos 1 priede.

2. Tais atvejais, kai atrankos informaciją teikia PAV dokumentų rengėjas, pateikiami jo kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, el. paštas).

UAB „Ekometrija“, Geologų g. 11, LT-02190 Vilnius. Tel.: 8 5 2336636, faks.: 8 5 2308553, el. paštas: info@ekometrija.lt, laurynas@ekometrija.lt.

II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant atrankos dėl PAV atlikimo teisinį pagrindą (Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo punktą (-us)).

ŽŪB „Sparnai“ planuojama poveikio aplinkai vertinimo atranka atliekama vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo 14 punktu: „Į Planuojamos ūkinės veiklos, kurios poveikis aplinkai privalo būti vertinamas, rūšių sąrašą ar į Planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašą įrašytos planuojamos ūkinės veiklos keitimas ar išplėtimas, įskaitant esamų statinių rekonstravimą, gamybos proceso ir technologinės įrangos modernizavimą ar keitimą, gamybos būdo, produkcijos kiekio (masto) ar rūšies pakeitimą, naujų technologijų įdiegimą ir kitus pakeitimus, galinčius daryti neigiamą poveikį aplinkai, išskyrus 1 priedo 10 punkte nurodytus atvejus.“

ŽŪB „Sparnai“ yra 7 paukštides, kurios talpina 68378 vnt. vištų dedeklių. Planuojama rekonstruoti paukštides Nr. 3 ir Nr. 5 ir padidinti laikomų paukščių skaičių iki 84298 vnt. vištų dedeklių.

PŪV informacija atrankai dėl PAV parengta vadovaujantis PŪV atrankos dėl PAV tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017-10-16 įsakymu Nr. D1-845 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“, 6-39 punktais.

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, reikalinga inžinerinė infrastruktūra (pvz., inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos ir kt.), susisiekimo komunikacijos, kai tinkama, griovimo darbų aprašymas.

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma Zarasų r. sav. Zarasų sen. Liaudiškių k. Šaltinių g. 50 jau esamose ŽŪB „Sparnai“ paukštidėse.

Žemės sklypo unikalus Nr.: 4400-0251-6745, kadastrinis Nr.: 4343/0001:299 Pakalniškių k.v., pagrindinė naudojimo paskirtis: žemės ūkio, naudojimo būdas: kiti žemės ūkio paskirties sklypai. Žemės sklypo plotas, kuriame bus vykdoma planuojama veikla – 4,5631 ha. Užstatyta teritorija užima 4,5175 ha, kitos žemės plotas – 0,0456 ha. Žemės sklypo nuosavybės teisė priklauso Lietuvos Respublikai.

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma 7 esamuose pastatuose – paukštidėse.

Paukštidė Nr.1, unikalus Nr. 4396-1004-1043, bendras plotas – 1115,21 m², užstatytas plotas – 1245,0 m², pagrindinė naudojimo paskirtis – kita (fermų);

Paukštidė Nr.2, unikalus Nr. 4396-1004-1054, bendras plotas – 1106,04 m², užstatytas plotas – 12 20,0 m², pagrindinė naudojimo paskirtis – kita (fermų);

Paukštidė Nr.3, unikalus Nr. 4396-1004-1076, bendras plotas – 1115,47 m², užstatytas plotas – 1240,0 m², pagrindinė naudojimo paskirtis – kita (fermų);

Paukštidė Nr.4, unikalus Nr. 4396-1004-1098, bendras plotas – 1116,78 m², užstatytas plotas – 1237,0 m², pagrindinė naudojimo paskirtis – kita (fermų);

Paukštidė Nr.5, unikalus Nr. 4396-1004-1108, bendras plotas – 1089,30 m², užstatytas plotas – 1210,0 m², pagrindinė naudojimo paskirtis – kita (fermų);

Paukštidė Nr.6, unikalus Nr. 4396-1004-1110, bendras plotas – 1114,78 m², užstatytas plotas – 1246,0 m², pagrindinė naudojimo paskirtis – kita (fermų);

Paukštidė Nr.7, unikalus Nr. 4396-1004-1087, bendras plotas – 574,23 m², užstatytas plotas – 621,48 m², pagrindinė naudojimo paskirtis – sandėliavimo.

Pastatų - paukštidžių nuosavybės teisė priklauso ŽŪB „Sparnai“.

Žemės ir pastatų nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas pateikiamas Atrankos 2 priede.

Pastatų išdėstymo planas su pažymėtais taršos šaltiniais pateikiamas Atrankos 3 priede.

Planuojamai išplėsti ūkinei veiklai naujų statinių statyba nenumatoma. Planuojama veikla bus ir toliau vykdoma 7 esamuose pastatuose – paukštidėse, įrengiant papildomą įrangą 3 ir 5 paukštidėse, kuri leistu vienu metu laikyti didesnę vištų dedeklių skaičių.

Vanduo objekto reikmėms naudojamas iš gamybinėje zonoje įrengtos vandenvietės. Naujų vandenviečių įrenginėti neplanuojama.

Dėl planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo paskirtis, naudojimo būdas ir užstatymo plotas nesikeis. Objekte esančių pastatų paskirtis, naudojimo būdas ir juose vykdoma veikla taip pat nesikeis. Planuojamai ūkinei veiklai nauji pastatai, statiniai ir inžinerinė infrastruktūra vystoma nebus, nes esama pilnai pakankama planuojamos ūkinės veiklos objekto pajėgumams užtikrinti. Esamos funkcinės zonos išliks nepakitę.

Rekonstruotose paukštidėse dėl išaugšančio laikomų vištų dedeklių skaičiaus padidės vandens sunaudojimas.

Kitų energetinių išteklių suvartojimas nedidės.

Dėl planuojamos ūkinės veiklos išplėtimo griovimo darbai nenumatomi.

Giluminių gręžinių įrengti nenumatoma.

Papildomi statiniai, pastatai ar kt. inžinerinė infrastruktūra nereikalinga.

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

Esama padėtis. ŽŪB „Sparnai“ yra 7 paukštidės, kurios talpina 68378 vnt. vištų dedeklių. Paukštidėse Nr. 1, Nr. 2, Nr. 3, Nr. 5 ir Nr. 6 yra po 8173 vietas vištoms dedeklėms. Paukštidėje Nr. 7, 2006 metais buvo įrengta moderni penkių aukštų narvelinio paukščių laikymo linija, kurioje laikoma 12800 vnt. vištų dedeklių. Rekonstruotoje paukštidėje Nr. 4 yra 14713 vietų vištoms dedeklėms laikyti, nors pati paukštidė 2020 ir 2021 metais eksploatuojama nebuvo.

Paukščiai laikomi laisvai, ant grotelėmis dengtų grindų su kapstymosi zona, kuri užpilta 5 - 7 cm storio pjuvenų sluoksniu. Tvirtuose sumontuota moderni paukščių gerbūvio ir aplinkosauginius reikalavimus atitinkanti „Specht“ įranga: automatiniai lizdai, kiaušinių rinkimo linija, pašarų laikymo, tiekimo, girdymo bei mikroklimato valdymo įrenginiai.

Maistas tiekiamas automatizuotais įrenginiais. Atvežami paruošti lesalai, kurie išsiurbiami iš automašinos į talpyklą prie paukštidžių. Iš talpyklos lesalai vamzdynais patenka į paukštidėse įrengtas lesyklas. Vištos gali lesti kada nori. Paukščių girdymui naudojamos ekonomiškos nipelinės girdyklos – lašelinis girdymas. Višta, norinti atsigerti, su snapu paliečia girdyklą ir atsiranda lašas vandens, kurį paukštis išgeria. Vanduo niekur nenubėga.

2016 metais buvo atlikta PAV Atranka, dėl paukštidžių Nr. 4 ir Nr. 6 rekonstrukcijos. Pagal projektą, paukštidėse Nr. 4 ir Nr. 6 paukščių skaičius turėjo padidėti nuo 8173 vnt iki 17280 vnt.,

tačiau buvo rekonstruota tik paukštidė Nr. 4 ir joje paukščių skaičius padidėjo nuo 8173 iki 14713 vnt. Paukštidė Nr. 6 rekonstruota nebuvo, joje paukščių skaičius išliko nepakitęs – 8173 vnt.

Projektiniai pajėgumai ir faktiniai paukščių kiekiai 2020 metais

Pavadinimas (asortimentas)	Mato vnt.	Projektinis pajėgumas, tūkst. vnt	faktinis laikomų paukščių kiekis, tūkst. vnt 2020 m
1	2	3	4
Paukštidė Nr. 1	vnt. vištų dedeklių	8.173	6.151
Paukštidė Nr. 2		8.173	5.066
Paukštidė Nr. 3		8.173	5.685
Paukštidė Nr. 4		14.713	-
Paukštidė Nr. 5		8.173	5.389
Paukštidė Nr. 6		8.173	5.923
Paukštidė Nr. 7		12.800	8.607
Iš viso:			68.378

Paukštidėje Nr. 4 sumontuota originali narvelinė sistema „Specht-Varia“, skirta laikyti dedekles vištas grupėmis (uždara sistema). Yra 4 eilės, 3 aukštai ir 30 sekcijų eilėje. Originali narvelinė sistema „Specht“ skirta pramoninėms dedeklėms.

Iš narvo į keltuvą kiaušiniai pristatomi transporteriu „Trevira“.

Lesalas dalijamas grandininiu lesalo transporteriu.

Nipelinė girdymo sistema naudojama paukščių girdymui. Girdyklos išdėstytos per vidurį ir kiekviename aukšte. Kiekvienai sekcijai tenka 5 nipelinės girdyklos. Po jomis įrengtas atsparus latakas, skirtas vandens purslams surinkti.

Sistemoje įrengti mėšlo šalinimo transporteriai. Mėšlo šalinimo procesas yra visiškai automatizuotas ir tuo pačiu metu jį galima atlikti visuose baterijos aukštuose. Įrengtas skersinis mėšlo šalinimo transporteris. Skersinis įrenginys, skirtas mėšlui valyti, kurį sudaro horizontalusis ir kėlimo transporteriai. Taip užtikrinamas didelis transportavimo našumas.

Narvuose įrengti skystųjų kristalų šviestuvai. Iš vienos pusės taip užtikrinamas geras kiekvienos baterijos aukšto apšvietimas, o iš kitos – elektros energijos taupymas.

Įrengta ventiliacijos sistema prie esamos. Didelio našumo sieniniai ventiliatoriai su diržine pavara mažomis energijos sąnaudomis, mažo triukšmo varikliu. Našumas be oro pasipriešinimo 44500 m³/val., prie 30Pa – 37825 m³/val., komplekte 2 ventiliatoriai. Sieniniai ventiliatoriai montuojami su šviesos filtrais. Oro pritekėjimo sklendės su žaliuzėmis 2 vnt. klimato valdymo kontrolierius.

Esamas projektinis bendrovės pajėgumas – iki 22 mln. vnt. kiaušinių per metus. Kita objekte vykdoma veikla – makaronų gamyba ir konditerinių kepinų gamyba. Per metus pagaminama 200 t makaronų, 120 t šakočių, 6 t pyrago „Tinginys“ bei 6 t trupinto pyrago.

Planuojama veikla. Planuojama rekonstruoti paukštides Nr. 3 ir Nr. 5, pakeičiant dedeklių vištų laikymo įrangą ir padidinant laikomų vištų skaičių iki 84298 vnt. dedeklių. Planuojamas projektinis pajėgumas - 28 mln. kiaušinių per metus. Paukštidėse Nr. 3 ir Nr. 5 planuojama pakeisti įrangą: bus sumontuota originali aptvarų sistema pramoninei dedeklei su juostiniu mėšlo pašalinimu. Vištos dedeklės laikomos laisvai (atvira sistema) ir bus sumontuotos langinės, leidžiančios vištoms patekti į verandą bei žaliąją zoną. Išėjimo į lauką langinės bus paukštidės vienoje šoninėje sienoje - 24 vnt. Bus dvi eilės po dvi pakopas ir 30 sekcijų eilėje. Bendrasis paukščių skaičius paukštidėje išaugtų nuo 8173 vnt. iki 16133 vnt. Kad vištos jaustųsi patogiai bus įrengtos pertvaros, kad bandą būtų galima paskirstyti į grupes. Bus 3 vištų - dedeklių grupės po 5378 vnt. vištų. Pertvaros yra su durimis. Kiekvienoje pakopoje yra pašaras, vanduo, lizdai, laktos ir kiaušinių surinkimo juosta. Pašarų paskirstymas yra automatizuotas ir vyksta naudojant paskirstymą grandine. Vanduo vištoms tiekiamas naudojant įtaisytas nipelį girdyklas, 6 nipeliai kiekvienai sekcijai ir pakopai. Po nipeliais sumontuoti lašintuvai. Kiekvienoje pakopoje yra įrengtas slėgio išlyginimo bakas ir plūduriuojantis vožtuvas. Sistemoje yra juostos, skirtos mėšlui pašalinti. Mėšlo pašalinimo procesas yra visiškai automatizuotas ir gali būti atliekamas vienu metu visuose pakopose. Apšvietimo sistema suskurta taip, kad atitiktų visus aukščiausius apšvietimo sistemai taikomus reikalavimus, taip užtikrinant pakankamą bei tolygiai kintantį šviesos intensyvumą. Apšvietimas sistemoje: 62 FlexLED (5,5 W, reguliuojamas) ir 3 lempų eilės po 31 FlexLED HO, pakabinamos ant troselio. Bus pakeista ventiliacijos sistema: sumontuoti 7 ventiliatoriai į specialias šachtas, kurie yra pagaminti iš specialios smūgiams atsparios medžiagos su išorine danga, atsparia oro sąlygoms. Vožtuvai su servovarikliais, skirti židiniams uždaryti, kad būtų užtikrinta optimali temperatūra paukštidėje. Vėdinimo sistemos reguliavimo įtaisas visiškai automatinis. Didelio našumo sieninių ventiliatorių su diržų pavara funkcija yra mažai triukšminga ir mažai priežiūros reikalaujanti, kartu sunaudoja mažai energijos. Jis pagamintas iš nerūdijančio plieno ir turi žaliuzes, kurios atidaromos veikiant oro srautui., kai variklis užvedamas - 2 vnt. Ventiliacijos oro įleidimo vožtuvai veiks pusiau automatinio principu, t.y. atidarymas vyks veikiant gravitacijai, o uždarymas - servo pagalba - 54 vnt. Dėl paukštidėse esančių ventiliatorių sukuriama vakuuma pro vožtuvus į paukštiną patenką grynas oras.

Bus ir toliau vykdoma makaronų, šakočių bei kitų konditerinių gaminių gamyba. Pajėgumai nesikeis.

Paukštidedė Nr. 1, Nr. 2 ir Nr. 6 įranga, bei laikomų paukščių skaičius nesikeis ir išliks toks pats kaip anksčiau - po 8173 vnt. paukščių, 7 – oje paukštidedėje – 12800 vnt. paukščių, paukštidedėje Nr. 4 – 14713 vnt. paukščių.

Projektiniai paukščių kiekiai po paukštidžių Nr. 3 ir Nr. 5 rekonstrukcijos

Pavadinimas (asortimentas)	Mato vnt.	Projektinis pajėgumas, tūkst. vnt.
1	2	3
Paukštidedė Nr. 1	vnt. vištų dedeklių	8.173
Paukštidedė Nr. 2		8.173
Paukštidedė Nr. 3		16.133
Paukštidedė Nr. 4		14.713
Paukštidedė Nr. 5		16.133
Paukštidedė Nr. 6		8.173
Paukštidedė Nr. 7		12.800
Iš viso:		84.298

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

PŪV metu neplanuojama naudoti ar laikyti pavojingų (sprogstamų, degių, dirginančių, kenksmingų, toksiškų, kancerogeninių, ėsdinančių, infekcinių, teratogeninių, mutageninių ir kt.) medžiagų.

Radioaktyvios medžiagos nebus naudojamos ir/ar saugomos.

Informacija apie veiklos metu naudojamas bei planuojamas naudoti medžiagas ir žaliavas pateikta 1 lentelėje.

1 lentelė. Žaliavų, kuro ir papildomų medžiagų naudojimo kiekiai

Eil. Nr.	Žaliavos arba medžiagos pavadinimas	Dabar naudojami kiekiai kasmet	Planuojami naudoti kiekiai (po 4 ir 6 paukštidžių rekonstrukcijos) kasmet
1	2	3	4
1.	Vanduo	7500 m ³	9600 m ³
2.	Pašarai	4200 t	4800 t
3.	Dezinfekantas „VIROCID“	0,06 t	0,02 t
4.	Suvirinimo elektrodai	0,02 t	0,02 t

2 lentelė. Tirpiklių turinčių medžiagų ir preparatų naudojimas ir saugojimas

Eil. Nr.	Tirpiklių turinčios medžiagos ir preparatai			Vnt.		Kiekis, saugomas vietoje	Saugojimo būdas
	Pavadinimas	Sudėtis	Pavojingumo frazė	Kiekis	Mataavimo vnt.		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Dezinfekantas „VIROCID“	Alkildimetilbenzilamonio chloridas, 22,5 %	Xn; R21/22 C; R34 N; R50	60,0	kg	20,0	Uždaras sandėlis
		Didecildimetilamonio chloridas, 10 %	Xn; R22 C; R34 N; R50				
		Glutaraldehydas, 10 %	T; R23/R25 R42 C; R34 R43 N; R50				

Kitų pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų, radioaktyviųjų medžiagų, pavojingų atliekų naudojimas nenumatomas.

7. Gamtos išteklių (gyvosios ir negyvosios gamtos elementų) – vandens, žemės (jos paviršiaus ir gelmių), dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės.

ŽŪB „Sparnai“ vandenį ima iš gamybinėje teritorijoje esančios vandenvietės. Planuojamas sunaudoti vandens kiekis – 9600,0 m³ per metus. Vanduo naudojamas darbuotojų ūkinėms reikmėms, bei gamybinėms reikmėms (vištų dedeklių girdymui bei paukštidžių plovimui). Vienos paukštidės plovimui bus sunaudojama ~ 14,0 m³ vandens. Paukštidės plaunamos 2 kartus per metus. Per metus paukštidžių plovimui bus sunaudojama iki 100,0 m³ vandens. Darbuotojų ūkinėms reikmėms per metus sunaudojama iki 80,0 m³ vandens. Vištų dedeklių girdymui per metus bus sunaudojama 9420,0 m³ vandens.

Kiti gamtos ištekliai (natūralūs gamtos komponentai) veikloje nenaudojami ir neplanuojami naudoti. Rekonstravus paukštides Nr. 3 ir Nr. 5 žemės, dirvožemio ir biologinės įvairovės naudojimas nenumatomas.

8. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą (planuojamas sunaudoti kiekis per metus).

ŽŪB „Sparnai“ naudoja elektrą, kurią pagal sutartį perka iš esamų elektros tinklų.

Daugiausia el. energijos yra sunaudojama paukščių auginimo procese (ventiliacijai). Šiltuoju metų periodu, ypač per karščius, paukštides yra ventiliuojamos intensyviausiai.

Paukštidėse yra įrengtos krosniniu kuru kūrenamos šildymo raketos (kiekvienoje paukštidėje po 1 vnt.), kurių šiluminis našumas po 0,080 MW, tačiau jos nėra naudojamos. Žiemos

metu paukštidės nėra papildomai šildomos, todėl kurą deginantys įrenginiai, bei energiniai ištekliai nenaudojami.

Elektros energija taip pat naudojama patalpų apšvietimui ir darbuotojų buitiniams poreikiams.

Nr. 3 ir Nr. 5 paukštidėse bus sumontuota originali aptvarų sistema pramoninei dedeklei su juostiniu mėšlo pašalinimu.

Apšvietimo sistema suskurta taip, kad atitiktų visus aukščiausius apšvietimo sistemai taikomus reikalavimus, taip užtikrinant pakankamą bei tolygiai kintantį šviesos intensyvumą. Apšvietimas sistemoje: 62 FlexLED (5,5 W, reguliuojamas) ir 3 lempų eilės po 31 FlexLED HO, pakabinamos ant troselio.

Bus pakeista ventiliacijos sistema: sumontuoti 7 ventiliatoriai į specialias šachtas, kurie yra pagaminti iš specialios smūgiams atsparios medžiagos su išorine danga, atsparia oro sąlygoms. Vožtuvai su servovarikliais, skirti židiniams uždaryti, kad būtų užtikrinta optimali temperatūra paukštidėje. Vėdinimo sistemos reguliavimo įtaisas visiškai automatinis. Didelio našumo sieninių ventiliatorių su diržų pavara funkcija yra mažai triukšminga ir mažai priežiūros reikalaujanti, kartu sunaudoja mažai energijos.

Planuojamų naudoti energijos išteklių mastas pateikiamas 3 lentelėje.

3 lentelė. Energijos išteklių naudojimas

Energetiniai ir technologiniai ištekliai	Esamas sunaudojimas, matavimo vnt. (t, m ³ , kWh ir kt.)	Planuojamas sunaudojimas, matavimo vnt. (t, m ³ , kWh ir kt.)
1	2	3
a) elektros energija	840 000 kWh	960 000 kWh

9. Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), planuojamas jų kiekis, jų tvarkymas.

Objekte susidarys atliekos ir jų kiekiai per metus:

Gyvūninės kilmės atliekos (02 01 02) – tai auginimo metu kritę paukščiai, kurie bus surenkami kiekvieną dieną ir laikomi specialiuose konteneriuose, laikantis veterinarinių reikalavimų, iki išvežimo. Per metus gali susidaryti iki 2817 vnt. arba 4,3 t kritusių paukščių, kurie bus išvežami į UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“ utilizavimui.

Mėšlas (02 01 06) – tai paukščių auginimo metu susidaręs mėšlas. Tai tirštosios frakcijos organinė trąša (OT), susidedanti iš gyvūnų ekskrementų (išmatos ir šlapimas), pašarų likučių, kraiko. Iš septynių paukštidžių susidarys iki 4496 t mėšlo. Paukštidėse susidaręs tirštasis mėšlas

(OT) nebus laikomas, o tiesiai iš paukštidžių išvežamas į ŽŪB „Sparnai“ 1550 m³ talpos mėšlidę, esančią Bernatkų kaime. Mėšlidėje kaupiamas mėšlas žiemos sezono laikotarpiu, kai laukai negali būti tręšiami. Gyvūnų ekskrementai parduodami ūkininkams.

Mišrios komunalines atliekos (20 03 01) – tai nepavojingos atliekos, kurios bus surenkamos į konteinerius ir, pagal sutartį, pridudamos komunalinių atliekų tvarkytojui. Planuojama, kad komunalinių atliekų susidarys iki 5,0 t per metus.

Plastikinės pakuotės (15 01 02) – tai nepavojingos atliekos, kurios bus rūšiuojamos ir perduodamos šių atliekų tvarkymui leidimus turinčioms įmonėms (atliekų tvarkytojams), pagal sutartį. Numatoma, kad plastikinių pakuočių susidarys apie 0,2 t per metus.

Dienos šviesos lempos (20 01 21)* – tai pavojingos atliekos, t.y. nebeveikiančios dienos šviesos lempos, kurios bus surenkamos atskirai ir bus perduodamos pavojingų atliekų tvarkytojams, pagal sutartį. Numatoma, kad dienos šviesos lempų susidarys apie 0,015 t per metus.

Medikamentų pakuotės (15 01 10 ir 15 01 07) – tai atliekos susidariusios profilaktiškai skiepijant paukščius. Atliekos bus rūšiuojamos ir perduodamos atliekų tvarkytojams. Numatoma, kad iš viso susidarys apie 0,2 t/metus šių atliekų.

Visos objekte susidariusios atliekos laikomos pagal visus saugumo reikalavimus ir nustatytas priemones. Susidariusios atliekos rūšiuojamos ir iki pridavimo atliekų tvarkytojams laikomos gamybinėse patalpose, uždaruose konteineriuose ar kt. sandariose talpose.

Įmonėje vedama atliekų susidarymo apskaita GPAIS sistemoje. Pildomi žurnalai, formuojamos suvestinės, teikiamos metinės ataskaitos. Visos susidarančios atliekos yra rūšiuojamos. Visos susidarančios atliekos, pagal sutartis perduodamos atliekas tvarkančioms įmonėms, registruotoms valstybiniame atliekas tvarkančių įmonių registre, tai yra turinčioms leidimus ir licencijas tvarkyti atitinkamas atliekas. Visos susidariusios atliekos iki perdavimo tolimesniam sutvarkymui laikomos jų susidarymo vietoje, tam skirtose zonose, ne ilgiau kaip: pavojingos atliekos – 6 mėn., nepavojingos – 12 mėn.

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

Paviršinės nuotekos. Paviršinės nuotekos nuo paukštidžių ir kt. pastatų bei statinių savitaka patenka ir susigeria į gruntą ir žaliuosius plotus. Objekto teritorijoje asfaltuotų/betonuotų kietųjų dangų nėra. Objekto teritorija neatitinka galimai teršiamos teritorijos apibrėžimo reikalavimų.

Susidarančios paviršinės nuotekos neviršys paviršinių nuotekų užterštumo normų, kurios nustatytos Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007-04-02 įsakymu Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 42-1594; aktuali redakcija), 18 punkte. Vaduojantis šiuo

reglamentu, paviršinės nuotekos, surenkamos nuo teritorijų, kuriose nėra taršos pavojingosiomis medžiagomis šaltinių (pvz., pastatų stogai ir pan.), gali būti išleidžiamos į aplinką be valymo, apskaitos ir kokybės kontrolės.

Į aplinką išleidžiamų paviršinių nuotekų užterštumas neviršys normų, kurios nustatytos Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007-04-02 įsakymu Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 42-1594; aktuali redakcija), 18 punktu:

- skendinčiųjų medžiagų vidutinė metinė koncentracija – 30 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 50 mg/l;
- naftos produktų vidutinė metinė koncentracija – 5 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 7

mg/l.

- BDS₇ didžiausia momentinė koncentracija – 10 mg/l, vidutinė metinė – nenustatoma.

Paviršinių nuotekų apskaita vykdoma pagal metinį kritulių kiekį bei kietųjų dangų plotą.

Buitinės nuotekos. ŽŪB „Sparnai“ susidaro buitinės ir gamybinės (paukštidižių plovimo) nuotekos. Buitinės (iš administracinio pastato, kiaušinių rūšiavimo pakavimo sandėlio, makaronų ir šaokių cechų san. mazgų) nuotekos yra surenkamos į tris buitinių nuotekų surinkimo talpyklas (viena – 25 m³ talpos ir dvi po 10 m³ talpos), iš kurių jos yra išsiurbiamos ir pagal sutartį priduodamos į UAB „Zarasų vandenys“ eksploatuojamus buitinių nuotekų valymo įrenginius. Per mėnesį susidaro ir yra priduodama 50 – 60 m³ buitinių/gamybinių nuotekų. Per metus susidaro iki 720 m³ buitinių/gamybinių nuotekų. Sutartis su UAB „Zarasų vandenys“ pateikiama Atrankos 4 priede.

Gamybinių nuotekų susidaro labai nedaug – tai paukštidižių plovimo nuotekos. Išplovus paukštides, didžioji dalis plovimo vandens išgaruoja, kita dalis – susigeria į gruntą.

Buitinių nuotekų apskaita vykdoma pagal objekto administraciniame pastate įrengto vandens paėmimo skaitiklio parodymus.

Atlikus 3 ir 5 paukštidižių modernizaciją nuotekų kiekiai bei jų tvarkymo sprendiniai nesikeis.

Išplėtus ūkinę veiklą naujų sanitarinių prietaisų neatsiras. Buitinių nuotekų susidarymo šaltiniai ir kiekis nesikeis.

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

Tarša į aplinkos orą. Esama situacija.

Vištų dedeklių auginimas.

Pastatuose yra įrengta ventiliacijos sistema – paukštidėse Nr. 1 - Nr. 6 sumontuota po 7 ištraukiamuosius stoginius ventiliatorius EOS 50/1,5 (našumas po 15522 m³/h), o paukštidėje Nr. 7 yra 3 vnt. stoginių ventiliatorių EOS 50/1,5 (našumas po 15522 m³/h) ir 4 vnt. galinių ventiliatorių 6D71FC (našumas po 44500 m³/h). Oras į pastatus paduodamas per šoninius langelius. Ši sistema skirta optimaliam mikroklimatui paukštidėse palaikyti, todėl galiniai ventiliatoriai įjungiami tik esant didesnei kaip 30 °C lauko temperatūrai, o žiemos metu veikia tik po 2 stoginius ventiliatorius paukštidėse.

Paukščių laikymo metu iš ŽŪB „Sparnai“ paukštidžių į aplinkos orą išsiskiria amoniakas ir kietosios dalelės (C). Instrumentinius matavimus kiekvienai angai, iš kurios išsiskirtų nežymūs teršalų kiekiai, atlikti netikslinga. Tokiu būdu atliekami kontroliniai amoniako ir kietų dalelių emisijos skaičiavimai vadovaujantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos (EMEP/CORINAIR Atmospheric Mission inventory guidebook) 2009 metų redakcijos Tier 2 metodika [1]. (001-049 taršos šaltiniai).

Pagal Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimą Nr. TZ(1)-24, išduotą 2006 metų kovo 15 dieną, atnaujintą 2013 m. sausio mėn. 1 d., iš vištų laikymo paukštidėse veiklos, leidžiama išmesti 9,803 t amoniako ir kietųjų dalelių (C).

Mėšlo tvarkymas.

Paukštidėse susidaręs gyvūnų mėšlas išvežamas į ŽŪB „Sparnai“ 1550 m³ talpos mėšlidę, esančią Bernatkų kaime. Mėšlidėje kaupiamas mėšlas žiemos sezono laikotarpiu, kai laukai negali būti tręšiami. Gyvūnų ekskrementai parduodami ūkininkams.

Paukščių ekskrementų laikymo metu į aplinkos orą išsiskiria amoniakas. Neorganizuotas aplinkos oro taršos šaltinis – 601.

Pagal TIPK leidimą iš mėšlo tvarkymo leidžiama išmesti 0,928 t amoniako.

Šiluminės energijos gamyba.

Žiemos metu paukštidės buvo apšildomos naudojant kilnojamą oro šildytuvą, kurio šiluminis našumas 0,080 MW. Per metus buvo sudeginama 60 t skystojo kuro. Proceso metu į aplinką išsiskyrė anglies monoksidas (A), azoto oksidai (A), angliavandeniliai, sieros dioksidas (A) ir kietosios dalelės (A). Neorganizuotas aplinkos oro taršos šaltinis – 602.

Pagal TIPK leidimą iš 602 t. š. buvo leidžiama išmesti 1,169 t anglies monoksido (A), 0,3 t azoto oksidų (A), 0,069 t kietųjų dalelių (A), 0,01 t sieros dioksido (A) ir 0,069 t LOJ.

Suvirinimo darbai.

Metalo suvirinimo darbams atlikti naudojamas PARVA 165 markės aparatas. Per metus suvirinimo darbams atlikti sunaudojama 0,02 t elektrodų. Į aplinkos orą išsiskiria kietosios dalelės (B) (suvirinimo aerozolis) ir mangano junginiai. Neorganizuotas aplinkos oro taršos šaltinis – 603.

Pagal TIPK leidimą iš suvirinimo darbų leidžiama išmesti 0,00001 t mangano oksidų ir 0,0001 t kietųjų dalelių (B) (suvirinimo aerozolio).

Pašarų priėmimas.

Sausi kombinuoti pašarai saugomi 7 saugyklose, kurių kiekvienos talpa - 8 t. Per metus išpilama 2900 t pašarų. Išpylimo metu išsiskiria kietosios dalelės (C). Neorganizuotas aplinkos oro taršos šaltiniai – Nr. 604 - 610.

Pagal TIPK leidimą iš priėmimo leidžiama išmesti 0,029 t kietųjų dalelių.

2021 metų teršalų inventorizacija. 2021 metų lapkričio mėnesį buvo atlikta aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaita. Inventorizacijos metu nustatyta, kad iš objekto per 2020 metus į aplinkos orą išmesta **9,635 t** (iš jų **9,613 t** – tarša į aplinkos orą iš vištų dedeklių laikymo paukštidžių) teršalų.

Inventorizacijos atlikimo metu įmonėje veikė 45 stacionarūs aplinkos oro taršos šaltiniai – 43 stacionarūs organizuoti ir 2 stacionarūs neorganizuoti aplinkos oro taršos šaltiniai.

Inventorizacijos ataskaitoje, lyginant ataskaitą su objekto turima inventorizacijos ataskaita, panaikinami 604-610 taršos šaltiniai (pašarų saugyklos), kadangi pašarų saugyklos yra uždaros, pašarų saugyklų pildymas atliekamas uždaru ciklu, taip pat analogiškose vištų dedeklių auginimo fermose pašarų saugyklos taip pat nėra vertinamos kaip aplinkos oro taršos šaltiniai.

Inventorizacijos ataskaita papildoma 050 ir 051 taršos šaltiniais – nauju stoginiu ventiliatoriumi paukštidėje Nr. 7 ir nauju sieniniu ventiliatoriumi paukštidėje Nr. 4.

Tarša į aplinkos orą. Planuojama situacija.

Planuojama rekonstruoti paukštides Nr. 3 ir Nr. 5, pakeičiant dedeklių vištų laikymo įrangą ir padidinant bendrą pauktyne laikomų vištų skaičių iki 84298 vnt. dedeklių.

Paukštidėse Nr. 3 ir Nr. 5 planuojama pakeisti įrangą: bus sumontuota originali aptvarų sistema pramoninei dedeklei su juostiniu mėšlo pašalinimu. Vištos dedeklės laikomos laisvai (atvira sistema) ir bus sumontuotos langinės, leidžiančios vištoms patekti į verandą bei žaliąją zoną. Paukštidėse Nr. 3 ir Nr. 5 bus pakeista ventiliacijos sistema – vietoje senų stoginių ventiliatorių bus įrengti nauji ventiliatoriai, papildomai atsiras po 2 vnt. sieninių (galinių) ventiliatorių. Tai yra paukštidėje Nr. 3 bus eksploatuojami t.š. Nr. 015 – 021 ir papildomai atsiras du nauji taršos šaltiniai – sieniniai (galiniai) ventiliatoriai – Nr. 052 ir Nr. 053. Paukštidėje Nr. 5 bus eksploatuojami t.š. 029 – 035 ir papildomai atsiras du nauji taršos šaltiniai – sieniniai (galiniai) ventiliatoriai – Nr. 054 ir Nr. 055.

Daugiau jokių pakeitimų neplanuojama, objekte bus eksploatuojami visi tie patys taršos šaltiniai, kurie buvo nustatyti 2021 m. lapkričio mėn. atliktoje aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitoje.

Žemiau pateikiamos lentelės su taršos šaltiniais bei momentiniais ir metiniais teršalų kiekiais.

Numatomos taršos į aplinkos orą skaičiavimai pateikiami Atrankos 5 priede.

4 lentelė. STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS

pavadinimas	Nr.	koordinatės	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje				Teršalų išmetimo trukmė, val./m
					srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Paukštė Nr. 1 (stoginis ventiliatorius)	001	X-6180891 Y-642975	3,0	0,50	22,0	20,0	4,31	8760	
Paukštė Nr. 1 (stoginis ventiliatorius)	002	X-6180898 Y-642972	3,0	0,50	22,0	20,0	4,31	8760	
Paukštė Nr. 1 (stoginis ventiliatorius)	003	X-6180908 Y-642969	3,0	0,50	22,0	20,0	4,31	5856	
Paukštė Nr. 1 (stoginis ventiliatorius)	004	X-6180908 Y-642966	3,0	0,50	22,0	20,0	4,31	5856	
Paukštė Nr. 1 (stoginis ventiliatorius)	005	X-6180928 Y-642962	3,0	0,50	22,0	20,0	4,31	5856	
Paukštė Nr. 1 (stoginis ventiliatorius)	006	X-6180939 Y-642960	3,0	0,50	22,0	20,0	4,31	5856	
Paukštė Nr. 1 (stoginis ventiliatorius)	007	X-6180948 Y-642956	3,0	0,50	22,0	20,0	4,31	5856	
Paukštė Nr. 2 (stoginis ventiliatorius)	008	X-6180904 Y-643027	3,0	0,50	22,0	20,0	4,31	8760	
Paukštė Nr. 2 (stoginis ventiliatorius)	009	X-6180913 Y-643024	3,0	0,50	22,0	20,0	4,31	8760	
Paukštė Nr. 2 (stoginis ventiliatorius)	010	X-6180923 Y-643020	3,0	0,50	22,0	20,0	4,31	5856	
Paukštė Nr. 2 (stoginis ventiliatorius)	011	X-6180932 Y-643017	3,0	0,50	22,0	20,0	4,31	5856	
Paukštė Nr. 2 (stoginis ventiliatorius)	012	X-6180943 Y-643015	3,0	0,50	22,0	20,0	4,31	5856	
Paukštė Nr. 2 (stoginis ventiliatorius)	013	X-6180953 Y-643012	3,0	0,50	22,0	20,0	4,31	5856	
Paukštė Nr. 2 (stoginis ventiliatorius)	014	X-6180963 Y-643007	3,0	0,50	22,0	20,0	4,31	5856	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Paukštidė Nr. 3 (stoginis ventiliatorius)	015	X-6180920 Y-643078	3,0	0,50	22,0	20,0	4,31	8760
Paukštidė Nr. 3 (stoginis ventiliatorius)	016	X-6180930 Y-643075	3,0	0,50	22,0	20,0	4,31	8760
Paukštidė Nr. 3 (stoginis ventiliatorius)	017	X-6180941 Y-643072	3,0	0,50	22,0	20,0	4,31	8760
Paukštidė Nr. 3 (stoginis ventiliatorius)	018	X-6180950 Y-643070	3,0	0,50	22,0	20,0	4,31	8760
Paukštidė Nr. 3 (stoginis ventiliatorius)	019	X-6180961 Y-643066	3,0	0,50	22,0	20,0	4,31	8760
Paukštidė Nr. 3 (stoginis ventiliatorius)	020	X-6180970 Y-643062	3,0	0,50	22,0	20,0	4,31	8760
Paukštidė Nr. 3 (stoginis ventiliatorius)	021	X-6180981 Y-643058	3,0	0,50	22,0	20,0	4,31	8760
Paukštidė Nr. 4 (stoginis ventiliatorius)	022	X-6180876 Y-643093	3,0	0,50	22,0	20,0	4,31	8760
Paukštidė Nr. 4 (stoginis ventiliatorius)	023	X-6180867 Y-643096	3,0	0,50	22,0	20,0	4,31	8760
Paukštidė Nr. 4 (stoginis ventiliatorius)	024	X-6180857 Y-643099	3,0	0,50	22,0	20,0	4,31	8760
Paukštidė Nr. 4 (stoginis ventiliatorius)	025	X-6180848 Y-643102	3,0	0,50	22,0	20,0	4,31	8760
Paukštidė Nr. 4 (stoginis ventiliatorius)	026	X-6180837 Y-643107	3,0	0,50	22,0	20,0	4,31	8760
Paukštidė Nr. 4 (stoginis ventiliatorius)	027	X-6180828 Y-643109	3,0	0,50	22,0	20,0	4,31	8760
Paukštidė Nr. 4 (stoginis ventiliatorius)	028	X-6180819 Y-643112	3,0	0,50	22,0	20,0	4,31	8760
Paukštidė Nr. 5 (stoginis ventiliatorius)	029	X-6180859 Y-643042	3,0	0,50	22,0	20,0	4,31	8760

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Paukštidė Nr. 5 (stoginis ventiliatorius)	030	X-6180849 Y-643045	3,0	0,50	22,0	20,0	4,31	8760
Paukštidė Nr. 5 (stoginis ventiliatorius)	031	X-6180839 Y-643048	3,0	0,50	22,0	20,0	4,31	8760
Paukštidė Nr. 5 (stoginis ventiliatorius)	032	X-6180830 Y-643051	3,0	0,50	22,0	20,0	4,31	8760
Paukštidė Nr. 5 (stoginis ventiliatorius)	033	X-6180821 Y-643054	3,0	0,50	22,0	20,0	4,31	8760
Paukštidė Nr. 5 (stoginis ventiliatorius)	034	X-6180811 Y-643058	3,0	0,50	22,0	20,0	4,31	8760
Paukštidė Nr. 5 (stoginis ventiliatorius)	035	X-6180802 Y-643060	3,0	0,50	22,0	20,0	4,31	8760
Paukštidė Nr. 6 (stoginis ventiliatorius)	036	X-6180842 Y-643060	3,0	0,50	22,0	20,0	4,31	8760
Paukštidė Nr. 6 (stoginis ventiliatorius)	037	X-6180832 Y-642994	3,0	0,50	22,0	20,0	4,31	8760
Paukštidė Nr. 6 (stoginis ventiliatorius)	038	X-6180822 Y-642998	3,0	0,50	22,0	20,0	4,31	5856
Paukštidė Nr. 6 (stoginis ventiliatorius)	039	X-6180812 Y-643002	3,0	0,50	22,0	20,0	4,31	5856
Paukštidė Nr. 6 (stoginis ventiliatorius)	040	X-6180802 Y-643005	3,0	0,50	22,0	20,0	4,31	5856
Paukštidė Nr. 6 (stoginis ventiliatorius)	041	X-6180793 Y-643008	3,0	0,50	22,0	20,0	4,31	5856
Paukštidė Nr. 6 (stoginis ventiliatorius)	042	X-6180784 Y-643010	3,0	0,50	22,0	20,0	4,31	5856
Paukštidė Nr. 7 (stoginis ventiliatorius)	043	X-6180860 Y-643147	3,0	0,50	22,0	20,0	4,31	8760
Paukštidė Nr. 7 (stoginis ventiliatorius)	044	X-6180851 Y-643151	3,0	0,50	22,0	20,0	4,31	8760
Paukštidė Nr. 7 (stoginis ventiliatorius)	045	X-6180832 Y-643157	3,0	0,50	22,0	20,0	4,31	8760

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Paukštidė Nr. 7 (galinis ventiliatorius)	046	X-6180823 Y-643165	0,15	1,38×1,38	6,5	20,0	12,36	744
Paukštidė Nr. 7 (galinis ventiliatorius)	047	X-6180823 Y-643162	0,15	1,38×1,38	6,5	20,0	12,36	744
Paukštidė Nr. 7 (galinis ventiliatorius)	048	X-6180820 Y-643156	0,15	1,38×1,38	6,5	20,0	12,36	744
Paukštidė Nr. 7 (galinis ventiliatorius)	049	X-6180820 Y-643154	0,15	1,38×1,38	6,5	20,0	12,36	744
Paukštidė Nr. 7 (stoginis ventiliatorius)	050	X-6180839 Y-643152	3,0	0,50	22,0	20,0	4,31	8760
Paukštidė Nr. 4 (sieninis ventiliatorius)	051	X-6180812 Y-6431220	0,15	1,38×1,38	6,5	20,0	12,36	744
Paukštidė Nr. 3 (sieninis ventiliatorius)	052	X-6180890 Y-643050	0,15	1,38×1,38	6,5	20,0	12,36	744
Paukštidė Nr. 3 (sieninis ventiliatorius)	053	X-6180992 Y-643056	0,15	1,38×1,38	6,5	20,0	12,36	744
Paukštidė Nr. 5 (sieninis ventiliatorius)	054	X-6180788 Y-643059	0,15	1,38×1,38	6,5	20,0	12,36	744
Paukštidė Nr. 5 (sieninis ventiliatorius)	055	X-6180790 Y-643067	0,15	1,38×1,38	6,5	20,0	12,36	744
Mėšlidė	601	X-6176900 Y-645087	10,0	0,50	5,0	0,0	0,981	0
Dyzelinis oro šildytuvas P-80 (80 kW)	602	X-6180882 Y-643033	10,0	0,50	5,0	0,0	0,981	3456
Neorganizuoti suvirinimo darbai	603	X-6180852 Y-642938	10,0	0,50	5,0	0,0	0,981	500

5 lentelė. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša								
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis vnt.	maks.	metinė t/metus						
1004	2	3	4	5	6	7	8	9						
									Paukštidė Nr. 1 (stoginis ventiliatorius)	001	Amoniakas LOJ	134 308	0,00318 0,00028	0,1001 0,0087
									Paukštidė Nr. 1 (stoginis ventiliatorius)	002	Amoniakas LOJ	134 308	0,00318 0,00028	0,1001 0,0087
									Paukštidė Nr. 1 (stoginis ventiliatorius)	003	Amoniakas LOJ	134 308	0,00317 0,00028	0,0669 0,0058
									Paukštidė Nr. 1 (stoginis ventiliatorius)	004	Amoniakas LOJ	134 308	0,00317 0,00028	0,0669 0,0058
									Paukštidė Nr. 1 (stoginis ventiliatorius)	005	Amoniakas LOJ	134 308	0,00317 0,00028	0,0669 0,0058
									Paukštidė Nr. 1 (stoginis ventiliatorius)	006	Amoniakas LOJ	134 308	0,00317 0,00028	0,0669 0,0058
									Paukštidė Nr. 1 (stoginis ventiliatorius)	007	Amoniakas LOJ	134 308	0,00317 0,00028	0,0669 0,0058
									Paukštidė Nr. 2 (stoginis ventiliatorius)	008	Amoniakas LOJ	134 308	0,00318 0,00028	0,1001 0,0087
1004	Vištų dedeklių laikymas	Kietosios dalelės (C)	009	Amoniakas LOJ	134 308	g/s	0,00318 0,00028	0,1001 0,0087						
									Paukštidė Nr. 2 (stoginis ventiliatorius)	009	Amoniakas LOJ	134 308	0,00318 0,00028	0,1001 0,0087
									Paukštidė Nr. 2 (stoginis ventiliatorius)	009	Amoniakas LOJ	134 308	0,00318 0,00028	0,1001 0,0087

1004	Vištų dedeklių laikymas	Paukštidė Nr. 2 (stoginis ventiliatorius)	010	Amoniakas	134	g/s	0,00317	0,0669		
				LOJ	308		0,00028	0,0058		
				Kietosios dalelės (C)	4281		0,00922	0,1943		
				Amoniakas	134		0,00317	0,0669		
				LOJ	308		0,00028	0,0058		
				Kietosios dalelės (C)	4281		0,00922	0,1943		
				Amoniakas	134		0,00317	0,0669		
				LOJ	308		0,00028	0,0058		
				Kietosios dalelės (C)	4281		0,00922	0,1943		
				Amoniakas	134		0,00317	0,0669		
				LOJ	308		0,00028	0,0058		
				Kietosios dalelės (C)	4281		0,00922	0,1943		
				Amoniakas	134		0,00317	0,0669		
				LOJ	308		0,00028	0,0058		
				Kietosios dalelės (C)	4281		0,00922	0,1943		
				Amoniakas	134		0,00317	0,0669		
				LOJ	308		0,00028	0,0058		
				Kietosios dalelės (C)	4281		0,00922	0,1943		
				Paukštidė Nr. 2 (stoginis ventiliatorius)	011		Amoniakas	134	0,00317	0,0669
				Paukštidė Nr. 2 (stoginis ventiliatorius)	012		LOJ	308	0,00028	0,0058
Paukštidė Nr. 2 (stoginis ventiliatorius)	013	Kietosios dalelės (C)	4281	0,00922	0,1943					
Paukštidė Nr. 2 (stoginis ventiliatorius)	014	Amoniakas	134	0,00317	0,0669					
Paukštidė Nr. 2 (stoginis ventiliatorius)	015	LOJ	308	0,00028	0,0058					
Paukštidė Nr. 2 (stoginis ventiliatorius)	016	Kietosios dalelės (C)	4281	0,00922	0,1943					
Paukštidė Nr. 2 (stoginis ventiliatorius)	017	Amoniakas	134	0,00317	0,0669					
Paukštidė Nr. 2 (stoginis ventiliatorius)	018	LOJ	308	0,00028	0,0058					
Paukštidė Nr. 2 (stoginis ventiliatorius)	019	Kietosios dalelės (C)	4281	0,00922	0,1943					
Paukštidė Nr. 3 (stoginis ventiliatorius)	010	Amoniakas	134	0,00317	0,0669					
Paukštidė Nr. 3 (stoginis ventiliatorius)	011	LOJ	308	0,00028	0,0058					
Paukštidė Nr. 3 (stoginis ventiliatorius)	012	Kietosios dalelės (C)	4281	0,00922	0,1943					
Paukštidė Nr. 3 (stoginis ventiliatorius)	013	Amoniakas	134	0,00317	0,0669					
Paukštidė Nr. 3 (stoginis ventiliatorius)	014	LOJ	308	0,00028	0,0058					
Paukštidė Nr. 3 (stoginis ventiliatorius)	015	Kietosios dalelės (C)	4281	0,00922	0,1943					
Paukštidė Nr. 3 (stoginis ventiliatorius)	016	Amoniakas	134	0,00317	0,0669					
Paukštidė Nr. 3 (stoginis ventiliatorius)	017	LOJ	308	0,00028	0,0058					
Paukštidė Nr. 3 (stoginis ventiliatorius)	018	Kietosios dalelės (C)	4281	0,00922	0,1943					
Paukštidė Nr. 3 (stoginis ventiliatorius)	019	Amoniakas	134	0,00317	0,0669					
Paukštidė Nr. 3 (stoginis ventiliatorius)	020	LOJ	308	0,00028	0,0058					
Paukštidė Nr. 3 (stoginis ventiliatorius)	021	Kietosios dalelės (C)	4281	0,00922	0,1943					

91004	Vištų dedeklių laikymas	Paukštė Nr. 3 (stoginis ventiliatorius)	020	Amoniakas	134	0,00447	0,1411		
				LOJ	308	0,00039	0,0123		
				Kietosios dalelės (C)	4281	0,01299	0,4095		
				Paukštė Nr. 3 (stoginis ventiliatorius)	021	Amoniakas	134	0,00447	0,1411
						LOJ	308	0,00039	0,0123
						Kietosios dalelės (C)	4281	0,01299	0,4095
				Paukštė Nr. 4 (stoginis ventiliatorius)	022	Amoniakas	134	0,00422	0,1330
						LOJ	308	0,00037	0,0115
						Kietosios dalelės (C)	4281	0,01224	0,3859
				Paukštė Nr. 4 (stoginis ventiliatorius)	023	Amoniakas	134	0,00422	0,1330
						LOJ	308	0,00037	0,0115
						Kietosios dalelės (C)	4281	0,01224	0,3859
				Paukštė Nr. 4 (stoginis ventiliatorius)	024	Amoniakas	134	0,00422	0,1330
						LOJ	308	0,00037	0,0115
						Kietosios dalelės (C)	4281	0,01224	0,3859
				Paukštė Nr. 4 (stoginis ventiliatorius)	025	Amoniakas	134	0,00422	0,1330
						LOJ	308	0,00037	0,0115
						Kietosios dalelės (C)	4281	0,01224	0,3859
				Paukštė Nr. 4 (stoginis ventiliatorius)	026	Amoniakas	134	0,00422	0,1330
						LOJ	308	0,00037	0,0115
						Kietosios dalelės (C)	4281	0,01224	0,3859
				Paukštė Nr. 4 (stoginis ventiliatorius)	027	Amoniakas	134	0,00422	0,1330
						LOJ	308	0,00037	0,0115
						Kietosios dalelės (C)	4281	0,01224	0,3859
				Paukštė Nr. 4 (stoginis ventiliatorius)	028	Amoniakas	134	0,00422	0,1330
						LOJ	308	0,00037	0,0115
						Kietosios dalelės (C)	4281	0,01224	0,3859
				Paukštė Nr. 5 (stoginis ventiliatorius)	029	Amoniakas	134	0,00447	0,1411
						LOJ	308	0,00039	0,0123
						Kietosios dalelės (C)	4281	0,01299	0,4095
Paukštė Nr. 5 (stoginis ventiliatorius)	030	Amoniakas	134	0,00447	0,1411				
		LOJ	308	0,00039	0,0123				
		Kietosios dalelės (C)	4281	0,01299	0,4095				

g/s

Paukštīdē Nr. 5 (stoginis ventilatorius)	031	Amoniakas	134	0,00447	0,1411
		LOJ	308	0,00039	0,0123
Paukštīdē Nr. 5 (stoginis ventilatorius)	032	Kietosios dalelēs (C)	4281	0,01299	0,4095
		Amoniakas	134	0,00447	0,1411
Paukštīdē Nr. 5 (stoginis ventilatorius)	033	LOJ	308	0,00039	0,0123
		Kietosios dalelēs (C)	4281	0,01299	0,4095
Paukštīdē Nr. 5 (stoginis ventilatorius)	034	Amoniakas	134	0,00447	0,1411
		LOJ	308	0,00039	0,0123
Paukštīdē Nr. 5 (stoginis ventilatorius)	035	Kietosios dalelēs (C)	4281	0,01299	0,4095
		Amoniakas	134	0,00447	0,1411
Paukštīdē Nr. 5 (stoginis ventilatorius)	036	LOJ	308	0,00039	0,0123
		Kietosios dalelēs (C)	4281	0,01299	0,4095
Paukštīdē Nr. 6 (stoginis ventilatorius)	037	Amoniakas	134	0,00318	0,1001
		LOJ	308	0,00028	0,0087
Paukštīdē Nr. 6 (stoginis ventilatorius)	038	Kietosios dalelēs (C)	4281	0,00922	0,2907
		Amoniakas	134	0,00317	0,0669
Paukštīdē Nr. 6 (stoginis ventilatorius)	039	LOJ	308	0,00028	0,0058
		Kietosios dalelēs (C)	4281	0,00922	0,1943
Paukštīdē Nr. 6 (stoginis ventilatorius)	040	Amoniakas	134	0,00317	0,0669
		LOJ	308	0,00028	0,0058
Paukštīdē Nr. 6 (stoginis ventilatorius)	041	Kietosios dalelēs (C)	4281	0,00922	0,1943
		Amoniakas	134	0,00317	0,0669
Paukštīdē Nr. 6 (stoginis ventilatorius)	041	LOJ	308	0,00028	0,0058
		Kietosios dalelēs (C)	4281	0,00922	0,1943

g/s

1004	Vištų dedeklių laikymas	Paukštė Nr. 6 (stoginis ventiliatorius)	042	Amoniakas	134	0,00317	0,0669		
				LOJ	308			0,00028	0,0058
				Kietosios dalelės (C)	4281				
		Paukštė Nr. 7 (stoginis ventiliatorius)	043	Amoniakas	134	0,00922	0,1943		
				LOJ	308			0,00534	0,1684
				Kietosios dalelės (C)	4281				
		Paukštė Nr. 7 (stoginis ventiliatorius)	044	Amoniakas	134	0,00922	0,1943		
				LOJ	308			0,00317	0,0669
				Kietosios dalelės (C)	4281				
		Paukštė Nr. 7 (stoginis ventiliatorius)	045	Amoniakas	134	0,00028	0,0058		
				LOJ	308			0,00922	0,1943
				Kietosios dalelės (C)	4281				
		Paukštė Nr. 7 (galinis ventiliatorius)	046	Amoniakas	134	0,01533	0,0411		
				LOJ	308			0,00133	0,0036
				Kietosios dalelės (C)	4281				
		Paukštė Nr. 7 (galinis ventiliatorius)	047	Amoniakas	134	0,04449	0,1192		
				LOJ	308			0,01533	0,0411
				Kietosios dalelės (C)	4281				
		Paukštė Nr. 7 (galinis ventiliatorius)	048	Amoniakas	134	0,04449	0,1192		
LOJ	308			0,01533	0,0411				
Kietosios dalelės (C)	4281								
Paukštė Nr. 7 (galinis ventiliatorius)	049	Amoniakas	134	0,01533	0,0411				
		LOJ	308			0,00133	0,0036		
		Kietosios dalelės (C)	4281						
Paukštė Nr. 7 (stoginis ventiliatorius)	050	Amoniakas	134	0,00317	0,0669				
		LOJ	308			0,00028	0,0058		
		Kietosios dalelės (C)	4281						
Paukštė Nr. 4 (sieninis ventiliatorius)	051	Amoniakas	134	0,01208	0,0324				
		LOJ	308			0,00105	0,0028		
		Kietosios dalelės (C)	4281						

1004	Vištų dedeklių laikymas	Paukštė Nr. 3 (sieninis ventiliatorius)	052	Amoniakas	134	0,01281	0,0343
				LOJ	308	0,00111	0,0030
				Kietosios dalelės (C)	4281	0,03719	0,0996
				Amoniakas	134	0,01281	0,0343
				LOJ	308	0,00111	0,0030
				Kietosios dalelės (C)	4281	0,03719	0,0996
				Amoniakas	134	0,01281	0,0343
				LOJ	308	0,00111	0,0030
				Kietosios dalelės (C)	4281	0,03719	0,0996
				Amoniakas	134	0,01281	0,0343
				LOJ	308	0,00111	0,0030
				Kietosios dalelės (C)	4281	0,03719	0,0996
Iš viso pagal veiklos rūšį: 22,0133							
020302	Paukštėdžių šildymas	Dyzelinis oro šildytuvas P-80 (80 kW)	602	Anglies monoksidas (B)	5917	0,00107	0,0200
				Azoto oksidai (B)	5872	0,00351	0,0658
				Sieros dioksidas (B)	5897	0,00108	0,0202
				Kietosios dalelės (B)	6486	0,00024	0,0045
Iš viso pagal veiklos rūšį: 0,1105							
1202	Mechaninės dirbtuvės	Neorganizuoti suvirinimo darbai	603	Geležies junginiai	3113	0,00006	0,0001
				Mangano junginiai	3516	0,000006	0,00001
Iš viso pagal veiklos rūšį: 0,00011							
Iš viso įrenginiui: 22,1239							

Aplinkos oro taršos šaltinių schema pateikiama Atrankos 3 priede.

Aplinkos oro užterštumo prognozė. Oro teršalų sklaidos modeliavimas

Analizuojamai teritorijai, ŽŪB „Sparnai“ (adresas: Liaudiškių k., Zarasų r.) poveikio aplinkos orui vertinimas (toliau – PAOV) buvo atliktas matematinio modeliavimo būdu naudojant ADMS-5.2 modelį. Šios programinės įrangos gamintojas Cambridge Environmental Research Consultants Ltd. – CERC (Jungtinė Karalystė). Tai daugiašaltinis dispersijos modelis, priemonė apskaičiuoti aplinkos oro teršalų sklaidos koncentraciją erdvėje, turint informaciją apie taršos šaltinių fizinius parametrus, teršalų emisijas laike ir pažemio atmosferos būseną, t. y., vietovės valandines meteorologines sąlygas.

Modelis patenka į Aplinkos apsaugos agentūros 2016 m. liepos 29 d. direktoriaus įsakymu Nr. AV-216 patvirtintą „Dėl ūkinės veiklos poveikio aplinkos orui vertinti teršalų skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų“ rekomendacijų priede pateiktų modelių sąrašą, atitinka modeliui keliamus reikalavimus, kurie buvo naudoti atliekant analizuojamos teritorijos poveikio aplinkos orui vertinimą.

Modelio galimybės ir naudotų opcijų, atliekant PAOV modeliavimo būdu, sąrašas:

- galimybė paskaičiuoti teršalų koncentraciją aplinkos ore;
- galimybė analizuoti ūkio subjektų išmetamus bei planuojamus išmesti į aplinkos orą teršalus (buvo modeliojami tik taškiniai šaltiniai);
- pasirinkta aukšta modelio erdvinė skiriamoji geba modeliuojamoje teritorijoje – receptoriniai taškai išdėstyti kas 29,5 metrų,
- naudojama LKS-94 koordinacių sistema, modeliavimo teritorija apima 4,0 x 4,0 km ploto kvadratą analizuojamoje Zarasų r. sav. teritorijoje (modeliavimo teritorijos centro koordinatės 643060, 6180860).

Kvadrato pietvakarių (PV) taško koordinatės: 641060, 6178860

Kvadrato šiaurės rytų (ŠR) taško koordinatės : 645060, 6182860

Aplinkos oro teršalų sklaida sumodeliuota 1,5 m aukštyje nuo žemės paviršiaus.

- galimybė nustatyti išmetamų teršalų kiekio pokyčius laike;
- galimybė į modelį įvesti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymo Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ reikalavimus atitinkančius meteorologinius duomenis, nenaudojant papildomos interpoliacijos;
- galimybė įvertinti analizuojamos vietovės reljefo, šiurkštumo ir pastatų poveikį teršalų sklaidai (naudotas tik vietovės šiurkštumo koeficientas);
- galimybė įvesties duomenis bei teršalų sklaidos skaičiavimų rezultatus pateikti tekstiniu ir vaizdiniu formatu;

- galimybė aplinkos oro teršalų koncentraciją apskaičiuoti tokiais matavimo vienetais ir tokiems laikotarpiams, kuriems yra nustatytos aplinkos oro užterštumo ribinės arba siektinos vertės pagal Europos Sąjungos bei nacionalinių teisės aktų reglamentavimą;
- galimybė apskaičiuoti vidutines metines ir maksimalias trumpo vidurkinimo laiko koncentracijas taikant reikiamą procentilį arba jo netaikant.

Aplinkos oro teršalų pažeminiame sluoksnyje sklaidos modeliavimas buvo atliktas be fonu ir su fonu (įvertinus Utenos regiono gamtinį foną bei iki 2 km atstumu veikiančių kitų ūkinės veiklos objektų įtaką) šiems teršalams: anglies monoksidui, azoto dioksidui, sieros dioksidui, kietosioms dalelėms (KD₁₀ ir KD_{2,5}), lakiesiems organiniams junginiams (LOJ) ir amoniakui.

Teisės aktai, kuriais remiantis ataskaitoje pateikiami modeliavimo būdu gauti rezultatai:

[471/582 Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo ir ter... \(e-tar.lt\)](#)

<https://aaa.lrv.lt/lt/veiklos-sritys/oras/teisine-informacija-1>

<https://aaa.lrv.lt/lt/veiklos-sritys/oras/oro-uzterstumo-sklaidos-zemelapiai-duomenys-fonines-koncentracijos-paov-skaiciavimams>

FONINĖS KONCENTRACIJOS IR METEOROLOGINIAI DUOMENYS

Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimas atliktas remiantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus įsakymu (Nr. 112, 2008-07-10) „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“ ir jo pakeitimas“.

Pagal AAA Taršos prevencijos departamento 2021-11-30 raštą Nr. (30.3)-A4E-13850 vietovės foniniam užterštumui įvertinti santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės.

Remiantis Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje pateiktomis santykinai švariomis Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių (2020 m.) koncentracijų vertėmis, https://oras.old.gamta.lt/files/Santykinais_svarios_kaimo_fonines_konc_2020.pdf, foninės (gamtinės) analizuojamų teršalų koncentracijos modelyje įvestos šiems teršalams:

Azoto oksidai (NO_x) – 6,2 μg/m³

Azoto dioksidas (NO₂) – 4,4 μg/m³

Sieros dioksidas (SO₂) – 2,4 μg/m³

Kietosios dalelės (KD₁₀) – 10,3 μg/m³

Kietosios dalelės (KD_{2,5}) – 7,2 μg/m³

Benzenas (C₆H₆) – 0,79 μg/m³

Anglies monoksidas – 0,19 mg/m³.

Modeliavimui buvo panaudoti artimiausiai ūkio subjekto esančios Dūkšto meteorologijos stoties (toliau – MS) 2016 - 2020 m. duomenys šių meteorologinių elementų: oro temperatūros (°C), vėjo greičio (m/s), vėjo krypties (0° - 360°), debesuotumo (oktos, nuo 0 iki 8 balų), Saulės spinduliuotės (W/m²).

Dūkšto MS (koordinatės: 646249, 6156093) matuojant tiesia oro linija, nuo modeliavimo būdu vertinamo ūkio subjekto ŽŪB „Sparnai“ (Liaudiškių k., Zarasų r. sav.) nutolusi apie 25 km.

APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO NORMOS IR VERTINIMO KRITERIJAI

Aplinkos oro teršalų ribinės vertės taikytos vadovaujantis Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro įsakymu „Dėl aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo“ ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2007 m. birželio 11 d. įsakymu Nr. D1-329/V-469 „Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašas ir ribinės aplinkos oro užterštumo vertės“ (redakcija nuo 2007-07-01):

Teršalo pavadinimas	Ribinė aplinkos oro užterštumo vertė, mg/m ³	
	pusės valandos	vidutinė 24 valandų (paros)
26. Amoniakas	0,2	0,04
<...>		

POVEIKIO APLINKOS ORUI VERTINIMAS
MATEMATINIO MODELIAVIMO REZULTATAI

6 lentelė. Modeliavimo būdu nustatytos aplinkos orą teršiančių medžiagų koncentracijų didžiausios reikšmės ties ŽŪB „Sparnai“ (Liaudiškių k., Zarasų r.) teritorija, pažeminiame 1,5 m aukštyje, **be fono**.

Medžiaga	Vidurkinimo laikas	Procentilė	X	Y	Didžiausia sumodeliuota koncentracija	Koncentracijos matavimo vienetai	Ribinė vertė (RV)	RV dalimis
Amoniakas	0,5 val.	98,5	643179	6180830	0,037	mg/m ³	0,2	0,184
Amoniakas	24 val.	100	643060	6180771	0,0122	mg/m ³	0,04	0,306
Lakieji organiniai junginiai	0,5 val.	98,5	643179	6180830	0,0032	mg/m ³	1	0,003
Lakieji organiniai junginiai	24 val.	100	643060	6180771	0,001	mg/m ³	1	0,001
Anglies monoksidas	8 val.	100	643000	6180920	0,001	mg/m ³	10	0,0001
Kietosios dalelės (KD10)	24 val.	90,41	643179	6180830	14,65	µg/m ³	50	0,293
Kietosios dalelės (KD10)	metinė	-	643120	6180890	5,697	µg/m ³	40	0,142
Kietosios dalelės (KD2,5)	metinė	-	643120	6180890	2,848	µg/m ³	20	0,142
Azoto dioksidas	1 val.	100	643000	6180890	3,762	µg/m ³	200	0,019
Azoto dioksidas	metinė	-	643090	6180920	0,0713	µg/m ³	40	0,0018
Sieros dioksidas	1 val.	100	643000	6180890	1,152	µg/m ³	350	0,0033
Sieros dioksidas	24 val.	100	643090	6180801	0,334	µg/m ³	125	0,0027

7 lentelė. Modeliavimo būdu nustatytos aplinkos orą teršiančių medžiagų koncentracijų didžiausios reikšmės ties ŽŪB „Sparnai“ (Liaudiškių k., Zarasų r.) teritorija, pažeminiame 1,5 m aukštyje, su fonu.

Medžiaga	Vidurkinimo laikas	Procentilė	X	Y	Didžiausia sumodeliuota koncentracija	Koncentracijos matavimo vienetai	Ribinė vertė (RV)	RV dalimis
Lakieji organiniai junginiai	0,5 val.	98,5	642373	6180801	0,017 *	mg/m ³	1	0,017
Lakieji organiniai junginiai	24 val.	100	642373	6180801	0,012 *	mg/m ³	1	0,012
Anglies monoksidas	8 val.	100	642314	6180801	0,240 *	mg/m ³	10	0,024
Kietosios dalelės (KD10)	24 val.	90,41	643179	6180830	25,26	µg/m ³	50	0,505
Kietosios dalelės (KD10)	metinė	-	643120	6180890	16,13	µg/m ³	40	0,403
Kietosios dalelės (KD2,5)	metinė	-	643060	6180890	10,12	µg/m ³	20	0,506
Azoto dioksidas	1 val.	100	642314	6180771	16,17 *	µg/m ³	200	0,081
Azoto dioksidas	metinė	-	642762	6180950	4,60	µg/m ³	40	0,115
Sieros dioksidas	1 val.	100	642314	6180771	7,38 *	µg/m ³	350	0,021
Sieros dioksidas	24 val.	100	642582	6180621	3,43 *	µg/m ³	125	0,027

*- sumodeliuota didžiausia atitinkamo teršalo koncentracija yra ne ŽŪB „Sparnai“ teritorijoje, bet ties kito veikiančio ūkio subjekto teritorija, kuri nutolusi apie 0,5-0,7 km. Ties ŽŪB „Sparnai“ teritorija sumodeliuotos koncentracijų reikšmės yra mažesnės, nei nurodytos šioje lentelėje.

APIBENDRINIMAS

1. Remiantis modeliavimo išvesties rezultatais (6 lentelė, 7 lentelė) ir jų pagrindu sudarytais žemėlapiais, iš ŽŪB „Sparnai“ gamybinės bazės, adresu Šaltinių g. 50, Liaudiškių k., Zarasų r. sav., į aplinkos orą išmetamų teršalų (amoniako, LOJ, anglies monoksido, kietųjų dalelių (KD₁₀ ir KD_{2,5}), azoto dioksido, sieros dioksido) koncentracijos aplinkos ore, 1,5 m aukštyje neviršys žmonių sveikatos apsaugai nustatytų ribinių verčių.
2. Modeliavimo rezultatai rodo, kad pačios didžiausios amoniako koncentracijos yra ties ŽŪB „Sparnai“ teritorijos riba: 0,5 val. (procentilis 100) gali siekti 0,08 mg/m³, (procentilis 98,5) siekia 0,037 mg/m³, didžiausia vidutinė 24 val. koncentracija siekia 0,012 mg/m³. Aplinkui, 2 km spinduliu, nėra kitų ūkio subjektų, kurie į aplinkos orą išmeta amoniaką į aplinkos orą.
3. Kitų modeliavimo būdu nustatytų aplinkos oro teršalų – lakiųjų organinių junginių (LOJ), anglies monoksido, kietųjų dalelių (KD₁₀ ir KD_{2,5}), azoto dioksido ir sieros dioksido sklaidos vertinimas atliktas tiek be fono, tiek įvertinus vietos gamtines ilgo laikotarpio koncentracijas kartu su greta esančia AB „Panevėžio energija“ Zarasų rajoninės katilinės (adresas: Taikos g. 7, Dimitriškių k., Zarasų r. sav.) įtaka. Minėtų teršalų maksimali koncentracija dažnai stebima už ŽŪB „Sparnai“ teritorijos ribos, tačiau kietųjų dalelių (KD₁₀ ir KD_{2,5}) koncentracija kaip tik didžiausia yra analizuojamos paukštininkystės bei gamybinės bazės teritorijoje ir 24 val. bei vidutinės metinės ribinės vertės dalimis siekia apie 0,5.
4. Aplinkos oro teršalų sklaida sumodeliuota naudojant ADMS-5.2 programinę įrangą atsižvelgiant į deklaruojamą planuojamos ūkinės veiklos ir netoliese esančios įmonės veiklos kiekvieno stacionaraus šaltinio darbo valandų kiekį per metus; panaudoti 2016-2020 m. artimiausios – Dūkšto meteorologijos stoties valandinių meteorologinių elementų (oro temperatūra, vėjo kryptis ir greitis, debesuotumas, santykinė drėgmė) duomenys.

ŽŪB „Sparnai“ teršalų pažeminiame sluoksnyje sklaidos modeliavimas pateikiamas Atrankos 6 priede.

ŽŪB „Sparnai“ gamybinėje teritorijoje poveikio požeminiam vandeniui monitoringas turi būti vykdomas vadovaujantis LR aplinkos ministro įsakymu „Dėl ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų patvirtinimo“ (Žin., 2009, Nr. D1-546) [2] II skyriaus reikalavimais, pagal 8.3.1.12 punktą: auginantys mėsines kiaules, paršavedes ir (arba) paukščius, kai šiai ūkinei veiklai reikalingas TIPK leidimas.

Yra parengta ir su atitinkamomis institucijomis suderinta ŽŪB „Sparnai“ gamybinės teritorijos, esančios Liaudiškių k., Zarasų r., aplinkos (požeminio vandens) monitoringo programa 2019 – 2023 metams.

ŽŪB „Sparnai“ gamybinėje teritorijoje 2013 m. gruodžio mėnesį įrengti 4 nauji monitoringo gręžiniai yra skirti gruntinio vandens horizonto galimos taršos dinamikos tyrimui ir stebėjimui. Trys požeminio vandens monitoringo gręžiniai (Gr. 57582, Gr. 57583, Gr. 57584) įrengti paukštidžių teritorijoje, o vienas – mėšlidės (Gr. 57585). Svarbiausias monitoringo sistemos sudarymo principas - monitoringo gręžinius įrengti taip, kad iš jų gaunami duomenys leistų spręsti apie taršos sklaidą požeminio vandens srauto tėkmės kryptimi nuo potencialių taršos židinių bei suteiktų galimybę stebėti šio vandeningojo horizonto hidrodinaminę, fizikinę - cheminę būklę.

• Pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. Nr. D1-193 įsakymo „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ objekto ūkinė veiklos teritorija nepatenka į sąrašą, kurios priskiriamos prie galimai teršiamų teritorijų, todėl veiklos vykdytojas neprivalo organizuoti (naudojant nuotekų tvarkymo sistemas) surinkti ir valyti paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose ir vykdyti į gamtinę aplinką išleidžiamų paviršinių nuotekų monitoringą.

Nuotekos

Paviršinės nuotekos. Paviršinės nuotekos nuo paukštidžių ir kt. pastatų bei statinių savitaka patenka ir susigeria į gruntą ir žaliuosius plotus. Objekto teritorijoje asfaltuotų/betonuotų kietųjų dangų nėra. Objekto teritorija neatitinka galimai teršiamos teritorijos apibrėžimo reikalavimų.

Susidarančios paviršinės nuotekos neviršys paviršinių nuotekų užterštumo normų, kurios nustatytos Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007-04-02 įsakymu Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 42-1594; aktuali redakcija), 18 punkte. Vaduojantis šiuo reglamentu, paviršinės nuotekos, surenkamos nuo teritorijų, kuriose nėra taršos pavojingosiomis medžiagomis šaltinių (pvz., pastatų stogai ir pan.), gali būti išleidžiamos į aplinką be valymo, apskaitos ir kokybės kontrolės.

Į aplinką išleidžiamų paviršinių nuotekų užterštumas neviršys normų, kurios nustatytos Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007-04-02 įsakymu Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 42-1594; aktuali redakcija), 18 punktu:

- skendinčiųjų medžiagų vidutinė metinė koncentracija – 30 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 50 mg/l;

- naftos produktų vidutinė metinė koncentracija – 5 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 7 mg/l.

- BDS₇ didžiausia momentinė koncentracija – 10 mg/l, vidutinė metinė – nenustatoma.

Paviršinių nuotekų apskaita vykdoma pagal metinį kritulių kiekį bei kietųjų dangų plotą.

Buitinės nuotekos. ŽŪB „Sparnai” susidaro buitinės ir gamybinės (paukštidžių plovimo) nuotekos. Buitinės (iš administracinio pastato, kiaušinių rūšiavimo pakavimo sandėlio, makaronų ir šakočių cechų san. mazgų) nuotekos yra surenkamos į tris buitinių nuotekų surinkimo talpyklas (viena – 25 m³ talpos ir dvi po 10 m³ talpos), iš kurių jos yra išsiurbiamos ir pagal sutartį priduodamos į UAB „Zarasų vandenys“ eksploatuojamus buitinių nuotekų valymo įrenginius. Per mėnesį susidaro ir yra priduodama 50 – 60 m³ buitinių/gamybinių nuotekų. Per metus susidaro iki 720 m³ buitinių/gamybinių nuotekų. Sutartis su UAB „Zarasų vandenys“ pateikiama Atrankos 4 priede.

Gamybinių nuotekų susidaro labai nedaug – tai paukštidžių plovimo nuotekos. Išplovus paukštides, didžioji dalis plovimo vandens išgaruoja, kita dalis – susigeria į gruntą.

Buitinių nuotekų apskaita vykdoma pagal objekto administraciniame pastate įrengto vandens paėmimo skaitiklio parodymus.

Atlikus 3 ir 5 paukštidžių modernizaciją nuotekų kiekiai bei jų tvarkymo sprendiniai nesikeis.

12. Taršos kvapais susidarymas (kvapo emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.

Kvapas – tai organoleptinė savybė, kurią junta uoslės organas, įkvepiant tam tikrų lakiųjų medžiagų. Kvapams apibūdinti ir jų intensyvumui nustatyti priimtas kvapų vertinimo kriterijus – europinis kvapo vienetas. Lietuvoje kvapas reglamentuojamas 2011 m. sausio 1 d., įsigaliojusių Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V – 885 Lietuvos higienos norma HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“. Didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore yra 8 europiniai kvapo vienetai (8 OUE/m³).

Europinis kvapo vienetas – kvapiosios medžiagos (kvapiųjų medžiagų) kiekis, kuris išgarintas į 1 kubinį metrą neutraliųjų dujų standartinėmis sąlygomis sukelia kvapo vertintojų grupės fiziologinį atsaką (aptikimo slenkstis), ekvivalentišką sukeliama vienai europinės pamatinės kvapo masės (EROM), išgarintos į vieną kubinį neutraliųjų dujų metrą standartinėmis sąlygomis.

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

KVAPŲ SKLAIDOS MATEMATINIS MODELIAVIMAS

Analizuojamai teritorijai, ŽŪB „Sparnai“ (adresas: Liaudiškių k., Zarasų r.) poveikio aplinkos orui vertinimas (toliau – PAOV) buvo atliktas matematinio modeliavimo būdu naudojant ADMS-5.2

modelį. Šios programinės įrangos gamintojas Cambridge Environmental Research Consultants Ltd. – CERC (Jungtinė Karalystė). Tai daugiašaltinis dispersijos modelis, priemonė apskaičiuoti aplinkos oro teršalų sklaidos koncentraciją erdvėje, turint informaciją apie taršos šaltinių fizinius parametrus, teršalų emisijas laike ir pažemio atmosferos būseną, t. y., vietovės valandines meteorologines sąlygas.

Modelis patenka į Aplinkos apsaugos agentūros 2016 m. liepos 29 d. direktoriaus įsakymu Nr. AV-216 patvirtintą „Dėl ūkinės veiklos poveikio aplinkos orui vertinti teršalų skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų“ rekomendacijų priede pateiktų modelių sąrašą, atitinka modeliui keliamus reikalavimus, kurie buvo naudoti atliekant analizuojamos teritorijos poveikio aplinkos orui vertinimą.

Modelio galimybės ir naudotų opcijų, atliekant PAOV modeliavimo būdu, sąrašas:

- galimybė paskaičiuoti teršalų koncentraciją aplinkos ore;
- galimybė analizuoti ūkio subjektų išmetamus bei planuojamus išmesti į aplinkos orą teršalus (buvo modeliojami tik taškiniai šaltiniai);
- pasirinkta aukšta modelio erdvinė skiriamoji geba modeliujamoje teritorijoje – receptoriniai taškai išdėstyti kas 29,5 metrų,
- naudojama LKS-94 koordinacių sistema, modeliavimo teritorija apima 2,0 x 2,0 km ploto kvadratą analizuojamoje Zarasų r. sav. teritorijoje (modeliavimo teritorijos centro koordinatės 643060, 6180860).

Kvadrato pietvakarių (PV) taško koordinatės: 642060, 6179860

Kvadrato šiaurės rytų (ŠR) taško koordinatės : 644060, 6181860

Aplinkos oro teršalų sklaida sumodeliuota 1,5 m aukštyje nuo žemės paviršiaus.

- galimybė nustatyti išmetamų teršalų kiekio pokyčius laike;
- galimybė į modelį įvesti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymo Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ reikalavimus atitinkančius meteorologinius duomenis, nenaudojant papildomos interpoliacijos;
- galimybė įvertinti analizuojamos vietovės reljefo, šiurkštumo ir pastatų poveikį teršalų sklaidai (naudotas tik vietovės šiurkštumo koeficientas);
- galimybė įvesties duomenis bei teršalų sklaidos skaičiavimų rezultatus pateikti tekstiniu ir vaizdiniu formatu;
- galimybė aplinkos oro teršalų koncentraciją apskaičiuoti tokiais matavimo vienetais ir tokiems laikotarpiams, kuriems yra nustatytos aplinkos oro užterštumo ribinės arba siektinos vertės pagal Europos Sąjungos bei nacionalinių teisės aktų reglamentavimą;

- galimybė apskaičiuoti vidutines metines ir maksimalias trumpo vidurkinimo laiko koncentracijas taikant reikiamą procentilį arba jo netaikant.

Aplinkos oro teršalų pažeminiame sluoksnyje sklaidos modeliavimas buvo atliktas su fonu, įvertinus kvapą turinčių teršalų Utenos regiono gamtinį foną bei iki 2 km atstumu veikiančių kitų ūkinės veiklos objektų įtaką, perskaičiuojant teršalų koncentracijas į Oue pagal kiekvienos medžiagos kvapo slenksčių.

Naudoti kvapo slenksčiai:

Pavadinimas	Kvapo slenkstis (mg/m ³)	Šaltinis
LOJ	0,3	http://www.oilunion.lt/lit/Specialistu_komentarai/76/97/837
Amoniakas	0,76	Kvapų valdymo metodinės rekomendacijos
Azoto oksidai	0,38	Kvapų valdymo metodinės rekomendacijos
Sieros dioksidas	0,708	Kvapų valdymo metodinės rekomendacijos

Teisės aktai, kuriais remiantis ataskaitoje pateikiami modeliavimo būdu gauti rezultatai:

<https://aaa.lrv.lt/lt/veiklos-sritys/oras/teisine-informacija-1>

FONINĖS KONCENTRACIJOS IR METEOROLOGINIAI DUOMENYS

Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimas atliktas remiantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus įsakymu (Nr. 112, 2008-07-10) „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“ ir jo pakeitimas“.

Remiantis Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje pateiktomis santykinai švariomis Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių (2020 m.) koncentracijų vertėmis, https://oras.old.gamta.lt/files/Santykinai_svarios_kaimo_fonines_konc_2020.pdf, foninės (gamtinės) analizuojamų teršalų koncentracijos modelyje įvestos šiems teršalams:

Azoto oksidai (NO_x) – 6,2 µg/m³

Azoto dioksidas (NO₂) – 4,4 µg/m³

Sieros dioksidas (SO₂) – 2,4 µg/m³

Modeliavimui buvo panaudoti artimiausiai ūkio subjekto esančios Dūkšto meteorologijos stoties (toliau – MS) 2016 - 2020 m. duomenys šių meteorologinių elementų: oro temperatūros (°C), vėjo greičio (m/s), vėjo krypties (0° - 360°), debesuotumo (oktos, nuo 0 iki 8 balų), Saulės spinduliuotės (W/m²).

Dūkšto MS (koordinatės: 646249, 6156093) matuojant tiesia oro linija, nuo modeliavimo būdu vertinamo ūkio subjekto ŽŪB „Sparnai“ (Liaudiškių k., Zarasų r. sav.) nutolusi apie 25 km.

APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO NORMOS IR VERTINIMO KRITERIJAI

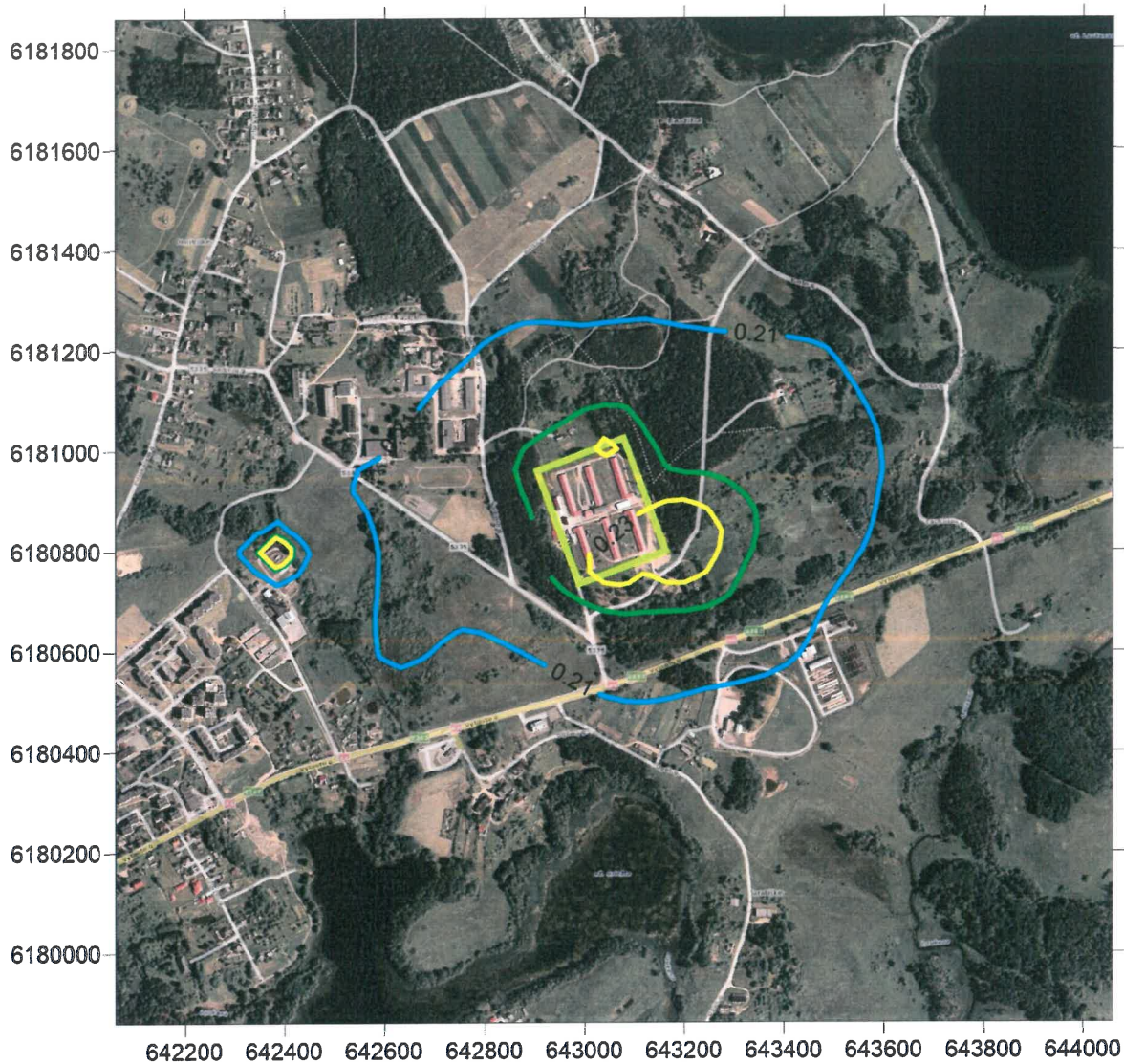
Aplinkos oro teršalų ribinės vertės taikytos vadovaujantis Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro įsakymu „Dėl aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo“ ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2007 m. birželio 11 d. įsakymu Nr. D1-329/V-469 „Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašas ir ribinės aplinkos oro užterštumo vertės“ (redakcija nuo 2007-07-01):

Pavadinimas	Ribinė aplinkos oro užterštumo vertė, OUE/m ³
	Valandos
Kvapas	8,0

Teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatų lentelė

Eil. Nr.	Teršalo pavadinimas	Ribinė vertė OUE/m ³		Maksimali teršalų koncentracija skaičiavimo lauke, OUE/m ³
				Su fonu
1.	Skleidžiamas kvapas	1 valandos	8,0	0,307
2.	Skleidžiamas kvapas (ant teritorijos ribos)	1 valandos	8,0	0,230

ZUB Sparnai, Liaudiskiu k., Zarasu r., Su fonu
P 98.02ou_e/m3Odor <All sources> - 1hr



IŠVADA: Remiantis modeliavimo išvesties rezultatais ir jų pagrindu sudarytais žemėlapiais, iš ŽŪB „Sparnai“ gamybinės bazės, adresu Šaltinių g. 50, Liaudiškių k., Zarasų r. sav., į aplinkos orą išmetamo kvapo koncentracijos aplinkos ore neviršys ribinių verčių pagal HN 121.

ŽŪB „Sparnai“ kvapų sklaidos modeliavimas pateikiamas Atrankos 7 priede.

13. Fizinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė ir stacionarių triukšmo šaltinių emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.

Leidžiami triukšmo lygiai yra reglamentuoti žemiau išvardintuose teisės aktuose:

1. Remiantis LR sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 patvirtinta Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje ekvivalentinis leistinas triukšmo lygis (išskyrus transporto triukšmą) 7-19 val. – 55 dBA, 19-22 val. – 50 dBA, 22-7 val. – 45 dBA, maksimalus leistinas triukšmo lygis (išskyrus transporto triukšmą) 7-19 val. – 60 dBA, 19-22 val. – 55 dBA, 22-7 val. – 50 dBA.

2. Remiantis LR sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 patvirtinta Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo, ekvivalentinis leistinas triukšmo lygis 7-19 val. – 65 dBA, 19-22 val. – 60 dBA, 22-7 val. – 55 dBA, maksimalus leistinas triukšmo lygis 7-19 val. – 70 dBA, 19-22 val. – 65 dBA, 22-7 val. – 60 dBA.

3. Remiantis LR socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2005 m. balandžio 15 d. įsakymu Nr. A1-103/V-265 patvirtintais Darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatais (LR socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2013 m. birželio 25 d. įsakymo Nr. A1-310/ V-640 redakcija), triukšmo lygio, veikiančio darbuotojus, leistina viršutinė ekspozicijos vertė yra 85 dBA.

Triukšmo vertinimo metodika ir skaičiavimo programinė įranga

Aplinkos triukšmas modeliuojamas CadnaA 2018 MR1 programine įranga, kuri įtraukta į LR aplinkos ministerijos rekomenduojamų programinių paketų, skirtų vertinti poveikį aplinkai, sąrašą. Programoje triukšmo sklaida skaičiuojama remiantis ES galiojančiomis metodikomis, šiuo atveju pramonės triukšmo skaičiavimas atliekamas pagal ISO 9613, autotransporto – NMPB-Routes-96, geležinkelių – SRM II reikalavimus. Gauti modeliavimo rezultatai lyginami su norminiais triukšmo lygiais, nustatytais higienos normoje HN33:2011.

Triukšmo skaičiavimai standartiškai atliekami vertinant mobilių, taškinių, plotinių ūkinės veiklos triukšmo šaltinių skleidžiamą triukšmą atitinkamai dienos, vakaro ir nakties laikotarpiais. Programinėje įrangoje triukšmo sklaida ir vertinimas atliekamas įvertinant įvairius kintamuosius, tokius kaip įrenginių veikimo trukmė ir veikimo laikas paros bėgyje, transporto srautas (bendras ar procentinė lengvųjų ir sunkiasvorių dalis), transporto priemonių judėjimo greitis, statinių garso sugertis ar atspindėjimas, juose ar atvirame lauke esančių šaltinių triukšmo lygis, reljefo ypatumai, želdiniai ir pan.

Gauti triukšmo lygio skaičiavimo rezultatai triukšmo žemėlapiuose vaizduojami skirtingų spalvų izolinijomis kas 5 dB(A). Pramonės objekto triukšmo sklaida vertinant veiklos triukšmo lygius skaičiuojama pagal ISO 9613-2:1996 Akustika. Garso sklindančio atviroje aplinkoje silpninimas 2 dalis: Bendroji skaičiavimo metodika (*Acoustics - Attenuation of sound during propagation outdoors – Part 2: General method of calculation*) reikalavimus, o transporto keliamas triukšmas pagal *NMPB-Routes-96* modelį.

Siekiant įvertinti planuojamos ūkinės veiklos įtaką esamam triukšmo lygiui artimiausioje aplinkoje triukšmo lygio skaičiavimai buvo atliekami tipinėmis tokiems skaičiavimams sąlygomis:

- **triukšmo lygio skaičiavimo aukštis – 1,5 m** (pagal standarto ISO 9613-2:1996 reikalavimus, nes PŪV poveikis vertinamas mažaaukščiams pastatams);
- **oro temperatūra +10°C, santykinis oro drėgnumas 70%;**

Planuojamos veiklos prognozuojamas triukšmo lygis vertinamas pagal HN33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (Žin., 2011, Nr.75-3638) reikalavimus, bei šioje normoje pateiktus ribinius garso slėgio lygius. Pagal higienos normą bei LR triukšmo valdymo įstatyme pateiktus laikotarpius, triukšmo lygis vertinamas dienos (7–19 val.), vakaro (19–22 val.) ir nakties (22–7 val.) metu (pagal L_{dienes} , L_{vakaro} ir $L_{nakties}$ triukšmo rodiklius), kai šiais laikotarpiais yra triukšmo šaltinių. Vertinant viešo naudojimo gatvių ir kelių triukšmą bei su ūkine veikla susijusius srautus, taikomas HN 33:2011 2 lentelės 1 punktas, o vertinant numatomą vykdyti veiklą ir jos šaltinius – HN 33:2011 2 lentelės 2 punktas.

Žemiau esančioje lentelėje pateikiamos HN 33:2011 nurodomos ribinės vertės.

8 lentelė. Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamųjų pastatų aplinkoje (HN 33:2011)

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	L_{dienos} , dB(A)	L_{vakaro} , dB(A)	$L_{nakties}$, dB(A)
1.	Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo	65	60	55
2.	Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje pramoninės veiklos (išskyrus transportą) stacionarių triukšmo šaltinių sukeliama triukšmo	55	50	45

* Paros laiko (dienos, vakaro ir nakties) pradžios ir pabaigos valandos bei rodiklių apibrėžtys suprantamos taip, kaip apibrėžta Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymo 2 straipsnio 3, 9 ir 28 dalyse nurodytų dienos triukšmo rodiklio (L_{dienos}), vakaro triukšmo rodiklio (L_{vakaro}) ir nakties triukšmo rodiklio ($L_{nakties}$) apibrėžtyse.

HN 33:2011 1 skyriaus 2 punkte numatyta, jog triukšmo lygis vertinamas gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje, apimančioje žemės sklypų ribas ne didesniu nei 40 m atstumu nuo gyvenamojo ar visuomeninės paskirties pastato fasado, patiriančio didžiausią triukšmo lygį. Jei sklypo ribos nėra suformuotos, triukšmo aplinkoje vertinimas atliekamas ties šių pastatų triukšmingiausiais fasadais. Triukšmo žemėlapiai sudaromi Lietuvos koordinatų sistemoje (LKS-94).

Modeliuojama teritorija ir triukšmo šaltinių informacija

Aplinkos triukšmo modeliavimas atliekamas adresu *Zarasų r. sav. Zarasų sen. Liaudiškių k. Šaltinių g. 50*. Artimiausi veiklai gyvenamosios paskirties pastatai yra šie:

- *Šiaurinėje dalyje* už ~42 m nuo PŪV sklypo ribos Liaudiškių k., Šaltinių g. 48;
- *Rytinėje dalyje* už ~300 m nuo PŪV sklypo ribos Liaudiškių k., Balto g. 5;
- *Pietvakarinėje dalyje* už ~400 m nuo sklypo ribos Sarakiškių k., Bijūnų g. 9.

Planuojamos ūkinės veiklos vieta ir artimiausi gyvenamosios paskirties pastatai bei jų padėtis veiklos gretimybėse yra pateikiami 1 paveiksle. Triukšmo žemėlapiuose pateikiami triukšmo lygiai ties 1 paveiksle pažymėtų gyvenamosios paskirties pastatų aplinka ir ties ūkinės veiklos sklypo ribomis (triukšmingiausiose vietose).



1 pav. ŽŪB „Sparnai“ padėtis, sklypo ribos (pažymėta raudonai) ir artimiausi gyvenamosios paskirties pastatai (geltonai) Šaltinių g. 48; Balto g. 5 ir Bijūnų g. 9

Ūkinėje veikloje ir veiklos teritorijoje triukšmo šaltiniai bus stacionarūs ir mobilūs. Didžiausias triukšmo lygis susidarys dėl paukštidžių vėdinimui naudojamų ventiliatorių. Pagrindiniai mobilūs triukšmo šaltiniai yra įmonės teritorijoje manevruojančios ir į teritoriją atvykstančios ir išvykstančios transporto priemonės, į ŽŪB „Sparnai“ teritoriją įvažiuojama iš kelio A6, Šaltinių gatvės atkarpa patenkama iki ŽŪB sklypo. 2 paveiksle pateikiamas sklypo planas, kuriame pažymėti esami pastatai, transporto priemonių tipinės judėjimo trajektorijos bei stacionarių triukšmo šaltinių padėtis.



2 pav. ŽŪB „Sparnai“ ortofotografija, paukštėdėių pastatai ir jų numeriai (juodu šriftu), triukšmo šaltinių (ventiliatorių) išdėstymas ir numeracija bei transporto priemonių judėjimo tipinės trajektorijos

●	Sieniniai ir stoginiai ventiliatoriai	—	Sunkiasvorių TP judėjimo trajektorija
036	Triukšmo šaltinio numeris	▨	Automobilių stovėjimo aikštelė (10 vietų)

Triukšmo sklaidos modeliavimas atliekamas naudojantis naudojamų ir planuojamų naudoti įrenginių gamintojų teikiamais duomenimis arba analogiškų įrenginių triukšmo lygiais. Triukšmo šaltiniai PŪV bus stacionarūs ir mobilūs. Veikloje planuojamų triukšmo šaltinių emisijos duomenys, veikimo trukmės ir kita modeliavime naudota informacija pateikiama 9 lentelėje. Veikloje esantys stoginiai ventiliatoriai 1, 2, 4, 6, 7 paukštėdėse yra analogiški, o rekonstruojamose 3 ir 5 paukštėdėse planuojami analogiško našumo, tačiau tylesni ventiliatoriai (triukšmo lygis 3 dB mažesnis nei esamų).

3 ir 5 paukštėdėių galinėse dalyse numatoma naudoti taip pat ir sieninius ašinius ventiliatorius oro apykaitai užtikrinti, kurie veikia tik tuomet, kai lauko oro temperatūra yra didesnė nei 30 °C. Kadangi tokia temperatūra dažniausiai pasiekama tik dienos laikotarpiu šiltuoju metų laiku, šių ventiliatorių triukšmas vertinamas tik dienos laikotarpiu.

9 lentelė. Triukšmo skaičiavimuose vertintų stacionarių ir mobilių triukšmo šaltinių emisijos vertės, veikimo trukmės ir šaltinio tipo duomenys

Triukšmo šaltinio pavadinimas ir numeracija	Garso lygis, dBA	Triukšmo šaltinio veikimo trukmė per metus ir paros laikotarpiais, valandomis	Triukšmo šaltinio tipas
Stoginiai ventiliatoriai (17 vnt.)* Numeriai plane: 001, 002, 008, 009, 022–028, 036, 037, 043, 044, 045, 050	$L_{WA}=74^*$	8760 Diena (12 val.) Vakaras (3 val.) Naktis (9 val.)	Taškinis
Stoginiai ventiliatoriai rekonstruojamose 3 ir 5 paukštidedėse (14 vnt.) Numeriai plane: 015–021, 029–035	$L_{WA}=71$	8760 Diena (12 val.) Vakaras (3 val.) Naktis (9 val.)	Taškinis
Stoginiai ventiliatoriai (15 vnt.)** Numeriai plane: 003–007, 010–014, 038–042	$L_{WA}=74^*$	5856 Diena (9 val.) Vakaras (2 val.) Naktis (6 val.)	Taškinis
Sieniniai galiniai ventiliatoriai (9 vnt.) Numeriai plane: 046–049, 051–055	$L_{WA}=73,4^*$	744 Diena (2 val.)	Taškinis
Sunkiasvorės transporto priemonės	-	2 TP (dienos metu)	Linijinis
Lengvosios transporto priemonės	-	10 TP (dienos metu)	Linijinis
Lengvųjų transporto priemonių stovėjimo aikštelė	-	10 vietų	Plotinis
Paukščių sukeliamas triukšmas paukštidedžių viduje	85 Sienų $R_W=50$	8760 Diena (12 val.) Vakaras (3 val.) Naktis (9 val.)	Plotinis

* Ventiliatoriaus gamintojo deklaruojama vertė, pateikiama Triukšmo vertinimo ataskaitos 3.1 priede;

** Ventiliatoriaus gamintojo deklaruojama vertė, pateikiama Triukšmo vertinimo ataskaitos 3.2 priede.

Autotransporto keliamas triukšmas viešo naudojimo keliuose. Vykdamas PŪV *po paukštidedžių rekonstrukcijos viešo naudojimo privažiavimo gatvėse ir keliuose transporto srautas išliks toks pats, t.y. planuojami keitiniai esamos situacijos neblogins:*

1. Į ŽŪB “Sparnai“ teritoriją patenkama Šaltinių gatvė, į kurią įvažiuojama iš magistralinio kelio A6. Remiantis Lietuvos automobilių kelių direkcijos teikiamais 2021-ųjų metų duomenimis ([nuoroda](#)), šiame kelio ruože (183,074–185,243 km) vidutinis metinis paros eismo intensyvumas yra 1254 transporto priemonės, iš kurių 727 sunkiasvorės. Maksimalus leistinas važiavimo greitis Vytauto gatvė – 50 km/h. Kelio danga – asfaltas. Viešai prieinamų duomenų apie Šaltinių gatvės transporto srautus nėra, todėl eismo intensyvumas parenkamas pagal *Strateginio triukšmo kartografavimo ir su triukšmu susijusių duomenų gavimo gerosios praktikos vadovą*, pagal kurio 2.5 priemonę pramonės gatvė priskirtina šalutiniam keliui, kuriuo daugiausia naudojasi tenykščiai gyventojai. Skaičiavimuose priimamas esamas paros eismo intensyvumas šia gatve yra 500 aut. per parą, iš kurių 350 dienos metu. Privažiavimo keliu nuo Šaltinių g. iki PŪV skaičiavimuose

priimamas 10 lengvųjų ir 2 sunkiasvorių (iš viso 24 pravažiavimai) transporto priemonių judėjimas tik dienos metu.

Atliekant triukšmo sklaidos modeliavimą transporto priemonių keliamam triukšmo lygiui skaičiuoti įmonės teritorijoje priimama, jog šie šaltiniai yra linijiniai šaltiniai (sklaida skaičiuojama pagal ISO 9613), o privažiavimo keliams – NMPB-Routes-96 skaičiavimo metodika.

Modeliuojant planuojamos veiklos sukeltą akustinį triukšmą galimi netikslumai dėl įvairių priežasčių. Skaičiavimuose taikomas supaprastintas triukšmo sklaidos modelis yra orientacinis, o modeliavimo metu buvo taikomos tokios triukšmo sklaidos sąlygos, kurioms esant nustatytas didžiausias triukšmo lygis ir sklaida į PŪV gretimybes. Veiklos triukšmo sklaidos modeliavime pateikiami dienos, vakaro ir nakties laikotarpių triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai, o autotransporto sukeltam triukšmą žemėlapiu pateikiami tik dienos laikotarpiui.

Triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai

Planuojamos veiklos bei su veikla susijusio autotransporto sukeltam triukšmo lygis skaičiuojamas dienos ir nakties laikotarpiais, nes šiais laikotarpiais susidaro triukšmo tarša. Triukšmo sklaida skaičiuojama 1,5 m aukštyje. Triukšmo sklaidos skaičiavimo žingsnio dydis – $dx = 1 \text{ m}$; $dy = 1 \text{ m}$. Prognozuojamas triukšmo lygis skaičiuojamas ties planuojamos ūkinės veiklos sklypo ribomis ir artimiausių gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje.

Veiklos triukšmas

Didžiausi apskaičiuoti triukšmo lygiai ties PŪV sklypo ribomis pateikiami 10 lentelėje. Triukšmo žemėlapiuose šie triukšmo lygiai lygio laukeliuose pažymėti raudonu šriftu. Lentelėje pateikiami prognozuojami triukšmo lygiai ties sklypo ribomis triukšmingiausiose vietose.

10 lentelė. Prognozuojamas ūkinės veiklos triukšmo lygis ties sklypo ribomis

Sklypo riba	Apskaičiuotas triukšmo lygis, dB(A)		
	Diena (LL*=55)	Vakaras (LL*=50)	Naktis (LL*=45)
Šiaurinė riba	33,2	32,8	32,8
Pietinė riba	36,0	35,7	35,7
Rytinė riba	45,0	44,1	44,4
Vakarinė riba	43,5	35,8	35,8

*leistinas ribinis triukšmo lygis

Iš pateiktų skaičiavimo rezultatų matoma, jog dienos ir nakties laikotarpiais pagal HN33:2011 1 lentelės 4 punktą triukšmo lygio viršijimų ties sklypo ribomis nebus.

Triukšmo lygio skaičiavimo ir modeliavimo rezultatai ties gyvenamąja aplinka pateikiami 11 lentelėje.

11 lentelė. Prognozuojamas ūkinės veiklos triukšmo lygis ties artimiausiais gyvenamosios paskirties pastatais/teritorijomis

<i>Gyvenamosios paskirties pastato adresas</i>	<i>Apskaičiuotas triukšmo lygis, dB(A)</i>		
	<i>Diena (LL*=55)</i>	<i>Vakaras (LL*=50)</i>	<i>Naktis (LL*=45)</i>
Šaltinių g. 48	30,4	30,1	30,1
Balto g. 5	20,1	20,0	20,0
Bijūnų g. 9	17,9	17,7	17,7

Nustatyta, kad planuojamos ūkinės veiklos sukiamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje nei vienu paros laikotarpiu neviršys triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1 lentelės 4 punktą.

Ūkinės veiklos triukšmo sklaidos modeliai gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje pateikiami Triukšmo sklaidos modeliavimo 2 priede.

Autotransporto sukiamas triukšmas

Triukšmo skaičiavimais ir vertinimu nustatyta, kad ūkinės veiklos transporto srautas šalia veiklos teritorijos esančiuose gyvenamosios paskirties pastatuose ir jų aplinkoje ribinių verčių neviršys. Su PŪV susijęs transportas esamame sraute sudaro tik ~ 2 proc. pravažiuojančių transporto priemonių, todėl gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje vyraus esamų transporto srautų sukiamas triukšmas. Apskaičiuoti triukšmo lygiai nuo autotransporto važiuojančio viešojo naudojimo keliais gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje pateikiami 12 lentelėje.

12 lentelė. Esamo ir su veikla susijusio autotransporto srauto sukiamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje

<i>Gyvenamosios paskirties (aplinkos) adresas</i>	<i>Apskaičiuotas triukšmo lygis, dB(A)</i>
	<i>Diena (LL*=65)</i>
Šaltinių g. 48	42,7
Balto g. 5	41,4
Bijūnų g. 9	52,1

** Autotransporto sukiamo triukšmo sklaidai pateikiamas tik vienas žemėlapis, nes autotransporto srautai į veiklos teritoriją viešo naudojimo gatvėmis ir keliais dėl paukštidžių rekonstrukcijos išliks nepakitę.*

Autotransporto sukiamo triukšmo sklaidos žemėlapis dienos laikotarpiu pateikiamas Triukšmo sklaidos modeliavimo 3 priede „Autotransporto sukiamo triukšmo sklaidos žemėlapis“. Vakaro ir nakties laikotarpiais autotransporto triukšmo žemėlapiai nepateikiami, nes veikloje vakaro ir nakties metu autotransporto srautų nėra.

IŠVADOS

1. Atlikus triukšmo sklaidos modeliavimą nustatyta, jog pagal ribines vertes, pateikiamas HN 33:2011 1 lentelės 4 punkte, ūkinės veiklos sukiamas triukšmo lygis dienos, vakaro ir nakties

laikotarpiais nei ties PŪV sklypo ribomis, nei gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje ribinių verčių neviršys.

2. Po 3 ir 5 paukštidžių rekonstrukcijos veiklos autotransporto srautai nepadidės, todėl ir transporto srautų sukeliamas triukšmas ties artimiausia veiklai gyvenamąja aplinka išliks nepakitęs. Prognozuojama, kad Šaltinių gatve ir magistraliniu keliu A6 pravažiuojančių autotransporto srautų sukeliamas triukšmo lygis dienos laikotarpiu ties artimiausiais gyvenamosios paskirties pastatais neviršys HN 33:2011 1 lentelės 3 punkte nustatytų ribinių verčių.

Planuojamos ūkinės veiklos Triukšmo vertinimo ataskaita pateikiama Atrankos 8 priede.

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

Esama ir PŪV veikla vykdoma pastatuose uždaroje patalpose. Technologinių procesų metu kitų fizikinių teršalų (išskyrus gamybinių įrenginių triukšmą) nesusidarys. Įmonėje numatytos visos priemonės, reikalingos saugiai veterinarinei paukštidžių eksploatacijai ir galimų paukščių ligų prevencijai. Įmonė sudariusi paslaugų sutartis su licencijuotais veterinarijos gydytojais, kurie vykdo stebėseną. Aptikę vienokius ar kitokius reiškinius privalo informuoti Valstybinę maisto ir veterinarijos tarnybą (VMVT) ir veikti pagal jų nurodymus.

Kritę paukščiai iš paukštidžių surenkami kiekvieną dieną ir laikomi specialiuose konteneriuose, laikantis veterinarinių reikalavimų, iki išvežimo. Per metus gali susidaryti iki 2675 vnt. arba 4,1 t kritusių paukščių, kurie bus išvežami į UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“ utilizavimui.

Paukštėdės valomos ir dezinfekuojamos išvežus iš jų mėšlą. Dezinfekciją atlieka paukštyno sanitarinio pastatų paruošimo baro darbuotojai.

Paukštidžių dezinfekcijai naudojamas vienas iš šių būdų:

- aerosolinė dezinfekcija taikoma uždaroje patalpose, bendrai patalpų dezinfekcijai. Šiuo metodu atliekama viso patalpos tūrio dezinfekcija (paviršių dezinfekcija + oro dezinfekcija);
- rūko dūmų generacija taikoma kaip ir aerosolinė dezinfekcija, tik šis metodas efektyvesnis;
- sausa dezinfekcija (ozonavimas) gali būti atliekama tik sandariose patalpose. Ozonavimas labai efektyvus, naudojamas paviršių bei oro dezinfekcijai, o taip pat oro gryninimui, bei kaip priešpelėsinis metodas.

Dezinfekcija atliekama tik po pirminio patalpų, įrankių ir/ar įrangos mechaninio valymo.

Paukščių mėšlas įmonės teritorijoje nebus laikomas, o tiesiai iš paukštidžių bus išvežamas į ŽŪB „Sparnai“ eksploatuojamą mėšlidę, esančią Bernatkų kaime.

Epizootijos atveju turės būti besąlygiškai vykdomi visi veterinarinės tarnybos nurodymai. Įrengiami reikalingose vietose dezbarjerai, budima, ribojamas asmenų ir transporto judėjimas, vykdomi kiti veterinarinės tarnybos nurodymai.

Išplėtus ūkinę veiklą biologinės taršos (pvz., patogeninių ir parazitinių mikroorganizmų) susidarymas nenumatomas.

15. 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 galimų gaisrų ar kitų ekstremalių situacijų (avarijų) tikimybė maža. Visose gamybinėse patalpose įrengta ištraukiamoji ventiliacinė ir kondicionavimo sistema, kurios pagalba švarus oras tiekiamas į patalpas. Patalpose laikomasi visų gaisrinės saugos reikalavimų, parengtos ir su valstybinės priešgaisrinės priežiūros pareigūnais suderintos gaisrinės saugos instrukcijos, remiantis Bendrosiomis gaisrinės saugos taisyklėmis (Žin., 2010, Nr. 99-5167). Personalas instrukuotas gaisrinės saugos klausimais, paskirtas atsakingas asmuo, patalpose įrengta priešgaisrinė signalizacija ir saugomos visos reikalingos priemonės gaisrui gesinti.

Planuojama ūkinė veikla, kaip ir visos kitos ūkinės veiklos, gali būti pažeidžiama dėl šių ekstremaliųjų įvykių: gaisrų, didelių avarių, nelaimių ar kitų ekstremalių situacijų. Galimų avarių ir gaisrų priežastys galimos dėl žmogiškojo faktoriaus. Jų tikimybė nėra didelė. Saugaus darbo užtikrinimui privaloma laikytis technologinio reglamento normų ir įrengimų eksploatavimo instrukcijų, darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų reikalavimų. Administracijos, darbų saugos ir kitų atsakingų darbuotojų nuolatinė kontrolė ir priežiūra mažina avarinės situacijos susidarymo tikimybę.

Pagal LR Vyriausybės 1999 m. birželio 21 d. nutarimą Nr. 783 (Žin., 1999, Nr. 56-1812) avarių likvidavimo planai sudaromi objektuose, kuriuose tvarkomos pavojingos medžiagos ar pavojingos atliekos. ŽŪB „Sparnai“ pareiškiamame sklype ir toliau planuojama laikyti vištas dedekles, todėl įmonei sudaryti avarių likvidavimo plano nereikia.

Valstybės ir savivaldybių institucijos (įstaigos) bei kiti ūkio subjektai, teikdami pagalbą gyventojams galimų ekstremalių įvykių ar ekstremalių situacijų atvejais, veikia bendrąja tvarka, vadovaudamiesi Lietuvos Respublikos Civilinės saugos įstatymu, (1998 m. gruodžio 15 d. Nr. VIII-971) ir poįstatimniais teisės aktais nustatytų kompetencijų ribose.

16. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens, žemės, oro užterštumo, kvapų susidarymo).

Planuojama ūkinė veikla t.y. vištų dedeklių projektinio pajėgumo didinimas neturės įtakos vandens ar oro užterštumui. Dėl planuojamos veiklos žmonių sveikatai rizikos nebus. Vykdamas planuojamą ūkinę veiklą rekreacinei aplinkai, gyventojų saugai ir sveikatai neigiamos įtakos nebus, nes ūkinės veiklos sklypas ir aplinkinės teritorijos – miškai ir dirbami žemės ūkio laukai.

PŪV neturės įtakos cheminės ir fizikinės (triukšmo) taršos padidėjimui, aplinkos oro teršalų ir triukšmo lygis gyvenamojoje aplinkoje nesiels ribinių verčių ir gyvenamosios aplinkos neįtakos, kadangi objekto plėtros ir eksploatacijos metu nenumatoma viršnorminė oro tarša ir akustinė tarša (žr. Ataskaitos – 11 – 13 sk.), vandens tarša (žr. Ataskaitos 10 sk.), dirvožemio tarša atitinkamai nėra numatyta rizika žmonių sveikatai.

Oro tarša. Atlikus aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimus (skaičiavimams naudojant (ADMS 4.2), nustatyta, kad nei vieno ŽŪB „Sparnai“ išmetamo teršalo koncentracija aplinkos ore, už įmonės teritorijos ribų, įvertinant ir foninį vietovės užterštumą, neviršija ribinių verčių.

Remiantis modeliavimo išvesties rezultatais (6 lentelė, 7 lentelė) ir jų pagrindu sudarytais žemėlapiais, iš ŽŪB „Sparnai“ gamybinės bazės, adresu Šaltinių g. 50, Liaudiškių k., Zarasų r. sav., į aplinkos orą išmetamų teršalų (amoniako, LOJ, anglies monoksido, kietųjų dalelių (KD₁₀ ir KD_{2,5}), azoto dioksido, sieros dioksido) koncentracijos aplinkos ore, 1,5 m aukštyje neviršys žmonių sveikatos apsaugai nustatytų ribinių verčių.

Modeliavimo rezultatai rodo, kad pačios didžiausios amoniako koncentracijos yra ties ŽŪB „Sparnai“ teritorijos riba: 0,5 val. (procentilis 100) gali siekti 0,08 mg/m³, (procentilis 98,5) siekia 0,037 mg/m³, didžiausia vidutinė 24 val. koncentracija siekia 0,012 mg/m³. Aplinkui, 2 km spinduliu, nėra kitų ūkio subjektų, kurie į aplinkos orą išmeta amoniaką į aplinkos orą.

Kitų modeliavimo būdu nustatytų aplinkos oro teršalų – lakiųjų organinių junginių (LOJ), anglies monoksido, kietųjų dalelių (KD₁₀ ir KD_{2,5}), azoto dioksido ir sieros dioksido sklaidos vertinimas atliktas tiek be fonu, tiek įvertinus vietos gamtines ilgo laikotarpio koncentracijas kartu su greta esančia AB „Panevėžio energija“ Zarasų rajoninės katilinės (adresas: Taikos g. 7, Dimitriškių k., Zarasų r. sav.) įtaka. Minėtų teršalų maksimali koncentracija dažnai stebima už ŽŪB „Sparnai“ teritorijos ribos, tačiau kietųjų dalelių (KD₁₀ ir KD_{2,5}) koncentracija kaip tik didžiausia yra analizuojamos paukštininkystės bei gamybinės bazės teritorijoje ir 24 val. bei vidutinės metinės ribinės vertės dalimis siekia apie 0,5.

Kvapai. Aplinkos oro teršalų pažeminiame sluoksnyje sklaidos modeliavimas buvo atliktas su fonu, įvertinus kvapų turinčių teršalų Utenos regiono gamtinį foną bei iki 2 km atstumu

veikiančių kitų ūkinės veiklos objektų įtaką, perskaičiuojant teršalų koncentracijas į Oue pagal kiekvienos medžiagos kvapo slenkstį.

Remiantis modeliavimo išvesties rezultatais ir jų pagrindu sudarytais žemėlapiais, iš ŽŪB „Sparnai“ gamybinės bazės, adresu Šaltinių g. 50, Liaudiškių k., Zarasų r. sav., į aplinkos orą išmetamo kvapo koncentracijos aplinkos ore neviršys ribinių verčių pagal HN 121.

Esant maksimalioms kvapų išmetimų vertėms, skleidžiamo kvapo pažemio koncentracijos iš ŽŪB „Sparnai“ teritorijos ribų nesiekia ribinių verčių, o projektiniai išmetimų šaltinių parametrai užtikrina pakankamą kvapų sklaidą apylinkėse. Maksimali 1 valandos kvapo koncentracija taikant 98,08 procentilį aplinkinėse teritorijose (skaičiavimo lauke), sudaro su fonu: 0,307 OUE/m³ (0,04 RV, kai RV = 8 OUE/m³). Skleidžiamas kvapas ant ŽŪB „Sparnai“ teritorijos ribos, sudaro su fonu: 0,230 OUE/m³ (0,03 RV, kai RV = 8 OUE/m³). Maksimali kvapo koncentracija pasiekama 3-6 m atstumu visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Triukšmas. Triukšmo modeliavimo rezultatai parodė, kad triukšmas neviršys leistinų dydžių pavojingų žmonių sveikatai, todėl padidinta rizika visuomenės sveikatai nenumatoma.

Atlikus triukšmo sklaidos modeliavimą nustatyta, jog pagal ribines vertes, pateikiamas HN 33:2011 1 lentelės 4 punkte, ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis dienos, vakaro ir nakties laikotarpiais nei ties PŪV sklypo ribomis, nei gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje ribinių verčių neviršys.

Po 3 ir 5 paukštidžių rekonstrukcijos veiklos autotransporto srautai nepadidės, todėl ir transporto srautų sukeliamas triukšmas ties artimiausia veiklai gyvenamąja aplinka išliks nepakitęs. Prognozuojama, kad Šaltinių gatve ir magistraliniu keliu A6 pravažiuojančių autotransporto srautų sukeliamas triukšmo lygis dienos laikotarpiu ties artimiausiais gyvenamosios paskirties pastatais neviršys HN 33:2011 1 lentelės 3 punkte nustatytų ribinių verčių.

Išplėtus planuojamą ūkinę veiklą naujų sanitarinių mazgų ir kitų vandens sunaudojimo vietų įrengti nenumatoma.

Teisės aktus ir gamtosauginius principus atitinkantis nuotekų ir atliekų sutvarkymas apsaugos aplinką ir žmonių sveikatą.

17. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (ar) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra (pvz., pagal patvirtintų ir galiojančių

teritorijų planavimo dokumentų sprendinius) gretimuose žemės sklypuose ir (ar) teritorijose (tiesiogiai besiribojančiose arba esančiose netoli planuojamos ūkinės veiklos vietos, jeigu dėl planuojamos ūkinės veiklos masto jose tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkai). Galimas trukdžių susidarymas (pvz., statybos metu galimi transporto eismo ar komunalinių paslaugų tiekimo sutrikimai).

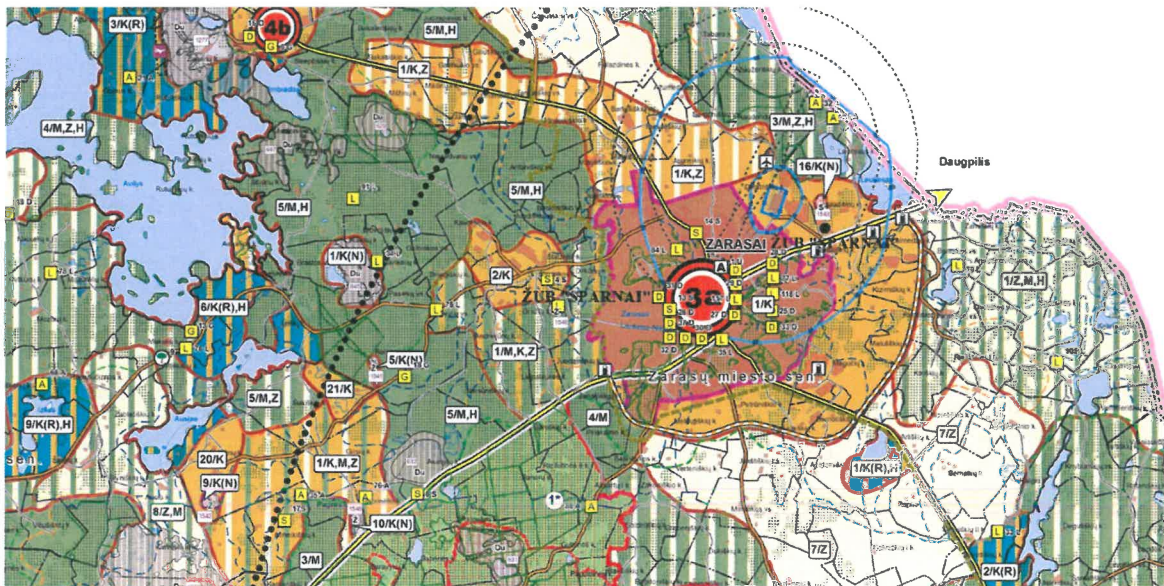
Planuojamas jau esamos ūkinės veiklos projekcinio pajėgumo didinimas. 3 ir 5 aukštųjų modernizacija. Sąveikos su kita vykdoma ūkine veikla nenumatoma.

Vadovaujantis Zarasų rajono savivaldybės bendrojo plano sprendinių Žemės naudojimo, tvarkymo ir apsaugos reglamentų žemėlapi esamos ir planuojamos ūkinės veiklos atitinka Zarasų rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinius. Sklypas, kuriame planuojamas ūkinė veiklos modernizavimas patenka į užstatytas teritorijas.

Naujų rekreacinių ar visuomeninių teritorijų steigimas PŪV teritorijos aplinkoje nenumatomas. PŪV veikla bus vykdoma esamo žemės sklypo teritorijos ribose ir už jų neperesikels.

Sąveikos su kita planuojama ūkine veikla nenumatoma.

Ištrauka iš Zarasų rajono bendrojo plano **pateikiama 3 pav.**



3 pav. Ištrauka iš Zarasų rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano (http://www.zarasai.lt/informacija-zarasu-rajono-savivaldybes-bendrasis-planas_687)

18. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas (pvz., teritorijos parengimas statybai, statinių statybų pradžia, technologinių linijų įrengimas, teritorijos sutvarkymas).

Vištų dedeklių laikymo ir kiaušinių gamybos veikla jau yra vykdoma. Planuojama modernizuoti paukštides Nr. 3 ir Nr. 5 ir jose padidinti vištų dedeklių projektinį pajėgumą.

Aplinkosauginės ir techninės dokumentacijos paruošimas, derinimas, leidimų gavimas (PAV Atrankos dokumentų, paraiškos TIPK leidimui pakeisti rengimas ir leidimo gavimas) – 2022 m. II-IV ketvirtis.

Planuojama 3 ir 5 paukštidžių modernizavimo darbų pradžia 2022 m. IV ketvirtis. Veiklos vykdymas - gavus visus reikalingus leidimus.

Eksploatacijos laikas neterminuotas, veiklos stabdymas ar nutraukimas neplanuojamas.

III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

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

Žemės sklypo plotas, kuriame bus vykdoma planuojama veikla – 4,5631 ha. Užstatyta teritorija užima 4,5175 ha, kitos žemės plotas – 0,0456 ha. Žemės sklypo nuosavybės teisė priklauso Lietuvos Respublikai.

Objektas yra Zarasų rajone, Zarasų sen., Liaudiškių kaime. Gamybinė teritorija yra nutolusi 0,6 km. Atstumu nuo Zarasų miesto. Gabyninių teritorija šiaurinėje pusėje ribojasi su dirbamos žemės plotais, iš kitų pusių – miškais. Sanitarinė apsaugos zona – 1000 m. Artimiausia gyvenamosios paskirties vienkieminė sodyba (Šaltinių g. 48, Dimitriškių k.) yra nutolusi apie 70 metrų nuo paukštyno sklypo ribos. Artimiausia mokymo įstaiga – Dimitriškių k. esanti Žemės ūkio mokykla, esanti už ~ 500 metrų nuo įmonės teritorijos ribos. Artimiausia gydymo įstaiga – Zarasų poliklinika ir ligoninė, esanti už ~ 2 km Zarasuose. Apie 200 metrų į pietus nuo įmonės teritorijos, šalia kelio Zarasai – Daugpilis yra įsikūrusi kavinė.

Žemės nuosavybę patvirtinantis išrašas pateikiamas Atrankos 2 priede.

PŪV apylinkių situacinis planas pateikiamas 4 pav.



4 pav. PŪV apylinkių situacinis planas (www.maps.lt)

20. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus, taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Informacija apie vietovės inžinerinę 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).

Pagal Zarasų rajono bendrojo plano sprendinius, teritorija, kur ŽŪB „Sparnai“ gamybinė bazė ir apylinkės priskiriamos prie užstatytų teritorijų arealo. Šalia – kitos paskirties žemės, miškų teritorijos ir naudingųjų iškasenų gavybos teritorijos.

Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis: žemės ūkio, naudojimo būdas: kiti žemės ūkio paskirties sklypai.

Žemės sklypo plotas, kuriame bus vykdoma planuojama veikla – 4,5631 ha. Užstatyta teritorija užima 4,5175 ha, kitos žemės plotas – 0,0456 ha. Žemės sklypo nuosavybės teisė priklauso Lietuvos Respublikai.

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma 7 esamuose pastatuose – paukštidėse.

Paukštidė Nr.1, unikalus Nr. 4396-1004-1043, bendras plotas – 1115,21 m², užstatytas plotas – 1245,0 m², pagrindinė naudojimo paskirtis – kita (fermų);

Paukštidė Nr.2, unikalus Nr. 4396-1004-1054, bendras plotas – 1106,04 m², užstatytas plotas – 1220,0 m², pagrindinė naudojimo paskirtis – kita (fermų);

Paukštidė Nr.3, unikalus Nr. 4396-1004-1076, bendras plotas – 1115,47 m², užstatytas plotas – 1240,0 m², pagrindinė naudojimo paskirtis – kita (fermų);

Paukštidė Nr.4, unikalus Nr. 4396-1004-1098, bendras plotas – 1116,78 m², užstatytas plotas – 1237,0 m², pagrindinė naudojimo paskirtis – kita (fermų);

Paukštidė Nr.5, unikalus Nr. 4396-1004-1108, bendras plotas – 1089,30 m², užstatytas plotas – 1210,0 m², pagrindinė naudojimo paskirtis – kita (fermų);

Paukštidė Nr.6, unikalus Nr. 4396-1004-1110, bendras plotas – 1114,78 m², užstatytas plotas – 1246,0 m², pagrindinė naudojimo paskirtis – kita (fermų);

Paukštidė Nr.7, unikalus Nr. 4396-1004-1087, bendras plotas – 574,23 m², užstatytas plotas – 621,48 m², pagrindinė naudojimo paskirtis – sandėliavimo.

Pastatų - paukštidžių nuosavybės teisė priklauso ŽŪB „Sparnai“.

Nacionalinės žemės tarnybos prie žemės ūkio ministerijos Zarasų skyriaus vedėjo įsakymas 2012-11-13 Nr. 42VĮ-(14.42.2)-1284 dėl žemės sklypui nustatytų specialiųjų žemės (miško) naudojimo sąlygų patikslinimo pateikiamas Atrankos 10 priede.

Artimiausias paviršinio vandens telkinys už ~ 450 m pietų kryptimi esantis Griežtos ežeras. Hidrologiniu požiūriu vietovė priklauso Dauguvos upių baseinui.

Gamybinės bazės teritorija yra nusausinta drenažu. Įmonės teritorija nepatenka į saugomas teritorijas. Vietovė kraštovaizdžio atžvilgiu nėra vertinga. Objekto teritorijoje esantys neužstatyti plotai apsėti daugiamatėmis žolėmis.

Vadovaujantis Zarasų rajono savivaldybės bendroju planu esamos ir planuojamo ūkinės veiklos sklypas patenka į užstatytas teritorijas.

Naujų rekreacinių ar visuomeninių teritorijų steigimas PŪV teritorijos aplinkoje nenumatomas. PŪV veikla bus vykdoma esamo žemės sklypo teritorijos ribose ir už jų neperesikels.

Unikalus sklypo numeris: 4400-0251-6745. Sklypui nustatytos specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

- I. Ryšių linijos apsaugos zonos;
- XX. Požeminių vandens telkinių (vandenviečių) sanitarinės apsaugos zonos;
- V. Aerodromų apsaugos ir sanitarinės apsaugos zonos;
- XV. Pastatų, kuriuose laikomi ūkiniai gyvūnai, su esančiais prie jų mėšlo ir srutų kaupimo įrenginiais arba be jų, sanitarinės apsaugos zonos;
- VI. Elektros linijų apsaugos zonos.

21. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>).

Pagal LGT duomenis objekto teritorijoje naudingųjų iškasenų telkinių neaptikta. Artimiausias naudingųjų iškasenų (jau nenaudojamas) telkinys – į šiaurę nuo PŪV apie 250 m nutolęs Liaudiškio smėlio telkinys (registro nr. 1543). Artimiausias eksploatuojamas naudingųjų

iškaskenų telkinys yra už ~ 4,9 km į pietvakarius nuo PŪV objekto esantis Gružtų žvyro karjeras (registro nr. 1540).

Artimiausias geotopas – Zaraso ežero pietuose esantys pusiasalio ir juodaplaukio šaltiniai, nuo objekto teritorijos nutolę apie 4 km atstumu.

Artimiausia požeminio vandens vandenvietė tai ŽŪB „Sparnai“ geriamojo gėlo vandens vandenvietė esanti objekto teritorijoje (registro nr. 3581). Kitos artimiausios vandenvietės – už 1 km šiaurės vakarų kryptimi esanti Zarasų (Dimitriškių) vandenvietė (registro nr. 162) ir už 1,2 km pietų kryptimi esanti AB „Zarasaitis“ požeminio geriamojo gėlo vandens vandenvietė (registro nr. 2978).

Pagal šiuo metu vykdomą ūkinę veiklą ir jos įtaką geologinei aplinkai, objektas priskiriamas nesudėtingų taršos šaltinių grupei, kur požeminis vanduo potencialiai gali būti teršiamas gamtinės kilmės taršiomis medžiagomis – mėšlu ir jo sudedamosiomis dalimis. Galimas žemės gelmių teršimas šiomis medžiagomis gali būti momentinis, kai vyksta paukštidžių valymo darbai. Teritorijos teršimo atveju neigiamas poveikis gali pasireikšti lokaliai – gruntui ir gruntiniam vandeniui. Atsižvelgiant į teritorijos gruntinio vandens judėjimo kryptį, tikimybė, kad tarša per gruntą pasiektų artimiausią upę esančią už daugiau nei 400 m nuo gamybinės teritorijos, yra labai maža.

Naudingųjų iškasenų žemėlapis pateikiamas 5 pav.



5 pav. Naudingųjų iškasenų žemėlapis (<http://lgt.lt>)

22. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką (vyraujantis tipas, natūralumas, mozaikiškumas, įvairumas, kultūrinės vertybės, tradiciškumas, reikšmė regiono mastu, estetinės ypatybės, svarbiausios regyklos, apžvalgos taškai ir panoramos (sklypo apžvelgiamumas ir padėtis svarbiausių objektų atžvilgiu), lankytinos ir kitos rekreacinės paskirties vietos), gamtinį karkasą, vietovės reljefą. Ši informacija pateikiama vadovaujantis Europos kraštovaizdžio konvencijos, Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacijų CM/Rec (2008)3 valstybėms narėms dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairių nuostatomis (<http://www.am.lt/VI/index.php#a/12929>), Lietuvos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. gruodžio 1 d. nutarimu Nr. 1526 „Dėl Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašo patvirtinimo“, Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. spalio 2 d. įsakymu. Nr. D1-703 „Dėl Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano patvirtinimo“, sprendiniais 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 yra išskirtos šioje studijoje pateiktame Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje ir pažymėtos indeksais V3H3, V2H3, V3H2, V2H2, V3H1, V1H3, ir kurių vizualinis dominantiškumas yra a, b, c.

Pagal Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapi, PŪV teritorija priskiriama prie V2HO-c pamatinio vizualios struktūros tipo.

Pagal Lietuvos kraštovaizdžio geocheminės toposistemos buferiškumo laipsnį objekto teritorija priskiriama prie mažo buferiškumo laipsnio, pagal migracinės struktūros tipą – išsisklaidančios.

Pagal Lietuvos kraštovaizdžio fizikomorfotopų bendrąjį gamtinį kraštovaizdžio pobūdį – moreninių kalvynų kraštovaizdis (K⁴), pagal kraštovaizdžio sukultūrinimo pobūdį – agrarinis kraštovaizdis (4), pagal kraštovaizdžio parajonio apibūdinimą indeksu – K⁴-e/p/4>..

Pagal Lietuvos kraštovaizdžio biomorfotopų horizontaliąją biomorfotopų struktūrą – mozaikinis smulkusis, pagal vertikaliają biomorfotopų struktūrą – agrokompleksai ir/arba pelkės (miškų plotai < 500 ha), aukštis – pereinamasis, kontrastingumas - didelis.

23. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, ir jose saugomas Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines bei rūšis, kurios registruojamos Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenų bazėje (<https://stk.am.lt/portal/>) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

Natura 2000 – tai yra Europos Sąjungos saugomų teritorijų tinklas, šis tinklas jungia vertingiausias, natūralias Europos Sąjungos buveines. Buveinėmis yra vadinamos teritorijos, gamtos kompleksai, kuriuose gyvoji ir negyvoji gamta sudaro vieningą visumą.

PŪV teritorija nepatenka į europinės svarbos saugomų teritorijų tinklo *NATURA 2000* teritorijas ir su jomis nesiriboja. Atstumas iki artimiausio objekto, įtraukto į *NATURA 2000* tinklą – Gražutės regioninį parką – 5,4 km pietvakarių kryptimi. Gražutės regioniniame parke yra saugomi mažai mineralizuoti ežerai su būdmainių augalų bendrijomis; 3140, Ežerai su menturdumblių bendrijomis; 3150, Natūralūs eutrofiniai ežerai su plūdžių arba aštrių bendrijomis; 6120, Karbonatinių smėlynų smiltpievės; 6210, Stepinės pievos; 7120, Degradavusios aukštapelkės; 7140, Tarpinės pelkės ir liūnai; 7160, Nekalkingi šaltiniai ir šaltiniuotos pelkės; 9010, Vakarų taiga; 9020, Plačialapių ir mišrūs miškai; 9060, Spygliuočių miškai ant fluvio-glacialinių ozų; 9080, Pelkėti lapuočių miškai; 91D0, Pelkiniai miškai; Didysis auksinukas; Plikažiedis linlapis; Raudonpilvė kūmutė; Skiauterėtasis tritonas; Ūdra; Vėjalandė šilagėlė

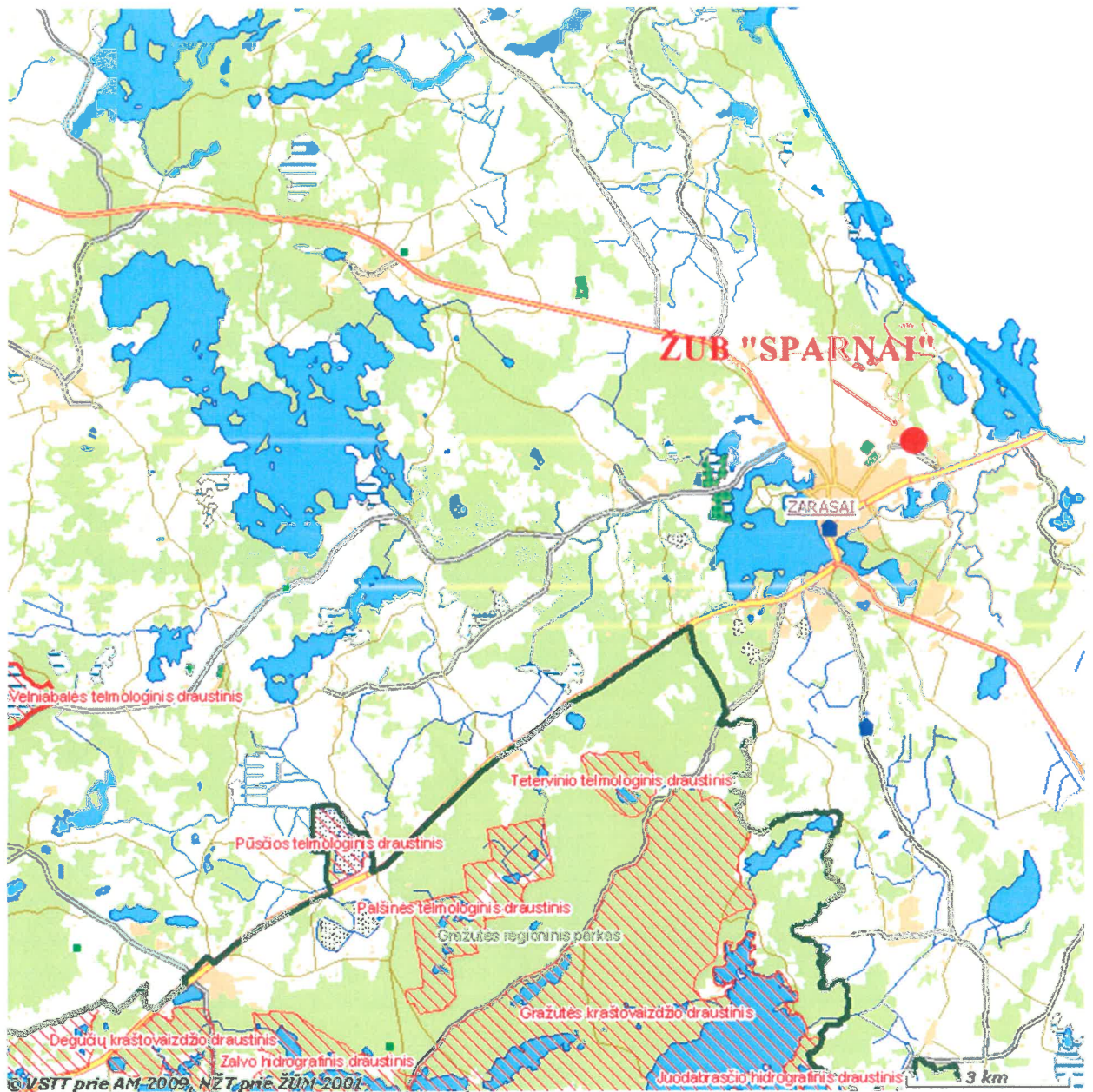
Artimiausia saugoma teritorija – Gražutės regioniniame parke esantis Tetervino telmologinis draustinis, kuris nuo objekto nutolęs daugiau nei 6 km pietvakarių kryptimi.

Kitos artimiausios saugojamos teritorijos yra:

~ 10 km pietvakarių kryptimi Gražutės regioniniame parke esantis esantis Palšinės telmologinis draustinis.

~ 11 km pietvakarių kryptimi Gražutės regioniniame parke esantis Gražutės kraštovaizdžio draustinis.

Greta PŪV sklypo nėra nei valstybinių rezervatų, nei nacionalinių bei regioninių parkų.



6 pav. PŪV vieta saugomų teritorijų atžvilgiu.

24. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę:

24.1. biotopus, buveines (įskaitant Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines, kurių erdviniai duomenys pateikiami Lietuvos erdvinės informacijos portale www.geoportal.lt/map): miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą (informacija kaupiama Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastre), pievas (išskiriant natūralias), pelkes,

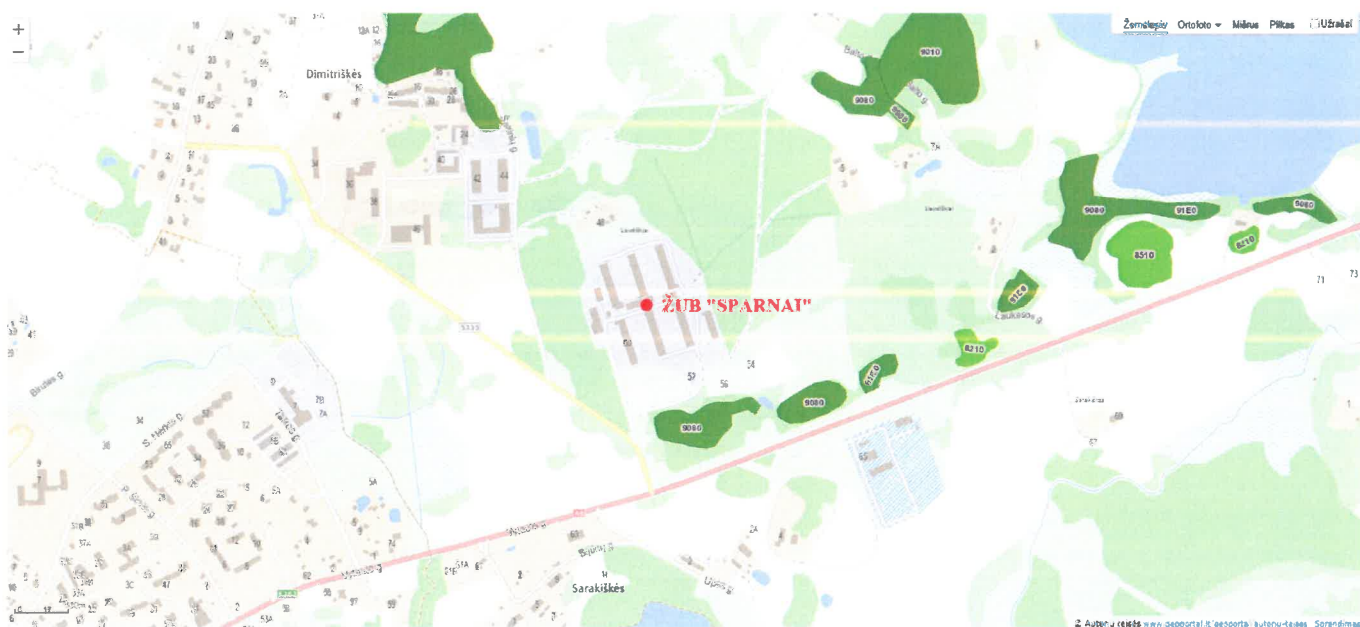
vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt., jų gausumą, kiekį, kokybę ir regeneracijos galimybes, natūralios aplinkos atsparumą;

PŪV teritorija į vandens telkinių pakrančių apsaugos juostas ir vandens telkinių apsaugos zonas nepatenka.

Kitų biotopų (pievų, pelkių, jūros aplinkos ir kt.) PŪV vietoje nėra.

Artimiausios Europos Bendrijos svarbos natūralios buveinės yra:

- Už ~ 50 – 100 m pietų – pietryčių kryptimi esantys miškai.



7 pav. Europos Bendrijos svarbos natūralios buveinės ištrauka (<http://www.geoportal.lt>)

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija pietvakariuose ribojasi su miškingomis teritorijomis. PŪV veikla bus vykdoma tame pačiame esamos veiklos sklype, nauji pastatai ar statiniai nebus statomi, inžinierinės infrastruktūra plečiama nebus, nes esama situacija pilnai tenkina PŪV vykdytoją, todėl šalia esančioms miškingoms teritorijoms įtaka nebus daroma. PŪV veikla neįtakos miškų gausumo, kiekio, kokybės ir regeneracijos galimybių, įtakos natūralios aplinkos atsparumui neturės.

24.2. augaliją, grybiją ir gyvūniją, ypatingą dėmesį skiriant saugomoms rūšims, jų augavietėms ir radavietėms, 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).

Vadovaujantis Saugomų rūšių informacinės sistemos SRIS duomenų bazės duomenimis, PŪV teritorijoje saugomų rūšių augaviečių ar radaviečių nėra.

Saugomų rūšių informacinės sistemos (SRIS) pažyma pateikiama Atrankos 9 priede.

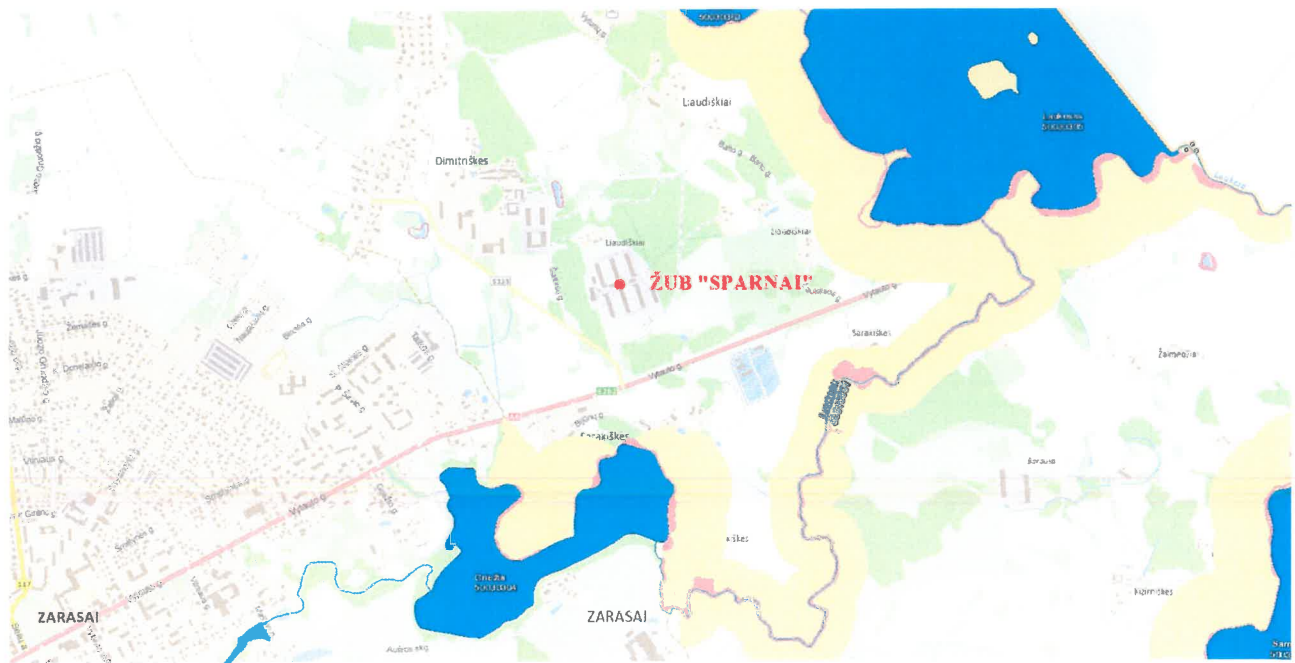
25. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas, potvynių zonas (potvynių grėsmės ir rizikos teritorijų žemėlapis pateiktas – <http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai>), karstinį regioną, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas.

Artimiausi paviršinio vandens telkiniai yra:

- pietų kryptimi už ~ 450 m. nuo PŪV teritorijos esantis Griežtos ežeras;
- pietų kryptimi už ~ 750 m. nuo PŪV teritorijos esanti Laukesos upė;
- rytų kryptimi už ~ 770 m. nuo PŪV teritorijos esantis ežeras Laukesas.

Hidrologiniu požiūriu vietovė priklauso Dauguvos upių baseinui.

Objekto teritorija nepatenka į paviršinių vandens telkinių apsaugos zonas ir juostas, taip pat į gėlo ar mineralinio vandens apsaugos zonas ir juostas.



8 Pav. Artimiausi paviršinio vandens telkiniai (<https://uetk.am.lt>)

Artimiausia požeminio vandens vandenvietė tai ŽŪB „Sparnai“ geriamojo gėlo vandens vandenvietė esanti objekto teritorijoje (registro nr. 3581). Kitos artimiausios vandenvietės – už 1 km šiaurės vakarų kryptimi esanti Zarasų (Dimitriškių) vandenvietė (registro nr. 162) ir už 1,2 km pietų kryptimi esanti AB „Zarasaitis“ požeminio geriamojo gėlo vandens vandenvietė (registro nr. 2978).

PŪV objekto teritorija į kitų subjektų požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonas ir juostas nepatenka.



9 pav. Objekto vieta vandenviečių apsaugos zonų atžvilgiu (<http://lgt.lt>)

26. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praeityje, jeigu jose vykdant ūkinę veiklą buvo nesilaikoma aplinkos kokybės normų (pagal vykdyto aplinkos monitoringo duomenis, pagal teisės aktų reikalavimus atlikto ekogeologinio tyrimo rezultatus).

Planuojamos ūkinės veiklos vykdytojas informacijos apie teritorijos taršą praeityje neturi.

27. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės

infrastruktūros teritorijų atžvilgiu, nurodomas atstumus nuo šių teritorijų ir (ar) esamų statinių iki planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos.

Tankiau apgyvendintos teritorijos – Zarasų miestas, kuris nuo objekto teritorijos yra ~ 600 metrų vakarų kryptimi. Pagal 2015 metų duomenis Zarasų mieste gyveno 6736 gyventojai.

Artimiausias kaimas su keliais šimtais gyventojų yra Dimitriškių kaimas, mažiau apgyvendintas Liaudiškių kaimas. Informacijos apie tikslų gyventojų skaičių šiose gyvenvietėse nepateikiama.

PŪV teritorija nepatenka ir nesiriboja su rekreacinėmis, kurortinėmis teritorijomis.

Artimiausi lankytini objektai:

- Zarasaičio ežero papludymys, esantis už 2,19 km pietvakarių kryptimi nuo PŪV sklypo ribos;
- Zaraso ežero apžvalgos ratas (D. Bukanto g. 20, Zarasai), esantis už 2,49 km pietvakarių kryptimi nuo PŪV sklypo ribos;
- Zaraso ežero didžiosios salo, esančios už 2,63 km į vakarus nuo PŪV sklypo ribos.
- Wake Inn Zarasai parkas (Salos g.4, Zarasai), esantis už 2,64 km į vakarus nuo PŪV sklypo ribos.

Artimiausi visuomeninės paskirties objektai nuo PŪV teritorijos ribos nutolę:

- Zarasų profesinė žemės ūkio mokykla (Šaltinių g. 46, Dimitriškių k.), esanti už 0,28 km šiaurės vakarų kryptimi nuo PŪV sklypo ribos;
- kavinė „La Ravioli Zarasai“ (Šaltinių g., Dimitriškių k.), esanti už 0,41 km šiaurės vakarų kryptimi nuo PŪV sklypo ribos;
- Baltic Petrolium degalinė (Vytauto g. 61, Sarakiškės) esanti už 0,36 km pietvakarių kryptimi nuo PŪV sklypo ribos;
- S. Ponyciaus viešbutis (Griežto g. 5A, Zarasai) esantis už 0,95 km pietvakarių kryptimi nuo PŪV sklypo ribos;
- Zarasų Pauliaus Širvio progimnazija (P. Širvio g.7, Zarasai) esanti už 0,99 km vakarų kryptimi nuo PŪV sklypo ribos;

Artimiausi pavieniai gyvenamieji namai nuo PŪV yra:

- Šaltinių g.48, Liaudiškiai, esantis už ~ 70 m. į šiaurę nuo PŪV objekto sklypo ribos;
- Vytauto g. 63, Sarakiškės, esantis už ~ 275 m. į pietus nuo PŪV objekto teritorijos;
- Balto g.5, Liaudiškiai, esantis už ~ 290 m. į rytus nuo PŪV objekto teritorijos;

Artimiausios gyvenvietės:
Liaudiškiai, Dimitriškės, Sarakiškės.



10 pav. PŪV sklypas gretimų sklypų atžvilgiu (www.regia.lt)

28. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamasias kultūros vertybes (kultūros paveldo objektus ir (ar) vietas), kurios registruotos Kultūros vertybių registre (<http://kvr.kpd.lt/heritage>), jų apsaugos reglamentą ir zonas, atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

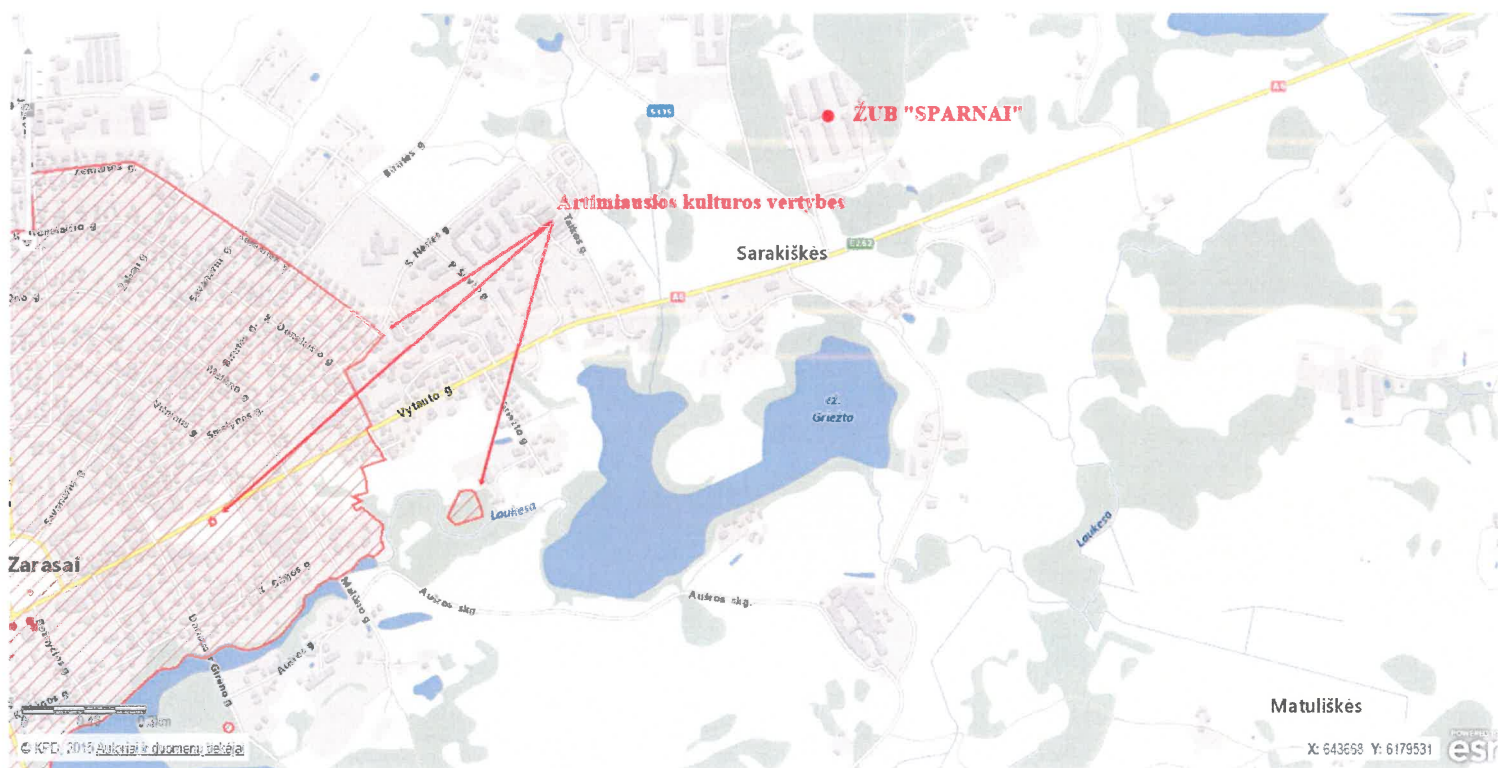
Remiantis Kultūros vertybių registro duomenimis, artimiausia nekilnojamoji kultūros vertybė – Zarasų miesto senosios kapinės (unikalus objekto kodas – 21530) yra maždaug už 1,135 km pietvakarių kryptimi. Už ~ 1,2 km vakarų kryptimi yra saugoma Zarasų miesto istorinė dalis (unikalus objekto kodas – 17126), už ~ 1,9 km pietvakarių kryptimi esantis Antrojo pasaulinio karo Sovietų Sąjungos karių palaidojimo vieta (unikalus objekto kodas – 11368). Už ~ 1,8 km šiaurės kryptimi yra Liaudiškių kaimo senosios kapinės, vadinamos Kapeliais (unikalus objekto

kodas – 7224), šalia – Liaudiškių, Laukesos piliakalnis (unikalus objekto kodas – 24104) ir Liaudiškių, Laukesos piliakalnis su gyvenviete (unikalus objekto kodas – 24105).

Kitų istorinių ar kultūros paveldo vertybių ar aplinkos poveikiui jautrių teritorijų nėra.

Kultūros paveldo departamento prie kultūros ministerijos Utenos teritorinio padalinio raštas 2012-09-28 Nr. (1.29)2U-380 pateikiamas Atrankos 11 priede.

PŪV vieta nekilnojamų kultūros vertybių atžvilgiu pateikiama 11 pav. Kitų istorinių ar kultūros paveldo vertybių ar aplinkos poveikiui jautrių teritorijų nėra.



11 pav. PŪV vieta nekilnojamų kultūros vertybių atžvilgiu (<https://kvr.kpd.lt>)

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

29. Apibūdinamas ir įvertinamas tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai, 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); poveikio intensyvumą ir sudėtingumą (pvz., poveikis intensyvės tik paukščių migracijos metu); poveikio tikimybę (pvz., tikėtinas tik avarių 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); suminį 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), ir galimybes išvengti reikšmingo neigiamo poveikio ar užkirsti jam kelią:

Reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams dėl ŽŪB „Sparnai“ planuojamos vykdyti ūkinės veiklos - nenumatomas. PŪV metu fizikinės, cheminės ir biologinės taršos šaltiniai, galintys turėti reikšmingą tiesioginį ar netiesioginį poveikį aplinkos veiksniams, nebus eksploatuojami.

Dirvožemio ir vandenių tarša dėl planuojamos ūkinės veiklos nenumatoma, todėl apsaugos priemonės nenagrinėjamos.

Įgyvendinus planuojamą veiklą nebus pažeisti aplinkos ir sveikatos apsaugos reglamentai, PŪV ir su ja siejami veiksniai neturės reikšmingo poveikio aplinkai ir visuomenės sveikatai.

29.1. gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai dėl fizikinės, cheminės (atsižvelgiant į foninį užterštumą), biologinės taršos, kvapų (pvz., vykdamą veiklą, susidarys didelis oro teršalų kiekis dėl kuro naudojimo, padidėjusio transporto srauto, gamybos proceso ypatumų ir pan.);

ŽŪB „Sparnai“ ūkinė veikla neturės poveikio gyventojams ir visuomenės sveikatai. Fizikinė tarša (triukšmas) ir cheminė tarša gyvenamojoje, rekreacinėje bei visuomeninėje aplinkoje neigiamo poveikio nesukels.

Atlikus aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimus (skaičiavimams naudojant (ADMS 4.2), nustatyta, kad nei vieno ŽŪB „Sparnai“ išmetamo teršalo koncentracija aplinkos ore, už įmonės teritorijos ribų, įvertinant ir foninį vietovės užterštumą, neviršija ribinių verčių.

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

Remiantis modeliavimo išvesties rezultatais (6 lentelė, 7 lentelė) ir jų pagrindu sudarytais žemėlapiais, iš ŽŪB „Sparnai“ gamybinės bazės, adresu Šaltinių g. 50, Liaudiškių k., Zarasų r. sav., į aplinkos orą išmetamų teršalų (amoniako, LOJ, anglies monoksido, kietųjų dalelių (KD₁₀ ir KD_{2,5}), azoto dioksido, sieros dioksido) koncentracijos aplinkos ore, 1,5 m aukštyje neviršys žmonių sveikatos apsaugai nustatytų ribinių verčių.

Modeliavimo rezultatai rodo, kad pačios didžiausios amoniako koncentracijos yra ties ŽŪB „Sparnai“ teritorijos riba: 0,5 val. (procentilis 100) gali siekti 0,08 mg/m³, (procentilis 98,5) siekia 0,037 mg/m³, didžiausia vidutinė 24 val. koncentracija siekia 0,012 mg/m³. Aplinkui, 2 km spinduliu, nėra kitų ūkio subjektų, kurie į aplinkos orą išmeta amoniaką į aplinkos orą.

Kitų modeliavimo būdu nustatytų aplinkos oro teršalų – lakiųjų organinių junginių (LOJ), anglies monoksido, kietųjų dalelių (KD₁₀ ir KD_{2,5}), azoto dioksido ir sieros dioksido sklaidos vertinimas atliktas tiek be fono, tiek įvertinus vietos gamtines ilgo laikotarpio koncentracijas kartu su greta esančia AB „Panevėžio energija“ Zarasų rajoninės katilinės (adresas: Taikos g. 7, Dimitriškių k., Zarasų r. sav.) įtaka. Minėtų teršalų maksimali koncentracija dažnai stebima už ŽŪB „Sparnai“ teritorijos ribos, tačiau kietųjų dalelių (KD₁₀ ir KD_{2,5}) koncentracija kaip tik didžiausia yra analizuojamos paukštininkystės bei gamybinės bazės teritorijoje ir 24 val. bei vidutinės metinės ribinės vertės dalimis siekia apie 0,5.

Esant maksimalioms kvapų išmetimų vertėms, skleidžiamo kvapo pažemio koncentracijos iš ŽŪB „Sparnai“ teritorijos ribų nesiekia ribinių verčių, o projektiniai išmetimų šaltinių parametrai užtikrina pakankamą kvapų sklaidą apylinkėse. Maksimali 1 valandos kvapo koncentracija taikant 98,08 procentilį aplinkinėse teritorijose (skaičiavimo lauke), sudaro su fonu: 0,307 OUE/m³ (0,04 RV, kai RV = 8 OUE/m³). Skleidžiamas kvapas ant ŽŪB „Sparnai“ teritorijos ribos, sudaro su fonu: 0,230 OUE/m³ (0,03 RV, kai RV = 8 OUE/m³). Maksimali kvapo koncentracija pasiekama 3-6 m atstumu visomis kryptimis nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Atlikus triukšmo sklaidos modeliavimą nustatyta, jog pagal ribines vertes, pateikiamas HN 33:2011 1 lentelės 4 punkte, ūkinės veiklos sukiamas triukšmo lygis dienos, vakaro ir nakties

laikotarpiais nei ties PŪV sklypo ribomis, nei gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje ribinių verčių neviršys.

Po 3 ir 5 paukštidžių rekonstrukcijos veiklos autotransporto srautai nepadidės, todėl ir transporto srautų sukeliamas triukšmas ties artimiausia veiklai gyvenamąja aplinka išliks nepakitęs. Prognozuojama, kad Šaltinių gatve ir magistraliniu keliu A6 pravažiuojančių autotransporto srautų sukeliamas triukšmo lygis dienos laikotarpiu ties artimiausiais gyvenamosios paskirties pastatais neviršys HN 33:2011 1 lentelės 3 punkte nustatytų ribinių verčių.

PŪV įgyvendinimas vyks teritorijoje, kuri yra skirta ir naudojama vištų dedeklių auginimui. Įmonės teritoriją iš visų pusių supa miškingų teritorijų plotai. PŪV teritorijoje ir aplinkinėse vietovėse pagal SRIS duomenų bazės išrašą – nėra fiksuotos saugomų rūšių radaviečių ir augaviečių.

SRIS išrašas pateikiamas Atrankos 9 priede.

Vietovėje taip pat nevyksta intesyvi gyvūnų migracija, o artimiausios gyvūnų migracijai tinkamos teritorijos yra nutolusios didesniu kaip 0,5 km atstumu nuo analizuojamo objekto teritorijos, todėl nebus sukeliamas neigiamas poveikis natūralioms buveinėms, hidrologiniam režimui, kertinėms miško buveinėms, gyvūnams ir kitiems ekosistemų elementams.

Artimiausia saugoma teritorija – Gražutės regioniniame parke esantis Tetervino telmologinis draustinis, kuris nuo objekto nutolęs daugiau nei 6 km pietvakarių kryptimi.

Biologinės įvairovės atžvilgiu tai nėra vertinga teritorija. Šioje teritorijoje natūralių buveinių, želdinių, saugomų rūšių, augaviečių ir radaviečių nėra. Teritorijoje taip pat nėra gyvūnų maitinimosi, migracijos, veisimosi ar žiemojimo vietų, todėl planuojama ūkinė veikla neturės reikšmingo poveikio biologinei įvairovei.

Ūkinės veiklos modernizavimas nagrinėjamoje teritorijoje nesudaro prielaidų atsirasti neigiamam poveikiui apylinkėse gyvenančioms gyvūnų rūšims ir nedarys trikdančio poveikio ar migracijos barjerų.

29.3. saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms. Kai planuojamą ūkinę veiklą numatoma įgyvendinti „Natura 2000“ teritorijoje ar „Natura 2000“ teritorijos artimoje aplinkoje, planuojamos ūkinės veiklos organizatorius ar PAV dokumentų rengėjas, vadovaudamasis Planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms

reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 22 d. įsakymu Nr. D1-255 „Dėl Planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“, turi pateikti Agentūrai Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos ar saugomų teritorijų direkcijos, kurios administruojamoje teritorijoje yra Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorija arba kuriai tokia teritorija priskirta Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymo nustatyta tvarka (toliau – saugomų teritorijų institucija), išvadą dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijai reikšmingumo;

PŪV objekto teritorija nepatenka į Natura 2000 saugomų teritorijų tinklą. Natura 2000 saugomų teritorijų tinklas - tai Europos Sąjungos saugomų teritorijų tinklas, padengiantis didžiąją Europos saugomų teritorijų dalį. Šis tinklas jungia trapiusias ir vertingiausias natūralias ES buveines bei rūšis, kurios ypatingai svarbios visos Europos biologinei įvairovei.

PŪV neigiamo poveikio saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo Natura 2000 teritorijoms neturės – PŪV metu fizikinės, cheminės ir biologinės taršos šaltiniai, galintys turėti tiesioginį ar netiesioginį poveikį saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo Natura 2000 teritorijoms, nebus eksploatuojami.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 22 d. įsakymu Nr. D1-255 „Dėl Planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ nustatytais reikalavimais, PŪV įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms Natura 2000 teritorijoms reikšmingumo išvada nebuvo reikalinga.

29.4. žemei (jos paviršiui ir gelmėms) ir dirvožemiui, pavyzdžiui, dėl cheminės taršos; dėl numatomų didelės apimties žemės darbų (pvz., kalvų nukasimo, vandens telkinių gilinimo); gausaus gamtos išteklių naudojimo; pagrindinės žemės naudojimo paskirties pakeitimo;

Objekto eksploatacijos metu planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje dirvožemio tarša nenumatoma. Eksploatuojant transporto priemones numatoma nuolatos tikrinti automobilių techninę būklę, kad nebūtų naftos produktų nutekėjimo.

Jokie žemės kasimo, statybos ar griovimo darbai objekto teritorijoje neplanuojami.

Ūkinės veiklos paukštidžių modernizavimo veiklos metu nenumatomi žemės darbai, vandens telkinių gilinimo ar upių vagų tiesinimo darbai. Gamtos išteklių PŪV metu nebus naudojami. Žemės paskirtis nebus keičiama, todėl planuojama ūkinė veikla neturės reikšmingo poveikio žemei ir dirvožemiui. PŪV metu nuotekų kiekiai ir tvarkymo būdai nesikeis.

29.5. vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai (pvz., paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai);

Planuojama ūkinė veikla neigiamo poveikio vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms, pakrantės apsaugos juostoms, neturės, nes objekto teritorija nepatenka į upių ar ežerų pakrančių zonas. PŪV metu technologiniams poreikiams naudojamas vanduo į nuotekas nepatenka, gamybinių nuotekų nesusidarys. Paviršinės nuotekos susidarančios nuo paukštidžių pastatų stogų susigeria į gruntą ir žaiuosius plotus. Galimai teršiamų teritorijų PŪV objekte nėra.

29.6. orui ir klimatui (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui);

PŪV neigiamo poveikio aplinkos orui ir meteorologinėms sąlygoms neturės. PŪV metu eksploatuojami stacionarūs ar mobilūs aplinkos oro taršos šaltiniai reikšmingo poveikio orui ir meteorologinėms sąlygoms nedarys.

29.7. kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais išteklių, ypač vizualiniu poveikiu dėl reljefo formų keitimo (pvz., pažeminimo, paaukštinimo, lyginimo), poveikiu gamtiniam karkasui;

ŽŪB „Sparnai“ planuojamos ūkinės veiklos metu neplanuojamas reljefo formų keitimas – pažeminimas, paaukštinimas ar lyginimas. PŪV metu planuojama vykdyti esamoje gamybinėje teritorijoje, todėl ūkinė veikla neturės reikšmingo poveikio kraštovaizdžiui, nekilnojamosioms kultūros ar kitoms vertybėms.

Žemės sklype nauji statiniai ar pastatai statomi nebus, PŪV kraštovaizdžio ekologiniam stabilumui (hidrologinio režimo, augalinės dangos, dirvožemio struktūros bei erozijos sąlygų) įtakos neturės.

29.8. materialinėms vertybėms (pvz., nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas visuomenės poreikiams, poveikis statiniams dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, dėl numatomų nustatyti nekilnojamojo turto naudojimo apribojimų);

ŽŪB „Sparnai“ planuojamos ūkinės veiklos metu fizikinė tarša (triukšmas) apylinkių gyvenamojoje, rekreacinėje bei visuomeninėje aplinkoje neigiamo poveikio nesukels. Planuojamos ūkinės veiklos metu papildomos vibracijos nesusidarys. Nekilnojamajam turtui apribojimai nenumatomi, todėl planuojama ūkinė veikla neturės reikšmingo poveikio materialinėms vertybėms.

29.9. nekilnojamoms kultūros vertybėms (kultūros paveldo objektams ir (ar) vietovėms) (pvz., dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, žemės naudojimo būdo ir reljefo pokyčių, užstatymo);

ŽŪB „Sparnai“ planuojamos ūkinės veiklos metu fizikinė tarša, vibracija nesusidarys ir poveikio kultūros vertybėms nesukels. Žemės naudojimo darbai nenumatomi, reljefas keičiamas nebus. Visa PŪV bus vykdoma esamoje gamybinėje teritorijoje. Planuojamos ūkinės veiklos metu papildomos vibracijos, šviesos, šilumos, spinduliuotės nesusidarys todėl planuojama ūkinė veikla neturės reikšmingo poveikio kultūros paveldui.

30. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 29 punkte nurodytų veiksmų sąveikai.

ŽŪB „Sparnai“ planuojama ūkinė veikla neturės reikšmingo poveikio 29 punkte nurodytų veiksmų sąveikai.

31. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 29 punkte nurodytiems veiksniams, kurių lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių pramoninių avarių ir (arba) ekstremaliųjų situacijų).

ŽŪB „Sparnai“ planuojama ūkinė veikla neturės reikšmingo poveikio 29 punkte nurodytiems veiksniams.

32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai.

ŽŪB „Sparnai“ planuojama ūkinė veikla neturės reikšmingo tarpvalstybinio poveikio.

33. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią.

Įgyvendinus analizuojamo objekto paukštidžių modernizacijos darbus ir vykdant tolimesnį jo eksploatavimą neigiamų aplinkos pokyčių nenumatoma: analizuojama veikla, neigiamo poveikio gyvenamajai aplinkai, triukšmo atžvilgiu nedarys, oro teršalų koncentracijos ribinės vertės viršijamos nebus. Papildomų prevencinių priemonių, triukšmo bei oro taršos mažinimui taikyti nereikia.

Įgyvendinus planuojamą ūkinę plėtrą nebus pažeisti aplinkos ir sveikatos apsaugos reglamentai, PŪV ir su ja siejami veiksniai neturės reikšmingo poveikio aplinkai ir visuomenės sveikatai.

Prognozuojama, kad su planuojama ūkine veikla susijusio autotransporto srautų sukeliamas triukšmo lygis ties artimiausiais gyvenamaisiais namais neviršys HN 33:2011 3 punkte nustatytų ribinių verčių dienos, vakaro ir nakties laikotarpiais.

Dėl planuojamos ūkinės veiklos nauji pastatai, statiniai ar kt. inžinierinė infrastruktūra nereikalinga, žemės naudojimo ir griovimo darbai taip pat nevykdomi.

Giluminių gręžinių įrengti nenumatoma.

Objekte susidariusios ir išrūšiuotos atliekos bus perduodamos Lietuvos Respublikos atliekų tvarkytojų valstybės registre registruotiems atliekų tvarkytojams, turintiems teisę tvarkyti tokias atliekas.

Išplėtus ūkinę veiklą naujų sanitarinių prietaisų neatsiras. Buitinių nuotekų susidarymo šaltiniai ir kiekis nesikeis.

Paviršinių nuotekų susidarymas, jų kiekiai bei tvarkymo būdai taip pat nesikeis.

ŽŪB „Sparnai“ planuojama ūkinė veikla neturės reikšmingo neigiamo poveikio, todėl papildomų priemonių neigiamam poveikiui užkirsti nenumatoma.