

ŪKININKO VAIDO VAITKAIČIO
PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS – ŠINŠILŲ
AUGINIMO ŪKIO ĮRENGIMAS KĖDAINIŲ
RAJONE

INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO
APLINKAI VERTINIMUI

2016 spalio 27 d.
TURINYS

ĮVADAS.....	4
PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIAUS (UŽSAKOVO) AR POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO DOKUMENTŲ RENGĖJO PATEIKIAMA INFORMACIJA.....	5
INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVA).....	5
1. Ūkinės veiklos organizatoriaus duomenys.....	5
2. Projekto konsultantas.....	5
PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS.....	5
3. Planuojamos ūkinės veiklos (PŪV) pavadinimas.....	5
4. PŪV fizinės charakteristikos.....	6
5. PŪV pobūdis ir aprašymas.....	6
6. Žaliavų naudojimas.....	8
7. Gamtos išteklių panaudojimas.....	9
8. Energijos išteklių panaudojimas.....	9
9. Atliekų susidarymas.....	9
10. Nuotekos.....	10
11. Cheminė tarša.....	10
12. Fizikinė tarša.....	11
13. Biologinė tarša.....	13
14. PŪV pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių.....	13
15. PŪV rizika žmonių sveikatai.....	14
16. PŪV sąveika su kita ūkine veikla.....	14
17. Veiklos vykdymo terminai.....	14
18. Planuojamos ūkinės veiklos vieta.....	14
19. PŪV sklypo teritorinis zonavimas ir naudojimo reglamentas.....	15
20. Žemės gelmių ištekliai.....	16
21. Kraštovaizdis, reljefas, gamtinis karkasas.....	16
22. Saugomos teritorijos.....	17
23. Biotopai.....	18
24. Jautrios aplinkos apsaugos požiūriu teritorijos.....	19
25. Tarša praeityje.....	21
26. Tankiai apgyvendintos teritorijos.....	21
27. Nekilnojamosios kultūros vertybės.....	22
28. Galimas reikšmingas poveikis.....	23
28.1 Poveikis visuomenės sveikatai, visuomeninei aplinkai.....	23
28.2 Poveikis biologinei įvairovei.....	24
28.3 Poveikis žemei ir dirvožemiui.....	24
28.4 Poveikis vandeniui, pakrančių zonoms, jūrų aplinkai.....	24
28.5 Poveikis orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms.....	25
28.6 Poveikis kraštovaizdžiui.....	25
28.7 Poveikis materialinėms vertybėms.....	25
28.8 Poveikis kultūros paveldui.....	26
29 Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksnių sąveikai.....	26
30 Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytiems veiksniams.....	26
31 Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.....	27

32 PŪV charakteristikos ir prevencija dėl bet kokio reikšmingo neigiamo poveikio.....27

PRIEDAI.....29

DOKUMENTO KOPIJA CD FORMATE.....58

ĮVADAS

Šiame dokumente pateikiami duomenys reikalingi atlikti atranką dėl poveikio aplinkai planuojamai ūkinei veiklai vystyti. Duomenys pateikti remiantis reikalavimais išsakytais Lietuvos respublikos ministro įsakyme Dėl Lietuvos respublikos aplinkos ministro 2005m gruodžio 30 d. Įsakymo Nr. D1-665 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos atrankos metodinių nurodymų patvirtinimo“ pakeitimo (2014 m. Gruodžio 16 d. Nr. D1-1026, Vilnius).

Remiantis reikalavimais, minėto įsakymo 1-as priedas užpildytas planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus.

Dokumentai paruošti 2016 spalio 27 dieną.

**PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIAUS (UŽSAKOVO)
AR POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO DOKUMENTŲ RENGĖJO
PATEIKIAMA INFORMACIJA**

**INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS
ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVĄ)**

1. Ūkinės veiklos organizatoriaus duomenys

Vaidas Vaitkaitis
a/k 3802110750
Ūkininko pažymėjimo Nr. 0170556
Ūkininko ūkio atpažinties kodas: 4229381

Gyvenamoji vieta:
Parko g. 34B,
Ramučiai, Kauno raj. LT-54464

Ūkinės veiklos vieta:
Kranto g. 5
Vaidatonių k., Surviliškio sen.,
Kėdainių raj.

Tel. +370 641 77572
El. Paštas: vaidas.vaitkaitis@gmail.com

2. Projekto konsultantas.

Dokumentus ruošė pats ūkinės veiklos organizatorius - konsultanto nėra.

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

3. Planuojamos ūkinės veiklos (PŪV) pavadinimas

Planuojama ūkinė veikla: **švelniakailių žvėrelių šinšių auginimas ir veisimas.**

Ši ūkinė veikla atitinka Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme 2 priede pateiktu planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašė **1.2 punkta**.

4. PŪV fizinės charakteristikos

Žemės ūkio paskirties 2,43ha sklype, kurio unikalus daikto numeris 4400-4103-7849, esančiuose ūkiniuose pastatuose, kurių unikalūs daiktų numeriai 5393-2004-7021 ir 5393-2004-7043 planuojamas šinšilų auginimas ir veisimas. Pastatų užstatymo plotai atitinkamai 197m² ir 48m².

Naujų pastatų, įrengimų ar giluminių vandenviečių statyba ir įrengimas nenumatomi.

Šiame sklype, taip pat, yra gyvenamasis namas, kurio unikalus daikto numeris 5393-2004-7010. Šalia namo yra įrengtas geriamojo vandens šulinys. Jokių kitų vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos ar energijos inžinerinių tinklų įrengti nenumatoma.

Papildomai informacijai pridedai Nekilnojamo turto registro centrinio duomenų banko išrašai **priedai Nr.1 ir Nr.2**.

5. PŪV pobūdis ir aprašymas

PŪV pobūdis - švelniakailių žvėrelių šinšilų auginimas ir veisimas. Planuojama veikla skirta kailio bei gyvų žvėrelių realizacijai.

Žvėreliai planuojami auginti tinkliniuose narvuose atitinkančiuose Lietuvos Respublikos įstatymą Nr. B1-970 „Dėl kailinių gyvūnų laikymo reikalavimų patvirtinimo“.

Narvai butų montuojami anksčiau nurodytuose ūkiniuose pastatuose, kuriuose visus metus būtų palaikoma 18-20 laipsnių temperatūra motininėms šeimoms ir jaunikliams iki 2 mėnesio amžiaus bei 5-20 laipsnių temperatūra nuo 2 mėnesių iki realizacijai ar veisimui tinkamo 8-9 mėnesių amžiaus.

Narvų blokas sudarytas iš 4 aukštų. Kiekviename aukšte yra 6 narveliai, taigi viso narvų bloke - 24 maži narveliai. Toks narvų blokas skirtas auginti šinšilas 6+1 sistema (6 patelės ir joms skirtas 1 patinėlis). Taigi bloke iš viso tilps keturios 6+1 šinšilų šeimos – viso 24 patelės ir 4 patinėliai. Kiekviename aukšte tarp visų 6 narvelių įrengtas kanalas patinėliui judėti iš vieno narvelio į kitą. Tam tikslui kiekviename narvelyje įrengta anga, kurią galima uždaryti arba atidaryti vartelių pagalba. Patelė pro anga nepralenda, nes jai ant kaklo pritvirtintas specialus plastikinis lengvas žiedas – anga skirta tik patinėlio judėjimui. Tai daroma su tikslu, kad viena patelė nepatektų į kitos patelės narvelį. Šinšilų patelės yra agresyviai nusiteikusios viena kitos atžvilgiu ir jų susitikimas gali būti joms abejoms pavojingas. Šinšilų jaunikliai, taip pat, turi būti saugomi, kad nepatektų į kitos patelės narvelį, nes jis ten būtų nužudytas.

Narvų bloko matmenys (ilgis x plotis x aukštis): 2500cm x 60cm x 2000cm). Narvelio skirto vienam žvėreliui matmenys (ilgis x plotis x aukštis): 40cm x 50cm x 35cm.

Narvų sienelės gaminamos iš dvigubo cinkavimo 19mm x 19mm tinklo. Visi narveliai sumontuoti ant iš kvadratinių (15mm x 15mm) suvirintų vamzdžių stelažo. Padėklai ant, kurių tiesiama plėvelė mėšlui gaminama iš cinkuotos skardos arba reto cinkuoto tinklo (pvz. 50mm x 50mm). Žvėrelių narvelių dugnas – iš tinklo, todėl išmatos laisvai krenta ant padėklo su plėvele. Prie šėryklėlės, ant narvelio dugno yra primontuota skardos plokštelė 20cm x 30cm dydžio. Ji skirta dviem tikslams: a) kad žvėrelis turėtų galimybę gulėti ant vientiso paviršiaus (ne tik tinklo); b) kad maistas žvėreliui beėdant nekristų tiesiai ant plėvelės. Viename narvų bloko šone primontuojami laikikliai polietileno plėvelės rulonams, kad traukiant plėvelę, rulonas laisvai suktusi. Plėvelę rekomenduojama keisti kas 3-7 dienas.

Narvuose bus sumontuota automatinė nipelinė girdymo sistema. Kiekviename narvelyje bus įmontuota po nipelį, kurio pagalba žvėrelis galės bet kuriuo momentu atsigerti.

Nipeliukai žarnelių pagalba sujungti su bendra vandens talpykla į kurią kasdien paduodamas šviežias vanduo. Tiek talpykla, tiek žarnelės yra pagamintos iš tamsios, saulei neperšviečiamos medžiagos. Tai padės išvengti vandens žaliavimo. Ūkyje nėra vandens tiekimo inžinierinių sistemų. Ūkio vandens šaltinis – šulinys. Vanduo į ūkinį pastatą bus tiekiamas vandeniui nešti skirta tara.

Kiekviename narvelyje bus sumontuota šėryklėlė, kurio turinys visą parą bus pripildytas specialaus šinšiloms pašaro. Žvėreliai galės, bet kuriuo paros momentu paėsti.

Kiekviename narvelyje bus sumontuota specialios konstrukcijos maudykla kiekvienai šinšilai. Maudyklas, rankenėlės pagalba sukant, galima atversti arba užversti. Tai reiškia – galima kontroliuoti kada žvėreliui maudytis smėlyje. Užvertus maudyklą, pro mažas skylutes smėlis subyra į jam skirta talpyklą, o smėlyje buvusios spirios nubyra žemyn ant plėvelės mėšlui. Užvertus maudyklą, kurios dugnas plokščias, šinšilai atsiranda pakyla ant kurios ji gali šokinėti. Maudyklose bus naudojamas specialus smėlis Sepolita 60/100. Maudynės šinšilai padeda palaikyti švarų kailiuką ir užtikrina gerą savijautą.

Surinktas mėšlas bus sandėliuojamas specialiai jam skirtoje rietuvėje ne ilgiau kaip 6 mėnesius. Vėliau jis bus panaudojamas nuosavos žemės tręšimui.

1 pav. Šinšilų auginimo narvų blokas skirtas keturioms 6+1 auginimo sistemos šeimoms.



Planuojamas laikyti maksimalus šinšilų kiekis – 2500 žvėrelių. Veiklą planuojama pradėti nuo 200 subrendusių žvėrelių. Pirmus 5 metus šinšilas planuojama auginti ūkio plėtimui ir dalį prieauglio realizuoti veislei ar kailių supirkėjams. Po 5 metų žvėrelių skaičius turėtų išaugti iki 2500 šinšilų, įskaitant suaugusius žvėrelius (motininę bandą) bei prieauglį. Didesnis nei 2500 šinšilų kiekio laikymas būtų neįmanomas dėl patalpų ploto stygiaus.

Pilnai išsiplėtusiame ūkyje paprastai bus apie 600-800 suaugusių žvėrelių. Šinšilos nėštumas trunka 111 dienų, tai reiškia per metus maksimaliai patelė gali atsivesti vaikų

iki 3 kartų. Skaičiuojama, kad gimdimo metu šinšila atsiveda 1 vaikelį. Įvertinus prieauglio mirtingumą, remiantis praktika, laikoma, kad 1 patelė per metus atsiveda vidutiniškai apie 2,5 vaiko. Mažieji žvėreliai subręsta 6 mėnesių amžiaus, bet šeimų formavimui galima naudoti šinšilas tik 8-9 mėnesių. Kailių realizavimui, taip pat, naudojamos 8-9 mėnesių amžiaus šinšilos. Taigi žvėrelių skaičius ūkyje svyruos nuo 600 iki 2500. Skaičius 2500 yra paimtas maksimalus ir bus pasiektas tik retais atvejais. Kadangi 2500 šinšilų atitinka tik 3,5 standartinio gyvūlio (SG) arba kitais žodžiais, tai atitinka 3,5 karvės, todėl itin detalus ūkyje būsimų žvėrelių kiekis metų bėgyje nagrinėjimas neturi prasmės. Ataskaitoje bus analizuojama ūkio veikla tik esant maksimaliam planuojamam šinšilų kiekiui – 2500 žvėrelių.

Ūkinių patalpų šildymui bus naudojami elektriniai radiatoriai. Bendra radiatorių suminė galia sudarys 7kW. Radiatorių valdymui bus naudojami termostatai, kurie bus išdėstyti patalpose ir leis palaikyti pastovią norimą patalpų temperatūrą.

6. Žaliavų naudojimas

Ūkinėje veikloje bus naudojamos šios žaliavos, cheminiai elementai ir preparatai:

- a) Specialūs šinšiloms šerti skirti pašarai bei girdyti – šulinio vanduo. Bus naudojama Lietuvos gamintojo „Joniškio grūdai“ produkcija. Šinšilai per dieną reikia iki 40g pašaro. Per metus žvėreliui bus sumaitinama iki 14.5kg. Per metus ūkis iš viso sunaudos apie 36 tonas pašaro.
- b) Ligos atveju bus naudojami veterinaro išrašyti sugirdyti ar suleisti skirti vaistai. Paprastai tai vidurių užkietėjimą atpalaiduojantys vaistai, vitaminai. Esant ligai, žvėreliui paprastai duodama apie 0,1ml preparato. Planuojant, kad šimtui žvėrelių teks 5 ligos atvejai ir esant ligai žvėrelis gaus 2 injekcijas, ūkis turėdamas maksimalų 2500 šinšilų skaičių per metus sunaudos iki 25ml vaistų ir vitaminų.
- c) Žvėrelių maudyklose bus naudojamas specialus smulkiagrūdis smėlis Sepolita 60/100. Žvėrelio maudykla yra sumontuota kiekviename narve individualiai ir jos matmenys apie 30cmx20cmx10cm. Į vieną maudyklą pilasi apie 300ml smėlio. Per metus išėiga vienam žvėreliui – iki 1 litro smėlio. Smėlis paprastai išsitaško ir nusėda ant apačioje esančių išmatoms surinkti skirtų padėklų. Taigi smėlis iš patalpų laikui bėgant pasišalina kartu su mėšlu.
- d) Ant apačioje žvėrelių narvelių sumontuotų padėklų išmatoms ir šlapimui surinkti bus tiesiama polietileno plėvelės. Plėvelė bus keičiama, kas 3-7 dienas. Per metus ūkis sunaudos iki 380 kg šios plėvelės. Išmatos nuo plėvelės bus nuvalomos ir panaudojamos ūkiui priklausančiam virš 19ha žemės plotui tręšti. Plėvelės atliekos bus pridudamos įmonei UAB „Skongalis“. Panaudota plėvele bus laikoma plastikinėje sandarioje dėžėje ir kas mėnesį išvežama perdirbimui.
- e) Talpyklos, skirtai gabenti gaišenas, valymui ir dezinfekcijai bus naudojama cheminė valymo priemonė. Patalpų valymui chemikalai naudojami nebus. Sanašos bus sušluojamos.

Daugiau jokių cheminių preparatų ar medžiagų ūkinėje veikloje naudojama nebus.

7. Gamtos išteklių panaudojimas

Ūkio vandens poreikis žvėreliams girdyti bus apie 60 litrų per parą arba apie 22 m³ per metus. Susidariusi didžioji dalis šlapimo nuo plėvelės nugaruoja, ant plėvelės lieka minimalus jo kiekis. Likęs šlapimo kiekis kartu su susidariusiu mėšlu bus laikomas tam tikslui įrengtoje rietuvėje. Ūkinėje veikloje vanduo kitais tikslais naudojamas nebus.

8. Energijos išteklių panaudojimas

Ūkyje bus naudojamos viena energijos rūšis – elektra (apšvietimas, vėdinimas ir vėsinimas).

Per metus planuojama sunaudoti 2000 kW/h elektros energijos.

9. Atliekų susidarymas

PŪV susidarančios atliekos, kiekiai ir jų tvarkymo būdai pateikti 2 lentelėje.

2 lentelė PŪV susidarančios atliekos, kiekiai ir jų tvarkymo būdai

Eilės Nr.	Atliekų rūšis	Kiekis, kg	Tvarkymo būdai
1.	Mėšlas	15 200	Laikomas rietuvėje 6m x 6m x 0,2m ir juo tręšiami laukai laikantis įstatymo nuostatomis.
2.	Polietileno plėvelė ir kt. plastiko atliekos	380	Priduodama antrinių žaliavų perdirbimo ir atliekų tvarkymo UAB „Skongalis“.
3.	Kritę žvėreliai	7	Laikoma šaldiklyje, vėliau priduodama ŠGP tvarkančiai UAB „Biodegra“.

Šioje lentelėje yra pateikti PŪV susidarysiantys maksimalūs atliekų kiekiai, kurie nebus viršijami. Šie kiekiai buvo gauti vertinant, kad ūkyje ištisus metus bus 2500 šinšilų – maksimalus ūkyje planuojamų laikyti šinšilų kiekis.

Kritę žvėreliai bus utilizuojami pagal įsaką 2005-03-23 Nr. B1-190 „Šalutinių gyvūnų produktų ir perdirbtų šalutinių gyvūnų produktų tvarkymo ir apskaitos reikalavimai“. Nugaišę žvėreliai bus priduodami i šalutinių gyvūnų produktų (ŠGP) įmones. Gaišenos transportavimui bus naudojama dengta sandari dėžė su apie dėžės turinį nurodančia informacija. Dėžė bus plaunama ir dezinfekuojama cheminėmis medžiagomis po kiekvieno panaudojimo VMVT patvirtintoje įmonėje. Bus pildomas dezinfekavimo žurnalas.

Remiantis įsakyme Nr. D1-367/3D-342 2005-07-14 „Dėl mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašo patvirtinimo“ pateikta sutartinių gyvulių (SG) skaičiaus ir mėšlo bei srutų skleidimo ploto nustatymo lentelė apskaičiuoju, kad planuojamame ūkyje bus $2500 \times 0,0014 = 3,5$ SG,

kur 2500 - tai planuojamas maksimalus auginti šinšių skaičius, o 0,0014 - tai vienas gyvūnas sudarantis SG.

Mėšlo ir srutų skleidimo plotas, remiantis ta pačia lentele, bus $2500 \times 0,00083 \text{ha} = 2,08 \text{ha}$.

Minėtame įsakyme 3 punkte, sakoma, kad asmenims auginantiems mažiau kaip 10SG reikalavimų aprašo 7-15 punktų nuostatos netaikomos. Rekomenduojant šiame įstatyme esančiu 16 punktu mėšlas bus laikomas rietuvėje įrengtoje tame lauke, kuris bus tręšiamas ir tirštojo mėšlo kiekis rietuvėje neviršys tam laukui tręšti leidžiamo panaudoti mėšlo kiekio. Rietuvė bus įrengta vietoje, kuri niekada nebūna apsemiama vandens. Rietuvė bus suformuota iš ne mažiau kaip 20cm aukščio žemių pylimo ir jos pagrindas bus pabarstytas smulkintų šiaudų ar durpių sluoksniu, skirtu srutomis ar skysčiams sugerti. Rietuvėse mėšlas bus laikomas ne ilgiau kaip 6 mėnesius.

Mėšlas bus tręšiamas laikantis minėto įsako. Bus laikomasi nurodytų atstumų nuo gyvenamųjų namų bei vandens telkinių pakrančių apsaugos juostų. Laukai bus tręšiami tik darbo dienomis. Rietuvė mėšlui kaupti bus įrengta 60 metrų nuo upelio pakrantės apsaugos zonos. Rietuvės matmenys bus $6\text{m} \times 6\text{m} = 36 \text{m}^2$. Siekiant sumažinti kvapų sklaidimą, rietuvė bus uždengta polietilene plėvele.

10. Nuotekos

Visą ūkį prižiūrės vienas asmuo. Prižiūrintis asmuo ūkinėje veikloje nenaudos vandens, kuris gali pagaminti nuotekas. Minėtas asmuo gamtinius bei higieninius poreikius susijusius su nuotekomis tenkins sodyboje esančiame name, kuris yra 30 metrų atstumu nuo ūkinių pastatų. Kadangi ūkinėje veikloje nesusidarys nei gamybinių nei buitinių nuotekų, nebus vykdoma ir jos apskaita.

Įsake Nr. D1-193 2007-04-02 „Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas“ 4 punkte apibrėžiama, kad cituoju: „**paviršinės nuotekos** – ant urbanizuotos teritorijos paviršiaus (išskyrus žemės ūkio naudmenas ir žaliuosius plotus) patenkantis kritulių ir kitoks (nuo teritorijų dangos ar transporto plovimo, laistymo ir pan.) vanduo, kurį teritorijos valdytojas nori arba privalo organizuoti (naudojant nuotekų tvarkymo sistemas) surinkti ir pašalinti į aplinką arba išleisti į kitiems asmenims priklausančias nuotekų tvarkymo sistemas (perduoti nuotekų tvarkytojui).

Ūkiniai pastatai, kuriuose planuojama ūkinė veikla stovi žemės ūkio paskirties sklype, todėl surinkti ir pašalinti į aplinką patenkančias įstatyme paminėtas paviršines nuotekas neprivalu. Paminėsiu, kad sodyba stovi vienkiemyje ir aplink jį yra apie 16ha PŪV ūkininkui priklausančios vientisos žemės ūkio paskirties plotas.

11. Cheminė tarša

Įsakyme Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore vertinamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo patvirtinimo ir ribinių aplinkos užterštumo verčių nustatymo (Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo)“ pateikta 2

lentelė apibrėžia ribines aplinkos oro užterštumo vertes, nustatytas pagal Europos Sąjungos kriterijus.

2 lentelė. Ribinės oro užterštumo vertės, nustatytos pagal ES kriterijus.

Eil. Nr.	Teršalai	Koncentracija aplinkos ore, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Įsigaliojimo data
1.	Sieros dioksidas	350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, vienos valandos ribinė vertė, kuri neturi būti viršyta daugiau kaip 24 kartus per kalendorinius metus. 125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, paros ribinė vertė, kuri neturi būti viršyta daugiau kaip 3 kartus per kalendorinius metus.	2004 12 31
2.	Azoto dioksidas	200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, vienos valandos ribinė vertė, kuri neturi būti viršyta daugiau kaip 18 kartų per kalendorinius metus. 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, metinė ribinė vertė.	2009 12 31
3.	Kietosios dalelės	(PM ₁₀) 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, paros ribinė vertė, kuri neturi būti viršyta daugiau kaip 35 kartus per kalendorinius metus. 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, metinė ribinė vertė.	2004 12 31
4.	Švinas	0,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, metinė ribinė vertė.	2004 12 31

Pastaba. Teršalų koncentracijos, išreikštos $\mu\text{g}/\text{m}^3$, esant standartinėms sąlygoms, slėgis (101,3 kPa) ir temperatūra (293° K).

PŪV nebus įrangos, kuri galėtų į aplinką skleisti šiame įstatyme numatytus elementus ir taip teršti aplinką. Patalpų šildymui ūkyje bus naudojama gamtos neteršiantys elektriniai radiatoriai.

PŪV ūkyje naudojamo vandens nuotekų bus išvengta. Vandens nuotekų šioje veikloje nesusidarys, nes iš šulinio semiamas vanduo bus sugirdomas žvėreliams. Žvėrelių šlapimas nugaruoja nuo plėvelės, o jų minimalūs likučiai kartu su mėšlu pašalinamas iš patalpų ir patalpinamas mėšlui laikyti įrengtoje rietuvėje.

12. Fizikinė tarša

Fizikinę taršą gali sudaryti triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė.

PŪV sąlygojamą triukšmą analizuosime ir palyginsime su leistiniais ribiniais triukšmo dydžiais, kurie nusakyti Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ ir pateikti 8 punkte esančioje 3 lentelėje:

2 lentelė. Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje.

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	Paros laikas, val.	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (L_{AFmax}), dBA
1	2	3	4	5
1.	Gyvenamųjų pastatų (namų) gyvenamosios patalpos, visuomeninės paskirties pastatų miegamieji kambariai, stacionariųjų asmens sveikatos priežiūros įstaigų palatos	6–18 18–22 22–6	45 40 35	55 50 45
2.	Visuomeninės paskirties pastatų patalpos, kuriose vyksta mokymas ir (ar) ugdymas		45	55
3.	Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo	6–18 18–22 22–6	65 60 55	70 65 60
4.	Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą	6–18 18–22 22–6	55 50 45	60 55 50
5.	Maitinimo ir kultūros paskirties pastatų salėse estradinių ar kitų pramoginių renginių metu, kino filmų demonstravimo metu		80	85
6.	Atvirose koncertų ir šokių salėse estradinių ar kitų pramoginių renginių metu	6–18 18–22 22–6	85 80 55	90 85 60

PŪV bus vykdoma uždaroje patalpoje, kurioje bus auginami švelniakailiai žvėreliai jautrūs triukšmui. Dėl šios priežasties ūkyje bus naudojama ventiliacijos sistema su mažo triukšmo lygio ištraukimo ventiliatoriumi. Oro padavimas į patalpas bus natūralus, ne priverstinis. Ventiliatoriaus savybės pateiktos 4 lentelėje.

4 lentelė. PŪV planuojamo panaudoti ventiliatoriaus techninės savybės.

Modelis	Galingumas, W	Našumas, m ³	Triukšmo lygis, dB
Cata DIL 100/270	30/18	270/190	30/24

Ventiliatorius patalpoje bus montuojamas į specialiai jam pagamintą dėžę iš OSB 25mm faneros, kuri bus iš vidaus ir iš išorės apdengta garso izoliacine medžiaga Isover KIM-AL-30. Ventiliacinės sistemos vamzdyne bus panaudoti ventiliatoriaus ištraukimo jėgos sukeliama garso slopintuvai.

Informacijai pateikiu:

normalus žmogui triukšmo fonas - 0-40dB,

lapų šlamėjimas - 30dB,

šnabždėjimas - 40dB,

garsai kalba - 70dB.

Decibelas yra logaritminis dydis. 10dB garso skirtumas reiškia, kad garsas yra 10 kartų didesnis arba mažesnis. 6dB garso skirtumas reiškia, kad garsas yra du kartus didesnis arba du kartus mažesnis.

Žinant, kad maksimalus ventiliatoriaus sukeliama garso lygis yra 30dB, reiškia patalpoje garsas bus 10dB arba 10 kartų žemesnis nei žmogaus šnabždėjimas. Įvertinus, tai, kad bus garsas slopinamas, reali garso vertė bus dar žemesnė, o už ūkinio pastato sienų žmogaus ausiai garsas praktiškai nebus girdimas. Artimiausios gyvenamosios patalpos nuo ūkinio pastato yra už 420 metrų. Artimiausia karvidė yra už 60 metrų. Reikia paminėti, kad karvidė yra apleista ir Nekilnojamo turto registre neregistruota (žr. Priedas Nr.8). Žinant, kad triukšmo šaltinio (ventiliatoriaus) maksimalus keliamas triukšmas yra mažesnis, nei yra leidžiamos ribos gyvenamuosiuose ar visuomeninės paskirties pastatuose, todėl koks bus triukšmo lygis prie už 420 metrų esančio namo nagrinėjimas neturi prasmės.

Ūkinėje veikloje vibracija galės sukelti tik ištraukiamasis ventiliatorius, šaldiklis, skirtas kritusiems gyvūnams laikyti. Šie prietaisai yra įprasti buitiniame naudojime ir skirti naudoti namų ūkiuose, todėl vibracijos, pavojingos žmogaus sveikatai, jie kelti negali. Ūkyje nebus jokių prietaisų, kurie galėtų kelti šiluminį, elektromagnetinį ar šviesos spinduliavimą.

13. Biologinė tarša

Biologinė tarša šinšilų ūkyje yra panaši kaip ir kitus gyvūnus auginančiuose ūkiuose. Skirtumas tas, kad žvėreliai auginami kailiui, bet ne mėšai ar kitiems maisto produktams gaminti, todėl atsirandančios ligos gali būti žalingos patiems žvėreliams, bet ne žmonėms. Ligos atveju šinšilos bus gydomos veterinarų skirtais vaistais. Siekiant išvengti kailio grybelio, ūkiniame pastate šildymo ir ventiliacijos dėka bus palaikomas sausas klimatas. Papildomai grybelio prevencijai į smėliuką, skirtą žvėrelių maudynėms, bus dedama siera.

Susidariusiam mėšlui sandėliuoti bus paruošta rietuvė pagal įstatyme Nr. D1-367/3D-342 „Dėl mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašo patvirtinimo“ („Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašas) 16 punkte numatytus reikalavimus.

14. PŪV pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių

Ekstremalių įvykių atveju (gaisras, uraganas) gali kilti grėsmė tik pačiam ūkiui, bet jokių būdu tie įvykiai nesukels neigiamo poveikio supančiai aplinkai.

Gaisro prevencija bus taikoma remiantis įsakyme Nr.1-338 2010-12-10 „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ VII skyriuje pateiktais reikalavimais.

Vidaus ir lauko elektros inžinerinių sistemos, bus sumontuota laikantis elektros saugos reikalavimų.

Remiantis įsakymu Nr.451 1999-07-23 „Gesintuvų ir gaisrinio inventoriaus parinkimas“ vosose ūkinių pastatų patalpose gerai matomoje vietoje bus parinkti ir sumontuoti gesintuvai. Remiantis šiuo įstatymu nustatyta, kad ūkiniai pastatai kuriuose planuojama ūkinė veikla pagal gaisrų klasių nustatymą ir žymėjimą (2 punktas) priklauso A klasei. Remiantis 8.2.1 punktu nustatėme, kad tarp gesintuvų turės būti nedidesnis kaip 15 metrų tarpas.

Remiantis įstatyme pateikta 2 lentelė, nustatome, kad pastatui, kurio unikalus daikto Nr. 5393-2004-7021 (plotas 197m²) reikės 2 gesintuvų užpildytų po 6kg miltelių ar angliarūgštės dvejoms patalpoms, kuriose bus laikomi žvėreliai ir 1 gesintuvo su 4kg (milteliai ar angliarūgštė) užpildu katilinėje. Taip pat, pastatui, kurio unikalus daikto Nr. 5393-2004-7043 (plotas 48m²), turinčiam tik vieną bendrą patalpą, reikės 2 gesintuvų po 6kg užpildo (milteliai ar angliarūgštė).

15. PŪV rizika žmonių sveikatai

Išnagrinėjus PŪV sukeltą taršą, nuotekas, naudojamas medžiagas bei susidariusias atliekas darome išvadą, kad ūkis nekels jokios rizikos žmonių sveikatai.

16. PŪV sąveika su kita ūkine veikla

Planuojama ūkinė veikla - šinšilų auginimas ir veisimas sąveikos su kitais gyvūnais neturės. Ūkyje nėra vykdoma jokia kita, su gyvūnais susijusi veikla. Ūkio teritorijose vykdoma augalininkystė.

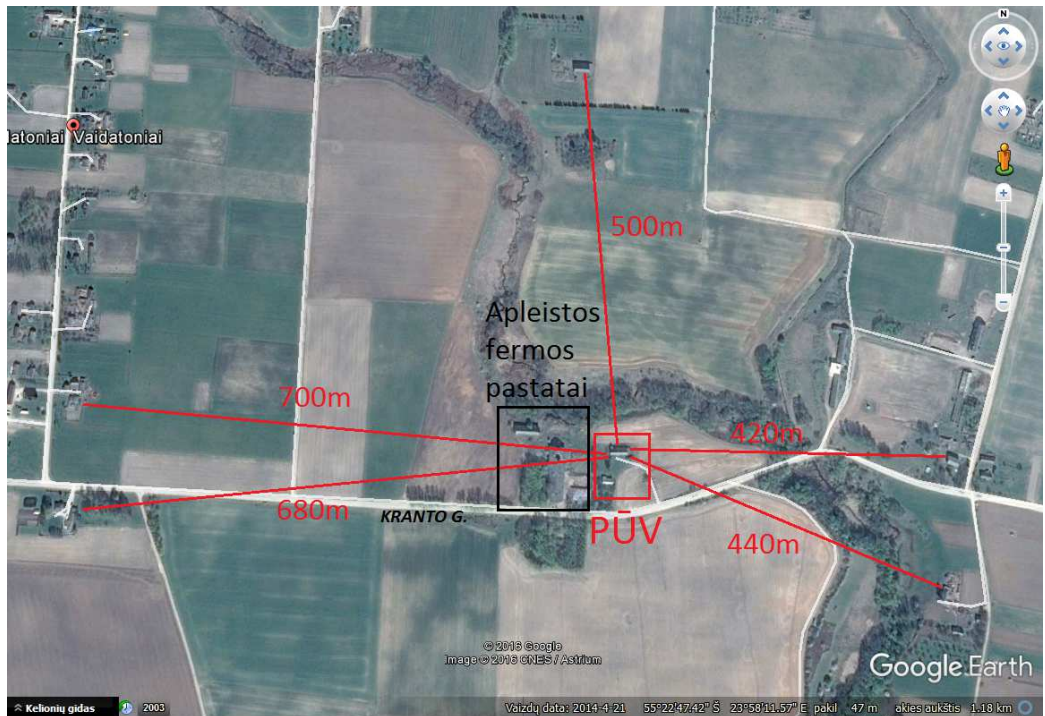
17. Veiklos vykdymo terminai

Planuojamoji ūkinė veikla būtų pradėta vykdyti nuo 2017 metų gegužės mėnesio. Pradžioje būtų pradėta auginti 200 suaugusių (8-9 mėnesių) šinšilų. Šinšilų ūkio plėtimasis planuojamas iki 2500 žvėrelių skaičiaus. Tai planuojama pasiekti iki 2022 metų.

18. Planuojamos ūkinės veiklos vieta

Kauno apskritis, Kėdainių rajono savivaldybė, Surviliškio seniūnija, Vaidatonių kaimas, Kranto g. 5.

2 pav. PŪV vieta ir atstumai iki artimiausių gyvenamųjų namų.



Priedami priedai Nr.1., Nr.2, Nr.3, Nr.4.

19. PŪV sklypo teritorinis zonavimas ir naudojimo reglamentas

Žemės sklypo, kurioje planuojama ūkinė veikla duomenys pateikti žemiau. Duomenys paimti iš Nekilnojamo turto registro centrinio duomenų banko išrašo (žr. priedas Nr.2):

„2.1 Žemės sklypas

Unikalus daikto numeris: **4400-4103-7849**

Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **5325/0003:605**

Kalnaberžės k.v.

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Žemės ūkio**

Žemės sklypo naudojimo būdas: **Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai**

Žemės sklypo plotas: **2.4352 ha**

Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **1.5033 ha**

iš jo: ariamos žemės plotas: **1.4031 ha**

iš jo: sodų plotas: **0.1002 ha**

Užstatyta teritorija: **0.2255 ha**

Vandens telkinių plotas: **0.0615 ha**

Kitos žemės plotas: **0.6449 ha**

Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **45.5**

9.Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1 XXIX. Paviršinio vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4103-7849, aprašytas p. 2.1

Plotas: 0.8486 ha

9.2 XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4103-7849, aprašytas p. 2.1

Plotas: 2.1156 ha

9.3 XXVIII. Vandens telkiniai

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4103-7849, aprašytas p. 2.1

Plotas: 0,0615 ha

9.4 XXVII. Saugotini želdiniai (medžiai ir krūmai), augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4103-7849, aprašytas p. 2.1

Plotas: 0.3767 ha

9.5 II. Kelių apsaugos zonos

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4103-7849, aprašytas p. 2.1

Plotas: 0.1561 ha“

Greta esančių sklypų unikalūs daiktų numeriai 4400-4131-6078 ir 5325-0003-0100. Prašome žiūrėti priedus Nr. 6 ir Nr.7 (Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai). Šie sklypai yra mano asmeninė nuosavybė.

Sklype 5325-0003-0100 yra buvusio kolūkio apleisti pastatai. Tai buvusi karvių ferma ir sandėlys. Šie pastatai Nekilnojamo turto registre neįregistruoti (žr. priedą Nr.8).

Nuo ūkinių pastatų, kuriuose planuojama ūkinė veikla iki fermos yra 50 metrų (žr. priedas Nr.4). Iki PŪV ūkininko gyvenamojo namo – 30 metrų (žr. priedas Nr 4). Iki artimiausio kaimyninio gyvenamojo namo – 420 metrų(žr. priedas Nr. 3).

20. Žemės gelmių išteklių

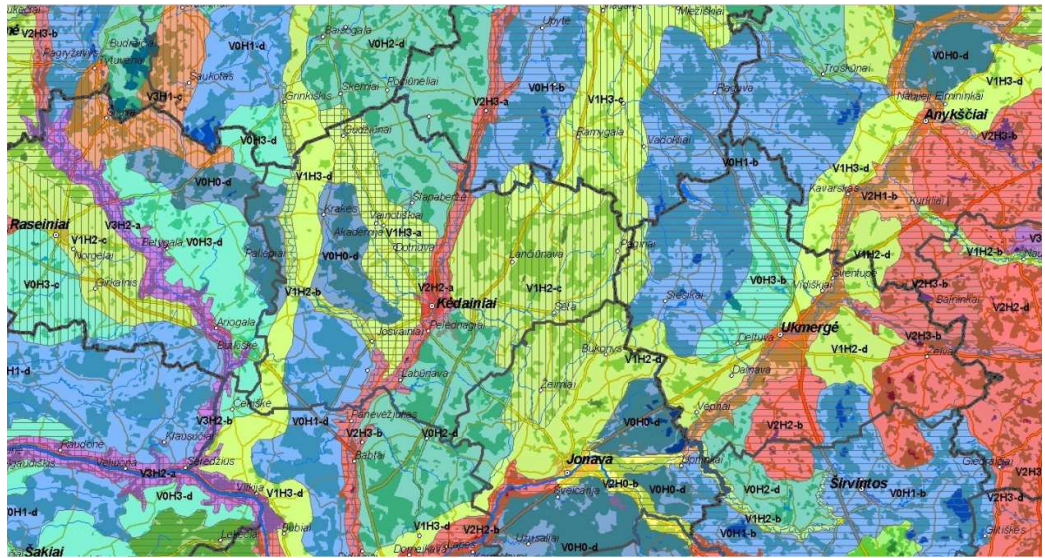
Pateikiu Kėdainių rajono savivaldybės bendrąjį planą (žr. priedus Nr.9_1, 9_2, 9_3). Plane matome, kad sklype, kuriame planuojama ūkinė veikla nėra jokių naudingųjų išteklių gėlo ar mineralinio vandens vandenviečių ar pan. Plane nurodoma, kad toje vietoje yra žemės ūkio teritorija ir ji neįeina į saugomų teritorijų zoną.

(http://www.kaunoplanas.lt/bendrieji_planai/kedainiu_rajono_bendrojo_plano_sprendiniai)

21. Kraštovaizdis, reljefas, gamtinis karkasas

Pateikiu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinę struktūrą (žr. priedai Nr.11_1 ir Nr.11_2).

3pav. Lietuvos kraštovaizdžio vizualinė struktūra.



22. Saugomos teritorijos

Ūkiniai pastatai, kuriuose planuojama ūkinė veikla yra išsidėstę žemės ūkio paskirties sklype (žr. Priedas 2 (1-2) ir 2 (2-2)).

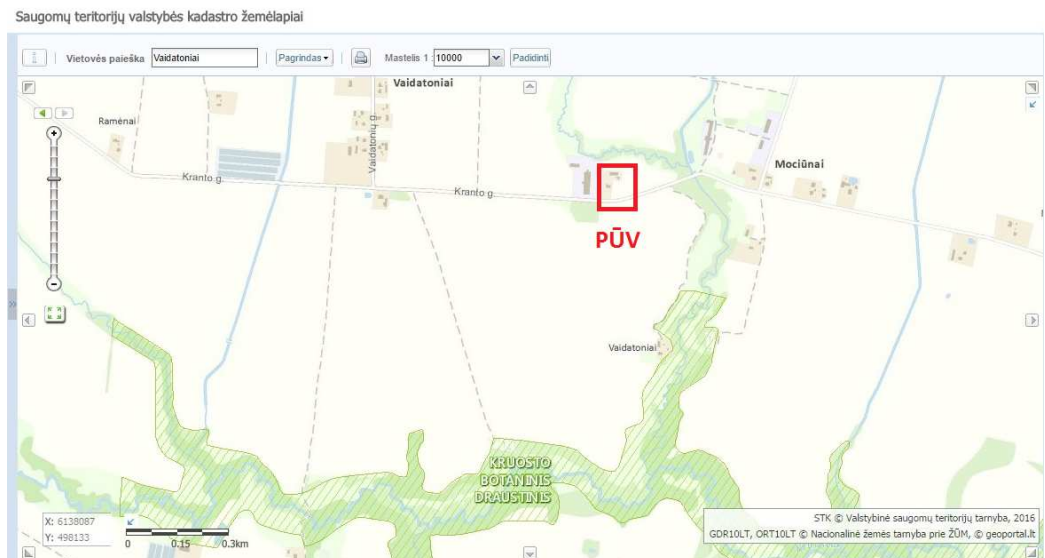
Remdamiesi Kėdainių rajono kadastriniu žemėlapiu nustatėme, kad ūkiniai pastatai stovi teritorijoje, kurioje Kėdainių savivaldybė numačiusi žemės ūkio veiklą (žr. Priedus Nr.A5_1 ir Nr.A5_2). Remiantis minėtu žemėlapiu nustatome, kad ūkiniai pastatai neįeina į miškų, pelkių, karjerų, kapinių, sodų ar urbanizuotas teritorijas. Nepatenka į gamtinių rezervatų žemės sklypų bei ekosistemų apsaugos miškų teritorijas. Nepatenka į rekreacinių, apsauginių ar ūkinių miškų sklypus. Taip pat, nepatenka į saugomas teritorijas bei planuojamas ateityje įveisti miškų zonas. Turėdami tokią informaciją, darome išvadą, kad planuojama žemės ūkio veikla atitinka žemės paskirtį, kurioje ji bus vykdoma ir neprieštarauja gamtinio karkaso nuostatom.

4pav. Kėdainių rajono kadastrinis žemėlapis (tikslinės žemės paskirtys).



Pateikiu Saugomų teritorijų valstybės kadastro žemėlapi (žr. priedas Nr. 10). Jame matome, kad vieta, kurioje numatoma ūkinė veikla neįeina į saugomų teritorijų zonas. (<https://stk.am.lt/portal/>).

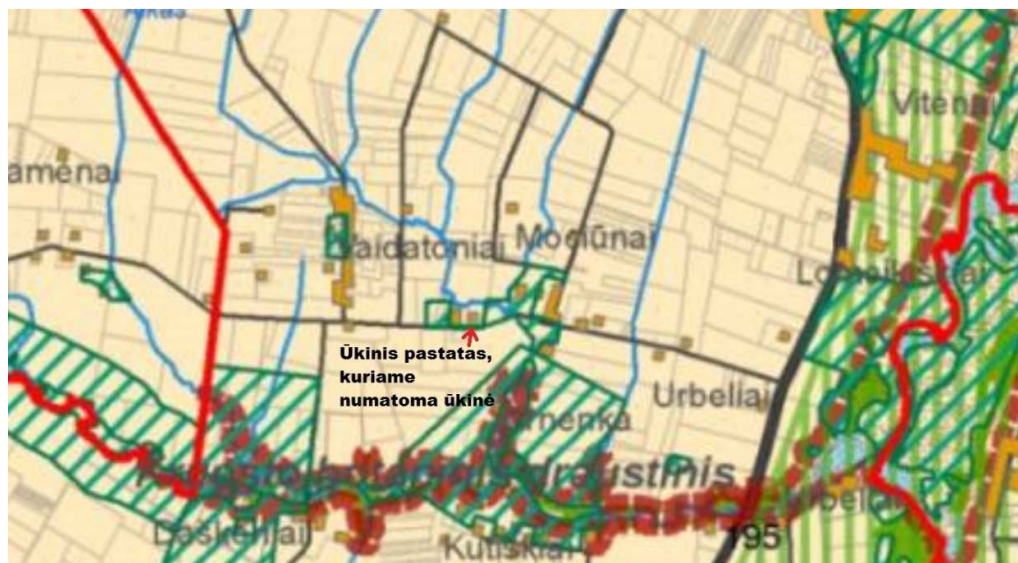
5pav. Saugomų teritorijų valstybės kadastro žemėlapis.



23. Biotopai

Pateikiu Kėdainių rajono savivaldybės bendrąjį planą (žr. priedus Nr.9_1, 9_2, 9_3). Plane matome, kad sklypas, kuriame planuojama ūkinė veikla nėra miško teritorijoje. Šalia sklypo teka nedidelis, vasara išdžiūstantis upelis Skaudinis. Plane nurodoma, kad toje vietoje yra žemės ūkio teritorija ir ji neįeina į saugomų teritorijų zoną. (http://www.kaunoplanas.lt/bendrieji_planai/kedainiu_rajono_bendrojo_plano_sprendiniai)

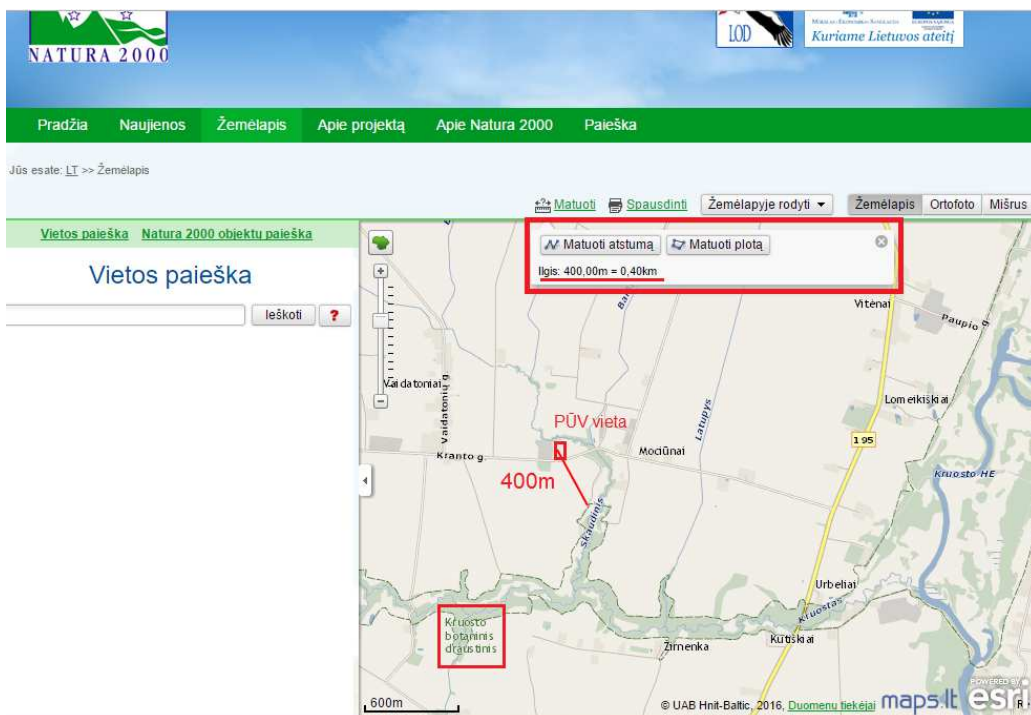
6pav. Kėdainių rajono savivaldybės bendrasis planas



Įvertinsime atstumus nuo PŪV vietos iki saugomų teritorijų, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas.

Atstumas nuo PŪV vietos iki Kruosto ekologinio draustinio yra 400 metrų (žr. Priedas Nr.A6).

7pav. Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijos



Žemėlapis paimtas iš <http://www.natura2000info.lt/lt/zemelapis.html>.

Atstumas nuo PŪV vietos iki artimiausio kultūros paveldo Vaidatonių piliakalnio yra 852 metrai (žr. Priedas Nr. A7).

Žemėlapis paimtas iš Kultūros vertybių registro (<http://kvr.kpd.lt/#/static-heritage-search>). Žemėlapyje, taip pat, matomas Vaidatonių kapinynas yra už apie 1400 metrų nuo PŪV vietos.

24. Jautrios aplinkos apsaugos požiūriu teritorijos

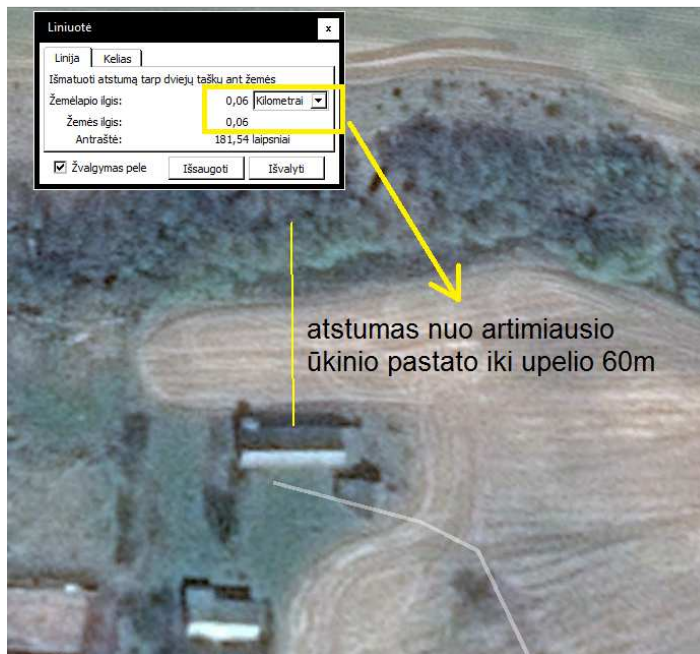
Priede Nr.B1 yra pateikta informacija apie šalia PŪV esančias vandenvietes. Žemėlapis yra paimtas iš www.geolis.lt. Remiantis šiuo žemėlapiu matome, kad artimiausia vandenvietė Nr. 16321 nuo PŪV yra 658 metrai.

8pav. Geolis.lt žemėlapis su artimiausiomis vandenvietėmis.



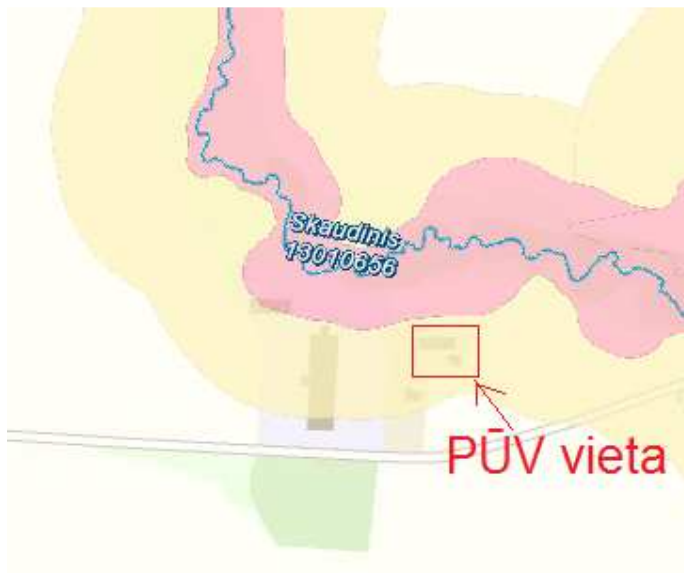
Šalia PŪV teka upelis Skaudinis (13010656). Atstumas nuo upelio iki artimiausio ūkinio pastato – 60 metrų (žr. Priedas Nr.A3).

9pav. Atstumas nuo PŪV iki Skaudinio upelio.



Sodyba, kurioje yra PŪV skirti ūkiniai pastatai įeina į paviršinio vandens telkinių (upelio Skaudinis) apsaugos zoną (žr. Priedas Nr.A4). Pateiktas priedas, taip pat, parodo, kad pastatai į paviršinio vandens telkinių pakrančių apsaugos juostą neįeina.

10pav. Skaudinio upelio apsaugos zonos ir juostos



Nuo artimiausio ūkinio pastato iki paviršinio vandens telkinio apsaugos juostos apie 16 metrų (žr. Priedas Nr.A5).

Pateikto kadastro žemėlapių šaltinis: <https://uetk.am.lt/portal/startPageForm.action>.

25. Tarša praeityje

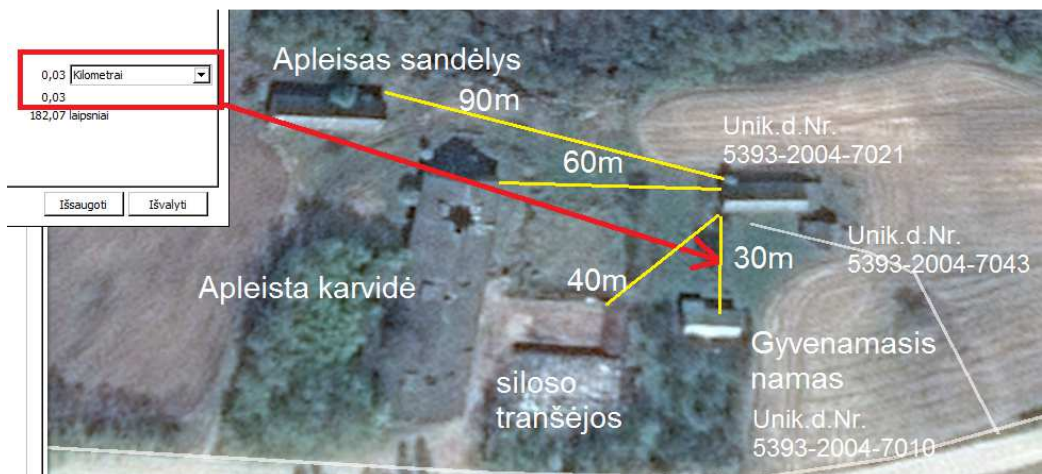
Informacijos apie teritorijos taršą praeityje nėra.

26. Tankiai apgyvendintos teritorijos

Vieta, kurioje planuojama ūkinė veikla yra vienkiemyje. Iki artimiausio Dotnuvos miestelio daugiau kaip 4 km, iki Kėdainių - daugiau kaip 9 km.

Pateikiu priedus Nr.A1 ir Nr.3, kuriame nurodyti atstumai iki artimiausių ūkinių pastatų (karvidė, sandėlys, siloso tranšėjos), kurios taip pat stovi ūkio šeimininkui priklausančiame žemės sklype. Visi šie pastatai Nekilnojamo turto registre neregistruoti (žr. Priedas Nr.8).

11 pav. Atsumai nuo PŪV ūkinių pastatų iki apleistos karvidės pastatų.



Atstumai nuo PŪV ūkinių pastatų:

Iki artimiausio kaimyninio gyvenamojo namo 420 metrų (Priedas Nr. 3)

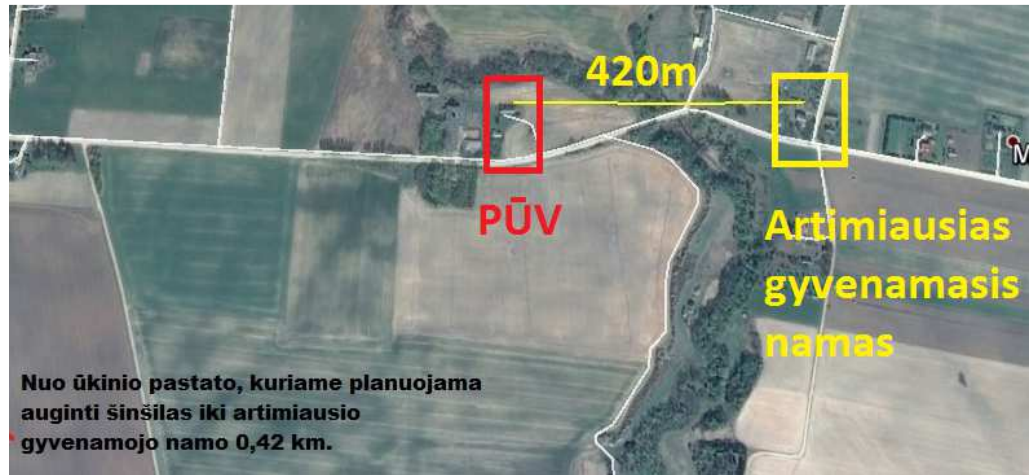
Iki ūkininkui priklausančio namo 30 metrų. (Priedas Nr.A1)

Iki karvidės 60 metrų. (Priedas Nr.A1)

Iki sandėlio 90 metrų. (Priedas Nr.A1)

Iki siloso tranšėjų 40 metrų. (Priedas Nr.A1)

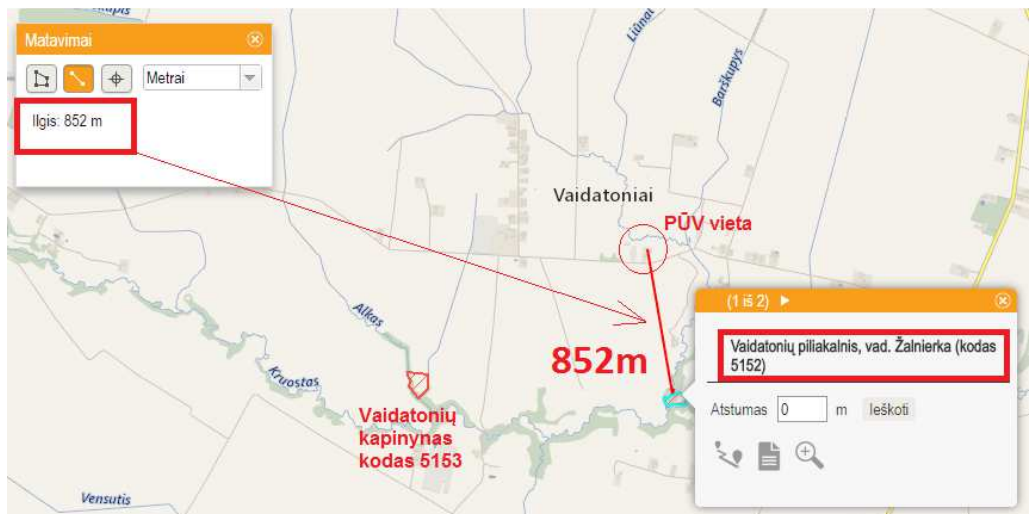
12 pav. Atsumas nuo PŪV iki artimiausio gyvenamojo namo.



27. Nekilnojamosios kultūros vertybės

Pateikiu Nekilnojamųjų kultūros vertybių žemėlapi (žr. priedas Nr.A7). Remiantis žemėlapiu teigiu, kad artimiausia kultūrinė vertybė Vaidatonių piliakalnis yra už 852 metrų. (<http://kvr.kpd.lt/#/static-heritage-search>).

13pav. Kultūros vertybių registro žemėlapis (atsumai iki kultūros paveldo).



28. Galimas reikšmingas poveikis

PŪV yra nedidelės apimties, lyginant su kitomis sritimis, kurioms reikalinga atlikti PAV. Reikia paminėti, kad šioje veikloje bus 3,5SG, kas atitinka 3,5 karvės, kada įstatymas numato atranką PAV esant 200 ir daugiau karvių ūkiui. Reiškia 199 karvių ūkiui PAV tyrimo įstatymas nereikalauja, bet 2500 šinšilų ūkiui, kas atitinka 3,5 karves, tyrimas jau reikalaujamas to paties įstatymo. Atlikus kvapo išmetamų teršalų

skaičiavimus nustatėme, kad ūkis, kurį sudaro 3,5SG veikla daro minimalų poveikį aplinkai ir neviršija leistinų normų.

28.1 Poveikis visuomenės sveikatai, visuomeninei aplinkai

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma uždarame pastate, o iki artimiausio gyventojų atstumas 420 metrų.

Kadangi šinšilų auginimo ir jų ekskrementų tvarkymo skleidžiamo kvapo taršos faktorius nenustatytas (šinšilų ekskrementai yra sausi, suspaudus delne jie nesulimpa, ir neturi kvapo), kvapai vertinti pagal į aplinkos orą išskiriamą amoniako kiekį, įvertinus amoniako kvapo slenkstį. Planuojamos ūkinės veiklos amoniako emisija iš šinšilų laikymo patalpų apskaičiuojama vadovaujantis EMEP/EEA emission inventory guidebook, taip pat pagal skaičiuotus analogus. 2013 update July 2015 metodika. Amoniako taršos faktorius EFNH3 švelniakailiams gyvūnėliams parenkamas iš metodikos 3.1 lentelės. Metinė amoniako emisija skaičiuojama pagal formulę:

$$E_{\text{pollutant_animal}} = A_{\text{Panimal}} \times E_{\text{Fpollutant_animal}} / 1000 \text{ [t/metus]}, \text{ kai}$$

A_{Panimal} – bendras vidutinis metinis gyvūnėlių laikymo skaičius, vnt;
 $E_{\text{Fpollutant_animal}}$ – vidutinis metinis taršos faktorius vienam gyvūnėliui, kg/gyvūnui/metus.

Skaiciavimo rezultatai ir naudotas taršos faktorius EFNH3 pateikti 5 lentelėje.

5 lentelė. Skaiciavimo rezultatai ir naudotas taršos faktorius EFNH3.

Taršos šaltinio Nr.	Gyvūnų grupė	Gyvulių skaičius, vnt.	Taršos emisijos faktorius EFNH3, kg/gyvūnui/metus	Metinis išmetamo į aplinkos orą NH3 kiekis, t/metus	Momentinis išmetamo į aplinkos orą NH3 kiekis, g/s
1	Švelniakailiai žvėreliai	2500	0,02	0,05	0,0016

Ūkio veikloje atsiradę minimalūs cheminiai, fiziniai užterštumai, kurie neviršija leistinų normų, nekenks kaimyniniams gyventojams.

PŪV nesudarys jokių padidintų, neįprastų transporto srautų, dėl ko galėtų nukentėti aplinkiniai gyventojai, nes PŪV nereikalauja didelių logistinių mastų. Pašarai į ūkį bus atvežami kartą per kelis mėnesius. Kritę gyvūnai iš ūkio bus išvežami nedelsiant, bet remiantis praktika, planuojame, kad tai nutiks kartą kas 2-4 savaites.

Ūkinėje veikloje šaltuoju žiemos metu patalpos bus šildomos elektriniais radiatoriais. Ūkio šildymo įrengimai į aplinką neišmes jokių teršalų.

PŪV gali turėti tik teigiamą poveikį darbo rinkai, su atsiradusiomis naujomis darbo vietomis. Ūkinė veikla neturės jokios įtakos galimam darbo vietų skaičiaus sumažėjimui ar kitokiam neigiamam aspektui.

PŪV nedarys jokios ženklios žalos supančiai aplinkai ar gyventojams, todėl neturės paskatos vietos gyventojų išsikraustymui bei vietos demografijos mažėjimui.

Anaiptol, atsiradusios naujos darbo vietos gali paskatinti į šią vietovę atsikelti jaunas šeimas.

28.2 Poveikis biologinei įvairovei

PŪV bus vykdoma uždaroje patalpoje – ūkiniame pastate, todėl ji niekaip nesikiš į vietinės biologinės įvairovės gyvenimą. Iš pastato nesklis jokie žmogaus klausos apratui girdymi garsai. Ūkio skleidžiamas kvapas, kaip išnagrinėjome ankstesniuose punktuose bus neženklus arba jo iš vis nebus. Taigi, nei garsai nei kvapai netrikdys ne tik aplinkinių gyventojų, bet ir aplinkinės faunos.

Mėšlas bus laikomas laikantis įstatymo numatyta tvarka, todėl įtakos šalia esančiam Skaudinio upelio florai ir faunai nedarys.

PŪV nesusijusi su želdinių sunaikinimu, hidrologinio režimo pokyčiu ar vietinių žvėrelių maitinimusi, migracija, veisimuisi ar žiemojimu.

28.3 Poveikis žemei ir dirvožemiui

Ūkinėje veikloje naujos statybos ar žemės kasinėjimo darbai nėra planuojami. Dėl šios priežasties poveikis žemei, dirvožemiui ar vandens telkiniams nebus daromas.

28.4 Poveikis vandeniui, pakrančių zonoms, jūrų aplinkai

Ūkiniai pastatai, kuriuose planuojama ūkinė veikla neįeina į Skaudinio apsaugos juostą, bet įeina į apsaugos zoną.

Remiantis Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymo 20 straipsniu „Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir veiklos jose reglamentavimas“ 3 punktu, kuris sako, kad paviršinio vandens apsaugos zonos draudžiama lieti srutas arba skystą mėšlą neįterpiančią į gruntą, planuojama įrengti mėšlo rietuvė bus įrengta už apsaugos zonos ribų.

Kita PŪV susidaranti atlieka, tai panaudota polietileno plėvelė. Ši neteisingai tvarkoma atlieka galėtų daryti ženklų poveikį supančiai aplinkai. Dėl šios priežasties nuo panaudotos plėvelės bus nuvalomas mėšlas ir patalpinamas specialiai tam įrengtoje rietuvėje, o pats plastikas bus atiduodamas į perdirbimo įmones. Plastiką bus sandėliuojamas sandarioje plastikinėje talpykloje, kurios matmenys (ilgis, plotis, aukštis): 100cm x 100cm x 100cm. Plėvelė kas mėnesį bus priduodama įmonei UAB „Skongalis“.

Be mėšlo, polietileno plėvelės ir kritusių žvėrelių PŪV daugiau jokių atliekų negeneruos.

PŪV bus vykdoma uždaroje patalpoje ir neskleis jokių žmogaus ausiai girdymų garsų, dėl šių priežasčių neturės aplinkos rekreacijai ar navigacijai, žvejybai ar hidrologiniam režimui. Nesant kenksmingų atliekų susidarymui bei tvarkant kritusius žvėrelius, bei mėšlą pagal įstatymų numatytą tvarką, PŪV neigiamo poveikio paviršinio ir požeminio vandens kokybei nedarys.

28.5 Poveikis orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms

PŪV skleidžiamas kvapas buvo nagrinėtas ankstesniuose punktuose. Buvo prieita išvada, kad 3,5SG turintis ūkis neskleis kvapo, kuris galėtų būti jaučiamas artimiausiam kaimynui esančiam už 420 metrų atstumu nuo PŪV vietos. Ūkis nespinduliuos tokio pajėgumo šiluminės energijos, kad galėtų daryti įtaką

mikroklimatui. Tokios nedidelės apimties ūkis yra per mažas, kad darytų įtaką meteorologinėms sąlygoms.

28.6 Poveikis kraštovaizdžiui

PŪV nenumatoma naujų statybų ar rekonstrukcijos ar žemės kasimo darbų. Planuojama įrengti 6m x 6m rietuvė, kurio perimetras bus pakeltas 20cm aukščiau grunto paviršiaus, nelaikoma žemės kasimo darbais, galinčiais įtakoti kraštovaizdį. Pati PŪV, t.y. pats žvėrelių auginimas niekaip nepakeis supančios aplinkos kraštovaizdžiui, nes bus vykdomas uždaroje patalpoje. Ši PŪV nereikalauja didelių pagalbinių darbų, kuriuos atliekant galėtų būti daromas poveikis supančiai aplinkai, jos kraštovaizdžiui.

28.7 Poveikis materialinėms vertybėms

PŪV bus vykdoma uždaroje patalpoje, kurioje bus auginami švelniakailiai žvėreliai jautrūs triukšmui. Dėl šios priežasties ūkyje bus naudojama ventiliacijos sistema su mažo triukšmo lygio ištraukimo ventiliatoriumi. Oro padavimas bus natūralus, ne priverstinis. Kaip išnagrinėjome ankstesniuose punktuose, PŪV bus naudojamas vienas ventiliatorius, kuris sukelia maksimalų 30dB triukšmą, o tai yra mažesnis lygis nei įstatymų numatytas leistinas ribinis garso lygis gyvenamuosiuose pastatuose arba 40 metrų nuo jų. Reikėtų paminėti, kad ventiliatorius 30dB triukšmą skleis patalpoje, o tai reiškia, kad už patalpų ribų jis bus dar mažesnis arba bus visai žmogaus ausiai negirdimas. Artimiausios gyvenamosios patalpos nuo ūkinio pastato yra už 420 metrų. Artimiausia karvidė yra už 60 metrų. Reikia paminėti, kad šie pastarasis pastatas yra apleistas ir Nekilnojamo turto registre neregistruotas (žr. Priedas Nr.8).

Numatytas naudoti ventiliatorius patalpoje nekels jokių žmogui juntamų vibracijų arba jis bus nykstamai mažas, ko sekoje vibracijų lygio nagrinėjimas už patalpų ribų neturi prasmės.

Be vėdinimo ventiliatoriaus PŪV kitų triukšmo, vibracijos sukėlėjų naudojama nebus.

28.8 Poveikis kultūros paveldui

PŪV nebus naudojama įranga, kuri galėtų kelti ženklų vibraciją, šviesą, išskirti didelį šilumos kiekį ar spinduliuotę. Dėl šios priežasties ūkio veikla nedarys įtakos už 850 metrų nuo ūkio esančiam piliakalniui, išskirdama vibraciją, šviesą, šilumą ar spinduliuotę. Ūkinis pastatas, kuriame šaltu metų laiku bus palaikoma 18-20 laipsnių temperatūra, galimai išskirs šilumą į lauką (šilumos praradimas), tačiau tas šilumos dydis yra nepalyginamai mažas, kad galėtų daryti bent kažkokią įtaką už 850 metrų esančiam piliakalniui. Dėl šios priežasties šiluminio spinduliuavimo poveikio piliakalniui nagrinėjimas neturi prasmės.

29. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksnių sąveikai

28 punkte nustatėme, kad PŪV nekels ženklaus pavojų supančiai aplinkai, kaiminystėje gyvenantiems gyventojams ar kultūros paveldui. Ūkinio pastato išorėje nebus jokių šaltinių keliančių ar bet kokiomis sąlygomis galinčių sukelti spinduliuotę, ryškią šviesą, žmogui juntamą vibraciją, pavojingą garsą, ženklų šilumos sklaidimą, todėl nesamų fizikinių veiksnių sąveika negalima.

30. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytiems veiksniams

PŪV vienintelis naudojamas chemikalas bus skirtas kritusių žvėrelių kūnams pervežti skirtos talpos plovimui ir dezinfekavimui - Bacillol AF 5L. Tokios priemonės ūkyje laikomas kiekis bus 5 litrai. Tokio cheminio valiklio planuojamas metinis sunaudojimas – 2 litrai.

Valiklio cheminė sudėtis ir paskirtis:

BACILLOL AF priemonė greitai paviršių dezinfekcijai. Biocidinis produktas. Veikliosios medžiagos: propan-2-olis, CAS Nr. 67-63-0, EB Nr. 200-661-7, 25,0 %; propan-1-olis, CAS Nr. 71-23-8, EB Nr. 200-746-9, 45,0 %; etanolis CAS Nr. 64-17-5, EB Nr. 200-578-6, 4,68 %.

Šio planuojamo naudoti valiklio kiekis yra per mažas, kad reikėtų analizuoti jo neigiamą poveikį supančiai aplinkai, įvykus ekstremaliesiems įvykiams.

Kitas gamtos taršos šaltinis ūkyje bus 6m x 6m paruoštoje rietuvėje laikomas žvėrelių mėšlas. Rietuvė bus įrengta 60 metrų nuo pakrantės apsaugos juostos ir bus nepasiekiamas išsiliejus upeliui. Reikėtų paminėti, kad visa sodyba su ūkiniais pastatais upelio atžvilgiu stovi ant šlaito, kurio aukštingumas ne mažiau 5 metrai. Upelis, kurio plotis 2-4 metrai retai kada patvinsta, o esant vasaros karčiams ir visiškai išdžiūva. Upelio tokio lygio patvinimas, kad siektų sodybos pastatus, niekada istorijoje nėra buvęs ir faktiškai yra neįmanomas dėl aukšto šlaito. Nepaisant to, rietuvė bus įrengta 60 metrų nuo pakrantės saugos juostos, o tai bus apie 150 metrų nuo pačio Skaudinio upelio. Reikėtų paminėti, kad surenkamo mėšlo kiekis bus atitinkantis 3,5 SG kiekiui. PŪV nebus naudojami ar laikomi dyzelinas, dujos, benzinas ar kiti degūs chemikalai. Pastatų šildymui bus naudojama elektra. Vertinant išorės poveikį, kuris galėtų sukelti ekstremalią situaciją yra tik gamtos stichijos, kaip uraganas, žaibas ir pan. Esant tokioms sąlygoms planuojamas kurti ūkis keltų analogišką pavojų kaip ir bet kuris aplinkui esantis namų ūkis. Žaibui uždegus sodybos pastatus, nukentėtų tik pati sodyba, kadangi artimiausi nuo ūkio išsidėstę pastatai yra už 60 metrų (apleista plytinė ferma), o artimiausias gyvenamasis namas už 420 metrų. Stipraus uragano suniokotos sodybos nuolaužų pasklidimo atstumo įvertinti neįmanoma. Deja, tokiu ekstremaliu atveju planuojamas kurti ūkis nėra labiau pavojingas, nei bet kuris įprastas namų ūkis, turintis gyvenamąjį namą ir ūkinį pastatą.

31. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.

PŪV planuojamas maksimalus 2500 šinšilų kiekis, kas atitinka 3,5SG. Šinšilos yra plačiai veisiamas žvėrelis visame pasaulyje – JAV, Europoje, Azijoje. Pirmaujanti kailinių žvėrelių, tuo tarpu ir šinšilų veisime valstybė yra Danija. Žinoma, kad Skandinavijos šalys dažnu atveju yra minimos kaip pavyzdinės valstybės į kurias lygiuojasi ir Lietuva. Šinšilų auginimas ir veisimas kailiui, mėšai ar kitiems poreikiams yra įstatymiškai legalus išvardintose pasaulio teritorijose, tuo tarpu ir Lietuvoje. Galima daryti prielaidą, kad PŪV, kurią sudarys maksimalus 2500 žvėrelių skaičius nedarys jokie neigiamas tarpvalstybinio poveikio. Priešingai, kuriamas verslas yra dotuojamas ir skatinamas Europos Sąjungos (ES) įstatų ir yra remiamas finansiškai. Šis planuojamas šinšilų ūkis dalyvauja ES finansinei paramai gauti.

32. PŪV charakteristikos ir prevencija dėl bet kokio reikšmingo neigiamo poveikio

Planuojama ūkinė veikla nekelia jokio reikšmingo poveikio supančiai aplinkai. Stichinių nelaimių atveju gali nukentėti tik pats ūkis. Dėl šios priežasties ant pastatų yra įrengti žaibolaidžiai, kad išvengtų gaisro. Ūkinėje veikloje bus naudojami atestuoti elektros prietaisai ir bus profesionaliai įrengta elektros instaliacija. Tokiu būdu bus siekiama išvengti nelaimingų atsitikimų ar gaisro ūkyje.

Mėšlas negali būti laikomas vandens telkinio apsaugos zonoje ar pakrantės apsaugos juostoje. Siekiant neužteršti Skaudinio upelio, mėšlas bus laikomas rietuvėje 60 metrų atsumu nuo pakrantės apsaugos juostos, kitoje Kranto g. pusėje. Tai bus už telkinio apsaugos zonos ar pakrantės apsaugos zonos ribų.