UŽSAKOVAS: **BIRŽŲ RAJONO KIRDONIŲ ŽŪB**	OBJEKTAS: **KITOS (FERMŲ) PASKIRTIES PASTATO – KARVIDĖS STATYBOS, KITOS (FERMŲ) PASKIRTIES PASTATŲ – KARVIDŽIŲ 3Ž1p IR 1Ž1p GRIOVIMO, PLENTO G. 44, KIRDONIŲ K., BIRŽŲ R. SAV., IR KITOS PASKIRTIES PASTATO – KARVIDĖS (1Ž1b) (PRIEAUGIO TVARTAS), PLENTO G. 32, KIRDONIŲ K., BIRŽŲ R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS**

MERKEVIČIUS IR PARTNERIAI	DALIS: **BENDROJI** ETAPAS: **PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI** KATEGORIJA: **YPATINGASIS** PROJEKTO ŽYMUO: **MP-24-02-07-PP** BYLOS ŽYMUO: **BD** LAIDA: **0**

DIREKTORĖ RIMA BALTUŠIENĖ A.V.	PROJEKTUOTOJAS **UAB „Merkevičius ir partneriai“** PROJEKTO VADOVAS: **G. ŠUKAITYTĖ** ATESTATAS: NR. A 1163 PROJEKTO DALIES VADOVAS: **G. ŠUKAITYTĖ** ATESTATAS: NR. A 1163 **2024 M.**

Architektė

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

LIETUVOS ARCHITEKTŲ RŪMAI

Nr. A 1163

Gitana Šukaitytė

Statinio projekto, statinio projekto vykdymo priežiūros,
statinio projekto architektūrinės dalies,
statinio projekto architektūrinės dalies vykdymo priežiūros vadovė
Statinių kategorija: ypatingieji ir neypatingieji statiniai

Lietuvos architektų rūmų pirmininkė Daiva Veličkaitė

LIETUVOS RESPUBLIKA
Lietuvos architektų rūmai
VILNIUS

Architektų profesinio atestavimo komisijos

2014 m. balandžio 24 d. posėdžio protokolas Nr. 88
2019 m. gegužės mėn. 2 d. posėdžio protokolas Nr. 153

PROJEKTINIŲ PASIŪLUMŲ AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengta ši projekto dalis

Projektas parengtas vadovaujantis šiais norminiais aktais:

Eil. Nr.	Žymuo	Pavadinimas
LIETUVOS RESPUBLIKOS ĮSTATYMAI		
1.		LR Statybos įstatymas
2.		LR Teritorijų planavimo įstatymas
3.		LR Žemės įstatymas
4.		LR Civilinio kodekso įstatymas
5.		LR Aplinkos apsaugos įstatymas
6.		LR Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas
7.		LR Atliekų tvarkymo įstatymas
STATYBOS ORGANIZACINIAI TVARKOMIEJI IR TECHNINIAI REGLAMENTAI		
STR 1		
8.	STR 1.0 1.03:2017	Statinių klasifikavimas
9.	STR 1.0 4.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
10.	STR 1.0 1.08:2002	Statinio statybos rūšys
11.	STR 1.05.01:2017	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas
12.	STR 1.0 4.02:2011	Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai
13.	STR 1.0 6.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
14.	STR 1.1 2.06:2002	Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė
STR 2		
15.	STR 2.0 1.01(1):2005	Esminis statinio reikalavimas „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“
16.	STR 2.0 1.01(2):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
17.	STR 2.0 1.01(3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
18.	STR 2.0 1.01(4):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga
19.	STR 2.0 1.01(5):2008	Esminis statinio reikalavimas „Apsauga nuo triukšmo“

20.	STR 2.0 1.01(6):2008	Esminis statinio reikalavimas „Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“
21.		Tvarus gamtos išteklių naudojimas
22.	STR 2.0 1.06:2009	Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo
23.	STR 2.0 5.03:2003	Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai
24.	STR 2.0 5.04:2003	Poveikiai ir apkrovos.
25.	STR 2.0 5.05:2005	Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas
26.	STR 2.0 3.02:2005	Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių sklypų tvarkymas
27.	STR 2.0 2.07:2012	Sandėliavimo, gamybos ir pramonės statiniai. Pagrindiniai reikalavimai
28.	STR 2.0 2.11:2004	Šaldomieji pastatai ir patalpos
29.	STR 2.0 1.02:2016	Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas
30.	STR 2.0 4.01:2018	Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys
31.	STR 2.0 7.01:2003	Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai
32.	STR 2.0 1.07:2003	Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo
33.	STR 2.0 3.01:2019	Statinių prieinamumas

TAISYKLĖS IR ĮSAKYMAI

34.		Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai
35.		Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės
36.		Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių gaisrinės saugos taisyklės
37.		Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės
38.		Stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės
39.		Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės
40.		Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės
41.		Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės
42.		Gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatai
43.		Elektros įrenginiu įrengimo taisyklės
44.		Atliekų tvarkymo taisyklės
45.	HN 33:2011	"Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje" (2011-06-21, Nr. 75-3638).
46.	HN 35:2007	"Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore" (2007-05-19, Nr. 55-2162)
47.		Įsakymas Dėl Aplinkos oro užterštumo normų nustatymo
48.		Buities, sanitarinių ir higienos patalpų įrengimo reikalavimai
49.		Darboviečių įrengimo bendrieji nuostatai
50.	HN 98: 2000	Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai

KITI DOKUMENTAI

51.		Projektavimo užduotis
52.		Žemės sklypo nuosavybės teisę patvirtinantys dokumentai
53.		Statinio projektavimo užduotis
54.		Suderintas topografinis teritorijos planas M1:500
55.		Geologiniais tyrinėjimais, atliktais UAB „RAPASTA“ 2019m

PASTABA: Statinio projektas turi atitikti Lietuvos Respublikos įstatymų, kitų teisės aktų, normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus, kurie galiojo prašymo gauti statybą leidžiantį dokumentą, kuris buvo priimtas pateikimo dieną.
Nustojus galioti nurodytiems dokumentams, galioja juos keičiantys.

Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši dalis

PROJEKTO DALIS:	PROGRAMINĖS ĮRANGOS TIEKĖJAS	PROGRAMINĖS ĮRANGOS PAVADINIMAS	LICENSIJA
PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI	Autodesk	AutoCAD LT 2013 SLM	yra
	Microsoft	Office 365 Business	nuoma
	Adobe	Adobe Acrobat Reader DC	nemokama

PAPILDOMAI NAUDOJAMA PROGRAMINĖ ĮRANGA	Mitsoft	Signa2010 (beta)	nemokama

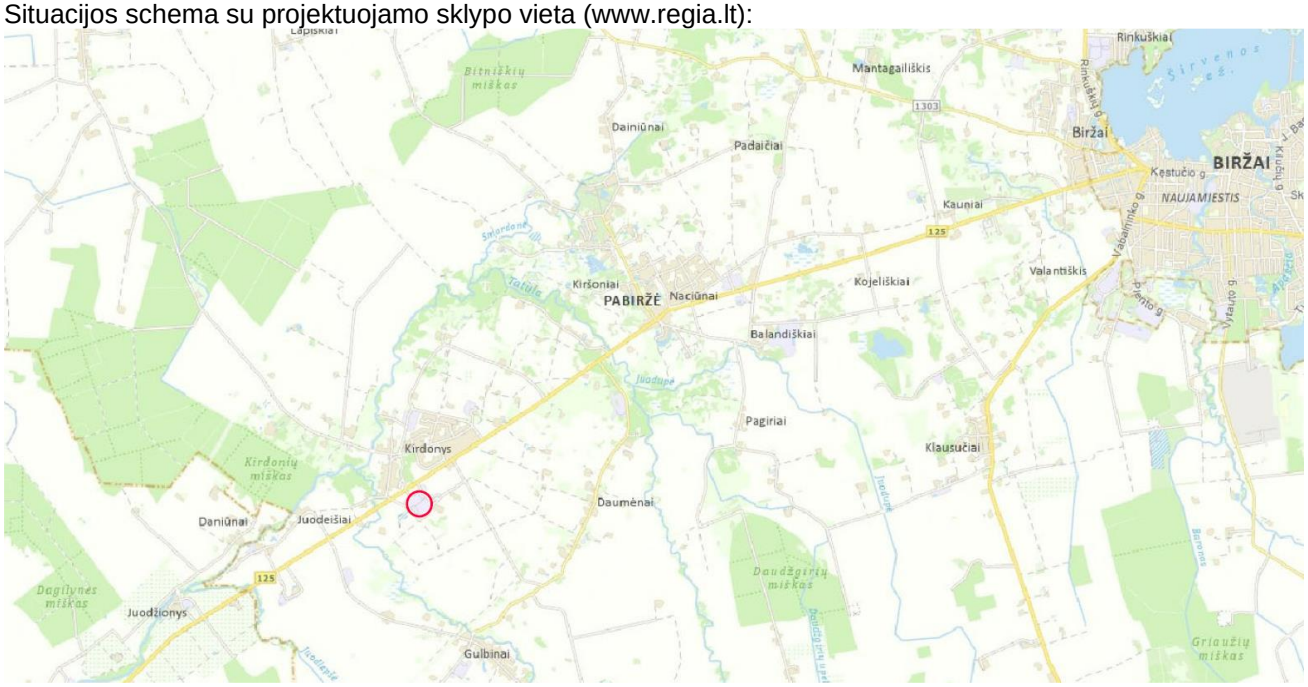
Projektuojamo statinio (statinių) statybos vieta, statybos rūšis, statinio paskirtis, statinio kategorija (ypatingasis, neypatingasis, nesudėtingasis), kiti reikalingi duomenys

Analizuojama teritorija yra Biržų rajono savivaldybės pietvakarinėje dalyje Kirdonių kaime.
Remiantis Lietuvos statistikos departamento duomenimis (2020 m) Biržų rajono savivaldybėje gyveno 22500 gyventojų, Pabiržės apylinkių seniūnijoje – 1726 gyventojai (2011 m), Kirdonių kaime – 456 gyventojų (2011 m).
Artimiausios kitos apgyvendintos teritorijos:

- Gerkiškė, nuo planuojamos teritorijos nutolusi ~2,90 km rytų kryptimi;
- Pabiržė, nuo planuojamos teritorijos nutolusi ~3,50 km rytų kryptimi;
- Daumėnai, nuo planuojamos teritorijos nutolę ~1,70 km pietryčių kryptimi;
- Gulbinai, nuo planuojamos teritorijos nutolę ~1,60 km pietų kryptimi;
- Spalviškiai, nuo planuojamos teritorijos nutolę ~1,20 km pietų kryptimi;
- Juodeišiai, nuo planuojamos teritorijos nutolę ~1,20 km km vakarų kryptimi.

Atstumas nuo planuojamos ūkinės veiklos sklypo ribos iki Pabiržės ~3,5 km, iki Biržų – ~8,9 km.

Situacijos schema su projektuojamo sklypo vieta (www.regia.lt):



Projektuojama teritorija yra pietinėje Kirdonių kaimo dalyje, atokiau nuo esamos gyvenvietės, esamoje Biržų rajono Kirdonių ŽŪB teritorijoje.

Situacijos schema su projektuojamų sklypų vieta (www.regia.lt):



Statytojas: Biržų rajono Kirdonių ŽŪB, įm.kodas 154780537.

Projektuotojas: projektinius pasiūlymus parengė UAB "Merkevičius ir partneriai". Projekto vadovas yra Gitana Šukaitytė, atestato Nr.A 1163

Trumpas statybos sklypo aprašymas
Plento g. 44, Kirdonių k., Biržų r. sav., kad. Nr.: 3615/0004:452
Pagrindinė naudojimo paskirtis: Žemės ūkio.
Žemės sklypo naudojimo būdas: Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai.
Žemės sklypo plotas: 12260 m^2.

Projektuojamų statinių sąrašas:
01 – KARVIDĖ.
Statybos rūšis – NAUJA STATYBA
Statinio kategorija – YTATINGASIS

06 - GAISRINIS PRŪDAS
Statybos rūšis – NAUJA STATYBA
Statinio kategorija – NESUDĖTINGASIS

Griaunami pastatai:
Ferma (unik. Nr. 4400-0852-5422)
Ferma (unik. Nr. 4400-0852-5488)
Gamybos-pramonės paskirties pastatas -svarstyklės (unik. Nr. 4400852-5444)

Trumpas statybos sklypo aprašymas
Plento g. 32, Kirdonių k., Biržų r. sav., kad. Nr.: 3615/0004:27
Pagrindinė naudojimo paskirtis: Žemės ūkio.
Žemės sklypo naudojimo būdas: Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai.
Žemės sklypo plotas: 25584 m^2.

Sklype šiuo metu yra pastatai ir statiniai:
02 - Pastatas – KARVIDĖ (rekonstruojamas), Un. Nr. 3697-7022-0014, žym. 1Ž1b, naudojimo paskirtis – kita (fermų), statybos metai 1977 m, 1 aukšto pastatas, bendras plotas 2708,97 m^2 su priestatais: pieno blokas 1ž1/p ir sandėlis 2ž1ž.
E1 - - skysto mėšlo rezervuaras -neregistruotas

Suprojektuotų objektų eksplikacija:
Statybos leidimas nr. LRS 52-230710-00015 (2023 07 10)
03 - prieauglio tvartas (rekonstruotas pastatas – dirbtuvės (unik. Nr. 3697-7022-0025, 2P1b), statybos metai 1977 m.)
04 - skysto mėšlo rezervuaras
05 - tiršto mėšlo mėšlidė

Sklype yra elektros, vandentiekio, nuotekų, privažiavimo keliukai, statinių aptarnavimo aikštelės.

Sklype istorinių, kultūrinių, archeologinių bei gamtinių vertybių nėra.
Higieninė ir ekologinė situacija gera, artimiausioje aplinkoje nėra taršos objektų.

Rengiant techninį projektą vadovautasi RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“.
Klimatiniai duomenys:

Vidutinė metinė oro temperatūra	-	+5,9 °C.
Absoliutus oro temperatūros maksimumas	-	+33,7 °C.
Absoliutus oro temperatūros minimumas	-	-35,5 °C.
Santykinis oro metinis drėgnumas	-	80 %.
Vidutinis vėjo greitis per metus	-	3,7 m/s
Vidutinis kritulių kiekis per metus	-	605 mm.
Maksimalus paros kritulių kiekis	-	80,3 mm.
Maksimalus žemės įšalo gylis		(per 10 metų) 113 cm.
		(per 50 metų) 154 cm.

Sklypas neturi didelio nuolydžio. Altitudės kinta 1,80 m šiaurės-pietų kryptimi, nuo 66,50 šiaurinėje dalyje iki 64,70 pietinėje dalyje. Panašus sklypo perkritimas iš rytų – vakarų kryptimi.

Inžinerinė geologinė sandara:
UAB ,,GeoFirma" 2022 m. sausio - balandžio mėn. atliko projektinius inžinerinius geologinius ir geotechninius tyrimus teritorijoje.
Inžineriniu geologiniu požiūriu tiriamojo sklypo inžinerinžs geologinžs sąlygos yra sudėtingos.
Geomorfologiniu požiuūriu tiriamoji vietovė yra Likėnų smegduobėtos morenines lygumos mikrorajone, kuris priklauso Mūšos -Nemunėlio lygumos rajonui, Pabaltijo žemumų sričiai.
Tirto ploto pagrindo pjūvį sudaro:
Kvartero darinių storymė (t IV, lg Ill bl, gt Ill bl. lg Ill nm3}:
- 0,4 ... 2,2 m storio piltinis smėlingas molis ir žvyringas smėlis (isskyrus Gr.11, 22, 24);
- iki 1,0 - 3,5 m gylio slūgso silpni - vidutinio stiprumo gruntai, kuriuos sudaro moliai, moreniniai moliai ir dulkiai bei dulkingi žvyringi smėliai;
- giliau slūgso stiprūs - labai stiprūs moreniniai moliai ir dulkiai (išskyrus Gr.2,7,9,11,17,18, kur tęsiasi silpni - vidutinio stiprumo gruntai), iki 1,5 -4,5 m gylio; Gr.16,20,22,24 aplinkoje po moreniniais moliais slūgso labai stiprūs dulkiai;

Viršutinio devono Tatulos svitos uolienos {D3t) bei sukarstėję kvartero - viršutinio devono dariniai (Q-03t):
- po kvartero dariniais didžiojoje sklypo dalyje nuo 1,5 - 8,1 m gylio suklostyti vidutinio stiprumo - labai stiprūs smėlingi mažo plastiškumo moliai ir dulkiai (dolomitiniai miltai) bei vidutinio tankumo - tankūs dulkingi smėlingi žvyrai (dolomitinė skaldelė) iki 9,0 m ; Gr.18 aplinkoje 7,3 - 7,8 m gylio intervale nustatyta karstinė tuštuma;

Hidrologinės sąlygos:
Aptiktas dviejų tipų požeminis vanduo - gruntinis bei tarpsluoksninis. Gruntinis vanduo nustatytas Gr. 20, 21, jo lygis nusistojo 0,90 ... 2,60 m gylyje nuo esamo žemės paviršiaus (abs. a. 44,03 .. .44,39 m). Vanduo talpinasi dulkingo smėlio sluoksneliuose ir tarpsluoksniuose, esančiuose virš molių arba moreniniuose moliuose. Jis istisinio sluoksnio nesudaro, su tarpsluoksninio vandens sluoksniu hidraulinio sąryšio neturi. Vanduo drenuojasi į pietvakariuose esančią Upytę. Maksimalus tikėtinas vandens lygis gali pakilti apie 0,5 m nuo tyrimų metu fiksuoto lygio. Vandens bendra ištirpusių mineralinių medžiagų suma - 1666 mg/l. Soties kalcio sulfatu (CaSO4) deficitas - 2100 mg/l. Gruntinis vanduo nėra agresyvus paprastam portlandcemenčiui ir gelčbetoninėms konstrukcijoms.
Tarpsluoksninis vanduo nustatytas Gr.18,20,23,24, jo lygis nusistojo 2,50 ... 6,40 m (abs.a. 39,67 - 41,88 m) gylyje. Jis talpinasi dulkiuose esančiuose dulkingo smėlio sluoksneliuose, tarpsluoksniuose, dolomitinių miltų

arba dolomitų įtrukiuose bei plyšiuose. Vandens bendra ištirpusių mineralinių medžiagų suma - 623-1317 mg/I. Soties kalcio sulfatu (CaSO4) deficitas - 1950 - 1980 mg/I.
Nustatytas filtracijos koeficientas kf rupiems gruntams: dulkingam žvyringam smėliui (IGS-7) - 0,05 m/parą, dulkingam smėlingam žvyrui (IGS-9,10) - 0,3 m/parą.
Paviršinio (atmosferinio, sniego, jšalo tirpsmo ir pan.) drenavimosi sąlygos prastos.

Geologiniai procesai ir reiškiniai:
Karstiniu požiūriu tiriama teritorija yra pavojinga. Pavienės karstinės tuštumos aptiktos Gr. 18 7,3 - 7,8 m gylio. Geoelektriniuose pjūviuose yra matomas akivaizdžių sluoksnių suardymas duomenyse bei staigus varžų pokyčiai horizontalia kryptimi rodo aktyvius karstinius procesus.
Laikui bėgant tirtame pl0te yra sąlygos formuotis karstinėms tuštumoms ir atsirasti smegduobėms.

Higieninė ir ekologinė situacija gera, artimiausioje aplinkoje nėra taršos objektų.

Rekonstruojamo statinio (karvidės Nr.2) esamos būklės aprašymas
Esamas pastatas – dirbtuvės, Un. Nr. 3697-7022-0014., plane 1Ž1b
Pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita (fermų)
Aukštų skaičius: 1 aukštas.
Bendrasis plotas: 2708,97 m^2.
Tūris: 14440 m^3.
Fizinio nusidėvėjimo procentas: 31 %.

Pastato konstrukcijų techninės būklės tyrimas atliktas vadovaujantis STR 1.04.01 :2005 "Esamų statinių tyrimai" nuostatomis, tam, kad nustatyti ar esamos pastato konstrukcijos tenkina LR Statybos įstatymo 4-ame straipsnyje nustatytą Esminį statinio reikalavimą STR 2.01.01 (1):2005 "Mechaninis atsparumas ir pastovumas" ir ar galima pastato rekonstrukcija apšiltinti pastatą.

Pastato (1Ž1b) rekonstravimo projekte numatoma demontuoti esamus jungiamuosius priestatus, vidines pertvaras, grindų konstrukciją, stogo dangą, langus ir vartus. Taip pat demontuojamos paskutinio 6 m žingsnio tarp ašių 11-12 konstrukcijos. Pastato kraige nuimama viena plokščių eilė, jos vietoje įrengiamas vėdinimo stogelis su šviesiangiu.

Naujai pristatoma pastato dalis projektuojama kaip esamos dalies pratęsimas. Pristatomos dalies laikančioji konstrukcija medžio karkasas (kolonos, sijos), g/b cokolis 1,20 m aukščio, g/b poliniai pamatai. Sienų angų užpildas – pakeliamos PVC užuolaidos. Stogo danga – daugiasluoksnės stogo plokštės sandwich 50 mm storio. Galuose montuojami tentiniai pakeliamio vartai. Pastato kraige numatomas įrengti vienšlaitis vėdinimo stogelis su šviesiangiu.
Pastato splalvinis fasadų sprendimas: g/b konstrukcijos paliekamos nedengtos. Stogo plokštės, PVC užuolaidos, vartai parenkami šviesiai pilkos spalvos

Apžiūrėjus ir ištyrus esamas ir matomas pastato konstrukcijas nustatyta:

Pastato pamatų, gelžbetoninių kolonų, gelžbetoninių sijų, gelžbetoninių sienų plokščių būklė gera – netolygaus pamatų sėdimo požymių neužfiksuota, jokių plyšių ar įtrūkimų nei sienose, nei sijose, denginio plokštėse ar kolonose nepastebėta.
Galinės mūrinės pastato sienos būklė patenkinama- plyšių ar įtrūkimų nepastebėta.

PRIEDAI:
Nuotr. Nr.1, bendras konstrukcijų vaizdas


Nuotr. Nr.2 mūro būklė iš pastato vidaus


Nuotr. Nr.3 mūro būklė iš pastato išorės

Projektuojamų statinių sąrašas (jei projektuojami keli statiniai), pagrindinės charakteristikos, paskirtis, produkcija, gamybos (paslaugų) ar kitos planuojamos ūkinės veiklos programa

Šiuo projektu numatoma statyti/rekonstruoti 2 statinius:

Biržų rajono Kirdonių ŽŪB pieninininkystės kompleksas planuoja plėsti ūkinę veiklą. Plėtra numatoma sklypuose, kurių adresas Plento g. 32, Plento g. 44, Plento g. 36A Kirdonių k., Pabiržės sen., Biržų r. sav.
Šiuose sklypuose planuojamas esamo pastato-karvidės (unik. Nr. 3697-7022-0014) rekonstravimas. Taip pat planuojama griauti du esamus fermų paskirties pastatus (unik. Nr. 4400-0852-5422, unik. Nr. 4400-0852-5488), bei gamybos-pramonės paskirties pastatą-svarstyklės (unik. Nr. 4400852-5444). Nugriautų pastatų vietoje planuojama naujos 400 vietų melžiamų karvidės statyba.
Po plėtros bendras pieninių galvijų sąlyginių vienetų skaičius padidės nuo 317 SG (laikoma šiuo metu) iki 1177 SG.

Suprojektuoti statiniai: Leidimas Nr. LRS-52-230710-00015 (2023 07 10)
1. Prieauglio tvartas (Obj. Nr. 03)
2. Skysto mėšlo kauptuvas (Obj. Nr. 04)
3. Tiršto mėšlo aikštelė (Obj. Nr. 05)

Trumpas technologinio proceso, technologinių inžinerinių sistemų ir kitų sprendinių pagal projekto dalis aprašymas

Biržų rajono Kirdonių ŽŪB pieninininkystės kompleksas planuoja plėsti ūkinę veiklą iki 700 melžiamų karvių. Po plėtros bendras pieninių galvijų sąlyginių vienetų skaičius padidės nuo 317 SG (laikoma šiuo metu) iki 1177 SG.
Planuojama bandos struktūra po ūkio plėtros:

Galvijų kategorija	Galvijų skaičius, atitinkantis 1 SG	Vienas galvijas sudarintis SG	Galvijų skaičius ūkyje vnt.	Galvijų skaičius, atitinkantis SG
Melžiamos karvės	1	1	700	700
Užtrūkusios karvės	1	1	100	100
Veršeliai iki 12 mėn.	4	0,25	500	125
Prieauglis 12-24 mėn.	1,4	0,7	360	252
Iš viso:			1660	1177

Tuo tikslu, rengiamas naujos karvidės **(01)** statybos ir kitos (fermų) paskirties pastato – karvidės **(02)** (1Ž1b) (prieauglio tvartas) rekonstravimo projektas.

Projektuojamoje karvidėje **(01)** bus laikoma 400 melžiamų karvių (400 SG). Projektuojamas melžiamų karvių tvartas „šalto“ tipo. Oro išmetimas bus neorganizuotas per išorinėse sienose numatomas įrengti ventiliacines

užuolaidas, taip pat stogo kraige projektuojamą vėdinimo kanalą. Galvijų šėrimas naujai projektuojamame tvarte kaip ir esamuose tvartuose vykdomas mechanizuotai, mobiliu pašarų dalintuvu, galvijai girdomi iš automatinių girdyklų. Mėšlas bus šalinamas skreperiais, kurie mėšlą per kritimo angas nukreips į mėšlo kanalą, ir toliau nukreipiamas į siurblinę, iš kurios panardintu mėšlo siurbliu mėšlas perpumpuojamas į esamą ir suprojektuotą naują skysto mėšlo lagūną (Statybos leidimas Nr. LRS-52-230710-00015 (2023-07-10)).

Rekonstruojamoje karvidėje **(02)** bus laikoma 100 vnt. užtrūkusių karvių ir 360 vnt. telyčių iki 12 mėn. (352 SG). Rekonstruojamas tvartas „šalto“ tipo. Oro išmetimas bus neorganizuotas per išorinėse sienose numatomas įrengti ventiliacines užuolaidas, taip pat stogo kraige projektuojamą vėdinimo kanalą. Galvijų šėrimas vykdomas mechanizuotai, mobiliu pašarų dalintuvu, galvijai girdomi iš automatinių girdyklų.
Rekonstruojamoje karvidėje bus taikoma tiršto laikymo technologija. Tirštas mėšlas mėšlas kaupiamas suprojektuotoje tiršto mėšlo mėšlidėje (Statybos leidimas Nr. LRS-52-230710-00015 (2023-07-10)).
Susidarantis skystojo ir tirštojo mėšlo kiekis paskaičiuotas pagal Gerosios žemės ūkio praktikos kodekso 9 priede pateiktas rekomendacijas, bei pagal “Pažangaus ūkininkavimo taisyklės ir patarimai”, LR žemės ūkio ministerija, Vilainiai, 2007, 6.1–6.4 priedus.

Susidarančio skystojo mėšlo skaičiavimas nuo projektuojamamoje karvidėje (01) laikomų galvijų:

Galvijai	Sukaupiama per 1 mėn. skystojo mėšlo m^3	Galvijų skaičius	Iš viso m^3
Karvės, produktyvumas 10000 kg pieno	1,6	400	640
KAUPIMO TRUKMĖ MĖN.			6
Iš viso SKYSTOjo mėšlo PER NUMATOMĄ LAIKOTARPĮ m^3			3840

Susidarančio tiršto mėšlo skaičiavimas nuo rekonstruojamos karvidės(02) laikomų galvijų:

Galvijas	Mėšlo iš vieno gyvulio per 1 mėn. m^3	Galvijų skaičius	Iš viso mėšlo m^3 per 1 mėn.
Telyčios virš 12 mėn.	0,8	360	288
Užtrūkusios karvės	1,6	100	160
Iš viso per 1 mėn. m^3			448
Kaupimo trukmė mėn.			6
Iš viso:			2688

Darbuotojai naudosis esamomis buitinėmis, poilsio patalpomis, kurios įrengtos esamo pieno bloko pastate.
Iki darbo vietos esamos buitinės darbuotojų patalpos nutolusios ne daugiau kaip 300 m.
Esamose buitinėse patalpose yra įrengtos atskiros vyrų ir moterų persirengimo patalpos, sanmazgai, dušinės.
Kadangi naujai projektuojamuose statiniuose dirbs jau veikiančio ūkio darbuotojai, t.y. naujos darbo vietos nekuriamos, esamos padėties projekto sprendiniai nepablogins.
Sukauptas skystas ir tirštas mėšlas naudojamas ūkyje kaip organinės trąšos, skleidžiamas dirbamuose laukuose.
Veterinarijos gydytojas atvyksta pagal poreikį arba reguliariai pagal sudarytą sutartį, pastovi darbo vieta ūkyje nenumatoma.

Inžinerinių tinklų aprašymas; energinio aprūpinimo ir vandens šaltiniai; vandens, nuotekų ir energinio aprūpinimo inžinerinių tinklų apibūdinimas; atsinaujinančių energijos išteklių panaudojimo apibūdinimas

Rekonstruojamas pastatas numatoma prijungti prie elektros, vandentiekio ir nuotekų vietinių tinklų.

1.1. Elektrotechnika:
Projektuojamos fermos elektros maitinimas esamas nuo įvadinio skydo KAS, sumontuoto ant atramos 600/9. Esamas orinis įvadas demontuojamas ir projektuojamas naujas kabelis, klojamas tranšėjoje iki naujai projektuojamo fermos įvadinio paskirstymo skydo PS-1. Elektros patikimumo kategorija III.
Apšvietimas patalpose suprojektuotas vadovaujantis HN 75:2016 reikalavimus. Šviestuvai paviršinio montavimo, su LED lempomis.

Jėgos tinklai: karvidėje numatoma sumontuoti įvadinį skirstymo skydą su ribojančiais automatiniais jungikliais. Iš skydo bus maitinami technologiniai įrenginiai, šviestuvai bei grupinis siurblinės skirstomasis jėgos skydelis. Elektra įvairiems elektros vartotojams paskirstoma ir tiekiama iš įvadinio grupinio skirstomojo skydo klojant kabelius kabelinėmis konstrukcijomis, atvirai ant sienos, po grindimis vamzdžiuose. Kertant pertvaras, sienas kabeliai montuojami plastikiniuose vamzdžiuose. Skirstomųjų skydų išdėstymo planai, skydų schemos ir kabelių ilgiai bei skerspjūviai pateikti brėžiniuose.
Apsaugai nuo atmosferinių ir kitų viršįtampių ir nuo aukšto potencialo pernešimo į patalpas numatomi viršįtampių ribotuvai montuojami pagrindiniame skirstomajame skyde.
Pirmos elektros tiekimo patikimumo grupės vartotojai yra: oro kompresorius; pieno aušintuvas, šaldytuvas; skreperis.
Šiems įrenginiams numatomas rezervinis elektros tiekimo šaltinis – mobilus dyzelinis generatorius. Dingus įtampai iš išorinių elektros tinklų, perjungiklio pagalba elektros maitinimas bus perjungtas prie dyzelinio generatoriaus.

1.2. Žaibosauga: pagal STR 2.01.06:2009 reikalavimus ir IEC 62305-2:2012 skaičiavimo rezultatus, atliktus programa „DEHNrisk“, statinių kompleksas priskiriamas III žaibosaugos kategorijai. Kompleksui žaibosauga būtina. Numatyta aktyvinė žaibosaugos sistema su aktyviniais žaibolaidžiais.

1.3. Vandentiekis:
Projektuojama 01 ir rekonstruojama 02 karvidės geriamu vandeniu bus aprūpinamos iš esamos vandenvietės, priklausančios Biržų rajono Kirdonių ŽŪB, prisijungiant prie esamų vandentiekio tinklų.
Bendras karvidėms 01 ir 02 reikalingas vandens kiekis (galvijų girdymui, gamybinėms/technologinėms reikmėms) – 63,0 m^3/parą; 6,5 m^3/h $_{max.}$

1.4. Nuotekos:
1.4.1. Neužterštos lietaus/paviršinės nuotekos nuo stogų L1 surenkamos ir savitakiniais tinklais Ø200 (kartu su drenažo nuotekomis) nutekinamos ir išleidžiamos į esamus lietaus nuotekų tinklus.
1.4.2. Projektuojamoje 01 karvidėje susidaręs skystas mėšlas šalinimas mėšlo kanalu į esamą mėšlo siurblinę. Tam projektuojamas savitakinis mėšlo šalinimo kanalas prijungiamas prie esamos karvidės mėšlo kanalo.
1.4.3. Mėšlo kanalo praplovimui projektuojamos karvidės 01 pastate projektuojama gamybinių nuotekų slėginė linija Ø200, kuri prijungiama prie esamos linijos.

Iš esamos mėšlo šalinimo siurblinės susidaręs karvidėse skystas mėšlas perpumpuojamos į esamus skysto mėšlo kauptuvus – lagūnas.

1.5. Statinio drenažo tinklai:
Aplink projektuojamą 01 ir rekonstruojamą 02 karvides įrengiamas statinio drenažas. Drenažas rengiamas 1,0 ÷ 1,5 m gylyje iš PVC gofruotų perforuotų Ø113/126 mm vamzdžių su geotekstilės filtru. Surinktas gruntinis vanduo išleidžiamas į projektuojamus lietaus nuotekų tinklus.

1.6. Šildymas:
pastatas projektuojama šalto tipo.

1.7. Vėdinimas:
Vėdinama natūraliai per pastato šonuose įrengiamas šonines pakeliamas užuolaidas, varstomus langus ir galuose projektuojamus vartus, stogo kraige įrengiamas ventiliacijos stogelis. Užuolaidų ir stogelio įrengimas parodytas projekto konstrukcinėje ir architektūrinėje dalyse.

Atsinaujinančių energijos išteklių panaudojimas nenumatomas.

Susisiekimo komunikacijų, statybos sklypo susisiekimo komunikacijų aprašymas; išorinio ir vidinio transporto judėjimo organizavimo principai

Principiniai sklypo plano sprendiniai išlaikomi artimi esamiems, prisitaikant prie esamos ūkio pastatų išdėstymo struktūros sklypuose.
Viso ūkio teritorijoje yra aiškus privažiavimo kelių tinklas, jis nekeičiamas. Didesnės dalies keliukų danga žvyras-skalda, tik prie pastatų galais ties įvažiavimais bei aptarnavimo aikštelėse, nuo kurių būtina surinkti užterštą lietaus vandenį, įrengiamos betono dangos.
Pagrindinis patekimas/įvažiavimas į sklypą esamas, t.y. ties pastato galu šiaurinėje sklypo dalyje iš vietinės reikšmės kelio, jo plotis 6 m. Funkciniams srautams užtikrinti teritorijoje bus naudojamas esamas kelias rytinėje sklypo dalyje ties mėšlidės aikštele.
Patekimui į pastatą galuose projektuojami ištisiniai pandusai, jų nuolydis ne didesnis kaip 5%.

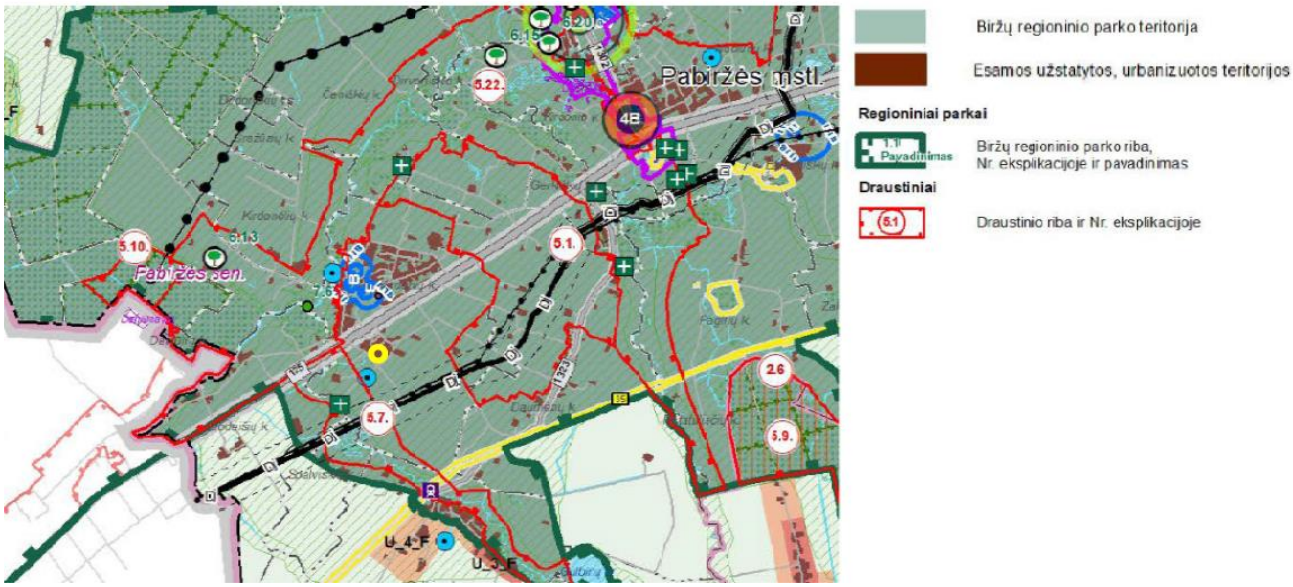
Informacija apie numatomų statybos darbų poveikį aplinkai, gyventojams, kaimyninėms teritorijoms

Statybos metu kaimyninių sklypų gyventojai nepatogumų nepatirs.
Priėjimai ir privažiavimai nebus uždaryti. Kaimyninių sklypų įvadiniai inžinieriniai tinklai nebus paliesti.
Statybos metu susidaręs statybinis laužas bus priduodamas atliekas tvarkančioms organizacijoms.

Saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai

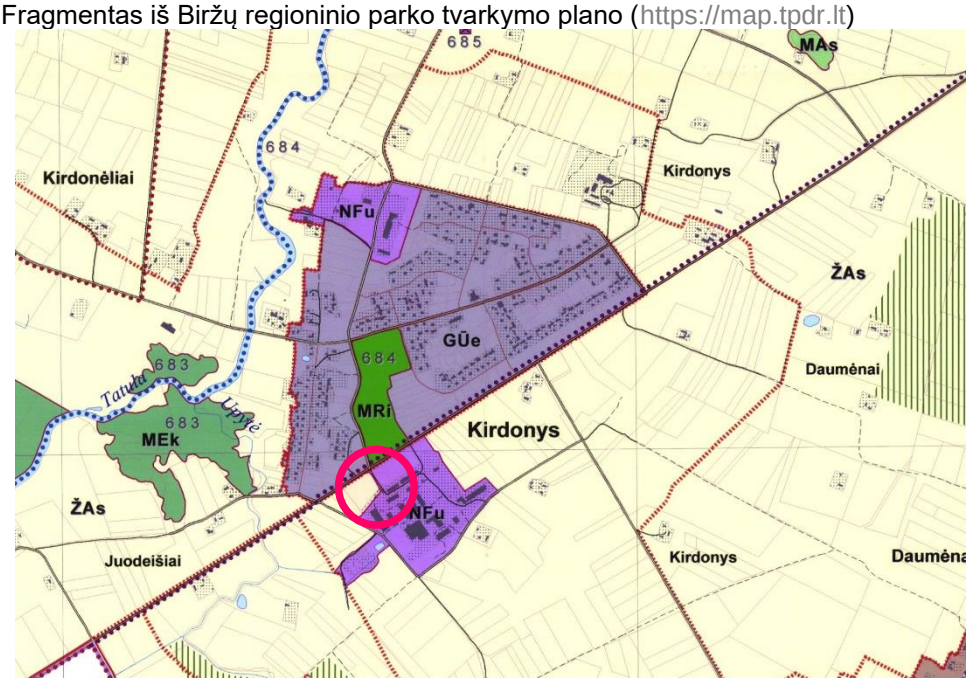
Saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai:
Projektuojamas sklypas yra Biržų regioninio parko teritorijoje. Esamoje užstatytoje ir urbanizuotoje teritorijoje.

Fragmentas iš Biržų rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano. Pagrindinio brėžinio sprendiniai (https://www.birzai.lt/teritoriju-planavimas-ir-zemetvarka/patvirtinti-teritoriju-planavimo-dokumentai/bendrieji-planai/438)



Pagal Biržų regioninio parko tvarkymo planą sklypas patenka į intensyviai technogenizuotos aplinkos pramoninių-komunalinių sklypų tvarkymo zoną NFu).
Projektuojami statiniai yra esamos ūkinės veiklos (pieninių galvijų ūkis) plėtra.
Projektuojamų statinių konstrukcijos neiškils aukščiau nei esamų ūkio statinių, neigiamos vizualinės ar kitokios įtakos kraštovaizdžiui ir aplinkai neturės.

Fragmentas iš Biržų regioninio parko tvarkymo plano (https://map.tpdr.lt)



Projektuojama teritorija nepatenka į Kultūros paveldo nekilnojamojo turto teritorijas ar jų apsaugos zonas.

Apsauginių priemonių nuo smurto ir vandalizmo trumpas aprašymas

Teritorija apšviečiama tamsiuoju paros metu. Ateityje rekomenduojamas teritorijos stebėjimas vaizdo kameromis.

Universalaus dizaino, aplinkos ir statinių pritaikymo neįgaliesiems projektinių sprendinių aprašymas

Projektuojami statiniai nepatenka į Statybos techninio reglamento STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ 1 priedo statinių, kurie turi būti pritaikomi specialiesiems neįgaliųjų poreikiams, sąrašą.
Projektiniai sprendiniai esamos situacijos nepablogins.

Statybos sklype esamų pastatų, inžinerinių tinklų griovimas, perkėlimas ar atstatymas

Plento g. 44, Kirdonių k., Biržų r. sav., kad. Nr.: 3615/0004:452

Projektuojamų statinių sąrašas:
01 – KARVIDĖ.
Statybos rūšis – NAUJA STATYBA
Statinio kategorija – YTATINGASIS

06 - GAISRINIS PRŪDAS
Statybos rūšis – NAUJA STATYBA
Statinio kategorija – NESUDĖTINGASIS

Griaunami pastatai:
Ferma (unik. Nr. 4400-0852-5422)
Ferma (unik. Nr. 4400-0852-5488)
Gamybos-pramonės paskirties pastatas -svarstyklės (unik. Nr. 4400852-5444)

Plento g. 32, Kirdonių k., Biržų r. sav., kad. Nr.: 3615/0004:27

Sklype šiuo metu yra pastatai ir statiniai:
02 - Pastatas – KARVIDĖ (rekonstruojamas), Un. Nr. 3697-7022-0014, žym. 1Ž1b, naudojimo paskirtis – kita (fermų), statybos metai 1977 m, 1 aukšto pastatas, bendras plotas 2708,97 m^2 su priestatais: pieno blokas 1ž1/p ir sandėlis 2ž1ž.
E1 - - skysto mėšlo rezervuaras -neregistruotas

Suprojektuotų objektų eksplikacija:
Statybos leidimas nr. LRS 52-230710-00015 (2023 07 10)
03 - prieauglio tvartas (rekonstruotas pastatas – dirbtuvės (unik. Nr. 3697-7022-0025, 2P1b), statybos metai 1977 m.)
04 - skysto mėšlo rezervuaras
05 - tiršto mėšlo mėšlidė

Sklypuose yra elektros, vandentiekio, nuotekų tinklai, privažiavimo keliukai, statinių aptarnavimo aikštelės.

Jeigu nagrinėjami keli statinio statybos variantai – jų analizė, išvados ir rekomenduojamas variantas

Statinių statybos skirtingi variantai nebuvo nagrinėti.

Trumpas pastato (jo dalies) energinio naudingumo įvertinimas. Pateikiami duomenys ir skaičiavimai apie pastato (jo dalies) atitiktį projekte nurodytai energinio naudingumo klasei, pastato energijos sąnaudų skaičiavimo rezultatai

Netaikoma.

Duomenys apie planuojamą ūkinę veiklą, numatomus naudoti gamtos išteklius ir galimą taršą (įvertinami aplinkos komponentai (vanduo, oras, dirvožemis, žemės gelmės, biologinė įvairovė, kraštovaizdis), kuriems darys poveikį planuojama ūkinė veikla statinio statybos, rekonstravimo ir naudojimo etapais), pateikiami motyvai, kodėl nevertinamas planuojamos ūkinės veiklos poveikis kitiems aplinkos komponentams; informacija apie galimo poveikio aplinkai šaltinius: cheminę, fizikinę, biologinę ar kitų reglamentuojamų veiksnių taršą (pateikiami skaičiavimo duomenys), planuojamą atliekų susidarymą; aprūpinimą vandeniu ir nuotekų tvarkymą; planuojamo įrengti kurą deginančio įrenginio našumą megavatais (MW), kuro rūšį; aplinkos oro taršą (numatomų išmesti teršalų pavadinimus, orientacinį jų kiekį per metus), teršalų sklaidos skaičiavimo duomenis); informacija, ar atliktas planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo reikšmingumo įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms nustatymas (jei atliktas, pateikti priimtą išvadą); informacija, ar atliktas planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimas)

Planuojama ūkinė veikla:

Biržų rajono Kirdonių ŽŪB pieninininkystės kompleksas planuoja plėsti ūkinę veiklą iki 700 melžiamų karvių. Po plėtros bendras pieninių galvijų sąlyginių vienetų skaičius padidės nuo 317 SG (laikoma šiuo metu) iki 1177 SG. Pagal Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorių (EVRK 2 redakcija) ūkinė veikla priskiriama 01.41 klasei „Pieninių galvijų auginimas“.

Tuo tikslu, rengiamas naujos karvidės **(01)** statybos ir kitos (fermų) paskirties pastato – karvidės **(02)** (1Ž1b) (prieauglio tvartas) rekonstravimo projektas.

Planuojama bandos struktūra

Galvijų kategorija	Galvijų skaičius, atitinkantis 1 SG	Vienas galvijas sudarantis SG	Galvijų skaičius ūkyje vnt.	Galvijų skaičius, atitinkantis SG
Melžiamos karvės	1	1	700	700
Užtrūkusios karvės	1	1	100	100
Veršeliai iki 12 mėn.	4	0,25	500	125
Prieauglis 12-24 mėn.	1,4	0,7	360	252
		Iš viso:	**1660**	**1177**

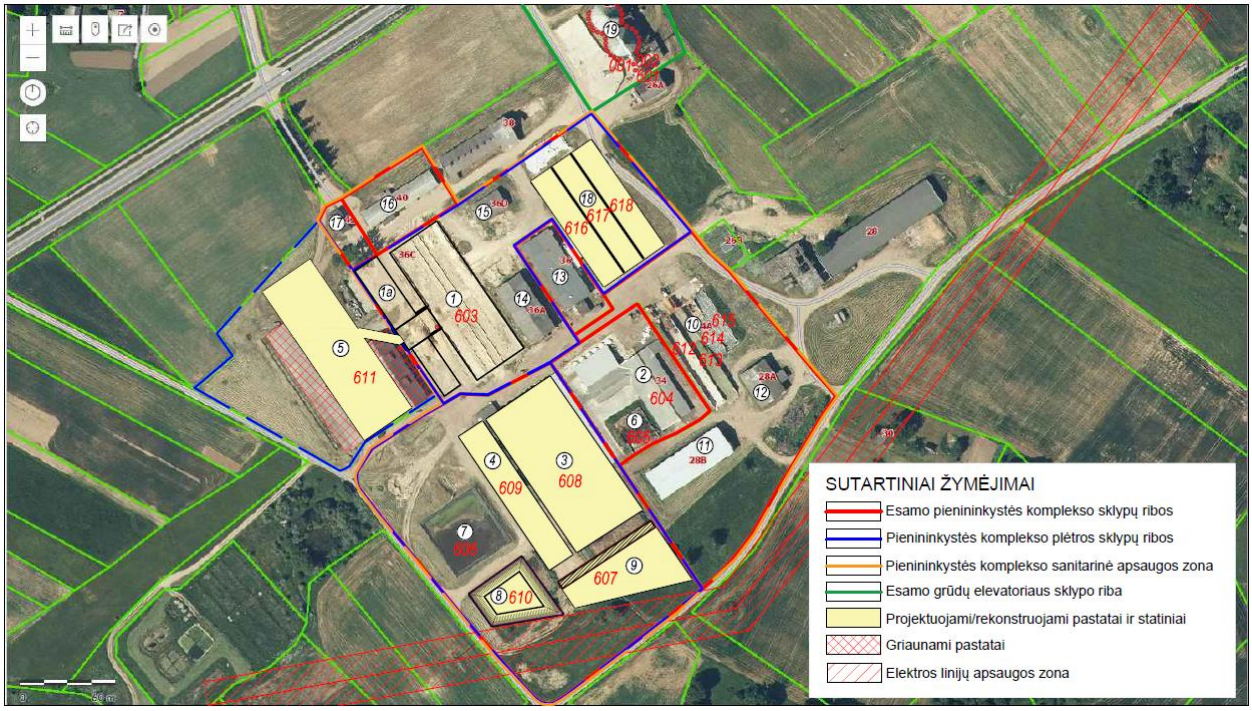
Planuojamos ūkinės veiklos gyvulių išdėstymas tvartuose

Poz. Nr.	Pastato pavadinimas	Laikomi galvijai	Galvijų skaičius vnt.	Sąlyginių galvijų skaičius	Galvijų amžius	Mėšlo tipas
1	Esamas tvartas	Melžiamos karvės	300	300	virš 24 mėn.	Skystas
2	Esamas tvartas	Veršeliai	160	40	iki 12 mėn.	Kraikinis
3	Esamas rekonstruojamas KARVIDĖ (Nr.2) (prieauglio tvartas)	Užtrūkusios karvės	100	100	virš 24 mėn.	Kraikinis
		Telyčios	360	252	virš 12 mėn.	
4	Esamas rekonstruojamas pastatas	Veršeliai	340	85	iki 12 mėn.	Kraikinis
5	Projektuojama KARVIDĖ (Nr.1)	Melžiamos karvės	400	400	virš 24 mėn.	Skystas
		Iš viso:	**1660**	**1177**		

Pagrindinė žemės ūkio bendrovės gaminama produkcija – pienas. Karvių produktyvumas – 10000 kg pieno iš kiekvienos karvės per metus.

Planuojamas pieninininkystės komplekso pajėgumas - 21 t per dieną pieno (apie 7665 tonų per metus).

Esamų ir projektuojamų pastatų ir statinių išdėstymas



Pastatų ir statinių eksplikacija:

1.Esamas tvartas
1a.Pieno blokas
2.Esamas tvartas
3.Rekonstruojamas tvartas
4.Rekonstruojamas tvartas
5.Projektuojamas tvartas
6.Esama tiršto mėšlo aikštelė
7.Esama skysto mėšlo lagūna
8.Projektuojama skysto mėšlo lagūna
9.Projektuojama tiršto mėšlo aikštelė
10.Siloso tranšėjos
11.Šiaudų, šieno daržinė
12.Pašarų sandėlis
13.Ekologišku grūdu sandėlis
14.Daržinė
15.Nenaudojama daržinė
16.Nenaudojamas sandėlis
17.Nenaudojamas sandėlis
18.Projektuojamos siloso tranšėjos
19.Esamas grūdų elevatorius

Ūkio plėtra planuojama įgyvendinti etapais.
Šis projektas apima dalį numatomos vykdyti ūkio plėtros, t.y. esamo pastato rekonstravimas (poz. 4), skysto mėšlo lagūnos (poz. 8) ir tiršto mėšlo aikštelės (poz. 9) statybos darbus.

Naudojami gamtiniai ištekliai:

Galvijų auginimo metu bus naudojami gamtiniai (vanduo) ir energetiniai (elektra) ištekliai**.**
Ūkinės veiklos metu patalpų apšvietimui ir aptarnaujančio personalo patalpų šildymui bus naudojama elektros energija. Planuojamas sunaudoti elektros energijos kiekis per metus 165459 kWh.
Vanduo tiekiamas iš centralizuotų vandentiekio tinklų ir iš Biržų rajono Kirdonių ŽŪB priklausančiame sklype (adresu Plento g. 36A) esančio gręžinio, kurio Nr. 73610. Vanduo komplekse naudojamas gyvulių girdymui, technologiniam procesui, buitinėms darbuotojų reikmėms. Geriamo vandens poreikis – 38 402 m3/metus (38 219 m3/metus gyvulių poreikiams, 183 m3/metus darbuotojų buitinėms reikmėms).

Susidarysiančio įvairių rūšių statybinių atliekų orientacinis kiekis (svorio vienetais), jų tvarkymo būdai

Statybinės atliekos statybvietėje tvarkomos vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymas Nr. D1-637 „Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ su vėlesniais papildymais (Žin. 2007, Nr.10-403; TAR, 2014-08-29, Nr. 11431, TAR, 2016, Nr. 14402; TAR, 2018, Nr. 9445). Statybinės atliekos statybvietėje turi būti rūšiuojamos į susidarančias perdirbimui tinkamas atliekas ir pakartotiniam naudojimui tinkamas konstrukcijas (medžiagas) bei rūšiuojamos kitos atliekos – antrinės žaliavos, pavojingos atliekos. Griovimo darbų metu susidarysiantys orientaciniai statybinių atliekų kiekiai pateikiami lentelėje Nr. 1.

1 lentelė. Atliekos, atliekų tvarkymo būdai

Technologinis procesas	Atliekos						Numatomi atliekų tvarkymo būdai
	pavadinimas	kiekis, t	agrega-tinis būvis (kietas, skystas, pastos)	kodas pagal atliekų sąrašą	statistinės klasifikacijos kodas	Pavojin-gumas	

1	2	3	4	5	6	7	8
Griovimo-demontavimo atliekos	Betonas	1630 t	K	170101	12.11	N	Sudarius sutartį su atestuotu ir registruotu atliekų tvarkytoju arba susmulkinus naudoti laikiniems ir pastoviems keliams ūkyje ir statybvietėje tiesti, užpildams ar kaip konstrukcinė medžiaga
	Gelžbetonis	280 t	K	170904	12.13	N	
	Mūras	950 t	K	170107	12.11	N	
	Mediena	38 t	K	170201	07.53	N	Panaudoti statybai ir remontui ūkyje ir statybvietėje arba perduoti smulkinimo rangovui
	Stiklas	0,3 t	K	170202	07.12	N	
	Asbestcementis	58 t	K	170605	12.21	P	Sudarius sutartį su atestuotu ir registruotu atliekų tvarkytoju

Pastaba. Pateikti atliekų kiekiai orientaciniai. Atliekų kiekiai bus tikslinami atliekamų griovimo darbų vykdymo metu.

Statybvietėje susidarančios nepavojingos inertinės statybinės atliekos tvarkomos Užsakovo su Rangovu susitarimu sudarius sutartį su registruotu atliekų tvarkytoju arba statybvietėje smulkinamos mobilia įranga. Statybinių atliekų smulkinimui statybvietėje naudojama mobili įranga turi atitikti Statybos techniniame reglamente STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. birželio 30 d. įsakymu Nr. 325 „Dėl STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“ patvirtinimo“, nustatytus reikalavimus.

Statybinių atliekų smulkinimą mobilia įranga statybvietėje gali vykdyti statybines atliekas tvarkančios įmonės, registruotos Atliekų tvarkytojų valstybės registre, vykdančios atliekų apskaitą ir teikiančios atliekų apskaitos ataskaitas pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse ir Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėse nustatytus reikalavimus.

Mobilia įranga susmulkintos statybinės atliekos gali būti sunaudojamos žemiau nurodytais būdais arba naudojamos kaip statybos produktai, kai jų atitiktį šių produktų gamintojas patvirtina atitikties deklaracija. Neapdorotos nepavojingos statybinės atliekos gali būti sunaudojamos:

- statybvietėje, kurioje šios atliekos susidaro, tuo atveju, kai jų sunaudojimas numatytas statinio projekte kaip užpildas ar konstrukcinė medžiaga – inertinių atliekų (betonas, plytos, čerpės, keramika ir kt.) frakcija, kurios dalelių dydis ne didesnis kaip 150 mm ir mechaninis atsparumas tenkina konstrukcijai (užpildui) nustatytus reikalavimus, laikiniems keliams statybvietėje, lauko žemės ūkio bendrovės keliams tiesti, gruntas;
- energijos gavybai − medienos atliekos, kurios neapdorotos medienos konservantais, nepadengtos gruntu ar dažais, kaip nustatyta dokumente „Atliekų deginimo aplinkosauginiai reikalavimai“, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 31 d. įsakymu Nr. 699 „Dėl Atliekų deginimo aplinkosauginių reikalavimų patvirtinimo“;
- kaip užpildas ar konstrukcinė medžiaga inertinių atliekų (betono, plytų, čerpių, keramikos ir kt.) frakciją, kurios dalelių dydis ne didesnis kaip 150 mm ir mechaninis atsparumas tenkina konstrukcijai (užpildui) nustatytus reikalavimus, laikiniems keliams tiesti, kelių pasluoksniams (vietoje žvyro ar žvyro-smėlio mišinio);

Pavojingos statybinės atliekos turi būti vežamos laikantis Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytų reikalavimų.

Statybines atliekas naudojančios (ar) šalinančios įmonės turi nustatyti priimamų naudoti ir (ar) šalinti statybinių atliekų sąrašą ir šių atliekų kokybės reikalavimus.

Naudojimui ir (ar) šalinimui atvežtas statybines atliekas patikrina statybines atliekas naudojanti ir (ar) šalinanti įmonė. Jei statybinių atliekų turėtojo atvežtos statybinės atliekos neatitinka statybines atliekas naudojančios ir (ar) šalinančios įmonės nustatytų atliekų kokybės reikalavimų ir todėl nepriimamos, atliekas naudojanti ir (ar) šalinanti įmonė turi nedelsdama informuoti apie tai Aplinkos apsaugos departamentą prie Aplinkos ministerijos.

Statybvietėje turi būti išrūšiuotos ir atskirai laikinai laikomos susidarančios:

- komunalinės atliekos − maisto likučiai, tekstilės gaminiai, kitos buitinės ir kitokios atliekos, kurios savo pobūdžiu ar sudėtimi yra panašios į buitines atliekas;
- inertinės atliekos − betonas, plytos, keramika ir kitos atliekos, kuriose nevyksta jokie pastebimi fizikiniai, cheminiai ar biologiniai pokyčiai;

- perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos, antrinės žaliavos − pakuotės, popierius, stiklas, plastikas ir kitos tiesiogiai perdirbti tinkamos atliekos ir (ar) perdirbti ar pakartotinai naudoti tinkamos iš atliekų gautos medžiagos;
- pavojingosios atliekos − tirpikliai, dažai, klijai, dervos, jų pakuotės ir kitos kenksmingos, degios, sprogstamosios, ėsdinančios, toksiškos, sukeliančios koroziją ar turinčios kitų savybių, galinčių neigiamai įtakoti aplinką ir žmonių sveikatą;
- netinkamos perdirbti atliekos (izoliacinės medžiagos, akmens vata ir kt.).

Išrūšiuotos atliekos turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo.

Nepavojingos statybinės atliekos gali būti laikinai laikomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Pavojingos statybinės atliekos turi būti laikinai laikomos pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus ne ilgiau kaip 6 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai.

Statinių, kurių konstrukcijose yra asbesto, rekonstravimo, griovimo, remonto, konstrukcijų ar asbesto pašalinimo darbai turi būti vykdomi pagal Darbo su asbestu nuostatus, patvirtintus Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. liepos 16 d. įsakymu Nr. A1-184/V-546 „Dėl Darbo su asbestu nuostatų patvirtinimo“. Tokių statinių rekonstravimo, griovimo, remonto, konstrukcijų ar asbesto pašalinimo darbus gali vykdyti įmonės, atitinkančios Kompetencijos reikalavimų įmonėms, vykdančioms statinių, turinčių konstrukcijose asbesto, griovimo, jų konstrukcijų ar asbesto šalinimo darbus, apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2005 m. liepos 12 d. įsakymu Nr. A1-199 „Dėl Kompetencijos reikalavimų įmonėms, vykdančioms statinių, turinčių konstrukcijose asbesto, griovimo, jų konstrukcijų ar asbesto šalinimo darbus, aprašo tvirtinimo“, nustatytus reikalavimus.

Asbesto turinčios statybinės atliekos tvarkomos laikantis pavojingų atliekų tvarkymo reikalavimų, nustatytų Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatyme ir Atliekų tvarkymo taisyklėse, taip pat laikantis šių reikalavimų:

- asbesto turinčios statybinės atliekos statybvietėje bus surenkamos atskirai nuo kitų statybinių atliekų;
- birios (asbesto plaušelius išskiriančios) statybvietėje susidariusios asbesto turinčios statybinės atliekos bus sudrėkinamos ir pakuojamos į sandarią plastikinę tarą (dvigubus plastikinius maišus, statines, konteinerius ar kt.). Supakuotos asbesto turinčios statybinės atliekos ženklinamos pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus;
- asbesto turinčios statybinės atliekos statybvietėje gali būti laikinai laikomos ne ilgiau kaip 6 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos;
- asbesto turinčios statybinės atliekos turi būti perduodamos asbesto ar asbesto turinčias statybines atliekas šalinančioms įmonėms.

Asbesto turinčios statybinės atliekos šalinamos pagal Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklėse nustatytus reikalavimus.

Statybinių atliekų turėtojas atsako už tvarkingą statybinių atliekų pakrovimą ir pristatymą į sąvartyną. Vežti atliekas neuždengtomis mašinomis griežtai draudžiama. Dulkančios statybinės atliekos turi būti vežamos dengtose transporto priemonėse.

Statybvietėje turi būti pildomas atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos pirminės atliekų apskaitos ataskaitos Aplinkos ministerijos regiono aplinkos apsaugos departamentui, kurio kontroliuojamoje teritorijoje vykdoma statinio statyba, rekonstravimas, remontas ar griovimas, Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatyta tvarka. Statybinių atliekų apskaitos dokumentai saugomi pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus. Duomenys apie statybinių atliekų išvežimą įrašomi Statybos darbų žurnale, kaip nurodyta Statybos techniniame reglamente STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ (TAR, Nr. 2016-28228).

Galima tarša:

Atliekant Kirdonių ŽŪB pieninininkystės komplekso ūkinės veiklos plėtros poveikio visuomenės sveikatai vertinimą yra identifikuoti taršos šaltiniai:

- Cheminės taršos šaltiniai (oro užterštumas amoniaku, lakiaisiais organiniais junginiais, anglies monoksidu, azoto oksidais, kietosiomis dalelėmis, sieros dioksidu, o taip pat kvapais);
- Fizikinės taršos šaltiniai: triukšmas nuo mobilių – autotransporto bei su ūkine veikla susijusių taršos šaltinių (technologinė įranga, krovininis ir lengvasis autotransportas).

2022 m. buvo parengta BIRŽŲ RAJONO KIRDONIŲ ŽEMĖS ŪKIO BENDROVĖS PIENININKYSTĖS KOMPLEKSO PLĖTRA KIRDONIŲ K., PABIRŽĖS SEN., BIRŽŲ R. POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI

VERTINIMO ATASKAITA, rengėjas UAB „DGE Baltic Soil and Environment“, kurios metu buvo išanalizuotas numatomos ūkio veiklos plėtros poveikis visuomenės sveikatai.

Toliau pateikiama Ataskaitos ištrauka apie numatomą galimą taršą:

Aplinkos oro tarša iš stacionarių taršos šaltinių

Šiuo metu Kirdonių ŽŪB pieninkystės komplekse eksploatuojami 4 stacionarūs aplinkos oro taršos šaltiniai (toliau - o. t. š.):

- neorganizuotas o. t. š. **Nr. 603** – esamas 300 vietų melžiamų karvių tvartas, esantis sklype adresu: Plento g. 36A, Kirdonių k., Pabiržės sen., Biržų r. sav. (2 pav. pažymėtas Nr.1). Tvarte šiuo metu laikoma 197 vnt. melžiamų karvių ir 42 vnt. užtrūkusių karvių, po plėtros bus laikoma 300 vnt. melžiamų karvių. Oras iš tvarto pasišalina natūraliai per išorinėse sienose įrengtas ventiliacines užuolaidas ir stogo kraige įrengtą ventiliacinį kanalą. Galvijų laikymo tvarte metu į aplinkos orą išsiskiria amoniakas (NH_3), lakieji organiniai junginiai (LOJ), kietosios dalelės (KD_{10} ir $KD_{2,5}$);
- neorganizuotas o. t. š. **Nr. 604** – esamas prieauglio tvartas, esantis sklype adresu: Plento g. 34, Kirdonių k., Pabiržės sen., Biržų r. sav. (2 pav. pažymėtas Nr. 2). Tvarte šiuo metu laikoma 188 vnt. prieauglio, po plėtros bus laikoma 160 vnt. veršelių iki 12 mėn. Oras iš tvarto pasišalina natūraliai. Galvijų laikymo tvarte metu į aplinkos orą išsiskiria amoniakas (NH_3), lakieji organiniai junginiai (LOJ), kietosios dalelės (KD_{10} ir $KD_{2,5}$);
- neorganizuotas o. t. š. **Nr. 605** – esama kraikinio (tiršto) mėšlo aikštelė, esanti sklype adresu: Plento g. 34, Kirdonių k., Pabiržės sen., Biržų r. sav. (2 pav. pažymėta Nr. 6). Jos plotas – 453 m^2. Iš kraikinio mėšlo laikymo vietos išsiskiria amoniakas (NH_3), azoto oksidai (NO_x);
- neorganizuotas o. t. š. **Nr. 606** – skysto mėšlo lagūna, esanti adresu: Plento g. 32, Kirdonių k., Pabiržės sen., Biržų r. sav. (2 pav. pažymėta Nr. 7). Jos talpa – 4980 m^3. Iš lagūnos išsiskiria amoniakas (NH_3), azoto oksidai (NO_x).

Be šių, aukščiau aprašytų esamų aplinkos oro taršos šaltinių, komplekso teritorijoje eksploatuojami 4 o. t. š. (**Nr. 612-615**), iš kurių skiriasi tik kvapai. Išsamesnis jų aprašymas pateiktas PVSV ataskaitos 5.2 papunktyje.

Pieninkystės komplekso plėtros metu projektuojami ar rekonstruojami 5 stacionarūs oro taršos šaltiniai:

- neorganizuoti o. t. š. **Nr. 608 ir 609** - rekonstruojami esami tvartai, esantys sklype adresu: Plento g. 32, Kirdonių k., Pabiržės sen., Biržų r. sav. (2 pav. pažymėti plane Nr. 3 ir 4). Tvartuose numatoma laikyti užtrūkusias karves bei prieauglį (viso 437 SG). Oras iš tvartų pasišalins natūraliai per ventiliacinius kanalus. Galvijų laikymo tvarte metu į aplinkos orą išsiskirs amoniakas (NH_3), lakieji organiniai junginiai (LOJ), kietosios dalelės (KD_{10} ir $KD_{2,5}$);
- neorganizuotas o. t. š. **Nr. 607** – projektuojama tiršto (kraikinio) mėšlo aikštelė, planuojama sklype adresu: Plento g. 32, Kirdonių k., Pabiržės sen., Biržų r. sav. (2 pav. pažymėta Nr. 9). Joje bus laikomas rekonstruojamuose tvartuose susidaręs tirštas mėšlas. Iš tiršto (kraikinio) mėšlo aikštelės išsiskirs amoniakas (NH_3), azoto oksidai (NO_x);
- neorganizuotas o. t. š. **Nr. 610** – projektuojama skysto mėšlo lagūna, planuojama sklype adresu: Plento g. 32, Kirdonių k., Pabiržės sen., Biržų r. sav. (2 pav. pažymėta Nr.8). Iš skysto mėšlo lagūnos išsiskirs amoniakas (NH_3), azoto oksidai (NO_x);
- neorganizuotas o. t. š. **Nr. 611** – projektuojamas melžiamų karvių tvartas, planuojamas sklype adresu: Plento g. 44, Kirdonių k., Pabiržės sen., Biržų r. sav. (2 pav. pažymėtas Nr. 5). Tvarte planuojama laikyti 400 vnt. melžiamų karvių. Oras iš tvarto pasišalins natūraliai per išorinėse sienose įrengtas ventiliacines užuolaidas ir stogo kraige įrengtą ventiliacinį kanalą. Melžiamų karvių laikymo tvarte metu į aplinkos orą išsiskirs amoniakas (NH_3), lakieji organiniai junginiai (LOJ), kietosios dalelės (KD_{10} ir $KD_{2,5}$).

Be šių, aukščiau aprašytų projektuojamų ar rekonstruojamų aplinkos oro taršos šaltinių, komplekso teritorijoje planuojami 3 o. t. š. (**Nr. 616-618**), iš kurių skirsis tik kvapai. Išsamesnis jų aprašymas pateiktas PVSV ataskaitos 5.2 papunktyje.

Aplinkos oro taršos šaltinių su kvapo šaltiniais schema pateikta 2 priede. Vertinamų aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai parametrai pateikti 10-oje lentelėje, o esama ir numatoma tarša į aplinkos orą - 11-oje lentelėje. Aplinkos oro teršalų iš stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių kiekiai (išskyrus amoniako, įvertinus taršos mažinimo priemones) pateikti vadovaujantis „UAB „Statybos valdymo biuras“ 2021 m. parengta atrankos informacija dėl planuojamos ūkinės veiklos – Biržų rajono Kirdonių ŽŪB pieninkystės komplekso plėtros – poveikio aplinkai vertinimo.

Išsiskirsiančio amoniako kiekiai apskaičiuoti įvertinus ūkinės veiklos objekte numatytą naudoti probiotiką „ProbioStopOdor“ („SCD Odor Away“ probiotinė kompozicija) – amoniako, o taip pat ir kvapo mažinimo priemonę. Pagal Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerijos parengtą projektą „Tvartų ir galvijų kompleksų higienizavimas ir biologiškai skaidžių atliekų tvarkymas taikant biotechnologinius metodus“ probiotikas amoniako išsiskyrimą galvijų auginime sumažina 5-6 kartus. Atliekant amoniako emisijos skaičiavimus iš galvijų laikymo tvartų, mėšlo tvarkymo aikštelių ir srutų lagūnų, dėl biopreparato naudojimo, įvertintas amoniako emisijos sumažėjimas 80 %. Informacija apie probiotiką pateikta priede Nr. 3 „Informacija apie planuojamą naudoti probiotiką“.

Be to, vadovaujantis metodikoje EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2019, 3B skyriuje „Manure management“ pateikiama nuoroda į „Guidance document on preventing and abating ammonia emissions from agricultural sources“ dokumentą, kuriame aprašomos amoniako emisijų mažinimo priemonės žemės ūkyje (https://www.unece.org/fileadmin/DAM/env/documents/2012/EB/ECE_EB.AIR_120_ENG.pdf), ir

jo 41 puslapyje esančia 12 lentele, į aplinkos orą patenkančios amoniako ir azoto oksidų emisijos dėl natūraliai susidarančios plutos iš skysto mėšlo rezervuarų sumažėja 40 %. Papildomai dengiant rezervuarus ir tiršto mėšlo aikštelę 20 cm šiaudų sluoksniu, į aplinkos orą patenkančios amoniako ir azoto oksidų emisijos sumažėja dar 40 %.

Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai					**Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje**			**Teršalų išmetimo trukmė, val./metus**
pavadinimas	**Nr.**	**koordinatės X;Y**	**Išskyrimo aukštis, m**	**išmetimo angos matmenys, m**	**srauto greitis, m/s**	**Tempe-ratūra, °C**	**tūrio debitas, Nm^3/s**	
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**
Plento g. 36A, Kirdonių k., Pabiržės sen., Biržų r. sav.								
Esamas melžiamų karvių tvartas (Nr.1)	***603****	6225837 536424	13,15	36,0 x 97,0	5,0	0	0,981	8760
Plento g. 34, Kirdonių k., Pabiržės sen., Biržų r. sav.								
Esamas prieauglio tvartas (Nr.2)	***604****	6225784 536549	5,0	22,0 x 49,0	5,0	0	0,981	8760
Esama tiršto mėšlo aikštelė (Nr.6)	***605****	6225757 536537	2,2	19,2 x 19,5	5,0	0	0,981	8760
Plento g. 32, Kirdonių k., Pabiržės sen., Biržų r. sav.								
Esama skysto mėšlo lagūna (Nr.7)	***606****	6225691 536429	2,5	38,7 x 38,7	5,0	0	0,981	8760
Projektuojama tiršto mėšlo aikštelė (Nr.9)	***607*** **	6225665 536527	2,5	19 x 70 x 45 x 75 (2242 m^2)	5,0	0	0,981	8760
Rekonstruojamas tvartas (Nr.3)	***608*** **	6225745 536488	7,4	47,0 x 100,0	5,0	0	0,981	8760
Rekonstruojamas tvartas (Nr.4)	***609*** **	6225725 536453	5,2	17,0 x 100,0	5,0	0	0,981	8760
Projektuojama skysto mėšlo lagūna (Nr.8)	***610*** **	6225653 536461	2,5	25 x 41 x 45 (1417 m^2)	5,0	0	0,981	8760
Plento g. 44, Kirdonių k., Pabiržės sen., Biržų r. sav.								
Projektuojamas melžiamų karvių tvartas (Nr.5)	***611*** **	6225798,0 536362,0	13,15	36,0 x 130,0	5,0	0	0,981	8760

** - esami pieninių kryptės komplekso aplinkos oro taršos šaltiniai;*

*** - naujai projektuojami, rekonstruojami taršos šaltiniai;*

**** - vienu metu maksimaliai gali būti naudojama 10 m^2 siloso tranšėjos darbinės zonos (esamos ir projektuojama siloso tranšėjos kvapų įvertinimui papildomai sužymimos kaip neorganizuoti taršos šaltiniai)*

Tarša į aplinkos orą

Cecho ar kt. Pavadinimas arba Nr.	**Taršos šaltiniai**		**Teršalai**		**Esama tarša**				**Numatoma tarša (įvertinus taršos mažinimo priemones)***		
	Pavadinimas	**Nr.**	**pavadinimas**	**kodas**	**vienkartinis dydis**			**metinė, t/metus**	**vienkartinis dydis**		**Metinė, t/metus**
					vnt.	**vidutinis**	**maks.**		**vnt.**	**maks.**	
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**
Plento g. 36A, Kirdonių k., Pabiržės sen., Biržų r. sav.											
Melžiamų karvių laikymas	Esamas melžiamų karvių tvartas (Nr.1)	***603***	Amoniakas (NH_3)	134	g/s	0,12424	0,12424	3,918	g/s	0,034932	1,1016
			kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto	4281	g/s	0,00428	0,00428	0,135	g/s	0,00599	0,189

Cecho ar kt. Pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša (įvertinus taršos mažinimo priemones)*		
	Pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/metus	vienkartinis dydis		Metinė, t/metus
					vnt.	vidutinis	maks.		vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			turinčias kietąsias daleles) (dulkės)KD_{10}								
			kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) $KD_{2,5}$	4281	g/s	0,00282	0,00282	0,089	g/s	0,00390	0,123
			lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferenci-juoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	g/s	0,12392	0,12392	3,908	g/s	0,17100	5,381
Plento g. 34, Kirdonių k., Pabiržės sen., Biržų r. sav.											
Prieaug-lio laikyma s	Esamas prieaug-lio tvartas (Nr.2)	***604***	Amoniakas (NH_3)	134	g/s	0,00589	0,00589	0,186	g/s	0,000608	0,0192
			kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) KD_{10}	4281	g/s	0,00057	0,00057	0,018	g/s	0,00019	0,006
			kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) $KD_{2,5}$	4281	g/s	0,00038	0,00038	0,012	g/s	0,00013	0,004
			lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferenci-juoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	g/s	0,02201	0,00038	0,694	g/s	0,01129	0,356
Mėšlo laikyma s	Esama tiršto mėšlo aikštelė (Nr.6)	***605***	Amoniakas (NH_3)	134	g/s	0,01208	0,01208	0,381	g/s	0,000748	0,0236
			Azoto oksidai (NO_x) (C)	6044	g/s	0,00054	0,00054	0,017	g/s	0,00016	0,005
Plento g. 32, Kirdonių k., Pabiržės sen., Biržų r. sav.											
Mėšlo laikyma s	Esama skysto mėšlo lagūna (Nr.7)	***606***	Amoniakas (NH_3)	134	g/s	0,03853	0,03853	1,215	g/s	0,010826	0,3414
			Azoto oksidai (NO_x) (C)	6044	g/s	0,00003	0,00003	0,001	g/s	0,00006	0,002
Mėšlo laikyma s	Projek-tuojama tiršto mėšlo aikštelė (Nr.9)	***607***	Amoniakas (NH_3)	134	g/s	-	-	-	g/s	0,006272	0,3296
			Azoto oksidai (NO_x) (C)	6044	g/s	-	-	-	g/s	0,00181	0,057
Užtrūku-sių karvių ir prieaug-lio laikyma s	Rekons-truoja-mas tvartas (Nr.3)	***608***	Amoniakas	134	g/s	-	-	-	g/s	0,003818	0,1204
			kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) KD_{10}	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00301	0,095

Cecho ar kt. Pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša (įvertinus taršos mažinimo priemones)*		
	Pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/metus	vienkartinis dydis		Metinė, t/metus
					vnt.	vidutinis	maks.		vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) $KD_{2,5}$	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00200	0,063
			lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferenci-juoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	g/s	-	-	-	g/s	0,09938	3,134
Prieaug-lio laikyma s	Rekons-truoja-mas tvartas (Nr.4)	***609***	Amoniakas (NH_3)	134	g/s	-	-	-	g/s	0,001288	0,040 6
			kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) KD_{10}	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00044	0,014
			kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) $KD_{2,5}$	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00029	0,004
			lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferenci-juoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	g/s	-	-	-	g/s	0,02400	0,757
Mėšlo laikyma s	Projek-tuojama skysto mėšlo lagūna (Nr.8)	***610***	Amoniakas (NH_3)	134	g/s	-	-	-	g/s	0,01444	0,455 4
			Azoto oksidai (NO_x) (C)	6044	g/s	-	-	-	g/s	0,00006	0,002
Plento g. 44, Kirdonių k., Pabiržės sen., Biržų r. sav.											
Melžia-mų karvių laikyma s	Projek-tuojamas melžia-mų karvių tvartas (Nr.5)	***611***	Amoniakas (NH_3)	134	g/s	-	-	-	g/s	0,046576	1,468 8
			kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) KD_{10}	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00799	0,252
			kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) $KD_{2,5}$	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00520	0,164
			lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferenci-juoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	g/s	-	-	-	g/s	0,22752	7,175

Cecho ar kt. Pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša (įvertinus taršos mažinimo priemones)*		
	Pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/metus	vienkartinis dydis		Metinė, t/metus
					vnt.	vidutinis	maks.		vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Tręšimo laukai											
Mėšlo skleidimas	Tręšimo laukai	-	Amoniakas (NH_3)	134	g/s	-	-	15,566	g/s	-	3,861

**- numatomos taršos emisijų kiekiai pateikiami įvertinus numatomos taršos mažinimo priemones. Skaičiavimuose priimta, kad amoniako (NH_3) ir azoto oksidų (NOx) emisijos, patenkančios į aplinkos orą, dėl natūraliai susidarančios plutos iš skysto mėšlo rezervuarų sumažėja 40 %. Papildomai dengiant rezervuarus ir tiršto mėšlo aikštelę 20 cm šiaudų sluoksniu, amoniako (NH_3) ir azoto oksidų (NOx) emisijos, patenkančios į aplinkos orą, sumažėja dar 40 %. Numatomos amoniako oro taršos momentinės ir metinės emisijos papildomai sumažintos 80 proc. įvertinus taršos mažinimo preparatą „ProbioStopOdor" („SCD Odor Away")*

Kaip matyti iš 11 lentelės, po Kirdonių ŽŪB pieninkystės komplekso plėtros iš stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių į aplinkos orą bus išmetama 21,6836 t/metus teršalų. Taip pat suskaičiuota, kad, skleidžiant mėšlą tręšimo laukuose, išsiskirs 3,861 t/metus amoniako.

Aplinkos oro tarša iš mobilių taršos šaltinių

Planuojamos veiklos objekto teritorijoje veiksiantys mobilūs aplinkos oro taršos šaltiniai:

- 2 krautuvai, kiekvieną dieną manevruosiantys teritorijoje;
- 1 traktorius, kiekvieną dieną manevruosiantis teritorijoje;
- 1 sunkiasvorė transporto priemonė per parą pieno išvežimui;
- 1 srutovežis per parą skysto mėšlo išvežimui;
- 2 srutovežiai per parą skysto mėšlo iš lagūnų išvežimui, atvyksiantys tik sezono metu;
- 3 traktoriai per parą pašarų vežimui, siloso dėjimui į tranšėjas, tiršto mėšlo išvežimui į laukus, atvyksiantys tik sezono metu;
- 1 sunkiasvorė transporto priemonė per mėnesį, išvešianti atliekas;
- 4 lengvosios aptarnaujančio personalo transporto priemonės.

Aplinkos oro teršalų iš mobilių aplinkos oro taršos šaltinių kiekiai pateikti vadovaujantis „UAB „Statybos valdymo biuras" 2021 m. parengta atrankos informacija dėl planuojamos ūkinės veiklos – Biržų rajono Kirdonių ŽŪB pieninkystės komplekso plėtros – poveikio aplinkai vertinimo. Išmetamų autotransporto kuro degimo produktų kiekiai buvo apskaičiuoti vadovaujantis „EMEP/EEA emission inventory guidebook-2019", B dalies „1.A.3.b.I-IV Road transport 2019" metodika, kuri įrašyta į LR aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymą Nr. 395 „*Dėl į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo patvirtinimo ir apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos*" (Žin., 1999, Nr. 108-3159; su vėlesniais pakeitimais).

Momentinė tarša į aplinkos orą iš mobilių oro taršos šaltinių kartu su skaičiavime naudotais duomenimis pateikta 12-oje lentelėje, metinė – 13-oje lentelėje.

Momentinė tarša į aplinkos orą iš mobilių oro taršos šaltinių

Transporto priemonė	Kuro rūšis	Darbo valandų skaičius	Kuro sąnaudos, kg/diena	Teršalo pavadinimas	Emisijos faktorius EF_i, g/kg	Susidarančių teršalų kiekis, g/s
1	2	3	4	5	6	7
Krautuvai	Dyzelinis kuras	6 val.	0,288	CO	7,58	0,00010
				NO_x	33,37	0,00044
				KD	0,94	0,00001
				LOJ	1,92	0,00003
Traktorius	Dyzelinis kuras	8 val.	0,672	CO	7,58	0,00018
				NO_x	33,37	0,00078
				KD	0,94	0,00002
				LOJ	1,92	0,00004
Sunkvežimis pieno išvežimui	Dyzelinis kuras	1 val.	0,072	CO	7,58	0,00015
				NO_x	33,37	0,00066
				KD	0,94	0,00002
				LOJ	1,92	0,00004
Srutovežis skysto mėšlo išvežimui į biodujų jėgainę	Dyzelinis kuras	1 val.	0,288	CO	7,58	0,00060
				NO_x	33,37	0,00277
				KD	0,94	0,00008
				LOJ	1,92	0,00015
Srutovežiai (sezono metu)	Dyzelinis kuras	8 val.	0,576	CO	7,58	0,00015
				NO_x	33,37	0,00067
				KD	0,94	0,00002
				LOJ	1,92	0,00004

Transporto priemonė	Kuro rūšis	Darbo valandų skaičius	Kuro sąnaudos, kg/diena	Teršalo pavadinimas	Emisijos faktorius EF_i, g/kg	Susidarančių teršalų kiekis, g/s
1	2	3	4	5	6	7
Traktoriai (sezono metu)	Dyzelinis kuras	8 val.	1,152	CO	7,58	0,00030
				NO_x	33,37	0,00133
				KD	0,94	0,00004
				LOJ	1,92	0,00008
Kita pagalbinė sunkioji technika (sunkvežimis, išvežantis atliekas)	Dyzelinis kuras	1 val.	0,288	CO	7,58	0,00060
				NO_x	33,37	0,00267
				KD	0,94	0,00008
				LOJ	1,92	0,00015
Lengvasis autotransportas	Dyzelinis kuras	0,5 val.	0,036	CO	3,33	0,00007
				NO_x	12,96	0,00026
				KD	1,1	0,00002
				LOJ	0,7	0,00001
	Benzinas	0,5 val.	0,042	CO	84,7	0,00198
				NO_x	8,73	0,00020
				KD	0,03	<0,00001
				LOJ	10,05	0,00023

Metinė tarša į aplinkos orą iš mobilių oro taršos šaltinių

Transporto priemonė	Kuro rūšis	Kuro sąnaudos, kg/diena	Darbo dienų skaičius	Teršalo pavadinimas	Emisijos faktorius EF_i, g/kg	Susidarančių teršalų kiekis, t/metus
Krautuvai	Dyzelinis kuras	0,288	365	CO	7,58	0,0008
				NO_x	33,37	0,0035
				KD	0,94	0,0001
				LOJ	1,92	0,0002
Traktorius	Dyzelinis kuras	0,672	365	CO	7,58	0,0019
				NO_x	33,37	0,0082
				KD	0,94	0,0002
				LOJ	1,92	0,0005
Sunkvežimis pieno išvežimui	Dyzelinis kuras	0,072	365	CO	7,58	0,0002
				NO_x	33,37	0,0009
				KD	0,94	<0,0001
				LOJ	1,92	<0,0001
Srutovežis skysto mėšlo išvežimui į biodujų jėgainę	Dyzelinis kuras	0,288	128	CO	7,58	0,0003
				NO_x	33,37	0,0012
				KD	0,94	<0,0001
				LOJ	1,92	<0,0001
Srutovežiai (sezono metu)	Dyzelinis kuras	0,576	90	CO	7,58	0,0004
				NO_x	33,37	0,0017
				KD	0,94	<0,0001
				LOJ	1,92	<0,0001
Traktoriai (sezono metu)	Dyzelinis kuras	1,152	90	CO	7,58	0,0008
				NO_x	33,37	0,0035
				KD	0,94	<0,0001
				LOJ	1,92	0,0002
Kita pagalbinė sunkioji technika (sunkvežimis, išvežantis atliekas)	Dyzelinis kuras	0,288	12	CO	7,58	<0,0001
				NO_x	33,37	<0,0001
				KD	0,94	<0,0001
				LOJ	1,92	<0,0001
Lengvasis autotransportas	Dyzelinis kuras	0,036	365	CO	3,33	<0,0001
				NO_x	12,96	0,0002
				KD	1,1	<0,0001
				LOJ	0,7	<0,0001
	Benzinas	0,042	365	CO	84,7	0,0013
				NO_x	8,73	0,0001
				KD	0,03	<0,0001
				LOJ	10,05	0,0002

Aplinkos oro užterštumo prognozė

Teršalų sklaidos skaičiavimai atlikti naudojant AERMOD View“ matematinio modeliavimo programinę įrangą, versija 9.1.0 (1996-2015 Lakes Environmental Software). Programos galimybės leidžia įvertinti ne tik skirtingų aplinkos oro taršos šaltinių (taškiniai, linijiniai, plotiniai, tūriniai) išskiriamų teršalų koncentracijas, bet ir parinkus atitinkamus parametrus simuliuoti iš taršos šaltinių išskiriančių teršalų sklaidos scenarijus. „AERMOD View“ modelis taip pat taikomas oro kokybei kontroliuoti, o jo algoritmai yra skirti pažemio sluoksniui, vėjo, turbulencijos ir temperatūros vertikaliems profiliams, vietovės tipams įvertinti bei valandos vidurkių koncentracijoms (1-24 val., mėnesio, metų) apskaičiuoti, todėl naudojami artimiausių meteorologijos stočių matavimo realiame laike duomenys. AERMOD View modelis yra įtrauktas į Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos rekomenduojamų

modelių, skirtų vertinti poveikį aplinkai, sąrašą. Gauti rezultatai palyginami tiek su Europos Sąjungos reglamentuojamomis, tiek su nustatytomis Lietuvos nacionalinėmis oro teršalų ribinėmis koncentracijos vertėmis.

Teršalų pasiskirstymui aplinkoje didelę įtaką turi meteorologinės sąlygos, todėl buvo naudojama Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos (toliau – LHMT) 2021 m. gruodžio 22 d. pateikta penkerių metų (2016-2020 m.) artimiausios Laukuvos meteorologijos stoties meteorologinių duomenų suvestine teršalų skaičiavimo modeliams, kurią sudaro kas 1 valandą išmatuoti meteorologiniai elementai: oro temperatūra (°C), vėjo greitis (m/s), vėjo kryptis (0°- 360°), kritulių kiekis (mm). Debesuotumas (balais) matuojamas kas 3 val. 8 arba 5 kartus per parą. LHMT pažyma pateikiama priede Nr. 3 „Pažyma apie hidrometeorologines sąlygas“.

Vadovaujantis Teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymu Nr. D1-653 „*Dėl teršalų sklaidos skaičiavimų modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ ir Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų, patvirtintų Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112* „*Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo*“ reikalavimais, skaičiuojant planuojamos ūkinės veiklos metu išsiskiriančių aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijas, naudoti santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertes, kurios skelbiamos Aplinkos apsaugos interneto svetainėje http://gamta.lt, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“ duomenys. Likusių teršalų (amoniako, LOJ) sklaidos modeliavimas atliktas neatsižvelgiant į foninę koncentraciją.

Aplinkos apsaugos agentūros išduotas aplinkos oro teršalų foninių koncentracijų raštas Nr. (30.3)-A4(E)-7858) (2021-06-30) pateiktas priede Nr. 3 „Aplinkos teršalų foninės koncentracijos“.

Oro teršalų sklaidos skaičiavimui naudotos 2021 metų Panevėžio regiono santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių koncentracijos:

- Azoto oksidai (NO_2)– 4,1 μg/m^3;
- Kietosios dalelės (KD_{10}) – 9,9 μg/m^3;
- Kietosios dalelės ($KD_{2,5}$) – 6,5 μg/m^3.

Kaip foniniai aplinkos oro taršos šaltiniai įvertintos ir grūdų auginimo veiklos, vykdomos adresu: Plento g. Nr. 26, Kirdonių k., Pabiržės sen., Biržų r. sav. (iki 2027 m. nuomos pagrindu perleista kitam valdytojui) ir Aplinkkelio g. Nr. 2, Kirdonių k., Pabiržės sen., Biržų r. sav. (nuo nagrinėjamo objekto nutolę per 1 km), esantys ir 2018 m. inventorizuoti oro taršos šaltiniai. Jų fiziniai duomenys bei momentinė ir metinė tarša į aplinkos orą pateikti priede Nr. 3 „Plento g. Nr. 26 ir Aplinkkelio Nr. 2 aplinkos oro taršos šaltinių duomenys“.

Suskaičiuotos pagrindinių aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos lygintos su atitinkamo laikotarpio ribinėmis užterštumo vertėmis, nustatytomis 2001 m. gruodžio 11 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ir sveikatos apsaugos ministrų įsakymu Nr. 591/640 ,,*Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo*”(Žin., 2001, Nr.106-3827; su vėlesniais pakeitimais). Specifinių aplinkos oro teršalų (amoniako) pažemio koncentracijos lygintos su atitinkamo laikotarpio ribinėmis užterštumo vertėmis, nustatytomis 2000 m spalio 30 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ir sveikatos apsaugos ministrų įsakymu Nr. 471/582 ,,*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*” (Žin., 2000, Nr. 100-3185; su vėlesniais pakeitimais).

Skaičiuojamų pagrindinių aplinkos oro teršalų: kietųjų dalelių (KD_{10} ir $KD_{2,5}$), anglies monoksido (CO), azoto dioksido (NO_2) koncentracijų ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai, pateiktos 14-oje lentelėje, o skaičiuojamo specifinio aplinkos oro teršalo – amoniako (NH_3), ribojamo pagal nacionalinius kriterijus, ribinė vertė pateikta 15-oje lentelėje.

Aplinkos oro teršalų ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai

Teršalo pavadinimas	**Ribinė vertė (RV), nustatyta žmonių sveikatos apsaugai**			
	1 valandos	**8 val. vidurkis**	**24 valandų**	**Metinė**
Azoto dioksidas (NO_2)	200 μg/m^3	-	-	40 μg/m^3
Kietosios dalelės (KD_{10})	-	-	50 μg/m^3	40 μg/m^3
Kietosios dalelės ($KD_{2,5}$)	-	-	-	20 μg/m^3

Teršalų, ribojamų pagal nacionalinius kriterijus, ribinės užterštumo vertės

Teršalo pavadinimas	**Ribinė aplinkos oro užterštumo vertė, mg/m^3**	
	1 val. 98,5 procentilio	**Vidutinė 24 val.**
Amoniakas (NH_3)	0,2	0,04

Pastaba. *Ūkinės veiklos poveikio aplinkos orui vertinimui taikoma 1 val. 98,5 procentilio (pusės valandos) ribinės vertės, o teršalams, kuriems pusės valandos ribinės vertės nenustatytos, taikomos vidutinės paros ribinės vertės.*

Apibendrintos oro teršalų skaidos skaičiavimo rezultatų maksimalios vertės pateikiamos 16-oje ir lentelėje.

Suskaičiuotos maksimalios oro teršalų pažemio koncentracijos

Teršalas, taikomas vidurkinimo laikotarpis, skaičiuojamas procentilis	Maks. koncentracija be fono		Maks. koncentracija su fonu		Ribinė vertė
	µg/m³	RV dalis, %	µg/m³	RV dalis, %	µg/m³
Azoto dioksidas 1 val. 99,8 procentilio	1,7	0,9	77,5	38,8	200
Azoto dioksidas vidutinė metinė	0,09	0,2	6,9	17,3	40
Kietosios dalelės (KD_{10}) vidutinė metinė	10,5	26,3	30,6	76,5	40
Kietosios dalelės (KD_{10}) 24 val. 90,4 procentilio	31,9	63,8	48,4	96,8	50
Kietosios dalelės ($KD_{2.5}$) vidutinė metinė	0,34	1,7	16,3	81,5	20
Amoniakas 1 val. 98,5 procentilio	28,6	14,3	-		200
Amoniakas vidutinė 24 val.	34,0	85	-		40

Azoto dioksidas (NO_2). Suskaičiuota didžiausia vidutinė metinė azoto dioksido koncentracija be fono siekia 0,09 µg/m³ (0,2 % RV), įvertinus foną – 6,9 µg/m³ (17,3 % RV) ir neviršija ribinės vertės. Maksimali 1 val. 99,8 procentilio azoto dioksido koncentracija be fono gali siekti 1,7 µg/m³ (0,9 % RV), o įvertinus foną – 77,5 µg/m³ ir sudaryti 38,8 % nustatytos ribinės vertės.

Kietosios dalelės (KD_{10}). Suskaičiuota didžiausia vidutinė metinė kietųjų dalelių koncentracija be fono siekia 10,5 µg/m³ (26,3 % RV), su fonu – 30,6 µg/m³ (76,5 % RV) ir neviršija nustatytos ribinės vertės. Didžiausia 24 val. 90,4 procentilio kietųjų dalelių koncentracija be fono siekia 31,9 µg/m³ (63,8 % RV), o su fonu – 48,4 µg/m³ (96,8 % RV) ir neviršija nustatytos ribinės vertės.

Kietosios dalelės ($KD_{2.5}$). Suskaičiuota didžiausia vidutinė metinė kietųjų dalelių koncentracija be fono siekia 0,34 µg/m³ (1,7 % RV), o su fonu – 16,3 µg/m³ (81,5 % RV) ir neviršija nustatytos ribinės vertės.

Amoniakas (NH_3). Suskaičiuota didžiausia 1 val. 98,5 procentilio koncentracija be fono yra 34 µg/m³ (85 % RV) ir neviršija nustatytos ribinės vertės.

Nagrinėtų aplinkos oro teršalų koncentracijos sklaidos žemėlapiai pateikti 3 priede „Oro taršos sklaidos žemėlapiai“.

Modeliavimo sąlygos

Oro taršos sklaidai naudotas žingsnio dydis – 50 m, receptorių skaičius – 1400. Oro taršos sklaidos modeliavimas atliekamas pažemio ore 1,5 m aukštyje. Oro taršos sklaidos žemėlapiai atitinka LKS-94 koordinačių sistemą.

IŠVADA

Suskaičiuota, kad kietųjų dalelių (KD_{10} ir $KD_{2,5}$), anglies monoksido (CO), azoto dioksido (NO_2) ir amoniako (NH_3) koncentracijos tiek be fono, tiek su fonu aplinkos pažemio ore neviršys aplinkos oro užterštumo normų, nustatytų 2001 m. gruodžio 11 d. LR aplinkos ir sveikatos apsaugos ministrų įsakymu Nr. 591/640 ,,*Dėl aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzenu, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo*“, bei 2000 m. spalio 30 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ir sveikatos apsaugos ministrų įsakymu Nr. 471/582 ,,*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*”.

Galimas planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į ūkinės veiklos metu į aplinką skleidžiamus kvapus

Kirdonių ŽŪB pieninininkystės komplekso kvapo sklaidos skaičiavimai po ūkio plėtros atlikti naudojant AERMOD View matematinio modeliavimo programinę įrangą, versija 9.1.0 (1996-2015 Lakes Environmental Software).

Kvapo taršos šaltiniai

Po pieninininkystės komplekso rekonstrukcijos ūkinės veiklos teritorijoje bus eksploatuojama 16 o. t. š., iš kurių į aplinkos orą išsiskirs kvapai:

- neorganizuotas o. t. š. **Nr. 603** – esamas 300 vietų melžiamų karvių tvartas, esantis sklype adresu: Plento g. 36A, Kirdonių k., Pabiržės sen., Biržų r. sav. (2 pav. pažymėtas Nr.1);
- neorganizuotas o. t. š. **Nr. 604** – esamas prieauglio tvartas, esantis sklype adresu: Plento g. 34, Kirdonių k., Pabiržės sen., Biržų r. sav. (2 pav. pažymėtas Nr. 2);
- neorganizuotas o. t. š. **Nr. 605** – esama kraikinio (tiršto) mėšlo aikštelė, esanti sklype adresu: Plento g. 34, Kirdonių k., Pabiržės sen., Biržų r. sav. (2 pav. pažymėta Nr. 6);
- neorganizuotas o. t. š. **Nr. 606** – skysto mėšlo lagūna (4980 m³ talpos), esanti adresu: Plento g. 32, Kirdonių k., Pabiržės sen., Biržų r. sav. (2 pav. pažymėta Nr. 7);
- neorganizuoti o. t. š. **Nr. 612-615** - esamos siloso tranšėjos, eksploatuojamos adresu: Plento g. 28A, Kirdonių k., Pabiržės sen., Biržų r. sav. (2 pav. pažymėtos Nr. 10);
- neorganizuoti o. t. š. **Nr. 608 ir 609** - rekonstruojami esami tvartai, esantys sklype adresu: Plento g. 32, Kirdonių k., Pabiržės sen., Biržų r. sav. (2 pav. pažymėti plane Nr. 3 ir 4);
- neorganizuotas o. t. š. **Nr. 607** – projektuojama tiršto (kraikinio) mėšlo aikštelė, planuojama sklype adresu: Plento g. 32, Kirdonių k., Pabiržės sen., Biržų r. sav. (2 pav. pažymėta Nr. 9);

- neorganizuotas o. t. š. **Nr. 610** – projektuojama skysto mėšlo lagūna, planuojama sklype adresu: Plento g. 32, Kirdonių k., Pabiržės sen., Biržų r. sav. (2 pav. pažymėta Nr.8);
- neorganizuotas o. t. š. **Nr. 611** – projektuojamas melžiamų karvių tvartas, planuojamas sklype adresu: Plento g. 44, Kirdonių k., Pabiržės sen., Biržų r. sav. (2 pav. pažymėtas Nr. 5);
- neorganizuoti o. t. š. **Nr. 616-618** – projektuojamos trys siloso tranšėjos, planuojamos sklype adresu: Plento g. 36A, Kirdonių k., Pabiržės sen., Biržų r. sav. (2 pav. pažymėtos plane Nr. 18).

Kvapo taršos šaltinių su oro taršos šaltiniais schema pateikta 2 priede. Vertinamų kvapo taršos šaltinių fiziniai parametrai pateikti 17-oje lentelėje, o kvapo emisijos į aplinkos orą – 18-oje ir 19-oje lentelėse. Kvapo emisijos, neįvertinus kvapo mažinimo priemonių, pateiktos vadovaujantis „UAB „Statybos valdymo biuras“ 2021 m. parengta atrankos informacija dėl planuojamos ūkinės veiklos – Biržų rajono Kirdonių ŽŪB pieninkystės komplekso plėtros – poveikio aplinkai vertinimo.

Kvapo emisijos apskaičiuotos įvertinus ūkinės veiklos objekte numatomą naudoti probiotiką „ProbioStopOdor“, „SCD Odor Away“ kaip biologinę kvapo mažinimo priemonę. Pagal preparato „ProbioStopOdor“, „SCD Odor Away“ specifikaciją ir gamintojo raštą, probiotikas kvapų išsiskyrimą atliekant kompostavimą sumažina 96 %. Atliekant kvapų emisijos skaičiavimus iš galvijų laikymo tvartų, mėšlo tvarkymo aikštelių ir srutų lagūnų, dėl biopreparato naudojimo įvertintas kvapo emisijos sumažėjimas 96 %. Informacija apie probiotiką pateikiama priede Nr. 6 „Informacija apie planuojamą naudoti probiotiką“.

Skysto mėšlo lagūnos ir tiršto mėšlo aikštelė bus papildomai dengiami 20 cm šiaudų sluoksniu. Vadovaujantis „Kvapų valdymo metodinės rekomendacijų“ (2012 m.) 49 psl. pateikta informacija, 20 cm šiaudų sluoksnis sumažina kvapų emisijas į aplinkos orą 80 %.

Kvapo taršos šaltinių fiziniai duomenys

Kvapo taršos šaltiniai					**Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje**			**Kvapo išmetimo trukmė, val./metus**
pavadinimas	**Nr.**	**Koordi-natės X;Y**	**Išskyrimo aukštis, m**	**išmetimo angos matmenys, m**	**srauto greitis, m/s**	**Tempe-ratūra, °C**	**tūrio debitas, Nm^3/s**	
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**
Plento g. 36A, Kirdonių k., Pabiržės sen., Biržų r. sav.								
Esamas melžiamų karvių tvartas (Nr.1)	***603****	6225837 536424	13,15	36,0 x 97,0	5,0	0	0,981	8760
Projektuojamos siloso tranšėjos (Nr. 18)	***616****	6225879 536501	3,0	2,0 x 5,0 (10 m^2)***	5,0	0	0,981	8760
Projektuojamos siloso tranšėjos (Nr. 18)	***617****	6225889 536518	3,0	2,0 x 5,0 (10 m^2)***	5,0	0	0,981	8760
Projektuojamos siloso tranšėjos (Nr. 18)	***618****	6225896 536527	3,0	2,0 x 5,0 (10 m^2)***	5,0	0	0,981	8760
Plento g. 34, Kirdonių k., Pabiržės sen., Biržų r. sav.								
Esamas prieauglio tvartas (Nr.2)	***604****	6225784 536549	5,0	22,0 x 49,0	5,0	0	0,981	8760
Esama tiršto mėšlo aikštelė (Nr.6)	***605****	6225757 536537	2,2	19,2 x 19,5	5,0	0	0,981	8760
Plento g. 32, Kirdonių k., Pabiržės sen., Biržų r. sav.								
Esama skysto mėšlo lagūna (Nr.7)	***606****	6225691 536429	2,5	38,7 x 38,7	5,0	0	0,981	8760
Projektuojama tiršto mėšlo aikštelė (Nr.9)	***607****	6225665 536527	2,5	19 x 70 x 45 x 75 (2242 m^2)	5,0	0	0,981	8760
Rekonstruoja-mas tvartas (Nr.3)	***608****	6225745 536488	7,4	47,0 x 100,0	5,0	0	0,981	8760
Rekonstruoja-mas tvartas (Nr.4)	***609****	6225725 536453	5,2	17,0 x 100,0	5,0	0	0,981	8760
Projektuojama skysto mėšlo lagūna (Nr.8)	***610****	6225653 536461	2,5	25 x 41 x 45 (1417 m^2)	5,0	0	0,981	8760
Plento g. 44, Kirdonių k., Pabiržės sen., Biržų r. sav.								
Projektuojamas melžiamų karvių tvartas (Nr.5)	***611****	6225798,0 536362,0	13,15	36,0 x 130,0	5,0	0	0,981	8760

Kvapo taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Kvapo išmetimo trukmė, val./metus
pavadinimas	Nr.	Koordinatės X;Y	Išskyrimo aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm^3/s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Plento g. 28A, Kirdonių k., Pabiržės sen., Biržų r. sav.								
Esamos siloso tranšėjos (Nr. 10)	***612****	6225799,0 536572,0	3,0	2,0 x 5,0 (10 m^2)***	5,0	0	0,981	8760
Esamos siloso tranšėjos (Nr. 10)	***613****	6225801,0 536581,0	3,0	2,0 x 5,0 (10 m^2)***	5,0	0	0,981	8760
Esamos siloso tranšėjos (Nr. 10)	***614****	6225818,0 536580,0	3,0	2,0 x 5,0 (10 m^2)***	5,0	0	0,981	8760
Esamos siloso tranšėjos (Nr. 10)	***615****	6225823,0 536587,0	3,0	2,0 x 5,0 (10 m^2)***	5,0	0	0,981	8760

** - esami pieninkystės komplekso kvapo taršos šaltiniai;*
*** - naujai projektuojami, rekonstruojami kvapo taršos šaltiniai;*
**** - vienu metu maksimaliai gali būti naudojama 10 m^2 siloso tranšėjos darbinės zonos (esamos ir projektuojama siloso tranšėjos kvapų įvertinimui papildomai sužymimos kaip neorganizuoti taršos šaltiniai)*

Gyvulių laikymo tvartuose metu susidarysiančios kvapo emisijos

Taršos šaltinio pavadinimas	Taršos šaltinio Nr.	Sąlyginių gyvulių skaičius (SG)	Emisijos faktorius, OU_E/s (iš 1 SG)	Suskaičiuota kvapo emisija, OU_E/s	Suskaičiuota kvapo emisija, įvertinus taršos mažinimo priemones*, OU_E/s
Tvartas Nr. 1	***603***	300	17	5100	204
Tvartas Nr. 2	***604***	40	17	680	27,2
Rekonstruojamas tvartas Nr. 3	***608***	352	17	5984	239,4
Rekonstruojamas tvartas Nr. 4	***609***	85	17	1 445	57,8
Projektuojamas tvartas Nr. 5	***611***	400	17	6800	272

**- skaičiavimai atlikti priimant, kad tvartuose bus naudojamas probiotikas. Vertinamas emisijų sumažėjimas nuo pradinių emisijų verčių dėl probiotiko naudojimo- 96 %.*

Gyvulių mėšlo saugojimo bei pašarų ruošimo metu susidarysiančios kvapo emisijos

Taršos šaltinio pavadinimas	Taršos šaltinio Nr.	Taršos šaltinio plotas, m^2	Emisijos faktorius, $OU_E/(m^2*s)$	Suskaičiuota kvapo emisija, OU_E/s	Suskaičiuota kvapo emisija, įvertinus taršos mažinimo priemones*, OU_E/s
Esama tiršto mėšlo aikštelė (Nr. 6)	***605***	453	10	4530	36,2
Esama skysto mėšlo lagūna (Nr. 7)	***606***	1498	10	14980	119,8
Projektuojama tiršto mėšlo aikštelė (Nr. 9)	***607***	2242	10	22420	179,4
Projektuojama skysto mėšlo lagūna (Nr. 8)	***610***	1417	10	14170	113,4
Esamos siloso tranšėjos (Nr. 10)	***612***	10	20	200	200
	613	10	20	200	200
	614	10	20	200	200
	615	10	20	200	200
Projektuojamos siloso tranšėjos (Nr. 18)	***616***	10	20	200	200
	617	10	20	200	200
	618	10	20	200	200

**- skaičiavimai atlikti priimant, kad skysto mėšlo rezervuaruose ir tiršto mėšlo aikštelėse bus laikomas preparatu apdorotas mėšlas. Vertinamas emisijų sumažėjimas nuo pradinių emisijų verčių dėl probiotiko naudojimo - 96%. Taip pat priimama, kad dengiant skysto mėšlo rezervuarus ir tiršto mėšlo aikštelę 20 cm šiaudų sluoksniu, emisijos į aplinkos orą sumažės 80 %.*

Kvapo koncentracijos skaičiavimo rezultatai pažemio ore

Kvapo sklaidos skaičiavimai atliekami naudojant „AERMOD View“ matematinio modeliavimo programinę įrangą, versija 9.1.0 (1996-2015 Lakes Environmental Software). Programos galimybės leidžia įvertinti ne tik skirtingų aplinkos oro taršos šaltinių išskiriamų teršalų koncentracijas, bet ir, parinkus atitinkamus parametrus, simuliuoti iš taršos šaltinių išskiriančių kvapų sklaidos scenarijus. Modelio galimybės leidžia suskaičiuoti tiek vienos, tiek

kelių medžiagų susidariusią kvapo koncentraciją, bei naudoti teršalų išsiskyrimo šaltiniuose kvapo koncentracijos nustatymo tyrimais įvertintą kvapo koncentraciją.
Kvapų koncentracija skaičiuojama 1,5 m aukštyje (vidutinis aukštis, kuriame uodžia žmogus). Kvapo taršos sklaidai naudotas žingsnio dydis – 50, receptorių skaičius – 1400. Oro taršos sklaidos žemėlapiai atitinka LKS-94 koordinačių sistemą.
AERMOD View programa skaičiuojama 1 valandos kvapo koncentracijos pasiskirstymas, pritaikant 98,08 procentilį. Gauti rezultatai lyginami su HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ nurodyta kvapo koncentracijos ribine verte - 8 OU_E/m^3, o taip pat pagal 2019 m. rugpjūčio 1 d. patvirtintas HN 121:2010 pataisas nuo 2024 m. sausio 1d. įsigaliosiančios 5 OU_E/m^3 ribine verte.
Kvapų pasiskirstymui aplinkoje didelę įtaką turi meteorologinės sąlygos, todėl buvo naudojami 2021 m. gruodžio 22 d. LHMT pateikta penkerių metų (2016-2020 m.) artimiausios Laukuvos meteorologijos stoties meteorologinių duomenų suvestinė teršalų skaičiavimo modeliams, kurią sudaro kas 1 valandą, kas 3 valandas ir kas 6 valandas išmatuoti meteorologiniai elementai: oro temperatūra (°C), vėjo greitis (m/s), vėjo kryptis (0°-360°), debesuotumas (balais), kritulių kiekis (mm). LHMT pažymos pateikiamos 3 priede „Pažymos apie hidrometeorologines sąlygas“.
Kvapo skaidos skaičiavimo rezultatai prie planuojamos ūkinės veiklos objekto teritorijos ribų ir artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje pateikti 20-oje ir 21-oje lentelėse.

Suskaičiuota kvapo koncentracija ties planuojamos ūkinės veiklos objekto teritorijos ribomis

Kvapo koncentracijos vertinimo vieta / sklypo riba	Suskaičiuota didžiausia kvapo koncentracija, OU_E/m^3
Šiaurinė teritorijos riba	0,3-2,9
Rytinė teritorijos riba	1,8-3,6
Pietinė teritorijos riba	0,4-1,8
Vakarinė teritorijos riba	0,3-0,6

Suskaičiuota didžiausia 1 val. 98,08 procentilio kvapo koncentracija sudaro 4,7 OU_E/m^3 ir neviršija HN 121:2010 nustatytos 8,0 OU_E/m^3 ribinės vertės. Maksimali kvapo koncentracijos vertė susidaro nagrinėjamo objekto teritorijoje. Už nagrinėjamos teritorijos ribų kvapo koncentracija be fono neviršija ir pagal 2019 m. rugpjūčio 1 d. patvirtintas HN 121:2010 pataisas nuo 2024 m. sausio 1 d. įsigaliosiančios 5 OU_E/m^3 ribinės vertės.

Suskaičiuota didžiausia kvapo koncentracija artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje

Kvapo koncentracijos vertinimo vieta / adresas	Suskaičiuota didžiausia kvapo koncentracija, OU_E/m^3
Plento g. Nr. 24	0,7
Plento g. Nr. 30	0,8

Didžiausia kvapo koncentracija artimiausios gyvenamosios aplinkos ore dėl pieninininkystės komplekso veiklos neviršys HN 121:2010 nustatytos 8,0 OU_E/m^3 ribinės vertės, o taip pat pagal 2019 m. rugpjūčio 1 d. patvirtintas HN 121:2010 pataisas nuo 2024 m. sausio 1 d. įsigaliosiančios 5 OU_E/m^3 ribinės vertės.
Kvapo sklaidos žemėlapiai pateikti priede Nr. 3 „Kvapo sklaidos žemėlapiai“.

IŠVADA

1. Prognozuojama, kad suskaičiuota 1 val. 98,08 procentinio kvapo koncentracija sudaro 4,7 OU_E/m^3 ir neviršija HN 121:2010 nustatytos 8,0 OU_E/m^3 ribinės vertės. Maksimali kvapo koncentracijos vertė susidaro nagrinėjamo objekto teritorijoje.
2. Suskaičiuota, kad didžiausia kvapo koncentracija ties planuojamos ūkinės veiklos objekto teritorijos ribomis sudarys 0,3-3,6 OU_E/m^3, t. y. už nagrinėjamos teritorijos ribų neviršys nustatytos 8 OU_E/m^3 ribinės vertės, o taip pat pagal 2019 m. rugpjūčio 1 d. patvirtintas HN 121:2010 pataisas nuo 2024 m. sausio 1d. įsigaliosiančios 5 OU_E/m^3 ribinės vertės.
3. Suskaičiuota, kad didžiausia kvapo koncentracija artimiausios gyvenamosios aplinkos ore sudarys 0,7-0,8 OU_E/m^3 ir neviršys nustatytos 8 OU_E/m^3 ribinės vertės, o taip pat pagal 2019 m. rugpjūčio 1 d. patvirtintas HN 121:2010 pataisas nuo 2024 m. sausio 1 d. įsigaliosiančios 5 OU_E/m^3 ribinės vertės.

Fizikinės (triukšmas, nejonizuojančioji spinduliuotė ir kt.) taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas

Aplinkos ir visuomenės sveikatos požiūriu reikšmingiausia nagrinėjamos ūkinės veiklos keliama fizikinės taršos rūšis yra pieninininkystės komplekso teritorijoje triukšmą skleisiantys įrenginiai bei ūkį aptarnaujančio autotransporto priemonių keliamas triukšmas.

Planuojamų įrengti (įrengtų) stacionarių triukšmo šaltinių skleidžiamo triukšmo emisijos duomenys
Informacija apie vertintus stacionarius triukšmo šaltinius

Kirdonių ŽŪB pieninininkystės komplekso stacionarūs triukšmo šaltiniai:

- Rekonstruojamas tvartas Nr. 3, kuriame bus eksploatuojama 16 vnt. ventiliatorių. Vieno ventiliatoriaus skleidžiamas triukšmas 5 m atstumu yra 68 dB(A), o perskaičiuotas triukšmas 1 m atstumu siekia 82 dB(A). Bendras suminis visų ventiliatorių skleidžiamas triukšmas yra 94,0 dB(A). Taip pat įvertinamas pašarų dalinimo metu sukeliamas triukšmas, kuris yra 90 dB(A). Bendras suminis visų ventiliatorių ir pašarų dalytuvo skleidžiamas triukšmas yra 95,5 dB(A). Tvarto išorinių atitvaros yra iš gelžbetonio blokų ir plytų, todėl pagal CadnaA modeliavimo programos duomenų bazę pritaikytas garso izoliacijos rodiklis R_w – 49 dB. Ventiliatorių veikimo laikas pagal poreikį – kai temperatūra tvarte pakyla iki 22–25 °C. Skaičiavimuose vertinamas blogiausias galimas variantas, kad ventiliatoriai ir pašarų dalytuvas tvarte veikia kartu dienos (7-19 val.) metu, o vakaro (19-22 val.) ir nakties metu (22-7 val.) veiks tik ventiliatoriai. Tvartas vertinamas kaip tūrinis triukšmo šaltinis;
- Pieno bloko pastatas Nr. 1A, kurio viduje nuo pieno šaldymo ir melžimo technologinės įrangos susidarantis triukšmo lygis siekia 94 dB(A). Pieno bloko pastato išorinių atitvaros yra iš 120 mm sandwich tipo plokščių, todėl pagal CadnaA modeliavimo programos duomenų bazę pritaikytas garso izoliacijos rodiklis R_w – 49 dB. Veikimo laikas 7 val. dienos (7-19 val.) metu ir 4 val. nakties (22-7 val.) metu. Pieno bloko pastatas vertinamas kaip tūrinis triukšmo šaltinis;

- 2 vnt. siurblių (1 vnt. esamas ir 1 vnt. projektuojamas), kurie eksploatuojami prie tvartų Nr. 1, Nr. 5. Vieno siurblio skleidžiamas triukšmas yra 62 dB(A). Siurblių veikimo laikas visą parą: dienos (7-19 val.), vakaro (19-22 val.) ir nakties (22-7 val.) metu. Įrenginiai vertinami kaip taškiniai triukšmo šaltiniai;

Taip pat kaip stacionarūs triukšmo šaltiniai vertinamos sunkiosios technikos (frontalinių krautuvų) darbo zonos bei lengvųjų autotransporto priemonių stovėjimo aikštelė:

- 2 vnt. frontalinių krautuvų, kurių darbo zonos (4 vnt.) yra tiršto mėšlo aikštelėse (2 vnt.) ir siloso tranšėjose (2 vnt.). 1-o krautuvo skleidžiamas triukšmas yra 91 dB(A). Skaičiavimuose vertinta, kad kiekvienoje zonoje autokrautuvai dirba po 2 val. dienos (7-19 val.) metu. Krautuvų darbo zonos vertinamos kaip plotiniai triukšmo šaltiniai;
- 4 vietų lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelė (280 m^2). Darbuotojai į stovėjimo aikštelę atvyksta nakties (22-7 val.) metu ir išvyksta dienos (7-19 val.) metu. Stovėjimo aikštelė vertinami kaip plotinis triukšmo šaltinis.

Tvartuose esančių ir planuojamų ventiliatorių ir siurblių skleidžiamas triukšmas nustatytas pagal analogiškų įrenginių technines specifikacijas. Pašarų dalinimo, pieno šaldymo ir melžimo technologinės įrango ir frontalinių krautuvų skleidžiamas triukšmas nustatytas vadovaujantis „Noise NavigatorTM Sound Level Database with Over 1700 Measurement Values“ duomenų bazėje pateiktais triukšmo šaltiniais analogiškiems įrenginiams. Informacija apie visų įrenginių skleidžiamą triukšmą pateikta priede Nr. 3 „Triukšmo šaltinių techninės specifikacijos“.

Ūkinės veiklos sukeliamas triukšmas

Skaičiuojant ūkinės veiklos objekto sukeliamą triukšmą po plėtros sprendinių įgyvendinimo, vertinamas L_{dienos} (7-19 val.) ir nakties (22-7 val.) triukšmo lygis, kadangi su nagrinėjama ūkine veikla susijęs autotransportas važinės tik dienos ir nakties metu.

Ūkinės veiklos sukeliamo triukšmo sklaidos skaičiavimo rezultatai artimiausioje gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje pateikti 22-oje lentelėje.

Ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje

Gyvenamosios ar visuomeninės paskirties pastatai, adresas	Suskaičiuotas triukšmo lygis, dB(A)		
	Diena *LL 55 dB(A)	Vakaras *LL 50 dB(A)	Naktis *LL 45 dB(A)
Skaičiavimo aukštis 1,5 m			
Sodžiaus g. Nr. 2	28-32	7-7	24-28
Pušyno g. Nr. 7	32-33	7-11	28-30
Plento g. Nr. 24	22-25	12-14	13-15
Plento g. Nr. 30	31-35	18-21	19-22

**LL – leidžiamo triukšmo lygio ribinis dydis*

Nustatyta, kad ūkinės veiklos objekto sukeliamas L_{dienos}, L_{vakaro} ir $L_{nakties}$ triukšmo lygis po plėtros sprendinių įgyvendinimo vertintų artimiausių gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje neviršys triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamo ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1-os lentelės 4-ą punktą.

Taip pat ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis vertinamas ties ūkinės veiklos objekto teritorijos ribomis. Ūkinės veiklos sukeliamo triukšmo sklaidos skaičiavimo rezultatai ties ūkinės veiklos objekto teritorijos ribomis pateikti 23-oje lentelėje.

Ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis ties ūkinės veiklos objekto teritorijos ribomis

Vertinimo vieta	Suskaičiuotas triukšmo lygis, dB(A)		
	Diena *LL 55 dB(A)	Vakaras *LL 50 dB(A)	Naktis *LL 45 dB(A)
Teritorijos ribos	27-54	10-22	19-44

**LL – leidžiamo triukšmo lygio ribinis dydis*

Nustatyta, kad ūkinės veiklos objekto sukeliamas L_{dienos}, L_{vakaro} ir $L_{nakties}$ triukšmo lygis po plėtros sprendinių įgyvendinimo ties ūkinės veiklos objekto teritorijos ribomis neviršys triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamo ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1-os lentelės 4-ą punktą.

Ūkinės veiklos sukeliamo triukšmo sklaidos žemėlapiai pateikiami priede Nr. 3 „Ūkinės veiklos sukeliamo triukšmo žemėlapiai“.

Įmonės ir su ja susijusių (atvežančių žaliavas, išvežančių produkciją ir pan.) mobiliųjų triukšmo šaltinių spinduliuojamo triukšmo duomenys

Informacija apie vertintus mobilius triukšmo šaltinius

Atliekant ūkinės veiklos sukeliamo triukšmo sklaidos skaičiavimus, įvertinti ir mobilūs triukšmo šaltiniai (lengvosios ir sunkiosios autotransporto priemonės) veikiančios ūkinės veiklos objekto teritorijoje.

- vienas traktorius, manevruojantis teritorijoje. Traktoriaus skleidžiamas triukšmas yra 93 dB(A), veikimo laikas 8 val. dienos (7-19 val.) metu. Traktorius vertinamas kaip linijinis triukšmo šaltinis, kurio skleidžiamas triukšmas 93 dB(A). Judėjimo trajektorija vertinama kaip linijinis triukšmo šaltinis;
- viena sunkioji autotransporto priemonė, skirta pieno išvežimui. Autotransportas į teritoriją atvyksta ir iš jos išvyksta dienos (7-19 val.) metu. Judėjimo trajektorija vertinama kaip linijinis triukšmo šaltinis;

- viena sunkioji autotransporto priemonė, skirta srutų išvežimui į biodujų jėgainę. Autotransportas į teritoriją atvyks ir iš jos išvyks dienos (7-19 val.) metu. Judėjimo trajektorija vertinama kaip linijinis triukšmo šaltinis;
- 3 vnt. sunkiųjų autotransporto priemonių, skirtų pašarų, siloso atvežimui, tiršto mėšlo išvežimui sezono metu. Autotransportas į teritoriją atvyksta ir iš jos išvyksta dienos (7-19 val.) metu. Judėjimo trajektorija vertinama kaip linijinis triukšmo šaltinis;
- 2 vnt. sunkiųjų autotransporto priemonių, skirtų srutų išvežimui sezono metu. Autotransportas į teritoriją atvyksta ir iš jos išvyksta dienos (7-19 val.) metu. Judėjimo trajektorija vertinama kaip linijinis triukšmo šaltinis;
- viena sunkioji autotransporto priemonė, skirta atliekų išvežimui. Autotransportas į teritoriją atvyksta ir iš jos išvyksta dienos (7-19 val.) metu. Atliekos išvežamos kartą per mėnesį. Judėjimo trajektorija vertinama kaip linijinis triukšmo šaltinis;
- 4 vnt. lengvųjų autotransporto priemonių, kurios į teritoriją atvyksta nakties (22-7 val.) metu ir išvyksta dienos (7-19 val.) metu. Judėjimo trajektorija vertinama kaip linijinis triukšmo šaltinis.

Traktoriaus skleidžiamas triukšmas nustatytas vadovaujantis „Noise NavigatorTM Sound Level Database with Over 1700 Measurement Values“ duomenų bazėje pateiktais triukšmo šaltiniais analogiškiems įrenginiams. Informacija apie visų įrenginių skleidžiamą triukšmą pateikta priede Nr. 3 „Triukšmo šaltinių techninės specifikacijos“.

Autotransporto srautai viešojo naudojimo keliuose

Pieninkystės kompleksą aptarnaujančios sunkiosios ir lengvosios autotransporto priemonės į teritoriją atvyks/išvyks pasukant iš kelio Nr. 125 (Raubonys- Biržai). Po ūkinės veiklos objekto plėtros autotransporto srautai padidės nežymiai. Skaičiavimuose priimta, kad papildomai kasdien dienos (7- 19 val.) metu atvažiuos viena sunkioji autotransporto priemonė, skirta srutų išvežimui į biodujų jėgainę.

Atliekant autotransporto srauto sukeliamo triukšmo sklaidos skaičiavimus, buvo įvertintas vidutinis metinis paros eismo intensyvumas (toliau – VMPEI), vadovaujantis Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos pateiktais 2018 metų kelių Nr. 125 (atkarpos 6,61–19,9 km) duomenimis, pridedant dėl planuojamos ūkinės veiklos plėtros padidėsiančius autotransporto srautus. Duomenys apie esamus ir prognozuojamus autotransporto srautus pateikti 24-oje lentelėje.

Autotransporto srautai, įvertinti triukšmo sklaidos skaičiavimuose

Gatvė	Bendras automobilių skaičius, aut./parą	Tame tarpe sunkiasvoris transportas, aut./parą
Esami autotransporto srautai		
Krašto kelias Nr. 125 (6,61–19,9 km)	2763	275
Prognozuojami autotransporto srautai		
Krašto kelias Nr. 125 (6,61–19,9 km)	2764	276

Autotransporto sukeliamas triukšmas

Skaičiuojant pravažiuojančio autotransporto srauto sukeliamą triukšmą vertinamas dienos ir nakties triukšmo lygis, kadangi su Kirdonių ŽŪB ūkine veikla susijęs autotransportas į teritoriją atvyksta ir iš jos išvyksta tik dienos ir nakties metu. Triukšmo lygis vertinamas artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje, esančioje arčiausiai viešojo naudojimo kelių, kuriais naudosis su planuojama ūkine veikla susijęs autotransportas.

Vertinami gyvenamosios paskirties pastatai yra mažaaukštės statybos, todėl triukšmo lygis skaičiuojamas 1,5 m aukštyje virš žemės paviršiaus.

Autotransporto srauto sukeliamo triukšmo lygio skaičiavimų rezultatai artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje, pateikti 25-oje lentelėje.

Prognozuojamas autotransporto sukeliamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje.

Gyvenamosios paskirties pastatai	Suskaičiuotas triukšmo lygis, dB(A)		
	Dienos *LL 65 dB(A)	Vakaro *LL 60 dB(A)	Nakties *LL 55 dB(A)
Triukšmo sklaidos skaičiavimo *aukštis 1,5 m*			
Sodžiaus g. Nr. 2	54-54	-	44-45
Pušyno g. Nr. 7	54-55	-	45-46
Plento g. Nr. 22	64-65	-	54-54

**LL – leidžiamo triukšmo lygio ribinis dydis*

Suskaičiuota, kad prognozuojamas pravažiuojančio autotransporto sukeliamas triukšmo lygis artimiausių gyvenamųjų namų aplinkoje dienos ir nakties metu neviršys ribinių dydžių, reglamentuojamų pagal HN 33:2011 1 lentelės 3 punktą.

Triukšmo sklaidos skaičiavimo rezultatai pateikiami priede Nr. 3 „Autotransporto triukšmo sklaidos žemėlapiai“.

Išvados:

- Prognozuojama, kad ūkinės veiklos sukeliamas dienos, vakaro ir nakties triukšmo lygis po Kirdonių ŽŪB pieninkystės komplekso plėtros Plento g. Nr. 32, Nr. 36A, Nr. 44, Kirdonių k., Pabiržės sen., Biržų r., vertintų

artimiausių gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje bei ties ūkinės veiklos objekto teritorijos ribomis neviršys triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1-os lentelės 4-ą punktą.

- Prognozuojama, kad autotransporto sukeliamas dienos ir nakties triukšmo lygis po Kirdonių ŽŪB pieninkystės komplekso plėtros Plento g. Nr. 32, Nr. 36A, Nr. 44, Kirdonių k., Pabiržės sen., Biržų r., vertintų artimiausių gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje neviršys triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1-os lentelės 3-ą punktą.
- Autotransporto sukeliamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje vakaro metu nenagrinėjamas, kadangi su ūkine veikla susijęs autotransportas judės tik dienos ir nakties metu.

Saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai (nurodyti saugomos teritorijos apsaugos reglamentą), specialieji paveldosaugos reikalavimai (nurodyti apsaugos reglamentą), aplinkos apsaugos, kultūros paveldo išsaugojimo, urbanistikos, gaisrinės, civilinės saugos priemonių principinių sprendinių trumpas aprašymas; apsauginės ir sanitarinės zonos; projekte numatytų poveikį aplinkai mažinančių priemonių aprašymas

Saugomos teritorijos. Esamos ir planuojamos ūkinės veiklos sklypai patenka į Biržų regioninio parko teritoriją. Pagal saugomų teritorijų kadastro žemėlapį Upytės hidrografinis draustinis nuo PŪV sklypo ribos nutolęs 182 m šiaurės vakarų kryptimi, Tatulos kraštovaizdžio draustinis 168 m vakarų kryptimi, Daumėnų geologinis draustinis 617 m pietryčių, rytų kryptimi.
Artimiausios Natura 2000 teritorijos: Daudžgirių miškas (BAST) nutolęs 3,8 km rytų kryptimi, Karajimiško kaimo apylinkės (BAST) – 7,6 km šiaurės rytų kryptimi, Padaičių miškas (BAST) – 6,9 km šiaurės kryptimi, Pamūšiai (BAST) – 7,8 km vakarų kryptimi.

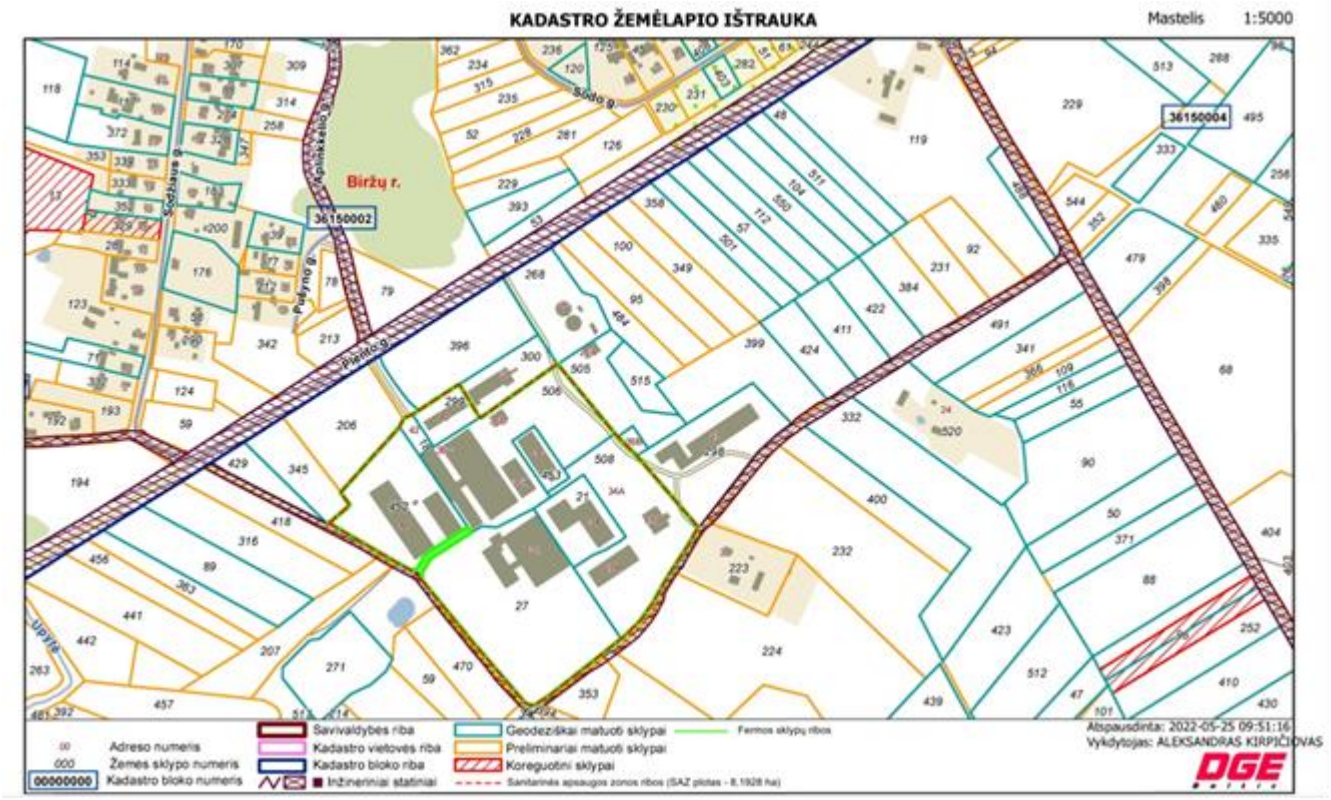
Kultūros paveldas. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir jos gretimybėse nekilnojamų kultūros vertybių nėra. Artimiausios nekilnojamosios kultūros vertybės, kurios registruotos Kultūros vertybių registre nuo planuojamos ūkinės veiklos sklypo ribos:

- už 1,8 km vakarų kryptimi esantys Daniūnų dvaro sodybos fragmentai (kodas 417);
- už 1,4 km pietų kryptimi siaurojo geležinkelio kompleksas (kodas 21898);
- už 1,6 km pietų kryptimi siaurojo geležinkelio komplekso Gulbinų stotis (kodas 21907);
- už 1,6 km pietų kryptimi Gulbinų kaimo pradinės mokyklos pastatas (kodas 1311);
- už 2,9 km šiaurės rytų kryptimi Lietuvos partizanų kapas (kodas 31903);
- už 3,6 km šiaurės rytų kryptimi klebonijos ir bažnyčios pastatų kompleksas (kodas 1312).

Sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymas ir įregistravimas
Siekiant nustatyti ir įteisinti pieninkystės komplekso sanitarinės apsaugos zonos (SAZ) dydį, 2022 metais buvo atliekama poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita, kurios metu įvertinami fizikiniai, cheminiai ir kiti aktualūs veiksniai.
Pieninkystės komplekso sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymas atliekamas nuo stacionarių taršos šaltinių vadovaujantis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 51 straipsniu „Sanitarinės apsaugos zonų nustatymo pagrindai“.
Sanitarinės apsaugos zonos plotas – 8,2496 ha ir apima:

- 0,200 ha ploto žemės sklypą, kurio kad. Nr. 3615/0004:453;
- 0,5308 ha ploto žemės sklypą, kurio kad. Nr. 3615/0004:21;
- 1,5641 ha ploto žemės sklypą, kurio kad. Nr. 3615/0004:508;
- 0,2565 ha ploto žemės sklypą, kurio kad. Nr. 3615/0004:299;
- 1,7834 ha ploto žemės sklypą, kurio kad. Nr. 3615/0004:506;
- 0,0787 ha ploto žemės sklypą, kurio kad. Nr. 3615/0004:18;
- 2,5584 ha ploto sklypą, kurio kad. Nr. 3615/0004:27;
- 1,2260 ha ploto žemės sklypą, kurio kad. Nr. 3615/0004:452;
- 0,0517 ha ploto nesuformuotos valstybinės žemės, įsiterpusios tarp pieninkystės komplekso sklypų, dalį.

PVSV ataskaitoje atliktas vertinimas parodė, kad oro taršos, kvapų, triukšmo Lietuvoje taikomos ribinės vertės neišeina nei šiuo metu, neišeis ir po plėtros iš bendrovės SAZ ribų, taip pat neviršijamos ribinės vertės ir prie SAZ ribose esančių gyvenamųjų namų, gyvenamųjų aplinkų, todėl Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos sprendimu 2023-02-07 Nr. (5-11 14.3.4 Mr)2-5555.
Į SAZ ribas gyvenamosios ar visuomeninės paskirties pastatai ir jų aplinka nepatenka.



Biržų rajono Kirdonių žemės ūkio bendrovės pieninininkystės komplekso SAZ ribos

Informacija, ar atliktas planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo reikšmingumo įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms nustatymas (jei atliktas, pateikti priimtą išvadą)
Nebuvo.

Informacija, ar atliktas planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimas
2021 m. UAB „Statybos valdymo biuras“ atliko Biržų rajono Kirdonių ŽŪB atranką dėl poveikio aplinkai vertinimo. Aplinkos apsaugos agentūra 2022-01-17 raštu reg. Nr. (30.2)-A4E-478 pateikė atrankos išvadą, kad poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas. Atrankos išvada pateikiama bendrosios dalies prieduose.

Duomenys apie statinio atitiktį visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimams ir pagrindžiantys skaičiavimai

Projektas atitinka visuomenės sveikatos saugos reikalavimus. Pieninininkystės komplekse įregistruota pastatų, kuriuose laikomi ūkiniai gyvūnai, su esančiais prie jų mėšlo ir srutų kaupimo įrenginiais arba be jų, sanitarinės apsaugos zona.
Triukšmas. Atliktas triukšmo modeliavimas programa „DataKustik“ CadnaA (Computer Aided Noise Abatement) (versija 2019 MR 2) parodė, kad ūkinės veiklos sukeliamas dienos, vakaro ir nakties triukšmo lygis po Kirdonių ŽŪB pieninininkystės komplekso plėtros Plento g. Nr. 32, Nr. 36A, Nr. 44, Kirdonių k., Pabiržės sen., Biržų r., vertintų artimiausių gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje bei ties ūkinės veiklos objekto teritorijos ribomis neviršys triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1-os lentelės 4-ą punktą.
Prognozuojama, kad autotransporto sukeliamas dienos ir nakties triukšmo lygis po Kirdonių ŽŪB pieninininkystės komplekso plėtros Plento g. Nr. 32, Nr. 36A, Nr. 44, Kirdonių k., Pabiržės sen., Biržų r., vertintų artimiausių gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje neviršys triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1-os lentelės 3-ą punktą.
Autotransporto sukeliamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje vakaro metu nenagrinėjamas, kadangi su ūkine veikla susijęs autotransportas judės tik dienos ir nakties metu.
Aplinkos oro tarša. Suskaičiuota, kad kietųjų dalelių (KD_{10} ir $KD_{2,5}$), anglies monoksido (CO), azoto dioksido (NO_2) ir amoniako (NH_3) koncentracijos tiek be fono, tiek su fonu aplinkos pažemio ore neviršys aplinkos oro užterštumo normų, nustatytų 2001 m. gruodžio 11 d. LR aplinkos ir sveikatos apsaugos ministrų įsakymu Nr. 591/640 ,,*Dėl aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzenu, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo*“, bei 2000 m. spalio 30 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ir sveikatos apsaugos ministrų įsakymu Nr. 471/582 ,,*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*”.

Kvapai. Prognozuojama, kad suskaičiuota 1 val. 98,08 procentilio kvapo koncentracija sudaro 4,7 OUE/m3 ir neviršija HN 121:2010 nustatytos 8,0 OUE/m3 ribinės vertės. Maksimali kvapo koncentracijos vertė susidaro nagrinėjamo objekto teritorijoje.
Suskaičiuota, kad didžiausia kvapo koncentracija ties planuojamos ūkinės veiklos objekto teritorijos ribomis sudarys 0,3-3,6 OUE/m3, t. y. už nagrinėjamos teritorijos ribų neviršys nustatytos 8 OUE/m3 ribinės vertės, o taip pat pagal 2019 m. rugpjūčio 1 d. patvirtintas HN 121:2010 pataisas nuo 2024 m. sausio 1d. įsigaliosiančios 5 OUE/m3 ribinės vertės.
Suskaičiuota, kad didžiausia kvapo koncentracija artimiausios gyvenamosios aplinkos ore sudarys 0,7-0,8 OUE/m3 ir neviršys nustatytos 8 OUE/m3 ribinės vertės, o taip pat pagal 2019 m. rugpjūčio 1 d. patvirtintas HN 121:2010 pataisas nuo 2024 m. sausio 1 d. įsigaliosiančios 5 OUE/m3 ribinės vertės.

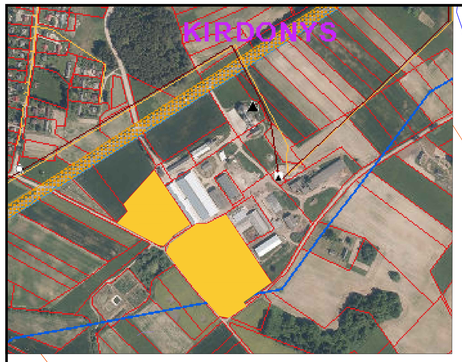
Duomenys apie cheminių medžiagų (teršalų), nejonizuojančiosios spinduliuotės, triukšmo, infragarso ir žemo dažnio garsų, žmogaus kūną veikiančių vibracijos lygių, mikroklimato, apšvietos ir kitus neigiamą poveikį gyvenamajai ir visuomeninei aplinkai keliančius veiksnius, kurių laboratoriniai matavimai atliekami statybos užbaigimo procedūros etape
Statybos užbaigimo procedūros etape turi būti įvertintas karvidžių patalpose inžinerinių įrenginių skleidžiamas triukšmas. Matavimai turi būti atliekami vadovaujantis LST EN ISO 16032:2004 „Akustika. Statinių inžinerinės įrangos garso slėgio lygių matavimas. Ekspertinis metodas“.
Statybos užbaigimo procedūrų metu aplinkos triukšmas privalo būti išmatuojamas tik akredituotose laboratorijose, turinčiose teisę atlikti matavimus pagal atnaujintas Standartų versijas.

Duomenys apie numatomas įrengti elektromobilių įkrovimo prieigas
Automobilių parkavimo naujos vietos šio projekto metu nenumatomos. Elektromobilių įkrovimo prieigų įrengti nenumatoma.

Duomenys apie statinio atitiktį visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimams ir pagrindžiantys skaičiavimai
Statiniai suprojektuoti taip, kad normaliai eksploatuojant nekels grėsmės prie jo būnantiems žmonėms, t.y. atitiks STR.2.01.01(3):1999 "Esminiai statinio reikalavimai. Higiena. Sveikata. Aplinkos apsauga" reikalavimus.
Sanitarinė ir ekologinė situacija yra normali. Sklype nėra susikaupusių šiukšlių ar aplinkai kenksmingų medžiagų. Pastatuose naudojama technologinė įranga bus gamyklinio išpildymo. Šie gaminiai turi visus ES naudojimo saugos atitikties sertifikatus.

Duomenys apie cheminių medžiagų (teršalų), nejonizuojančiosios spinduliuotės, triukšmo, infragarso ir žemo dažnio garsų, žmogaus kūną veikiančių vibracijos lygių, mikroklimato, apšvietos ir kitus neigiamą poveikį gyvenamajai ir visuomeninei aplinkai keliančius veiksnius, kurių laboratoriniai matavimai atliekami statybos užbaigimo procedūros etape

Cheminių medžiagų (teršalų), nejonizuojančiosios spinduliuotės, infragarso ir žemo dažnio garsų, žmogaus kūną veikiančių vibracijos lygių, mikroklimato, apšvietos ir kitokį neigiamą poveikį gyvenamajai ir visuomeninei aplinkai keliančių veiksnių statinių statybos ar eksploatacijos metu nenumatoma.
Statybos metu galimas trumpalaikis triukšmo padidėjimas dienos metu artimiausioje aplinkoje, jis žmonių sveikatai kenksmingo poveikiu nesukels.
Statybos užbaigimo metu laboratorinių matavimų dėl neigiamo poveikio gyvenamajai ir visuomeninei aplinkai keliančių veiksnių, atlikimas nenumatomas.



BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI				
ŽEMĖS SKLYPAS	Kad.	Nr.3615/0004:452		
Pavadinimas	m²	prieš	po	Pastabos
Sklypo plotas	ha	1.2260		
Statiniais užimtas sklypo plotas	m²	3196.00	4182.00	
Sklypo užstatymo tankumas	%	26	34	
Sklypo užstatymo intensyvumas	%	24	33	

PASTATAS. Obj. 01-KARVIDĖ, nauja statyba			
Pastato paskirtis		kitos (fermų)	
Pastato paskirties rodikliai	vnt.	400 SG	400 vnt. melžiamų karvių
Pastato užimamas žemės plotas *	m²	4182,00	
Pastato bendrasis plotas *	m²	4066,00	
Statinio tūris*	m³	35400	
Aukštų skaičius	vnt.	1	
Statinio aukštis *	m	13,63	iki kraigo
Statinio atsparumo ugniai laipsnis		III kat.	

INŽINERINIS STATINYS. Obj. 06 - GAISRINIS PRŪDAS, nauja statyba			
Pastato paskirties rodikliai	m³		446,00

* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis NT kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų.

PROJEKTUOJAMŲ OBJEKTŲ EKSPLIKACIJA:
01 - KARVIDĖ
06 - PRIEŠGAISRINIS PRŪDAS

REKONSTRUOJAMŲ OBJEKTŲ EKSPLIKACIJA:
02 - KARVIDĖ (prieauglio tvartas), un. Nr. 3697-7022-0014, 1Ž1/b

ESAMŲ OBJEKTŲ EKSPLIKACIJA:
E1 - SKYSTO MĖŠLO REZERVUARAS, neregistruotaS

SUPROJEKTUOTŲ OBJEKTŲ EKPLIKACIJA:
Leidimas Nr. LRS-52-230710-00015 (2023 07 10)
03 - PRIEAUGLIO TVARTAS
04 - SKYSTO MĖŠLO REZERVUARAS
05 - TIRŠTO MĖŠLO MĖŠLIDĖ

GRIAUNAMŲ OBJEKTŲ EKSPLIKACIJA:
G1.1 -FERMA, un. Nr. 4400-0852-5488, 3Ž1/p
G1.2 -FERMA, un. Nr. 4400-0852-5422, 1Ž1/p
G1.3 - SVARSTYKLĖS , un. Nr. 4400-0852-5444, 2P1p
G2.2 - MĖŠLIDĖ, neregistruota

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI				
ŽEMĖS SKLYPAS	Kad.	Nr. 3615/0004:27		
Pavadinimas	m²	prieš	po	Pastabos
Sklypo plotas	ha	2.5584		
Statiniais užimtas sklypo plotas	m²	9637,90	11452,90	
Sklypo užstatymo tankumas	%	38	45	
Sklypo užstatymo intensyvumas	%	18	24	

PASTATAS. Obj. 02- KARVIDĖ (prieauglio tvartas) (unik. Nr. 3697-7022-0014), rekonstravimas				
Pastato paskirtis		kitos (fermų)	kitos (fermų)	
Pastato paskirties rodikliai	vnt.	-- --	352 SG	360 vnt. telyčių virš 12 mėn. ir 100 vnt. užtrūkusių karvių
Pastato užimamas žemės plotas *	m²	2826,00	4641,00	
Pastato bendrasis plotas *	m²	2708,97	4550,00	
Statinio tūris*	m³	14440	28670	
Aukštų skaičius	vnt.	1	1	
Statinio aukštis *	m	7,65	12,70	iki kraigo
Statinio atsparumo ugniai laipsnis		III kat.	III kat.	

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	Projektuojamo sklypo riba
	Servitutai teisė tiesti, naudoti, aptarnauti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis) - S, S1, S2
	Suprojektuoti pastatai, statiniai
	Griaunami esami pastatai, statiniai ar jų dalys
	Projektuojami pastatai, statiniai, jų dalys
	Įvažiavimas/išvažiavimas į sklypą Patekimas į pastatą (vartai / durys)
	Kieta kiemo danga (keliai ir aikštelės, nuogrinda). Projektuojama
	Veja. Projektuojama (atstatoma)
	Lietaus vandens surinkimo vieta
	Tvora
	Vidinio transporto judėjimas ūkio teritorijoje (pašarų tiekimas į tvartus)
	Transporto judėjimas (kitas aptarnaujantis transportas)

PASTABOS:
1. KOORD. SISTEMA: LKS-94. AUKŠČIŲ SISTEMA: LIETUVOS (LASA7). VISI MATMENYS DUOTI METRAIS.
2. DARBUS TINKLŲ APSAUGOS ZONOSE ATLIKTI TIK RANKOMIS.
3. IŠARDYTAS DANGAS, VEJĄ PILNAI ATSTATYTI Į PRADINĘ PADĖTĮ PAGAL GALIOJANČIUS TEISĖS AKTUS IR REIKALAVIMUS.
4. VISUS PAKEITIMUS SUDERINTI SU PROJEKTO VADOVU.

38,60	Projektuojamos izogipsės

0	2024	Statybos leidimui	
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	MERKEVIČIUS IR PARTNERIAI		
A 1163	PV	G. Šukaitytė	
A 1163	PDV	G. Šukaitytė	
LT	UŽSAKOVAS	Biržų rajono Kirdonių ŽŪB	

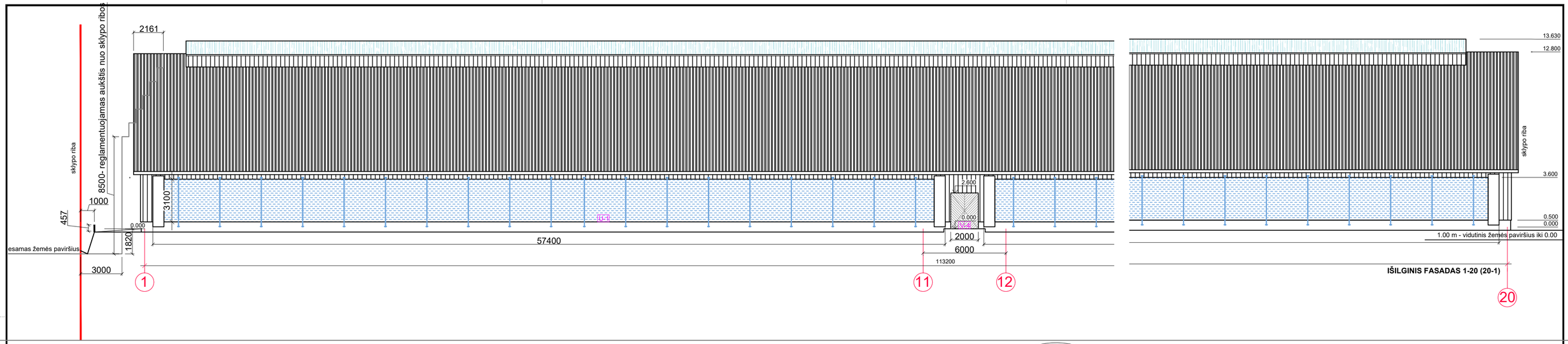
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Kitos (fermų) paskirties pastato - karvidės statybos, kitos (fermų) paskirties pastatų - karvidžių 3Ž1p ir 1Ž1p griovimo, Plento g. 44, Kirdonių k., Biržų r. sav., ir kitos paskirties pastato - karvidės (1Ž1b) (prieaugio tvartas), Plento g. 32, Kirdonių k., Biržų r. sav., rekonstravimo projektas

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
Kitos paskirties pastatai (karvidės)

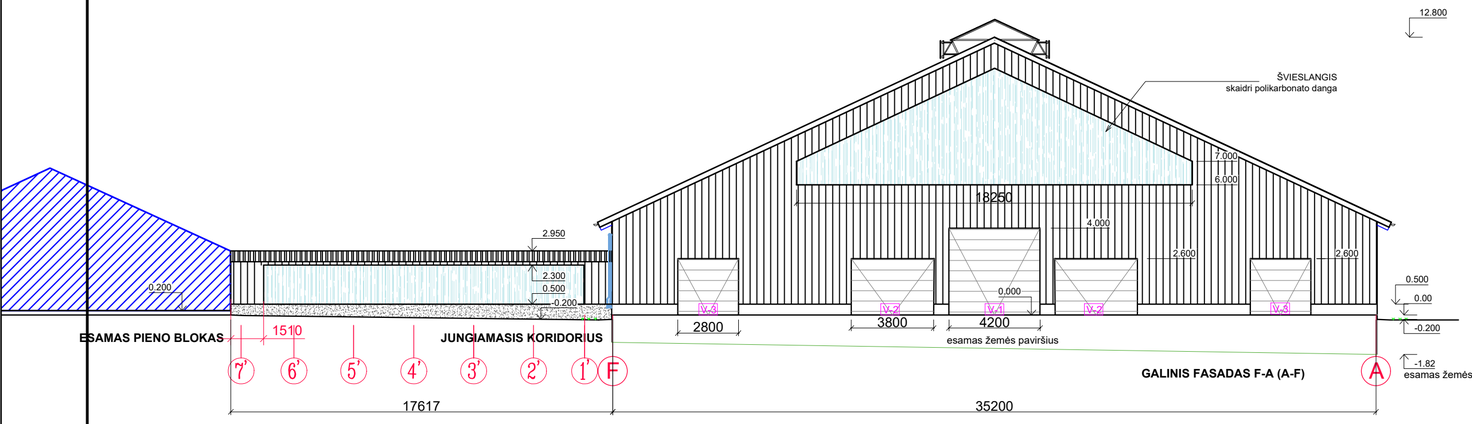
DOKUMENTO PAVADINIMAS: SKLYPO PLANAS — LAIDA: 0

DOKUMENTO ŽYMUO: MP-24-02-07-PP-SP.B -01 — LAPAS: 1 — LAPŲ: 1

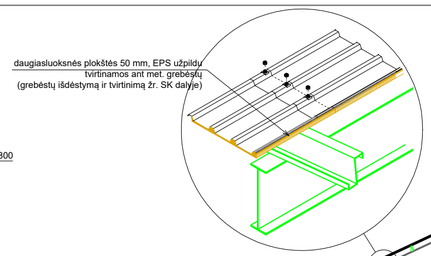
A2

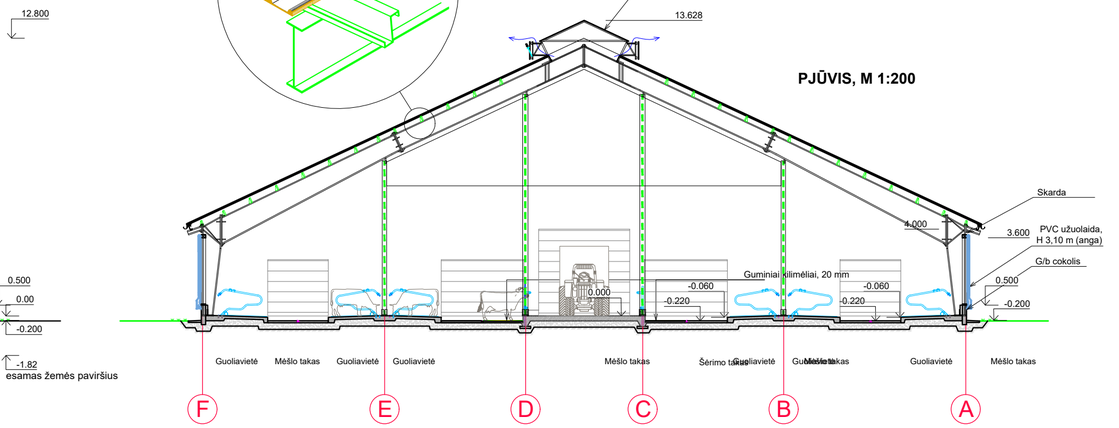


IŠILGINIS FASADAS 1-20 (20-1)



GALINIS FASADAS F-A (A-F)





PJŪVIS, M 1:200

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

Skarda, spalva - šviesiai pilka RAL 9006

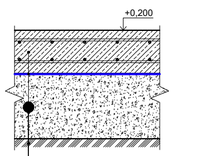
Skaidrios atitvaros, langai

PVC užuolaidos

PASTABOS:
1. Matmenys duoti milimetrais, altitudės metrais.
2. Visos betoninės briaunos, kurios gali turėti kontaktą su gyvuliais, suapvalinamos.
3. PVC užuolaidų tvirtinimą tikslinti su įrangos tiekėjais. Valdymas su elektrine pavara.

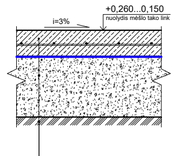
PASTABOS:
1. Matmenys duoti milimetrais, altitudės metrais.
2. Visos betoninės briaunos, kurios gali turėti kontaktą su gyvuliais, suapvalinamos.
3. PVC užuolaidų tvirtinimą tikslinti su įrangos tiekėjais. Valdymas su elektrine pavara.

Detalė GD-1
[šėrimo takas]



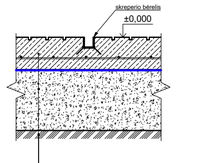
Arnuotas betonas, paviršius lygus - 200 mm
betonas C30/37 XC3 XM2 XF2 W6
armuotas dviem Ø10x150x150 S500 tinklais
HDPE plėvelė - 1 mm
Sutankintas smėlio-skaldos sluoksnis, - 300 mm
kz≥0,98(Ev2≥80 MPa);
Sutankintas esamas gruntas, Ev2≥40 MPa

Detalė GD-2
[guoliavietės]



Arnuotas betonas, paviršius lygus 120 mm
betonas C30/37 XC3 XA1 XF2 W6
armuotas vienu Ø10x200x200 S500 tinklu
HDPE plėvelė - 1 mm
Sutankintas smėlio-skaldos sluoksnis, - 300 mm
kz≥0,98(Ev2≥80 MPa);
Sutankintas esamas gruntas, Ev2≥40 MPa

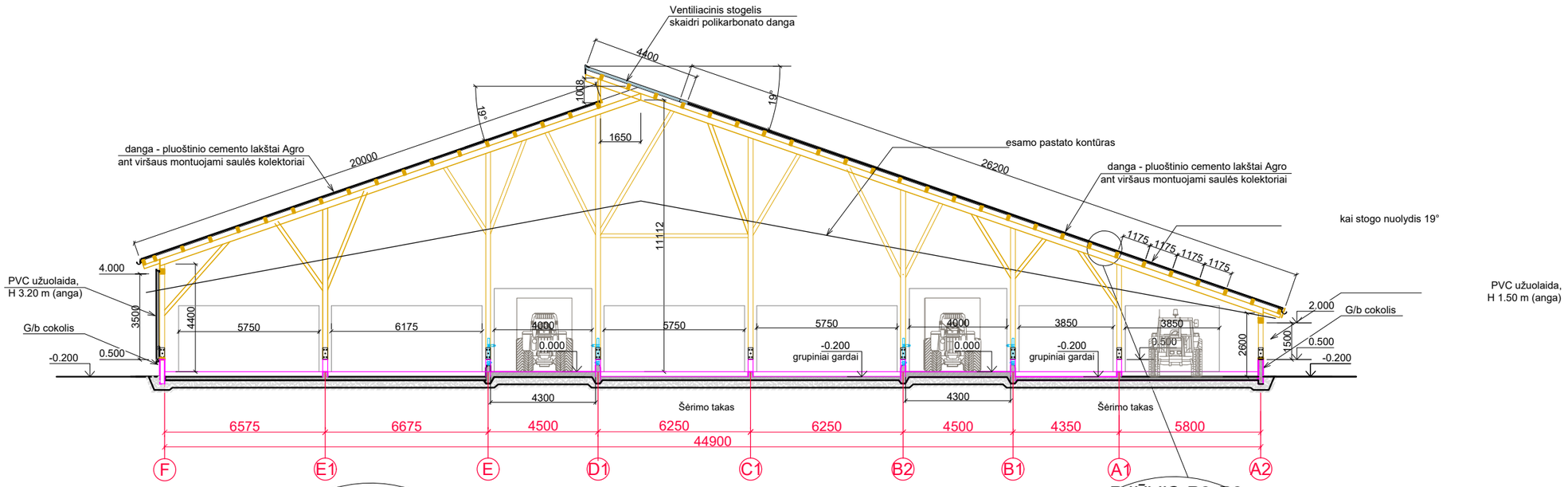
Detalė GD-3
[mėšlo takas, rifliuotas išilgai]
[praėjimo takai, rifliuota rombu]

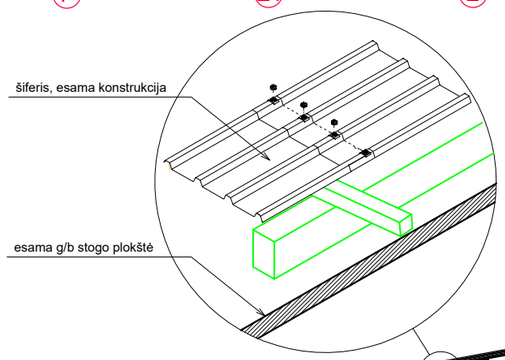


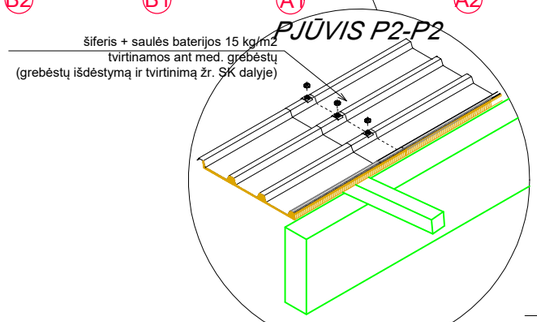
Arnuotas betonas, paviršius rifliuotas - 150 mm
betonas C30/37 XC3 XA1 XF2 W6
armuotas vienu Ø10x200x200 S500 tinklu
HDPE plėvelė - 1 mm
Sutankintas smėlio-skaldos sluoksnis, - 300 mm
kz≥0,98(Ev2≥80 MPa);
Sutankintas esamas gruntas, Ev2≥40 MPa

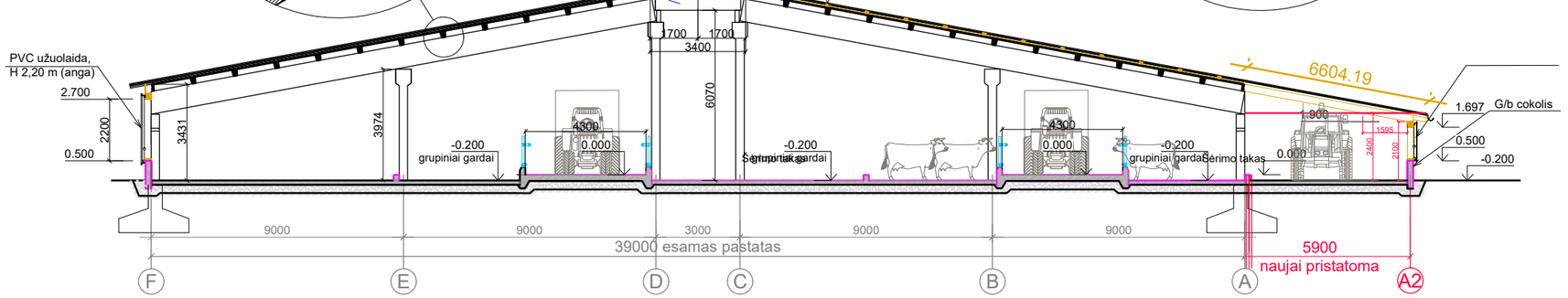
0	2024	Statybos leidimui	
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	MERKEVIČIUS IR PARTNERIAI	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Kitos (fermų) paskirties pastato - karvidės statybos, kitos (fermų) paskirties pastatų - karvidžių 3Ž1p ir 1Ž1p griovimo, Plento g. 44, Kirdonių k., Biržų r. sav., ir kitos paskirties pastato - karvidės (1Ž1b) (prieaugio tvartas), Plento g. 32, Kirdonių k., Biržų r. sav., rekonstravimo projektas	
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: 01 - KARVIDĖ	
A 1163	PV	G. Šukaitytė	
A 1163	PDV	G. Šukaitytė	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS: FASADAI, PJŪVIS	LAIDA: 0
LT	UŽSAKOVAS: Biržų rajono Kirdonių ŽŪB	DOKUMENTO ŽYMUO: MP-24-02-07-PP-SA.B -01	LAPAS: 1 / LAPŲ: 1

A2



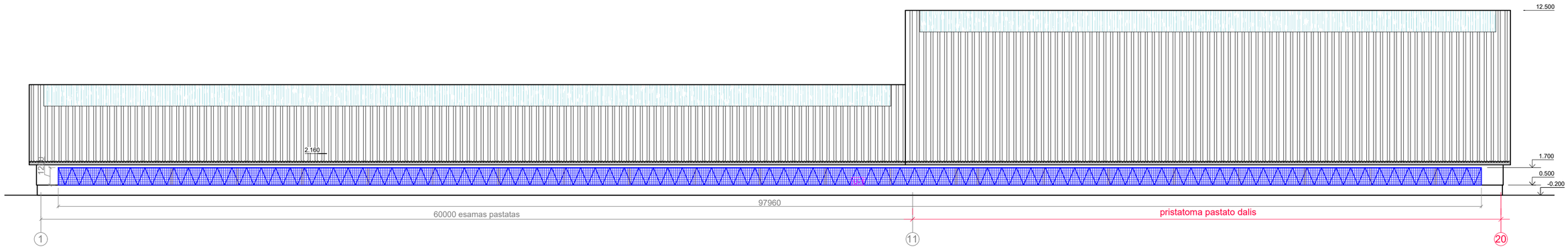


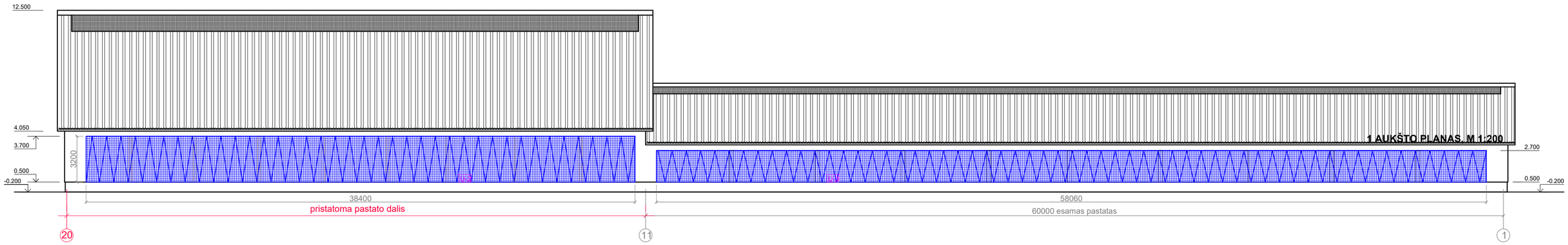


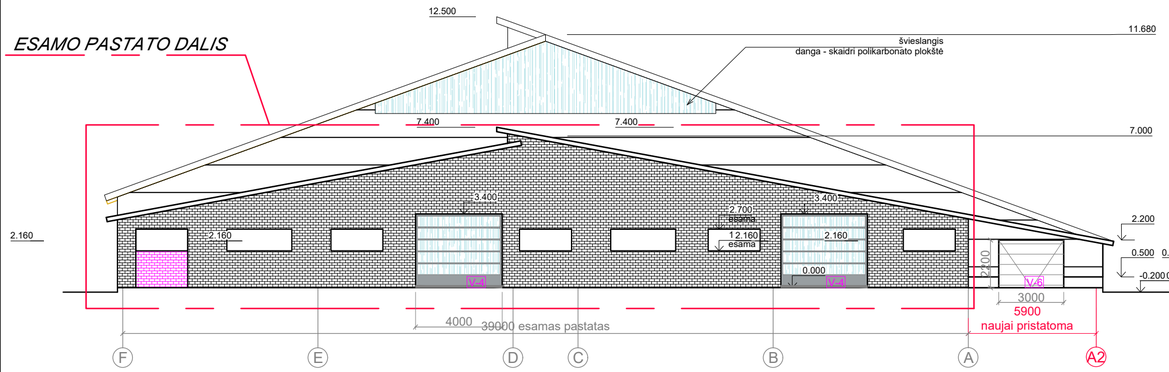


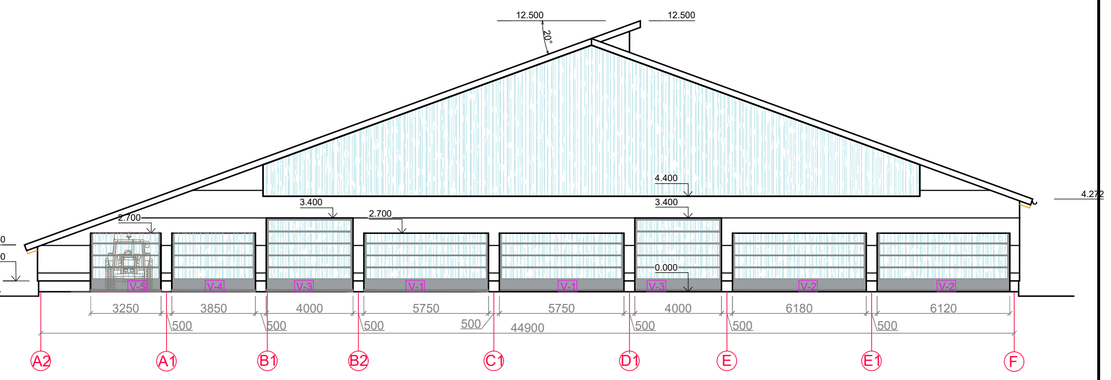
0	2024	Statybos leidimui	
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	MERKEVIČIUS IR PARTNERIAI	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Kitos (fermų) paskirties pastato - karvidės statybos, kitos (fermų) paskirties pastatų - karvidžių 3Ž1p ir 1Ž1p griovimo, Plento g. 44, Kirdonių k., Biržų r. sav., ir kitos paskirties pastato - karvidės (1Ž1b) (prieaugio tvartas), Plento g. 32, Kirdonių k., Biržų r. sav., rekonstravimo projektas	
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: 02 - KARVIDĖ	
A 1163	PV	G. Šukaitytė	
A 1163	PDV	G. Šukaitytė	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS: PJŪVIAI	LAIDA: 0
LT	UŽSAKOVAS: Biržų rajono Kirdonių ŽŪB	DOKUMENTO ŽYMUO: MP-24-02-07-PP-SA.B-02	LAPAS: 1 / LAPŲ: 1

A3









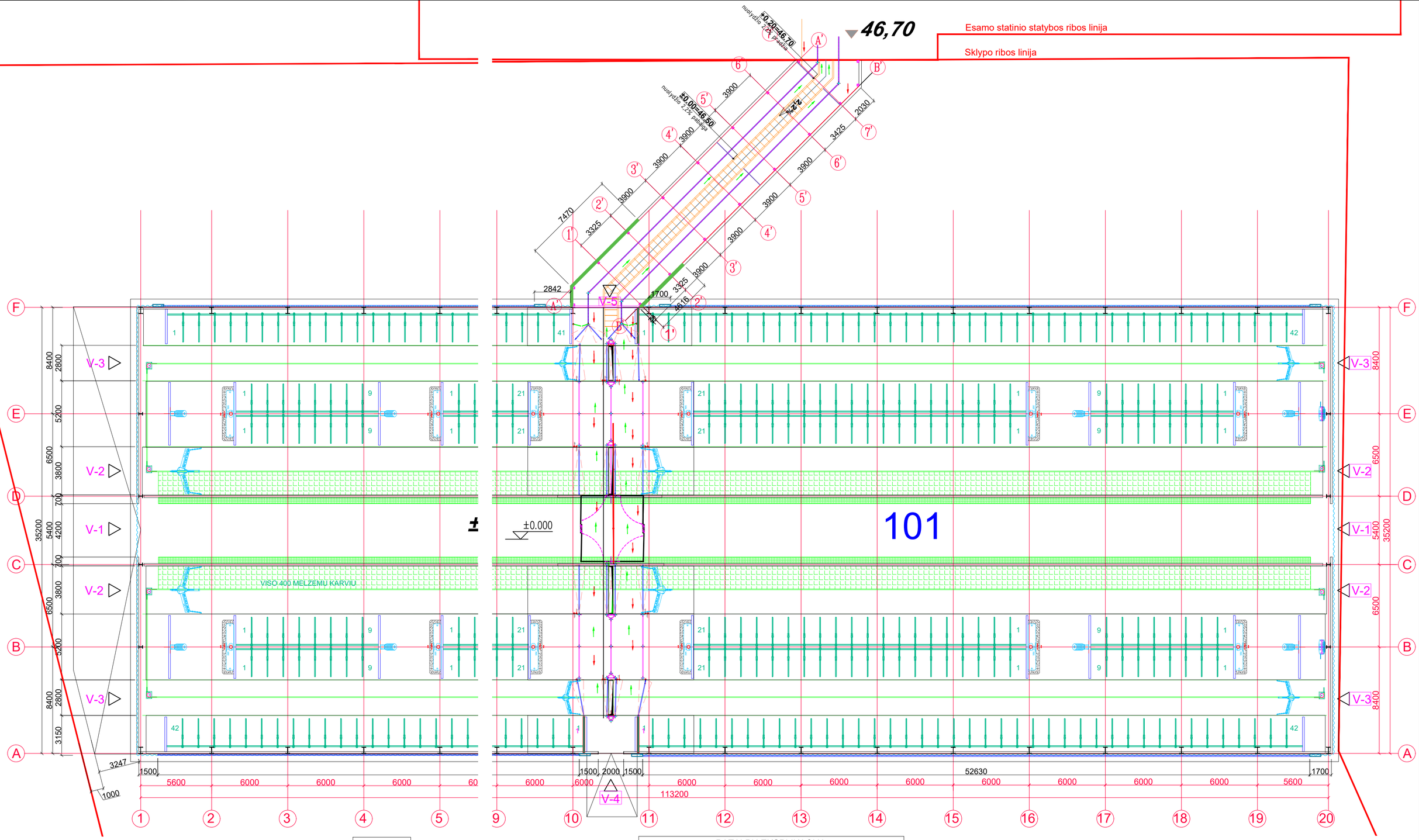
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Esamos sienos, silikatinių plytų mūras
- Esama siena, geležbetonio plokštės
- Užtaisomos angos monolitinė g/b konstrukcija
- Projektuojama siena Daugiasluoksnės plokštės, spalva - šviesiai pilka RAL 9006
- Projektuojama siena - cokolis g/b konstrukcija spalva - betonas
- Projektuojama stogo danga sandwich plokštė / profiliuota skarda, cinkuota, dažyta palva - šviesiai pilka RAL 9006
- Projektuojama skaidri atitvara, šviesilangiai, langai
- Projektuojama PVC užuolaida spalva - šviesiai pilka RAL 9006

PASTABOS:
1. Matmenys duoti milimetrais, altitudės metrais.
2. Langų rėmų, vartų spalva šviesiai pilka RAL 9006, tikslinama autorinės priežiūros metu pasirinkus Gamintoją.

0	2024	Statybos leidimui	
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	MERKEVIČIUS IR PARTNERIAI	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Kitos (fermų) paskirties pastato - karvidės statybos, kitos (fermų) paskirties pastatų - karvidžių 3Ž1p ir 1Ž1p griovimo, Plento g. 44, Kirdonių k., Biržų r. sav., ir kitos paskirties pastato - karvidės (1Ž1b) (prieaugio tvartas), Plento g. 32, Kirdonių k., Biržų r. sav., rekonstravimo projektas	
A 1163	PV	G. Šukaitytė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: 02 - KARVIDĖ
A 1163	PDV	G. Šukaitytė	DOKUMENTO PAVADINIMAS: FASADAI — LAIDA: 0
LT	UŽSAKOVAS: Biržų rajono Kirdonių ŽŪB		DOKUMENTO ŽYMUO: MP-24-02-07-PP-SA.B-03 — LAPAS: 1 — LAPŲ: 1

A2

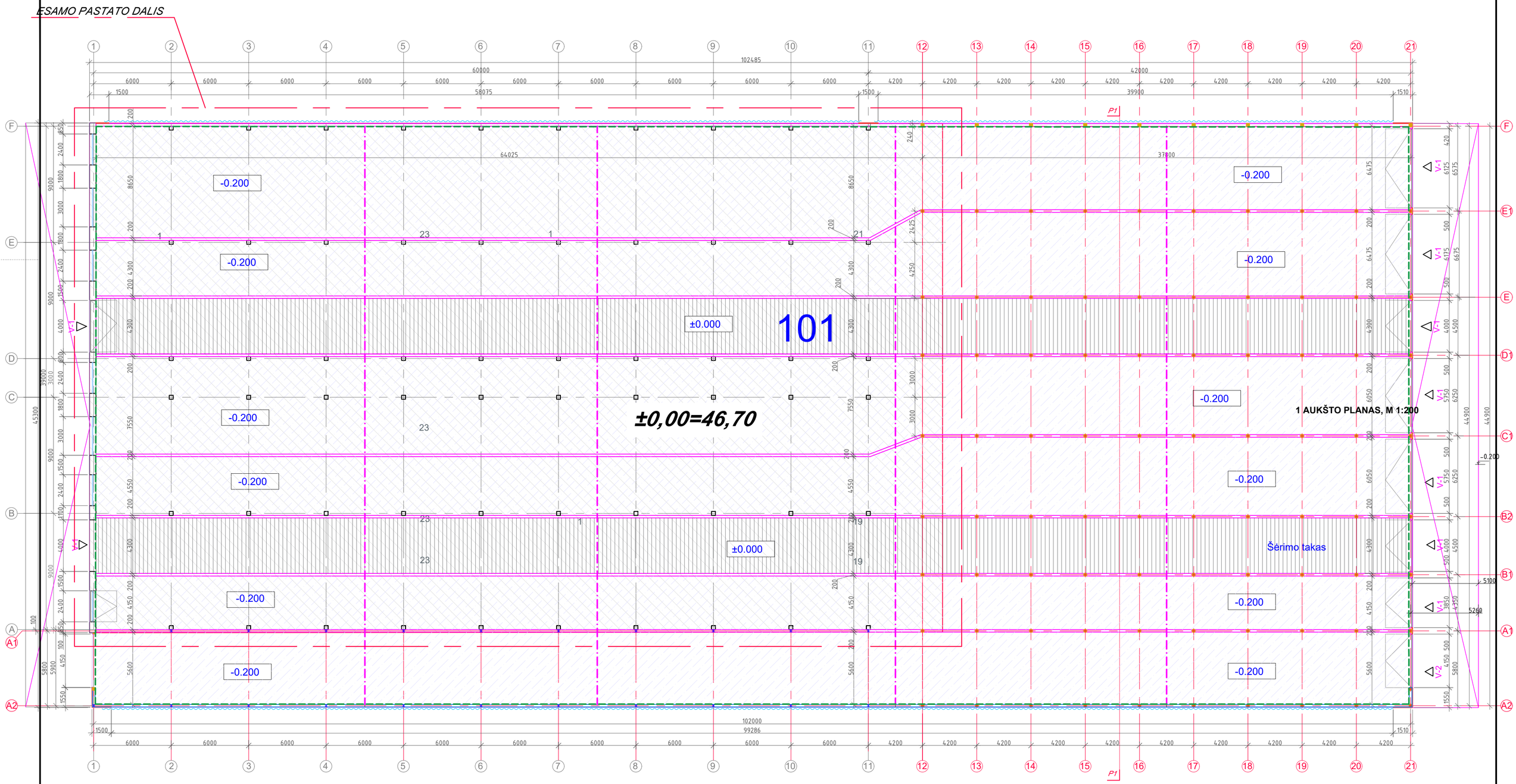


	Priešgaisrinė siena REI 30
	Skarda
	PVC užuolaida
	Veršelių gardų pertvara
Vx	Lauko vartai, pakeliami, tentiniai
VVx	Vidaus vartai, pakeliami, segmentiniai
Lx	Langai
Ux	PVC užuolaidos

PATALPŲ EKSPLIKACIJA			
Pat. Nr.	KARVIDĖ (NR.1)	Kiekis	Mato vnt.
101	KARVIDĖ	3940	m^2
102	JUNGIAMASIS KORIDORIUS	126	m^2
0	BENDRAS PLOTAS:	4066	m^2
BENDRIEJI PASTATO RODIKLIAI			
	UŽSTATYMO PLOTAS	4182	m^2
	PASTATO TŪRIS	35400	m^3
	PASTATO AUKŠTIS	13.63	m
	GAISRO KATEGORIJA	III	

0	2024	Statybos leidimui	
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	MERKEVIČIUS IR PARTNERIAI	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Kitos (fermų) paskirties pastato - karvidės statybos, kitos (fermų) paskirties pastatų - karvidžių 3Ž1p ir 1Ž1p griovimo, Plento g. 44, Kirdonių k., Biržų r. sav., ir kitos paskirties pastato - karvidės (1Ž1b) (prieaugio tvartas), Plento g. 32, Kirdonių k., Biržų r. sav., rekonstravimo projektas	
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: 01 - KARVIDĖ	
A 1163	PV	G. Šukaitytė	
A 1163	PDV	G. Šukaitytė	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS: PLANAS	LAIDA: 0
LT	UŽSAKOVAS: Biržų rajono Kirdonių ŽŪB	DOKUMENTO ŽYMUO: MP-24-02-07-PP-SA.B-04	LAPAS: 1 / LAPŲ: 1

A2



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Esamos pastato konstrukcijos
- Demontuojamos konstrukcijos
- Naujai projektuojamos g/b konstrukcijos
- Naujai projektuojamos šiltos atitvaros daugiasluoksnės plokštės 50 mm, PU užpildu
- PVC užuolaida
- Veršelių gardų pertvara

PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Pat. Nr.	KARVIDĖ (NR.2)	Plotas, m^2 prieš	Plotas, m^2 po	Mato vnt.
101	PATALPA	2708,970	4550,00	m^2
	BENDRAS PLOTAS:		**4550.00**	m^2
	UŽSTATYMO PLOTAS	2826	4641.0	m^2
	PASTATO TŪRIS	14440	28670	m^3
	PASTATO AUKŠTIS	7.65	12.00	m
	GAISRO KATEGORIJA	III		

0	2024	Statybos leidimui	
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	MERKEVIČIUS IR PARTNERIAI	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Kitos (fermų) paskirties pastato - karvidės statybos, kitos (fermų) paskirties pastatų - karvidžių 3Ž1p ir 1Ž1p griovimo, Plento g. 44, Kirdonių k., Biržų r. sav., ir kitos paskirties pastato - karvidės (1Ž1b) (prieaugio tvartas), Plento g. 32, Kirdonių k., Biržų r. sav., rekonstravimo projektas	
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: 02 - KARVIDĖ	
A 1163	PV	G. Šukaitytė	
A 1163	PDV	G. Šukaitytė	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS: PLANAS	LAIDA: 0
LT	UŽSAKOVAS: Biržų rajono Kirdonių ŽŪB	DOKUMENTO ŽYMUO: MP-24-02-07-PP-SA.B-05	LAPAS: 1 / LAPŲ: 1

A2