

## **2 Priedas. PAV atrankos išvada**



## APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, tel.8 70662008, el. p. aaa@aaa.am.lt, http://gamta.lt.  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „Agnaroma“  
El. p. krdalius1975@gmail.com

Į 2020-11-09 Nr. S-2020-127

UAB „Betono laužas“  
El. p. krdalius1975@gmail.com

UAB „Infraplanas“  
El. p. info@infraplanas.lt.

Nacionaliniam visuomenės sveikatos centrui  
prie Sveikatos apsaugos ministerijos

Kauno miesto savivaldybės administracijai  
El. p. info@kaunas.lt

Kultūros paveldo departamentui  
prie Kultūros ministerijos  
El. p. centras@kpd.lt

Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo  
departamentui prie Vidaus reikalų ministerijos

*Kopija*  
Aplinkos apsaugos departamentui  
prie Aplinkos ministerijos

### ATRANKOS IŠVADA

### DĖL ŠEŠIŲ SANDĖLIAVIMO PASTATŲ STATYBOS IR ANTRINIŲ ŽALIAVŲ AIKŠTELĖS EKSPLOATAVIMO POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

2020-11- NR. (30.4)-A4E-

#### **1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius.**

UAB „Agnaroma“, Smiltynai I, Kauno r., mob. tel. 8 (687) 50371, el. p. krdalius1975@gmail.com.

UAB „Betono laužas“, Draugystės g. 17-1, LT- 44245 Kaunas, mob. tel. 8 (687) 50371, el. p. krdalius1975@gmail.com.

#### **2. Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas.**

UAB „Infraplanas“, K. Donelaičio g. 55–2, Kaunas, LT-44245, tel. (8 37) 40 75 48, faks. (8 37) 40 75 49, el. p. info@infraplanas.lt.

**3. Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo atlikimo teisinis pagrindas pagal Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 7 straipsnio 2 dalį, nurodant šio įstatymo 2 priedo punktą.**

Atranka dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo atliekama, vadovaujantis PAV įstatymo<sup>1</sup> 2 priedo 11.5 punktu: nepavojingųjų atliekų laikymas, įskaitant jų paruošimą naudoti, išskyrus paruošimą naudoti pakartotinai, arba šalinti, kai vienu metu laikoma 100 ar daugiau tonų atliekų.

#### **4. Planuojamos ūkinės veiklos vieta.**

Planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) vietos adresas – Verslo g. 41, Kauno m. Žemės sklypo (unik. Nr. 4400-3930-8756), kuriame UAB „Agnaroma“ ir UAB „Betono laužas“ planuoja statyti šešis sandėliavimo paskirties pastatus ir eksploatuoti antrinių žaliavų aikštelę, kurios plotas – 0,8237 ha, paskirtis – kita, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Sklypas nuosavybės teise priklauso privatiems asmenims. Pagal Kauno miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano, kuris patvirtintas 2014-04-10 Kauno miesto savivaldybės tarybos sprendimu Nr. T-209, Teritorijų naudojimo planą (pagrindinį brėžinį), teritorija priskiriama verslo ir pramonės teritorijoms. Pagal Kauno miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano 2013-2023 m. korektūros, patvirtintos Kauno miesto savivaldybės tarybos 2019-05-14 sprendimu Nr. T-196, pagrindinį (reglamentų) brėžinį, sklypas, kuriame planuojama ūkinė veikla, patenka į pramonės ir sandėliavimo zoną (P1).

Šiuo metu PŪV sklype jokia veikla nevykdoma, statinių nėra. Atrankos informacijoje nurodoma, kad vizualinės apžiūros metu nustatyta, kad PŪV sklype randama savaiminės menkavertės augmenijos – krūmų ir krūmokšnių, medžių, atitinkančių priskyrimo saugotiniams kriterijus, neužfiksuota. Taip pat Atrankos informacijoje nurodoma, jog šiame sklype medžių, patenkančių į Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastrą nėra. PŪV sklypą iš vakarų ir rytų pusių supa Davalgonių miškas, kurį sudaro IV grupės ūkiniai miškai, III apsauginių miškų grupės gamyklų sanitarinių zonų miškai ir II specialiosios paskirties grupės rekreacinių miškų pogrupio miestų miškai. Atstumas nuo PŪV sklypo ribos iki Davalgonių miško yra apie 30 m vakarų kryptimi, iki rytinės dalies – apie 50 m rytų kryptimi. Pagal saugomų rūšių informacinės sistemos (SRIS) duomenų bazę, PŪV teritorijoje ir jos gretimybėje saugomų rūšių nėra aptinkama. PŪV teritorija nepatenka į Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas ar artimą jai aplinką. Artimiausia saugoma teritorija - Kauno marių regioninis parkas, įskaitant buveinių apsaugai svarbią teritoriją (LTKAU0007) ir paukščių apsaugai svarbią teritoriją (LTKAUB008), kuri nutolusi daugiau kaip 2 km pietryčių kryptimi. PŪV teritorija į paviršinio vandens telkinių apsaugos zonas ir apsaugos juostas nepatenka ir su jomis nesiriboja, artimiausias vandens telkinys Z-3, kuris registruotas upių, ežerų ir tvenkinių valstybės kadastre, nuo PŪV sklypo ribos nutolęs 0,33 km. Sklype nėra požeminio vandens vandenviečių, artimiausia naudojama mineralinio vandens vandenvietė (Nr. 4064), esanti apie 1,8 km pietvakarių kryptimi.

Artimiausias gyvenamasis pastatas nuo PŪV sklypo ribos nutolęs 258 m atstumu rytų kryptimi. Šalia PŪV vietos mokyklų, sanatorijų, ligoninių nėra, arčiausiai PŪV vietos esanti švietimo ir mokslo institucija yra Kauno Palemono gimnazija (Marių g. 37, Kaunas), esanti apie 2,24 km pietryčių kryptimi. PŪV teritorijoje ir jos gretimybėje nekilnojamųjų kultūros paveldo (NKP) objektų ir jų apsaugos zonų nėra, artimiausias NKP objektas - pirmojo pasaulinio karo Palemono-Narėpų gynybinių įtvirtinimų linijos prie Kauno tvirtovės pirma slėptuvė (kodas 36261), kuri nutolusi apie 1,06 km pietvakarių kryptimi.

Šiuo metu PŪV teritorija inžineriniu požiūriu nepakankamai išvystyta. PŪV teritoriją šiaurės rytuose kerta ESO dujų tinklų vidutinio slėgio skirstomasis vamzdynas, gretimybėje gerai išvystyta ESO elektros tiekimo, oro ir požeminių linijų, ryšių, UAB „Kauno vandenys“ eksploatuojami centralizuoti geriamo vandens tiekimo ir nuotekų tinklai, susisiekimo inžinerinė infrastruktūra. Nuo PŪV sklypo ribos apie 130 m vakarų kryptimi (šiaurės-pietų kryptimi) tiesiasi Sandraugos gatvė susikertanti su Verslo gatve ir magistraliniu keliu A1, kuris nutolęs

---

<sup>1</sup> Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas (toliau – PAV įstatymas).

apie 130 m šiaurės kryptimi. Įvažiavimas į sklypą bus įrengtas iš Kauno miesto savivaldybės teritorijos bendrajame plane numatytos D kategorijos Verslo gatvės atkarpos, kurios atstumas nuo PŪV sklypo pietinės ribos yra 22 m. Teritorijos aptvėrimas šiuo metu neplanuojamas, ateityje, atsiradus poreikiui, gali būti įrengtas aptvėrimas iš objekte planuojamų gaminti statybinių betoninių blokelių. Tvoros atskiri segmentai gali būti transformuojami į triukšmo sienutę.

*(išsamiau informacijoje atrankai atlikti dėl poveikio aplinkai vertinimo (toliau – Atrankos informacija) II, III sk.)*

**5. Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas.** Planuojama surinkti iš fizinių ir juridinių asmenų nepavojingąsias statybines, griovimo ir kitas atliekas, išrūšiuoti (taip paruošiant tolesniam naudojimui ir perdirbimui) ir planuojama betoninių „lego“ blokelių gamyba, panaudojant smulkintą betono laužą, cementą ir inertines medžiagas (stiklą, pelenus). Didžiausias numatomas priimti ir apdoroti nepavojingųjų atliekų kiekis - 50000 t/m (200 t/d), iš kurių apie 70 % bendro atliekų kiekio sudarys statybinės ir griovimo atliekos, t.y. 35000 t. Didžiausias bendras vienu metu laikomas atliekų kiekis, įskaitant rūšiavimo metu susidariusias atliekas ir tarpinius produktus – susmulkintą ir/ ar išsijotą inertinių atliekų skaldą, - 3000 t, iš kurių nerūšiuotos statybinės ir griovimo atliekos sudarys 2100 t ir po 450 t sudarys stiklas ir pelenai. Per metus numatoma pagaminti 56500 t „lego“ blokelių. Numatomas gamybinio padalinio ir administracijos darbo laikas - nuo 7.30 val. iki 16.30 val., 5 darbo dienos per savaitę, 250 darbo dienas per metus.

Sklypo teritorija, kurioje bus vykdoma nepavojingųjų atliekų priėmimo, rūšiavimo, apdorojimo, laikymo, betoninių statybinių blokelių gamybos veikla, bus dengta vandeniui nepralaidžia betono danga. Taip pat bus pastatyti betoninių „lego“ blokelių atitvarai, atskiriantys zonas, pastatyti šeši sandėliavimo paskirties pastatai, įrengtos administracinės patalpos, kurių bendras plotas 1150,56 m<sup>2</sup>. Sklype planuojamos šios zonos: atliekų priėmimo zona (teritorijos plotas 90 m<sup>2</sup>); atliekų rūšiavimo zona (sandėliavimo paskirties pastatas Nr. 06); išrūšiuotų atliekų ir tarpinių produktų (inertinių atliekų skaldos) laikymo zona, kuri padalinta į 18 sekcijų (sekcijos plotas – 35,84 m<sup>2</sup>, bendras naudingas plotas – 645,15 m<sup>2</sup>); betono maišyklės darbo zona (plotas 150 m<sup>2</sup>); betono gaminių aikštelė (plotas 370 m<sup>2</sup>).

Surinktos iš fizinių ir juridinių asmenų (statybviečių, kuriose vykdomi statybos, griovimo ar rekonstrukcijos darbai) statybinės ir griovimo, stiklo atliekos bus vežamos sunkiasvorėmis transporto priemonėmis, sukrautos į joms skirtus konteinerius, uždengiamus specialiu audiniu, apsaugančiu nuo dulkelio. Pelenai iš įvairių ūkio subjektų katilinių dulketumo prevencijai bus atvežami sunkiasvorėmis transporto priemonėmis, uždaruose konteineriuose. Priimami tik nepavojingi pelenai. Atvežtos atliekos priėmimo zonoje bus vizualiai apžiūrimos, siunta užregistruojama, atliekos iškraunamos pastate Nr. 06, transporto priemonei su konteineriu įvažiavus pro rūšiavimo pastato duris. Visos į aikštelę atgabentos atliekos bus rūšiuojamos rankiniu būdu tą pačią dieną. Vienu metu bus atvežamos ir išpilamos rūšiavimo zonoje tik vienos rūšies atliekos. Visos išrūšiuotos nepavojingosios atliekos, antrinės žaliavos ir tarpiniai produktai (smulkinta ir/ ar išsijota inertinių atliekų skalda) bus laikomos nemaišant jų tarpusavyje skirtingose jų laikymo vietose.

Rūšiavimo metu iš statybinių ir griovimo atliekų srauto atskirtos inertinės atliekos (plytos, betonas, keramika, akmenys ir kt.), tinkamos planuojamos produkcijos gamybai, krautuvu bus pergabenamos į jų laikymo (atliekų tvarkymo veikla R13 pagal Atliekų taisyklės<sup>2</sup>) vietą. Šios atliekos pagal poreikį bus periodiškai smulkinamos/trupinamos į skaldą, naudojant mobilų žiauninį smulkintuvą/trupintuvą ir krautuvu perkeliamos į laikymo vietą arba tiesiai iš trupintuvo išpilama ant mobilaus vibrosieto, kuriuo susmulkintos atliekos bus išsijojamos ir išrūšiuojamos į

<sup>2</sup> Atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217 „Dėl Atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ (toliau – Atliekų taisyklės).

pageidaujamas frakcijas. Išrūšiuotos nesmulkintos ir susmulkintos ir/ar išsijotos inertinės atliekos bus laikomos atskirose atliekų sandėliavimo zonos sekcijose, atskirtose 5 m aukščio statybinių blokelių atitvarais, supiltos į 5 m aukščio kaupus. Iš statybinių ir griovimo atliekų srauto išrūšiuotos atliekos/antrinės žaliavos (metalai, mediena, plastikas, popierius ir kartonas) krautuvu bus pakraunamos į atskirus metalinius konteinerius ir išvežamos į atliekų laikymui numatytą vietą iki perdavimo šių atliekų tvarkytojams. Po rūšiavimo likusios perdirbti netinkamos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (kodas 19 12 12 pagal Atliekų taisykles) iki perdavimo šių atliekų tvarkytojams bus laikomos (atliekų tvarkymo veikla R13 arba D15 pagal Atliekų taisykles) atskirai nuo kitų atliekų supiltos į kaupą numatytoje zonos sekcijoje, atskirtoje betono blokelių atitvaru. Šios atliekos, sukauptus neviršijantį didžiausią vienu metu leidžiamą laikyti atliekų kiekį, bus perduodamos šias atliekas tvarkančioms įmonėms. Atrankos informacijoje nurodoma, jog prognozuojama, kad iki 1 % išrūšiuotų atliekų gali sudaryti sąvartyne šalinamos (deponuojamos) atliekos.

Iš stiklo atliekų rūšiavimo metu atskirtos blokelių gamybai netinkamos atliekos ir kitos priemaišos bus surenkamos į konteinerius ir iki perdavimo šių atliekų tvarkytojams laikomos numatytoje vietoje. Betono blokelių gamybai tinkamos stiklo atliekos bus kraunamos į konteinerius, laikomos (atliekų tvarkymo veikla R13 pagal Atliekų taisykles) numatytoje vietoje ir pagal poreikį periodiškai smulkinamos mobiliu žiauniniu smulkintuvu/trupintuvu bei sijos vibrosietu. Tiek išrūšiuotos, tiek apdorotos (susmulkintos ir/ar išsijotos) stiklo atliekos bus laikomos konteineriuose, atskirose atliekų sandėliavimo zonos sekcijose, atskirtose 5 m aukščio statybinių blokelių atitvarais.

Rūšiavimo metu iš pelenų atskyrus apdorojimui netinkamas atliekas, pelenai bus pervežami į laikymui skirtą zoną, kurioje laikomi atskirose betono blokelių atitvaru atskirtose atliekų laikymo vietose, supilti į kaupus. Kiekvienos katilinės pelenai bus laikomi atskirai, nemaišant jų tarpusavyje. PŪV aikštelėje vienu metu bus laikomi iš 2 – 3 katilinių atvežti pelenai, didžiausias vienu metu laikomas pelenų kiekis – 450 t. Atvirose aikštelėse kaupuose pelenai bus laikomi (sendinami) ne mažiau kaip 3 mėnesius, taip juos stabilizuojant. Siekiant sumažinti dulketumą, pelenų kaupai šiltuoju/ sausuoju metų laikotarpiu bus reguliariai drėkinami vandeniu. Drėkinama bus automatiškai per birių medžiagų laikymo zonoje įrengtus purkštukus. Drėkinimo periodiškumas bus parenkamas atsižvelgiant į medžiagų drėgnumą ir meteorologines sąlygas. Planuojama įsigyti pramoninę purškimo sistemą ir pramoninius purkštukus, skirtus neorganinių birių medžiagų dulketumo prevencijai. Sendinamas pelenų ir šlako kaupas bus pažymėtas specialia žyma, sendinimo pradžia įregistruota pelenų ir šlako apdorojimo žurnale. Po stabilizavimo pelenai pagal poreikį bus smulkinami mobiliu žiauniniu smulkintuvu/ trupintuvu, o vibrosietu (su magnetiniu metalų skirtuvu) bus atskirtos juodųjų metalų atliekos. Apdorotus (tvarkymo veiklos kodas R12 pagal Atliekų taisykles), reikalavimus atitinkančius pelenus, planuojama naudoti statybinių betono blokelių gamybai, pakeičiant jais dalį inertinių medžiagų betono mišinyje. Pelenų ir šlako užterštumo rodikliams nustatyti bei išplovimo tyrimams atlikti bus sudaryta sutartis su akredituota laboratorija. Nustačius, kad pelenų sudėtyje esančių cheminių medžiagų koncentracija viršija didžiausias leidžiamas taršos normas, pelenai dengtuose metaliniuose konteineriuose bus perduodami galutiniam tvarkymui (šalinimui sąvartyne). Atrankos informacijoje nurodoma, jog numatoma, kad sąvartyne gali būti šalinama 5 – 10 % pelenų.

Numatoma gaminti statybinius betoninius „lego“ blokelių, jų sudėtyje dalį įprastų inertinių medžiagų pakeičiant įvairių frakcijų statybinių ir griovimo atliekų skalda, smulkintomis stiklo atliekomis ir pelenais. Tokių antrinių žaliavų panaudojimas betono gaminiuose leidžia sumažinti kitų betono gamybai reikalingų žaliavų kiekį, sumažinti šalinamų (utilizuojamų) atliekų kiekį bei tausoti natūralius gamtinių medžiagų – smėlio, žvyro, išteklis, o taip pat sumažinti betono gaminių savikainą. Betono mišinys statybinių betoninių „lego“ blokelių gamybai bus ruošiamas mobilioje betono maišyklėje, kuri komplektuojama su automatinio

svėrimo ir dozavimo sistema. Betono mišinys iš maišyklės bus išpilamas tiesiai į paruoštas ir šalia maišyklės laikomas metalines gaminių formas. Betono mišinio sutankinimui bus naudojamas giluminis rankinis betono vibratorius su įmontuotu aukšto dažnio keitikliu. Tiek betono maišyklei, tiek vibratoriaus darbui naudojama elektros energija. Sukietėję gaminiai iš formų bus išimami ratiniu krautuvu. Išdžiūvus, betoniniai „lego“ blokėliai krautuvu bus pervežti į sandėliavimo/laikymo pastatus Nr. 01 – 05. Produkcija bus nuolat išvežama užsakovams ir pirkėjams. Atrankos informacijoje nurodoma, jog planuojama kreiptis į VĮ Statybos produkcijos sertifikavimo centrą dėl statybos produkto eksploatacinių savybių vertinimo procedūrų. Gaminiai, kol bus patvirtintas jų atitikimas reikalavimams, bus laikomi atskirai. Gaminiai, kurie neatitiks reikalavimų bei brokuoti gaminiai iš karto bus grąžinami į gamybą, susmulkinami, sijojami iki reikiamos skaldos frakcijos, sumaišomi su kitomis inertinėmis atliekomis ir dar kartą panaudojami ruošiant betono mišinį. Esant nepalankioms darbo sąlygoms, statybinių blokėlių gamyba (darbai) nebus vykdoma. PŪV metu cheminės medžiagos ir preparatai, įskaitant pavojingas chemines bei radioaktyvias medžiagas ir pavojingosios atliekos nebus naudojamos ir tvarkomos.

PŪV metu gamybinės nuotekos nesusidarys: vanduo, kuris bus naudojamas betoninių blokėlių gamybai, džiūvant gaminiams išgaruos, laikomų atvirose aikštelėse birių medžiagų drėkinimui naudojamas vanduo susigers į drėkinamų medžiagų paviršių. Planuojama, kad per metus susidarys 264 m<sup>3</sup> buitinių nuotekų, 1,06 m<sup>3</sup> per dieną. Visos susidarantys buitinės nuotekos, įvykdžius UAB „Kauno vandenys“ prisijungimo sąlygose vandens tiekimui ir nuotekų šalinimui Nr. 54-3751 nurodytus veiksmus – gavus kvartalinių vandentiekio ir ūkio - buitinių nuotekų linijas savo lėšomis projektavusių savininkų sutikimą ir kvartalinius tinklus pridavus eksploatacijai, bus išleidžiamos į centralizuotus Kauno miesto buitinių-gamybinių nuotekų kanalizacijos tinklus, eksploatuojamus UAB „Kauno vandenys“.

Įgyvendinant PŪV, planuojama įrengti paviršinių nuotekų surinkimo sistemą, į kurią bus išleidžiamos nuo projektuojamos betoninės teritorijos ir projektuojamų pastatų stogų surinktos nuotekos. Projektuojamo sklypo dalies su betono danga plotas - 5640 m<sup>2</sup> (0,5640 ha), pastatų stogų plotas – 1980 m<sup>2</sup> (0,1980 ha). Vadovaujantis Vandens įstatymo<sup>3</sup> 3 straipsnio 2 punkto nuostatomis, PŪV sklype projektuojama atvira betonuota teritorija priskiriama galimai taršiai teritorijai kaip atliekų tvarkymo objekto teritorija. Projektuojamos paviršinių nuotekų surinkimo sistemos, kuriose bus sumontuoti 5 paviršinių nuotekų valymo įrenginiai. Betonuota aikštelė bus išplanuota tokiu nuolydžiu, kad visos susidariusios paviršinės nuotekos bus nukreiptos į nuotekų surinkimo šulinius, per kuriuos pateks į nuotekų surinkimo sistemas. Surinktos nuotekos bus nukreipiamos į paviršinių nuotekų valymo įrenginius NAF-3. Planuojama sumontuoti 5 naftos produktų atskirtuvus, komplektuojamus su smėliagaudėmis TVP-0.9 ir kontrolinio mėginių paėmimo šuliniais. Paviršinės nuotekos nuo projektuojamų pastatų stogų bus surenkamos lietvamzdžiais ir nuvedamos į projektuojamus paviršinių nuotekų tinklus. Surinktos paviršinės nuotekos bus išleidžiamos į prie PŪV sklypo šiaurės vakarinės ribos esantį griovį, kuris sklypo ribose bus sukanalizavimas (sukanalizavimo tikslas – padidinti atliekų tvarkymo aikštelės plotą). Leidimas rekonstruoti sklype esančius melioracijos įrenginius, vadovaujantis galiojančiais normatyviniais dokumentais, bus gautas Kauno m. savivaldybės Miesto tvarkymo skyriuje, derinant projektinius sprendinius.

Projektuojama paviršinių nuotekų nuo galimai taršios teritorijos tvarkymo sistema atitinka Paviršinių nuotekų reglamento<sup>4</sup> 13, 14 ir 15 p. reikalavimus. Paviršinėms nuotekoms, išleidžiamoms į gamtinę aplinką nuo teritorijų, priskiriamų galimai taršioms, Paviršinių nuotekų

<sup>3</sup> Lietuvos Respublikos vandens įstatymas (toliau – Vandens įstatymas).

<sup>4</sup> Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2018 m. rugsėjo 6 d. įsakymu Nr. D1-807 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ pakeitimo“ (toliau - Paviršinių nuotekų reglamentas).

reglamente nustatyti šie taršos normatyvai: skendinčių medžiagų didžiausia momentinė koncentracija - 50 mg/l, vidutinė metinė koncentracija - 30 mg/l; naftos produktų vidutinė metinė koncentracija - 5 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija - 7 mg/l; BDS<sub>7</sub> didžiausia momentinė koncentracija - 10 mg O<sub>2</sub>/l, vidutinė metinė koncentracija nenustatoma. Paviršinių nuotekų nuo projektuojamos betonuotos teritorijos tarša prioritetinėmis pavojingomis medžiagomis, nurodytomis Nuotekų tvarkymo reglamento<sup>5</sup> I priede, bei pavojingomis ir kitomis kontroliuojamomis medžiagomis, nurodytomis Reglamento II priede, PŪV nebūdinga ir neprognozuojama. Neužterštos nuotekos, susidariusios ant žaliųjų zonų, nebus tvarkomos, jos natūraliai infiltruosios į gruntą. Projektuojamų sandėliavimo paskirties pastatų užstatymo plotas – 1980 m<sup>2</sup>, apželdintos teritorijos plotas – 1400 m<sup>2</sup>.

Numatoma aplinkos oro tarša iš stacionarių ir mobilių taršos šaltinių. Statybinių ir griovimo atliekų rūšiavimo, krovimo, smulkinimo, sijojimo, susmulkintų atliekų skaldos laikymo metu į aplinkos orą iš stacionarių neorganizuotų taršos šaltinių Nr. 601, Nr. 602, Nr. 603, Nr. 604 išsiskirs kietosios dalelės, kurių į aplinkos orą bus išmetama 0,9928 t/m. PŪV teritorijoje dirbs du dyzeliniai ratiniai krautuvai Hyundai HL 740-3 ir dyzelinis mini ekskavatorius Takeuchi TB 153 FR, kurių metinės dyzelino sąnaudos sudaro 80000 l, iš jų išsiskirs anglies monoksidas (B) – 0,6998 t/m, nemetaniniai LOJ – 0,2194 t/m, azoto oksidai (B) – 2,1195 t/m, kietosios dalelės (B) – 0,2734 t/m, kurių bendrai į aplinkos orą bus išmetama 3,3120 t/m. Iš automobilių transporto veiklos įmonės teritorijoje į orą pateks anglies monoksidas (B), nemetaniniai LOJ, azoto oksidai (B), kietosios dalelės, viso 0,0312 t/m. Projektuojamų pastatų apšildymas neplanuojamas, administracinės patalpoms apšildyti bus naudojamas oro kondicionierius. Teršalų išsiskyrimas į aplinkos orą dėl šilumos gamybos nenumatomas. Bendrai PŪV veiklos metu iš stacionarių ir mobilių taršos šaltinių į aplinkos orą bus išmetama 4,3361 t/m teršalų.

Pagal atliktą aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimą ir gautus rezultatus nustatyta, kad, įgyvendinus PŪV, LOJ, anglies monoksido, azoto oksido ir kietųjų dalelių (KD<sub>10</sub> ir KD<sub>2,5</sub>) koncentracijos tiek be fono, tiek su fonu PŪV objekto aplinkos ore bei artimiausios gyvenamosios aplinkos (apie 258 m rytų kryptimi) ore neviršys aplinkos oro užterštumo normų.

Pagal pateiktus aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimo rezultatus, dėl PŪV veiklos labiausiai padidės paros koncentracija aplinkos ore kietųjų dalelių (KD<sub>10</sub>) iki 0,12 ribinės vertės (toliau - RV), metinė iki 0,04 RV, valandinė azoto oksidų koncentracija aplinkos ore - iki 0,51 RV, ir metinė iki 0,1 RV. PŪV tarša kitais teršalais (LOJ, CO ir KD<sub>2,5</sub>) bus menka (0,01-0,02 RV). Vertinant kartu su fonine oro tarša, kietųjų dalelių (KD<sub>10</sub>) paros koncentracija aplinkos ore gali pasiekti iki 0,52 RV, metinė kietųjų dalelių (KD<sub>10</sub>) koncentracija - iki 0,54 RV, metinė kietųjų dalelių (KD<sub>2,5</sub>) koncentracija - iki 0,52 RV, valandinė azoto oksidų koncentracija aplinkos ore - iki 0,6 RV ir metinė iki 0,52 RV. Kitų PŪV metu išmetamų teršalų (CO, LOJ) poveikis koncentracijai aplinkoje vertinant net ir su fonine tarša bus ženkliai mažesnis (0,04-0,07 RV).

Tarša kvapais nenumatoma, nes PŪV nenumato jokių technologinių procesų, kurių metu į aplinkos orą būtų išmetamos cheminės medžiagos, kurios turi kvapo slenkstį, nustatytą pagal Lietuvos higienos normą HN 35:2007<sup>6</sup>. Prognozuojant triukšmo lygio pokytį aplinkinėse teritorijose, buvo atliktas triukšmo sklaidos skaičiavimas ir modeliavimas programa CADNA A 2019. Vertinant apskaičiuotus ūkinės veiklos ir transporto srauto keliamo triukšmo rodiklius, prognozuojama, kad triukšmo lygis PŪV sklype ir artimiausioje gyvenamoje aplinkoje

<sup>5</sup> Nuotekų tvarkymo reglamentas, patvirtintas LR aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-236 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (toliau – Nuotekų tvarkymo reglamentas).

<sup>6</sup> Lietuvos higienos norma HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų patalpų ore“, patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2007 m. gegužės 7 d. įsakymu Nr. V-362 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų patalpų ore“ patvirtinimo“ (toliau – Lietuvos higienos norma HN 35:2007).

reikšmingos įtakos neturės, atitiks Lietuvos higienos normos HN 33:2011<sup>7</sup> reikalavimus ir neviršys ribinių verčių reglamentuojančių kitų ne transporto infrastruktūrų keliamą triukšmą (nustatytas triukšmo lygis įgyvendinus projektą tiek be fonu, tiek su fonu sieks dienos metu <35 dB(A) (ribinė vertė- 55 dB(A)), vakaro metu <35 dB(A) (ribinė vertė- 50 dB(A)), nakties metu <35 dB(A) (ribinė vertė- 45 dB(A))) ir transporto infrastruktūrų keliamą triukšmą (nustatytas didžiausias triukšmo lygis įgyvendinus projektą be fonu dienos metu sieks <35 dB(A) (ribinė vertė- 65 dB(A)), su fonu dienos metu sieks 58,3 dB(A) (ribinė vertė- 65 dB(A)). PŪV metu biologinė tarša neprognozuojama, nes nebus priimamos, tvarkomos ir nesusidarys biologiškai skaidžios atliekos. PŪV objekte avarių tikimybė maža, nes kaip nurodoma Atrankos informacijoje, vykdant veiklą bus užtikrintas teisės aktuose nustatytų reikalavimų vykdymas, bus parengta priešgaisrinės saugos instrukcija ir kt.

Projektuojamų pastatų statybos bei tinklų įrengimo metu bus vykdomi kasybos darbai, kurių metu derlingas dirvožemio sluoksnis bus nukastas ir sandėliuojamas teritorijoje. Baigus statybos darbus, dirvožemis bus panaudotas teritorijos sutvarkymui ir žaliųjų zonų įrengimui. Kaip nurodoma Atrankos informacijoje, siekiant sumažinti neigiamą poveikį gyvūnų migracijai, biologinei įvairovei PŪV sklype ties šiaurine, vakarine ir pietine riba bus formuojama žaliųjų zona, visi darbai planuojami taip, kad darytų kuo mažesnę poveikį, pvz. statybos transportas judės tik statybos darbų ribose, statybos darbai bus vykdomi šviesiu paros metu, kai daugumos gyvūnų aktyvumas yra nedidelis ir kt. PŪV numatytos taikyti prevencinės ir ilgalaikės neigiamo poveikio sušvelninimo priemonės.

*(Atrankos informacijos II, IV sk.).*

Atrankos informacijoje nurodoma, jog bus atliktas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas ir nustatyta sanitarinė apsaugos zona.

## **6. Priemonės numatomam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti arba užkirsti jam kelią ir jų įgyvendinimo grafikas.**

6.1. Paaiškėjus, kad vykdomos veiklos metu daromas didesnis poveikis aplinkai nei buvo vertinamas atrankos dokumentuose, veikos vykdytojas privalės nedelsiant taikyti papildomas poveikį aplinkai mažinančias priemones arba mažinti veiklos apimtį ir/ar nutraukti veiklą.

6.2. Veiklos vykdytojas privalės laikytis visų aktualių, veiklą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimų ir keičiantis teisiniam reglamentavimui, atitinkamai keisti veiklos rodiklius.

6.3. Įgyvendinant PŪV, sklype bus įrengta betono danga, pastatyti betoninių „lego“ blokelių atitvarai, atskiriantys zonas. Sklypo pietinėje dalyje bus pastatyti šeši pastatai, kurių sienos bus įrengtos iš daugiasluoksnių plokščių, sienų triukšmo izoliacijos rodiklis – 24 dB.

6.4. Buitinės nuotekos bus išleidžiamos į UAB „Kauno vandenys“ eksploatuojamus Kauno miesto buitinių-gamybinių nuotekų tinklus. Bus įrengta kanaluota paviršinių nuotekų nuogaliai taršios teritorijos surinkimo sistema ir sumontuoti 5 paviršinių nuotekų valymo įrenginiai NAF-3, komplektuojami iš naftos atskirtuvo ir smėliagaudės.

6.5. Siekiant sumažinti dulkių sklaidą PŪV aikštelėje bus naudojamos prevencinės priemonės: statybinės ir griovimo atliekos, pelenai bus gabenami sukrauti į uždengtus konteinerius; visa statybinių ir griovimo atliekų bei pelenų laikymo zona šiltuoju/sausuoju metų laikotarpiu bus nuolat drėkinama vandeniu per atliekų laikymo zonoje įrengtus purkštukus.

6.6. Vykiant statybos darbus bus laikomasi statybinių atliekų tvarkymą reglamentuojančių reikalavimų (vedama atliekų apskaita; atliekos statybvietėje rūšiuojamos, laikinai laikomos ir perduodamos šių atliekų tvarkytojams; dulkančios statybinės atliekos vežamos dengtose transporto priemonėse ar naudojant kitas priemones, kurios užtikrintų, kad vežamos atliekos

<sup>7</sup> Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“ (toliau – Lietuvos higienos norma HN 33:2011).



nepatektų į aplinką; statybinės atliekos iki jų išvežimo laikinai laikomos (saugomos) uždaruose konteneriuose arba tinkamai įrengtose aikštelėse).

6.7. Objekto eksploatavimo metu atliekos bus tvarkomos laikantis reikalavimų (vykdoma atliekų apskaita; visos išrūšiuotos nepavojingosios atliekos, antrinės žaliavos ir tarpiniai produktai (smulkinta ir/ar išsijota inertinių atliekų skalda) laikomos skirtingose vietose, nemaišant jų tarpusavyje; išrūšiuotos objekto eksploatavimo metu susidariusios atliekos perduodamos šias atliekas tvarkančioms įmonėms; laikinai laikomos atliekos bus stabilios).

6.8. Vykdamas PŪV bus laikomasi nustatytų darbų tvarkos taisyklių, užtikrinančių, kad atliekos nepateks į gretimas teritorijas ir jų neužters (atliekų rūšiavimas bus vykdomas tik pastate; iš bendro atliekų srauto išrūšiuotos atliekos (išskyrus iš statybinių ir griovimo atliekų išrūšiuotas betono blokelių gamybai tinkamas inertines atliekas ir pelenus) rūšiavimo metu bus kraunamos į sandarius metalinius kontenerius, laikomos numatytose vietose ir perduodamos šių atliekų tvarkytojams; atviroje aikštelėje gamybinės veiklos metu išbyrėjusios atliekos bus susemiamos ir gražinamos į gamybą; visa objekto aikštelė bus nuolat prižiūrima, reguliariai tvarkoma ir šluojama, surenkamos išsibarsčiusios atliekos).

6.9. Siekiant sumažinti neigiamą poveikį biologinei įvairovei, gyvūnų migracijai, PŪV sklype ties šiaurine, vakarine ir pietine riba bus formuojama žaliaji zona, tokiu būdu palengvinant gyvūnų judėjimą tarp abiejų Davalgonių miško pusių.

6.10. Statybos ir PŪV metu visi darbai bus planuojami taip, kad darytų kuo mažesnę poveikį bioįvairovei (transportas judės tik statybos darbų ribose; statybos ir objekto eksploatavimo metu darbai bus vykdomi tik šviesiu paros metu, kai daugumos gyvūnų aktyvumas yra nedidelis ir kt.).

6.11. Statybos darbų metu derlingas dirvožemio sluoksnis bus nukastas ir atskirai nuo technogeninio grunto laikomas teritorijoje. Baigus statybos darbus, dirvožemis bus panaudotas teritorijos sutvarkymui.

6.12. Patalpos bus aprūpintos reikalinga priešgaisrine įranga, pirminėmis gaisro gesinimo priemonėmis. Visiems darbuotojams bus išduotos rašytinės darbų saugos instrukcijos, bus periodiškai vykdomi darbuotojų mokymai.

## **7. Motyvai, kuriais remtasi priimant atrankos išvadą:**

7.1. PŪV neprieštarauja Kauno miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendiniams.

7.2. PŪV teritorija nepatenka į vandens telkinių apsaugos zonas ir apsaugos juostas, Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ ar kitas saugomas teritorijas ir su jomis nesiriboja.

7.3. PŪV sklype jokia veikla nevykdoma, statinių nėra. Atrankos informacijoje nurodoma, kad vizualinės apžiūros metu nustatyta, kad PŪV sklype randama savaiminės menkavertės augmenijos – krūmų ir krūmokšnių, medžių, atitinkančių priskyrimo saugotiniams kriterijus, neužfiksuota. Nustaćius, jog sklype auga želdiniai, kurie pagal Kriterijų<sup>8</sup> priedo 6 p. priskirtini saugotiniams, numatoma tvarkyti teisės aktų nustatyta tvarka.

7.4. PŪV bus vykdoma kieta danga dengtoje teritorijoje ir pastatuose. Tvarkomos tik nepavojingosios atliekos.

7.5. Visos į aikštelę atgabentos atliekos bus rūšiuojamos tą pačią dieną rankiniu būdu. Vienu metu bus atvežamos ir išpilamos rūšiavimo zonoje tik vienos rūšies atliekos.

7.6. Visos išrūšiuotos nepavojingosios atliekos, antrinės žaliavos ir tarpiniai produktai bus laikomos, nemaišant jų tarpusavyje, skirtingose jų laikymo vietose.

<sup>8</sup> Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2008-03-12 nutarimu Nr. 206 „Dėl kriterijų, pagal kuriuos medžiai ir krūmai, augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje, priskiriami saugotiniams, patvirtinimo ir medžių ir krūmų priskyrimo saugotiniams“ (pakeitimas įsigaliojo 2020-03-18) patvirtinti kriterijai, pagal kuriuos medžiai ir krūmai, augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje, priskiriami saugotiniams (toliau – Kriterijai).

7.7. Vykdamy statybos darbus ir objekto eksploataavimo metu bus laikomasi atliekų tvarkymą reglamentuojančių reikalavimų ir darbų tvarkos taisyklių, užtikrinančių, kad atliekos nepateks ant gretimų teritorijų ir jų neužters.

7.8. Visos susidarancios buitines nuotekos, įvykdžius UAB „Kauno vandenys“ prisijungimo sąlygose vandens tiekimui ir nuotekų šalinimui Nr. 54-3751 nurodytus veiksmus – gavus kvartalinių vandentiekio ir ūkio - buitines nuotekų linijas savo lėšomis projektavusių savininkų sutikimą ir kvartalinius tinklus pridavus eksploatacijai, bus išleidžiamos į centralizuotus Kauno miesto buitinių-gamybinių nuotekų kanalizacijos tinklus eksploatuojamus UAB „Kauno vandenys“.

7.9. Paviršinės nuotekos nuo galimai taršios teritorijos, prieš išleidžiant į aplinką (melioracijos griovį), bus valomos 5 naftos produktų atskirtuvuose NAF-3, komplektuojamuose su smėliagaudėmis TVP-0.9 ir kontrolinio mėginių paėmimo šuliniais.

7.10. Pagal Atrankos informacijoje pateiktą aplinkos oro taršos modeliavimą, planuojamos ūkinės veiklos keliami aplinkos oro tarša, kartu įvertinus foninę taršą, neviršys leistinų ribinių verčių.

7.11. PŪV nėra susijusi su kvapų generavimu ir neįtakos foninių kvapų emisijų. Vykdamy PŪV šiluminė tarša nesusidarys, procesai susiję su biologine tarša neplanuojami.

7.12. Vertinant apskaičiuotus ūkinės veiklos ir transporto srauto keliamo triukšmo rodiklius, prognozuojama, kad triukšmo lygis PŪV sklype ir artimiausioje gyvenamoje aplinkoje reikšmingos įtakos neturės ir neviršys Lietuvos higienos normos HN 33:2011 reglamentuojamų ribinių dydžių.

7.13. Bus atliekamas PŪV poveikio visuomenės sveikatai vertinimas. Sanitarinės apsaugos zona bus nustatyta ir įregistruota teisėse aktų nustatyta tvarka.

Poveikio aplinkai vertinimo subjektų pateikti pasiūlymai:

Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Kauno departamentas, pagal PAV įstatymo 6 str. 5 d. 1 p. atsakingas už planuojamos ūkinės veiklos veiksmų, darančių įtaką visuomenės sveikatai, galimo poveikio visuomenės sveikatai vertinimą, 2020-11-03 rašte Nr. (2-1114.3.5E)2-90166 „Dėl pasiūlymų atrankos informacijai ir planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimui, suteikiant tarnybinę pagalbą“ nurodė, jog pasiūlymų dėl Atrankos informacijos ir planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo neturi. Taip pat nurodė, jog „vadovaujantis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 3 priedo 2 lentelės 7 p. „atliekų laikymo, perkrovimo ir rūšiavimo įmonės įrenginiams (statiniams) reglamentuotas sanitarinės apsaugos dydis yra 100 m“.

Kauno miesto savivaldybės administracija, pagal PAV įstatymo 6 str. 5 d. 5 p., atsakinga už PŪV poveikio aplinkai vertinimo ir šios veiklos galimo poveikio aplinkai, atsižvelgiant į patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius bei galimybes pagal teisės aktų reikalavimus juos keisti ir į pagal įstatymus vykdomo savivaldybės aplinkos stebėsenos (monitoringo) duomenis, pasiūlymų ir/ar pastabų Atrankos informacijai, pagal kurią priimama ši atrankos išvada, bei pasiūlymų, kad planuojamai ūkinei veiklai reikalinga atlikti poveikio aplinkai vertinimą nepateikė. 2020-11-05 rašte Nr. 36-2-1623 „Dėl tarnybinės pagalbos“ nurodyta, kad PŪV teritorijoje Kauno miesto savivaldybės sprendimu nėra paskelbta saugotinių želdinių.

Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos Kauno skyrius, pagal PAV įstatymo 6 str. 5 d. 2 p., atsakingas už galimą planuojamos ūkinės veiklos poveikį nekilnojamajam kultūros paveldui, 2020-09-22 raštu Nr. (9.38-K)2K-1465 „Dėl poveikio aplinkai vertinimo atrankos“ nurodė, jog „atsižvelgiant į tai, kad planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir jos gretimybėse kultūros paveldo objektų ar jų apsaugos zonų nėra ir numatoma veikla nedarys neigiamo poveikio kultūros paveldui, atlikti poveikio aplinkai vertinimo nebūtina.“ Taip pat nurodoma, jog primena, kad, vadovaujantis Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 9 straipsnio 3 dalimi, jei atliekant statybos ar

kitokius darbus bus aptikta archeologinių radinių ar kitų nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, valdytojai ar darbus atliekantys asmenys apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniui.

Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos, pagal PAV įstatymo 6 str. 5 d. 3 p., atsakinga už planuojamos ūkinės veiklos vykdymo metu galimų įvykių, ekstremaliųjų įvykių, ekstremaliųjų situacijų, numatomų priemonių joms išvengti ar sušvelninti ir padariniams likviduoti, pasiūlymų ir/ar pastabų Atrankos informacijai, pagal kurią priimama ši atrankos išvada, bei pasiūlymų, kad planuojamai ūkinei veiklai reikalinga atlikti poveikio aplinkai vertinimą nepateikė.

Aplinkos apsaugos agentūra, pasibaigus pasiūlymų teikimo terminui dėl PŪV poveikio aplinkai vertinimo, pastabų ir/ar pasiūlymų iš suinteresuotos visuomenės negavo.

#### **8. Priimta atrankos išvada.**

Atsižvelgiant į išdėstytus motyvus bei priemones numatomam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, vadovaujantis PAV įstatymo 7 straipsnio 7 dalimi, priimama atrankos išvada: pagal atrankos išvadai pateiktą informaciją UAB „Agnaroma“ ir UAB „Betono laužas“ planuojamai ūkinei veiklai, t.y. šešių sandėliavimo paskirties pastatų statybai ir antrinių žaliavų aikštelės eksploatavimui, adresu Verslo g. 41, Kauno m., poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

Atrankos išvada yra priimta pagal pateiktą Atrankos informaciją, kuri yra patalpinta Aplinkos apsaugos agentūros tinklalapyje [www.gamta.lt](http://www.gamta.lt) nuorodoje Poveikio aplinkai vertinimas (PAV) > 2020 metai > 3. Atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo informacija 2020 m. > Kauno regionas, ir yra atrankos išvados sudedamoji dalis.

#### **9. Nurodoma atrankos išvados apskundimo tvarka**

Jūs turite teisę apskusti šią atrankos išvadą Lietuvos administracinių ginčų komisijai (Vilniaus g. 27, 01402 Vilnius) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Vilniaus apygardos administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka per vieną mėnesį nuo šio sprendimo įteikimo dienos.

Direktoriaus įgaliota direktoriaus pavaduotoja

Aldona Teresė Kučinskienė

Salomėja Skvarnavičienė, tel. +370 55 692, el. p. [salomeja.skvarnaviciene@aaa.am.lt](mailto:salomeja.skvarnaviciene@aaa.am.lt)

Martyna Kupstaitė, tel. +370 615 98 369, el. p. [martyna.kupstaite@aaa.am.lt](mailto:martyna.kupstaite@aaa.am.lt)

Donata Bliudžiuvienė, tel. +370 616 21576, el. p. [donata.bliudziuviene@aaa.am.lt](mailto:donata.bliudziuviene@aaa.am.lt)

Roberta Šlekienė, tel. +370 619 48280, el. p. [roberta.slekiene@aaa.am.lt](mailto:roberta.slekiene@aaa.am.lt)

## **4 Priedas. Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sąlygos**



## UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KAUNO VANDENYS“

Uždaroji akcinė bendrovė, Aukštaičių g. 43, LT-44158 Kaunas, tel. (8 37) 30 17 00, faks. (8 37) 30 18 00,

el. p. ofisas@kaunovandenys.eu, http://www.kaunovandenys.eu,

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 132751369, PVM mokėtojo kodas LT327513610,  
atsiskaitomoji sąskaita LT447044060003089823, AB SEB bankas

Kęstučiui Sakalauskui

Vilniaus g. 62-2  
LT-44289 Kaunas

### PRISIJUNGIMO SĄLYGOS VANDENS TIEKIMUI IR NUOTEKŲ ŠALINIMUI

2020-10-16 Nr. 54 - 5751

Pakeičiant 2020-09-03 išduotas prisijungimo sąlygas Nr.54-3093, pastato Kaune, Verslo g. 41, bendrasavininkams susitarus, vandentiekio ir ūkio-buities nuotekų tinklus jungti prie suprojektuotų (pagal 2018-10-31 išduotas prisijungimo sąlygas Nr.54-2398) kvartalinių vandentiekio ir ūkio-buities nuotekų linijų Verslo gatvėje, gavus jas projektavusių savo lėšomis savininkų raštišką sutikimą.

Sutartis vandens tiekimui ir nuotekų nuvedimui bus sudaroma tik išsprendus privačių tinklų, prie kurių jungiamasi, eksploatacijos klausimą. Prisijungimas prie kvartalinių tinklų galimas tik kvartalinius tinklus pridavus eksploatacijai.

Vandentiekio įvado pasijungimo vietoje sumontuoti atjungimo armatūrą. Įrengti vandens apskaitos mazgą su stacionariais skaitiklio laikikliais.

Lietaus ir drenažo vandenį į buitinių nuotekų tinklus išleisti draudžiama.

Nuotekų, išleidžiamų į miesto nuotekų tinklus, užterštumai neturi viršyti aplinkosaugos reikalavimų nuotekoms tvarkyti.

Nustatyta tvarka gauti UAB „Kauno vandenys“ pritarimą projektui. Vandens apskaitos mazgą papildomai derinti UAB „Kauno vandenys“.

Naudoti medžiagas ir vykdyti statybos darbus sutinkamai Lietuvos Respublikoje galiojančių statybos techninių reglamentų reikalavimais.

Pagal paruoštą projektą, prieš pradėdant vandentiekio ir nuotekų tinklų įrengimo darbus, būtina gauti leidimą žemės kasimo darbams vadovaujantis Kauno miesto savivaldybės sprendimais.

Naudoti vandenį ir išleisti nuotekas tik sudarius sutartį su UAB „Kauno vandenys“.

Sutarties sudarymui privalote pateikti: -projektinę dokumentaciją; -dengtų darbų aktus; -hidraulinio išbandymo aktą; -vandens bakteriologinio tyrimo pažymą; -kontrolinę-geodezinę nuotrauką (įrištą byloje ir skaitmeninėje laikmenoje).

Neįvykdžius šių techninių sąlygų reikalavimų, pasijungimas prie vandentiekio ir nuotekų tinklų bus savavališkas.

Pajungimo darbus prie vandentiekio ir nuotekų tinklų vykdo UAB „Kauno vandenys“.

Tinklų statyba finansuojama užsakovo lėšomis.

Prisijungimo sąlygos galioja 5 metus.

Technikos direktorius

Darius Gražys



## UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „FELIKSNAVIS“

Įm. kodas 150156088

Pramonės g. 16B, LT - 62175 Alytus

tel.: 8 315 58472, fax.: 8 315 77512

el. paštas: [info@feliksnavis.lt](mailto:info@feliksnavis.lt)

### NAFTOS SKIRTUVO PALEIDIMO-DERINIMO DARBŲ REGLAMENTAS

1. Naftos skirtuvo paleidimo-derinimo darbai pradedami, kai įrenginiai pripažįstami tinkamais naudoti ir nustatyta tvarka yra gautas leidimas nuotekas išleisti į aplinką.
2. Atliekamas hidraulinis įrenginio išbandymas.
3. Atliekamas sumontuoto naftos lygio daviklio signalizacinės sistemos išbandymas.
4. Apmokomas įrenginius eksploatuojantis personalas.
5. Paruošiama paleidimo-derinimo darbų ataskaita.

Vyr. inžinierė-technologė



Renata Anisimova

Lentelė Nr.3

Valymo įrenginio atitikties projektiniams parametrams įvertinimo suvestinė NAF-3

Įrenginio našumas	Projektinis nuotekų kiekis			Numatomi šalintini teršalai (parametrai)			Leistina įrenginio apkrova		Projektinis teršalų kiekis valomose nuotekose		Įrenginio efektyvumas		Projektiniai (reikalingami) išvalymo rodikliai		Atliekų susidarymas	Komentarai						
	m <sup>3</sup> /d	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /d	m <sup>3</sup> /h	l/s	kg/d	mg/l	kg/d	mg/l	mg/l	%	mg/l	%			Atliekų pavadinimas	šalinimo dažnis, d	kgSM/d	m <sup>3</sup> /šalinimas	m <sup>3</sup> /metus	Drėgnumas, %
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
-		-	3	-	-	3	Naftos produktai	-	15	-	15	5	67	5	67	Nafta/ nuosėdos	180	-	0,12 / 0,27	0,24/0,54		





# ATITIKTIES SERTIFIKATAS

Registracijos numeris: TA-MODA-12007

**Gamintojas:** UAB "Feliksnavis"  
Pramonės g., 16 B  
LT-62175 Alytus, LIETUVA



**Produkcija:** Naftos skirtuvas **Tipas:** 3 - 20 l/sek

**Aprašymas:** -

**Atitinka normatyvinių dokumentų reikalavimus:** EN 976-1:1997, EN 858-1:2002

**Bandymų protokolas:** FFS-10002/12/FE/Rev.2

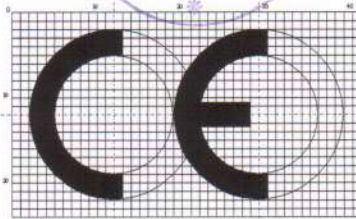
Produkcija atitinka aukščiau išvardintų standartų reikalavimus, o taip pat direktyvą 89/106/EC.

04.12.2012

Išdavimo data



Sertifikavimo įstaigos atstovas



Produkcija gali būti pažymėta būtina markiruotė "CE" po visos būtinos techninės dokumentacijos įforminimo, o taip pat atitikimo deklaravimo. Būtina laikytis kitų atitinkamų direktyvų.

„Dalinis šio dokumento kopijavimas galimas tik su TÜV AUSTRIA CERT GMBH leidimu“  
The validity of this certificate is notified on the TÜV AUSTRIA Homepage



## 5 Priedas. Oro tarša



**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS  
TARŠOS PREVENCIJOS DEPARTAMENTAS**

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, tel. 8 706 62 008, el.p. aaa@aaa.am.lt, http://gamta.lt  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „Infraplanas“	2020-08-	Nr. (30.3)-A4E-
El. p. info@infraplanas.lt	į 2020-08-13	Nr. S-2020-88

**DĖL FONINIO APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ**

Aplinkos apsaugos agentūra gavo Jūsų prašymą pateikti foninio aplinkos oro užterštumo duomenis objekto, esančio Verslo g. 41, Kaune (koordinatės LKS: 502488, 6087821) aplinkos orui įvertinti (teršalų pažeminiame sluoksnyje sklaidos modeliavimui).

Vadovaujantis Tvarkos<sup>1</sup> ir Rekomendacijų<sup>2</sup> reikalavimais, atliekant prašyme nurodytų teršalų (anglies monoksido, azoto osidų, kietųjų dalelių KD<sub>10</sub> ir KD<sub>2,5</sub>, lakiųjų organinių junginių) pažemio koncentracijų skaičiavimus, prašome naudoti nustatytus aplinkos oro užterštumo duomenis, kurie skelbiami Aplinkos apsaugos interneto svetainėje <http://gamta.lt>, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“.

Šį atsakymą Jūs turite teisę apskųsti<sup>3</sup>

Direktorius įgaliota Taršos prevencijos departamento  
Oro taršos prevencijos skyriaus vedėja

Loreta Jovaišienė

Zita Vaitiekūnienė, tel. +370 614 96186, el. p. zita.vaitiekuniene@aaa.am.lt

<sup>1</sup> 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 skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ (toliau - Tvarka);

<sup>2</sup> 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“ (toliau – Rekomendacijos);

<sup>3</sup> Lietuvos administracinių ginčų komisijai (Vilniaus g. 27, 01402 Vilnius) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Vilniaus apygardos administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka per vieną mėnesį nuo įteikimo dienos.

**DETALŪS METADUOMENYS**

<b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>	Aplinkos apsaugos agentūra, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
<b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	DĖL FONINIO APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ (Verslo 41, Kaunas)
<b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>	2020-09-08 Nr. (30.3)-A4E-7776
<b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>	ADOC-V1.0, GEDOC
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	LORETA JOVAIŠIENĖ, skyriaus vedėja
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2020-09-08 14:44:12
<b>Parašo formatas</b>	Parašas, pažymėtas laiko žyma
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	2020-09-08 14:44:25
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	ADIC CA-A
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2018-11-14 - 2021-11-13
<b>Parašo paskirtis</b>	Registravimas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Danguolė Petravičienė
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2020-09-08 15:32:17
<b>Parašo formatas</b>	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	RCSC IssuingCA
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2020-01-09 - 2021-01-08
<b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>	0
<b>Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius</b>	0
<b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>	Elektroninė dokumentų valdymo sistema VDVIS, versija v. 3.04.02
<b>El. dokumento įvykius aprašantys metaduomenys</b>	
<b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b>	El. dokumentas atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja. Tikrinimo data: 2020-09-08 15:35:18
<b>Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas</b>	2020-09-08 atspausdino Zita Vaitiekūnienė
<b>Paieškos nuoroda</b>	

## JUNGTINĖS VEIKLOS SUTARTIS Nr.1

2019 metų rugpjūčio mėn. 8 diena

Mes, žemiau nurodyti asmenys:

**UAB „EKOPASLAUGA“**, registracijos kodas 300137906, buveinės adresas Geležinio Vilko g. 13-3, Kaunas, (toliau vadinama „Pagrindiniu partneriu“), atstovaujama direktorės Agripinos Čekauskienės, veikiančios pagal įmonės įstatus,

ir

**UAB „Ekometrija“**, registracijos kodas 123472655, buveinės adresas Geologų g.11, Vilnius, atstovaujama direktoriaus Roberto Smuko, veikiančio pagal įmonės įstatus,

**UAB „AV Consulting“**, registracijos kodas 300010061, buveinės adresas P. Vileišio g.9, Vilnius, atstovaujama direktoriaus Vido Revoldo, veikiančio pagal įmonės įstatus,

**UAB „Ekosistema“**, registracijos kodas 140016636, buveinės adresas Taikos pr.119, Klaipėda, atstovaujama direktoriaus Mariaus Šileikos, veikiančio pagal įmonės įstatus,

**UAB „Ekostruktūra“**, registracijos kodas 304230247, buveinės adresas Raudondvario pl. 288A-9, Kaunas, atstovaujama direktorės Onos Samuchovienės, veikiančios pagal įmonės įstatus,

**UAB „Ekokonsultacijos“**, registracijos kodas 300081400, buveinės adresas J. Kubiliaus g.6, Vilnius, atstovaujama direktorės Linos Šleinotaitės Budrienės, veikiančios pagal įmonės įstatus,

**UAB „Aplinkos vadyba“**, registracijos kodas 300513582, buveinės adresas Vilkpėdės g. 22, Vilnius, atstovaujama direktoriaus Nerijaus Dilbos, veikiančio pagal įmonės įstatus,

**UAB „DGE Baltic Soil and Environment“**, registracijos kodas 300085690, buveinės adresas Smolensko g. 3, Vilnius, atstovaujama direktoriaus Gedimino Čyžiaus, veikiančio pagal įmonės įstatus,

**UAB „Nomine Consult“**, registracijos kodas 304493084, buveinės adresas Lvovo g.25-701, Vilnius, atstovaujama direktorės Gintvilės Žvirblytės, veikiančios pagal įmonės įstatus,

**UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“**, registracijos kodas 126381591, buveinės adresas S. Žukausko g. 33-53, Vilnius, atstovaujama direktoriaus Juliaus Ptaško, veikiančio pagal įmonės įstatus,

**UAB „SWECO LIETUVA“**, registracijos kodas 301135783, buveinės adresas Spaudos g. 6-1, Vilnius, atstovaujama direktoriaus Artūro Abromavičiaus, veikiančio pagal įmonės įstatus,

**UAB „Ardynas“**, registracijos kodas 133884372, buveinės adresas Gedimino g. 47, Kaunas, atstovaujama direktorės Kristinos Norvaišienės, veikiančios pagal įmonės įstatus,

**UAB „Infraplanas“**, registracijos kodas 160421745, buveinės adresas Donelaičio g. 55-2, Kaunas, atstovaujama direktorės Aušros Švarplienės, veikiančios pagal įmonės įstatus,

**UAB „Kelprojektas“**, registracijos kodas 234004210, buveinės adresas I. Kanto g. 25, Kaunas, atstovaujama generalinio direktoriaus Algimanto Medžiaušio, veikiančio pagal įmonės įstatus,

**MB „Aplinkos modelis“**, registracijos kodas 303005557, buveinės adresas Plytų g. 55-43, Palanga, atstovaujama direktoriaus Dariaus Pavolio, veikiančio pagal įmonės įstatus,

**VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas**, registracijos kodas 303211151, buveinės adresas Vilhelmo Berbomo g.10, 201 kab., Klaipėda, atstovaujama direktoriaus Felikso Anusausko, veikiančio pagal įmonės įstatus,

**IĮ Terra studija**, registracijos kodas 302786918, buveinės adresas Žilvyčių g. 31, Kaunas, atstovaujama direktoriaus Mindaugo Bajoro, veikiančio pagal įmonės įstatus,

**MB „Ekoamicus“**, registracijos kodas 304823151, buveinės adresas Ukmergės g. 15-27, Kaunas, atstovaujama direktorės Virginijos Žemaitės,

kiekvienas iš kurių toliau vadinamas „Partneriu“, o kartu – „Partneriais“, sudarėme šią sutartį (toliau vadinama „Sutartimi“):

### 1. SUTARTIES OBJEKTAS IR TIKSLAS

1.1. Šia Sutartimi Partneriai, apjungdami savo lėšas, siekia įsigyti Lietuvos Respublikos 18 hidrometeorologinių stočių penkerių metų (2014 m. - 2018 m.) meteorologinių duomenų paketą aplinkos oro teršalų ir kvapų sklaidos skaičiavimui tuo tikslu pasirašant paslaugų teikimo sutartį (toliau –Pagrindinė sutartis) su Hidrometeorologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos.

### 2. SUTARTINIAI SANTYKIAI

2.1. Ši Sutartis reguliuoja santykius tarp Pagrindinio Partnerio ir Partnerių bei tarp Partnerių nuo jos įsigaliojimo momento.



2.2. Šia Sutartimi nesukuriamas juridinis asmuo. Taip pat šia Sutartimi tarp Partnerių nesukuriami jokie pavaldumo santykiai. Nei vienas iš Partnerių negali prisiimti įsipareigojimų abiejų Partnerių vardu kitaip nei nustatyta šioje Sutartyje ir/ar kitiems nei šioje Sutartyje numatytiems tikslams.

### **3. PARTNERIŲ VEIKLA**

3.1. Pagrindinis Partneris rengia Jungtinės veiklos sutartį (toliau – JVS) ir tiekia ją el. paštu nurodytais adresais kitiems sutartyje įvardytiems Partneriams.

3.2. Pagrindinis Partneris visų Partnerių vardu pasirašo Pagrindinę sutartį tarp jo ir LR Hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos (toliau – LHMT).

3.3. Kiekvienas iš Partnerių, tame tarpe ir Pagrindinis Partneris pasirašo Jungtinės veiklos sutartį.

### **4. BENDROSIOS PARTNERIŲ TEISĖS IR PAREIGOS**

4.1. Partneriai įsipareigoja:

4.1.1. informuoti vienas kitą nedelsiant, bet ne vėliau kaip per 3 darbo dienas, apie bet kokias aplinkybes dėl kurių JVS ir/ar Pagrindinės sutarties vykdymas žymiai pasunkėtų ar pasidarytų neįmanomas bet kuriam iš Partnerių;

4.1.2. naudoti iš LHMT gautą informaciją tik savo tikslams pagal paskirtį, neperleidžiant jos tretiesiems asmenims;

4.1.3. vykdyti Jungtinę veiklą sąžiningai, protingai ir teisingai.

4.2. Partneriai turi teisę:

4.2.1. dalyvauti bet kokiame viešajame pirkime, pateikiant Jungtinės veiklos sutarties kopiją, kaip įrodymą meteorologinių duomenų teisėto įsigijimo ir naudojimo.

### **5. PARTNERIŲ PAREIŠKIMAI IR GARANTIJOS**

5.1. Kiekvienas Partneris šiuo pareiškia bei garantuoja kitam Partneriui, kad:

5.1.1. kiekvienas Partneris atliks visus teisinius veiksmus, būtinus Sutarties tinkamam sudarymui, jos galiojimui ir Sutarties sąlygų vykdymui ir Partneriui nereikia jokio kito leidimo ar sutikimo, išskyrus tuos kuriuos jis jau gavo;

5.1.2. sudarydamas Sutartį ar vykdydamas savo įsipareigojimus, Partneris nepažeis jį saistančių įstatymų, taisyklių, nuostatų, potvarkių, įsipareigojimų ar susitarimų;

5.1.3. Sutartis yra Partneriui galiojantis, teisinis ir jį saistantis įsipareigojimas, kurio vykdymo galima pareikalauti pagal Sutarties sąlygas;

5.1.4. Partneris tinkamai vykdys visas savo sutartines ir kitas prievolės, kurios gali turėti esminės įtakos Sutarties vykdymui;

### **6. ATSTOVAVIMAS**

6.1. Partneriai susitaria, kad santykiuose su LHMT, jiems atstovauja UAB „Ekopaslauga“.

6.2. Partneriai taip pat susitaria, kad atstovavimas apima Jungtinės veiklos koordinavimo, bendravimo su LHMT bei atsiskaitymo tikslais.

6.3. Naudodamasi atstovavimo teisėmis UAB „Ekopaslauga“ koordinuoja ir kontroliuoja Partnerių veiksmus pasirašant JVS, koordinuoja atsiskaitymo procesą tarp Pagrindinio partnerio ir Partnerių, teikia Partneriams Pagrindinės sutarties pasirašytą kopiją.

### **7. ATSISKAITYMŲ TVARKA**

7.1. Kiekvienas iš Partnerių pagal Pagrindinio partnerio išrašytą išankstinę sąskaitą-faktūrą sumoka nurodytą sumą į Pagrindinio partnerio nurodytą sąskaitą Nr. LT 264010042500824620 / AB LUMINOR bankas per 5 darbo dienas nuo JVS pasirašymo. Sumos įnašas nustatomas padalinant bendrą sumą lygiomis dalimis tarp visų Partnerių įskaitant ir Pagrindinį Partnerį. Bendra mokėjimo suma sudaro – 23278,50 Eurų (dvidešimt trys tūkstančiai du šimtai septyniasdešimt aštuoni Eurai 50 ct.) plus PVM (4888,49 Eurų). Visa mokėtina suma sudaro – 28166,99 Eurų (dvidešimt aštuoni tūkstančiai vienas šimtas šešiasdešimt šeši Eurai 99 ct.).



- 7.2. Surinktą sumą Pagrindinis partneris sumoka LHMT pagal pateiktą PVM sąskaitą-faktūrą ne vėliau nei per 5 darbo dienas nuo sąskaitos pateikimo.
- 7.3. Jei bet kuris iš Partnerių atsisako vykdyti įsipareigojimą, numatytą 7.1. punkte, jis privalo Pasišalinus vienam iš Partnerių, bendra suma dalinama po lygiai tarp likusiųjų Partnerių lygiomis dalimis, papildomai išrašant sąskaitą-faktūrą.

## **8. SUTARTIES GALIOJIMAS IR PABAIGA**

- 8.1. Sutartis įsigalioja, kai ją pasirašo visi Partneriai ir Pagrindinis partneris.
- 8.2. Sutartis galioja tol, kol įstataiškai galima naudoti meteorologinius duomenis pagal Pagrindinę sutartį.
- 8.3. Jeigu kuri nors šios Sutarties nuostata laikoma ar tampa negaliojančia pagal taikomus įstatymus, likusios Sutarties nuostatos lieka toliau galioti. Jei kuri nors Sutarties nuostata ar jos dalis būtų arba taptų negaliojančia arba nebesaistytų Partnerių, Partneriai geranoriškai derasi ir pataiso arba pakeičia ją kita formuluote, kuri kuo tiksliau atspindėtų Šalių ketinimus.

## **9. GINČŲ SPRENDIMAS IR TAIKYTINA TEISĖ**

- 9.1. Visi ginčai, kylantys dėl šios Sutarties, turi būti sprendžiami abipusio susitarimo pagrindu. Jeigu nepavyksta išspręsti ginčo abipusio susitarimo pagrindu per 1 (vieną) mėnesį, ginčai bus sprendžiami Lietuvos Respublikos teisme.
- 9.2. Visi klausimai, nereguliuoti šia Sutartimi yra nustatomi pagal Lietuvos Respublikoje galiojančią teisę.

## **10. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS**

- 10.1. Visi pranešimai, susiję su šia Sutartimi, turi būti sudaromi raštu ir siunčiami paštu arba el. paštu šiais adresais:
- 10.1.1. UAB „Ekopaslauga“, Taikos pr. 4, Kaunas, uabekopaslauga@gmail.com
- 10.1.2. UAB „Ekometrija“, Geologų g. 11, Vilnius, info@ekometrija.lt
- 10.1.3. UAB „AV Consulting“, P. Vileišio g. 9, Vilnius, vidas@avcon.lt
- 10.1.4. UAB „Ekosistema“, Taikos pr. 119, Klaipėda, info@ekosistema.lt
- 10.1.5. UAB „Ekostruktūra“, Raudondvario pl. 288-A9, Kaunas, o.samuchoviene@ekostruktura.lt
- 10.1.6. UAB „Ekokonsultacijos“, J. Kubiliaus g. 6, Vilnius, lina@ekokonsultacijos.lt
- 10.1.7. UAB „Aplinkos vadyba“, Vilkpėdės g.22, Vilnius, info@aplinkosvadyba.lt
- 10.1.8. UAB „DGE Baltic Soil and Environment“, Smolensko g.3, Vilnius, info@dge.lt
- 10.1.9. UAB „Nomine Consult“, Lvovo g. 25-701, Vilnius, (adresas korespondencijai: J. Tumo-Vaižganto g. 8-1, 01108, Vilnius), ruta.gadisauskaite@nomineconsult.com
- 10.1.10. UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“, S. Žukausko g. 33-53, Vilnius, info@rachel.t
- 10.1.11. UAB „Sweco Lietuva“, Spaudos g.6-1, Vilnius, vytauskas.belickas@sweco.lt
- 10.1.12. UAB „Ardynas“, Gedimino g.47, Kaunas, j.paplauskiene@ardynas.lt
- 10.1.13. UAB „Infraplanas“, Donelaičio g. 55-2, Kaunas, a.svarpliene@infraplanas.lt

10.1.14. UAB „Kelprojektas“, I. Kanto g. 25, Kaunas, Arvydas. Domatas@kelprojektas.lt

10.1.15. MB „Aplinkos modėlis“, Plytų g. 55-43, Palanga, darius.pavolis@gmail.com










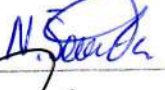




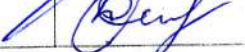
10.1.16. VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas, Vilhelmo Berbomo g.10, 206 kab., Klaipėda, rosita@corpi.lt

10.1.17. Į Terra studija, Žilvičių g. 31, Kaunas, mindaugas.bajoras@gmail.com

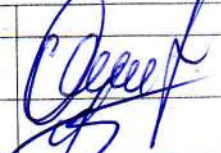

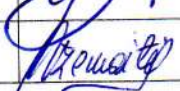
10.1.18. MB „Ekoamicus“, Ukmergės g. 15-27, Kaunas, virginija@ekoamicus.lt

10.1.3. Partneris neturi teisės perduoti savo teisių ir pareigų pagal Sutartį ar perleisti Sutarties be išankstinio raštiško kitų visų Partnerių sutikimo atsižvelgiant į Pagrindinės sutarties nuostatas.

10.1.4. Ši Sutartis sudaryta 18 egzempliorių, turinčių vienodą juridinę galią. Kiekvienas Partneris gauna po vieną Sutarties egzempliorių.

Įmonės ar įstaigos pavadinimas	Atsakingo asmens pareigos, vardas, pavardė	Parašas
UAB „Ekopaslauga“	Direktorė Agripina Čekauskienė	
UAB „Ekometrija“	Direktorius Robertas Smukas	
UAB „AV Consulting“	Direktorius Vidas Revoldas	
UAB „Ekosistema“	Direktorius Marius Šileika	
UAB „Ekostruktūra“	Direktorė Ona Samuchovienė	
UAB „Ekokonsultacijos“	Direktorė Lina Šleinotaitė-Budrienė	
UAB „Aplinkos vadyba“	Direktorius Nerijus Dilba	
UAB „DGE BALTIC SOIL and Environment“	Direktorius Gediminas Čyžius	
UAB „Nomine Consult“	Direktorė Gintvilė Žvirblytė	
UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“	Direktorius Julius Ptašekas <i>Igaliojtas asmuo: Neringa Semukšniūnė</i>	
UAB „SWECO LIETUVA“	Direktorius Artūras Abromavičius	
UAB „Ardynas“	Direktorė Kristina Norvaišienė	
UAB „Infraplanas“	Vykdančioji direktorė A. Švarplienė	
UAB Kelprojektas	Komercijos direktorius Gintaras Bajoras	
MB „Aplinkos modėlis“	Vadovas Darius Pavolis	



VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas	Direktorius Feliksas Anusauskas	
IĮ Terra studija	Direktorius Mindaugas Bajoras	
MB „Ekoamicus“	Direktorė Virginija Žemaitė	





**LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBOS  
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS  
TYRIMŲ IR PLĖTROS SKYRIUS**

UAB „Ekopaslauga“  
Direktorei Agripinai Čekauskienei

I 2019-10-11 Sutartį Nr. P6-41 (2019)

El. p. uabekopaslauga@gmail.com

**PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS**

2019 m. spalio *11* d. Nr. (5.58-10)-B8-*2716*

Elektroniniu paštu pateikiame informaciją teršalų sklaidos skaičiavimams 18-os meteorologijos stočių (toliau – MS) 2014– 2018 m. duomenimis:

Biržų MS koordinatės: 56,193191 ir 24,774184, aukštis virš jūros lygio – 60,2 m;  
Dotnuvos MS koordinatės: 55,395993 ir 23,866224, aukštis virš jūros lygio – 69,1 m;  
Dūkšto MS koordinatės: 55,517856 ir 26,316140, aukštis virš jūros lygio – 161,6 m;  
Kauno MS koordinatės: 54,883960 ir 23,835880, aukštis virš jūros lygio – 76,1 m;  
Kybartų MS koordinatės: 54,633167 ir 22,783011, aukštis virš jūros lygio – 56,9 m;  
Klaipėdos MS koordinatės: 55,731350 ir 21,091570, aukštis virš jūros lygio – 6,2 m;  
Laukuvos MS koordinatės: 55,608860 ir 22,239463, aukštis virš jūros lygio – 165,4 m;  
Lazdijų MS koordinatės: 54,232210 ir 23,510680, aukštis virš jūros lygio – 133,2 m;  
Nidos MS koordinatės: 55,302210 ir 21,007360, aukštis virš jūros lygio – 2,0 m;  
Panevėžio MS koordinatės: 55,735154 ir 24,417184, aukštis virš jūros lygio – 57,1 m;  
Raseinių MS koordinatės: 55,394569 ir 23,133073, aukštis virš jūros lygio – 110,7 m;  
Šiaulų MS koordinatės: 55,942222 ir 23,331111, aukštis virš jūros lygio – 105,9 m;  
Šilutės MS koordinatės: 55,352222 ir 21,446944, aukštis virš jūros lygio – 2,7 m;  
Telšių MS koordinatės: 55,991245 ir 22,256657, aukštis virš jūros lygio – 153,3 m;  
Ukmergės MS koordinatės: 55,264145 ir 24,760335, aukštis virš jūros lygio – 72,0 m;  
Utenos MS koordinatės: 55,515321 ir 25,589692, aukštis virš jūros lygio – 104,8 m;  
Varėnos MS koordinatės: 54,248271 ir 24,551760, aukštis virš jūros lygio – 109,1 m;  
Vilniaus MS koordinatės: 54,625992 ir 25,107064, aukštis virš jūros lygio – 162,0 m.

Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie AM Meteorologinių stebėjimų nuostatus meteorologijos stotyse visi stebėjimai atliekami kas 1 val. (debesuotumo – kas 3 val. 8 kartus per parą (7 MS) arba 5 kartus (11 MS).



Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje.

Duomenys atitinka Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. liepos 8 d. įsakymą Nr. D1-492 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymo Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ pakeitimo“.

PRIDEDAMA:

1. Jungtine1.7z;
2. Jungtine2.7z

Vyriausioji specialistė



Zina Kitrienė

Mob. 8 648 06 311, el. p. zina.kitriene@meteo.lt  
Originalas nebus siunčiamas



PROJEKTO PAVADINIMAS:

**Šešių sandėliavimo pastatų statyba ir antrinių žaliavų perdirbimo aikštelės eksploatavimas  
Verslo g. 41, Kauno m., oro taršos vertinimas**

KOMENTARAI:

CO 8 val. be fono

ŠALTINIAI:

**19**

RECEPTORIAI:

**1200**

MODELIAVIMO TIPAS:  
**Concentration**

MAKSIMALI VERTĖ:  
**151 ug/m<sup>3</sup>**

ĮMONĖS PAVADINIMAS:  
**INFRAPLANAS**

VERTINTOJAS:

**Ž. J. KUBILIUS**

DATA:

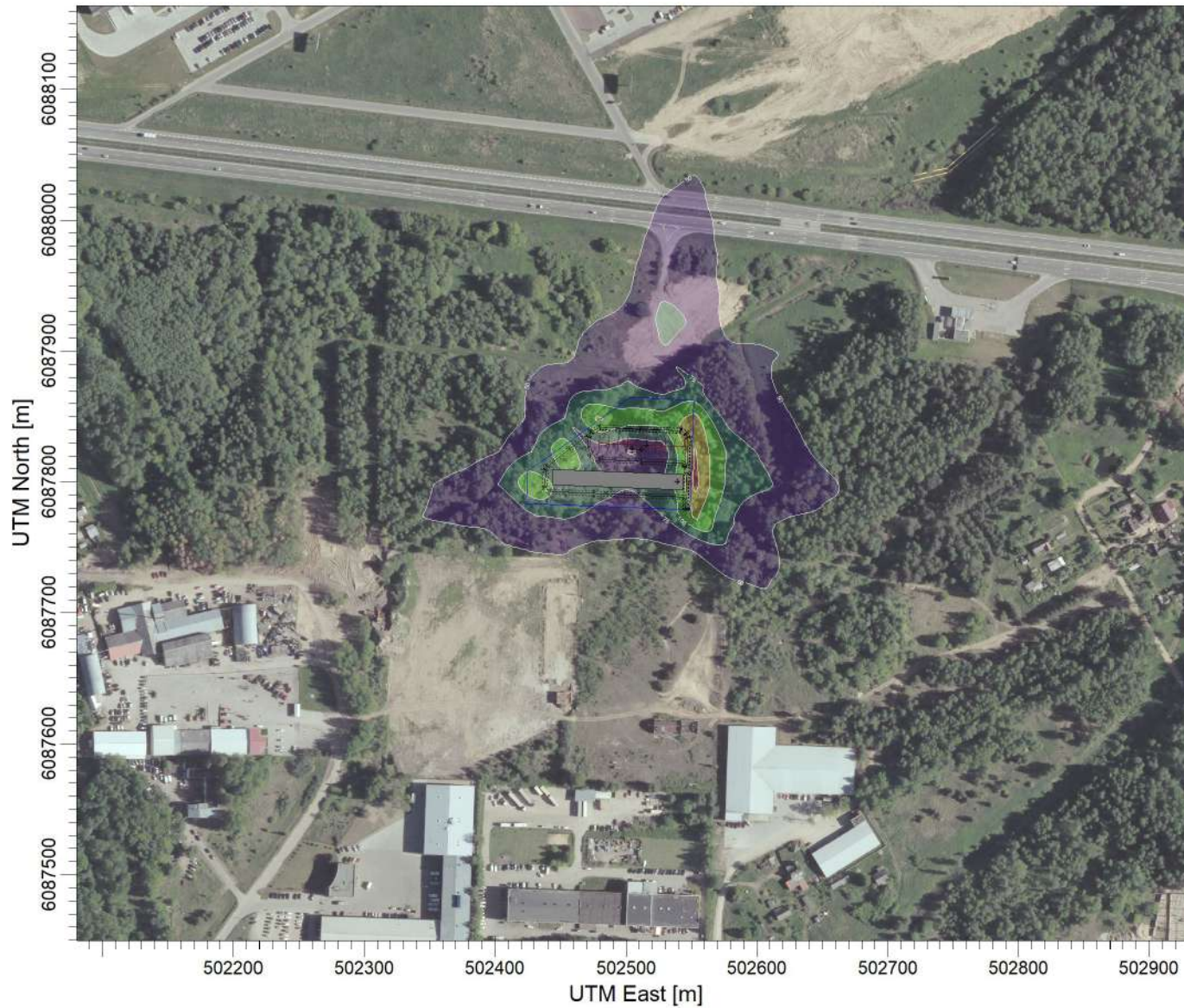
**2020-09-11**

SCALE:

1:5 000

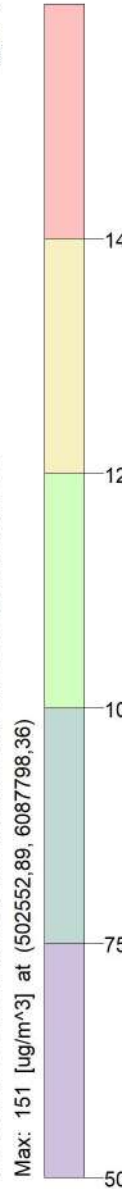
0 0,1 km

PROJEKTO NR.:



ug/m<sup>3</sup>

PLOT FILE OF HIGH 1ST HIGH 8-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: CO  
Max: 151 [ug/m<sup>3</sup>] at (502552,89; 6087798,36)





PROJEKTO PAVADINIMAS:

**Šešių sandėliavimo pastatų statyba ir antrinių žaliavų perdirbimo aikštelės eksploatavimas  
Verslo g. 41, Kauno m., oro taršos vertinimas**

KOMENTARAI:

CO 8 val. su fonu

ŠALTINIAI:

**19**

RECEPTORIAI:

**1200**

MODELIAVIMO TIPAS:

**Concentration**

MAKSIMALI VERTĖ:

**401 ug/m<sup>3</sup>**

ĮMONĖS PAVADINIMAS:

**INFRAPLANAS**

VERTINTOJAS:

**Ž. J. KUBILIUS**

DATA:

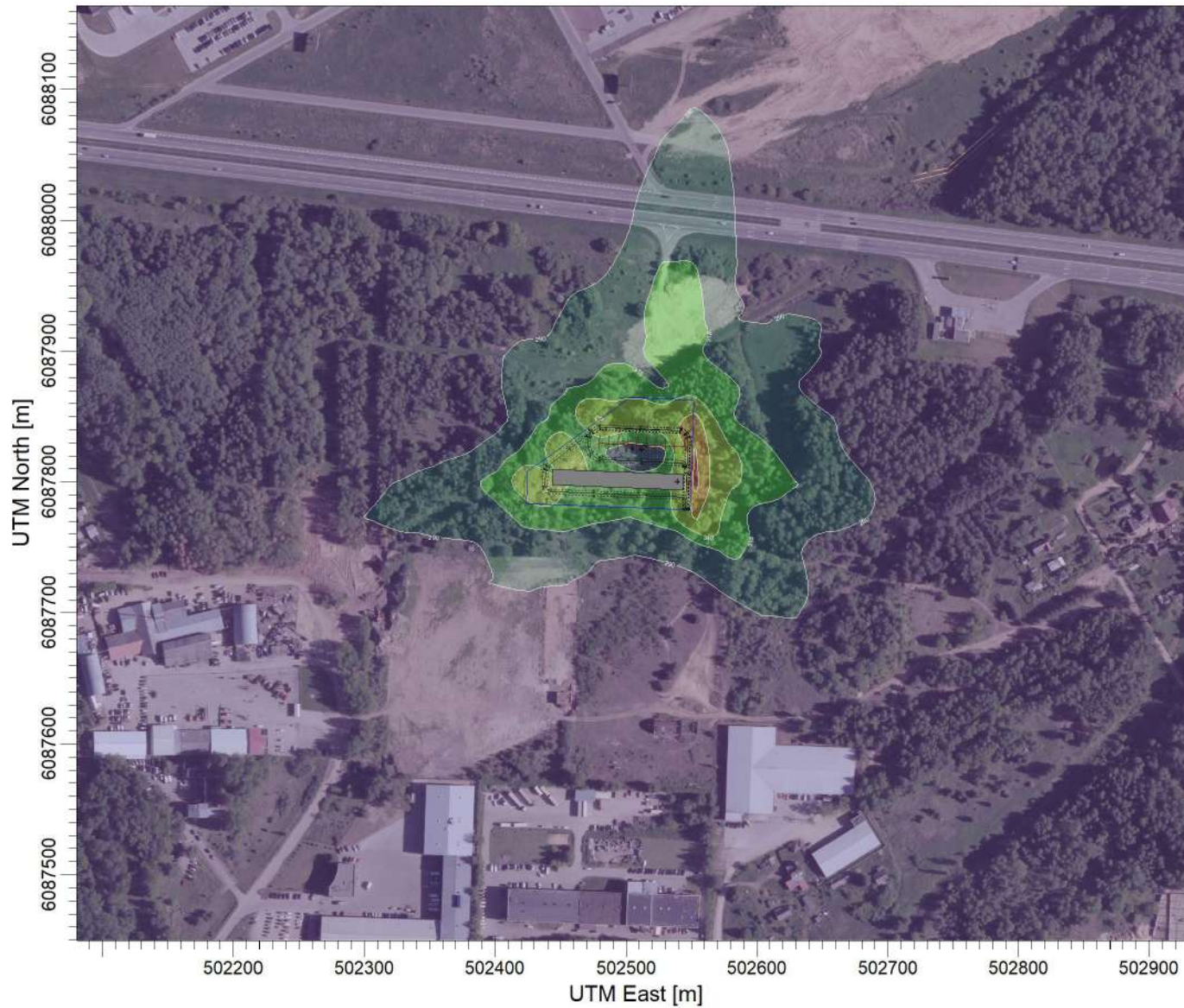
**2020-09-11**

SCALE:

1:5 000

0 0,1 km

PROJEKTO NR.:





PROJEKTO PAVADINIMAS:

**Šešių sandėliavimo pastatų statyba ir antrinių žaliavų perdirbimo aikštelės eksploatavimas  
Verslo g. 41, Kauno m., oro taršos vertinimas**

KOMENTARAI:

LOJ 0,5 val. be fono

ŠALTINIAI:

**19**

RECEPTORIAI:

**1200**

MODELIAVIMO TIPAS:

**Concentration**

MAKSIMALI VERTĖ:

**13,3 ug/m<sup>3</sup>**

ĮMONĖS PAVADINIMAS:

**INFRAPLANAS**

VERTINTOJAS:

**Ž. J. KUBILIUS**

DATA:

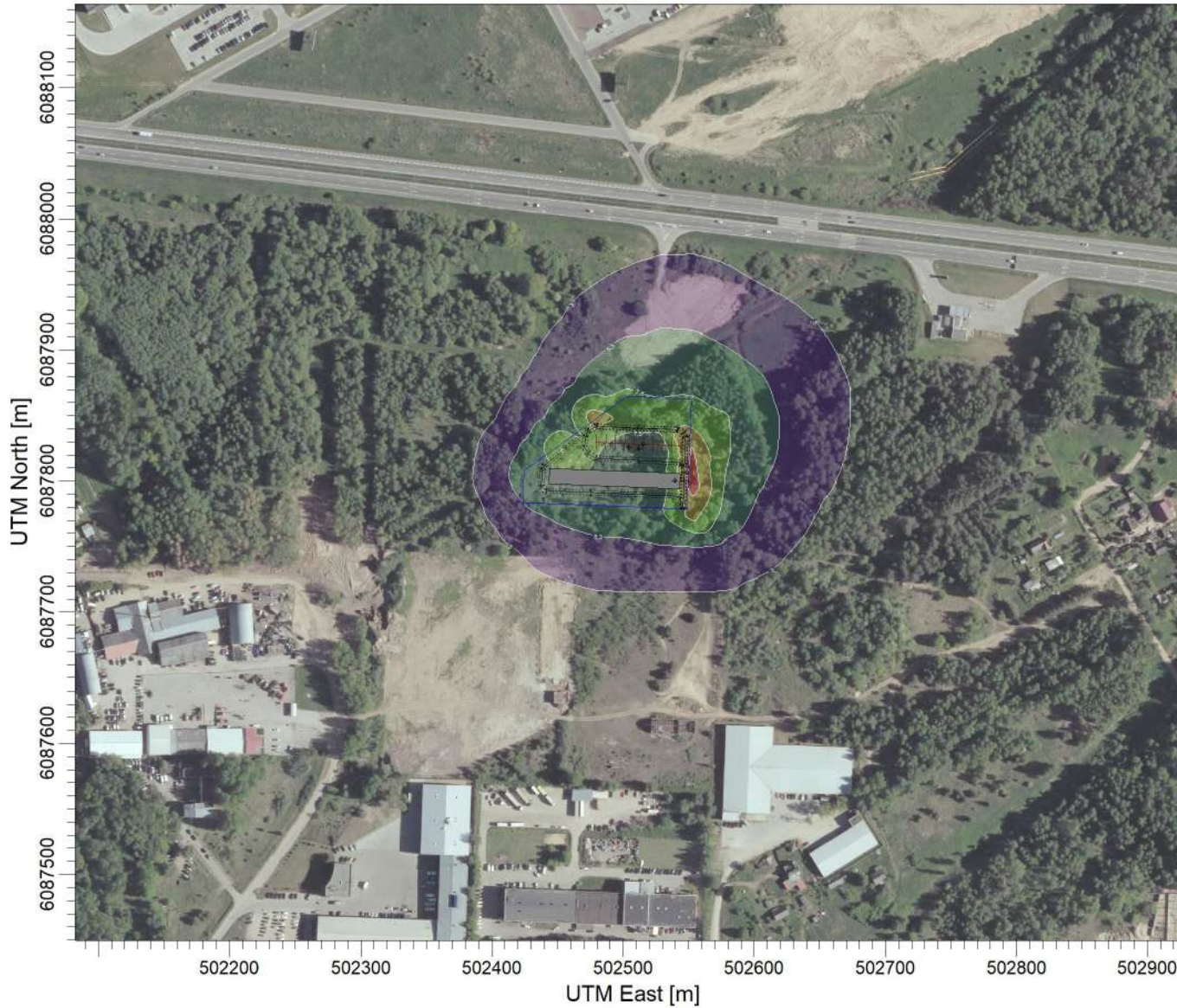
**2020-09-11**

SCALE:

1:5 000

0 0,1 km

PROJEKTO NR.:



ug/m<sup>3</sup>

PLOT FILE OF 98.50TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: LOJ

Max: 13,3 [ug/m<sup>3</sup>] at (502552,89, 6087798,36)





PROJEKTO PAVADINIMAS:

**Šešių sandėliavimo pastatų statyba ir antrinių žaliavų perdirbimo aikštelės eksploatavimas  
Verslo g. 41, Kauno m., oro taršos vertinimas**

KOMENTARAI:

LOJ 0,5 val. su fonu

ŠALTINIAI:

**19**

RECEPTORIAI:

**1200**

MODELIAVIMO TIPAS:

**Concentration**

MAKSIMALI VERTĖ:

**69,3 ug/m<sup>3</sup>**

ĮMONĖS PAVADINIMAS:

**INFRAPLANAS**

VERTINTOJAS:

**Ž. J. KUBILIUS**

DATA:

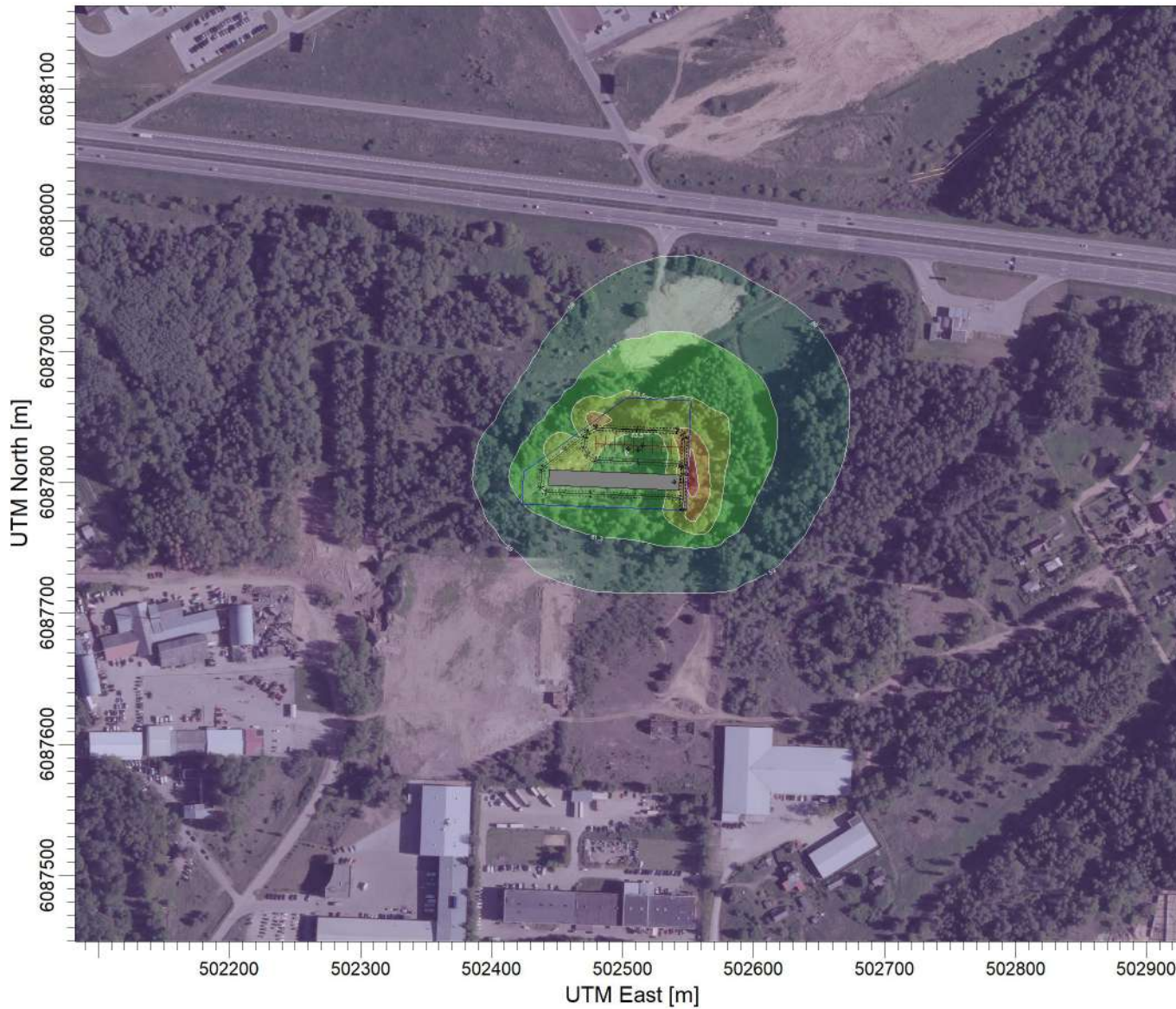
**2020-09-11**

SCALE:

1:5 000

0 0,1 km

PROJEKTO NR.:





PROJEKTO PAVADINIMAS:

**Šešių sandėliavimo pastatų statyba ir antrinių žaliavų perdirbimo aikštelės eksploatavimas  
Verslo g. 41, Kauno m., oro taršos vertinimas**

KOMENTARAI:

NO2 1 val. be fono

ŠALTINIAI:

**19**

RECEPTORIAI:

**1200**

MODELIAVIMO TIPAS:  
**Concentration**

MAKSIMALI VERTĖ:  
**102,5 ug/m<sup>3</sup>**

ĮMONĖS PAVADINIMAS:  
**INFRAPLANAS**

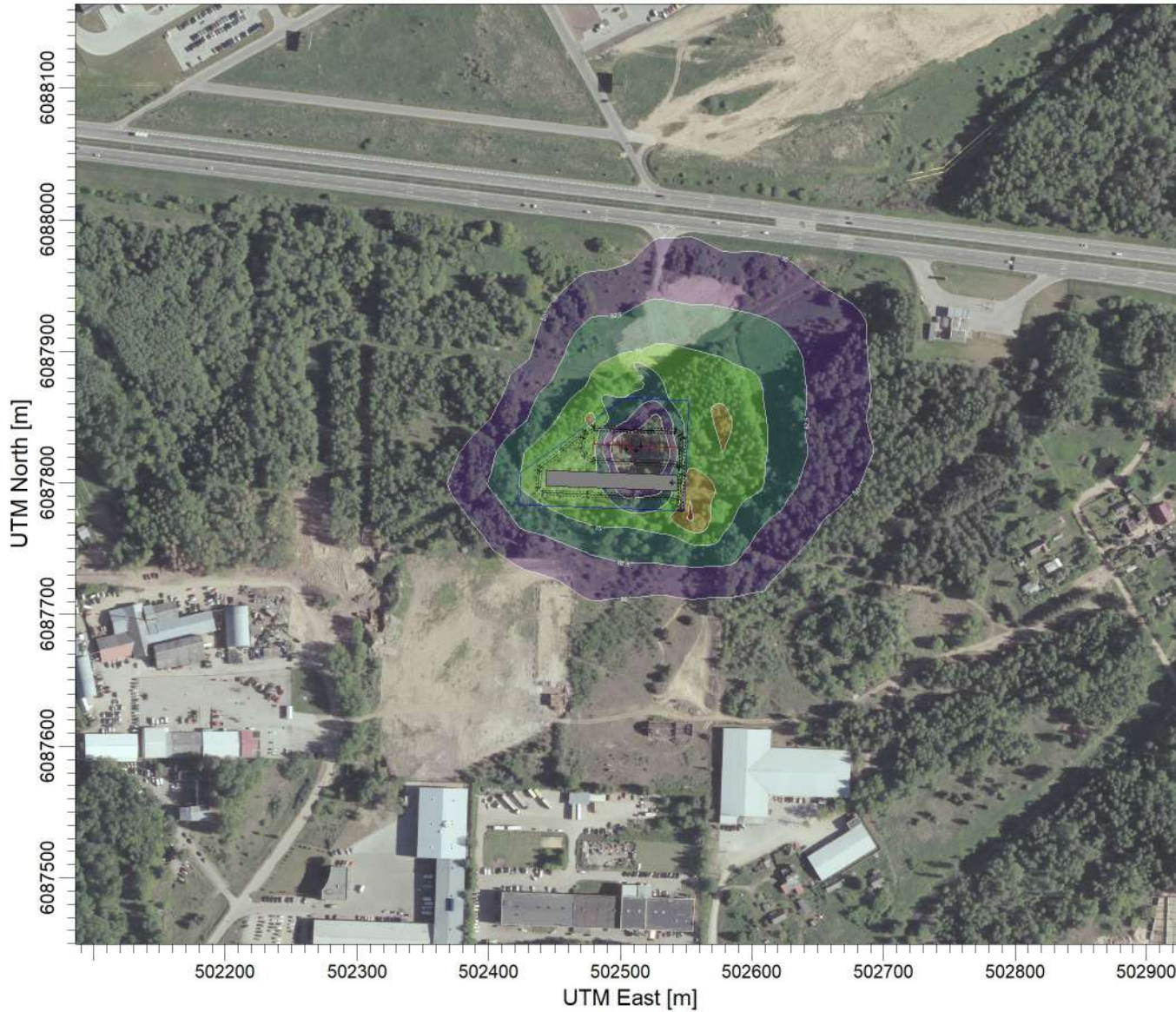
VERTINTOJAS:  
**Ž. J. KUBILIUS**

DATA:  
**2020-09-11**

SCALE: 1:5 000

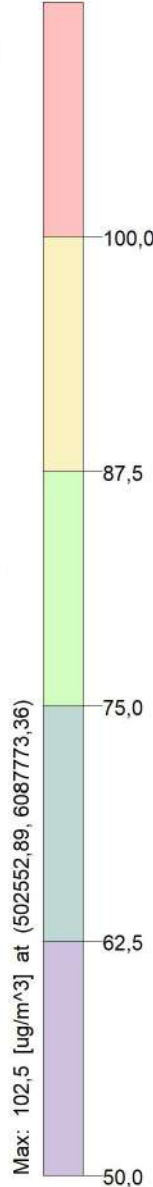
0 0,1 km

PROJEKTO NR.:



ug/m<sup>3</sup>

PLOT FILE OF 99.80TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: NO2  
Max: 102.5 [ug/m<sup>3</sup>] at (502552.89, 6087773.36)





PROJEKTO PAVADINIMAS:

**Šešių sandėliavimo pastatų statyba ir antrinių žaliavų perdirbimo aikštelės eksploatavimas  
Verslo g. 41, Kauno m., oro taršos vertinimas**

KOMENTARAI:

NO2 1 val. su fonu

ŠALTINIAI:

**19**

RECEPTORIAI:

**1200**

MODELIAVIMO TIPAS:

**Concentration**

MAKSIMALI VERTĖ:

**119,5 ug/m<sup>3</sup>**

ĮMONĖS PAVADINIMAS:

**INFRAPLANAS**

VERTINTOJAS:

**Ž. J. KUBILIUS**

DATA:

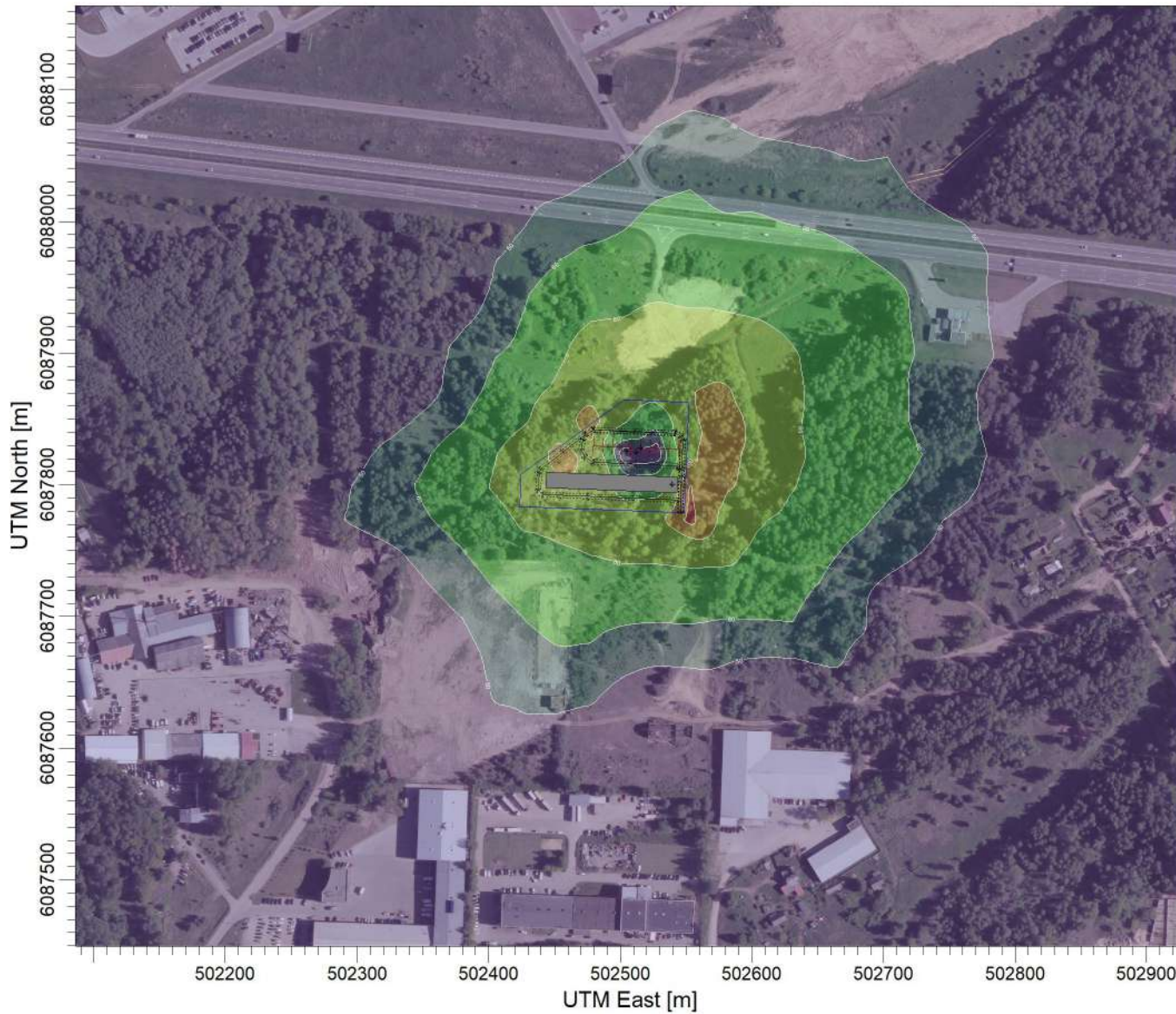
**2020-09-11**

SCALE:

1:5 000

0 0,1 km

PROJEKTO NR.:





PROJEKTO PAVADINIMAS:

**Šešių sandėliavimo pastatų statyba ir antrinių žaliavų perdirbimo aikštelės eksploatavimas  
Verslo g. 41, Kauno m., oro taršos vertinimas**

KOMENTARAI:

NO2 metinis be fono

ŠALTINIAI:

**19**

RECEPTORIAI:

**1200**

MODELIAVIMO TIPAS:

**Concentration**

MAKSIMALI VERTĖ:

**3,8 ug/m<sup>3</sup>**

ĮMONĖS PAVADINIMAS:

**INFRAPLANAS**

VERTINTOJAS:

**Ž. J. KUBILIUS**

DATA:

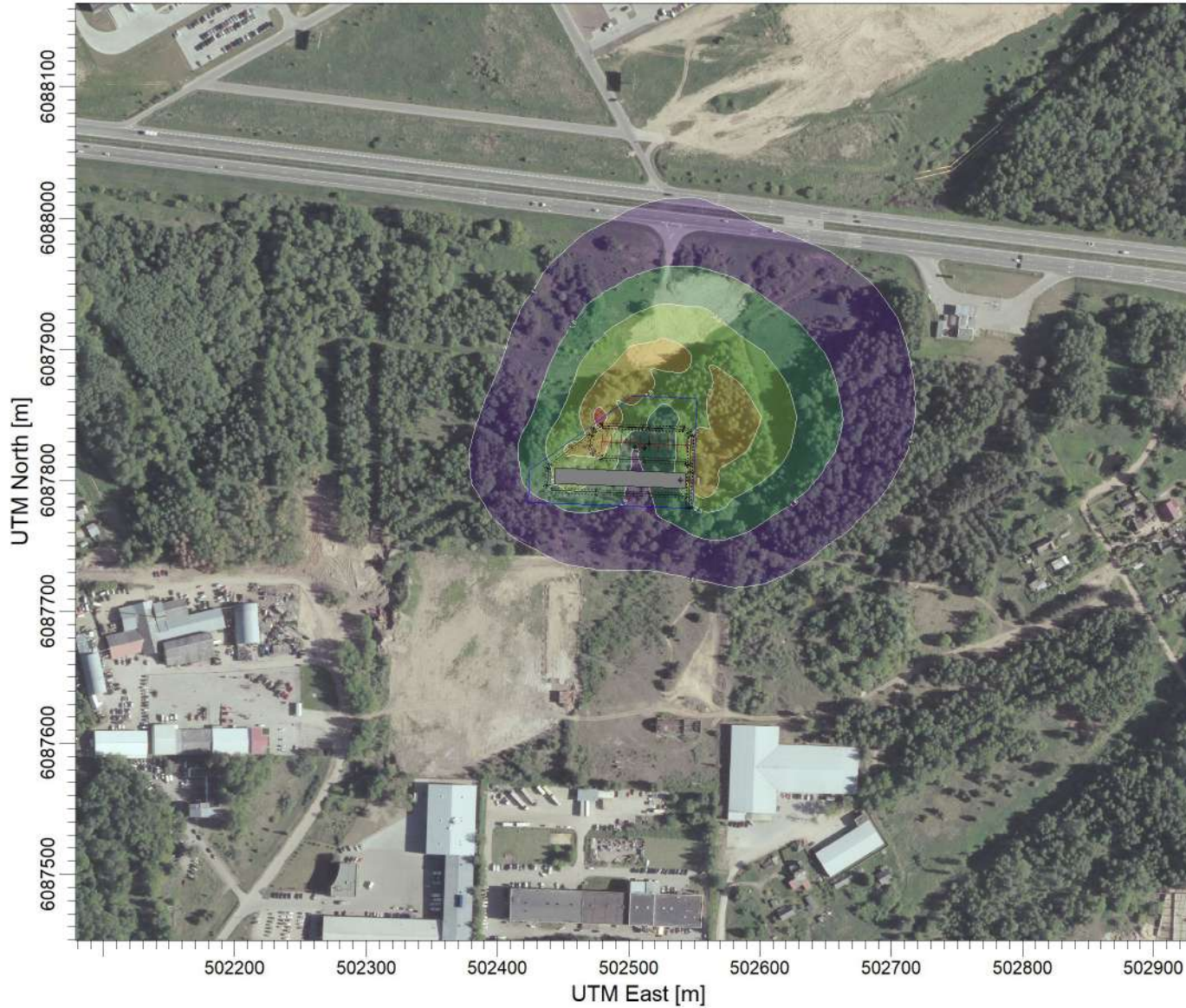
**2020-09-11**

SCALE:

1:5 000

0 0,1 km

PROJEKTO NR.:





PROJEKTO PAVADINIMAS:

**Šešių sandėliavimo pastatų statyba ir antrinių žaliavų perdirbimo aikštelės eksploatavimas  
Verslo g. 41, Kauno m., oro taršos vertinimas**

KOMENTARAI:

NO2 metinis su fonu

ŠALTINIAI:

**19**

RECEPTORIAI:

**1200**

MODELIAVIMO TIPAS:

**Concentration**

MAKSIMALI VERTĖ:

**20,8 ug/m<sup>3</sup>**

ĮMONĖS PAVADINIMAS:

**INFRAPLANAS**

VERTINTOJAS:

**Ž. J. KUBILIUS**

DATA:

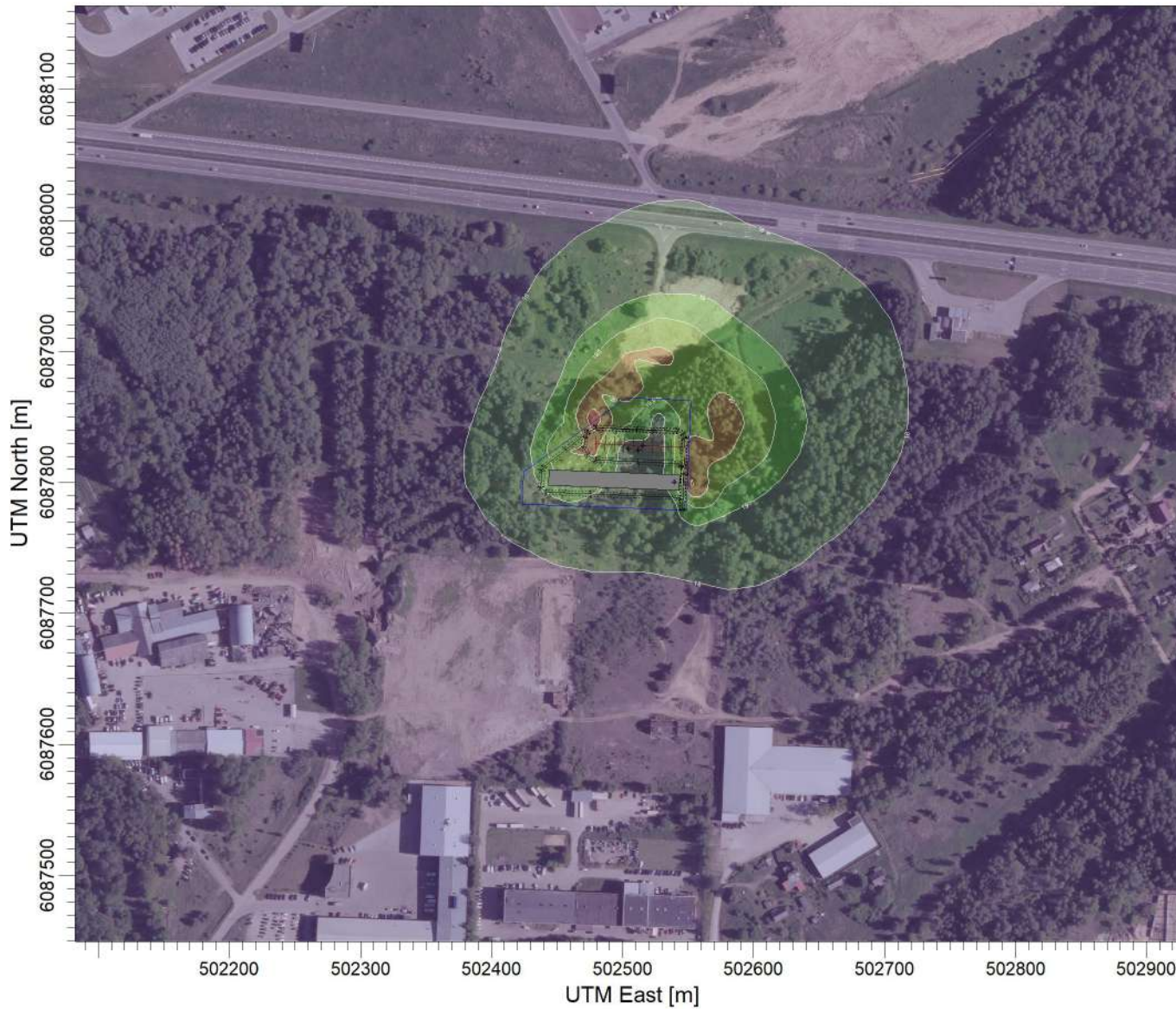
**2020-09-11**

SCALE:

1:5 000

0 0,1 km

PROJEKTO NR.:



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 5 YEARS FOR SOURCE GROUP: NO2

Max: 20,8 [ug/m<sup>3</sup>] at (502477,89, 6087848,36)

ug/m<sup>3</sup>



PROJEKTO PAVADINIMAS:

**Šešių sandėliavimo pastatų statyba ir antrinių žaliavų perdirbimo aikštelės eksploatavimas  
Verslo g. 41, Kauno m., oro taršos vertinimas**

KOMENTARAI:

KD10 24 val. be fono

ŠALTINIAI:

**19**

RECEPTORIAI:

**1200**

MODELIAVIMO TIPAS:

**Concentration**

MAKSIMALI VERTĖ:

**6,2 ug/m<sup>3</sup>**

ĮMONĖS PAVADINIMAS:

**INFRAPLANAS**

VERTINTOJAS:

**Ž. J. KUBILIUS**

DATA:

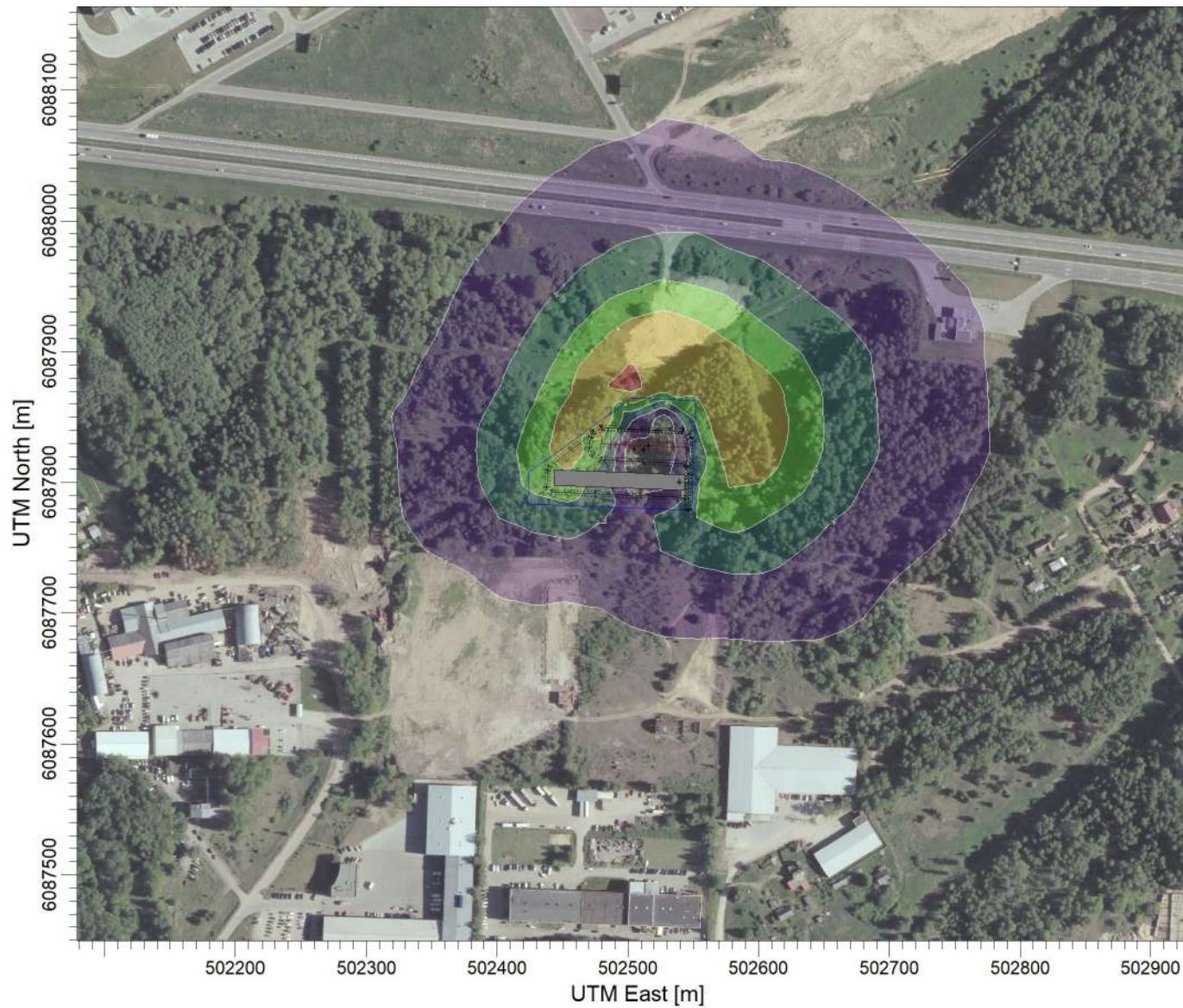
**2020-09-11**

SCALE:

1:5 000

0 0,1 km

PROJEKTO NR.:





PROJEKTO PAVADINIMAS:

**Šešių sandėliavimo pastatų statyba ir antrinių žaliavų perdirbimo aikštelės eksploatavimas  
Verslo g. 41, Kauno m., oro taršos vertinimas**

KOMENTARAI:

KD10 24 val. su fonu

ŠALTINIAI:

**19**

RECEPTORIAI:

**1200**

MODELIAVIMO TIPAS:

**Concentration**

MAKSIMALI VERTĖ:

**26,2 ug/m<sup>3</sup>**

ĮMONĖS PAVADINIMAS:

**INFRAPLANAS**

VERTINTOJAS:

**Ž. J. KUBILIUS**

DATA:

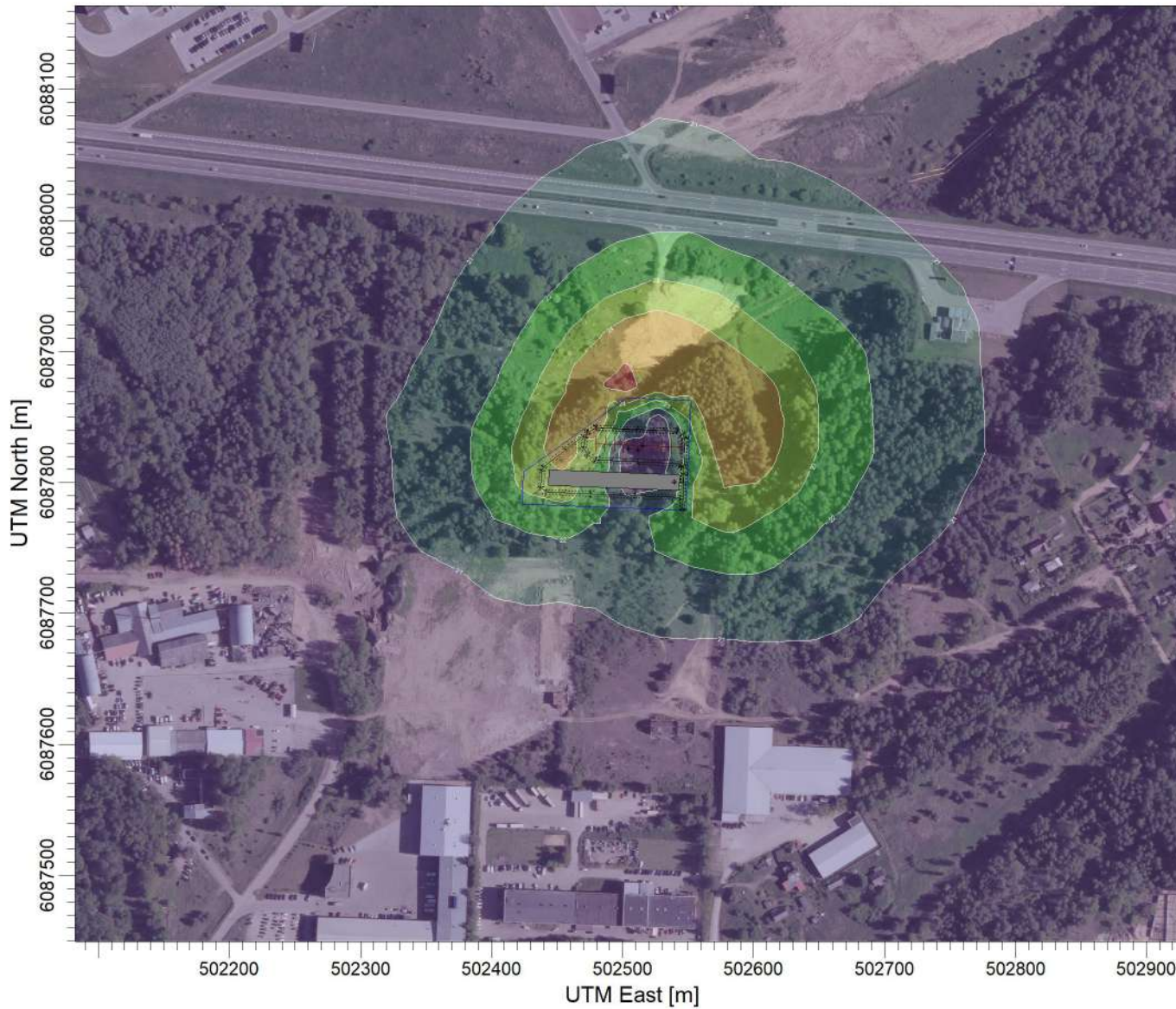
**2020-09-11**

SCALE:

1:5 000

0 0,1 km

PROJEKTO NR.:





PROJEKTO PAVADINIMAS:

**Šešių sandėliavimo pastatų statyba ir antrinių žaliavų perdirbimo aikštelės eksploatavimas  
Verslo g. 41, Kauno m., oro taršos vertinimas**

KOMENTARAI:

KD10 metinis be fono

ŠALTINIAI:

**19**

RECEPTORIAI:

**1200**

MODELIAVIMO TIPAS:  
**Concentration**

MAKSIMALI VERTĖ:

**1,5 ug/m<sup>3</sup>**

ĮMONĖS PAVADINIMAS:

**INFRAPLANAS**

VERTINTOJAS:

**Ž. J. KUBILIUS**

DATA:

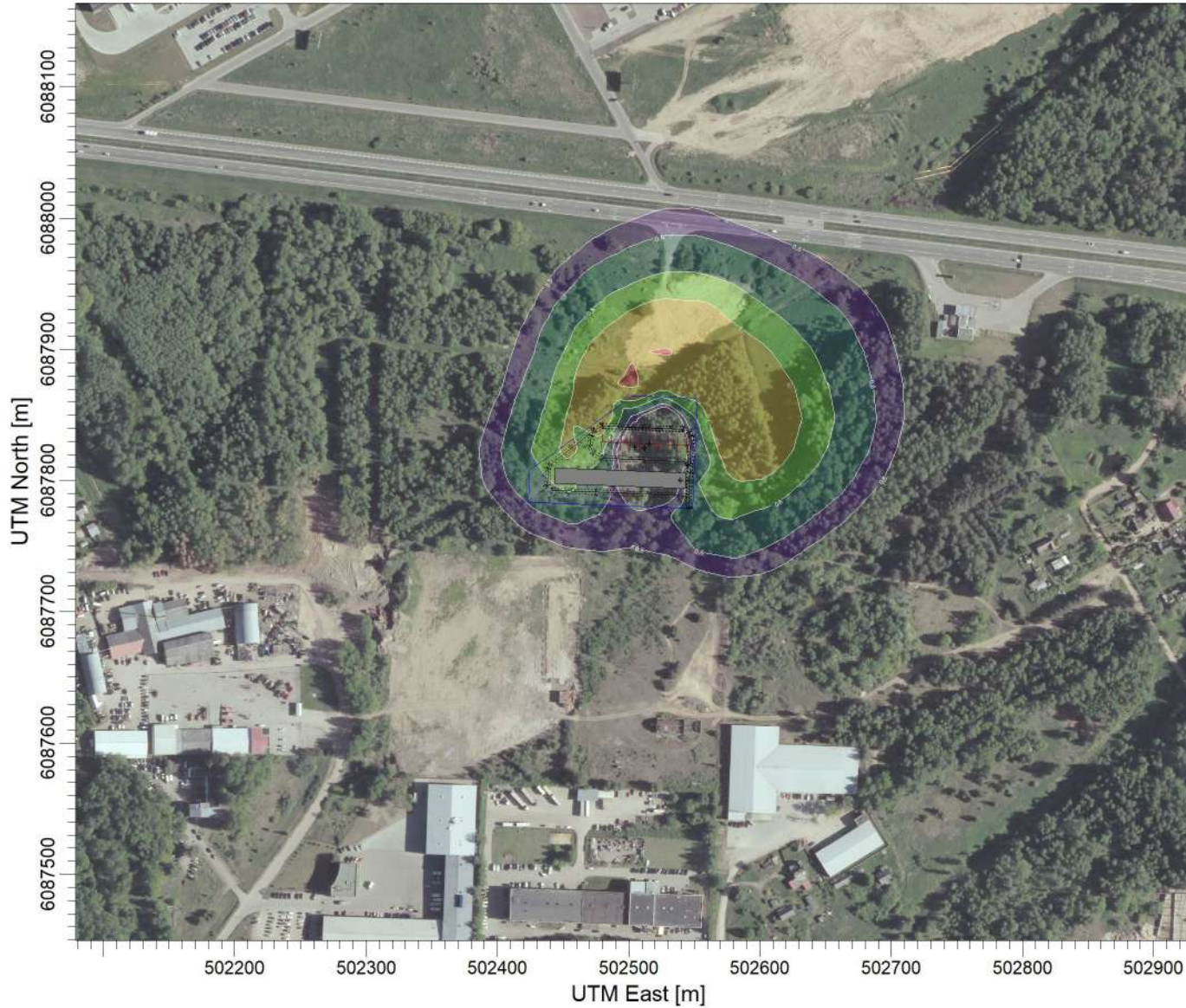
**2020-09-11**

SCALE:

1:5 000

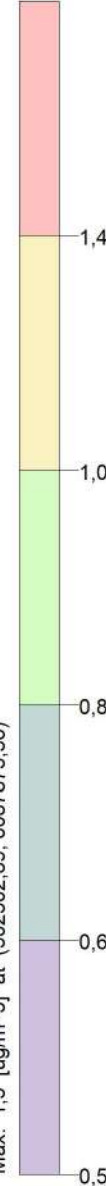
0 0,1 km

PROJEKTO NR.:



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 5 YEARS FOR SOURCE GROUP: KD10  
Max: 1,5 [ug/m<sup>3</sup>] at (502502,89, 6087873,36)

ug/m<sup>3</sup>





PROJEKTO PAVADINIMAS:

**Šešių sandėliavimo pastatų statyba ir antrinių žaliavų perdirbimo aikštelės eksploatavimas  
Verslo g. 41, Kauno m., oro taršos vertinimas**

KOMENTARAI:

KD10 metinis su fonu

ŠALTINIAI:

**19**

RECEPTORIAI:

**1200**

MODELIAVIMO TIPAS:

**Concentration**

MAKSIMALI VERTĖ:

**21,5 ug/m<sup>3</sup>**

ĮMONĖS PAVADINIMAS:

**INFRAPLANAS**

VERTINTOJAS:

**Ž. J. KUBILIUS**

DATA:

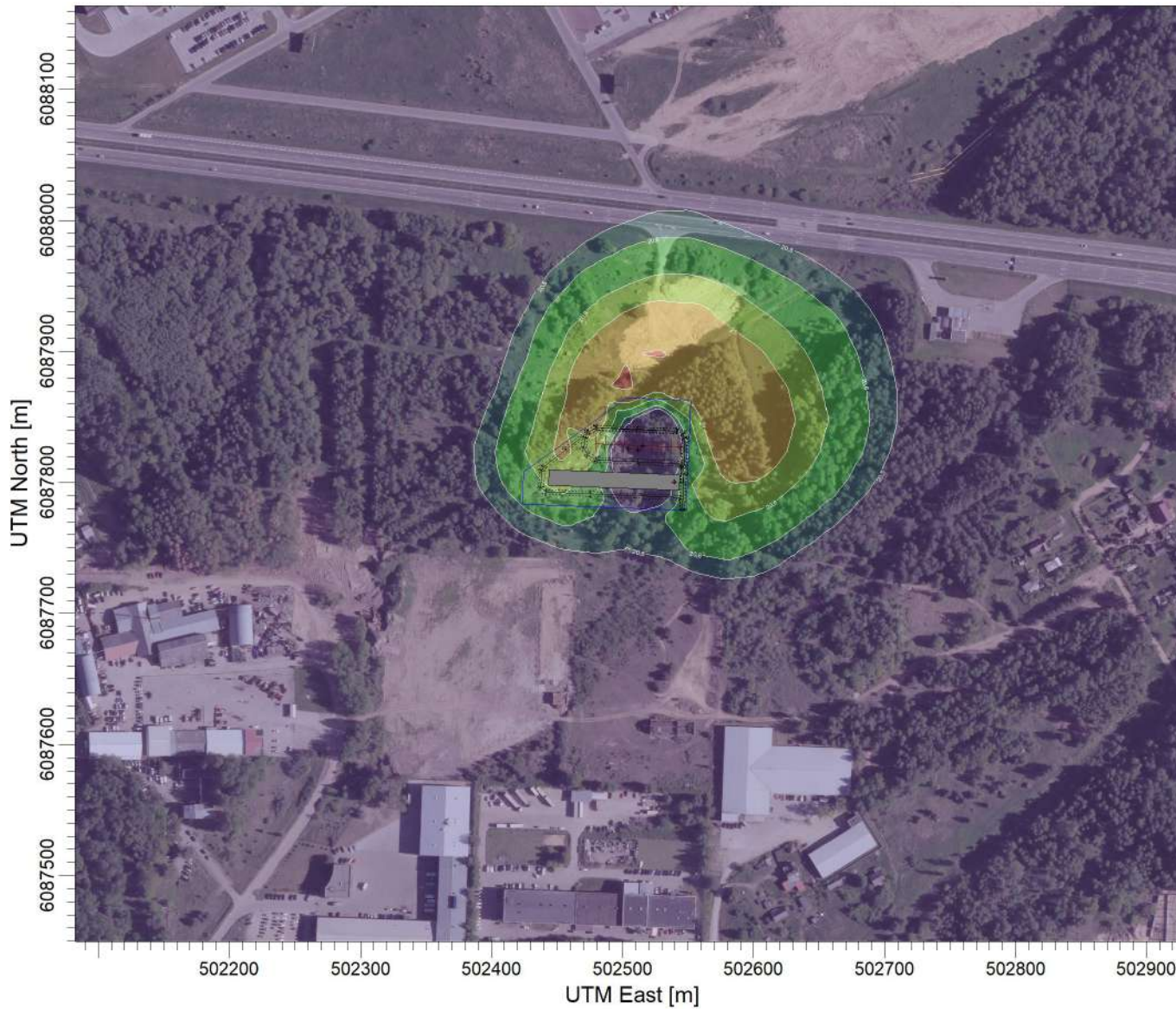
**2020-09-11**

SCALE:

1:5 000

0 0,1 km

PROJEKTO NR.:



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 5 YEARS FOR SOURCE GROUP: KD10

Max: 21,5 [ug/m<sup>3</sup>] at (502502,89, 6087873,36)

ug/m<sup>3</sup>



PROJEKTO PAVADINIMAS:

**Šešių sandėliavimo pastatų statyba ir antrinių žaliavų perdirbimo aikštelės eksploatavimas  
Verslo g. 41, Kauno m., oro taršos vertinimas**

KOMENTARAI:

KD2,5 metinis be fono

ŠALTINIAI:

**19**

RECEPTORIAI:

**1200**

MODELIAVIMO TIPAS:

**Concentration**

MAKSIMALI VERTĖ:

**0,33 ug/m<sup>3</sup>**

ĮMONĖS PAVADINIMAS:

**INFRAPLANAS**

VERTINTOJAS:

**Ž. J. KUBILIUS**

DATA:

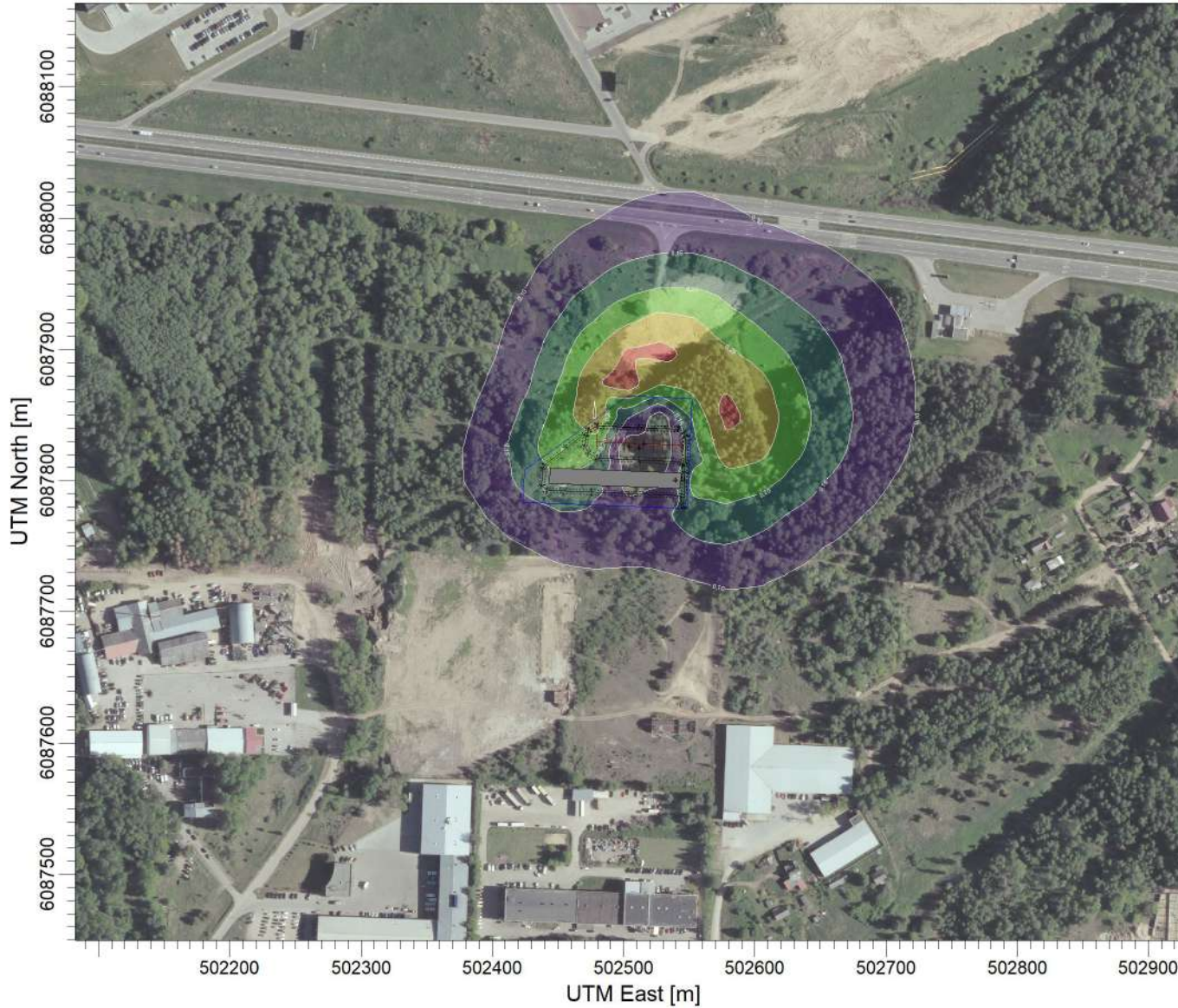
**2020-09-11**

SCALE:

1:5 000

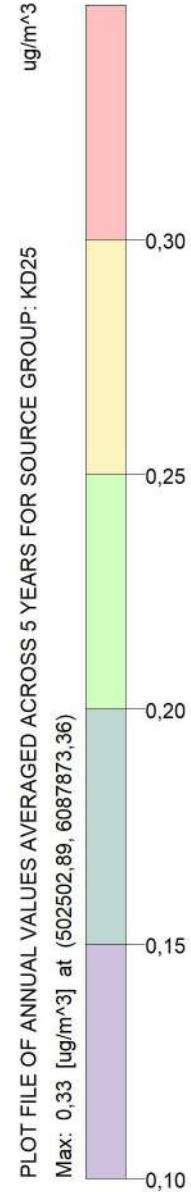
0 0,1 km

PROJEKTO NR.:



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 5 YEARS FOR SOURCE GROUP: KD25

Max: 0,33 [ug/m<sup>3</sup>] at (502502,89, 6087873,36)





PROJEKTO PAVADINIMAS:

**Šešių sandėliavimo pastatų statyba ir antrinių žaliavų perdirbimo aikštelės eksploatavimas  
Verslo g. 41, Kauno m., oro taršos vertinimas**

KOMENTARAI:

KD2,5 metinis su fonu

ŠALTINIAI:

**19**

RECEPTORIAI:

**1200**

MODELIAVIMO TIPAS:

**Concentration**

MAKSIMALI VERTĖ:

**10,33 ug/m<sup>3</sup>**

ĮMONĖS PAVADINIMAS:

**INFRAPLANAS**

VERTINTOJAS:

**Ž. J. KUBILIUS**

DATA:

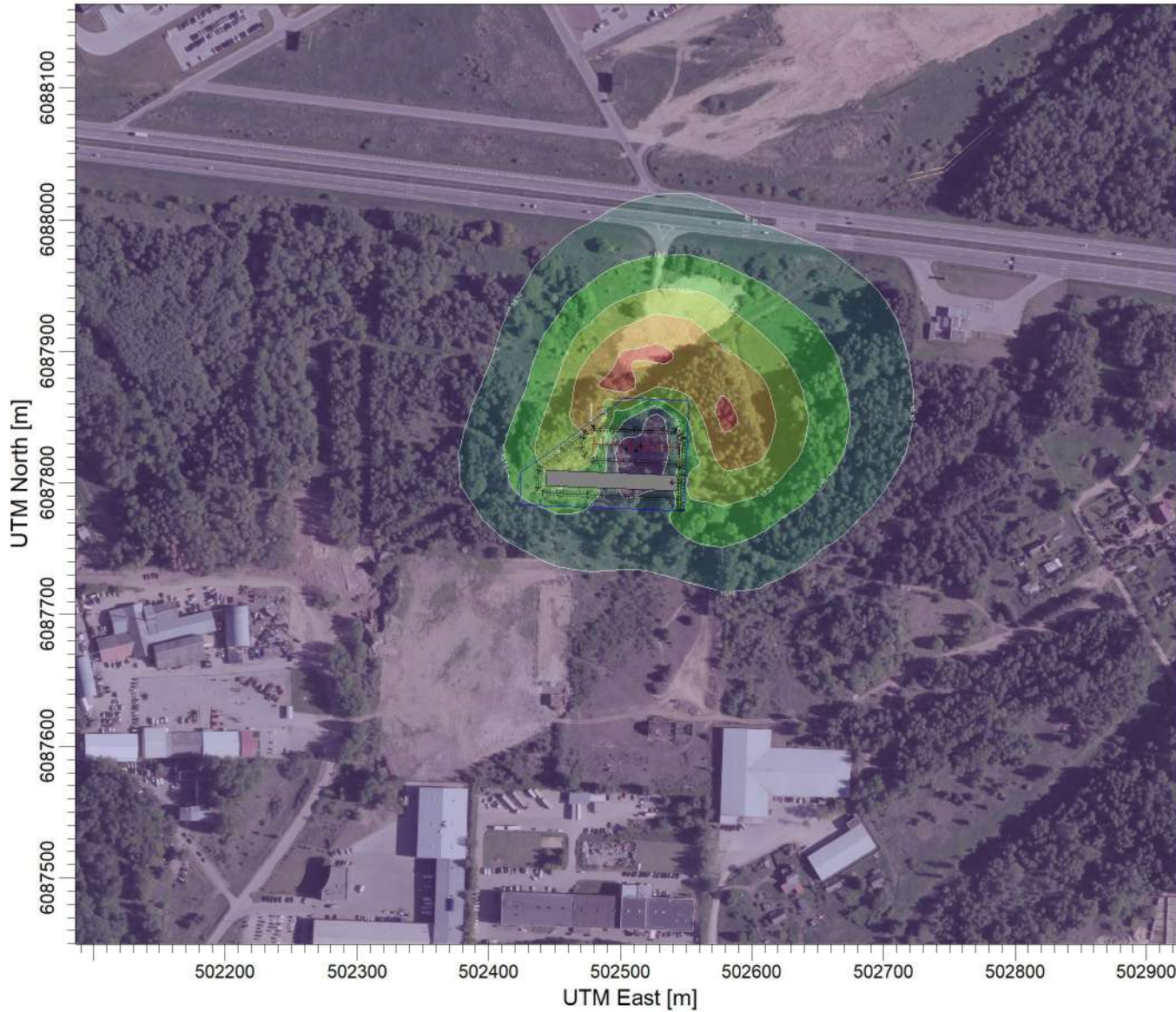
**2020-09-11**

SCALE:

1:5 000

0 0,1 km

PROJEKTO NR.:



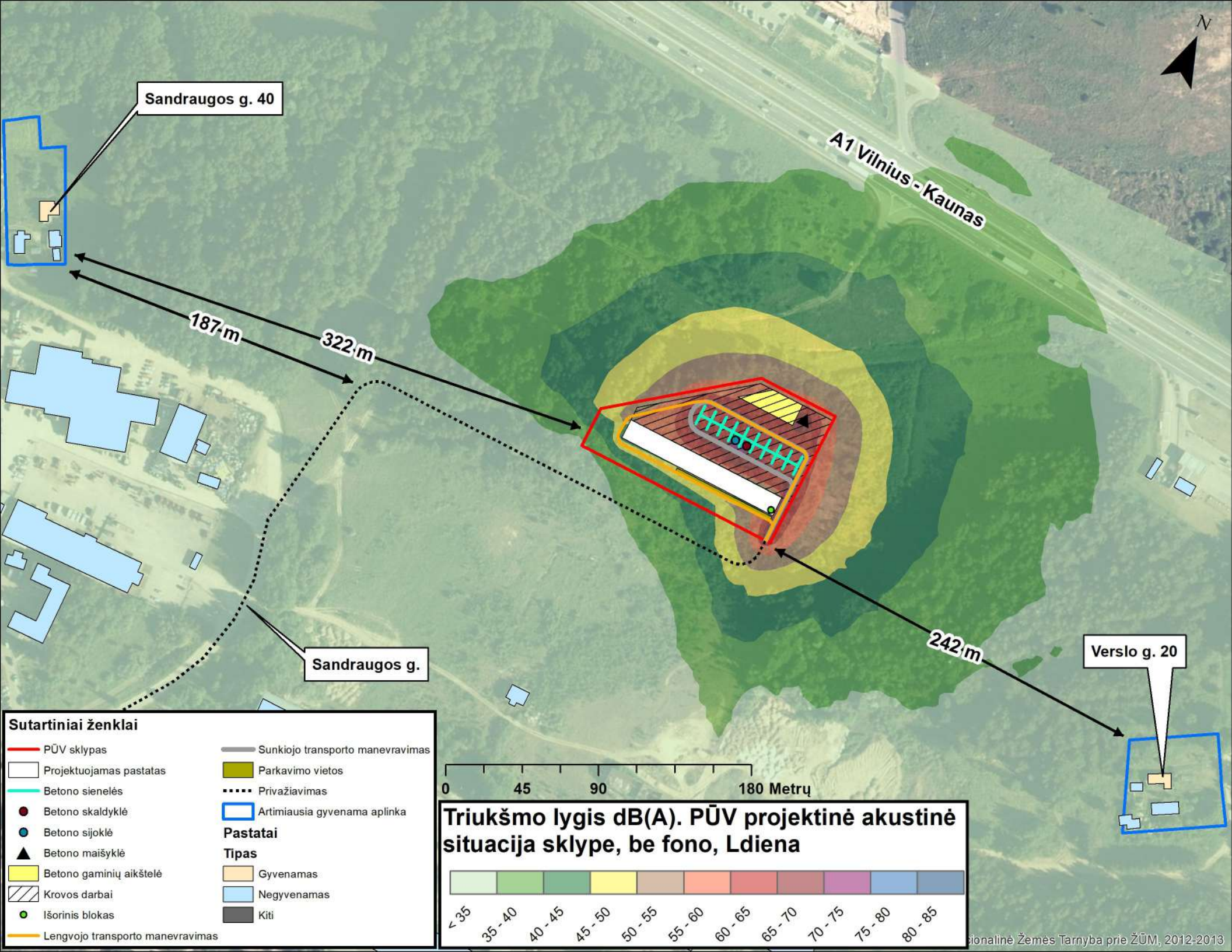
PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 5 YEARS FOR SOURCE GROUP: KD25

Max: 10,33 [ug/m<sup>3</sup>] at (502502,89; 6087873,36)

ug/m<sup>3</sup>



## 6 Priedas. Triukšmas



Sandraugos g. 40

A1 Vilnius - Kaunas

187-m

322-m

Sandraugos g.

242-m

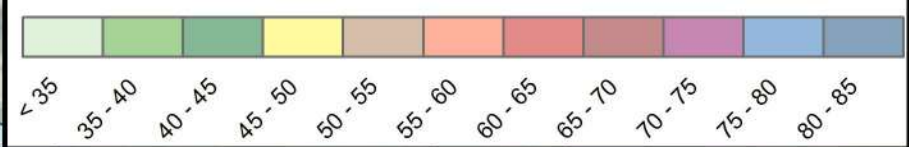
Verslo g. 20

**Sutartiniai ženklai**

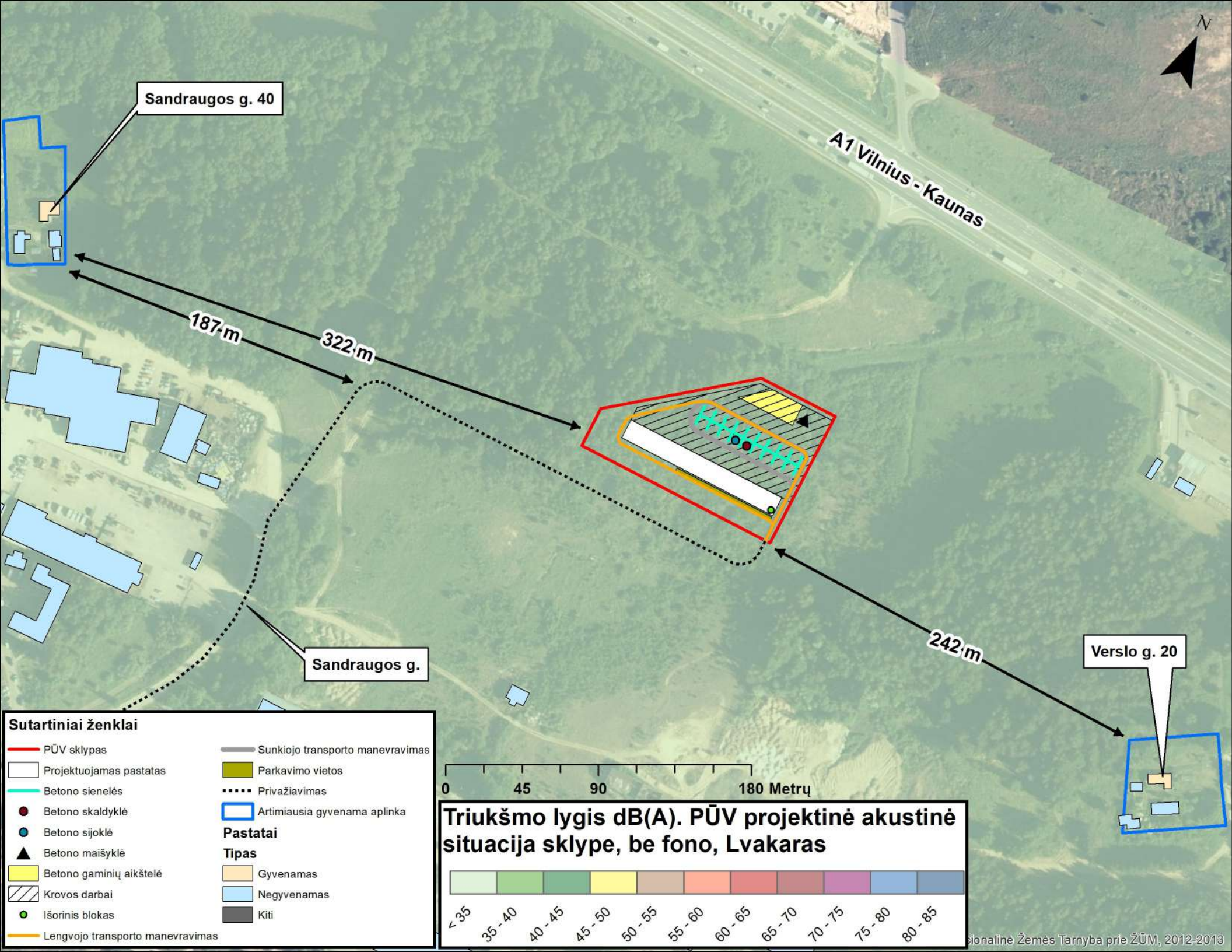
PŪV sklypas	Sunkiojo transporto manevravimas
Projektuojamas pastatas	Parkavimo vietos
Betono sienelės	Privažiavimas
Betono skaldyklė	Artimiausia gyvenama aplinka
Betono sijoklė	<b>Pastatai</b>
Betono maišyklė	<b>Tipas</b>
Betono gaminių aikštelė	Gyvenamas
Krovos darbai	Negyvenamas
Išorinis blokas	Kiti
Lengvojo transporto manevravimas	

0 45 90 180 Metrų

**Triukšmo lygis dB(A). PŪV projektinė akustinė situacija sklype, be fono, Ldiena**







Sandraugos g. 40

A1 Vilnius - Kaunas

187-m

322-m

Sandraugos g.

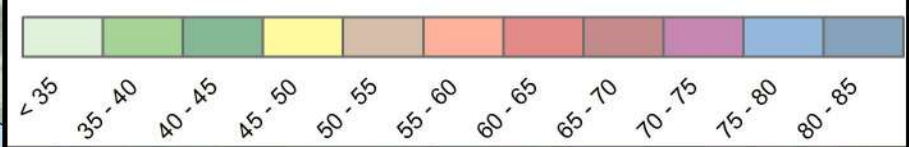
242-m

Verslo g. 20

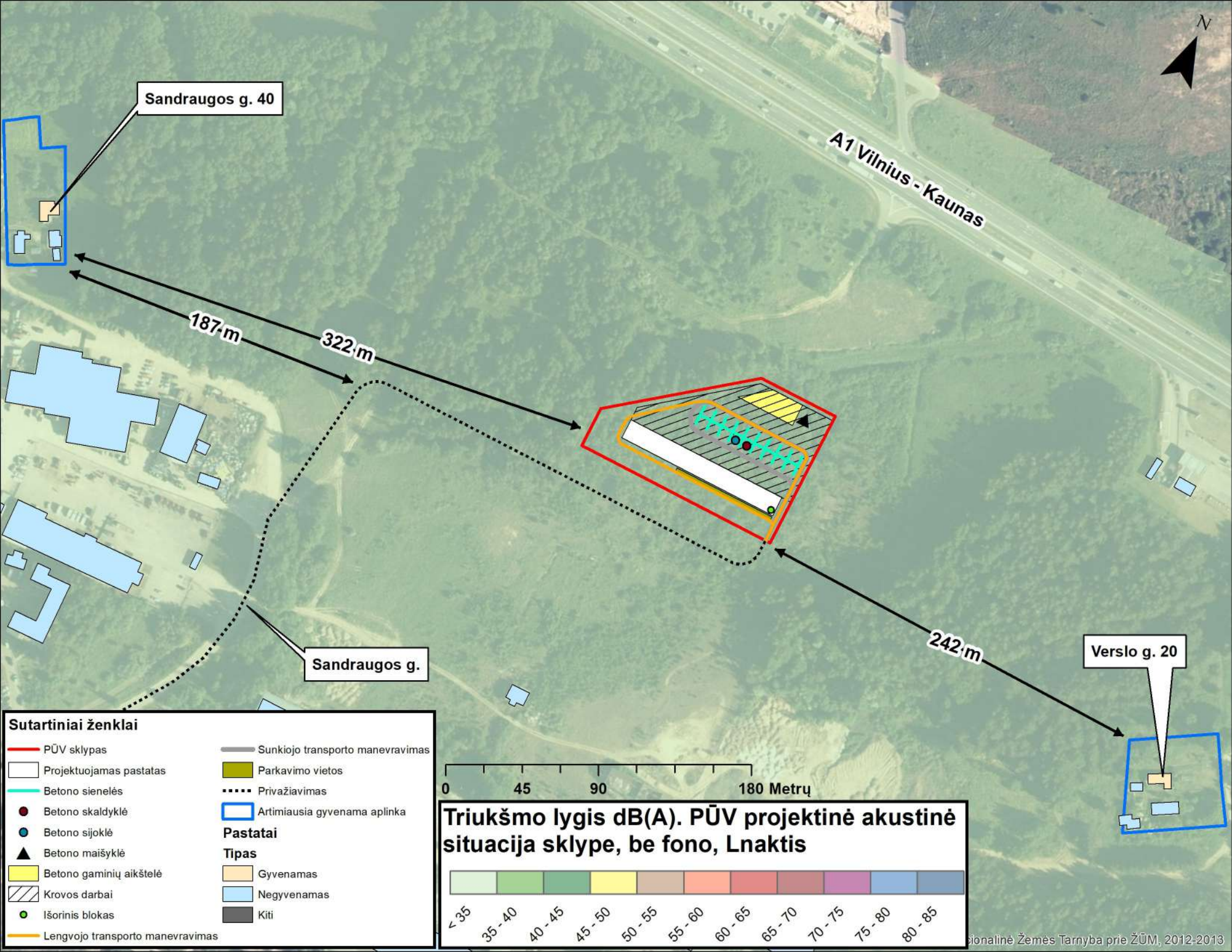
Sutartiniai ženklai	
PŪV sklypas	Sunkiojo transporto manevravimas
Projektuojamas pastatas	Parkavimo vietos
Betono sienelės	Privažiavimas
Betono skaldyklė	Artimiausia gyvenama aplinka
Betono sijoklė	<b>Pastatai</b>
Betono maišyklė	<b>Tipas</b>
Betono gaminių aikštelė	Gyvenamas
Krovos darbai	Negyvenamas
Išorinis blokas	Kiti
Lengvojo transporto manevravimas	

0 45 90 180 Metrų

**Triukšmo lygis dB(A). PŪV projektinė akustinė situacija sklype, be fono, Lvakarais**







Sandraugos g. 40

A1 Vilnius - Kaunas

187-m

322-m

Sandraugos g.

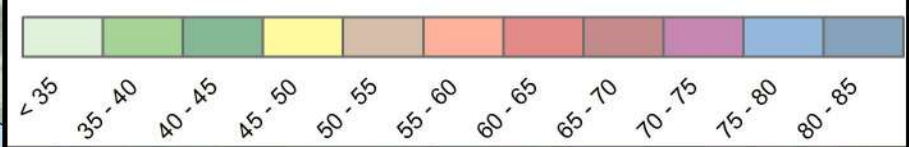
242-m

Verslo g. 20

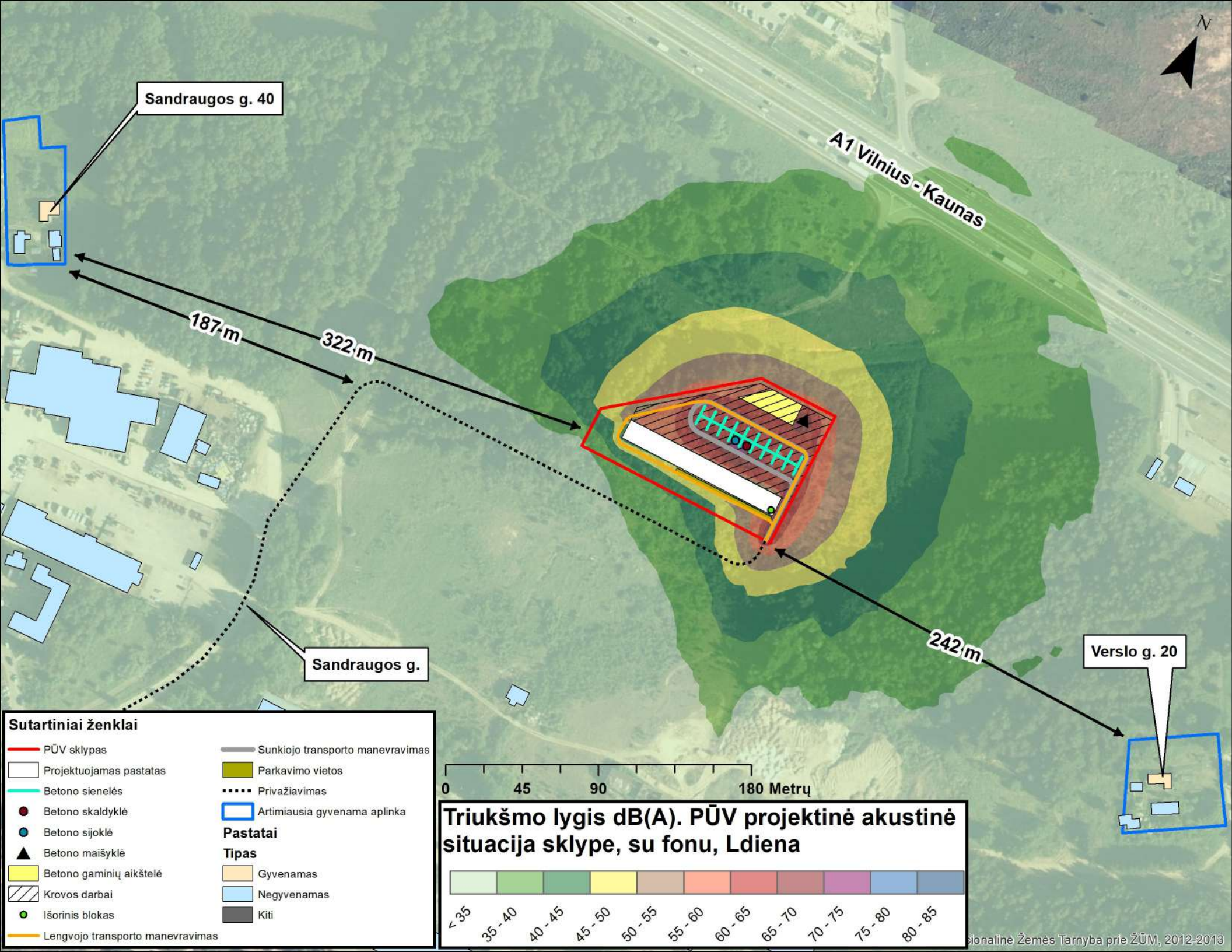
Sutartiniai ženklai	
PŪV sklypas	Sunkiojo transporto manevravimas
Projektuojamas pastatas	Parkavimo vietos
Betono sienelės	Privažiavimas
Betono skaldyklė	Artimiausia gyvenama aplinka
Betono sijoklė	<b>Pastatai</b>
Betono maišyklė	<b>Tipas</b>
Betono gaminių aikštelė	Gyvenamas
Krovos darbai	Negyvenamas
Išorinis blokas	Kiti
Lengvojo transporto manevravimas	

0 45 90 180 Metrų

**Triukšmo lygis dB(A). PŪV projektinė akustinė situacija sklype, be fono, Lnaktis**







Sandraugos g. 40

A1 Vilnius - Kaunas

187-m

322-m

242-m

Sandraugos g.

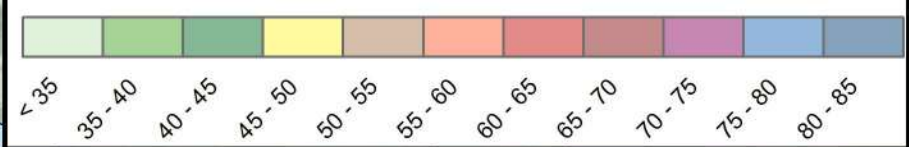
Verslo g. 20

**Sutartiniai ženklai**

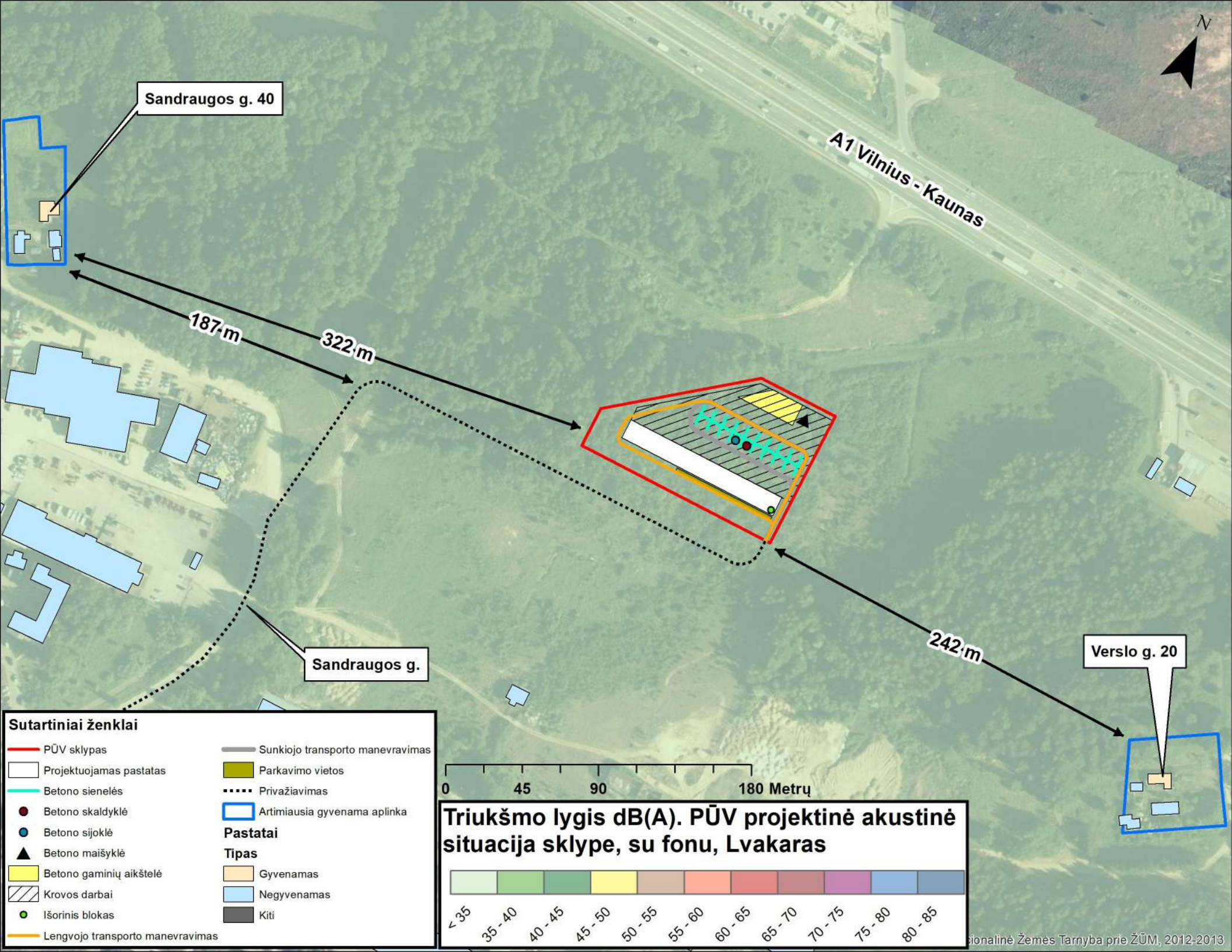
PŪV sklypas	Sunkiojo transporto manevravimas
Projektuojamas pastatas	Parkavimo vietos
Betono sienelės	Privažiavimas
Betono skaldyklė	Artimiausia gyvenama aplinka
Betono sijoklė	<b>Pastatai</b>
Betono maišyklė	<b>Tipas</b>
Betono gaminių aikštelė	Gyvenamas
Krovos darbai	Negyvenamas
Išorinis blokas	Kiti
Lengvojo transporto manevravimas	

0 45 90 180 Metrų

**Triukšmo lygis dB(A). PŪV projektinė akustinė situacija sklype, su fonu, Ldiena**







Sandraugos g. 40

A1 Vilnius - Kaunas

187-m

322-m

Sandraugos g.

242-m

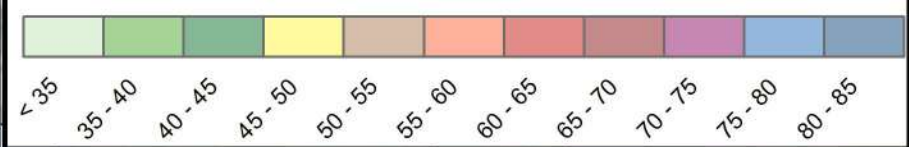
Verslo g. 20

**Sutartiniai ženklai**

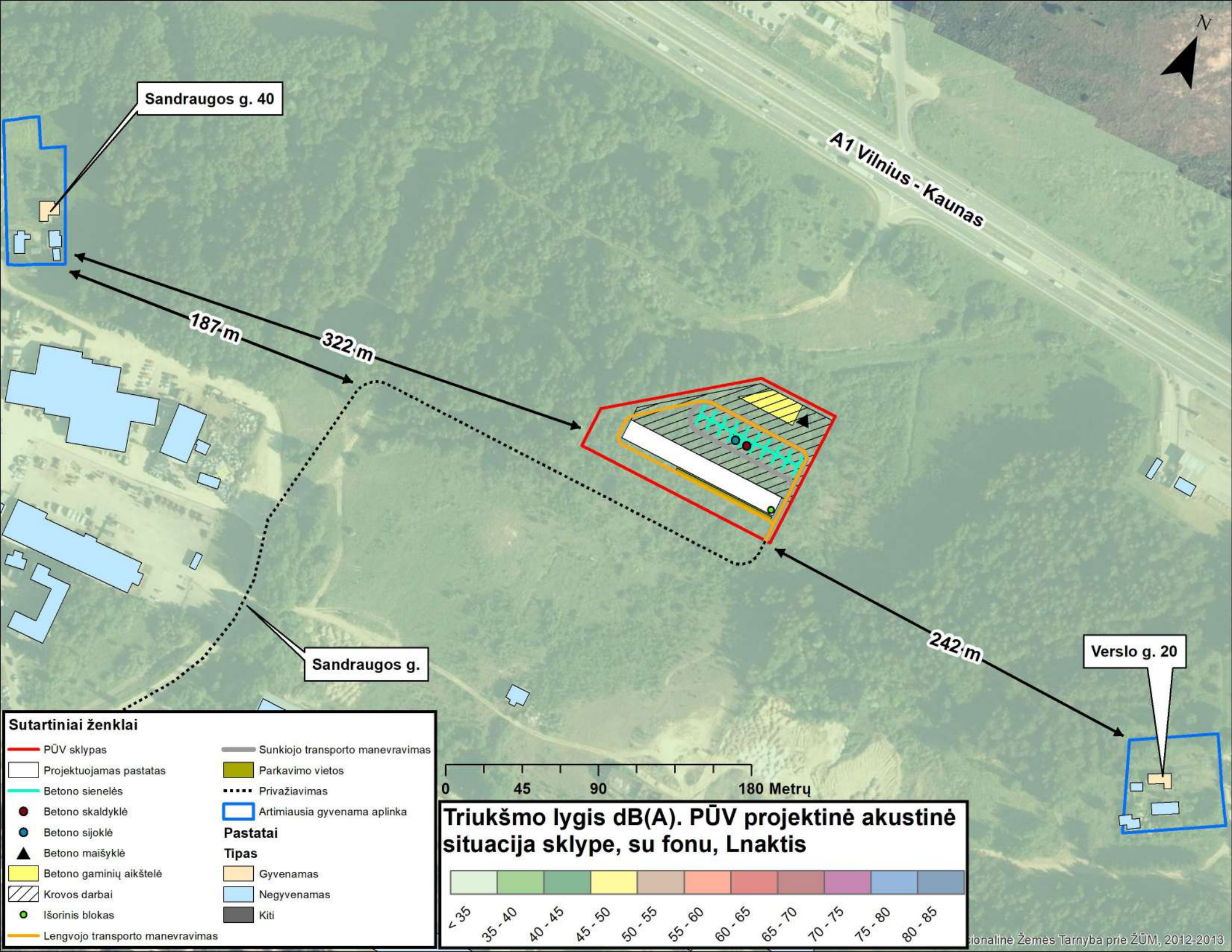
PŪV sklypas	Sunkiojo transporto manevravimas
Projektuojamas pastatas	Parkavimo vietos
Betono sienelės	Privažiavimas
Betono skaldyklė	Artimiausia gyvenama aplinka
Betono sijoklė	<b>Pastatai</b>
Betono maišyklė	<b>Tipas</b>
Betono gaminių aikštelė	Gyvenamas
Krovos darbai	Negyvenamas
Išorinis blokas	Kiti
Lengvojo transporto manevravimas	

0 45 90 180 Metrų

**Triukšmo lygis dB(A). PŪV projektinė akustinė situacija sklype, su fonu, Lvakaras**







Sandraugos g. 40

A1 Vilnius - Kaunas

187-m

322-m

Sandraugos g.

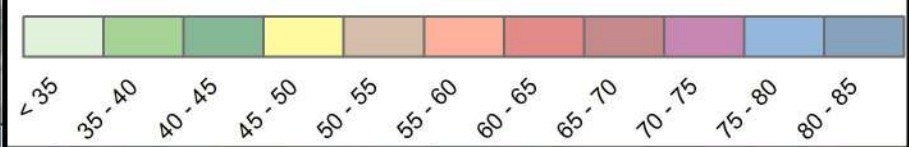
242-m

Verslo g. 20

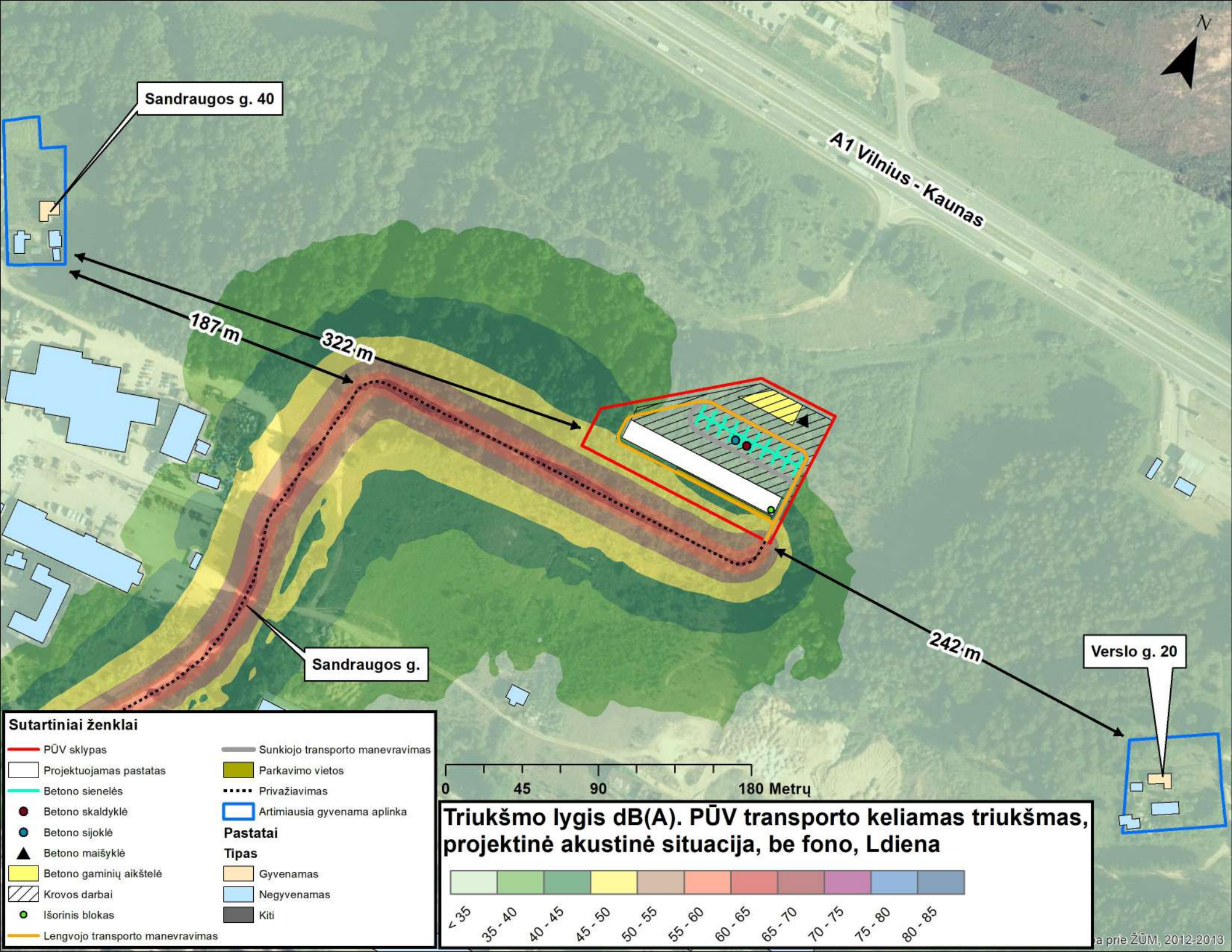
Sutartiniai ženklai	
PŪV sklypas	Sunkiojo transporto manevravimas
Projektuojamas pastatas	Parkavimo vietos
Betono sienelės	Privažiavimas
Betono skaldyklė	Artimiausia gyvenama aplinka
Betono sijoklė	<b>Pastatai</b>
Betono maišyklė	<b>Tipas</b>
Betono gaminių aikštelė	Gyvenamas
Krovos darbai	Negyvenamas
Išorinis blokas	Kiti
Lengvojo transporto manevravimas	

0 45 90 180 Metrų

**Triukšmo lygis dB(A). PŪV projektinė akustinė situacija sklype, su fonu, Lnaktis**







Sandraugos g. 40

A1 Vilnius - Kaunas

187 m

322 m

242 m

Sandraugos g.

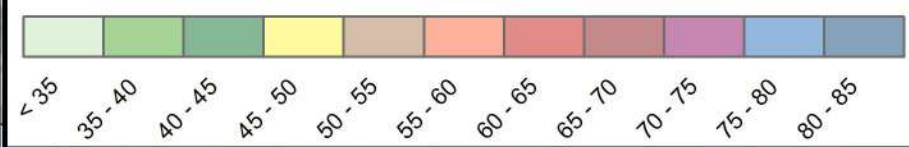
Verslo g. 20

**Sutartiniai ženklai**

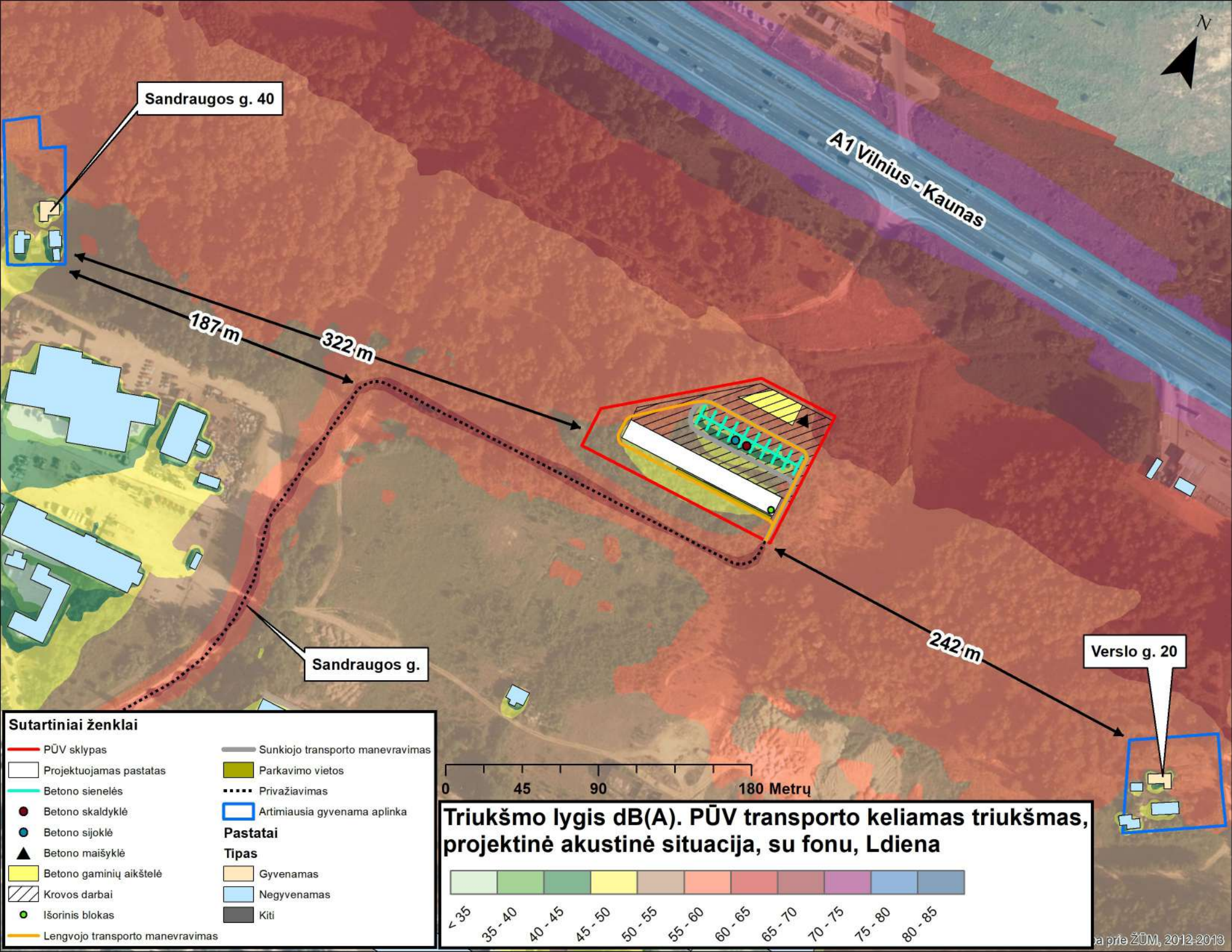
PŪV sklypas	Sunkiojo transporto manevravimas
Projektuojamas pastatas	Parkavimo vietos
Betono sienelės	Privažiavimas
Betono skaldyklė	Artimiausia gyvenama aplinka
Betono sijoklė	<b>Pastatai</b>
Betono maišyklė	<b>Tipas</b>
Betono gaminių aikštelė	Gyvenamas
Krovos darbai	Negyvenamas
Išorinis blokas	Kiti
Lengvojo transporto manevravimas	

0 45 90 180 Metrų

**Triukšmo lygis dB(A). PŪV transporto keliamas triukšmas, projektinė akustinė situacija, be fono, Ldiena**







Sandraugos g. 40

A1 Vilnius - Kaunas

187m

322m

Sandraugos g.

242m

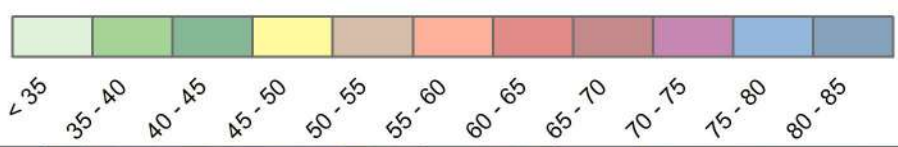
Verslo g. 20

**Sutartiniai ženklai**

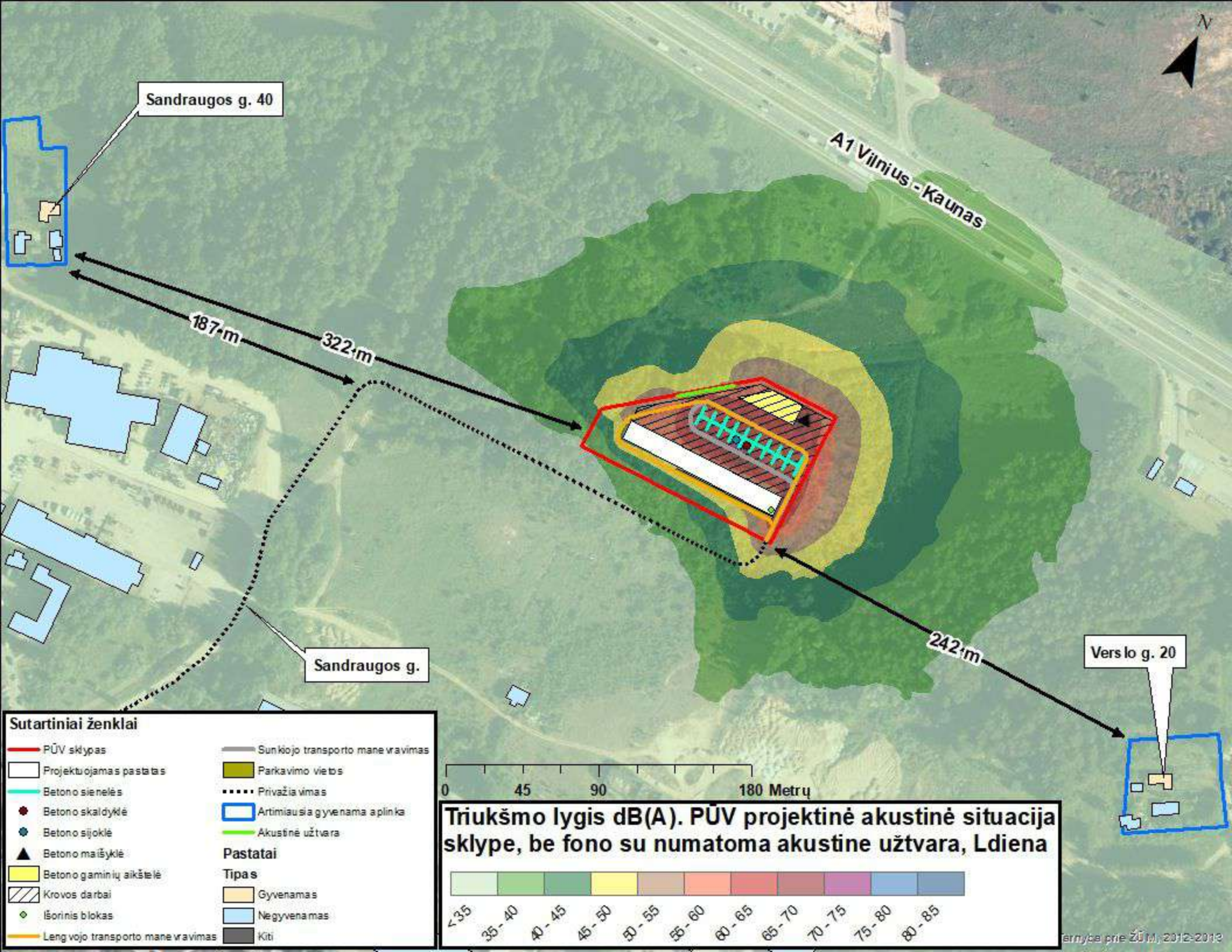
PŪV sklypas	Sunkiojo transporto manevravimas
Projektuojamas pastatas	Parkavimo vietos
Betono sienelės	Privažiavimas
Betono skaldyklė	Artimiausia gyvenama aplinka
Betono sijoklė	<b>Pastatai</b>
Betono maišyklė	<b>Tipas</b>
Betono gaminių aikštelė	Gyvenamas
Krovos darbai	Negyvenamas
Išorinis blokas	Kiti
Lengvojo transporto manevravimas	

0 45 90 180 Metrų

**Triukšmo lygis dB(A). PŪV transporto keliamas triukšmas, projektinė akustinė situacija, su fonu, Ldiena**







Sandraugos g. 40

A1 Vilnius - Kaunas

187·m

322·m

Sandraugos g.

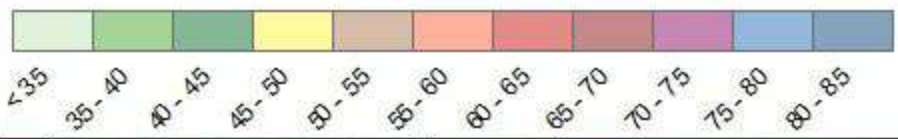
242·m

Verslo g. 20

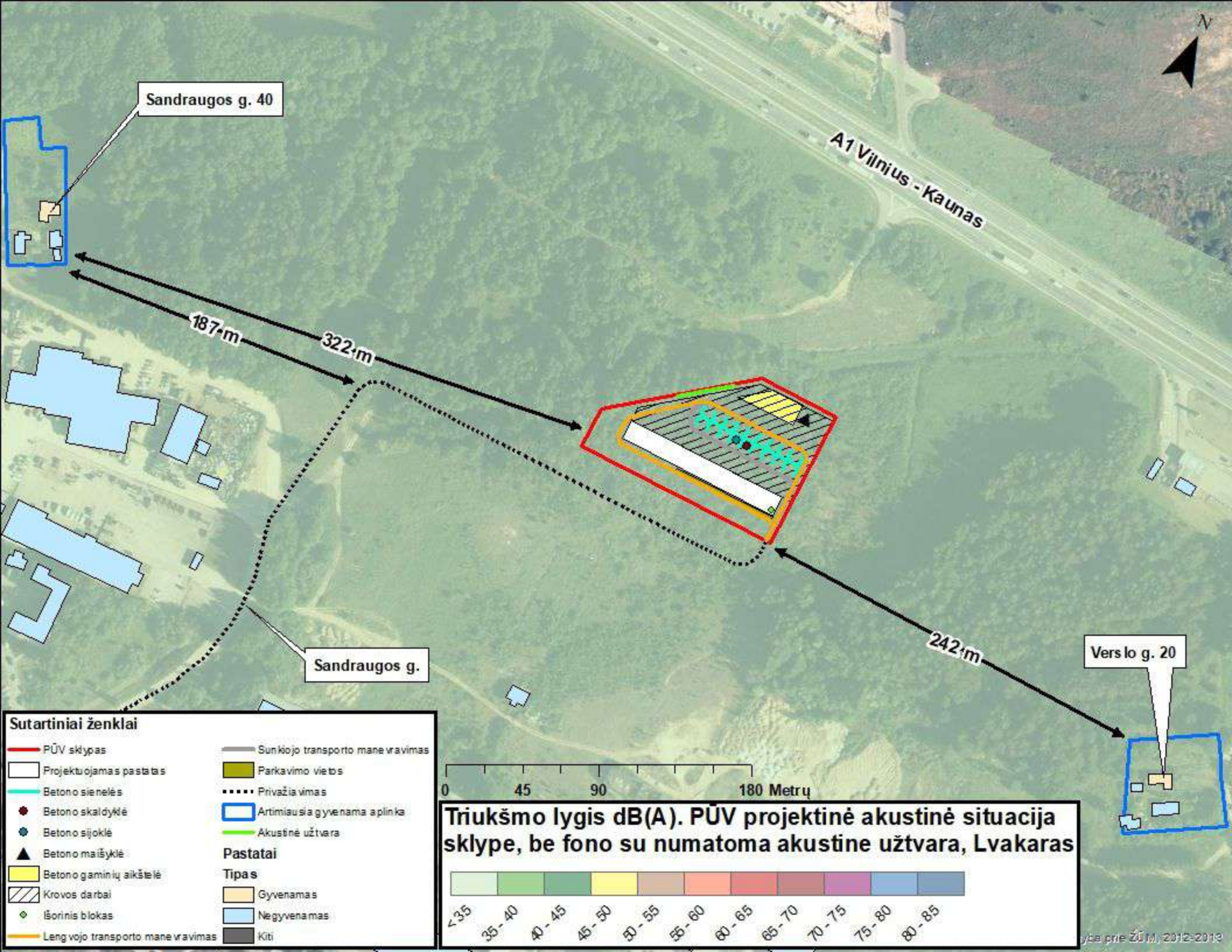
- Sutartiniai ženklai**
- PŪV sklypas
  - Projektuojamas pastatas
  - Betoninė sienelė
  - Betoninė skaldyklė
  - Betoninė sijoklė
  - ▲ Betoninė maišyklė
  - Betoninių gaminių aikštelė
  - Krovos darbai
  - ◇ Išorinis blokas
  - Lengvojo transporto manevravimas
  - sunkiojo transporto manevravimas
  - Parkavimo vietos
  - Privažiuojamas
  - Artimiausia gyvenama aplinka
  - Akustinė užtvara
- Pastatai**
- Tipas**
- Gyvenamas
  - Negyvenamas
  - Kiti

0 45 90 180 Metrų

**Triukšmo lygis dB(A). PŪV projektinė akustinė situacija sklype, be fono su numatoma akustine užtvara, Ldiena**







Sandraugos g. 40

A1 Vilnius - Kaunas

187·m

322·m

Sandraugos g.

242·m

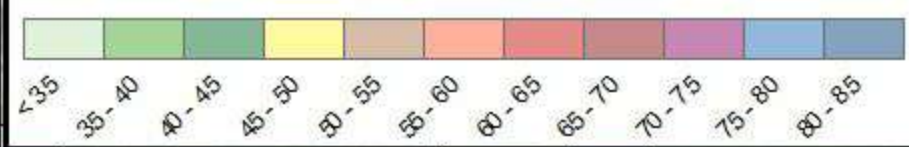
Verslo g. 20

**Sutartiniai ženklai**

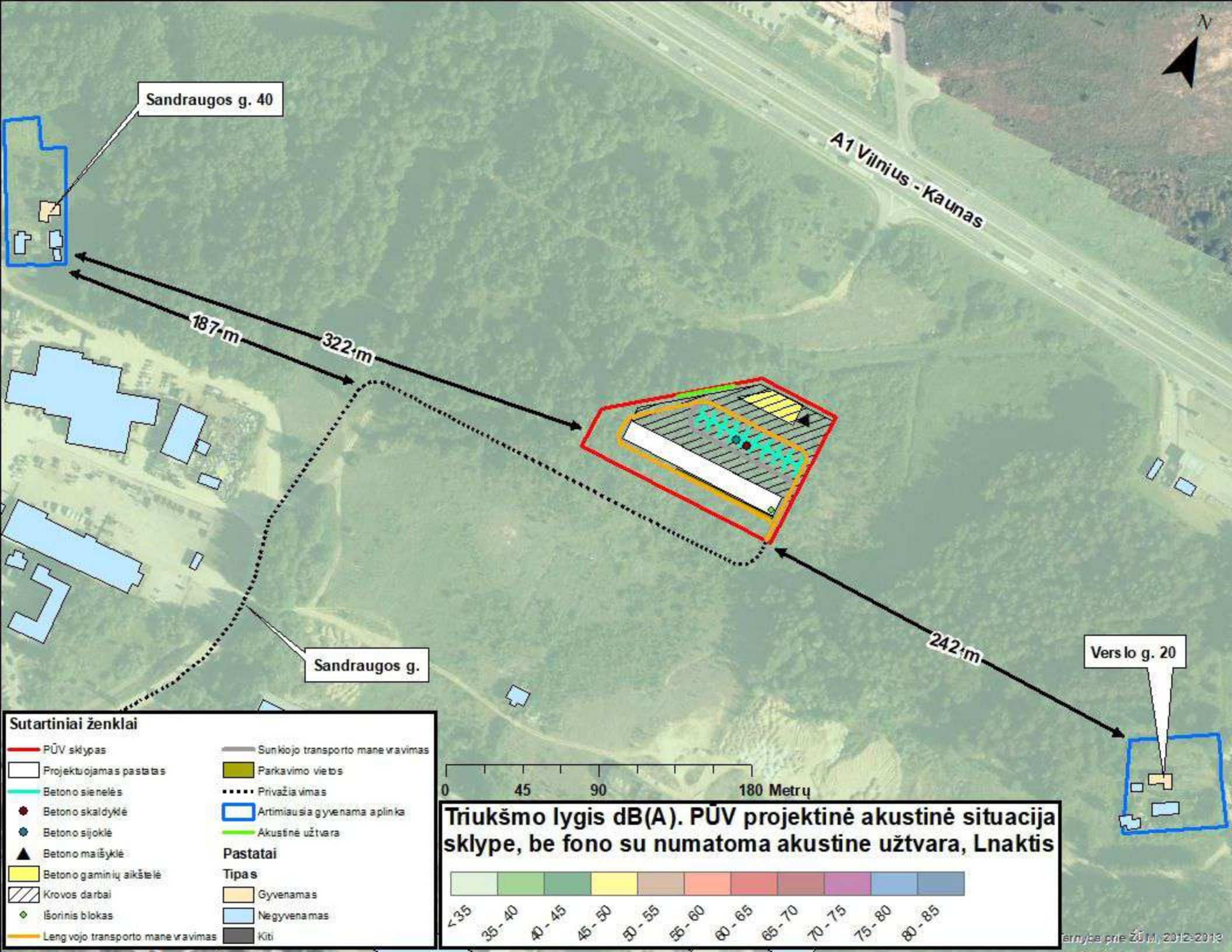
PŪV sklypas	Sunkiojo transporto mane vavimas
Projektuojamas pastatas	Parkavimo vietos
Betono sienelės	Privažias vimas
Betono skaldyklė	Artimiausia gyvenama aplinka
Betono sijoklė	Akustinė užtvara
Betono maišyklė	<b>Pastatai</b>
Betono gaminių aikštelė	<b>Tipas</b>
Krovos darbai	Gyvenamas
Išorinis blokas	Negyvenamas
Lengvojo transporto mane vavimas	Kiti



**Triukšmo lygis dB(A). PŪV projektinė akustinė situacija sklype, be fono su numatoma akustine užtvara, Lvakaras**







Sandraugos g. 40

A1 Vilnius - Kaunas

187-m

322-m

242-m

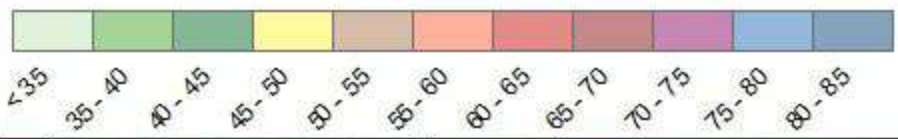
Sandraugos g.

Verslo g. 20

0 45 90 180 Metru

- Sutartiniai ženklai**
- PŪV skybas
  - Projektuojamas pastatas
  - Betoninė sienelė
  - Betoninė skaldyklė
  - Betoninė sijoklė
  - ▲ Betoninė maišyklė
  - Betoninių gaminių aikštelė
  - Krovos darbai
  - ◆ Išorinis blokas
  - Lengvojo transporto manevravimas
  - sunkiojo transporto manevravimas
  - Parkavimo vietos
  - Privažias
  - Artimiausia gyvenama aplinka
  - Akustinė užtvara
- Pastatai**
- Tipas**
- Gyvenamas
  - Negyvenamas
  - Kiti

**Triukšmo lygis dB(A). PŪV projektinė akustinė situacija sklype, be fono su numatoma akustine užtvara, Lnaktis**





# DYNAPAC

## BETONO APDIRBIMO TECHNIKA

SMART giluminis vibratorius su įmontuotu aukšto dažnio keitikliu



NAUDOJIMOSI INSTRUKCIJA

SMART – IS – 10668 – 1 – LI

**DYNAPAC**

# DARBO SAUGOS TAISYKLĖS

- **MAŠINOS, KURIOMS TAIKOMOS ŠIOS TAISYKLĖS** : komplektuojamos su elektriniais, pneumatiniiais, benzininiais arba dyzeliniais varikliais.

- **ŽYMĖJIMAI** : Darbo saugos taisyklėse naudojami įspėjamieji žodžiai **DĖMESIO** ir **ĮSPĖJIMAS** turi šias reikšmes:



**DĖMESIO** apibūdina pavojų arba pavojingą elgesį, kuris, jei nesilaikoma šio įspėjimo, gali būti sunkių asmens sužalojimų arba mirties priežastis.

**ĮSPĖJIMAS** apibūdina pavojų arba pavojingą elgesį, kuris, jei nesilaikoma šio įspėjimo, gali būti lengvesnių asmens sužalojimų ar įrengimo sugadinimo priežastis.

- **JŪSŲ SAUGUMUI SVARBIOS TAISYKLĖS** :



**DĖMESIO**

***Nepasitarus su gamintoju, įrengimą modifikuoti draudžiama. Naudokite tik originalias gamintojo atsargines dalis. Bet kokios modifikacijos be gamintojo pritarimo gali būti asmenų sužalojimų priežastis.***

- Šios darbo saugos taisyklės atitinka tarptautines darbo saugos normas. Be to Jūs turite žinoti ir savo šalies darbo saugos taisykles. Prieš pradėdami naudotis įrengimu, atidžiai perskaitykite šias instrukcijas ir laikykite jas saugioje vietoje.
- Įsitikinkite, kad žymėjimai apie įrengimo eksploataciją, darbo saugą bei priežiūrą visuomet būtų aiškiai matomi.
- Mašinos panaudojimo sritys yra aprašytos šioje instrukcijoje.
- Tuo pat pakeiskite sugedusias įrengimo dalis. Reguliariai keiskite susidėvėjusias įrengimo dalis.

- **APSAUGINĖS PRIEMONĖS** :



**DĖMESIO**

***Leidžiamas triukšmo lygis priklausomai nuo mašinos ir/arba jos panaudojimo gali viršyti 85 dB (A). Ilgalaikis stiprus triukšmas, nenaudojant apsauginių ausinių gali sukelti klausos sutrikimus. Ilgalaikės vibracijos poveikis gali sukelti rankų, pirštų ir riešų funkcijas. Nedirbkite su įrengimu, jei jaučiate nuovargį, mėšlungį ar skausmus. Prieš pradėdami dirbti su įrengimu iš naujo, pasitarkite su savo gydytoju.***

- Naudokite tik patikimas apsaugos priemonės. Darbininkas, dirbantis su įrengimu, ir kiti asmenys, esantys šalia darbo vietos, turi dėvėti šias apsaugines priemones:
- Apsauginį šalną
- Apsaugines ausines
- Jei darbo sąlygos dulketos – respiratorių.
- Apsaugines pirštines
- Apsauginius batus
- Apsauginius akinius

Nedėvėkite jokių palaidų drabužių, kuriuos gali įtraukti besisukančios įrengimo dalys. Jei nešiojate ilgus plaukus, naudokite plaukų tinklėlį.

- **DARBO VIETA** :



**DĖMESIO**

***Neeksploatuokite įrengimo sprogioje aplinkoje. Neeksploatuokite benzininių arba dyzelinių įrengimų blogai vėdinamose patalpose. Šių mašinų išmetamosios dujos yra nuodingos ir gali stipriai pakenkti sveikatai.***

**- PAVAROS MECHANIZMAS :**



**DĒMESIO**

***Īsitikinkite ar pavaros mechanizmas atitinka visus šālies ir tarptautinius darbo saugos reikalavimus .***

- Īrengimai su elektros pavara: Būatina Īsitikinti, kad pajungimas atitinka ant Īrengimo nurodytā Ītampā ir dažnĪ. prijungimo kabelis turi būti tinkamo skerspĪvĪvio. Patikrinkite ar kabelis ir kištukas nĒra pažeisti. Draudžiama Īrengimā Īšjungti Īštraukiant kištukā Īš rozetĒs. Īšjungimui naudokite Īšjungimo jungiklĪ. KabelĪ laikykite atokiau nuo judanĉiū/besisukanĉiū mašinos daliū.

- Īrengimai su pneumatine pavara: Īsitikinkite ar oro ųarnos ir movos yra nepažeistos. NeatjunginĒkite oro ųarnos, jei Ī jā dar tiekiamas suspaustas oras. Prieš atjungdami ųarnas, uųdarykite kompresoriaus oro ĉiaupus, o variklĪ palikite trumpai padirbti tušĉia eiga.

- Īrengimai su benzininiais arba dyzeliniais varikliais: Benzinas yra degus skystis, o tam tikrose situacijose gali sprogti. Šalia mašinos draudžiama laikyti karštus arba kibirkšĉiuojanĉius daiktus. Jei pilate kurā, nerūkykite. Prieš pildami kurā Ī kuro bakā, palaukite, kol variklis atvĒs. Venkite Īšpilti benzinaū arba dyzelinaū ant grindū.

**- VARIKLIO UųVEDIMAS :**



**ĪSPĒJIMAS**

***Prieš pradĒdami dirbti su Īrengimu, susipaųinkite su jos valdymu, patikrinkite, ar ji techniškai tvarkinga. Īrengimo variklĪ uųveskite tik pagal naudojimosi instrukcijos ir atsarginiū daliū katalogo nuorodas.***

**- DARBAS :**



**ĪSPĒJIMAS**

***Īrengimā naudokite tik pagal paskirtĪ. ųinokite kaip sustabdyti Īrengimā, Īvykus nelaimingam atsitikimui. Dirbdami nelieskite jokiū judanĉiū Īrengimo daliū.***

**- PRIEųIųRA :**



**ĪSPĒJIMAS**

***Prieųiųros darbus gali atlikti tik apmokytas personalas. Draudžiama ųalia Īrengimo būti pašaliniam asmenims. NeatlikinĒkite aptarnavimo darbū jei Īrengimas juda arba variklis veikia. Neekspluatuokite Īrengimo, jei ųis yra sugedĉs.***

**- BųKITE ATIDųS! :**



**ĪSPĒJIMAS**

***Visuomet susikoncentruokite darbo metu, tai kā tuo metu darote. Niekada nedirbkite su Īrengimu, jei esate pavargĉs, paveiktas medikamentū, esate apsvaigĉs nuo narkotiniū medųiagū, alkoholio, ar kitū medųiagū, kurios gali paveikti ųūsū reakcijā.***



## **PASKIRTIS**

SMART giluminis vibratorius su įmontuotu aukšto dažnio keitikliu yra komplektuojamas iš giluminio vibratoriaus AN ir elektroninio dažnio keitiklio .

Dėka mažo dydžio ir svorio SMART yra labiausiai ergonomiškas vibratorius rinkoje.

## **KONSTRUKCIJA**

Elektroninis dažnio keitiklis yra valdomas mikroprocesoriaus, kuris atlieka:

- Įtampos ir dažnio pakeitimą nuo pirminės: : iš 230 V - 1 - 50/60 Hz į AN : 210 V - 3 - 210 Hz.  
iš 115 V - 1 - 50/60 Hz į AN : 110 V - 3 - 210 Hz.

- Proceso metu apsaugo nuo: - trumpo jungimo tarp fazės ir AN pusės.  
- trumpo jungimo tarp fazės ir įžeminimo AN pusėje.  
- perkrovos.  
- perkaitimo.

SMART vibratoriai suderinti pagal EMC direktyvą 89/336 EEC ir atitinka standartus: EN61000-6-4, EN61000-6-2 ir EN55014-1

Elektriniai vibratoriaus komponentai apsaugoti specialia derva ir yra išdėstyti aliuminiame korpuse.

Įskaitant ir START / STOP jungiklį.

15 metrų elektros laidą su EEC kištuku lengvai įjungsite į vienfazį tinklą (230 V).

5 m velenas jungia keitiklį su AN.

## **TECHNINIAI DUOMENYS SMART**

	<b>SMART28</b>	<b>SMART40</b>	<b>SMART48</b>	<b>SMART56</b>	<b>SMART65</b>
Galvos diametras, mm	25/40	40	48	56	65
Galvos ilgis, mm	239/211	320	350	380	410
Galvos svoris, kg	2.4	2.3	3.9	5.1	7.7
Veleno ilgis, m	1	5			
Elektros laido ilgis, m	15				
Amplitudė, mm	0.9	2.6	2.8	3.2	3.5
Sūčiai (aps./min)	12 000				
Pirminė įtampa (V) ± 10%	230 V ± 10% - 1 - 50/60 Hz / 115 V - 1 - 50/60 Hz / 100/110 V - 1 - 50/60 Hz				
Galia (W)	260	400	920	1170	1 800
Srovė (A) 230/115 V	1.30 / 2.6	2.5 / 5	4.5 / 9	6.4 / 12.8	10
Triukšmo lygis, dB (A)*	78	78	76	79	79
Vibracijos lygis (m/s <sup>2</sup> )**	3.20	3.70	4.33	4.47	4.24
Dažnio keitiklio svoris, kg	3.6				
Dažnio keitiklio matmenys L x W x H, mm	310 x 105 x 110				
Svoris SMART, kg	10	14.1	15.7	16.9	19.5
Apsaugos klasė	IP65				

\* Triukšmo lygis išmatuotas 1 m atstumu nuo įrengimo, pagal standartą ISO 6081.

\*\* Vibracija išmatuota 1 m atstumu nuo vibratoriaus galo pagal standartą ISO 8662-1/ISO5349

## **TECHNINIAI DUOMENYS SMART – E**

	<b>SMART-E 40 230 V</b>	<b>SMART-E 48 230 V</b>	<b>SMART-E 56 230 V</b>
Galvos diametras, mm	40	48	56
Galvos ilgis, mm	320	350	380
Galvos svoris, kg	2.3	4.2	5.2
Veleno ilgis, m	1		
Elektros laido ilgis, m	15		
Amplitudė, mm	2.6	2.8	3.2
Sūkiai (aps./min)	12 000		
Pirminė įtampa	230 V± 10% - 1 - 50/60 Hz		
Galia (W)	400	920	1 170
Srovė (A) 230 V	2.5	4.5	6.4
Triukšmo lygis, dB (A)*	78	76	79
Vibracijos lygis (m/s <sup>2</sup> )**	1.1	1.28	1.44
Dažnio keitiklio svoris, kg	3.6		
Dažnio keitiklio matmenys L x W x H, mm	310 x 105 x 110		
Bendras SMART-E svoris, kg	13	14.6	15.8
Apsaugos klasė	IP65		

\* Triukšmo lygis išmatuotas 1 m atstumu nuo įrengimo, pagal standartą ISO 6081.

\*\* Vibracija išmatuota 1 m atstumu nuo vibratoriaus galo pagal standartą ISO 8662-1/ISO5349.

<b><u>Dalių numeriai</u></b>	<b>230V-1-50/60 Hz</b>	<b>115 V-1-50/60 Hz Didžioji Britanija</b>	<b>115V-1-50/60 Hz Kanada</b>	<b>115V-1-50/60 Hz JAV</b>
SMART28	3688782	-	-	-
SMART40	368694	368695	368770	368771
SMART48	368690	368696	368772	368773
SMART56	368691	368697	368774	368775
SMART65	368692	-	-	-
SMART-E40	368764	-	-	-
SMART-E48	368765	-	-	-
SMART-E56	368766	-	-	-
Elektroninis keitiklis SMART	368767	368768	368783	368784

## **EKSPLOATACIJA**

***PRIŠ PRADEDANT DARBĄ PRAŠOME PERSKAITYTI DARBO SAUGOS INSTRUKCIJĄ!!!***

- Su šiuo įrengimu galima dirbti tik pagal paskirtį tik kvalifikuotam personalui.
- Laikykitės visų eksploatacijos ir priežiūros instrukcijų.
- Niekada nedirbkite su įrengimu, jei jis yra pažeistas.
- Įrengimo remonto darbus gali atlikti tik kvalifikuotas elektrikas.



## **PRIEŠ PRADEDANT DARBĄ PATIKRINKITE**

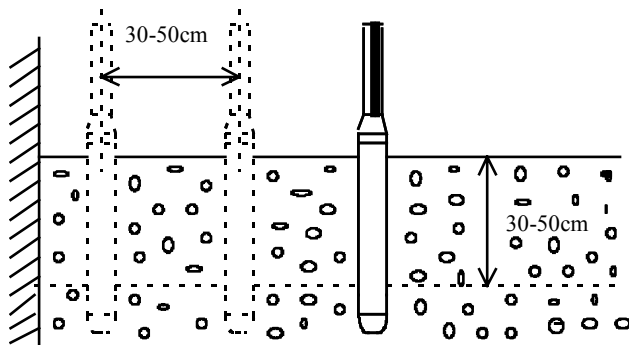
- SMART yra įžemintas (klasė 1).
- **SMART NEGALI BŪTI NAUDOJAMAS BE ELEKTRINĖS APSAUGOS ANT PIRMINĖS APVIJOS.**
- Elektrinės apsaugos srovės dydis negali būti mažesnis nei 16 A.
- SMART vibratorius komplektuojamas su apsauga nuo perkaitimo. Todėl naudodami įrengimą tiesioginių spindulių poveikyje, šis gali sustoti.

## **PRADEDANT DIRBĄ**

- Įjunkite SMART į tinkamą elektros tinklą.
- Įjunkite vibratoriaus jungiklį į padėtį "I".
- Norint vibratorių išjungti, įjunkite jungiklį į padėtį "O".
- Liekite betoną iš lėto, vienodai 30-50 cm sluoksniu į pasirinktą vietą.

## **SMART 28 NAUDOKITE TIK BANDYMO TIKSLAIS, NE STATYBOS AIKŠTELĖSE. VIBRATORIUMI STUMDYTI BETONĄ Į ŠONUS DRAUDŽIAMA.**

Vibruokite sistemiškai. Įkiškite lankstaus veleno galvą 30-50 cm į betono centrą, kuris yra apie 8-10 kartų didesnis galvos diametro atžvilgiu. Kiškite giluminį vibratorių 15 cm į ankstesnį betono užpilą taip, kad pasiektų gerą sąryšį tarp dviejų betono užpilų. Betonas turi būti vibruojamas nuodugniai, kol paviršius virš įrengimo pasidaro glotnus ir nesimato oro burbuliukų. Tai trunka maždaug apie 10-20 sekundžių. Vibratorių ištraukite iš lėto, atsargiai, kad betonas spėtų užpildyti atsiradusią kiaurymę.



## **GALIMI GEDIMAI**

Jei SMART darbo metu sustoja, gali būti, kad neveikia jūsų SMART mikroprocesorius arba pažeista pirminės apvijos apsauga:

- Išsijungia pirminės apvijos apsauga: Pažeisti apvijos laidai arba mikroprocesorius.
- Išsijungia ne pirminės apvijos apsauga: Pažeistas mikroprocesorius dėl vienos iš šių priežasčių:
  - trumpo jungimo tarp fazės ir AN pusės.
  - trumpo jungimo tarp fazės įžeminimo AN pusėje.
  - perkrovos.
  - perkaitimo. Temperatūra negali viršyti  $>60^{\circ}\text{C}$ .

Šių problemų sprendimui, perskaitykite „PRIEŽIŪROS“ skyrelį.

## **PRIEŽIŪRA**

### **REIKALINGI ĮRANKIAI**

Specialūs įrankiai nereikalingi.

### **ELEKTRONINIO KEITIKLIO BLOKAS**

Išskyrus SMART valymą, visos kitos priežiūros procedūros nesiskiria nuo kitų įrengimų. Keitiklio korpusas turi būti švarus, norint, kad būtų pasiektas geriausias darbo rezultatas. SMART negalima plauti su aukšto spaudimo vandens padavimo įrenginiu.

**SVARBU: KAI ĮRENGIMAS IŠJUNGIAMAS, JO VIDUJE ESANČIOS DALYS YRA PAVOJINGOS ĮTAMPOS. PRIEŠ IŠSARDANT ĮRENGIMĄ, PALAUKITE 2 MINUTES.**

**Išjungta pirminės apvijios apsauga:** 1) Patikrinkite elektros laidą ir kištuką. Pakeiskite pažeistas dalis.  
2) Jeigu tai nepadaeda, pakeiskite keitiklį.

**Išjungta ne pirminės apvijios apsauga: Pažeistas mikroprocesorius:**

Kai vibratorius sustoja dėl keitiklio kaltės, prašome sekite šiais nurodymais:

- Įjunkite jungiklį į padėtį "O".
- Palaukite pusę minutės.
- Įjunkite jungiklį į padėtį "I". Jeigu vibratorius pradeda vėl dirbti, jūsų gedimas atsitiko dėl mechaninių dalių perkrovos ar netinkamo panaudojimo. AN įdėkite į plieninius spaustuvus (žr. 3).  
Jei vibratorius vis tiek neefektyvus, žr. 1,2,4.

1) **Trumpas jungimas tarp fazių AN dalyje:** Atjunkite laidus tarp keitiklio ir AN. Išmatuokite varžą tarp fazių AN dalyje, žr. reikšmes lentelėje. Tai darykite ir ateityje. Jeigu varža bloga, pakeiskite laidus ir galvos statorių. Pakeiskite pažeistą dalį.

2) **Trumpas jungimas tarp fazių ir įžeminimo:** Išmatuokite varžą tarp kiekvienos fazės ir įžeminimo. Ji turi būti daugiau nei 10 Megaomų. Jeigu reikia pakeiskite laidus ir galvos statorių. Pakeiskite pažeistą dalį.

3) **Perkrova:** Patikrinkite įeinančią srovę (ištraukto iš betono), žr. reikšmes lentelėje. Jeigu srovė netinkama, išardykite galvą ir patikrinkite mechanines dalis. Jeigu reikia, pakeiskite pažeistas dalis.

4) **Perkaitimas: keitiklio korpuso temperatūra daugiau nei 60° C.** Įrengimas negali dirbti jei aplinkos temperatūra per aukšta. Įjunkite jungiklį į padėtį "O" ir palaukite kelias minutes. Tada įjunkite jungiklį į padėtį "I". Paleidimas efektyvus tada, kai temperatūra nukrinta iki 10° C.

	SMART28	SMART40 SMART-E40		SMART48 SMART-E48		SMART56 SMART-E56		SMART65 SMART-E65
	230V	230V	115V	230V	115V	230V	115V	230V
Statoriaus varža (Ω)	36	26.50	10	9.30	3.7	5.6	1.9	2.6
Įeinanti srovė (A) (ištrauktas iš betono)	0.9	1.9	3.8	2.2	4.4	2.7	5.4	3.7

## VIBROELEMENTAS AN

Vibroelementams nereikalinga ypatinga priežiūra.

Vibroelementai tepami tepalu (žr. PRIEŽIŪRA/TEPIMAS).

Vibratorių antgaliai yra klijuojami (žr. PRIEŽIŪRA/UŽVERŽIMAS).

**NEAUDOKITE AUKŠTO SLĖGIO VANDENS PLOVIKLIO PLAUDAMI ELEKTRINES DALIS  
(kištukų, laidų, bloko)**

## TEPIMAS

VIBROELEMENTAS	TEPALAS : SHELL T46 KIEKIS VIBROELEMENTUI ( cm <sup>3</sup> )
AN28	10
AN40	5
AN48	10
AN56	15
AN65	20



## UŽVERŽIMAS

Vibratoriaus antgalis yra standžiai suklijuojamas su galva. Abi dalys turi būti visiškai švarios: nesuteptos, sausos.

Tada atsargiai sutepkite kljais veleno sriegį 4 vietose, per visą sriegio ilgį. Jokiu būdu netepkite vidinės galvos dalies. Uždėkite veleno galą ir užveržkite apačioje nurodytu užveržimo momentu. Prieš naudojimą, palaukite 6 valandas, kol kljai sustings.

Vibroelementas	Užveržimo momentas / Kljavimas
<b>AN28</b>	Antgalis 1: 75 Nm + Loctite 243 Reduktorius 4: 120 Nm + Loctite 243 Varžtas 28: Loctite 243
<b>AN40</b>	Antgalis 1: 170 Nm + Loctite 638 Kaištis 3: 120 Nm + Loctite 243 Varžtas 11: 5 Nm Tvirtinimo varžtas 15: Loctite 243 Varžtas 22: Loctite 243
<b>AN48</b>	Antgalis 1: 350 Nm + Loctite 638 Kaištis 3: 200 Nm + Loctite 243 Varžtas 11: 8 Nm Tvirtinimo varžtas 15: Loctite 243 Varžtas 22: Loctite 243
<b>AN56</b>	Antgalis 1: 520 Nm + Loctite 638 Kaištis 3: 250 Nm + Loctite 243 Tvirtinimo varžtas 15: Loctite 243 Varžtas 22: Loctite 243
<b>AN65</b>	Antgalis 1: 750 Nm + Loctite 638 Kaištis 3: 250 Nm + Loctite 243 Varžtas 11: 20 Nm Tvirtinimo varžtas 15: Loctite 243 Varžtas 22: Loctite 243

Svarbu: žr. atsarginių dalių katalogą

### ATJUNKITE VISUS VIBROELEMENTUS NUO ELEKTRONINIO KEITIKLIO BLOKO

1. Atjunkite SMART nuo elektros tinklo.
2. Nukirpkite „Band it“ gnybtą nuo keitiklio pusės.
3. Nuimkite keitiklio dangtelį.
4. Nukirpkite 3 prijungimus ir atsukite įžeminimo laidą.
5. Atjunkite jungiklį nuo keitiklio, Užtempkite jungiklio tarpinę ant laidų.
6. Įstatykite vibroelementą AN į galvos mechanizmą.
7. Nukirpkite AN gnybtą ir įkiškite žarną iki jungiklis bus matomas.
8. Atjunkite termodaviklį ir ištraukite laidus
9. Atjunkite įžeminimo laidą nuo kaiščio.

### PRIJUNKITE VISUS VIBROELEMENTUS PRIE ELEKTRINIO KEITIKLIO BLOKO

1. Priveržkite įžeminimo laidą prie kaiščio. Priklijuokite vibratoriaus veržlę su LOCTITE 243.
2. Prijunkite laidus prie AN statoriaus jungiklių.
3. Užtempkite apsauginę žarną uždengdami laidus bei riebokšlį.
4. Pritvirtinkite žarną prie AN su gnybtais
5. Įkiškite laidus į keitiklio korpusą, įstatykite riebokšlį
6. Prisukite riebokšlį ir pritvirtinkite žarną prie keitiklio korpuso gnybtais
7. Prijunkite laidus prie keitiklio su naujais kontaktiniais prijungimais.
8. Prisukite keitiklio dangtį.

## **VIBROELEMENTAS AN 28**

### IŠARDYMAS

1. Atsukite reduktorių (4) nuo statoriaus galvos (9) (dešininis sriegis). Statorius yra priklijuotas galvos viduje.
2. Nuo statoriaus galvos (9) visiškai nusukite veleną (3) su antgaliu.
3. Nuimkite spyruoklinę tarpinę (16).
4. Išimkite rotorių (6), ekscentriką (5) ir guolius (17).
5. Atsukite riebošlį (23) (dešininis sriegis) ir nuimkite guminę tarpinę (21).
6. Atsukite veržlę (7) (dešininis sriegis).
7. Nuimkite guolio laikiklį (10).

### SURINKIMAS

Procedūra tokia pati kaip ir išardymo, tik atvirkštine tvarka.  
Sugedusios detalės bei O žiedai turi būti keičiami sistemiškai.  
Sutepkite vibroelementą tepalu (žr. Prižiūra/Tepimas).

## **VIBROELEMENTAS AN40/AN48/AN56/AN65**

### IŠARDYMAS

1. Atsukite veleno antgalį (1) nuo statoriaus korpuso (2). Statorius viduje yra priklijuotas.
2. Atsukite veržlę (15) ir nuimkite (14) ir (18).
3. Atsukite veržlę (3) (dešininis sriegis).
4. Nuimkite rotorių (5) atsargiai nuo guolio laikiklio (6), ekscentriką, žiedus ir guolius.
5. Nuimkite guolio laikiklį (6) taip pat, tik iš kitos pusės. Guolis (8) tada nusiima lengvai.

### SURINKIMAS

Procedūra tokia pati kaip ir išardymo, tik atvirkštine tvarka.  
Sugedusios detalės bei O žiedai turi būti keičiami sistemiškai.  
Sutepkite vibroelementą tepalu (žr. Prižiūra/Tepimas).

Svarbu: Kruopščiai išvalykite antgalio ir galvos sriegius. Sutepkite su LOCTITE 638. Sriegiai turi būti švarūs – jokio tepalo, jokių nešvarumų.





**AZTECH Dominika Polak**  
**ul. Powstańców 70**  
**47-220 Kędzierzyn Koźle**

**Dokumentacja Techniczna,  
Instrukcja bezpiecznej obsługi  
KRUSZARKI SZCZĘKOWEJ**

<b>Typ</b>	<b>KSZ-400x600</b>
<b>Numer fabryczny</b>	<b>001/2020</b>
<b>Rok produkcji</b>	<b>2020</b>



**Każda inna forma wykorzystania i użytkowania maszyny niezgodna z formą opisaną w niniejszej instrukcji obsługi jest zabroniona.**



**UWAGA: W celu optymalnego i bezpiecznego montażu maszyny, prosimy o uważne zapoznanie się i stosowanie w całości do zaleceń niniejszej instrukcji obsługi.**



**UWAGA: Maszyna została wykonana w wersji dla osób niebędących osobami niepełnosprawnymi. W przypadku obsługi maszyny przez osoby niepełnosprawne maszyna powinna zostać odpowiednio dostosowana.**

## **SPIS TREŚCI**

I.	Dane techniczne urządzenia.....	3
	Dane ogólne.....	3
	Niedozwolone sposoby użytkowania maszyny.....	4
	Hałas.....	4
	Deklaracja zgodności.....	5
II.	Transport i montaż.....	6
III.	Opis ogólny maszyny.....	7-9
IV.	Zasady bezpieczeństwa.....	10-13
	Oświetlenie.....	13
V.	Obsługa.....	13
VI.	Konserwacja.....	14
	Zakres czynności corocznej kontroli.....	14-15
	Oleje hydrauliczne.....	15
VII.	Usterki.....	16
VIII.	Lista części zużywających się.....	16
IX.	Informacje o ryzyku resztkowym.....	17
X.	Schemat elektryczny.....	18
XI.	Bezpieczeństwo i higiena pracy.....	19
XII.	Utylizacja, złomowanie, ochrona środowiska.....	20
	Uwagi ogólne.....	20
	Odpady.....	20

### **Spis załączników:**

Załącznik nr 1 - Dziennik kontroli okresowej (kwartalnej).....	21
Załącznik nr 2 - Karta gwarancyjna.....	22-24



## I. Dane techniczne urządzenia

### Dane ogólne

Rodzaj maszyny	KRUSZARKA
Typ maszyny	SZCZĘKOWA
Rok produkcji	2020
Numer produkcyjny	001/2020
Moc silnika	30kW
wymiary komory wlotowej	400x600mm
wysokość lejka zasypowego	650mm
max wymiar bryły nadawy	350x550mm
zakres regulacja szczeliny	30-100mm
obroty wału	300 obr/min
wydajność	do 25 t/h
masa kruszarki	6500 kg
masa kruszarki bez napędu	630kg
masa elementów: szczęki + rygle boczne	1000 kg
wymiary gabarytowe	zgodne rysunkiem (w dziale ogólny opis maszyny)

Zasilanie	400 V – 50 Hz – 3 fazy	Przekrój przewodu zasilającego	Odpowiedni do zabezpieczenia i sposobu ułożenia
-----------	------------------------	--------------------------------	---



**UWAGA: KRUSZARKA** szczękowa została przeznaczona do wbudowania do linii do kruszenia oraz jako urządzenie wolnostojące każde inne wykorzystanie maszyny jest niedozwolone.

## Niedozwolone sposoby użytkowania maszyny



Zabrania się wchodzić do maszyny i na maszynę, dokonywać przeróbek, montować jakichkolwiek innych przedmiotów do maszyny nieprzewidzianych przez producenta maszyny



Uwaga: dorabianie dodatkowych uchwytów montażowych jest zabronione i może powodować uszkodzenie maszyny i utratę gwarancji.

## Hałas

Maksymalny poziom ciśnienia akustycznego podczas pracy z materiałem [dB (A)]	Okolo 95
--	----------

Wartość emisji hałasu według Dyrektywy Maszynowej (załącznik 1, punkt 1.7.4.2u – w wolnej przestrzeni, w odległości 1m, na wysokości 1,6m. Pomiar zgodnie z normą EN-ISO 3744).



Ze względu na przekroczenie dopuszczalnego natężenia hałasu i braku możliwości technicznego obniżenia hałasu **NAKAZUJE SIĘ PRACĘ OCHRONNIKACH SŁUCHU**



## Deklaracja zgodności

### Deklaracja zgodności WE



zgodnie z Dyrektywą Maszynową 2006/42/WE, załącznik II pkt. 1, lit. A oraz zał III  
Niniejszym deklarujemy, że

**KRUSZARKA – SZCZĘKOWA**

została zaprojektowana i skonstruowana z zachowaniem zasad BHP określonych w dyrektywie WE dot. maszyn i spełnia wymagania zasadnicze

Dyrektywa maszynowa 2006/42/WE

Dyrektywa dotycząca niskiego napięcia 2014/35/EU

Dyrektywa zgodności elektromagnetycznej 2004/108/WE

W razie zmian konstrukcyjnych maszyny, której z nami nie uzgodniono, deklaracja niniejsza traci ważność.

Oznaczenie maszyny: KRUSZARKA

Typ maszyny: SZCZĘKOWA

Nr maszyny: KSZ-400x600

Rok prod.:2020

#### Zastosowane normy zharmonizowane

PN-EN ISO 12100:2012 **Bezpieczeństwo maszyn --Ogólne zasady projektowania -- Ocena ryzyka i zmniejszanie ryzyka** PN-EN 13857 2010-01 **Bezpieczeństwo maszyn - Odległości bezpieczeństwa uniemożliwiające sięganie kończynami górnymi i dolnymi do stref niebezpiecznych**

PN-EN 349+A1:2010 **Bezpieczeństwo maszyn -- Minimalne odstępstwa zapobiegające zgnieceniu części ciała człowieka** PN-EN 614-1+A1:2009 **Bezpieczeństwo maszyn -- Ergonomiczne zasady projektowania -- Część 1** PN-EN 614-2+A1:2010 **Bezpieczeństwo maszyn -- Ergonomiczne zasady projektowania -- Część 2**

Odpowiedzialny za dokumentację:  
Nazwisko osoby odpowiedzialnej  
za dokumentację: DOMINIKA POLAK  
Adres osoby odpowiedzialnej  
za dokumentację:

**AZTECH Dominika Polak**

**ul. Powstańców 70  
47-220 Kędzierzyn Koźle**

**NIP: 753-231-52-51**

Producent

**AZTECH Dominika Polak**

**ul. Powstańców 70  
47-220 Kędzierzyn Koźle**

**NIP: 753-231-52-51**

Miejscowość/data: Kędzierzyn Koźle .....

Podpis osoby upoważnionej:

.....

## II. Transport i montaż

Maszyna jest transportowana do odbiorcy końcowego na paletach, które należy transportować za pomocą wózka jezdniowego. Wyładując maszynę za pomocą wózka widłowego, widły należy wprowadzić pomiędzy stopnie palety.

Wyładunek oraz montaż maszyny może przeprowadzić tylko osoba posiadająca odpowiednie kwalifikacje zawodowe wymagane przepisami krajowymi, oraz niezbędne kompetencje i doświadczenie zawodowe.

Maszynę należy ustawić w miejscu zabezpieczonym przed bezpośrednim wpływem zmiennych warunków atmosferycznych. Jeżeli to niemożliwe, należy ją przynajmniej zadaszyc.

Maszynę należy ustawić na równym i utwardzonym podłożu następnie wypoziomować i sprawdzić poziom za pomocą poziomicy. Wokół maszyny należy zostawić wystarczającą ilość wolnego miejsca potrzebnego do obsługi maszyny, oraz przeprowadzenia prac związanych z konserwacją i serwisowaniem maszyny. Niezastosowanie się do w/w zapisów powoduje utratę gwarancji producenta.



**UWAGA:** Należy upewnić się, że podłoga/podłoże/fundamenty, na których ustawione zostanie urządzenie mają odpowiednią wytrzymałość uwzględniającą wagę, powierzchnię i rozłożenie ciężaru maszyny na poszczególne punkty podparcia.



**UWAGA:** Maszyna musi być wypoziomowana.

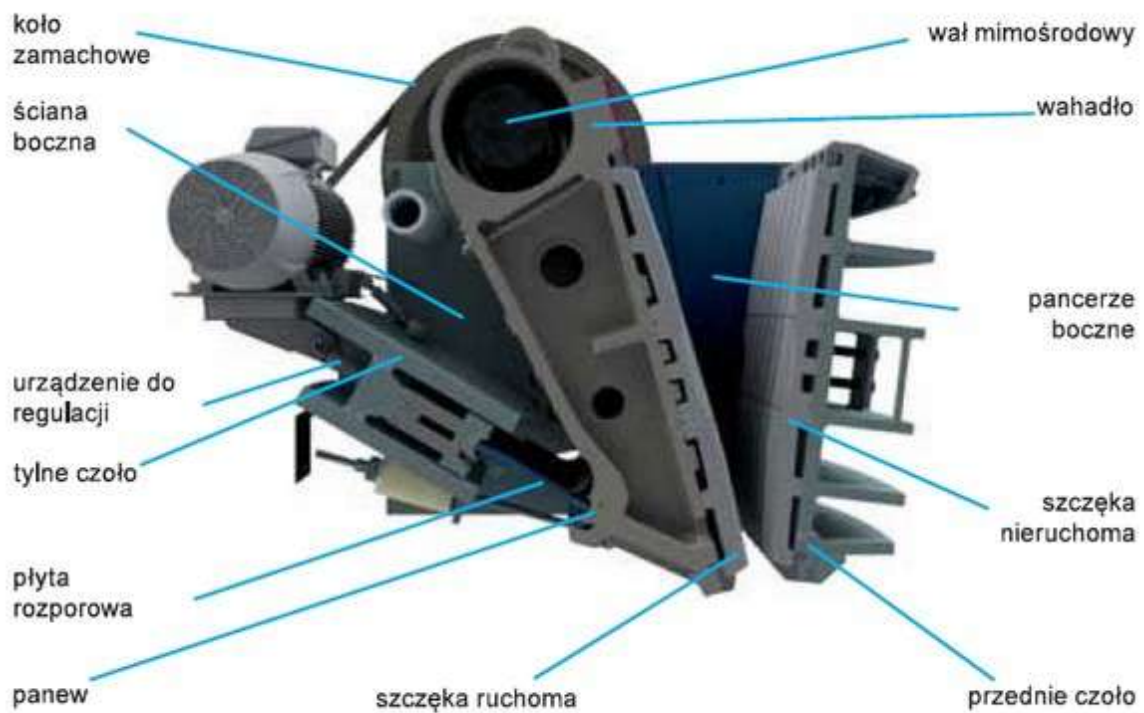
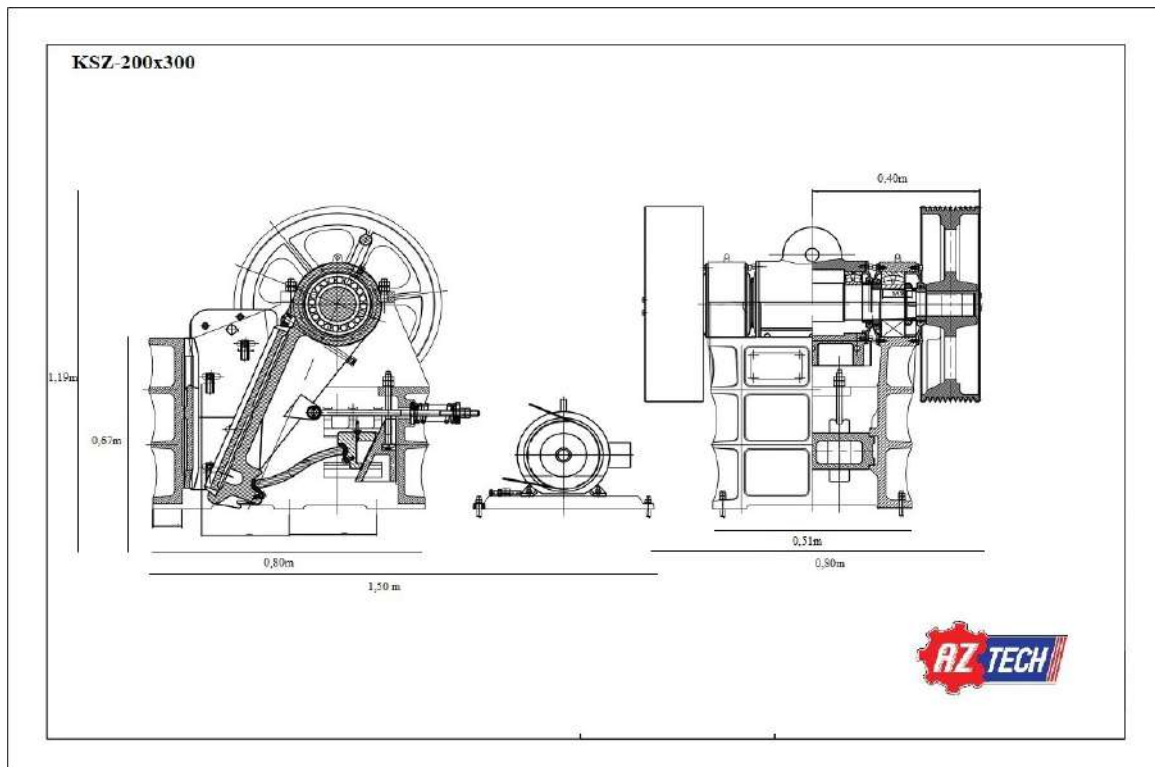


**Po zakończeniu prac montażowych należy sprawdzić poprawność podłączenia zasilania elektrycznego, instalację uziemiającą, działanie wyłączników bezpieczeństwa, zabezpieczenia uniemożliwiające rozruch osobą trzecią, poprawność zamocowania osłon, działanie i oświetlenie pulpitu sterowniczego. Wszelkie niezgodności uwagi lub ich brak należy odnotować w dzienniku kontroli okresowej jako przegląd wstępny. Osoba dokonująca montażu oraz pierwszego rozruchu musi posiadać odpowiednie uprawnienia oraz kwalifikacje zgodne z obowiązującymi przepisami prawa, na terenie kraju, w którym maszyna jest montowana i eksploatowana.**

## III. Opis ogólny maszyny



Kruszarka szczękowa to maszyna przystosowana do wstępnego kruszenia surowca (beton, granit, kamień polny etc.) na frakcję gotowego produktu od 1-10 cm.



#### IV. Zasady bezpieczeństwa



**UWAGA:** Odbiorca lub upoważniona przez niego osoba na podstawie niniejszej instrukcji i charakterystyki własnej technologii produkcji ma bezwzględny obowiązek sporządzenia STANOWISKOWEJ INSTRUKCJI OBSŁUGI dla operatorów.



**UWAGA:** Do obsługi maszyny mogą zostać dopuszczeni wyłącznie pracownicy pełnoletni, bez przeciwwskazań lekarskich, przeszkoleni w zakresie obsługi urządzenia i przepisów Bezpieczeństwa i Higieny Pracy ze szczególnym uwzględnieniem zagrożeń które generuje maszyna wraz z omówieniem środków prewencyjnych minimalizujących ryzyko.



**UWAGA:** Podczas użytkowania maszyny nie należy zostawiać przestrzeni wokół niej, gdyż może się to przyczynić do potknięcia, poślizgnięcia, przewrócenia a w konsekwencji do wypadku – utrzymuj ład i porządek na stanowisku pracy.



**UWAGA:** Podczas użytkowania maszyny istnieje ryzyko kontaktu z elementami ruchomymi jak wał, koła zamachowe, pasy klinowe. Wszystkie w/w elementy zostały zabezpieczone przed bezpośrednim kontaktem – demontaż osłon powoduje bezpośrednie zagrożenie zdrowia i życia użytkownika



**UWAGA:** Maszyna posiada koła zamachowe z pasami klinowymi są to elementy ruchome generujące ryzyko pochycenia, zmiżdżenia kończyn lub ich utratę – elementy te zostały zabudowane osłoną eliminująca w/w zagrożenie. Ingerencja w osłony tj. przerabianie, zdejmowanie, luzowanie, nawiercanie, odkręcanie jest surowo zabronione. Użytkownik zobowiązany jest nadzoru i bieżącej konserwacji.



**UWAGA:** Podczas użytkowania maszyny nie należy zostawiać przestrzeni wokół niej, gdyż może się to przyczynić do potknięcia, poślizgnięcia, przewrócenia a w konsekwencji do wypadku – utrzymuj ład i porządek na stanowisku pracy.



**UWAGA:** maszyna zasilana jest energią elektryczną, piktogram widoczny z lewej strony umieszczony jest także na silniku elektrycznym maszyny. Obowiązuje kategoriyczny zakaz dotykania urządzenia elektrycznego podczas pracy maszyny, silnik jest zabezpieczony przed przypadkowym dotknięciem. Ponadto





URZĄDZENIE  
MOŻE OBSŁUGIWAĆ  
TYLKO OSOBA UPRAWNIONA

**UWAGA:** maszynę może obsługiwać tylko osoba upoważniona do obsługi, pełnoletnia bez przeciwwskazań lekarskich po zapoznaniu się z instrukcją i pisemnym potwierdzeniu w/w czynności.



**UWAGA:** Przed rozpoczęciem pracy sprawdź czy maszyna jest uziemiona!!



**UWAGA:** podczas pracy na maszynie stosuj ochronę rąk.



**UWAGA:** Podczas pracy na maszynie stosuj kask ochronny.



STOSUJ OBUWIE  
OCHRONNE Z  
PODOŚKIEM STALOWYM

**UWAGA:** Podczas pracy na maszynie należy używać obuwia ochronnego z podnoskiem metalowym.



**UWAGA:** Podczas pracy na maszynie należy używać okularów ochronnych.



**UWAGA:** Podczas pracy na maszynie należy używać ochronników słuchu, oraz wyznaczyć strefę pracy.



ZAKAZ  
ZDEJMOWANIA OSŁON  
PODZAS PRACY URZĄDZENIA

**UWAGA:** Podczas pracy na maszynie obowiązuje bezwzględny zakaz zdejmowania osłon podczas pracy maszyny.



**UWAGA:** Podczas pracy obowiązuje bezwzględny zakaz spożywania alkoholu oraz stosowania innych środków odurzających.

### Uwaga

Należy pamiętać o:

- właściwym przeszkoleniu pracowników z doboru i użycia gaśnicy,
- właściwym umieszczeniu instrukcji gaszenia,
- właściwym oznakowaniu gaśnicy z informacją co można gasić, a co nie.

Niewłaściwe informacje lub ich brak może spowodować wypadek porażenia prądem elektrycznym lub uszkodzeniem ciała, zasłabnięciem spowodowanym użyciem niewłaściwej gaśnicy w niewłaściwy sposób w niewłaściwym miejscu.

Zaleca się wyposażenie stanowiska przy maszynie w agregat gaśniczy proszkowy do trzech grup pożarów:

A – Ciała stałe

B – Ciecze

C – Gazy



Nie należy wchodzić na maszynę, montować podestów, opierać innych przedmiotów służących do wchodzenia na maszynę. Należy regularnie (przynajmniej raz w roku) zlecać specjalście posiadającemu odpowiednie kwalifikacje roczną kontrolę stanu technicznego maszyny.

Obsługę maszyny może wykonywać wyłącznie pracownik pełnoletni, posiadający odpowiednie przeszkolenie zawodowe oraz zaświadczenie lekarskie o braku przeciwwskazań do wykonywania pracy na danym stanowisku. Do prawidłowej i bezpiecznej obsługi maszyny należy wyznaczyć pracowników przeszkolonych z zakresu

obsługi oraz znających instrukcję techniczną urządzenia. Pracownik obsługujący urządzenie powinien odbyć instruktaż stanowiskowy. Do pracy należy przystąpić wypoczętym, trzeźwym, ubranym w odzież roboczą bez luźnych i zwisających części (jak np. luźno zakończone rękawy, szaliki, krawaty itp.), a także należy mieć w uzasadnionych przypadkach nakrycie głowy okrywające włosy. Ponadto należy stosować kask ochronny, okulary ochronne, ochronę dłoni oraz obuwie robocze z podnoskiem metalowym.

## **Oświetlenie**

Z kryterium minimalnego poziomu natężenia oświetlenia wynika, że natężenie oświetlenia na stanowisku pracy, które można zaakceptować w pomieszczeniach, w których ludzie przebywają przez długi czas, niezależnie od tego, jakie jest wykonywane zadanie wzrokowe, powinno wynosić 300 lx. Przy stopniu trudności pracy wzrokowej większym od przeciętnego, przy utrudnieniach w wykonywaniu pracy, przy wymaganiu zapewnienia dużej wygody widzenia, jak również, gdy pracownikami są w większości osoby powyżej 40 lat należy przyjmować poziom natężenia oświetlenia o stopień wyższy niż poziom minimalny dopuszczalny to jest 500 lx.

## **V. Obsługa**

1. Zapoznaj się z zasadami bezpieczeństwa opisanymi w instrukcji.
2. Ustaw maszynę na równym i utwardzonym podłożu, sprawdź za pomocą poziomicy.
3. Powierz podłączenie maszyny osobie posiadającej odpowiednie kwalifikacje elektryczne, spisz protokół podłączenia wraz z panującymi warunkami instalacji z w/w osobą (punkt 3. dotyczy pierwszego użycia maszyny po zamontowaniu w miejscu docelowym).
4. Załóż kask ochronny.
5. Załóż okulary ochronne.
6. Załóż nauszники.
7. Załóż rękawice ochronne.
8. Stosuj kompletna odzież roboczą.
9. Włącz zasilanie „przekręć kluczyk w stacyjce”.
10. Naciśnij przycisk „START” (zielony).
11. Po około 45 sek. załaduj lej kruszarki materiałem, stój w strefie bezpieczeństwa.
12. Odbierz skruszony materiał za pomocą szufli lub przenośnika taśmowego.



## VI. Konserwacja

Przyjęte rozwiązania konstrukcyjne oraz stosunkowo niewielki stopień skomplikowania maszyny sprawia, że konserwacje oraz kontrole prewencyjne są stosunkowo proste i nie powodują dłuższych przerw w pracy maszyny. Urządzenie skonstruowano w taki sposób, że zapewniono jak najmniejszy nakład pracy w zakresie bieżącej obsługi, przezbrojenia narzędzi, prac przeglądowych i napraw awaryjnych.



**UWAGA:** Urządzenie zasilane jest niebezpiecznym dla życia napięciem sieci energetycznej 3 x 400 VAC; 50 Hz. Z tego względu wszelkie działania serwisowe bądź prewencyjne mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel z uprawnieniami wymaganymi przez prawo.



**UWAGA:** Przed rozpoczęciem naprawy lub konserwacji należy wyłączyć zasilanie prądu elektrycznego (wyłącznik główny), a także dodatkowym zabezpieczeniu przed przypadkowym włączeniem maszyny przez osoby trzecie w postaci wywieszenia tablicy „UWAGA REMONT”.

### Zakres czynności kontroli kwartalnej

1. Kontrola poprawnego funkcjonowania układu zasilania.
2. Sprawdzenie pasków napinających.
3. Kontrola stanu przewodów elektrycznych w tym uziemiania, rozlokowanych na urządzeniu i w przypadku stwierdzenia uszkodzenia należy dokonać natychmiastowej wymiany.
4. Kontrola działania i stanu elementów bezpieczeństwa, a w szczególności:
  - wyłączników krańcowych,
  - stanu osłon,
  - działania wyłącznika głównego,
  - Działanie wyłącznika awaryjnego.
5. Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej i ochrony przeciwporażeniowej.
6. Kontrola układu hydraulicznego.
7. Kontrola zużycia łożysk.
8. Smarowanie.

Podczas wykonywania czynności konserwujących oraz kontroli prewencyjnych zawsze należy używać odzieży ochronnej i obuwia antypoślizgowego ograniczającego ryzyko upadku.

### **Oleje hydrauliczne**

Zaleca się stosowanie następujących środków smarowych i olejów, aby maszyna działała prawidłowo, a jej eksploatacja była bezpieczna i długotrwała.

Przy wymianie oleju hydraulicznego, należy przestrzegać HLP ISO VG 46, DIN 51524 część 2 oraz DIN 51517 część 3.

<b>Producent</b>	<b>Oznaczenie</b>
<b>ARAL</b>	<b>ARAL Vitam GF 46 ARAL Vitam DE 46</b>
<b>BP</b>	<b>BP Energie HLP 46 BP Energie HLP-D 46 BP Energie SHF 46</b>
<b>CASTROL</b>	<b>Castrol Hyspin AWS 45</b>
<b>ESSO</b>	<b>NUTO H 46</b>
<b>FUCHS</b>	<b>RENOLIN MR 15 RENOLIN B 15</b>
<b>MOBIL</b>	<b>Mobil D. T .E. 25</b>
<b>TEXACO</b>	<b>Rando Oil HD B - 46</b>
<b>ZG</b>	<b>ZET-GE HLP 46 ZET-GE DHG 46</b>

Można stosować także inne oleje o takich samych właściwościach.

**UWAGA: Zużyty olej należy usunąć zgodnie z lokalnymi przepisami.**

## VII. Usterki

TREŚĆ BŁĘDU	MOŻLIWA PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
Maszyna nie uruchamia się pomimo załączonego zasilania	Uszkodzony przewód	Sprawdzenie przewodu przez osobę o odpowiednich kwalifikacjach, w trakcie trwania gwarancji wymiany może dokonać tylko przedstawiciel producenta
	Uszkodzony silnik	Wymiana silnika przez osobę o odpowiednich kwalifikacjach, w trakcie trwania gwarancji wymiany może dokonać tylko przedstawiciel producenta
	Uruchomiony system bezpieczeństwa (wył. awaryjny)	Sprawdzić przyczynę i poprawność działania wył. awaryjnego
Zbyt duże wibracje	Maszyna niewyważona	Kontakt z producentem
Niepożądany hałas, opór koła zamachowego lub nierównomierna praca	Zużyte łożysko	Wyłączyć maszynę, odciąć zasilanie, zdemontować osłonę, sprawdzić luz na łożysku w razie potrzeby skontaktować się z producentem

## VIII. Lista części zużywających się

NAZWA CZĘŚCI	ILOŚCI
Pas klinowy	4
Silnik	1
Szczęki	2
Łożyska	2
Okładziny	2

## IX. Informacje o ryzyku resztkowym



Maszynę skonstruowano w oparciu o aktualny stan wiedzy technicznej oraz uznane reguły techniki. Mimo to nie można wykluczyć wszystkich zagrożeń związanych z jej eksploatacją.

### **Zagrożenia związane z emisją hałasu**

Wartość emisji nie przekracza 95 dB . Wpływ na poziom emisji mogą mieć jednak także inne czynniki, np. czas trwania, specyfika pomieszczenia, inne źródła dźwięku, w tym np. liczba maszyn i znajdujących się w pobliżu stanowisk pracy. Wartości emisji dopuszczalne na stanowisku pracy mogą być różne w zależności od kraju, w którym przeprowadzany jest pomiar. Użytkownik musi sam ocenić ryzyko związane z tym rodzajem zagrożeń i podjąć odpowiednie środki zaradcze.

### **Zagrożenia związane z emisją pyłu**

W niewielkim stopniu w czasie czyszczenia i usuwania usterek (założyć maskę przeciwpyłową P2). W trakcie prace maszyny z urobkiem należy stosować środki ochrony osobistej dobrane do rodzaju kruszonego urobku

### **Zagrożenia związane z prądem elektrycznym**

Maszynę należy podłączyć pod instalację wyposażoną w urządzenie różnicowo prądowe ponadto maszynę należy uziemić a następnie przeprowadzić pomiar przeciwporażeniowy.

### **Zagrożenia związane z olejem hydraulicznym**

Wyciek oleju w przypadku uszkodzenia węży i prac wykonywanych pod ciśnieniem.

### **Zagrożenia związane z pracującą maszyną**

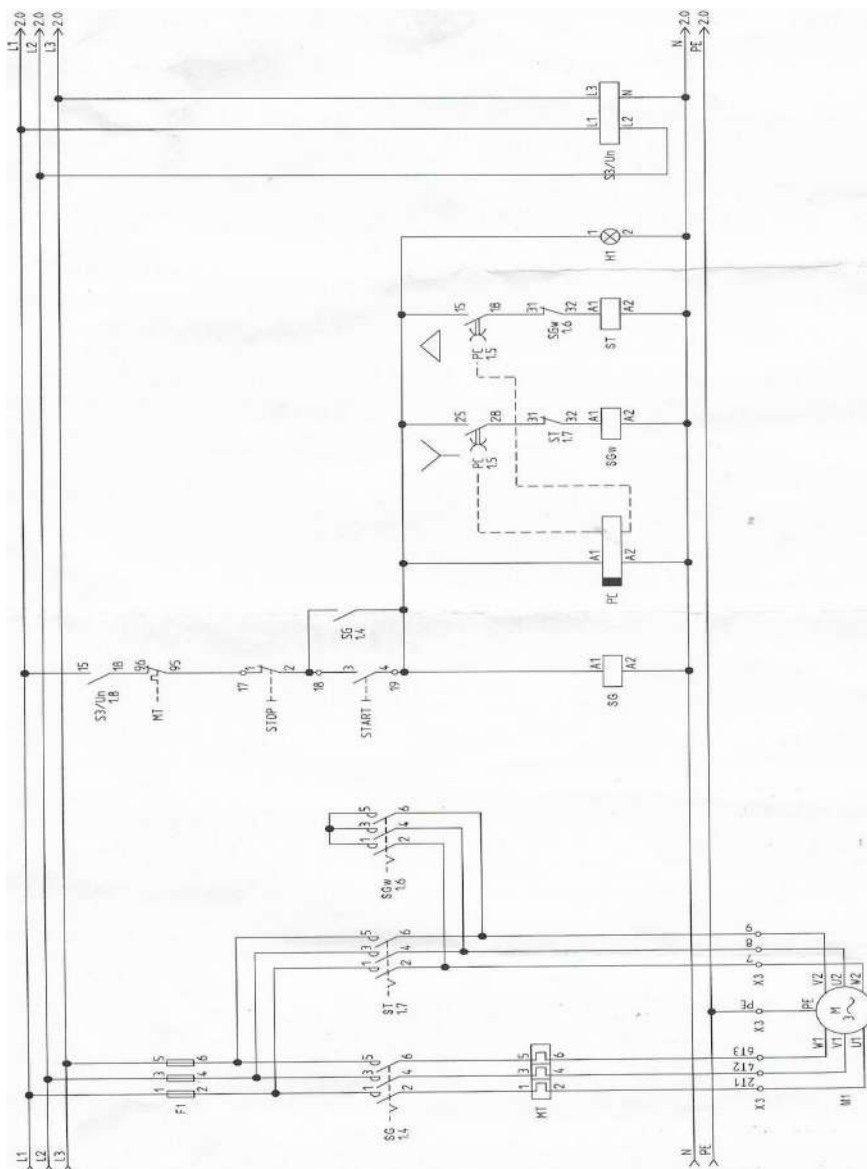
Elementy ruchome możliwość pochwycenia – producent zastosował szereg zabezpieczeń w postaci osłon elementów ruchomych, jakkolwiek ingerencja w osłony elementów ruchomych jest zabroniona, ponadto kruszarka wyposażona jest w wyłączniki awaryjne, w razie sytuacji niepożądaney operator ma obowiązek wyłączyć maszynę.

**Zagrożenie związane z ingerencją osób trzecich** – maszyna wyposażona została w element bezpieczeństwa nie pozwalający osobą trzecim uruchomienie maszyny. Operator posiada klucz do „stacyjki” bez klucza uruchomienie maszyny jest niemożliwe.

**Ponadto zachodzi ryzyko wpadnięcia do leja** w przypadku ustawienia maszyny poniżej poziomu „0” - po zainstalowaniu maszyny w/w sposób należy wyznaczyć strefę bezpieczeństwa minimalizującą prawdopodobieństwo wpadnięcia do leja.

**UWAGA: Zdjęcie osłony pasa klinowego i praca bez niej jest wzbroniona i może prowadzić do wypadku lub śmierci.**

## **X. Schemat elektryczny**



XI. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Przyjęte rozwiązania konstrukcyjne w zakresie bezpieczeństwa ograniczają do minimum zarówno nienormalne zachowania się maszyny, jak i zagrożenia dla personelu obsługi i innych służb przy przestrzeganiu zasad bezpiecznej pracy.

W sposób szczegółowy zagadnienia związane z BHP i oceną ryzyka stwarzanego podczas kontaktu człowiek-maszyna omówiono we wcześniejszych rozdziałach instrukcji obsługi przy okazji opisu właściwych zagadnień. Z uwagi na wagę problematyki zostanie ona tutaj powtórzona.

- **Przy obsłudze maszyny obowiązują przepisy ogólne przewidziane dla warunków pracy w przemyśle.**
- **Przebywanie w strefie działania urządzenia poza miejscami do tego wyznaczonymi jest zabronione.**
- **Podczas pracy na maszynie należy stosować pracę rotacyjną.**
- **W celu optymalnego i bezpiecznego eksploataowania maszyny należy uważnie zapoznać się i stosować w całości do zaleceń niniejszej instrukcji obsługi ze szczególnym uwzględnieniem wszystkich znaków zakazu, nakazu i informacyjnych. Zapoznanie się z ich oznaczeniem oraz zastosowanie się do nich ma charakter **BEZWZGLĘDNE OBOWIĄZKOWY**.**
- **Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac na maszynie każdy operator musi obowiązkowo zapoznać się z treścią niniejszej instrukcji obsługi oraz mieć przygotowaną INSTRUKCJĘ STANOWISKOWĄ.**
- **Do obsługi maszyny mogą zostać dopuszczeni wyłącznie pracownicy pełnoletni bez przeciwwskazań lekarskich, przeszkoleni w zakresie obsługi urządzenia i przepisów Bezpieczeństwa i Higieny Pracy ze szczególnym uwzględnieniem ryzyka stwarzanego przez tę maszynę.**
- **ZAKAZUJE SIĘ montażu, demontażu lub transportu urządzenia przez personel nieposiadający wymaganych kwalifikacji oraz niezaznajomiony z wymogami bezpieczeństwa zawartymi w niniejszej instrukcji. Działania te mogą być przyczyną wypadku bądź strat materialnych**





## XII. Utylizacja, złomowanie, ochrona środowiska

### Uwagi ogólne

Przyjęte rozwiązania konstrukcyjne oraz podzespoły o wysokiej jakości pozwalają na prawidłową długoletnią eksploatację urządzenia. Niemniej mogą zaistnieć sytuacje niemożliwe dzisiaj do przewidzenia zmiany potrzeb Odbiorcy bądź zmiany przepisów i norm, zmuszające do dostosowania bądź wycofania urządzenia z eksploatacji, mogą spowodować konieczność jego utylizacji i złomowania. Dotyczy to również części lub zespołów urządzenia wymienianych lub naprawianych. Kupujący jest zobowiązany do wykonania tych czynności zgodnie z obowiązującym w danym momencie i miejscu stanem prawnym. Wszystkie elementy urządzenia nadają się do recyklingu.

### **Odpady**

Odpady niebezpieczne należy zawsze utylizować za pośrednictwem wyspecjalizowanych firm. Poniżej znajduje się opis typów odpadów wytwarzanych w czasie cyklu życia maszyny:

- płynne lub stałe odpady smarownicze,
- oleje lub inne płyny,
- pozostałości ze smarów używanych do smarowania oraz konserwacji,
- szmatki lub papier nasączony substancjami używanymi do czyszczenia części maszyn,
- zużyte części zapasowe, w zależności od typu materiału, z którego są wykonane.

Wszelkie materiały odpadowe pochodzące z wymiany lub serwisowania profilarki do kształtowników i zanieczyszczone resztkami smarów nie mogą zostać usunięte razem z odpadami przemysłowymi. Wszystkie wytwarzane odpady podczas procesu produkcyjnego winny być segregowane i składowane w wyznaczonych i oznakowanych miejscach.



**UWAGA: Bezpośrednie umieszczenie odpadów w normalnych pojemnikach na śmieci lub usuwanie ich przy użyciu standardowych służb zajmujących się odbieraniem odpadów jest zabronione.**



**UWAGA: W przypadku wytworzenia odpadu niebezpiecznego dla życia lub zdrowia należy bezwzględnie poinformować o tym fakcie kierownictwo.**

**Dziennik kontroli okresowej (kwartalnej)**

<b>KWARTAŁ</b>	<b>UWAGI ZAKRES WYKONANYCH PRAC</b>	<b>DATA/ PODPIS</b>
<b>I</b>		
<b>II</b>		
<b>III</b>		
<b>IV</b>		

## Karta Gwarancyjna – warunki gwarancji

# KARTA GWARANCYJNA

Nazwa / typ urządzenia

**Kruszarka Szczękowa KSZ-400x600**

Nr fabryczny maszyny 001/2020

Nr dowodu sprzedaży 17/02/2020

Data sprzedaży 25.02.2020

.....  
pieczęć i podpis sprzedawcy

Dane nabywcy.....

.....  
Adres nabywcy .....

.....

Kwituję odbiór sprawnej maszyny  
i potwierdzam przyjęcie warunków gwarancji.

.....  
data i podpis nabywcy



Producent gwarantuje sprawne działanie sprzętu zgodnie z warunkami opisanymi w instrukcji obsługi. Gwarancji udziela się na okres 12 miesięcy od daty sprzedaży. Ujawnione w tym czasie wady będą usuwane bezpłatnie przez sprzedawcę.

## **WARUNKI GWARANCJI**

1. Gwarancja będzie respektowana przez sprzedawcę po przedstawieniu przez nabywcę:
  - czytelnej i poprawnie wypełnionej karty gwarancyjnej
  - ważnego dowodu zakupu maszyny z datą sprzedaży
  - reklamowanego wyrobu.Sprzedawca może odmówić wykonania naprawy w przypadku stwierdzenia niezgodności danych w dokumencie i na maszynie, naniesienia poprawek przez osoby nieupoważnione.
2. Gwarancja przewiduje bezpłatne części zamienne oraz robociznę w okresie 12 miesięcy od daty zakupu. Usterki ujawnione w tym okresie będą usuwane przez sprzedawcę w możliwie krótkim terminie, przy czym ten czas nie powinien być dłuższy niż 14 dni roboczych od daty przyjęcia maszyny do naprawy. Okres gwarancji nie przedłuża się o czas przebywania sprzętu w naprawie.
3. Maszyna do naprawy powinna być dostarczona w oryginalnym opakowaniu fabrycznym, po uprzednim uzgodnieniu ze sprzedawcą. W razie braku opakowania fabrycznego ryzyko uszkodzenia w czasie transportu ponosi nabywca.
4. Gwarancją objęte są usterki powstałe w wyniku normalnej eksploatacji maszyny, a także usterki powstałe w wyniku ukrytych błędów materiałowych.
5. Gwarancją nie są objęte części, które zużywają się w trakcie normalnej eksploatacji urządzenia. Gwarancją nie są objęte uszkodzenia maszyny powstałe z przyczyn zewnętrznych, takich jak: urazy mechaniczne, zanieczyszczenia, zalania, zjawiska atmosferyczne, niewłaściwe podłączenie do instalacji elektrycznej, niewłaściwa obsługa, użycie niewłaściwych materiałów eksploatacyjnych, eksploatacja niezgodna z przeznaczeniem.
6. Nabywca traci uprawnienia gwarancyjne w przypadku dokonania napraw lub zmian konstrukcyjnych w maszynie przez osoby nieupoważnione.
7. Nabywcy przysługuje prawo wymiany maszyny na nową, gdy w okresie gwarancji maszyna będzie czterokrotnie naprawiana i nadal będzie wykazywała wady uniemożliwiające użytkowanie go zgodnie z przeznaczeniem.
8. Sprzedawca zwolniony jest z dotrzymania terminu naprawy określonego w § 2 w wypadku zakłóceń spowodowanych siłą wyższą, za które to zakłócenia nie ponosi odpowiedzialności.
9. Wszelkie spory mogące wyniknąć z niniejszej Gwarancji strony poddają pod rozstrzygnięcie właściwego rzeczowo Sądu.

## WYKONANE NAPRAWY

Lp.	Data		Opis		Pieczęć, podpis	
	zgłoszenia	wykonania	czynności	wymienionych części	montera	nabywcy

## Daugiasluoksnė plokštė SP2D X-PIR

Daugiasluoksnė plokštė **SP2D X-PIR** storio pasirinkimas 60 - 120 mm.

Tai puikus sprendimas daugeliui pastatų ir konstrukcijų, aukšta kokybė ir labai geros techninės savybės. Puikios kokybės plokštės yra ypač atsparios ugniai, todėl gerėja pastatų priešgaisrinė sauga.

Šios daugiasluoksnės plokštės šerdis yra pagaminta iš standžių, savaime užgęstančių ir tvarių poliizocianurato putų (PIR) be HCFC. Dėl puikių termoizoliacinių savybių galima sumažinti plokštės storį, todėl sumažėja transportavimo ir surinkimo sąnaudos, kaip ir pastato eksploatacijos išlaidos.

### Taikymo sritys:

- Išorės sienoms



**PATEIKTI UŽKLAUSĄ**



# Savybės

Pavadinimas	Daugiasluoksnė plokštė SP2D X-PIR
Standartinis modulio plotis	1000 mm
Minimum Length	2000 mm
Maximum Length	18500 mm
External Facing Thickness	0,5 mm
Internal Facing Thickness	0,4 mm
External Fire Exposure	NRO

Thickness D (mm)	60	80	100	120
Weight (kg/m <sup>2</sup> )	11,2	12	12,8	13,5
U-value (W/m <sup>2</sup> K)	0,38	0,28	0,22	0,18
Sound insulation Rw (dB)	24	24	24	24
Reaction To Fire	B-s2,d0	B-s2,d0	B-s1,d0	B-s1,d0

Wall fire resistance values & max span horizontal / vertical orientation (m):	60	80	100	120
EW30 (inside)	3.0 / -	3.0 / -	3.0 / 3.0	3.0 / 3.0
EW30 (outside)	4.0 / -	4.0 / -	4.0 / 4.0	4.0 / 4.0
EI 15 (inside)	-	-	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5
EI 15 (outside)	4.0 / -	4.0 / -	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5

All properties are declared in accordance with EN 14509 and related standards.

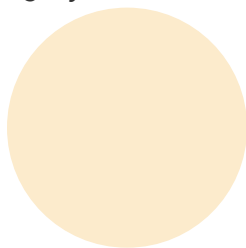
## Spalvos ir padengimai

Paviršius	Padengimas	Korozijos klasės	UV resistance	Spalvos
Išorinis paviršius	HIARC MAX	C4	Ruv4	RAL7035, RAL9006, RAL9007
Išorinis paviršius	Poliesteris	C3	Ruv2-3	RAL1015, RAL3013, RAL5005, RAL6011, RAL7015, RAL7016, RAL7035, RAL9002, RAL9006, RAL9007, RAL9010
Vidinis paviršius	Poliesteris	C3	-	RAL9002, RAL9010
Vidinis paviršius	PVC Laminatas*	C4	-	Balta
Vidinis paviršius	Nerūdijantysis plienas *	C4	-	n/a

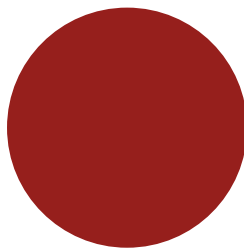
*\*) Papildomai užsakoma*

*UV resistance describes how well the coating is able to keep its original colour and gloss levels in accordance with EN10169. The higher the class, the better the resistance.*

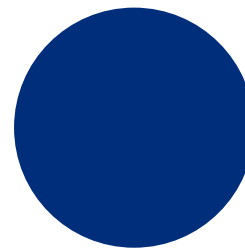
*Corrosivity categories describe the outdoor climate conditions in accordance with EN12944. The higher the category, the more corrosive environment.*



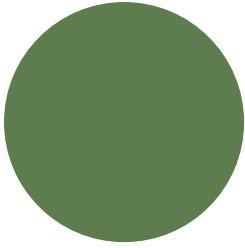
RAL1015



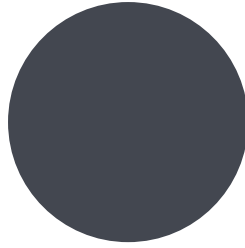
RAL3013



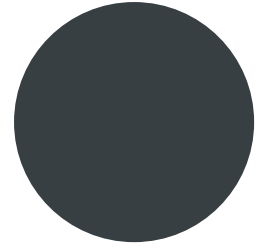
RAL5005



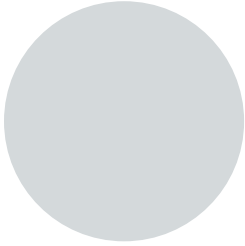
RAL6011



RAL7015



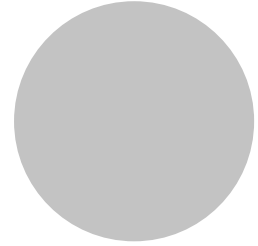
RAL7016



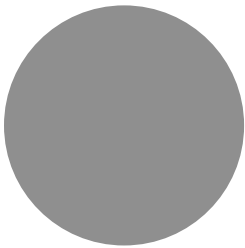
RAL7035



RAL9002



RAL9006



RAL9007



RAL9010

### Profile options



Profiliavimas "Linijinis"



Profiliavimas "Mikro"



Profiliavimas "Rib 28"





Lygus

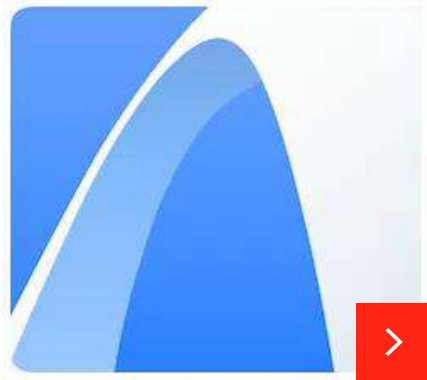
## Design tools

### BIM objects

To make both architectural and structural design work easier, with accurate product information in 3D form, we offer a selection of CAD / BIM -objects for Autodesk Revit and ArchiCAD.



**Parsisiųsti BIM elementus skirtus Revit**



**Parsisiųsti BIM elementus skirtus ArchiCAD**

## Software tools



### Traypan software for designing sandwich panels

With TrayPan, you can design metal faced sandwich panels made by Ruukki. A panel structure can be designed as a single- or multi-span construction. You can easily give, with a few parameters, both suction and pressure loads caused by the wind. The application also calculates the necessary fasteners.

[Go to Traypan](#)

## Ordering



**Ruukki sendviča paneļu SP2B, SP2C, SP2D, SP2E un SPF pasūtījuma forma  
02.08.2011 (angļu valodā)**

XLSX, 53,7 KB

## Technical documents

Here you can find all technical documents related to Ruukki's sandwich panels. Documents are organised by document type. Click to enter document library.

**Product  
descriptions**



**Accessory  
documents**



**Load tables**



**Installation  
instructions**



**Maintenance  
instructions**



**Sound insulation  
values**



## **Certificates and approvals**

Here you can find all certificates and approvals related to Ruukki's sandwich panels. Documents are organised by document type. Click to enter document library.

**Declaration of  
performance**



**Environmental  
product declaration**













**Intruder resistance  
certificate**





## **7 Priedas. Rekomenduojama sanitarinė apsaugos zona**



-  Analizuojama teritorija
-  Projektuojamas sandėliavimo paskirties pastatas
-  Betoninių blokų atitvaros
-  Automobilių stovėjimo vietos
-  Betono skaldyklės vieta
-  Betono sijoklės vieta
-  Judėjimo sklype kryptis
-  Betono gaminių aikštelė (370 kv. m.)
-  Želdynų plotas (1400 kv. m.)
-  Rekomenduojama SAZ (plotas 1,11 ha)

