

1 PRIEDAS

**VE parkui parengtų PAV atrankos ir PVSV dokumentų teigiamos atsakingų institucijų
išvados**



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius,
tel. 8 706 62 008, faks. 8 706 62 000, el.p. aaa@aaa.am.lt, <http://gamta.lt>.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „Archstudija“,
Konstitucijos pr. 9-41, LT-09308 Vilnius;
El. p.: info@archstudija.lt

2016-10-11
į 2016-09-26

Nr. (28.6)-A4-10210
Nr. Prašymą

UAB “Energijos žara”,
A.Mickevičiaus g. 7A, 08119 Vilnius;
El.p.: zara.energijos@gmail.com

Subjektams pagal sąrašą

Kopija
Šiaulių RAAD,
K. M. Čiurlionio g. 3, Šiauliai,
El. p.: srd@srd.am.lt

ATRANKOS IŠVADA

DĖL UAB „ENERGIJOS ŽARA“ IKI 23 VĖJO ELEKTRINIŲ PARKO ĮRENGIMO POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

1. Informaciją atrankai pateikė: UAB „Archstudija“, Konstitucijos pr. 9-41, LT-09308 Vilnius, el. p.: info@archstudija.lt

2. Planuojamos ūkinės veiklos užsakovas: UAB “Energijos žara”, A. Mickevičiaus g. 7A, 08119 Vilnius, el. p.: zara.energijos@gmail.com, tel.:(8 5) 210 1297

3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas: vėjo elektrinių (toliau – VE) statyba.

Atranka atliekama, vadovaujantis LR Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo 3.7. punktu - vėjo elektrinių įrengimas (kai jų įrengtoji galia viršija 30 kW).

4. Planuojamos ūkinės veiklos vieta: Šiaulių apskritis, Kelmės r. savivaldybės administracinė teritorija, Liolių seniūnijos kaimai:

1. Kad. Nr. 5412/0004:60 Gailių k. v., Kupriškių k., iš žemės ūkio naudojimo paskirties 18,32 ha ploto, sudaryta nuomos sutartis 0,15 ha;

2. Kad. Nr. 5412/0004:92 Gailių k. v., Kupriškių k., iš žemės ūkio naudojimo paskirties 8,78 ha ploto, sudaryta nuomos sutartis 0,15 ha;

3. Kad. Nr. 5412/0004:207 Gailių k. v., Kupriškių k., iš žemės ūkio naudojimo paskirties 16,344 ha ploto, sudaryta nuomos sutartis 0,30 ha;

4. Kad. Nr. 5412/0004:81 Gailių k. v., Baldegių k., iš žemės ūkio naudojimo paskirties 13,98 ha ploto, sudaryta nuomos sutartis 0,15 ha;

5. Kad. Nr. 5412/0004:86 Gailių k. v., Baldegių k., iš žemės ūkio naudojimo paskirties 8,35 ha ploto, sudaryta nuomos sutartis 0,15 ha;

6. Kad. Nr. 5412/0004:135 Gailių k. v., Baldegių k., iš žemės ūkio naudojimo paskirties 4,8449 ha ploto, sudaryta nuomos sutartis 0,15 ha;

7. Kad. Nr. 5412/0004:136 Gailių k. v., Baldegių k., iš žemės ūkio naudojimo paskirties 6,3973 ha ploto, sudaryta nuomos sutartis 0,15 ha;

8. Kad. Nr. 5412/0004:267 Gailių k. v., Baldegių k., iš žemės ūkio naudojimo paskirties 3,00 ha ploto, sudaryta nuomos sutartis 0,15 ha;

9. Kad. Nr. 5412/0004:208 Gailių k. v., Kanopėnų k., iš žemės ūkio naudojimo paskirties 6,30 ha ploto, sudaryta nuomos sutartis 0,15 ha.

Šiaulių apskritis, Kelmės r. savivaldybės administracinė teritorija, Pakražančio seniūnijos kaimai:

1. Kad. Nr. 5488/0003:327 Žalpių k. v., Būdų k., iš žemės ūkio naudojimo paskirties 58,8535 ha ploto, sudaryta nuomos sutartis 0,45 ha;

2. Kad. Nr. 5488/0003:329 Žalpių k. v., Būdų k., iš žemės ūkio naudojimo paskirties 15,7175 ha ploto, sudaryta nuomos sutartis 0,15 ha;

3. Kad. Nr. 5488/0003:331 Žalpių k. v., Būdų k., iš žemės ūkio naudojimo paskirties 37,7710 ha ploto, sudaryta nuomos sutartis 0,45 ha;

4. Kad. Nr. 5488/0003:335 Žalpių k. v., Būdų k., iš žemės ūkio naudojimo paskirties 0,6381 ha ploto, sudaryta nuomos sutartis 0,15 ha;

5. Kad. Nr. 5488/0003:339 Žalpių k. v., Būdų k., iš žemės ūkio naudojimo paskirties 8,7829 ha ploto, sudaryta nuomos sutartis 0,15 ha;

6. Kad. Nr. 5488/0003:429 Žalpių k. v., Būdų k., iš žemės ūkio naudojimo paskirties 71,2375 ha ploto, sudaryta nuomos sutartis 0,45 ha;

7. Kad. Nr. 5488/0003:430 Žalpių k. v., Būdų k., iš žemės ūkio naudojimo paskirties 24,2538 ha ploto, sudaryta nuomos sutartis 0,15 ha.

Ūkinė veikla planuojama Kupriškių, Baldegių, Kanopėnų, Būdų kaimuose, Kelmės rajono savivaldybės administruojamos teritorijos pietinėje dalyje, apie 11 kilometrų į pietus nuo Kelmės miesto ir 4,5 kilometro nuo Liolių miestelio.

Žemės sklypai yra valdomi privačios nuosavybės žemės nuomos teise.

Planuojama ūkinė veikla neprieštaruoja Kelmės rajono teritorijos Bendrojo plano žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų, inžinerinės infrastruktūros ir susisiekimo sistemos, rekreacijos, turizmo, gamtos ir kultūros paveldo plėtojimo, miškų išdėstymo, atsinaujinančių išteklių energetikos plėtros sprendiniams – numatytoje teritorijoje nėra kultūros paveldo objektų, saugomų teritorijų, miškų, rekreacijos zonų, kitų urbanizuotų teritorijų. Be to, nagrinėjami žemės sklypai pagal Atsinaujinančių išteklių energetikos plėtros schemą patenka į vėjo jėgainių plėtros teritoriją.

Planuojamuose žemės sklypuose yra valstybei priklausančios melioracijos sistemos ir įrenginiai. Privažiavimai prie vėjo elektrinių numatomi esamais vietiniais keliais, kuriuos pagal poreikį numatoma rekonstruoti.

PŪV numatoma vykdyti teritorijose, kurios yra retai apgyvendintos: Kupriškių kaime yra 9, Baldegių – 90, Kanopėnų – 24, Būdų – 16 registruotų gyventojų. Arčiausiai esanti didesnė urbanizuota gyvenvietė – Liolių miestelis (gyventojų – 544), kurio administracinė riba nutolusi apie 4,5 kilometro nuo planuojamo VE parko zonos. Artimiausios sodybos yra išsidėsčiusios 390 m – 920 m atstumu nuo planuojamų vėjo elektrinių bokštų.

Arčiausiai esantis naudingųjų iškasenų telkinys yra už 3,7 km. Arčiausiai esančios gėlo vandens vandenvietės - už 2,5-4,7 km. Mineralinio vandens vandenviečių teritorijoje nėra.

Teritorijoje vyrauja molingų banguotų plynaukščių kraštovaizdis, sukultūrinto agrarinio kraštovaizdžio pobūdis, su žemės ūkio paskirties žemėnauda.

Artimiausia saugoma teritorija – Dubysos regioninis parkas – yra už 3 km. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje nėra aptinkama jokių saugomų rūšių radimviečių ir augimviečių.

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje yra vienas nedidelis laukų apsauginių miškų kvartalas, durpingi pažemėjimai.

Planuojamo vėjo elektrinių parko teritorijoje nėra svarbių vandens telkinių, vyrauja nedidelės upės, keletas tvenkinių.

Planuojamoje teritorijoje, vertinant paminklotvarkiniu aspektu, saugotinių vertybių ar jų fragmentų, o taip pat istorinės reikšmės ir nekilnojamųjų kultūros vertybių nėra. Artimiausia jų - Naukaimio, Kupriškių pilkapynas - yra už 500 m.

5. Planuojamos ūkinės veiklos aprašymas: planuojama ūkinė veikla (toliau – PŪV) – elektros energijos gamyba, naudojant alternatyvius atsinaujinančios vėjo energijos išteklius.

Numatoma statyti 17-23 vėjo elektrines, kurių vienos nominali galia – iki 3.6 MW. Numatomų statyti vėjo elektrinių bokšto aukštis – 110-141 m (priklauso nuo taško reljefinių parametru), rotorius skersmuo – 110-135 m, bendras planuojamas vėjo elektrinės aukštis iki 230 m. Privažiavimui prie VE numatoma naudoti vietinius kelius, kurie pagal poreikį būtų sustiprinti ir renovuoti.

Siekiant sumažinti vizualinę kraštovaizdžio taršą, vėjo elektrinių generuojama elektros energija požeminėmis elektros kabelių linijomis bus jungiama prie elektros tinklų, operatoriaus sąlygose nurodytose pajungimo vietose.

Didžioji dalis planuojamos teritorijos yra melioruota bendro naudojimo melioracijos sistemomis. Dalis melioracijos sistemų ir įrenginių nuosavybės teise priklauso valstybei. Planuojamoje teritorijoje esančias melioracijos sistemas ir įrenginius numatoma saugoti, dalis melioracijos sistemų bus rekonstruojamos ir atstatomos.

Statybos metu nukasama žemė bus panaudojama vietos reljefo lyginimui, formuojant įvažiavimų ir privažiavimo kelių pylimus.

Planuojamos ūkinės veiklos produkcija – elektros energija iš atsinaujinančių energijos šaltinių (vėjo energijos), kuri yra neišsenkantis energijos šaltinis.

Elektrinių valdymas - distancinis, bevielis.

Numatomų statyti vėjo elektrinių pagrindiniai techniniai duomenys:

Kilmės šalis:	Vokietija	Danija
Kompanija:	Nordex	SIEMENS
Modelis:	N131/3000	SWT-3.6-130
Generatoriaus tinklo dažnis:	50/60 Hz	50/60 Hz
Nominalioji galia:	3,000 kW	3,600 kW
Bokšto aukštis:	iki 141 m	iki 135 m
Rotoriaus skersmuo:	131 m	130 m
Stabdymo vėjo greitis:	20 m/s	25 m/s

Planuojamai ūkinei veiklai žaliavų, cheminių medžiagų ir preparatų, radioaktyviųjų medžiagų, pavojingų ir nepavojingų atliekų naudojimas ir saugojimas nenumatomas.

Planuojamos ūkinės veiklos metu bus vykdoma vėjo elektrinių eksploatacija, elektros energijos gamyba ir pardavimas į elektros tinklus pagal sudarytas sutartis.

Planuojamos ūkinės veiklos metu atliekų susidarymas nenumatomas. Nedideli kiekiai metalo ir mišrių statybinių atliekų gali susidaryti numatomų vėjo elektrinių įrengimo – statybos metu, pamatų statybos darbų metu. Šios atliekos bus komplektuojamos į specialius konteinerius ir pagal sutartis su atliekų tvarkytojais išvežamos tolimesniam tvarkymui.

Vėjo elektrinių eksploatacijai vanduo naudoti nenumatomas, nuotekos nebus išleidžiamos.

Paviršinį (lietaus) vandenį nuo vėjo elektrinių aptarnavimo aikštelių numatoma nuvesti ant esamų ir projektuojamų paviršių (neorganizuotai). Paviršinių nuotekų kiekiai bus nežymūs, taršos šaltiniai eksploatacijos metu nenumatomi. Paviršinis vanduo nuo kelių bus nuvedamas per paviršinio vandens nuleistuvus į rekonstruoto drenažo surinktuvus.

Planuojamos ūkinės veiklos metu, į aplinkos orą gali patekti teršalai iš transporto priemonių, atvyksiančių į objektą. Tačiau numatomas automobilių skaičius per parą gali būti 0 – 2.

PŪV numatomos vietos dominuojanti litologija – molis; numatomoje vietoje šlaitų nėra, vyrauja lygumos, todėl ūkinės veiklos eksploatavimo metu erozijos suaktyvėjimas nenumatomas.

Vykdamą planuojamą ūkinę veiklą susidarys fizikinė tarša: triukšmas, šešėliavimas, infragarsas ir žemio dažnio garsas, elektromagnetinė spinduliuotė.

Skleisdamos per orą vėjo elektrinės rotorius kelia aerodinaminį triukšmą, kurio garsumas priklauso nuo sukimosi greičio ir vėjo malūno sparnų formos bei savybių, todėl planuojant ūkinę veiklą, aplink vėjo elektrines bus nustatoma sanitarinė apsaugos zona, kuri bus didesnė nei 100 m.

Vėjo elektrinės, kaip ir kiti aukšti statiniai, esant saulėtam orui, meta šešėlį ant gretimų objektų. Be to, gyvenant arti vėjo elektrinių, galimas besisukančių sparnų keliamo šviesos mirgėjimo poveikis. Tinkamas vietos parinkimas ir geros įrangos naudojimas gali išspręsti šią problemą. Planuojant ūkinę veiklą, buvo apskaičiuotas vėjo elektrinių sudaromo šešėlio dydis ir jo kryptis, o elektrines numatoma statyti taip, kad šešėliavimas netrukdytų gyvenamajai aplinkai. Pagal atlikto modeliavimo rezultatus, atsižvelgiant į vidutinę saulės spindėjimo trukmę, bei vietos sodybų išsidėstymą prognozuojama, kad planuojamo parko bokštų šešėliavimas gyvenamųjų sodybų teritorijoje neviršys leistinos 30 val./metus ribos.

Vertinant vėjo elektrinių sukiamą infragarą, kyla sunkumų jį atskirti nuo esamo infragarso lygio, sukiamo paties vėjo ar kitų šaltinių. 100 m atstumu minėto garso lygis sumažėja iki žmogui neįvertinamo. Pagal pateikiamas VE gamintojų technines charakteristikas, planuojamų vėjo elektrinių sukiamas triukšmo lygis prie rotorius gondolos esant 10 m/s vėjo greičiui sudaro apie 100-106 dB(A), priklausomai nuo VE modelio. Nustatyti prognoziniai triukšmo lygiai artimiausiose sodybose neviršija ribinių triukšmo lygio reikšmių nakties (22-06 val.) metu, t.y. 45 dB(A).

Elektriniai laukai paprastai yra sukuriama aukštos įtampos elektros perdavimo linijų aplinkoje. Kadangi generatorius yra gondoloje, esančioje 110-135 m virš žemės, elektromagnetinio lauko stiprumas, kuris kinta pagal kubinę atstumo priklausomybę, neturėtų viršyti 0,5 kV/m.

Planuojama vykdyti ūkinę veiklą neterminuota, VE eksploatacijos laikas – 20-25 metai. Pakeitus detales ir eksploatacinį laikotarpį atidirbusius mechanizmus, planuojamos vėjo elektrinės eksploatacinį laikotarpį galima pratęsti.

5¹. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumas: planuojamos ūkinės veiklos teritorija nepatenka į Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas ir nėra jai aplinkoje, todėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymas netikslingas. Artimiausia „Natura 2000“ teritorija – Jūkainių miškas – yra už 3,9 km.

6. Pastabos, pasiūlymai:

6.1. Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjo pateikta Informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo skelbiama (ne trumpiau kaip 20 darbo dienų nuo atrankos išvados priėmimo dienos) Aplinkos apsaugos agentūros tinklapyje adresu: www.gamta.lt.

6.2. Apie priimtą atrankos išvadą užsakovas ar PAV dokumentų rengėjas, gavęs atrankos išvadą, per 10 darbo dienų turi pranešti visuomenei, paskelbdamas visuomenei informaciją vadovaudamasis Visuomenės informavimo ir dalyvavimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procese tvarkos apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. liepos 15 d. įsakymu Nr. D1-370 „Dėl visuomenės informavimo ir dalyvavimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procese tvarkos aprašo patvirtinimo“ (toliau – Tvarkos aprašas), nustatyta tvarka. Teikiant informaciją visuomenei apie atrankos išvadą dėl poveikio aplinkai vertinimo nurodyti, kad išsamiau susipažinti su informacija apie planuojamą ūkinę veiklą galima Aplinkos apsaugos agentūros Poveikio aplinkai vertinimo departamento Šiaulių skyriuje, Tilžės g. 198, Šiauliai, tel. (8 41)596414.

6.3. Užsakovas turi raštu informuoti atsakingą instituciją (Aplinkos apsaugos agentūrą) apie pranešimo paskelbimą minėtame Tvarkos apraše nurodytose visuomenės informavimo priemonėse, kartu pridėdamas laikraščius, kuriuose skelbtas pranešimas, kopijas ir pranešimo, skelbto savivaldybės(-ių) ir seniūnijos(-ų), kurių teritorijas apima planuojama ūkinė veikla, su savivaldybės(-ių) ir seniūnijos(-ų) informacine žyma apie gavimo faktą ir data.

6.4. Vykdomos veiklos metu paaiškėjus, kad daromas didesnis poveikis aplinkai už informacijoje atrankos išvadai pateiktus arba teisės aktuose nustatytus rodiklius, veiklos vykdytojas privalės nedelsiant taikyti papildomas poveikį aplinkai mažinančias priemones.

7. Pagrindiniai motyvai, kuriais buvo remtasi priimant išvadą:

7.1. Vadovaujantis Kelmės r. savivaldybės teritorijos bendrojo plano pakeitimu, patvirtintu Kelmės rajono savivaldybės tarybos 2013-03-29 sprendimu Nr. T-94, planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypai patenka į atsinaujinančių išteklių energetikos plėtros teritorijas.

7.2. Planuojamas vėjo elektrinių parkas nepatenka į saugomas teritorijas, nėra artimoje saugomų gamtos, kultūros vertybių aplinkoje

7.3. Planuojamos vėjo elektrinės, kurių bendras aukštis iki 230 m., bus pagrindinės kraštovaizdžio vertikalios dominantės. Planuojama teritorija nepatenka į vertingiausias estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros tipus. Siekiant sumažinti vizualinę kraštovaizdžio taršą, vėjo elektrinių generuojama elektros energija bus tiekama požeminėmis elektros kabelių linijomis.

7.4. Vėjo elektrinių statyba ir eksploatacija aplinkos oro, dirvožemio ar vandens taršos, atliekų susidarymo neįtakos. Oro tarša galima tik iš negausiai naudojamų transporto priemonių. Vykdoma ūkinė veikla neigiamo poveikio dirvožemio taršai ir erozijai neturės. VE eksploatacijos metu vanduo nebus naudojamas, nesusidarys gamybinės ar buitinės nuotekos. Atliekos elektrinių eksploatavimo metu nesusidarys.

7.5. Nustatyti prognoziniai triukšmo lygiai artimiausiose sodybose neviršys ribinių triukšmo lygio reikšmių nakties (22-06 val.) metu, t.y. 45 dB.

7.6. Elektromagnetinio lauko stiprumas neturėtų viršyti leistinos normos – 0,5 kV/m.

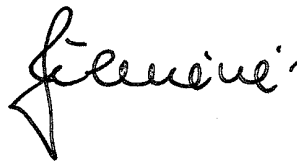
7.7. VE gamintojas numato šešėliavimo mažinimo kompiuterinės programos integravimą į VE kontrolės sistemą, siekiant užtikrinti, kad artimose sodybose šešėliavimo laikas neviršytų 30 valandų per metus. Numatytos ir kitos galimos šešėliavimo mažinimo priemonės (pvz., želdynų įrengimas).

8. Priimta atrankos išvada: Atsižvelgiant į išdėstytus motyvus ir vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 7 straipsnio 7 dalimi, priimama atrankos išvada: planuojamai ūkinei veiklai – UAB „Energijos žara“ vėjo elektrinių statybai Liolių seniūnijos Kupriškių kaime (kad. Nr. 5412/0004:60; 5412/0004:92; 5412/0004:207); Baldegių k. (kad. Nr. 5412/0004:81; 5412/0004:86; 5412/0004:135; 5412/0004:136; 5412/0004:267); Kanopėnų k. (kad. Nr. 5412/0004:208); Pakražančio seniūnijos Būdų k. (kad. Nr. 5488/0003:327; 5488/0003:329; 5488/0003:331; 5488/0003:335; 5488/0003:339; 5488/0003:429; 5488/0003:430), Kelmės rajono savivaldybės administruojamoje teritorijoje, Šiaulių apskrityje poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

Ši atrankos išvada galioja 3 metus nuo jos viešo paskelbimo dienos.

Šis sprendimas gali būti persvarstomas Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 7 straipsnio 9 dalies nuostatomis – suinteresuota visuomenė per 20 darbo dienų nuo atrankos išvados paskelbimo dienos turi teisę teikti atsakingai institucijai, šiuo atveju Aplinkos apsaugos agentūrai, pasiūlymus persvarstyti atrankos išvadą, kiti poveikio aplinkai vertinimo proceso dalyviai: planuojamos ūkinės veiklos subjektai per 10 darbo dienų nuo atrankos išvados gavimo dienos turi teisę pateikti atsakingai institucijai motyvuotą prašymą persvarstyti atrankos išvadą arba skundžiamas Vilniaus apygardos administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, LT-01102 Vilnius), per vieną mėnesį nuo jo gavimo dienos Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

Direktorius įgaliota Poveikio aplinkai
vertinimo departamento direktorė



Justina Černienė



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

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 „Energijos žara“
El. p. info@enefitgreen.lt

Į 2019-09-04

Nr. 2019-09/01

SPRENDIMAS DĖL UAB „ENERGIJOS ŽARA“ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS – UAB „ENERGIJOS ŽARA“ IKI 23 VĖJO ELEKTRINIŲ PARKO ĮRENGIMO POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATRANKOS IŠVADOS GALIOJIMO PRATĖSIMO

2019-09

Nr. (30.2)-A4E-

1. Atsakingos institucijos priimtos atrankos išvados dėl poveikio aplinkai vertinimo data ir rašto registracijos Nr.

Aplinkos apsaugos agentūros 2016-10-11 priimta atrankos išvada Nr. (28.6)-A4-10210, kad UAB „Energijos žara“ planuojamai ūkinei veiklai – UAB „Energijos žara“ iki 23 vėjo elektrinių parko įrengimo – poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

2. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) motyvuoto prašymo, pateikto atsakingai institucijai, data ir registracijos Nr.

UAB „Energijos žara“ 2019-09-04 prašymas Nr. 2019-09/01 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo išvados pratęsimo“.

3. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas)

UAB „Energijos žara“, Olimpiėčių g. 1-40, LT-09235 Vilnius, tel. +370 699 90532, el. p. info@enefitgreen.lt.

4. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas

UAB „Energijos žara“ iki 23 vėjo elektrinių parko įrengimas.

5. Planuojamos ūkinės veiklos vieta

Kelmės r. sav., Liolių sen., Kupriškių k., Baldegių k., Kanopėnų k., Pakražančio sen., Būdų k.

6. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) nurodyti motyvai dėl planuojamos ūkinės veiklos atrankos išvados galiojimo pratęsimo:

6.1. Per laikotarpį buvo inicijuotas dokumentų rengimas: Nacionalinės visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos 2016-12-12 Sprendimas dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių Nr. BSV.6-1270(19.8.5.6.11) ir patvirtinta poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita, bei jos metu suformuota sanitarinės apsaugos zona. Lietuvos kariuomenė 2016-11-22 raštu Nr. KVI-468 „Dėl pritarimo vėjo elektrinių statybai“ informavo, kad apribojimų UAB „Energijos žara“ 23 vėjo elektrinių statybos projektui netaiko. Šiuo metu rengiami vėjo elektrinių parko techniniai projektai.

6.2. Planuojamos ūkinės veiklos vietos, gretimų žemės sklypų ar teritorijos apsaugos statusas nepasikeitė.

6.3. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis ir mastas nepasikeitė. Taršos šaltiniai ir jų mažinimo priemonės nepasikeitė nuo pateiktų atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo informaciniuose dokumentuose.

7. Atsakingos institucijos motyvai, kuriais remtasi priimant sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos atrankos išvados galiojimo pratęsimo:

7.1. PŪV organizatorius pateikė pagrįstą informaciją, kad laikotarpiu nuo atrankos išvados dėl poveikio aplinkai vertinimo priėmimo dienos, planuojamos ūkinės veiklos teritorijos gretimybių statusas nepasikeitė. Planuojamos ūkinės veiklos vieta ir gretimų sklypų žemės naudojimo pobūdis ir statusas atitinka planuojamos ūkinės veiklos atrankos dokumentuose pateiktą informaciją, pagal kurią buvo priimta atrankos išvada.

7.2. Atrankos išvadoje nurodytas planuojamos ūkinės veiklos pobūdis, mastas, neigiamą poveikį aplinkai mažinančios priemonės, vykdymo ir vietos apsaugos sąlygos nepasikeitė.

7.3. Nuo UAB „Energijos žara“ prašymo pateikimo 2019-09-04 iki atrankos išvados galiojimo termino pabaigos 2019-10-11 liko ne daugiau kaip 6 mėnesiai, bet ne mažiau kaip 20 darbo dienų.

8. Sprendimo dėl planuojamos ūkinės veiklos atrankos išvados pratęsimo pobūdis (pratęsiama/nepratęsiama) ir pratęsimo terminas.

Atsižvelgiant į išdėstytus motyvus ir vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 7 straipsnio 9 dalimi, Aplinkos apsaugos agentūros 2016-10-11 raštu Nr. (28.6)-A4-10210 priimtos atrankos išvados dėl UAB „Energijos žara“ planuojamos ūkinės veiklos – UAB „Energijos žara“ iki 23 vėjo elektrinių parko įrengimas – poveikio aplinkai vertinimo galiojimas pratęsiamas 3 metams. Atrankos išvada galioja nuo 2019-10-11 iki 2022-10-11.

Šį sprendimą Jūs turite teisę apskusti 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 jo paskelbimo arba įteikimo dienos.

Direktoriaus įgaliotas direktoriaus pavaduotojas

Vytautas Krušinskas

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Atrankos išvados pratęsimas (UAB Energijos žara). docx
Dokumento registracijos data ir numeris	2019-09-20 Nr. (30.2)-A4E-4353
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0, GEDOC
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	VYTAUTAS KRUŠINSKAS, Direktorius pavaduotojas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2019-09-20 07:17:58
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A
Sertifikato galiojimo laikas	2018-05-02 - 2021-05-01
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Danguolė Petravičienė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2019-09-20 08:05:08
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	Dokumentų valdymo sistema VDVIS
Sertifikato galiojimo laikas	2017-12-09 - 2022-12-09
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elektroninė dokumentų valdymo sistema VDVIS, versija v. 3.04.02
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	El. dokumentas atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Vienas ar daugiau elektroninių parašų negalioja. Tikrinimo data: 2019-09-20 08:32:15
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2019-09-20 atspausdino Paulius Alejunas
Paieškos nuoroda	



NACIONALINIS VISUOMENĖS SVEIKATOS CENTRAS
PRIE SVEIKATOS APSAUGOS MINISTERIJOS

SPRENDIMAS DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS GALIMYBIŲ

2016 *gruodžio* 14 d. Nr. BSV.6-1470(19.8.5. 6.11)
Šiauliai

1. Duomenys apie planuojamos ūkinės veiklos organizatorių:	
<i>(juridinio asmens pavadinimas, kodas / filialo pavadinimas, kodas / fizinio asmens vardas, pavardė)</i>	UAB „Energijos žara“, į. k. 302 471 687
<i>(juridinio asmens buveinė ar adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją / filialo buveinė ar adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją / fizinio asmens adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją)</i>	A. Mickevičiaus g. 7A, 08119 Vilnius
<i>(kontaktiniai telefonai, faksas, elektroninio pašto adresas)</i>	tel. (8 5) 2101297, el. p. zara.energijos@gmail.com
2. Duomenys apie Ataskaitos rengėją:	
<i>(juridinio asmens pavadinimas, kodas / filialo pavadinimas, kodas / fizinio asmens vardas, pavardė)</i>	UAB „Aplinkos vadyba“, į. k. 300 513 582
<i>(juridinio asmens buveinė ar adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją / filialo buveinė ar adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją / fizinio asmens adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją)</i>	Subačiaus g. 23, 01300 Vilnius
<i>(kontaktiniai telefonai, faksas, elektroninio pašto adresas)</i>	tel. (8 5) 204 5139, 8 613 22747, faksas 8 656 02625, el. p. info@aplinskovadyba.lt Kontaktinis asmuo: Nerijus Dilba, mob. 8 613 22747.
3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas:	
	Elektros energijos gamyba, naudojant alternatyvius atsinaujinančios vėjo energijos išteklius – UAB „Energijos žara“ iki 23 vėjo elektrinių parkas Kelmės r. sav., Liolių sen., Kupriškių k., Baldegių k., Kanopėnų k., Pakražančio sen., Būdų k.
4. Planuojamos ūkinės veiklos adresas:	
<i>(apskritis, miestas, rajonas, seniūnija, kaimas, gatvė)</i>	Kelmės rajono savivaldybė, Liolių seniūnija, Kupriškių, Baldegių, Kanopėnų k. – ir Pakražančio seniūnija, Būdų k.
5. Planuojamos ūkinės veiklos trumpas aprašymas:	
	Vadovaujantis Ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriumi pareiškiami ūkinė veikla priskiriama: Elektros energijos gamyba, perdavimas ir paskirstymas. Numatoma statyti ir eksploatuoti 20-23 vėjo elektrines, kurių vienos

nominali galia – iki 3.0 – 3,6 MW, vėjo elektrinių bokšto aukštis – 110-141 m (priklauso nuo taško reljefinių parametru), sparnuotės skersmuo 110-131-135 m, bendras planuojamos vėjo elektrinės aukštis iki 230 m, elektrinių valdymas – distancinis, bevielis.

Planuojamos ūkinės veiklos paskirtis – elektros gamyba iš atsinaujinančių energijos šaltinių prisijungiant prie esamo elektros tinklų operatoriaus elektros tinklo. Planuojamos ūkinės veiklos produkcija – elektros energija. Sugeneruotos elektros energijos kiekis per metus tiesiogiai priklauso nuo meteorologinių sąlygų – vėjo energijos. Preliminari vėjo elektrinių eksploatacijos pradžia – 2018 m. antras pusmetis.

Numatomi darbai: įrengti privažiavimo kelius, sumontuoti vėjo elektrinių bokštų betono pamatus, pakloti vėjo elektrines aptarnaujančių elektros kabelių linijas, sumontuoti vėjo elektrinių konstrukcijas, atlikti vėjo elektrinių mechanizmų ir elektros įrenginių derinimą, sutvarkyti statybos aikšteles, kitų statybų metu pažeistų dangų ir dirvožemio sluoksnio atstatymas.

Planuojama vykdyti ūkinė veikla neterminuota. Vėjo elektrinių eksploatacijos laikas – 20-25 metai. Pasibaigus numatytam terminui (20-25 m.) ir vėjo elektrinių užsakovui pageidaujant, įrenginiai gali būti atnaujinami pakeičiant susidėvėjusias detales ir eksploatacinį laikotarpį atidirbusius mechanizmus (taip pratęsiant elektrinių eksploatacinį laikotarpį). Taip pat gali būti atvežamos ir pastatomos naujos analogiškos vėjo elektrinės, o nebeįrengiant tęsti ūkinės veiklos, susidėvėjusios vėjo elektrinės demontuojamos ir išvežamos.

Tiek statybos vykdymo metu, tiek ją pabaigus, nebus trukdoma vykdyti žemės ūkio darbus ir kitas būtinas ūkines veiklas projekto bei gretimybėse esančiose teritorijose.

Vėjo elektrinių parko vieta parinkta remiantis 2013 m. kovo 29 d. Kelmės rajono savivaldybės tarybos sprendimu Nr. T-94 patvirtinto Kelmės rajono teritorijos Bendrojo plano sprendiniais.

Vėjo elektrinių parką numatoma statyti ir eksploatuoti šešiolikoje žemės ūkio paskirties žemės sklypų Kelmės r. sav., Liolių sen., Kupriškių k., Baldegių k., Kanopėnų k., Pakražančio sen., Būdų k., kurių kadastriniai Nr. 5412/0004:60; 5412/0004:92; 5412/0004:207; 5412/0004:81; 5412/0004:86; 5412/0004:135; 5412/0004:136; 5412/0004:267; 5412/0004:208; 5488/0003:327; 5488/0003:329; 5488/0003:331; 5488/0003:335; 5488/0003:339; 5488/0003:429; 5488/0003:430. Teritorija išsidėsčiusi Kelmės rajono pietinėje dalyje, apie 11 kilometrų į pietus nuo Kelmės miesto ir 4,5 km nuo Liolių miestelio. Sklypus supa žemės ūkio paskirties teritorijos. Objekto teritorijoje nėra nekilnojamosioms kultūros vertybėms priskiriamų objektų bei saugomų teritorijų. PŪV numatoma vykdyti teritorijose, kurios yra retai apgyvendintos: Kupriškių kaime yra 9 registruoti gyventojai, Baldegių k. – 90 gyv., Kanopėnų k. – 24 gyv., Būdų k. – 16 gyv. Arčiausiai esanti didesnė urbanizuota gyvenvietė – Liolių miestelis (gyventojų – 544), kurio administracinė riba nutolusi apie 4,5 kilometro nuo planuojamo VE parko zonos. Artimiausios sodybos yra išsidėsčiusios 390 m – 920 m atstumu nuo planuojamų vėjo elektrinių bokštų. Visuomeninės ar rekreacinės paskirties teritorijų ir pastatų gretimybėse nėra. Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma teritorijoje, kurioje nėra aplinkos apsaugos požiūriu jautrių teritorijų bei inžineriniu požiūriu neišvystyta.

	<p>Teritorija nepatenka į vandens pakrančių zonas, potvynių zonas, karstinį regioną, gėlo ar mineralinio vandens vandenviečių teritorijas, jų apsaugos zonas ir juostas.</p> <p>Vėjo elektrines planuojama statyti teritorijoje, kurioje dominuoja žemės ūkio paskirties žemė, todėl teritorijoje esanti tarša gali būti susijusi tik su žemės ūkiu (trašos, pesticidai ir kt.). Praeityje planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje nebuvo vystoma jokia kita su aplinkos tarša susijusi ūkio veikla.</p> <p>Planuojama ūkinė veikla neprieštarauja Kelmės rajono teritorijos Bendrojo plano Žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų, Inžinerinės infrastruktūros ir susisiekimo sistemos, Rekreacijos, turizmo, gamtos ir kultūros paveldo plėtojimo, Miškų išdėstymo, Atsinaujinančių išteklių energetikos plėtros sprendiniams – numatytoje teritorijoje nėra kultūros paveldo objektų, saugomų teritorijų, miškų, rekreacijos zonų, kitų urbanizuotų teritorijų. Be to, PŪV teritorija pagal Atsinaujinančių išteklių energetikos plėtros schemą patenka į „Vėjo jėgainių plėtros teritoriją“. Žemės sklypai yra valdomi privačios nuosavybės žemės nuomos teise.</p> <p>Vietovės infrastruktūra t. y. esamų vietinių kelių tinklas bei planuojamos ūkinės veiklos vietos padėtis esamų elektros oro linijų atžvilgiu atitinka planuojamos ūkinės veiklos poreikius.</p> <p>Vėjo elektrinių statybos bei eksploatavimo metu numatoma naudoti automobilių transportą. Privažiavimai prie vėjo elektrinių numatomi esamais vietiniais keliais, kurie pagal poreikį bus rekonstruojami.</p>
<p>6. Ataskaitoje siūlomas sanitarinių apsaugos zonų ribų dydis:</p>	
<p><i>(sanitarinių apsaugos zonų (SAZ) ribų dydis metrais, taršos šaltinis (-iai), nuo kurio (-ių) nustatomos sanitarinių apsaugos zonų ribos)</i></p>	<p>Siūloma nustatyti sanitarinės apsaugos zonos ribas nuo vėjo elektrinių 148-252 m atstumu statant 23 vėjo elektrines arba 148-237 m atstumu statant 20 vėjo elektrinių.</p> <p>Formuojant sanitarinę apsaugos zoną 45 dB(A) izolinija turi atitikti sanitarinės apsaugos zonos ribą.</p> <p>Triukšmo lygio viršijamas gyvenamojoje teritorijoje neprognozuojamas.</p>
<p>7. Ataskaitoje apibūdinti visuomenės sveikatai darantys įtaką veiksniai ir jų įvertinimas:</p>	
	<p>Planuojamos ūkinės veiklos metu į aplinkos orą gali patekti teršalai iš transporto priemonių (mobilūs taršos šaltiniai), atvyksiančių į objektą. Numatomas automobilių skaičius per parą gali sudaryti 0-2, todėl galimas tik itin mažas taršos susidarymas.</p> <p>Vėjo elektrinės eksploatacijos metu neigiamo poveikio dirvožemio taršai ir erozijai neturės.</p> <p>Vandens kokybei vėjo elektrinių veikla įtakos neturės, vanduo planuojamos ūkinės veiklos metu nebus vartojamas.</p> <p>Vykdamas PŪV į aplinką skleidžiamų kvapų nebus.</p> <p>Vykdamas planuojamą ūkinę veiklą susidarysianti fizikinė tarša: triukšmas, šešėliavimas, infragarsas ir žemio dažnio garsas, elektromagnetinė spinduliuotė.</p> <p>Sklęsdamos per orą vėjo elektrinės rotorius mentės kelia aerodinaminį triukšmą, kurio garsumas priklauso nuo sukimosi greičio ir vėjo malūno sparnų formos bei savybių.</p> <p>Galimi mobilūs triukšmo šaltiniai – automobiliai, atvykstantys į objektą (0-2 per parą). Poveikis itin mažas ir vietinis (kelio zonoje).</p> <p>Atlikti triukšmo sklaidos skaičiavimai programa WindPRO</p>

(versija 2.9.269). Skaičiavimams ataskaitoje naudotas vėjo elektrinės modelis Nordex N131/3000. Atlikti du skaičiavimai – „1“ skaičiavime naudojamas maksimalus objektų skaičius – 23 vėjo elektrinės. „2“ skaičiavimas atliktas su 20 vėjo elektrinių, atsisakant objektų Nr. 4, 16 ir 17. Skaičiavimai atlikti priimant, kad vėjo greitis 10 m/s. Foninis triukšmo lygis priimamas 40 metrų nuo gyvenamojo namo. Formuojant sanitarinę apsaugos zoną, 45 dB(A) izolinija turi atitikti sanitarinės apsaugos zonos ribą. Triukšmo lygio viršijamas gyvenamojoje teritorijoje neprognozuojamas.

Nejonizuojančioji spinduliuotė: Vėjo elektrinės elektromagnetinės spinduliuotės šaltiniai (generatorius, transformatorius) yra pramoninio dydžio 50/60 Hz elektrotechniniai įrenginiai, generuojantys elektros energiją. Elektros įrenginių sukuriamų suminių elektrinio ir magnetinio laukų intensyvumas nesiekia gyvenamosios teritorijos nustatytos didžiausių leistinų skaitinių verčių (iki 0,5 kV/m). Elektrinės elektrotechniniai įrenginiai bus montuojami 99-144 m aukštyje nuo žemės paviršiaus, įžemintoje gondoloje, kuri tarnaus kaip elektromagnetinę spinduliuotę mažinantis ekranas. Kadangi EML stipris kinta pagal kubinę atstumo priklausomybę, elektromagnetinio lauko įtakos zona nei vėjo elektrinės teritorijoje, nei gretimose teritorijose nebus sukuriama.

Vėjo elektrinės sudaromo elektromagnetinio lauko spinduliavimas neigiamo poveikio žmonių sveikatai neturės, nes sveikatai įtaką darantis elektromagnetinio lauko stiprumas susidarytų tik greta aukštos įtampos elektros transformavimo ir perdavimo įrenginių bei greta elektros generatoriaus vėjo elektrinėje, kuris būtų 99-144 m aukštyje (gondoloje).

Infragarsas ir žemo dažnio garsas: Planuojamos vėjo elektrinės yra su priešvėjine sparnuotės įrengimo schema, todėl vėjas pirmiau teka pro sparnuotę, paskui – pro generatorių, tad sparnuotę pasiekia nesutrikdytas oro srautas ir taip išvengiama infragarso susidarymo. Reikšmingo poveikio žmogaus sveikatai dėl planuojamų vėjo elektrinių sklaidžiamo infragarso nenumatoma.

Šešėliavimas: šešėliavimo sklaidos rezultatų rodo, kad planuojamų vėjo elektrinių šešėliavimas artimiausių gyvenamųjų sodybviečių nepasiekia ir jis neigiamo poveikio visuomenės sveikatai dėl šešėlių mirgėjimo nedarys.

Psichologiniai veiksniai: Vėjo elektrinių statybai pasirinkti žemės sklypai ir vėjo elektrinių išdėstymas teritorijoje yra pakankamu atstumu nuo gyvenamųjų teritorijų, kad būtų išvengta triukšmo įtakos gyventojų sveikatai. Apie veiklą bei planuojamus pokyčius visuomenė yra informuojama Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka, formuojamas sanitarinės apsaugos zonos dydis, už kurios ribos veiklos organizatoriai turi dėti visas pastangas ir diegti naujausias technologijas, kad neigiamo poveikio visuomenės sveikatai nebūtų. Kadangi nėra patvirtintų metodikų psichologinio poveikio vertinimui ir mažinimui, tad visuomenės supažindinimas su projektu mažina konfliktų kilimo tikimybę.

Ekstremalios situacijos atveju nukritus vėjo elektrinėms, jos nekels pavojaus aplinkinių gyventojų sveikatai. Elektrinės bus apsaugotos nuo ekstremalių meteorologinių sąlygų: nuo vandens korozijos įrengta antikorozinė danga; atsparumui žemės drebėjimams sustiprinti vėjo elektrinėse įrengta lanksti konstrukcija, daugiacilindriai amortizuojantys inkarai; nuo žaibų saugo pilnai integruota žaibosaugos

sistema; normalus eksploatacijos režimas vyksta -200°C ir $+500^{\circ}\text{C}$ temperatūriniame intervale.

Pavojinga zona - statinio bendrą aukštį padauginus iš koeficiento 1,2 t.y. jog griūdama vėjo elektrinė gali griūti didesniu iki 20 % atstumu nei pats statinio aukštis. Ledo švaistymas nuo menčių labai retas, didesnė tikimybė – ledo/sniego nuokryčiai nuo stacionarių elektrinės dalių šalia vėjo elektrinės. Griūties, konstrukcijų pažeidimų ir ledo švaistymo tikimybė nedidelė, o SAZ suformavimas užkirs kelią gyvenamosios aplinkos kūrimui pavojingos zonos ribose.

Priemonių, kurios padės išvengti ar sumažinti neigiamą planuojamos ūkinės veiklos poveikį visuomenės sveikatai:

-Projektuojamos VE turi atitikti Europos Sąjungos standartus ir saugumo reikalavimus tokiems įrenginiams, menčių dangą turi turėti neatspindintį paviršių, vėjo elektrinių bokštai turi būti dažomi prisitaikant prie aplinkos kraštovaizdžio.

-VE gali būti įrengiamas šešėliavimo mažinimo (stabdymo – *shadow shut-down*) mechanizmas, kurio tikslas yra sumažinti šešėlio mirgėjimą gyvenamojoje aplinkoje. Ši sistema intensyviausios saulės valandomis stabdys VE sukimaši ir leis eliminuoti šešėlių mirgėjimą gyvenamų sodybų teritorijose. VE gamintojas numato šešėliavimo mažinimo kompiuterines programas integravimą į VE kontrolės sistemą.

-Trys šviesos sensoriai yra montuojami ant VE bokšto taip, kad galėtų nustatyti saulės šviesos intensyvumą ir kritimo kampą. VE kontrolės sistema sustabdo VE, kai sensorių išmatuotos reikšmės viršija nurodytas reikšmes (parenkamas pagal vietovės hidrometeorologines sąlygas bei apskaičiuotas bandymų metu). VE automatiškai paleidžiama po to kai ne mažiau kaip 10 minučių apšvietimo sąlygos nebeleidžia susidaryti intensyviai šešėlių mirgėjimui. Tokiu būdu, artimose sodybose bus užtikrinama, kad šešėliavimo laikas neviršytų nustatytų 30 valandų per metus ir nedarytų neigiamo poveikio gyvenamosios aplinkos kokybei.

-Taip pat galimos kitos kompensacinės priemonės – želdiniai, kurie užstotų VE laikotarpiu, kai VE šešėlis krenta į sodybą. Tokie želdiniai turėtų būti sodinami, jeigu tam pritartų sodybų savininkai, nes ši priemonė būtų efektyvi tik arti sodybos, t.y. želdiniai turėtų būti sodinami sodybų sklypo ribose.

Atlikę PVSV ir kompleksiškai išanalizavę triukšmo sklaidos ir šešėliavimo skaičiavimus, pagal skelbtiną literatūrą, atlikę elektromagnetinės spinduliuotės bei infragarso ir žemo dažnio garso lygio analizę, PVSV ataskaitos rengėjai teigia:

- Atlikus triukšmo sklaidos skaičiavimus nustatyta, jog, pasirinkus statyti 23 arba 20 vėjo elektrinių, artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje triukšmo lygio viršijimas neprognozuojamas, o gretimybėse esančiai žemės ūkio veiklai, triukšmo lygio normos nėra reglamentuojamos. Formuojant SAZ, jos dydis turi būti sutapatintas su triukšmo 45 dB(A) izolinija;

- Pagal atliktus šešėliavimo sklaidos skaičiavimus planuojamų vėjo elektrinių šešėliavimas artimiausiose sodybose nesiekia 30 val./metus, todėl neigiamo poveikio visuomenės sveikatai dėl šešėlių mirgėjimo nebus;

- Vėjo elektrinės sudaromo elektromagnetinio lauko spinduliavimas neigiamo poveikio žmonių sveikatai neturės, nes sveikatai įtaką darantis elektromagnetinio lauko stiprumas susidarytų tik greta aukštos

	<p>įtampos elektros transformavimo ir perdavimo įrenginių bei greta elektros generatoriaus vėjo elektrinėje, kuris būtų 99-144 m aukštyje (gondoloje);</p> <p>- Infragarso problema yra labiau būdinga vėjo elektrinėms su pavėjinė sparnuotės išdėstymo ar įrengimo schema (oro srautas pirmiau patenka į generatorių, o po to pasiekia sparnuotę). Planuojamos vėjo elektrinės yra su priešvėjinė sparnuotės įrengimo schema, todėl vėjas pirmiau teka pro sparnuotę, paskui – pro generatorių, tad sparnuotę pasiekia nesutrikdytas oro srautas ir taip išvengiama infragarso susidarymo.</p> <p>Monitoringas nenumatomas, kadangi triukšmo lygis už suformuotos SAZ ribos neviršys leistinos ribinės vertės.</p> <p>Jei atsirastų gyventojų skundų po vėjo elektrinių statybos, turi būti atliekami triukšmo matavimai suformuotos SAZ ribose. Taip pat, jeigu šalia PŪV teritorijos esančiose gyvenamosiose sodybose itin saulėtomis dienomis šešėliavimas bei mirgėjimas sukeltų pastebimai didesnę poveikį, nei buvo prognozuota PVSV ataskaitoje, šalia tokių sodybų turi būti įrengtas papildomas apželdinimas arba konkrečioms vėjo elektrinėms įdiegtas šešėliavimo mažinimo (stabdymo – <i>shadow shut-down</i>) mechanizmas.</p> <p>Techninio projektavimo eigoje nusprendus statyti kito modelio vėjo elektrinę negu skaičiuota šioje ataskaitoje, turės būti atlikti papildomi triukšmo ir šešėliavimo sklaidos skaičiavimai, kad būtų galima įsitikinti, ar suformuotos sanitarinės apsaugos zonos dydis tenkina naujo modelio keliamą taršą.</p> <p>Techninių projektų stadijoje, parinkus konkretų VE modelį ir patikslinus VE taškų koordinatas sklypuose, atliekami pakartotini VE triukšmo ir šešėliavimo skaičiavimai bei patikslinamas SAZ dydis.</p> <p>Aplinkos apsaugos agentūra priėmė išvadą dėl UAB „Energijos žara“ iki 23 vėjo jėgainių parko įrengimo poveikio aplinkai vertinimo, kurioje priimta išvada, kad poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas (2016-10-11, Nr. (28.6)-A4-10210).</p> <p>Visuomenės supažindinimo procedūra atitinka teisės aktų reikalavimus. Pastabų bei pasiūlymų per nustatytą laikotarpį visuomenė nepateikė (2016-11-28 Protokolas dėl visuomenės supažindinimo su Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo).</p>
<p>Išvada</p>	
<p>(nurodyti, kokių visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimus planuojamos ūkinės veiklos sąlygos atitinka arba kokių teisės aktų (teisės akto pavadinimas, straipsnis, dalis, punktas) reikalavimų neatitinka)</p>	<p>Išnagrinėjus UAB „Energijos žara“ iki 23 vėjo elektrinių parko Kelmės rajono savivaldybės administracinėje teritorijoje Liolių seniūnijos Kupriškių, Baldegių, Kanopėnų ir Pakražančio seniūnijos, Būdų kaimuose, PVSV ataskaitą, išanalizavus planuojamos ūkinės veiklos reikšmingus rizikos veiksnius Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie sveikatos apsaugos ministerijos neprieštarauja, kad sanitarinės apsaugos zonos ribos būtų nustatytos nuo vėjo elektrinių 148-252 m atstumu statant 23 vėjo elektrines arba 148-237 m atstumu statant 20 vėjo elektrinių. Tai atitinka Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimo Nr. 343 „Dėl Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“, Lietuvos Respublikos Sveikatos apsaugos ministro 2011 m. gegužės 13 d. įsakymo Nr. V-474 „Dėl Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų nustatymo ir tvarkos aprašo patvirtinimo ir įgaliojimų</p>

	<p>suteikimo“, Lietuvos higienos norma HN33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, Lietuvos higienos norma HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“, LR Aplinkos ir LR Sveikatos apsaugos ministrų 2007-06-11 įsakymas Nr. D1-239/V-469 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo patvirtinimo“.</p> <p>Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius privalo užtikrinti, kad veiklos generuojama tarša už šia PVSV ataskaita nustatytų sanitarinės apsaugos zonos ribų (nuo vėjo elektrinių 148-252 m atstumu, statant 23 vėjo elektrines, arba 148-237 m atstumu, statant 20 vėjo elektrinių) neviršytų visuomenės sveikatos teisės aktais nustatytų ribinių dydžių ir nepažeistų trečiųjų asmenų interesų, o pasikeitus veiklos apimtims, informuoti institucijas pagal kompetenciją.</p>
--	---

Nusprendžiu, kad UAB „Energijos žara“ iki 23 vėjo elektrinių parko Kelmės rajono savivaldybės administracinėje teritorijoje Liolių seniūnijos Kupriškių, Baldegių, Kanopėnų ir Pakražančio seniūnijos, Būdų kaimuose, planuojama ūkinė veikla yra leistina ir sanitarinės apsaugos zonos ribos būtų nustatytos nuo vėjo elektrinių 148-252 m atstumu, statant 23 vėjo elektrines, arba 148-237 m atstumu, statant 20 vėjo elektrinių

Šiaulių departamento direktorius
(Pareigų pavadinimas)



(Parašas)

[Handwritten signature]

Krizentas Kameneckas
(Vardas, pavardė)

2 PRIEDAS

PAV programos derinimo ir tvirtinimo dokumentai



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

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

VšĮ „Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas“	2020-12	Nr. (30.2)-A4E-
El. p. info@corpi.lt	į 2020-12-04	Nr. S20-199

DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROGRAMOS TVIRTINIMO

Aplinkos apsaugos agentūra išnagrinėjo parengtą UAB „Energijos žara“ planuojamos ūkinės veiklos – vėjo elektrinių parko įrengimo ir eksploatacijos Kelmės rajono savivaldybės Liolių ir Pakražančio seniūnijose poveikio aplinkai vertinimo programą (toliau – PAV programa) ir poveikio aplinkai vertinimo subjektų išvadas, suinteresuotos visuomenės pasiūlymų įvertinimą.

PAV programai pritarė šie poveikio aplinkai vertinimo subjektai: Kelmės rajono savivaldybės administracija 2020-11-17 raštu (7.18. E)-S-3080, Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Šiaulių departamentas 2020-11-17 raštu Nr. (6-11 14.3.2 E)2-102341, Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos Šiaulių priešgaisrinė gelbėjimo valdyba 2020-11-12 raštu Nr. 9.4-6-1072, Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Šiaulių teritorinis skyrius 2020-11-06 raštu Nr. (9.38-Š)2Š-584 nurodo, kad nepageidauja nagrinėti poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos.

Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos 2020-11-16 raštu Nr. (3)-V3E-499 paprašė į poveikio aplinkai vertinimo procesą subjekto teisėmis įtraukti Dubysos regioninio parko direkciją bei PAV programą derinti su ja. Dubysos regioninio parko direkcija (toliau – Direkcija) 2020-12-03 raštu Nr. (1.7)-S-325 (toliau – Raštas) pateikė savo nuomonę ir nurodo, kad numatoma vėjo elektrinių statybos vieta yra nutolusi apie 3 km atstumu nuo Dubysos regioninio parko Lyduvėnų kraštovaizdžio draustinio ribos. Direkcija nurodo, kad artimiausiu metu planuojama lankytojams pritaikyti aukščiausią Lietuvoje Lyduvėnų geležinkelio tiltą, esantį Lyduvėnų kraštovaizdžio draustinyje. Direkcijos nuomone, atsižvelgiant į planuojamų statyti vėjo elektrinių aukštį, stebint nuo tilto, dalis vėjo elektrinių gali tapti ryškūs dominantai Dubysos slėnio kraštovaizdyje. Direkcija nurodo, kad siekiant išvengti vizualinės taršos, išskirtinės Dubysos regioninio parko vertės mažinimo, susiformavusio gamtinio ir kultūrinio kraštovaizdžio skaidymo ir vėjo elektrinių bokštų dominavimo kraštovaizdyje, yra reikalinga atlikti poveikio kraštovaizdžiui vertinimą (vertinti vėjo elektrinių bokštų perspektyvą nuo Lyduvėnų geležinkelio tilto). Vertinimo metu nustatčius poveikį saugomos teritorijos atžvilgiu, taikyti vizualinės taršos mažinimo priemones: nustatant vėjo elektrinių bokštų mažesnę maksimaliai leistiną aukštingumą bei maksimaliai tolinant juos nuo saugomos teritorijos ribos. Taip pat Direkcija siūlo numatytoje vėjo elektrinių plėtros teritorijoje vykdyti poveikio perinčių ir migruojančių paukščių monitoringą, bei rekomenduoja mažiausiai trejus metus vykdyti žūvančių paukščių monitoringą. Nurodoma, jeigu neigiamas poveikis migruojantiems ar perimtiems paukščiams būtų nustatytas, tuomet reikėtų taikyti prevencines priemones, vėjo elektrinių stabdymas intensyvios migracijos dienomis arba dirbančių vėjo elektrinių mažinimas.

Prašome rengiant poveikio aplinkai vertinimo ataskaitą vadovautis Direkcijos pateiktu

Raštu.

Išnagrinėję parengtą PAV programą, remdamiesi poveikio aplinkai vertinimo subjektų išvadomis, bei vadovaudamiesi Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 8 straipsnio 9-10 dalimis, PAV programą tvirtiname.

Rengiant poveikio aplinkai vertinimo ataskaitą būtina vadovautis Planuojamos ūkinės veikos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo¹ ir Planuojamos ūkinės veiklos (vėjo jėginių įrengimo) poveikio aplinkai vertinimo rekomendacijų R 44-03² nuostatomis.

Šį sprendimą Jūs turite teisę apskųsti teisės aktuose nustatyta tvarka³.

PRIDEDAMA. Direkcijos Rašto kopija, 1 lapas.

Direktorius

Rimgaudas Špokas

Dovilė Petraškaitė, tel. (8 315) 56735, el. p. dovile.petraskaite@aaa.am.lt

¹ Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio 31 d. įsakymas Nr. D1-885 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“.

² Planuojamos ūkinės veiklos (vėjo jėginių įrengimo) poveikio aplinkai vertinimo rekomendacijos R 44-03, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. liepos 31 d. įsakymu Nr. 406 „Dėl Planuojamos ūkinės veiklos (vėjo jėginių įrengimo) poveikio aplinkai vertinimo rekomendacijų R 44-03 patvirtinimo“.

³ 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 jo paskelbimo arba įteikimo dienos.



DUBYSOS REGIONINIO PARKO DIREKCIJA

Biudžetinė įstaiga, Dubysos g. 2A, Kaulakių k., Pagojukų sen., Raseinių r. 60456, tel. (8 428) 70 330, el. p. info@dubysa.info
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 288642280.

Aplinkos apsaugos agentūrai	2020-12-03	Nr. (1.7)-S-325
Valstybinei saugomų teritorijų tarnybai prie Aplinkos ministerijos	į 2020-11-19	Nr. (30.1)-A4E-10609

DĖL DALYVAVIMO POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROCESĖ

Dubysos regioninio parko direkcija (toliau – Direkcija) gavo Aplinkos apsaugos agentūros Taršos prevencijos departamento 2020-11-19 raštą Nr. (30.1)-A4E-10609 dėl kvietimo dalyvauti vertinant VŠĮ „Pajūrio tyrimų ir planavimo instituto“ parengtą UAB „Energijos žara“ planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) – vėjo elektrinių parko įrengimo ir eksploatacijos Kelmės rajono savivaldybės Liolių ir Pakražančio seniūnijose poveikio aplinkai vertinimo programą (toliau – PAV programa).

Nors planuojama teritorija nepatenka į saugomas teritorijas, yra tik netoli jų, Direkcija pateikia savo nuomonę dėl PŪV poveikio greta esančioms saugomoms teritorijoms. Numatoma vėjo jėgainių statybos vieta yra nutolusi apie 3 km nuo Dubysos regioninio parko Lyduvėnų kraštovaizdžio draustinio ribos. Šiame draustinyje išskirta pačia didžiausia (išskirtine) kompleksine verte pasižyminti Lyduvėnų kraštovaizdžio apylinkė (Dubysos regioninio parko kraštovaizdžio struktūros aprašas, 2018 m.). Artimiausiu metu planuojama lankytojams pritaikyti aukščiausią Lietuvoje Lyduvėnų geležinkelio tiltą, esantį Lyduvėnų kraštovaizdžio draustinyje. Atsižvelgiant į planuojamų statyti vėjo jėgainių aukštį manome, kad stebint nuo tilto, dalis vėjo jėgainių gali tapti ryškūs dominantai Dubysos slėnio kraštovaizdyje. **Todėl, siekiant išvengti vizualinės taršos, išskirtinės Dubysos regioninio parko vertės mažinimo, susiformavusio gamtinio ir kultūrinio kraštovaizdžio skaidymo ir vėjo jėgainių bokštų dominavimo kraštovaizdyje, yra reikalinga atlikti poveikio kraštovaizdžiui vertinimą (vertinti vėjo elektrinių bokštų perspektyvą nuo Lyduvėnų geležinkelio tilto).** Vertinimo metu nustačius ryšio bokštų dominavimą saugomos teritorijos atžvilgiu, taikyti vizualinės taršos mažinimo priemones: nustatant vėjo jėgainių bokštų mažesnę maksimaliai leistiną aukštingumą bei maksimaliai tolinant juos nuo saugomos teritorijos ribos.

Siūlome numatytoje vėjo jėgainių plėtros teritorijoje vykdyti poveikio perintiems ir migruojantiems paukščiams monitoringą, rekomenduojame mažiausiai trejus metus vykdyti žūvančių paukščių monitoringą. Jeigu neigiamas poveikis migruojantiems ar perintiems paukščiams būtų nustatytas, reikėtų imtis prevencinių priemonių, kaip elektrinių stabdymas intensyvios migracijos dienomis arba dirbančių jėgainių skaičiaus mažinimas.

Šis atsakymas Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka per vieną mėnesį nuo paskelbimo ar įteikimo suinteresuotai šaliai dienos gali būti skundžiamas Regionų apygardos administracinio teismo Šiaulių rūmams (Dvaro g. 80, LT-76298 Šiauliai).

Direktorius

Vyngantas Kilčasuskas



**NACIONALINIO VISUOMENĖS SVEIKATOS CENTRO
PRIE SVEIKATOS APSAUGOS MINISTERIJOS
ŠIAULIŲ DEPARTAMENTAS**

Biudžetinė įstaiga, Kalvarijų g. 153, LT-08221 Vilnius.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 291349070.
Departamento duomenys: Vilniaus g. 229, LT-76343 Šiauliai, tel. (8 41) 59 63 73, faks. (8 41) 52 54 75,
el. p. siauliai@nvsc.lt

Viešojai įstaigai Pajūrio tyrimų ir planavimo institutui 2020-11- Nr. (6-11 14.3.2 E)2-
Į 2020-11-04 Nr. S20-182

**DĖL VĖJO ELEKTRINIŲ PARKO ĮRENGIMO IR EKSPLOATACIJOS KELMĖS
RAJONO SAVIVALDYBĖS LIOLIŲ IR PAKRAŽANČIO SENIŪNIJOSE, POVEIKIO
APLINKAI VERTINIMO PROGRAMOS**

Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymu Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Šiaulių departamentas išnagrinėjo poveikio aplinkai vertinimo (toliau – PAV) programos dokumentus, kurie gauti ir užregistruoti 2020-11-04, Nr. 1-154582.

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius – UAB „Energijos žara“, Olimpiečių g. 1-40, Vilnius, donatas.celesius@enefitgreen.lt, +370685 25199.

Planuojamos ūkinės veiklos PAV programos rengėjas – VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas, V. Berbomo g. 10-201, Klaipėda, info@corpi.lt, +370 46 390818.

Planuojama ūkinė veikla – vėjo elektrinių parko įrengimo ir eksploatacijos Kelmės rajono savivaldybės Liolių ir Pakražančio seniūnijose.

Planuojamos ūkinės veiklos vieta – Šiaulių apskrities Kelmės r. sav., Liolių sen., Kupriškių k., Baldegių k., Kanopėnų k., Pakražančio sen., Būdų k..

Planuojamų statyti vėjo elektrinių nominali galia sieks: 6,2 MW, 5,5 MW arba 5,7 MW. Bendra VE parko instaliuojama galia neviršys 80 MW. Stiebo aukštis atitinkamai gali siekti: 135 m, 141 m ar 155 m. Bendras VE aukštis su pakelta mente (iki aukščiausio konstrukcijos taško) nuo 220 iki 229,5 m. Generuojamas triukšmas iki 106 dBA. Konkretus planuojamų statyti VE skaičius priklausys nuo pasirinkto statyti vėjo jėgainės modelio techninių charakteristikų. Vėjo elektrinių modeliai – Siemens Gamesa SG-6.2-170, General Electric GE-5,5-158, Nordex N149/5.X. Vėjo elektrinių įrengimas numatomas atidalintuose žemės sklypuose, pakeičiant jų pagrindinę naudojimo paskirtį iš „žemės ūkio“ į „kitą“ paskirtį.

Dokumento rengėjo pateikta informacija, PŪV veiklai ankstesniame projekto etape (atlikto PVSU metu) yra nustatytos ir įregistruotos SAZ ribos. Atliekamo PAV metu vertinant poveikį visuomenės sveikatai bus nustatyta ar PŪV poveikis neviršija gyvenamai aplinkai nustatytų ribinių verčių už įregistruotų SAZ ribų. Esant poreikiui SAZ ribos bus tikslinamos.

PAV ataskaitoje numatoma išnagrinėti planuojamos ūkinės veiklos pobūdį ir mastą įvairiems aplinkos komponentams: orui, dirvožemiui, vandenims, socialinei-ekonominei aplinkai ir visuomenės sveikatai, kraštovaizdžiui, biologinei įvairovei, nekilnojamosioms kultūros vertybėms, pateikti priemonės neigiamam poveikiui išvengti, mažinti, kompensuoti.

Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo ataskaitoje numatoma įvertinti sukiamų fizikinių veiksnių galimo poveikio, taip pat poveikio aplinkos elementų ir visuomenės sveikatos tarpusavio sąveiką.

Nuorašas tikras

Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos

2020-11-17

PAV ataskaitoje bus svarstomas ir vertinamas aplinkos monitoringo poreikis, neigiamą poveikį mažinančių priemonių bei kompensacinių priemonių poreikis. PAV ataskaitoje bus atliktas ūkinės veiklos rizikos vertinimas ir išanalizuotos rizikos valdymo galimybės.

Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Šiaulių departamentas įvertino pateiktą informaciją dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo programos ir jai pritaria.

Šiaulių departamento vyresnioji patarėja,
laikintai vykdanti Šiaulių departamento direktoriaus funkcijas

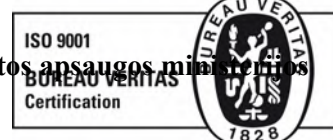
Simona Abromavičienė

J. Šileikienė, tel. (8 41) 59 63 75, faks. (8 41) 52 54 75, el. p. jone.sileikiene@nvsc.lt

Nuorašas tikras

Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos

2020-11-17



DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos 291349070, Kalvarijų g. 153, 08221 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL VĖJO ELEKTRINIŲ PARKO ĮRENGIMO IR EKSPLOATACIJOS KELMĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS LIOLIŲ IR PAKRAŽANČIO SENIŪNIJOSE, POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROGRAMOS
Dokumento registracijos data ir numeris	2020-11-17 Nr. (6-11 14.3.2 E)2-102341
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Simona Abromavičienė, Šiaulių departamento vyresnioji patarėja, laikinai vykdanči Šiaulių departamento direktoriaus funkcijas, Šiaulių departamentas
Sertifikatas išduotas	SIMONA ABROMAVIČIENĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2020-11-17 15:54:55 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2020-11-17 15:54:56 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT
Sertifikato galiojimo laikas	2020-09-04 09:04:23 – 2022-09-04 09:04:23
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avily, Nacionalinis visuomenės sveikatos centras, i.k.291349070 LT", sertifikatas galioja nuo 2018-12-21 14:06:53 iki 2021-12-20 14:06:53
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avily, versija 3.5.33
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2020-11-17 16:50:10)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2020-11-17 16:50:10 Dokumentų valdymo sistema Avily

Nuorašas tikras

Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos

2020-11-17



**PRIEŠGAISRINĖS APSAUGOS IR GELBĖJIMO DEPARTAMENTO
PRIE VIDAUS REIKALŲ MINISTERIJOS
ŠIAULIŲ PRIEŠGAISRINĖ GELBĖJIMO VALDYBA**

Biudžetinė įstaiga, Švitrigailos g. 18, 03223 Vilnius.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188601311.
Valdybos duomenys: J. Basanavičiaus g. 89, 76160 Šiauliai, tel. (8 41) 39 79 11, el. p. siauliai.pgv@vpgt.lt

VšĮ „Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas“
El. p. rosita@corpi.lt

2020-11- Nr. 9.4-6-
Į 2020-11-03 Nr. S20-183

DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS (PAV) PROGRAMOS

Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos Šiaulių priešgaisrinė gelbėjimo valdyba susipažino su VšĮ „Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas“ parengta planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo programa, planuojant UAB „Energijos žara“ iki 13 – 15 vėjo elektrinių parko statybą ir eksploataciją Kupriškių k., Baldegių k., Kanopėnų k., Liolių sen. ir Būdų k., Pakražančio sen., Kelmės r. sav.

Pasiūlymų ir papildymų, kuriuos reikėtų įtraukti į poveikio aplinkai vertinimo programą neturime. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos Šiaulių priešgaisrinė gelbėjimo valdyba nori susipažinti ir su parengta planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo ataskaita, siekdama išsiaiškinti, kaip bus sprendžiami galimų ekstremaliųjų situacijų prevencijos bei ekstremaliųjų įvykių lokalizavimo, likvidavimo ir padarinių šalinimo klausimai.

Viršininko pavaduotojas

Gražvidas Butkus

Ramūnas Lukoševičius, tel. (8 427) 61 389, el. p. ramunas.lukosevicius@vpgt.lt;
Vytautas Dambrauskas, tel. (8 41) 397943, el. p. vytautas.dambrauskas@vpgt.lt





VALSTYBINĖ SAUGOMŲ TERITORIJŲ TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

Biudžetinė įstaiga, Antakalnio g. 25, LT-10312 Vilnius,
tel. (8 5) 272 3284, faks. (8 5) 272 2572, el. p. vsst@vsst.lt <http://www.vsst.lrv.lt>
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188724381

VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas	2020-11-	Nr. (4)-V3E- (7.21E)
El. p. info@corpi.lt	į 2020-11-03	Nr. S20-185
Aplinkos apsaugos agentūrai		
Dubysos regioninio parko direkcijai		

DĖL INFORMACIJOS APIE PARENGTĄ POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROGRAMĄ

Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos (toliau – Tarnyba) išnagrinėjo poveikio aplinkai vertinimo (toliau – PAV) dokumentų rengėjo VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas parengtą UAB „Energijos žara“ planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) – Vėjo elektrinių parko įrengimo ir eksploatacijos Kelmės r.sav. Liolių ir Pakražančio sen. poveikio aplinkai vertinimo (toliau – PAV) programą.

Informuojame, kad saugomų teritorijų institucija (Tarnyba arba saugomos teritorijos direkcija) PAV subjektu tampa Lietuvos Respublikos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 5 straipsnio 1 dalies 2 punkte numatytu atveju, kai poveikio aplinkai vertinimas atliekamas pagal šio įstatymo 3 straipsnio 1 dalies 3 punktą, t. y. kai ji nustato, kad planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimas gali daryti reikšmingą poveikį Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms, arba kai pagal Lietuvos Respublikos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 5 straipsnio 2 dalį dalyvauti PAV procese pakviečia Aplinkos apsaugos agentūra. Informuojame, kad šio PAV proceso atveju Tarnyba nėra PAV subjektas ir negali teikti išvadų dėl PAV programos. Atsižvelgdami į tai, kad vėjo elektrinių (toliau – VE) statyba plauojama Dubysos regioninio parko prieigose, siūlome Aplinkos apsaugos agentūrai pakviesti Dubysos regioninio parko direkciją (toliau – Direkcija) dalyvauti PAV procese, kaip papildomą PAV subjektą ir PAV programą suderinti su ja.

Naudodamiesi proga pagal kompetenciją teikiame pasiūlymus dėl PAV programos patikslinimo:

1. Tarnybos nuomone, PAV programos 2.5.1. lentelėje nurodyti draustiniai turi būti aiškiai diferencijuoti pagal jų steigimo ir veiklos organizavimo ypatumus (Saugomų teritorijų įstatymo 8 str. 6 d.).

2. Dėl didelio planuojamų VE aukščio (apie 230 m iki aukščiausio konstrukcijų taško) ir jų skaičiaus (iki 15 vnt.) bei nedidelio atstumo iki Dubysos regioninio parko ir valstybinių draustinių, mūsų nuomone, galimas reikšmingas poveikis šių saugomų teritorijų gamtinio ir kultūrinio kraštovaizdžio vizualinei kokybei. Nauji technogeniniai aukštuminiai statiniai, išskylantys virš esamų kraštovaizdžio elementų, pagrindinės kraštovaizdžio vertikalios dominantės ir tikėtinai sukels reikšmingą vizualinę taršą. VE bus matomos iš saugomų teritorijų regyklų, apžvalgos vietų, nuo parkų kelių, kaip kraštovaizdžio struktūros subdominantės bei taps raiškiu tolimesnio plano matomumo zonos kraštovaizdžio objektu. Tarnyba pritaria sprendimui atlikti šių objektų vizualizacijas (modeliavimo būdu) iš šiose saugomose teritorijose esančių ir numatomų regyklų bei apžvalgos vietų, taip pat pažintinių trasų ir maršrutų. Pažymime, kad vertinimo taškai turi būti suderinti su Direkcija. Atsižvelgiant į šį reikalavimą PAV ataskaitoje turi būti pateiktos ir planuojamo VE parko vizualizacijos bei matomumo žemėlapiai.

Informuojame, kad šis atsakymas per vieną mėnesį nuo jo gavimo dienos gali būti skundžiamas Lietuvos administracinių ginčų komisijai Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Vilniaus apygardos administraciniam teismui Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

Direktorius

Albertas Stanislovaitis

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba, Antakalnio g. 25, LT-10312 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL INFORMACIJOS APIE PARENGTĄ POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROGRAMĄ
Dokumento registracijos data ir numeris	2020-11-16 Nr. (3)-V3E-499
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0, GEDOC
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	ALBERTAS STANISLOVAITIS, Direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2020-11-13 16:46:22
Parašo formatas	Parašas, pažymėtas laiko žyma
Laiko žymoje nurodytas laikas	2020-11-13 16:46:34
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-B
Sertifikato galiojimo laikas	2019-01-09 - 2022-01-08
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	VSTT RAŠTINĖ
Parašo sukūrimo data ir laikas	2020-11-16 17:15:52
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas	2020-01-09 - 2021-01-08
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elektroninė dokumentų valdymo sistema VDVIS, versija v. 3.04.02
El. dokumento įvykius aprašantys metaduomenys	
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	El. dokumentas atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja. Tikrinimo data: 2020-11-16 17:16:44
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2020-11-16 atspausdino VSTT RAŠTINĖ
Paieškos nuoroda	

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos, Švitrigailos g. 18, LT-03223 Vilnius, Lietuva (2020-11-12 07:40:37)
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl planuojamos ūkinės veiklos (PAV) programos
Dokumento registracijos data ir numeris	2020-11-12 Nr. 9.4-6-1072
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Vizavimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Vytautas Dambrauskas, Vyresnysis specialistas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2020-11-11 10:19:55 (GMT+02:00)
Parašo formatas	Xades-C
Laiko žymoje nurodytas laikas	2020-11-11 10:20:16 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugos teikėją	ADIC CA-B,Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM,2.5.4.97=#1609313838373738333135,LT
Sertifikato galiojimo laikas	2019-02-18 09:50:02–2022-02-17 09:50:02
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Gražvidas Butkus, Viršininko pavaduotojas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2020-11-11 19:37:17 (GMT+02:00)
Parašo formatas	Xades-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2020-11-11 19:38:07 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugos teikėją	ADIC CA-A,Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM,2.5.4.97=#1609313838373738333135,LT
Sertifikato galiojimo laikas	2019-03-25 10:58:26–2022-03-24 10:58:26
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Inga Ramonienė, Vyresnioji specialistė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2020-11-12 07:39:54 (GMT+02:00)
Parašo formatas	Xades-C
Laiko žymoje nurodytas laikas	2020-11-12 07:40:12 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugos teikėją	ADIC CA-B,Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM,2.5.4.97=#1609313838373738333135,LT
Sertifikato galiojimo laikas	2019-05-09 09:44:33–2022-05-08 09:44:33
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	-
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DocLogix v11.0.0.0
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2020-11-12 07:40:37)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2020-11-12 07:40:37 atspausdino Inga Ramonienė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-



VALSTYBINĖ SAUGOMŲ TERITORIJŲ TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

Biudžetinė įstaiga, Antakalnio g. 25, LT-10312 Vilnius,
tel. (8 5) 272 3284, faks. (8 5) 272 2572, el. p. vsst@vsst.lt <http://www.vsst.lrv.lt>.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188724381

VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas	2020-12-	Nr. (3)-V3E-
El. p. info@corpi.lt	į 2020-11-26	Nr. S20-195

Kopija:

Aplinkos apsaugos agentūros Taršos prevencijos
departamentui
Aplinkos ministerijos Gamtos apsaugos politikos
grupei
Rambyno regioninio parko direkcijai
Pagramančio regioninio parko direkcijai

DĖL PATIKSLINTOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROGRAMOS DERINIMO

Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos (toliau – Tarnyba) išnagrinėjo pateiktą patikslintą poveikio aplinkai vertinimo (toliau – PAV) dokumentų rengėjo VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas parengtą UAB „LT Energija“ planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) – Vėjo elektrinių parko įrengimo ir eksploatacijos Pagėgių savivaldybėje poveikio aplinkai vertinimo programą (toliau – PAV programa), ir informuoja, kad pagal kompetenciją pastabų neturi.

Atkreipiame dėmesį, kad išvadą dėl PŪV poveikio aplinkai, galimų alternatyvų ir apimties Tarnyba priims tik įvertinusi PAV ataskaitą, kurioje turės būti atsižvelgta į Tarnybos 2020-10-22 rašte Nr. (4)-V3E-402 nustatytus reiklavimus.

Direktorius

Albertas Stanislovaitis

V. Rukas, 8 659 64335, el. p. vytautas.rukas@vsst.lt



Tikime laisve

1990 KOVO 11

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba, Antakalnio g. 25, LT-10312 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PATIKSLINTOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROGRAMOS DERINIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2020-12-07 Nr. (3)-V3E-613
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0, GEDOC
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	ALBERTAS STANISLOVAITIS, Direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2020-12-04 10:08:40
Parašo formatas	Parašas, pažymėtas laiko žyma
Laiko žymoje nurodytas laikas	2020-12-04 10:08:54
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-B
Sertifikato galiojimo laikas	2019-01-09 - 2022-01-08
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	VSTT RAŠTINĖ
Parašo sukūrimo data ir laikas	2020-12-07 10:42:35
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas	2020-01-09 - 2021-01-08
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elektroninė dokumentų valdymo sistema VDVIS, versija v. 3.04.02
El. dokumento įvykius aprašantys metaduomenys	
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	El. dokumentas atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja. Tikrinimo data: 2020-12-07 10:43:24
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2020-12-07 atspausdino VSTT RAŠTINĖ
Paieškos nuoroda	



**KULTŪROS PAVELDO DEPARTAMENTO
PRIE KULTŪROS MINISTERIJOS
ŠIAULIŲ TERITORINIS SKYRIUS**

VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas
direktorei Rositai Milerienei

2020-11-06 Nr. (9.38.-Š)2Š-584
I 2020-11-03 Nr. S20-184

DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROGRAMOS

Išnagrinėjome Jūsų pateiktą UAB „Energijos žara“ planuojamos ūkinės veiklos – vėjo elektrinių parko įrengimo ir eksploatacijos Kelmės r. sav., Liolių ir Pakražančio seniūnijose – poveikio aplinkai vertinimo programą.

Planuojama ūkinė veikla neturės įtakos nekilnojamiesiems kultūros paveldo objektams, todėl šį dokumentą deriname be pastabų ir nagrinėti pilnos poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos nepageidaujame.

Vyriausioji specialistė,
papildomai atliekanti skyriaus vedėjo pareigas

Sonata Sukožauskienė

ORIGINALAS SIUNČIAMAS NEBUS

Vyr. specialistė E. Čepukienė, 8 41 523665

Biudžetinė įstaiga, Šnipiškių g. 3, LT-09309 Vilnius
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 1886926880
Skyriaus duomenys: Aušros al. 84, LT-76232 Šiauliai, tel. (8 41) 52 36 64, el. p. siauliai@kpd.lt

3 PRIEDAS

VĮ „Registru centras“ Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai su nuasmenintais duomenimis

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS
2020-05-15 15:26:48

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2200459**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2018-01-03**
Kelmės r. sav., Liolių sen., Kupriškių k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
Kelmės r. sav., Liolių sen., Kupriškių k.
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas
Unikalus daikto numeris: **4400-4885-8973**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **5412/0004:141 Gailių k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos**
Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**
Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-0335-5948**
Žemės sklypo plotas: **0.1500 ha**
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **0.1500 ha**
iš jo: pievų ir natūralių ganyklų plotas: **0.1500 ha**
Nusausintos žemės plotas: **0.1500 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **41.2**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Indeksuota žemės sklypo vertė: **1094 Eur**
Žemės sklypo vertė: **684 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **400 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2018-05-17**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2018-04-11**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
Savininkas:
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4885-8973, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2013-04-03 Valstybinės žemės sklypo pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 1919 2017-12-15 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 28SK-681-(14.28.110.)**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-01-05**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės :

6.1.

Ilgalaikė nuoma (emphyteusis)
Nuomininkas: **UAB "Energijos žara", a.k. 302471687**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4885-8973, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-06-14 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 1980**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-06-18**

6.2.

Užstatymo teisė (superficies)
Užstatymo teisės turėtojas: **UAB "Energijos žara", a.k. 302471687**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4885-8973, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-06-14 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 1980**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-06-18**

6.3.

Servitutas - teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4885-8973, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-06-14 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 1980**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-06-18**

6.4.

Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis (tarnaujantis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4885-8973, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-06-14 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 1980**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-06-18**

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Bendroji jungtinė sutuoktinių nuosavybė
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4885-8973, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2013-04-03 Valstybinės žemės sklypo pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 1919**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-01-05**

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

9.1.

Komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4885-8973, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiuųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.2. **Gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4885-8973, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.15 ha
Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02

9.3. **Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4885-8973, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.15 ha
Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
LAIMUTIS DOMEIKA
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4885-8973, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2017-10-19 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2578
2018-04-11 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2018-05-17

10.2. **Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4885-8973, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2018-04-11 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2018-05-08 Savivaldybės administracijos direktoriaus įsakymas Nr. A-539
Įrašas galioja: Nuo 2018-05-17

10.3. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
LAIMUTIS DOMEIKA
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4885-8973, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2017-10-19 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2578
2018-03-16 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2018-03-30

10.4. **Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4885-8973, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2016-04-12 Nuomos sutartis Nr. RT-16/04/12-02
2018-03-16 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2018-03-30

10.5. **Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4885-8973, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2017-12-15 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 28SK-681-(14.28.110.)
Įrašas galioja: Nuo 2018-01-04

10.6. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
JURGITA BARANAUSKĖ
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4885-8973, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2009-10-15 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1073
2017-11-14 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2018-01-04

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS
2020-05-15 15:32:21

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2200461**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2018-01-03**
Kelmės r. sav., Liolių sen., Kupriškių k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
Kelmės r. sav., Liolių sen., Kupriškių k.
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas
Unikalus daikto numeris: **4400-4885-9016**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **5412/0004:150 Gailių k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos**
Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**
Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-0335-5948**
Žemės sklypo plotas: **0.1500 ha**
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **0.1500 ha**
iš jo: pievų ir natūralių ganyklų plotas: **0.1500 ha**
Nusausintos žemės plotas: **0.1500 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **39.8**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Indeksuota žemės sklypo vertė: **1043 Eur**
Žemės sklypo vertė: **652 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **400 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2018-05-17**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2018-04-11**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
Savininkas:
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4885-9016, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2013-04-03 Valstybinės žemės sklypo pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 1919 2017-12-15 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 28SK-681-(14.28.110.)**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-01-05**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės :

6.1.

Užstatymo teisė (superficies)
Užstatymo teisės turėtojas: **UAB "Energijos žara", a.k. 302471687**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4885-9016, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-06-14 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 1981**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-06-19**

6.2.

Servitutas - teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4885-9016, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-06-14 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 1981**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-06-19**

6.3.

Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis (tarnaujantis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4885-9016, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-06-14 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 1981**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-06-19**

6.4.

Ilgalaikė nuoma (emphyteusis)
Nuomininkas: **UAB "Energijos žara", a.k. 302471687**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4885-9016, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-06-14 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 1981**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-06-19**

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Bendroji jungtinė sutuoktinių nuosavybė
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4885-9016, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2013-04-03 Valstybinės žemės sklypo pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 1919**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-01-05**

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

9.1.

Komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4885-9016, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

- 9.2. **Gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4885-9016, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.15 ha
Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02
- 9.3. **Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4885-9016, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.15 ha
Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

- 10.1. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
LAIMUTIS DOMEIKA
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4885-9016, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2017-10-19 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2578
2018-04-11 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2018-05-17
- 10.2. **Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4885-9016, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2018-04-11 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2018-05-08 Savivaldybės administracijos direktoriaus įsakymas Nr. A-540
Įrašas galioja: Nuo 2018-05-17
- 10.3. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
LAIMUTIS DOMEIKA
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4885-9016, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2017-10-19 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2578
2018-03-16 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2018-03-30
- 10.4. **Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4885-9016, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2016-04-12 Nuomos sutartis Nr. RT-16/04/12-02
2018-03-16 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2018-03-30
- 10.5. **Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4885-9016, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2017-12-15 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 28SK-681-(14.28.110.)
Įrašas galioja: Nuo 2018-01-04
- 10.6. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
JURGITA BARANAUSKĖ
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4885-9016, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2009-10-15 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1073
2017-11-14 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2018-01-04

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS
2020-05-15 15:32:55

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2200546**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2018-01-03**
Kelmės r. sav., Liolių sen., Kupriškių k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
Kelmės r. sav., Liolių sen., Kupriškių k.
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas
Unikalus daikto numeris: **4400-4884-7190**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **5412/0004:105 Gailių k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos**
Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**
Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 5412-0004-0092**
Žemės sklypo plotas: **0.1500 ha**
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **0.1500 ha**
iš jo: ariamos žemės plotas: **0.1500 ha**
Nusausintos žemės plotas: **0.1500 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **38.2**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Indeksuota žemės sklypo vertė: **990 Eur**
Žemės sklypo vertė: **619 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **400 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2018-04-12**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2017-11-08**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
Savininkas:
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4884-7190, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2003-12-29 Priėmimo - perdavimo aktas Nr. 9275**
2003-12-29 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 9273
2017-12-15 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 28SK-680-(14.28.110.)
Įrašas galioja: **Nuo 2018-01-04**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1.

Užstatymo teisė (superficies)
Užstatymo teisės turėtojas: **UAB "Energijos žara", a.k. 302471687**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4884-7190, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-04-19 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-2321**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-04-24**

6.2.

Servitutas - teisė aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4884-7190, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-04-19 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-2321**
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-04-24**

6.3.

Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis (tarnaujantis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4884-7190, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-04-19 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-2321**
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-04-24**

6.4.

Ilgalaikė nuoma (emphyteusis)
Nuomininkas: **UAB "Energijos žara", a.k. 302471687**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4884-7190, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-04-19 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-2321**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-04-24**

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Asmeninė nuosavybė
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4884-7190, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2003-12-29 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 9273**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-01-04**

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

9.1.

Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4884-7190, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiuųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**

2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711

Plotas: **0.15 ha**

Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.2.

Komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4884-7190, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**

2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711

Plotas: **0.15 ha**

Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.3.

Gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4884-7190, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**

2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711

Plotas: **0.15 ha**

Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)

JURGITA BARANAUSKĖ

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4884-7190, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2009-10-15 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1073
2017-11-18 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**

Įrašas galioja: **Nuo 2018-01-03**

10.2.

Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4884-7190, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2017-12-15 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 28SK-680-(14.28.110.)**

Įrašas galioja: **Nuo 2018-01-03**

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS
2020-05-15 15:33:38

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2200217**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2018-01-02**
Kelmės r. sav., Liolių sen., Kupriškių k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
Kelmės r. sav., Liolių sen., Kupriškių k.
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas
Unikalus daikto numeris: **4400-4885-1505**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **5412/0004:104 Gailių k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos**
Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**
Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 5412-0004-0060**
Žemės sklypo plotas: **0.1500 ha**
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **0.1500 ha**
iš jo: ariamos žemės plotas: **0.1500 ha**
Nusausintos žemės plotas: **0.1500 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **38.2**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Indeksuota žemės sklypo vertė: **990 Eur**
Žemės sklypo vertė: **619 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **400 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2018-04-12**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2017-11-08**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
Savininkas:
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4885-1505, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2005-09-20 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 12649**
2005-09-20 Priėmimo - perdavimo aktas Nr. 12650
2017-12-15 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 28SK-678-(14.28.110.)
Įrašas galioja: **Nuo 2018-01-04**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės :

6.1.

Užstatymo teisė (superficies)
Užstatymo teisės turėtojas: **UAB "Energijos žara", a.k. 302471687**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4885-1505, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-04-19 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-2297**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-04-25**

6.2.

Servitutas - teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4885-1505, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-04-19 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-2297**
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-04-25**

6.3.

Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis (tarnaujantis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4885-1505, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-04-19 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-2297**
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-04-25**

6.4.

Ilgalaikė nuoma (emphyteusis)
Nuomininkas: **UAB "Energijos žara", a.k. 302471687**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4885-1505, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-04-19 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-2297**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-04-25**

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

9.1.

Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4885-1505, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.2.

Komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4885-1505, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.15 ha
Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02

9.3. Gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4885-1505, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.15 ha
Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4885-1505, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2017-12-15 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 28SK-678-(14.28.110.)
Įrašas galioja: Nuo 2018-01-03

10.2. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
JURGITA BARANAUSKĖ
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4885-1505, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2009-10-15 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1073
2017-11-08 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2018-01-03

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS
2020-05-15 15:34:03

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2199913**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2017-12-29**
Kelmės r. sav., Liolių sen., Baldegių k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
Kelmės r. sav., Liolių sen., Baldegių k.
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas
Unikalus daikto numeris: **4400-4883-9045**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **5412/0004:103 Gailių k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos**
Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**
Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-0015-2516**
Žemės sklypo plotas: **0.1500 ha**
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **0.1500 ha**
iš jo: ariamos žemės plotas: **0.1500 ha**
Nusausintos žemės plotas: **0.1500 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **38.2**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Indeksuota žemės sklypo vertė: **990 Eur**
Žemės sklypo vertė: **619 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **400 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2018-04-12**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2017-11-08**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
Savininkas:
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4883-9045, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2011-03-02 Priėmimo - perdavimo aktas Nr. 28SUI-23**
2011-03-02 Valstybinės žemės sklypo pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 923
2017-12-15 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas
Nr. 28SK-679-(14.28.110.)
Įrašas galioja: **Nuo 2018-01-03**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės :

6.1.

Užstatymo teisė (superficies)
Užstatymo teisės turėtojas: **UAB "Energijos žara", a.k. 302471687**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4883-9045, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-04-19 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-2289**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-04-24**

6.2.

Servitutas - teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4883-9045, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-04-19 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-2289**
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-04-24**

6.3.

Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis (tarnaujantis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4883-9045, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-04-19 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-2289**
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-04-24**

6.4.

Ilgalaikė nuoma (emphyteusis)
Nuomininkas: **UAB "Energijos žara", a.k. 302471687**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4883-9045, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-04-19 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-2289**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-04-24**

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

9.1.

Komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4883-9045, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiujų žemės naudojimo sąlygų įstatymas**
Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.2.

Gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4883-9045, aprašytas p. 2.1.**

[registravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**

2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711

Plotas: **0.15 ha**

[rašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.3.

Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4883-9045, aprašytas p. 2.1.**

[registravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**

2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711

Plotas: **0.15 ha**

[rašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)

JURGITA BARANAUSKĖ

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4883-9045, aprašytas p. 2.1.**

[registravimo pagrindas: **2009-10-15 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1073**

2017-11-08 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

[rašas galioja: **Nuo 2018-01-02**

10.2.

Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4883-9045, aprašytas p. 2.1.**

[registravimo pagrindas: **2017-12-15 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 28SK-679-(14.28.110.)**

[rašas galioja: **Nuo 2018-01-02**

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra


VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Lvovo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2021-02-24 15:25:34

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2207136**
 Registro tipas: **Žemės sklypas**
 Sudarymo data: **2018-01-30**
Kelmės r. sav., Liolių sen., Baldegių k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
Kelmės r. sav., Liolių sen., Baldegių k.
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas

Unikalus daikto numeris: **4400-4918-9500**
 Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **5412/0004:166 Gailių k.v.**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
 Žemės sklypo naudojimo būdas: **Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos**
 Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**
 Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-4506-0302**
 Žemės sklypo plotas: **0.1500 ha**
 Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **0.1500 ha**
 iš jo: pievų ir natūralių ganyklų plotas: **0.1500 ha**
 Nusausintos žemės plotas: **0.1500 ha**
 Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **38.2**
 Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
 Indeksuota žemės sklypo vertė: **990 Eur**
 Žemės sklypo vertė: **619 Eur**
 Vidutinė rinkos vertė: **425 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-07-15**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2017-11-15**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra
4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė

Savininkas:
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4918-9500, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2019-07-18 Paveldėjimo teisės pagal įstatymą liudijimas Nr. 3339**
 Įrašas galioja: **Nuo 2019-07-31**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra
6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra
7. Juridiniai faktai:

7.1.

Asmeninė nuosavybė

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4918-9500, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2019-07-18 Paveldėjimo teisės pagal įstatymą liudijimas Nr. 3339**
 Įrašas galioja: **Nuo 2019-07-31**

7.2.

Sudaryta nuomos sutartis

Nuomininkas: **UAB "Solmina", a.k. 302567632**
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4918-9500, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2016-02-12 Nuomos sutartis Nr. AB-16/02/12-01**
2018-08-27 Sutartis
 Plotas: **0.15 ha**
 Įrašas galioja: **Nuo 2018-09-05**
 Terminas: **Iki 2115-02-12**

8. Žymos: įrašų nėra
9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

9.1.

Komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4918-9500, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
 Plotas: **0.15 ha**
 Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.2.

Gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4918-9500, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711

Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.3.

Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4918-9500, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
JURGITA BARANAUSKĖ
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4918-9500, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2009-10-15 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1073**
2017-11-15 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2018-01-31**

10.2.

Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4918-9500, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-12-14 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 28SK-672-(14.28.110.)**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-01-31**

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

VIAČESLAV JURKIN

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS
2020-05-19 18:03:34

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2200668**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2018-01-03**
Kelmės r. sav., Liolių sen., Baldegių k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
Kelmės r. sav., Liolių sen., Baldegių k.
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas
Unikalus daikto numeris: **4400-4885-8851**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **5412/0004:107 Gailių k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos**
Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**
Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-0975-2238**
Žemės sklypo plotas: **0.1500 ha**
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **0.1500 ha**
iš jo: pievų ir natūralių ganyklų plotas: **0.1500 ha**
Nusausintos žemės plotas: **0.1500 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **38.2**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Indeksuota žemės sklypo vertė: **990 Eur**
Žemės sklypo vertė: **619 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **400 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2018-06-12**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2017-11-15**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
Savininkas:
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4885-8851, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2008-04-02 Dovanojimo sutartis Nr. 2108**
2017-12-15 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas
Nr. 28SK-683-(14.28.110.)
Įrašas galioja: **Nuo 2018-01-04**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės :

6.1.

Servitutas - teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4885-8851, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-06-14 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 1979**
Plotas: **0.15 ha**
Aprašymas: **Servituto kodas 222. Žemės sklypo plane pažymėta S2 taškais (1, 2, 3, 4, 1).**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-06-19**

6.2.

Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis (tarnaujantis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4885-8851, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-06-14 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 1979**
Plotas: **0.15 ha**
Aprašymas: **Servituto kodas 203. Žemės sklypo plane pažymėta S1 taškais (1, 2, 3, 4, 1).**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-06-19**

6.3.

Užstatymo teisės turėtojas
Užstatymo teisės turėtojas: **UAB "Energijos žara", a.k. 302471687**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4885-8851, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-06-14 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 1979**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-06-19**

6.4.

Ilgalaikė nuoma (emphyteusis)
Nuomininkas: **UAB "Energijos žara", a.k. 302471687**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4885-8851, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-06-14 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 1979**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-06-19**

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

9.1.

Komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4885-8851, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiuųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas**
Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.2.

Gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4885-8851, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.15 ha
Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02

9.3.

Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4885-8851, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.15 ha
Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4885-8851, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2017-12-15 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 28SK-683-(14.28.110.)
Įrašas galioja: Nuo 2018-01-04

10.2.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)

JURGITA BARANAUSKĖ

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4885-8851, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2009-10-15 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1073
2017-11-15 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2018-01-04

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS
2020-05-19 17:55:25

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2200394**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2018-01-03**
Kelmės r. sav., Pakražančio sen., Būdų k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
Kelmės r. sav., Pakražančio sen., Būdų k.
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas
Unikalus daikto numeris: **4400-4886-3150**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **5488/0003:456 Žalpių k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos**
Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**
Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-3791-8336**
Žemės sklypo plotas: **0.1500 ha**
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **0.1500 ha**
iš jo: ariamos žemės plotas: **0.1500 ha**
Nusausintos žemės plotas: **0.1500 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **42.4**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Indeksuota žemės sklypo vertė: **1094 Eur**
Žemės sklypo vertė: **684 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **400 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2018-05-07**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2017-11-08**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
Savininkas:
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-3150, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-12-30 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 6291**
2017-12-19 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas
Nr. 28SK-699-(14.28.110.)
Įrašas galioja: **Nuo 2018-01-08**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1.

Užstatymo teisė (superficies)
Užstatymo teisės turėtojas: **UAB "Energijos žara", a.k. 302471687**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-3150, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-05-16 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-3855**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-05-22**

6.2.

Servitutas - teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-3150, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-05-16 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-3855**
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-05-22**

6.3.

Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis (tarnaujantis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-3150, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-05-16 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-3855**
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-05-22**

6.4.

Ilgalaikė nuoma (emphyteusis)
Nuomininkas: **UAB "Energijos žara", a.k. 302471687**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-3150, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-05-16 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-3855**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-05-22**

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Sudaryta nuomos sutartis
Nuomininkas: **TOMAS PETKEVIČIUS, gim. 1985-06-03**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-3150, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2016-04-01 Nuomos sutartis Nr. 16-03**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-01-08**
Terminas: **Iki 2023-12-31**

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

9.1.

Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-3150, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiuųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**

2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **0.0095 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.2. **Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-3150, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.3. **Komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-3150, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.4. **Gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-3150, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-3150, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-12-19 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 28SK-699-(14.28.110.)**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-01-05**

10.2. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
JURGITA BARANAUSKĖ
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-3150, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2009-10-15 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1073**
2017-11-08 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2018-01-05**

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS
2020-05-19 17:56:20

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2200395**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2018-01-03**
Kelmės r. sav., Pakražančio sen., Būdų k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
Kelmės r. sav., Pakražančio sen., Būdų k.
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas
Unikalus daikto numeris: **4400-4886-5423**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **5488/0003:457 Žalpių k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos**
Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**
Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-3791-8336**
Žemės sklypo plotas: **0.1500 ha**
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **0.1500 ha**
iš jo: ariamos žemės plotas: **0.1500 ha**
Nusausintos žemės plotas: **0.1500 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **42.4**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Indeksuota žemės sklypo vertė: **1094 Eur**
Žemės sklypo vertė: **684 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **400 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2018-05-07**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2017-11-08**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
Savininkas:
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-5423, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-12-30 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 6291**
2017-12-19 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas
Nr. 28SK-699-(14.28.110.)
Įrašas galioja: **Nuo 2018-01-08**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės :

6.1.

Užstatymo teisė (superficies)
Užstatymo teisės turėtojas: **UAB "Energijos žara", a.k. 302471687**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-5423, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-05-16 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-3859**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-05-22**

6.2.

Servitutas - teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-5423, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-05-16 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-3859**
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-05-22**

6.3.

Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis (tarnaujantis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-5423, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-05-16 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-3859**
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-05-22**

6.4.

Ilgalaikė nuoma (emphyteusis)
Nuomininkas: **UAB "Energijos žara", a.k. 302471687**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-5423, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-05-16 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-3859**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-05-22**

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Sudaryta nuomos sutartis
Nuomininkas: **TOMAS PETKEVIČIUS, gim. 1985-06-03**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-5423, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2016-04-01 Nuomos sutartis Nr. 16-03**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-01-08**
Terminas: **Iki 2023-12-31**

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

9.1.

Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-5423, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas**

Nr. XIII-2166

2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711

Plotas: **0.1493 ha**

Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.2.

Komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-5423, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas**

Nr. XIII-2166

2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711

Plotas: **0.15 ha**

Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.3.

Gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-5423, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas**

Nr. XIII-2166

2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711

Plotas: **0.15 ha**

Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-5423, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2017-12-19 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas**

Nr. 28SK-699-(14.28.110.)

Įrašas galioja: **Nuo 2018-01-05**

10.2.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)

JURGITA BARANAUSKĖ

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-5423, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2009-10-15 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1073**

2017-11-08 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

Įrašas galioja: **Nuo 2018-01-05**

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2020-05-19 17:56:49

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2200599**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2018-01-03**
Kelmės r. sav., Pakražančio sen., Būdų k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
Kelmės r. sav., Pakražančio sen., Būdų k.
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas
Unikalus daikto numeris: **4400-4886-2764**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **5488/0003:451 Žalpių k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos**
Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**
Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-3649-7597**
Žemės sklypo plotas: **0.1500 ha**
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **0.1500 ha**
iš jo: ariamos žemės plotas: **0.1500 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **42.4**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Indeksuota žemės sklypo vertė: **1094 Eur**
Žemės sklypo vertė: **684 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **400 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2018-05-07**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2017-11-08**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
Savininkas:
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-2764, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-12-30 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 6288**
2017-12-18 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas
Nr. 28SK-697-(14.28.110.)
Įrašas galioja: **Nuo 2018-01-08**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1.

Užstatymo teisė (superficies)
Užstatymo teisės turėtojas: **UAB "Energijos žara", a.k. 302471687**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-2764, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-05-16 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-3851**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-05-21**

6.2.

Servitutas - teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-2764, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-05-16 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-3851**
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-05-21**

6.3.

Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis (tarnaujantis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-2764, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-05-16 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-3851**
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-05-21**

6.4.

Ilgalaikė nuoma (emphyteusis)
Nuomininkas: **UAB "Energijos žara", a.k. 302471687**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-2764, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-05-16 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-3851**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-05-21**

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Sudaryta nuomos sutartis
Nuomininkas: **TOMAS PETKEVIČIUS, gim. 1985-06-03**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-2764, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2016-04-01 Nuomos sutartis Nr. 16-04**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-01-08**
Terminas: **Iki 2023-12-31**

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

9.1.

Komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-2764, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiujų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711

Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.2.

Gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-2764, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-2764, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-12-18 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 28SK-697-(14.28.110.)**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-01-05**

10.2.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
JURGITA BARANAUSKĖ
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-2764, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2009-10-15 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1073**
2017-11-08 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2018-01-05**

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS
2020-05-19 17:57:27

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2200600**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2018-01-03**
Kelmės r. sav., Pakražančio sen., Būdų k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
Kelmės r. sav., Pakražančio sen., Būdų k.
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas
Unikalus daikto numeris: **4400-4886-2642**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **5488/0003:447 Žalpių k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos**
Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**
Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-3649-7597**
Žemės sklypo plotas: **0.1500 ha**
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **0.1500 ha**
iš jo: ariamos žemės plotas: **0.1500 ha**
Nusausintos žemės plotas: **0.1500 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **42.4**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Indeksuota žemės sklypo vertė: **1094 Eur**
Žemės sklypo vertė: **684 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **400 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2018-05-02**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2017-11-08**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
Savininkas:
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-2642, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-12-30 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 6288**
2017-12-18 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas
Nr. 28SK-697-(14.28.110.)
Įrašas galioja: **Nuo 2018-01-08**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės :

6.1.

Užstatymo teisė (superficies)
Užstatymo teisės turėtojas: **UAB "Energijos žara", a.k. 302471687**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-2642, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-05-16 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-3814**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-05-21**

6.2.

Servitutas - teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-2642, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-05-16 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-3814**
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-05-21**

6.3.

Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis (tarnaujantis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-2642, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-05-16 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-3814**
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-05-21**

6.4.

Ilgalaikė nuoma (emphyteusis)
Nuomininkas: **UAB "Energijos žara", a.k. 302471687**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-2642, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-05-16 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-3814**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-05-21**

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Sudaryta nuomos sutartis
Nuomininkas: **TOMAS PETKEVIČIUS, gim. 1985-06-03**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-2642, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2016-04-01 Nuomos sutartis Nr. 16-04**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-01-08**
Terminas: **Iki 2023-12-31**

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

9.1.

Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-2642, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas**

Nr. XIII-2166

2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711

Plotas: **0.15 ha**

Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.2.

Komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-2642, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas**

Nr. XIII-2166

2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711

Plotas: **0.15 ha**

Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.3.

Gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-2642, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas**

Nr. XIII-2166

2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711

Plotas: **0.15 ha**

Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-2642, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2017-12-18 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas**

Nr. 28SK-697-(14.28.110.)

Įrašas galioja: **Nuo 2018-01-05**

10.2.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)

JURGITA BARANAUSKĖ

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-2642, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2009-10-15 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1073**

2017-11-08 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

Įrašas galioja: **Nuo 2018-01-05**

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS
2020-05-19 17:57:54

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2200564**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2018-01-03**
Kelmės r. sav., Pakražančio sen., Būdų k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
Kelmės r. sav., Pakražančio sen., Būdų k.
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas
Unikalus daikto numeris: **4400-4885-7487**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **5488/0003:444 Žalpių k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos**
Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**
Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-3649-9972**
Žemės sklypo plotas: **0.1500 ha**
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **0.1500 ha**
iš jo: ariamos žemės plotas: **0.1500 ha**
Nusausintos žemės plotas: **0.1500 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **42.4**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Indeksuota žemės sklypo vertė: **1094 Eur**
Žemės sklypo vertė: **684 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **400 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2018-05-07**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2017-11-08**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
Savininkas:
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4885-7487, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-12-30 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 6286**
2017-12-19 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas
Nr. 28SK-701-(14.28.110.)
Įrašas galioja: **Nuo 2018-01-08**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės :

6.1.

Užstatymo teisė (superficies)
Užstatymo teisės turėtojas: **UAB "Energijos žara", a.k. 302471687**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4885-7487, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-05-16 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-3883**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-05-21**

6.2.

Servitutas - teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4885-7487, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-05-16 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-3883**
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-05-21**

6.3.

Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis (tarnaujantis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4885-7487, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-05-16 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-3883**
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-05-21**

6.4.

Ilgalaikė nuoma (emphyteusis)
Nuomininkas: **UAB "Energijos žara", a.k. 302471687**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4885-7487, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-05-16 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-3883**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-05-21**

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Sudaryta nuomos sutartis
Nuomininkas: **TOMAS PETKEVIČIUS, gim. 1985-06-03**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4885-7487, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2016-04-01 Nuomos sutartis Nr. 16-02**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-01-08**
Terminas: **Iki 2023-12-31**

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

9.1.

Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4885-7487, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas**

Nr. XIII-2166

2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711

Plotas: **0.15 ha**

Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.2.

Komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4885-7487, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas**

Nr. XIII-2166

2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711

Plotas: **0.15 ha**

Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.3.

Gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4885-7487, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas**

Nr. XIII-2166

2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711

Plotas: **0.15 ha**

Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4885-7487, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2017-12-19 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas**

Nr. 28SK-701-(14.28.110.)

Įrašas galioja: **Nuo 2018-01-05**

10.2.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)

JURGITA BARANAUSKĖ

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4885-7487, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2009-10-15 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1073**

2017-11-08 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

Įrašas galioja: **Nuo 2018-01-05**

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS
2020-05-19 18:02:36

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2200715**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2018-01-03**
Kelmės r. sav., Pakražančio sen., Būdų k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
Kelmės r. sav., Pakražančio sen., Būdų k.
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas
Unikalus daikto numeris: **4400-4886-6164**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **5488/0003:459 Žalpių k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos**
Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**
Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-3649-7902**
Žemės sklypo plotas: **0.1500 ha**
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **0.1500 ha**
iš jo: ariamos žemės plotas: **0.1500 ha**
Nusausintos žemės plotas: **0.1500 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **42.4**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Indeksuota žemės sklypo vertė: **1094 Eur**
Žemės sklypo vertė: **684 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **400 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2018-05-04**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2017-11-08**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
Savininkas:
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-6164, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-12-30 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 6289**
2017-12-19 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas
Nr. 28SK-702-(14.28.110.)
Įrašas galioja: **Nuo 2018-01-08**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės :

6.1.

Užstatymo teisė (superficies)
Užstatymo teisės turėtojas: **UAB "Energijos žara", a.k. 302471687**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-6164, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-05-16 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-3863**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-05-21**

6.2.

Servitutas - teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-6164, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-05-16 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-3863**
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-05-21**

6.3.

Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis (tarnaujantis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-6164, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-05-16 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-3863**
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-05-21**

6.4.

Ilgalaikė nuoma (emphyteusis)
Nuomininkas: **UAB "Energijos žara", a.k. 302471687**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-6164, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-05-16 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-3863**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-05-21**

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Sudaryta nuomos sutartis
Nuomininkas: **TOMAS PETKEVIČIUS, gim. 1985-06-03**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-6164, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2016-04-01 Nuomos sutartis Nr. 16-01**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-01-08**
Terminas: **Iki 2023-12-31**

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

9.1.

Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-6164, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiuųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas**

Nr. XIII-2166

2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711

Plotas: **0.15 ha**

Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.2.

Komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-6164, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas**

Nr. XIII-2166

2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711

Plotas: **0.15 ha**

Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.3.

Gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-6164, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas**

Nr. XIII-2166

2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711

Plotas: **0.15 ha**

Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-6164, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2017-12-19 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas**

Nr. 28SK-702-(14.28.110.)

Įrašas galioja: **Nuo 2018-01-05**

10.2.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)

JURGITA BARANAUSKĖ

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-6164, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2009-10-15 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1073**

2017-11-08 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

Įrašas galioja: **Nuo 2018-01-05**

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS
2020-05-19 18:02:53

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2200392**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2018-01-03**
Kelmės r. sav., Pakražančio sen., Būdų k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
Kelmės r. sav., Pakražančio sen., Būdų k.
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas
Unikalus daikto numeris: **4400-4886-5278**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **5488/0003:455 Žalpių k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos**
Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**
Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-3791-8336**
Žemės sklypo plotas: **0.1500 ha**
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **0.1500 ha**
iš jo: ariamos žemės plotas: **0.1500 ha**
Nusausintos žemės plotas: **0.1500 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **42.4**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Indeksuota žemės sklypo vertė: **1094 Eur**
Žemės sklypo vertė: **684 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **400 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2018-05-04**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2017-11-08**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
Savininkas:
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-5278, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-12-30 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 6291**
2017-12-19 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas
Nr. 28SK-699-(14.28.110.)
Įrašas galioja: **Nuo 2018-01-08**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1.

Servitutas - teisė tiesti, aptarnauti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-5278, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-05-16 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-3822**
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-05-22**

6.2.

Užstatymo teisė (superficies)
Užstatymo teisės turėtojas: **UAB "Energijos žara", a.k. 302471687**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-5278, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-05-16 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-3822**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-05-22**

6.3.

Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis (tarnaujantis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-5278, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-05-16 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-3822**
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-05-22**

6.4.

Ilgalaikė nuoma (emphyteusis)
Nuomininkas: **UAB "Energijos žara", a.k. 302471687**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-5278, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-05-16 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-3822**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-05-22**

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Sudaryta nuomos sutartis
Nuomininkas: **TOMAS PETKEVIČIUS, gim. 1985-06-03**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-5278, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2016-04-01 Nuomos sutartis Nr. 16-03**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-01-08**
Terminas: **Iki 2023-12-31**

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

9.1.

Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-5278, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiujų žemės naudojimo sąlygų įstatymas**
Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711

Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

- 9.2. **Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-5278, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**
- 9.3. **Komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-5278, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**
- 9.4. **Gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-5278, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

- 10.1. **Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-5278, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-12-19 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 28SK-699-(14.28.110.)**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-01-05**
- 10.2. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
JURGITA BARANAUSKĖ
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-5278, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2009-10-15 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1073**
2017-11-08 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2018-01-05**

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS
2020-05-19 18:03:04

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2200701**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2018-01-03**
Kelmės r. sav., Pakražančio sen., Būdų k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
Kelmės r. sav., Pakražančio sen., Būdų k.
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas
Unikalus daikto numeris: **4400-4886-4948**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **5488/0003:453 Žalpių k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos**
Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**
Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-3649-4632**
Žemės sklypo plotas: **0.1500 ha**
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **0.1500 ha**
iš jo: ariamos žemės plotas: **0.1500 ha**
Nusausintos žemės plotas: **0.1500 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **42.4**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Indeksuota žemės sklypo vertė: **1094 Eur**
Žemės sklypo vertė: **684 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **400 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2018-05-07**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2017-11-08**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
Savininkas:
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-4948, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-12-30 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 6287**
2017-12-18 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas
Nr. 28SK-698-(14.28.110.)
Įrašas galioja: **Nuo 2018-01-08**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1.

Užstatymo teisė (superficies)
Užstatymo teisės turėtojas: **UAB "Energijos žara", a.k. 302471687**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-4948, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-05-16 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-3871**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-05-22**

6.2.

Servitutas - teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-4948, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-05-16 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-3871**
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-05-22**

6.3.

Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis (tarnaujantis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-4948, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-05-16 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-3871**
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-05-22**

6.4.

Ilgalaikė nuoma (emphyteusis)
Nuomininkas: **UAB "Energijos žara", a.k. 302471687**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-4948, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-05-16 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-3871**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-05-22**

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Sudaryta nuomos sutartis
Nuomininkas: **TOMAS PETKEVIČIUS, gim. 1985-06-03**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-4948, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2016-04-01 Nuomos sutartis Nr. 16-06**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-01-08**
Terminas: **Iki 2023-12-31**

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

9.1.

Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-4948, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiujų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**

2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711

Plotas: **0.15 ha**

Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.2.

Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-4948, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**

2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711

Plotas: **0.15 ha**

Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.3.

Komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-4948, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**

2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711

Plotas: **0.15 ha**

Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.4.

Gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-4948, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**

2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711

Plotas: **0.15 ha**

Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-4948, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2017-12-18 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 28SK-698-(14.28.110.)**

Įrašas galioja: **Nuo 2018-01-04**

10.2.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)

JURGITA BARANAUSKĖ

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-4948, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2009-10-15 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1073**

2017-11-08 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

Įrašas galioja: **Nuo 2018-01-04**

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS
2020-05-19 18:03:23

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2200545**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2018-01-03**
Kelmės r. sav., Pakražančio sen., Būdų k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
Kelmės r. sav., Pakražančio sen., Būdų k.
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas
Unikalus daikto numeris: **4400-4884-7747**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **5488/0003:442 Žalpių k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos**
Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**
Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-3791-1881**
Žemės sklypo plotas: **0.1500 ha**
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **0.1500 ha**
iš jo: ariamos žemės plotas: **0.1500 ha**
Nusausintos žemės plotas: **0.1500 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **42.4**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Indeksuota žemės sklypo vertė: **1094 Eur**
Žemės sklypo vertė: **684 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **400 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2018-04-11**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2017-11-08**

3. Daiktą priklausančiai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
Savininkas:
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4884-7747, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-02-08 Turto atsidalijimo iš bendrosios nuosavybės sutartis Nr. 380**
2018-02-21 Pažyma dėl klaidos Nr. 380A
Įrašas galioja: **Nuo 2018-02-22**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės :

6.1.

Užstatymo teisė (superficies)
Užstatymo teisės turėtojas: **UAB "Energijos žara", a.k. 302471687**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4884-7747, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-04-19 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-2305**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-04-24**

6.2.

Servitutas - teisė aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4884-7747, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-04-19 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-2305**
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-04-24**

6.3.

Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis (tarnaujantis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4884-7747, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-04-19 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-2305**
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-04-24**

6.4.

Ilgalaikė nuoma (emphyteusis)
Nuomininkas: **UAB "Energijos žara", a.k. 302471687**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4884-7747, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-04-19 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-2305**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-04-24**

6.5.

Servitutas - teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (viešpataujantis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4884-7747, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-02-08 Turto atsidalijimo iš bendrosios nuosavybės sutartis Nr. 380**
2018-02-21 Pažyma dėl klaidos Nr. 380A
Plotas: **0.3073 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-02-22**

6.6.

Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis (viešpataujantis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4884-7747, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-02-08 Turto atsidalijimo iš bendrosios nuosavybės sutartis Nr. 380**
2018-02-21 Pažyma dėl klaidos Nr. 380A
Plotas: **0.3073 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-02-22**

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Asmeninė nuosavybė

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4884-7747, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2018-02-08 Turto atsidalijimo iš bendrosios nuosavybės sutartis Nr. 380
2018-02-21 Pažyma dėl klaidos Nr. 380A
Įrašas galioja: Nuo 2018-02-22

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- 9.1. Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4884-7747, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.15 ha
Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02
- 9.2. Komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4884-7747, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.15 ha
Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02
- 9.3. Gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4884-7747, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.15 ha
Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

- 10.1. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
JURGITA BARANAUSKĖ
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4884-7747, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2009-10-15 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1073
2017-11-08 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2018-02-21
- 10.2. Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4884-7747, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2017-12-15 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 28SK-684-(14.28.110.)
Įrašas galioja: Nuo 2018-02-21

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2020-05-19 18:04:22

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2200663**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2018-01-03**
Kelmės r. sav., Liolių sen., Kanopėnų k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
Kelmės r. sav., Liolių sen., Kanopėnų k.
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas

Unikalus daikto numeris: **4400-4885-4695**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **5412/0004:106 Gailių k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos**
Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**
Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-0335-6034**
Žemės sklypo plotas: **0.1500 ha**
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **0.1500 ha**
iš jo: pievų ir natūralių ganyklų plotas: **0.1500 ha**
Nusausintos žemės plotas: **0.1500 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **40.3**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Indeksuota žemės sklypo vertė: **1043 Eur**
Žemės sklypo vertė: **652 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **400 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2018-05-17**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2018-04-11**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
Savininkas:
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4885-4695, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2013-04-03 Valstybinės žemės sklypo pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 1919 2017-12-15 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 28SK-682-(14.28.110.)**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-01-04**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1.

Užstatymo teisė (superficies)
Užstatymo teisės turėtojas: **UAB "Energijos žara", a.k. 302471687**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4885-4695, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-06-14 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 1978**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-06-19**

6.2.

Servitutas - teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4885-4695, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-06-14 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 1978**
Plotas: **0.15 ha**
Aprašymas: **Servituto kodas 222. Žemės sklypo plane pažymėta S2 taškais (1, 2, 3, 4, 1).**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-06-19**

6.3.

Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis (tarnaujantis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4885-4695, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-06-14 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 1978**
Plotas: **0.15 ha**
Aprašymas: **Servituto kodas 203. Žemės sklypo plane pažymėta S1 taškais (1, 2, 3, 4, 1).**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-06-19**

6.4.

Ilgalaikė nuoma (emphyteusis)
Nuomininkas: **UAB "Energijos žara", a.k. 302471687**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4885-4695, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-06-14 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 1978**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-06-19**

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Bendroji jungtinė sutuoktinių nuosavybė
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4885-4695, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2013-04-03 Valstybinės žemės sklypo pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 1919**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-01-04**

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

9.1.

Komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4885-4695, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiujų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**

2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711

Plotas: 0.15 ha

Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02

9.2.

Gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4885-4695, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166

2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711

Plotas: 0.15 ha

Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02

9.3.

Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4885-4695, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166

2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711

Plotas: 0.005 ha

Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02

9.4.

Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4885-4695, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166

2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711

Plotas: 0.15 ha

Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)

LAIMUTIS DOMEIKA

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4885-4695, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2017-10-19 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2578
2018-04-11 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

Įrašas galioja: Nuo 2018-05-17

10.2.

Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4885-4695, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2018-04-11 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2018-05-08 Savivaldybės administracijos direktoriaus įsakymas Nr. A-538

Įrašas galioja: Nuo 2018-05-17

10.3.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)

LAIMUTIS DOMEIKA

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4885-4695, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2017-10-19 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2578
2018-03-16 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

Įrašas galioja: Nuo 2018-03-30

10.4.

Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4885-4695, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2016-04-21 Nuomos sutartis Nr. RT-16/04/21-03
2018-03-16 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

Įrašas galioja: Nuo 2018-03-30

10.5.

Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4885-4695, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2017-12-15 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 28SK-682-(14.28.110.)

Įrašas galioja: Nuo 2018-01-04

10.6.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)

JURGITA BARANAUSKĖ

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4885-4695, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2009-10-15 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1073
2017-11-15 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

Įrašas galioja: Nuo 2018-01-04

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2020-05-19 18:04:35

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2200586**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2018-01-03**
Kelmės r. sav., Pakražančio sen., Būdų k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
Kelmės r. sav., Pakražančio sen., Būdų k.
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas
Unikalus daikto numeris: **4400-4886-0148**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **5488/0003:448 Žalpių k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos**
Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**
Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-3650-1154**
Žemės sklypo plotas: **0.1500 ha**
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **0.1500 ha**
iš jo: ariamos žemės plotas: **0.1500 ha**
Nusausintos žemės plotas: **0.1500 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **42.4**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Indeksuota žemės sklypo vertė: **1094 Eur**
Žemės sklypo vertė: **684 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **400 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2018-05-02**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2017-11-08**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
Savininkas:
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-0148, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-07-08 Žemės konsolidacijos sutartis Nr. GŠ-4142**
2017-12-19 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas
Nr. 28SK-700-(14.28.110.)
Įrašas galioja: **Nuo 2018-01-08**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1.

Užstatymo teisė (superficies)
Užstatymo teisės turėtojas: **UAB "Energijos žara", a.k. 302471687**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-0148, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-05-21 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-3973**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-05-28**

6.2.

Servitutas - teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-0148, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-05-21 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-3973**
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-05-28**

6.3.

Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis (tarnaujantis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-0148, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-05-21 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-3973**
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-05-28**

6.4.

Ilgalaikė nuoma (emphyteusis)
Nuomininkas: **UAB "Energijos žara", a.k. 302471687**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-0148, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-05-21 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-3973**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-05-28**

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

9.1.

Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-0148, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiuųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas**
Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.2.

Komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-0148, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**

2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711

Plotas: **0.15 ha**

Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.3.

Gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-0148, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**

2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711

Plotas: **0.15 ha**

Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-0148, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2017-12-19 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 28SK-700-(14.28.110.)**

Įrašas galioja: **Nuo 2018-01-04**

10.2.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)

JURGITA BARANAUSKĖ

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-0148, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2009-10-15 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1073**
2017-11-08 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

Įrašas galioja: **Nuo 2018-01-04**

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2020-05-19 18:04:46

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2200591**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2018-01-03**
Kelmės r. sav., Pakražančio sen., Būdų k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
Kelmės r. sav., Pakražančio sen., Būdų k.
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas

Unikalus daikto numeris: **4400-4885-7643**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **5488/0003:449 Žalpių k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos**
Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**
Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-3650-1154**
Žemės sklypo plotas: **0.1500 ha**
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **0.1500 ha**
iš jo: ariamos žemės plotas: **0.1500 ha**
Nusausintos žemės plotas: **0.1500 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **42.4**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Indeksuota žemės sklypo vertė: **1094 Eur**
Žemės sklypo vertė: **684 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **400 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2018-05-04**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2017-11-08**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
Savininkas:
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4885-7643, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-07-08 Žemės konsolidacijos sutartis Nr. GŠ-4142**
2017-12-19 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas
Nr. 28SK-700-(14.28.110.)
Įrašas galioja: **Nuo 2018-01-08**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1.

Užstatymo teisė (superficies)
Užstatymo teisės turėtojas: **UAB "Energijos žara", a.k. 302471687**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4885-7643, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-05-16 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-3843**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-05-22**

6.2.

Ilgalaikė nuoma (emphyteusis)
Nuomininkas: **UAB "Energijos žara", a.k. 302471687**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4885-7643, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-05-16 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-3843**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-05-22**

6.3.

Servitutas - teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4885-7643, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-05-16 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-3843**
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-05-22**

6.4.

Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis (tarnaujantis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4885-7643, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-05-16 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-3843**
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-05-22**

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

9.1.

Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4885-7643, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiujų žemės naudojimo sąlygų įstatymas**
Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.2.

Komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4885-7643, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**

2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711

Plotas: **0.15 ha**

Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.3.

Gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4885-7643, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**

2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711

Plotas: **0.15 ha**

Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4885-7643, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2017-12-19 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 28SK-700-(14.28.110.)**

Įrašas galioja: **Nuo 2018-01-04**

10.2.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)

JURGITA BARANAUSKĖ

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4885-7643, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2009-10-15 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1073**
2017-11-08 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

Įrašas galioja: **Nuo 2018-01-04**

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS
2020-05-19 18:04:56

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2200590**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2018-01-03**
Kelmės r. sav., Pakražančio sen., Būdų k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
Kelmės r. sav., Pakražančio sen., Būdų k.
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas
Unikalus daikto numeris: **4400-4886-1001**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **5488/0003:446 Žalpių k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos**
Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**
Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-3650-1154**
Žemės sklypo plotas: **0.1500 ha**
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **0.1500 ha**
iš jo: ariamos žemės plotas: **0.1500 ha**
Nusausintos žemės plotas: **0.1500 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **42.4**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Indeksuota žemės sklypo vertė: **1094 Eur**
Žemės sklypo vertė: **684 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **400 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2018-05-02**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2017-11-08**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
Savininkas:
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-1001, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-07-08 Žemės konsolidacijos sutartis Nr. GŠ-4142**
2017-12-19 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas
Nr. 28SK-700-(14.28.110.)
Įrašas galioja: **Nuo 2018-01-08**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės :

6.1.

Užstatymo teisė (superficies)
Užstatymo teisės turėtojas: **UAB "Energijos žara", a.k. 302471687**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-1001, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-05-16 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-3827**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-05-21**

6.2.

Servitutas - teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-1001, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-05-16 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-3827**
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-05-21**

6.3.

Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis (tarnaujantis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-1001, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-05-16 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-3827**
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-05-21**

6.4.

Ilgalaikė nuoma (emphyteusis)
Nuomininkas: **UAB "Energijos žara", a.k. 302471687**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-1001, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-05-16 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-3827**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-05-21**

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

9.1.

Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-1001, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiuųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas**
Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.2.

Komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-1001, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**

2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711

Plotas: **0.15 ha**

Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.3.

Gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-1001, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**

2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711

Plotas: **0.15 ha**

Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-1001, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2017-12-19 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 28SK-700-(14.28.110.)**

Įrašas galioja: **Nuo 2018-01-04**

10.2.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)

JURGITA BARANAUSKĖ

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4886-1001, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2009-10-15 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1073**
2017-11-08 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

Įrašas galioja: **Nuo 2018-01-04**

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra


VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Lvovo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2021-02-03 13:15:28

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2296704**
 Registro tipas: **Žemės sklypas**
 Sudarymo data: **2018-10-29**
 Adresas: **Kelmės r. sav., Liolių sen., Kupriškių k. 5**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
 Unikalus daikto numeris: **4400-5096-6610**
 Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **5412/0004:170 Gailių k.v.**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
 Žemės sklypo naudojimo būdas: **Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos**
 Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**
 Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 5412-0004-0004**
 Žemės sklypo plotas: **0.3000 ha**
 Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **0.3000 ha**
 iš jo: ariamos žemės plotas: **0.3000 ha**
 Nusausintos žemės plotas: **0.3000 ha**
 Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **38.2**
 Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
 Indeksuota žemės sklypo vertė: **1981 Eur**
 Žemės sklypo vertė: **1238 Eur**
 Vidutinė rinkos vertė: **686 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-02-19**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2018-09-26**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra
4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
 Savininkas:
 Daiktas: **Žemės sklypas Nr. 4400-5096-6610, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2002-05-28 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 2316**
2002-05-28 Perdavimo - priėmimo aktas
2018-10-12 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 28SK-711-(14.28.110.)
 Įrašas galioja: **Nuo 2018-10-29**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra
6. Kitos daiktinės teisės:

6.1. **Servitutas - teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)**
 Daiktas: **Žemės sklypas Nr. 4400-5096-6610, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2019-02-20 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 400**
 Įrašas galioja: **Nuo 2019-02-25**

6.2. **Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis (tarnaujantis)**
 Daiktas: **Žemės sklypas Nr. 4400-5096-6610, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2019-02-20 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 400**
 Įrašas galioja: **Nuo 2019-02-25**

6.3. **Užstatymo teisė (superficies)**
 Užstatymo teisės turėtojas: **UAB "Energijos žara", a.k. 302471687**
 Daiktas: **Žemės sklypas Nr. 4400-5096-6610, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2019-02-20 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 400**
 Įrašas galioja: **Nuo 2019-02-25**

6.4. **Ilgalaikė nuoma (emphyteusis)**
 Nuomininkas: **UAB "Energijos žara", a.k. 302471687**
 Daiktas: **Žemės sklypas Nr. 4400-5096-6610, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2019-02-20 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 400**
 Įrašas galioja: **Nuo 2019-02-25**

7. Juridiniai faktai:

7.1. **Bendroji jungtinė sutuoktinių nuosavybė**
 Daiktas: **Žemės sklypas Nr. 4400-5096-6610, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2002-05-28 Perdavimo - priėmimo aktas**
2002-05-28 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 2316
 Įrašas galioja: **Nuo 2018-10-29**

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- 9.1. **Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5096-6610, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **0.30 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**
- 9.2. **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5096-6610, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **0.0675 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

- 10.1. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
JURGITA BARANAUSKĖ
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5096-6610, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2009-10-15 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1073**
2018-09-26 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2018-10-29**
- 10.2. **Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5096-6610, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-10-12 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 28SK-711-(14.28.110.)**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-10-29**

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

VIAČESLAV JURKIN


VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Lvovo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2021-04-07 09:26:09

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2341534**
 Registro tipas: **Žemės sklypas**
 Sudarymo data: **2019-04-24**
 Adresas: **Kelmės r. sav., Tytuvėnų apylinkių sen., Pavengrio k. 2**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
 Unikalus daikto numeris: **4400-5198-3070**
 Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **5442/0004:33 Mockaičių k.v.**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
 Žemės sklypo naudojimo būdas: **Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos**
 Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**
 Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 5442-0004-0153**
 Žemės sklypo plotas: **3.0000 ha**
 Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **3.0000 ha**
 iš jo: ariamos žemės plotas: **3.0000 ha**
 Nusausintos žemės plotas: **3.0000 ha**
 Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **42.5**
 Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
 Indeksuota žemės sklypo vertė: **21894 Eur**
 Žemės sklypo vertė: **13684 Eur**
 Vidutinė rinkos vertė: **4660 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-04-24**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2019-03-08**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra
4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
 Savininkas:
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5198-3070, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2018-08-16 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 2381**
2019-04-16 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 28SK-241-(14.28.110.)
2019-04-19 Turto atsidalijimo iš bendrosios nuosavybės sutartis Nr. 852
2019-04-19 Pažyma dėl klaidos Nr. 852
 Įrašas galioja: **Nuo 2019-04-25**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra
6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra
7. Juridiniai faktai: įrašų nėra
8. Žymos: įrašų nėra
9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

9.1.

Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5198-3070, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
 Plotas: **3.00 ha**
 Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.2.

Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5198-3070, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
 Plotas: **1.4433 ha**
 Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.3.

Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5198-3070, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
 Plotas: **0.1233 ha**
 Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**ROBERTAS STANYS**

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5198-3070, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2011-04-12 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1219

2019-03-08 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

Įrašas galioja: Nuo 2019-04-24

10.2.

Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5198-3070, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2019-04-16 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas

Nr. 28SK-241-(14.28.110.)

Įrašas galioja: Nuo 2019-04-24

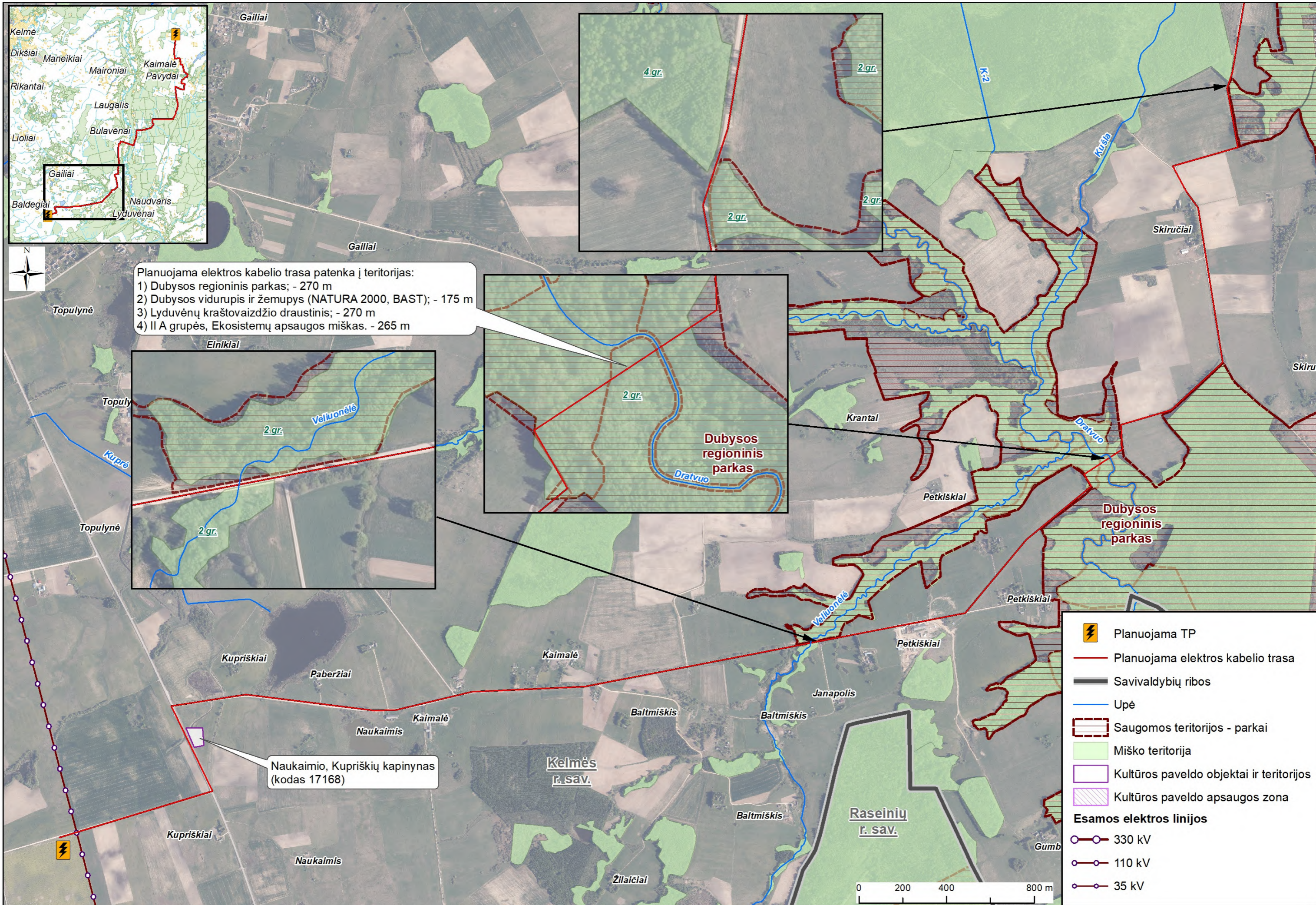
11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra**12. Kita informacija:** įrašų nėra**13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą:** įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

VIAČESLAV JURKIN

4 PRIEDAS

Kabelio linijos nuo TP Nr. 1 iki TP Nr. 2 trasa

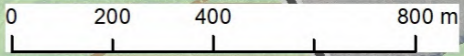


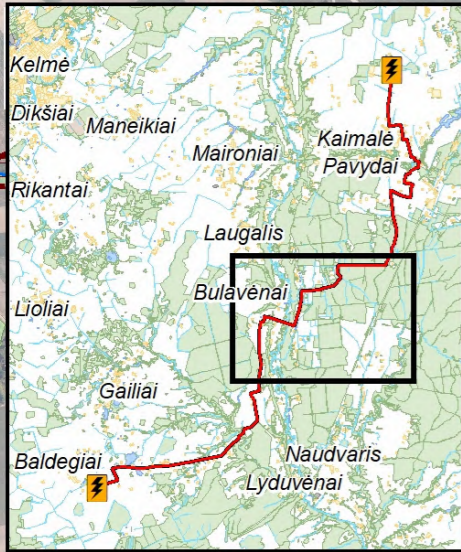
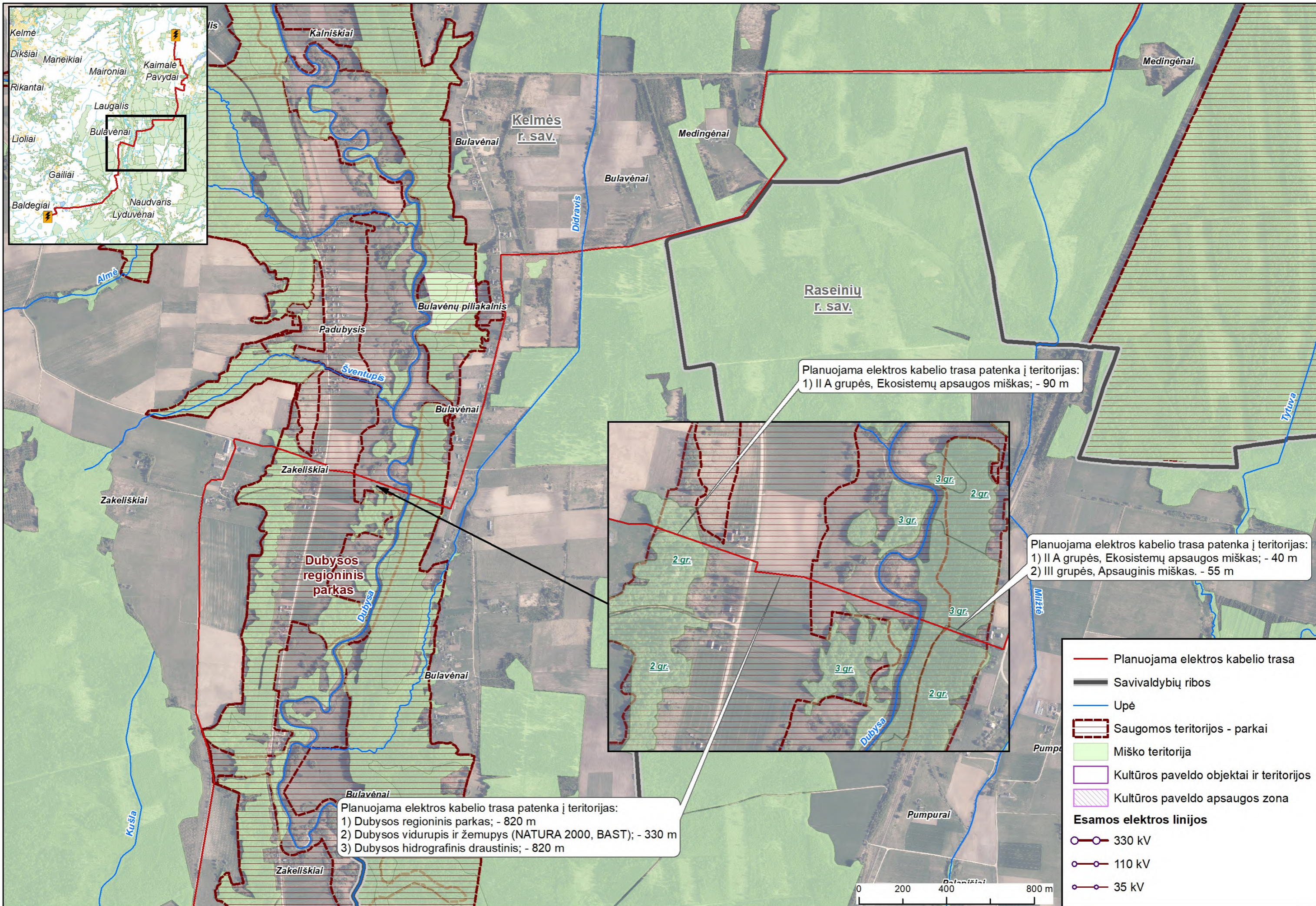
Planuojama elektros kabelio trasa patenka į teritorijas:

- 1) Dubysos regioninis parkas; - 270 m
- 2) Dubysos vidurypis ir žemupys (NATURA 2000, BAST); - 175 m
- 3) Lyduvėnų kraštovaizdžio draustinis; - 270 m
- 4) II A grupės, Ekosistemų apsaugos miškas. - 265 m

Naukaimio, Kupriškių kapinynas
(kodas 17168)

	Planuojama TP
	Planuojama elektros kabelio trasa
	Savivaldybių ribos
	Upė
	Saugomos teritorijos - parkai
	Miško teritorija
	Kultūros paveldo objektai ir teritorijos
	Kultūros paveldo apsaugos zona
Esamos elektros linijos	
	330 kV
	110 kV
	35 kV



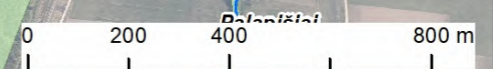


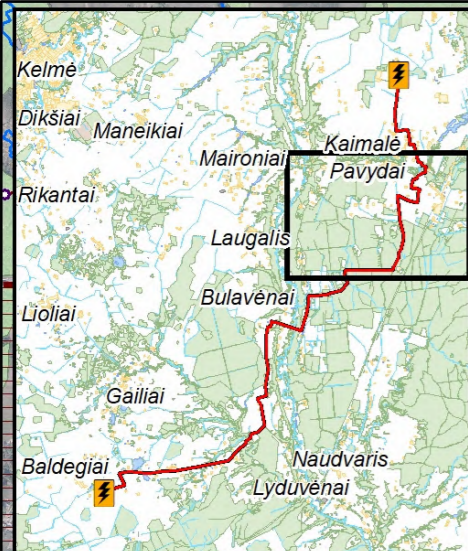
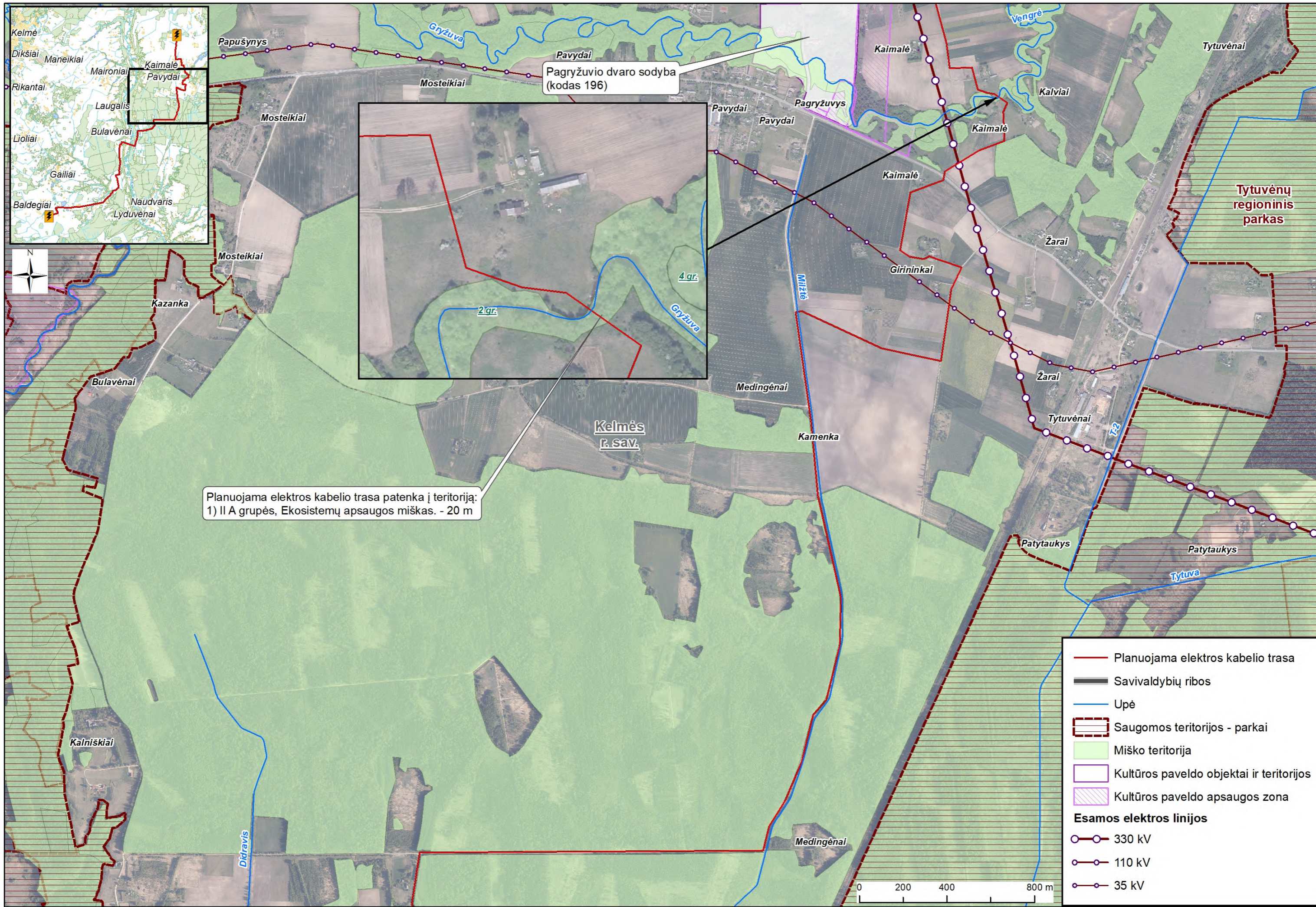
Planuojama elektros kabelio trasa patenka į teritorijas:
 1) II A grupės, Ekosistemų apsaugos miškas; - 90 m

Planuojama elektros kabelio trasa patenka į teritorijas:
 1) II A grupės, Ekosistemų apsaugos miškas; - 40 m
 2) III grupės, Apsauginis miškas. - 55 m

Planuojama elektros kabelio trasa patenka į teritorijas:
 1) Dubysos regioninis parkas; - 820 m
 2) Dubysos vidurupis ir žemupys (NATURA 2000, BAST); - 330 m
 3) Dubysos hidrografinis draustinis; - 820 m

- Planuojama elektros kabelio trasa
 - Savivaldybių ribos
 - Upė
 - Saugomos teritorijos - parkai
 - Miško teritorija
 - Kultūros paveldo objektai ir teritorijos
 - Kultūros paveldo apsaugos zona
- Esamos elektros linijos**
- 330 kV
 - 110 kV
 - 35 kV

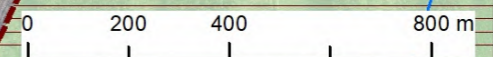


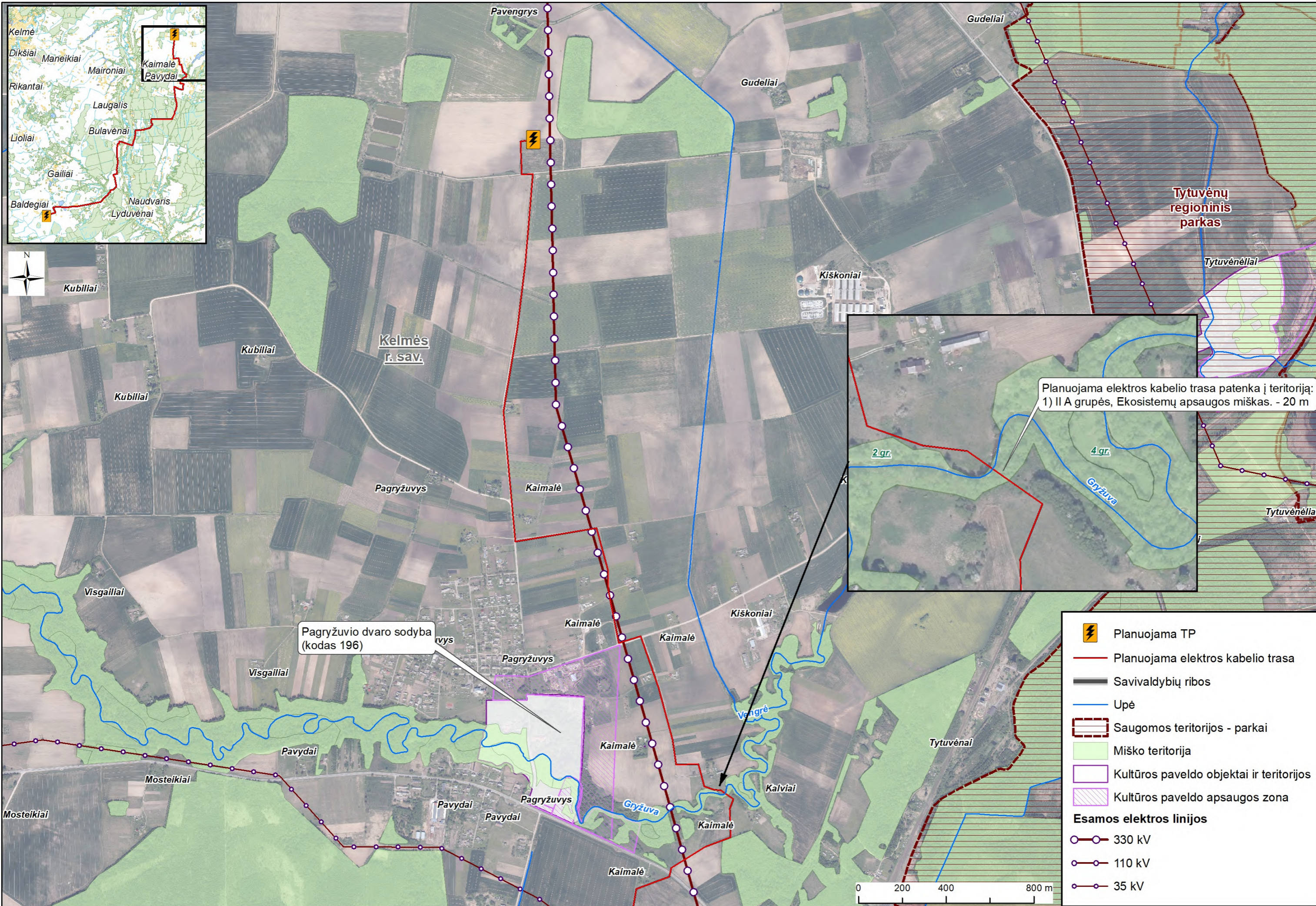
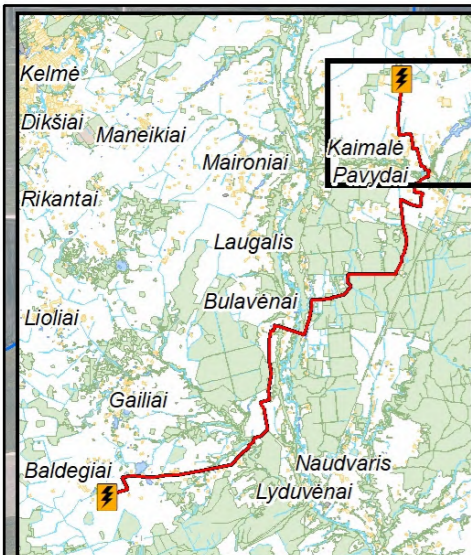


Planuojama elektros kabelio trasa patenka į teritoriją:
1) II A grupės, Ekosistemų apsaugos miškas. - 20 m

Pagryžuvio dvaro sodyba
(kodas 196)

- Planuojama elektros kabelio trasa
- Savivaldybių ribos
- Upė
- Saugomos teritorijos - parkai
- Miško teritorija
- Kultūros paveldo objektai ir teritorijos
- Kultūros paveldo apsaugos zona
- Esamos elektros linijos**
- 330 kV
- 110 kV
- 35 kV

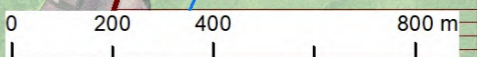




Planuojama elektros kabelio trasa patenka į teritoriją:
1) II A grupės, Ekosistemų apsaugos miškas. - 20 m

Pagryžuvio dvaro sodyba
(kodas 196)

	Planuojama TP
	Planuojama elektros kabelio trasa
	Savivaldybių ribos
	Upė
	Saugomos teritorijos - parkai
	Miško teritorija
	Kultūros paveldo objektai ir teritorijos
	Kultūros paveldo apsaugos zona
Esamos elektros linijos	
	330 kV
	110 kV
	35 kV



5 PRIEDAS

**Dubysos regioninio parko direkcija 2020-12-14 raštas Nr. (1.7)-S-336 dėl fotofiksacijos
vertinimo taškų**



DUBYSOS REGIONINIO PARKO DIREKCIJA

Biudžetinė įstaiga, Dubysos g. 2A, Kaulakių k., Pajūrių sen., Raseinių r. 60456, tel. (8 428) 70 330, el. p. info@dubysa.info
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 288642280.

VŠĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutui	2020-12-15	Nr. (1.7)-S-336
	į 2020-12-14	Nr. S20-207

DĖL FOTOFIKSACIJOS VERTINIMO TAŠKŲ

Dubysos regioninio parko direkcija (toliau – Direkcija) gavo VŠĮ „Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas“ 2020-12-14 raštą Nr. S20-207 „Dėl poveikio aplinkai vertinimo programos derinimo“. Direkcija derina su šiuo raštu pateiktą Fotofiksacijų vertinimo taškų, iš kurių poveikio vertinimo ataskaitoje numatoma atlikti planuojamo vėjo elektrinių parko vizualizaciją, išsidėstymo schemą, kurioje numatyti 7 vertinimo taškai yra Dubysos regioniniame parke, 1 – Pašešuvio kraštovaizdžio draustinyje, 1 – Gaučiškės piliakalnio teritorijoje (iš viso 9 taškai).

Direktorius

Vyantas Kilčasuskas

Dubysos regioninio parko direkcijai
el. paštas: vygantas.kilcauskas@dubysa.info

2020-12-14 Nr. S20-207

DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROGRAMOS DERINIMO

VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas (toliau – PTPI) rengia UAB „Energijos žara“ planuojamos ūkinės veiklos – vėjo elektrinių parko įrengimo ir eksploatacijos Kelmės rajono savivaldybės Liolių ir Pakražančio sen. – poveikio aplinkai vertinimo dokumentus.

Siunčiame Jums fotofiksacijų vertinimo taškų, iš kurių PAV ataskaitoje numatoma atlikti planuojamo VE parko vizualizaciją, išsidėstymo schemą ir prašome ją suderinti.

Parengta PAV programa prieinama adresu: http://corpi.lt/wp-content/uploads/2020/10/PAV-programa_Kelmes-80-MW-VE_20201118-1.pdf

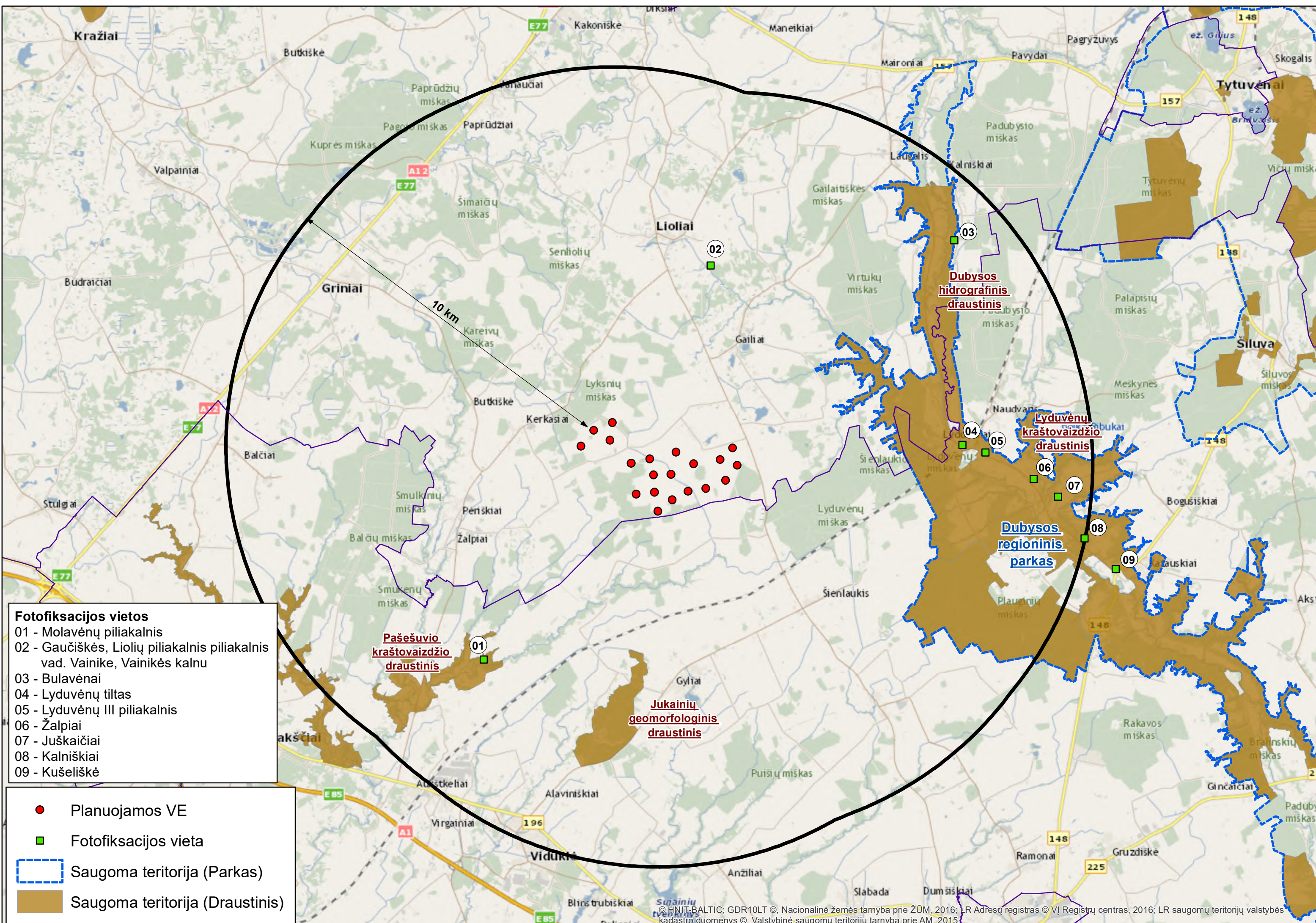
Pridedama:

1. UAB „Energijos žara“ planuojamo vėjo elektrinių parko įrengimo ir eksploatacijos Kelmės rajono savivaldybės Liolių ir Pakražančio sen. vizualizacijos taškų schema Dubysos regioninio parko teritorijoje ir gretimybėje (1 lapas)

Direktorė

 Rosita Milerienė

Kontaktinis asmuo: Viačeslav Jurkin, tel. 860692783, viaceslav.jurkin@corpi.lt



- Fotofiksacijos vietos**
- 01 - Molavėnų piliakalnis
 - 02 - Gaučiškės, Liolių piliakalnis piliakalnis vad. Vainike, Vainikės kalnu
 - 03 - Bulavėnai
 - 04 - Lyduvėnų tiltas
 - 05 - Lyduvėnų III piliakalnis
 - 06 - Žalpiai
 - 07 - Juškaičiai
 - 08 - Kalniškiai
 - 09 - Kušeliškė

- Planuojamos VE
- Fotofiksacijos vieta
- Saugoma teritorija (Parkas)
- Saugoma teritorija (Draustinis)

Pašešuvio kraštovaizdžio draustinis

Jukainių geomorfologinis draustinis

Dubysos hidrografinis draustinis

Lyduvėnų kraštovaizdžio draustinis

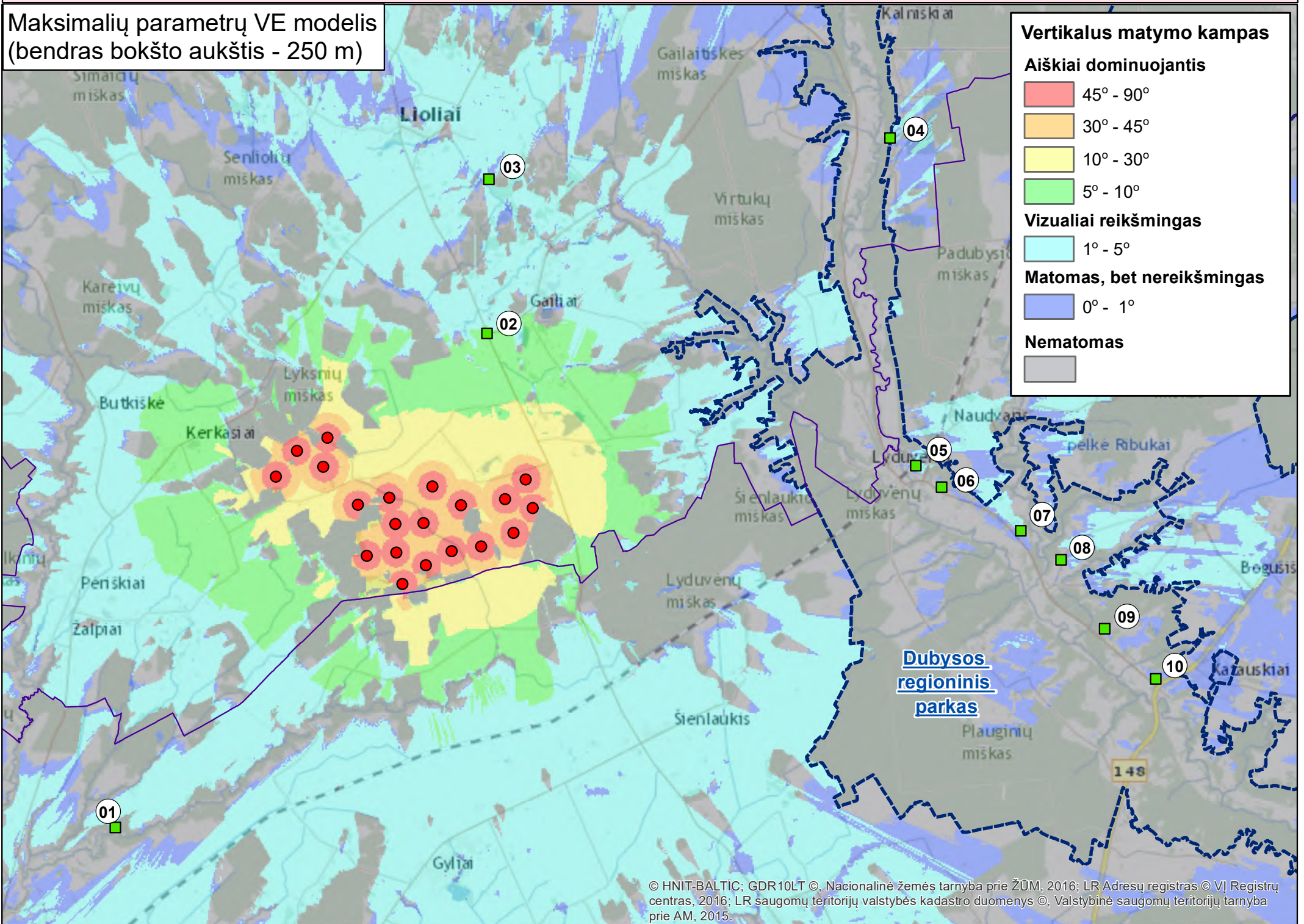
Dubysos regioninis parkas

6 PRIEDAS

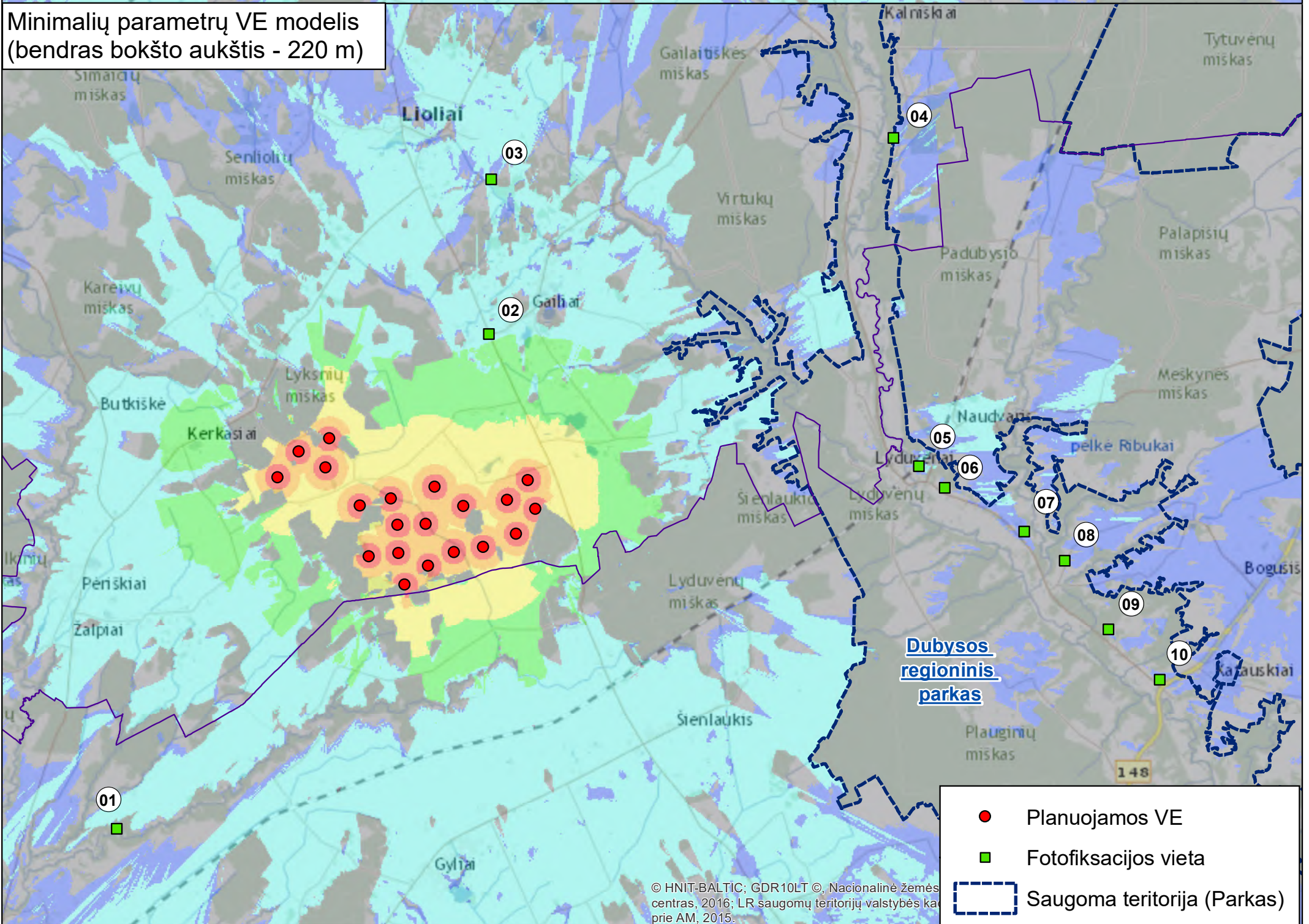
VE parko matomumo iš pasirinktų regyklų analizė (ZVI)

Planuojamos ūkinės veiklos (PŪV) I alternatyva (20 VE). Vertikalus matymo kampas

Maksimalių parametrų VE modelis
(bendras bokšto aukštis - 250 m)

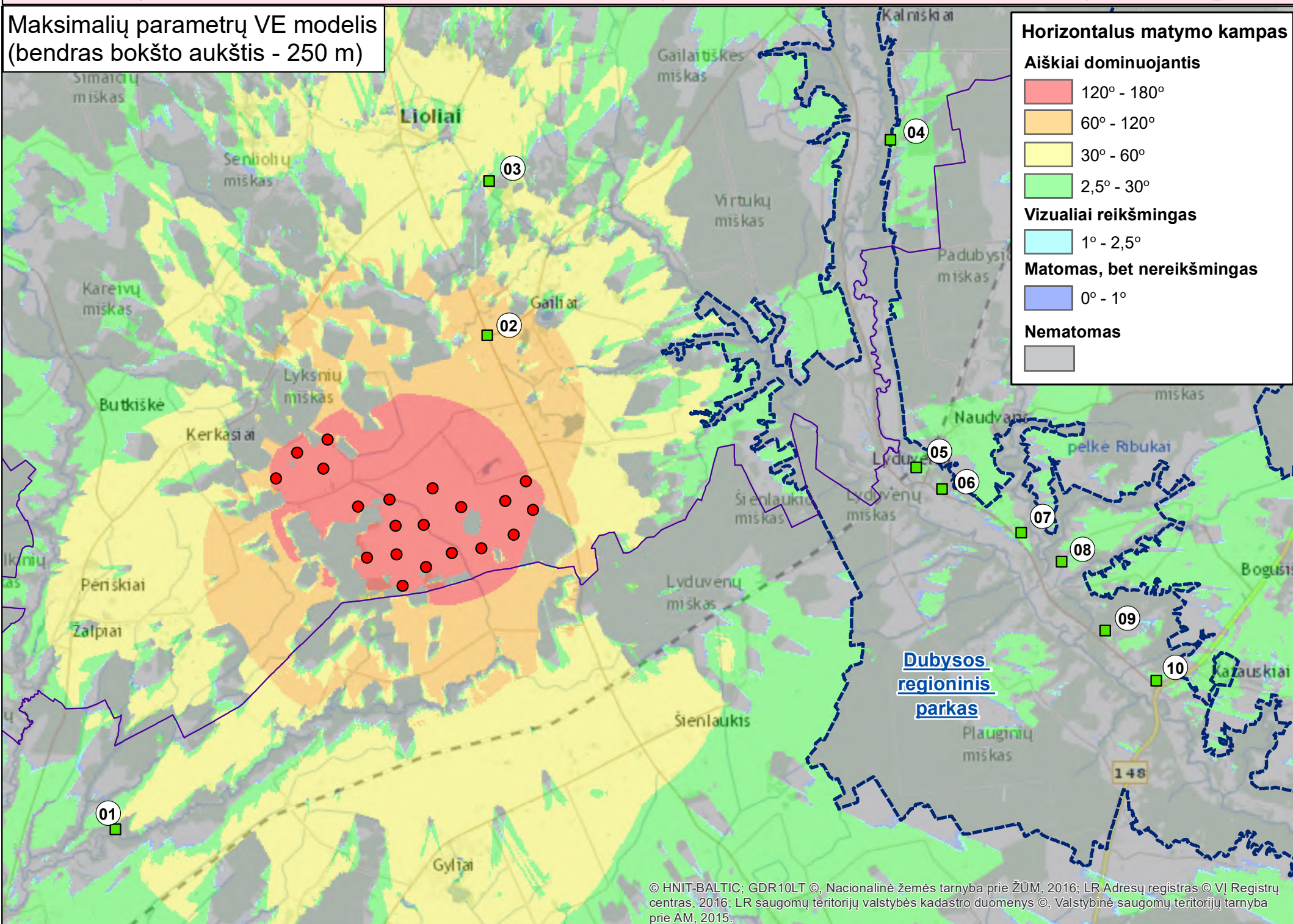


Minimalių parametrų VE modelis
(bendras bokšto aukštis - 220 m)

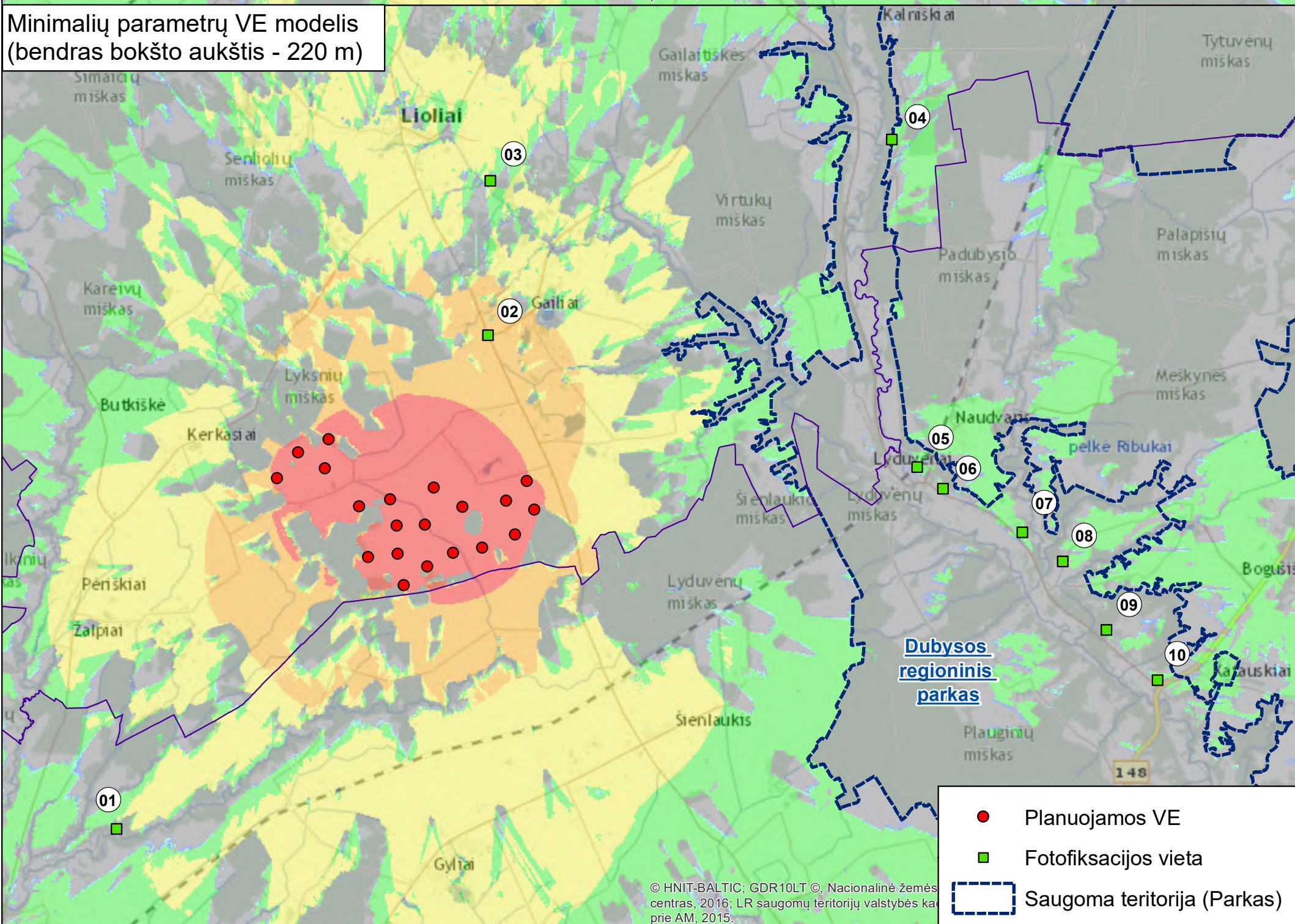


Planuojamos ūkinės veiklos (PŪV) I alternatyva (20 VE). Horizontalus matymo kampas

Maksimalių parametrų VE modelis
(bendras bokšto aukštis - 250 m)

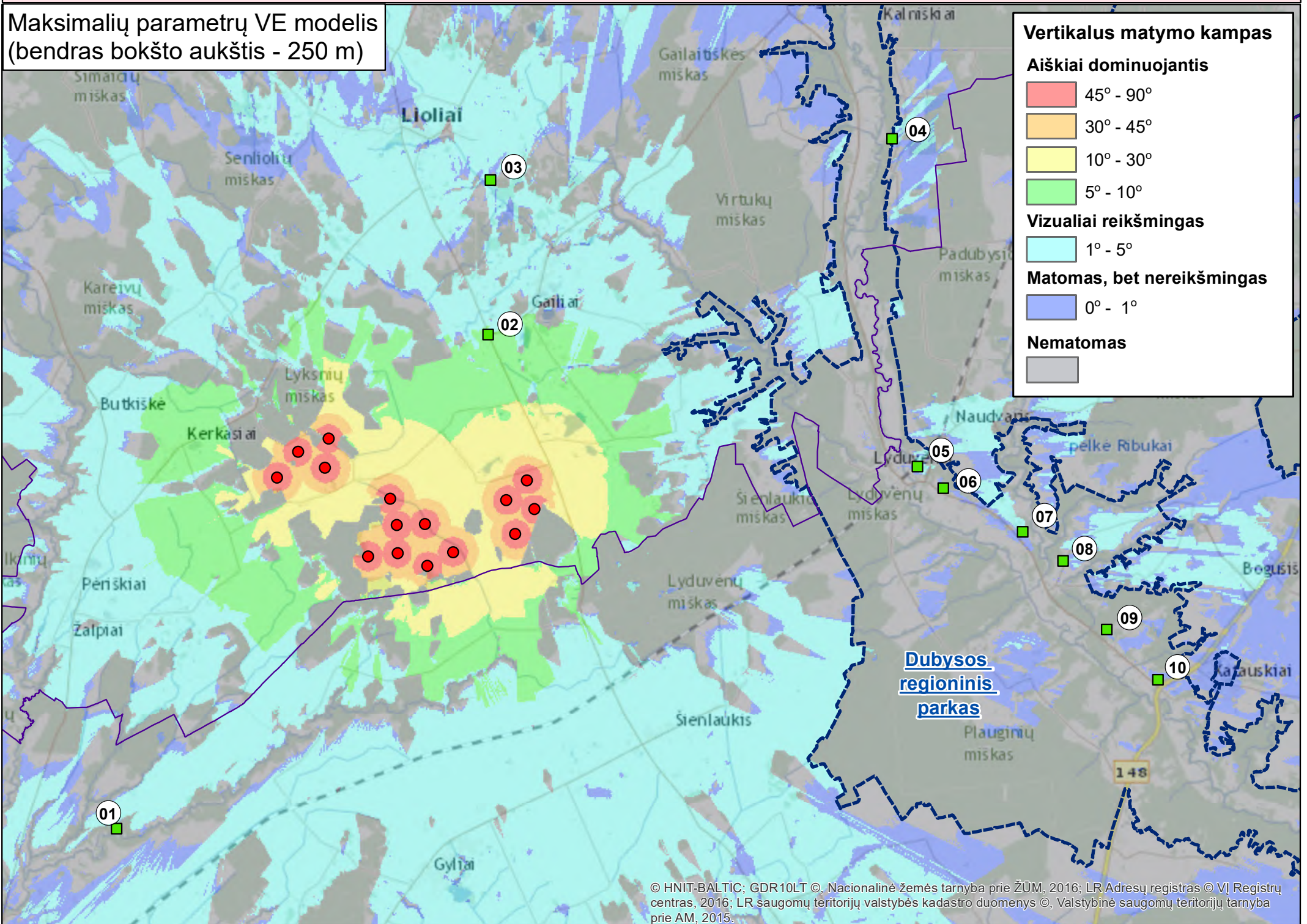


Minimalių parametrų VE modelis
(bendras bokšto aukštis - 220 m)

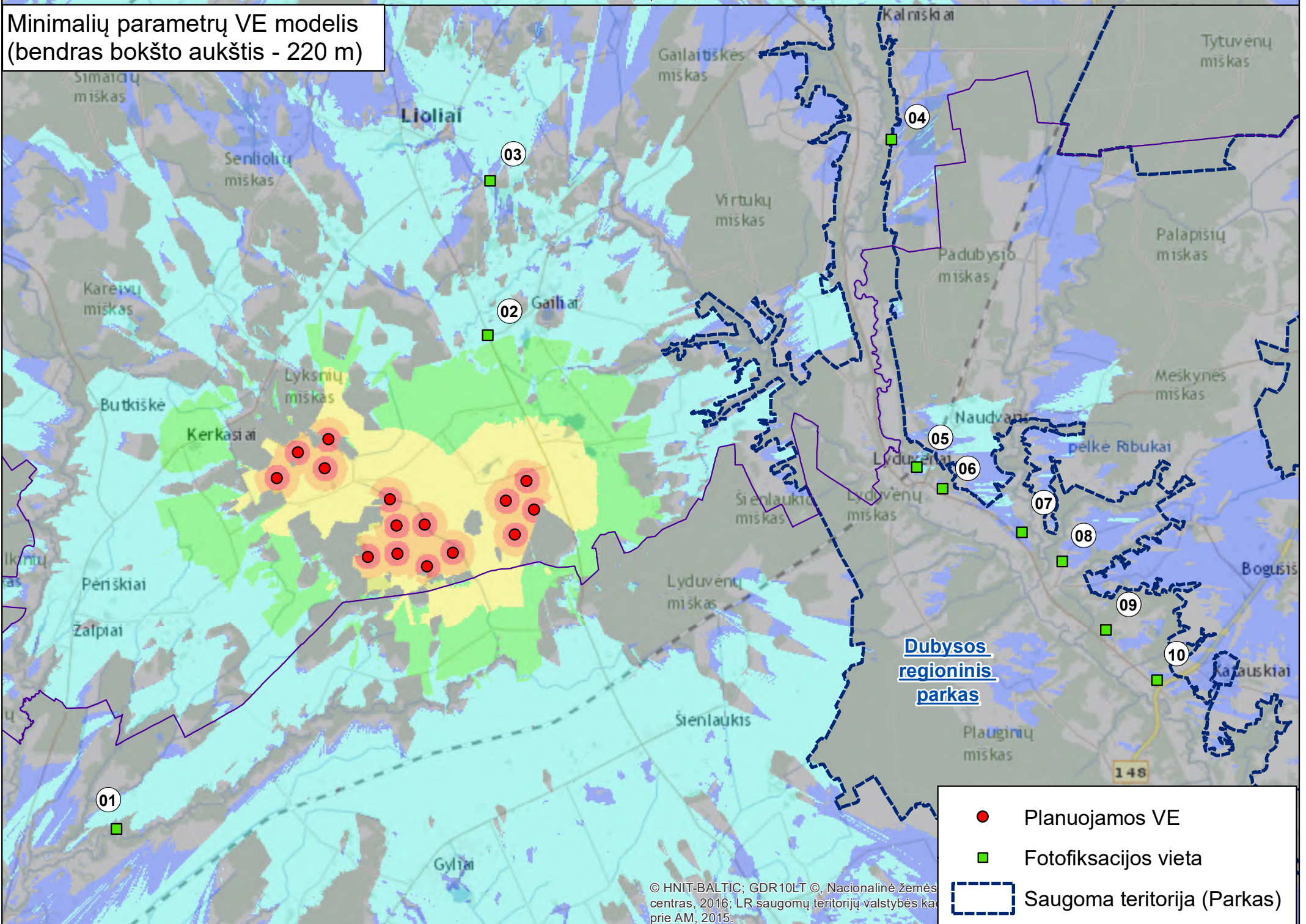


Planuojamos ūkinės veiklos (PŪV) II alternatyva (15 VE). Vertikalus matymo kampas

Maksimalių parametrų VE modelis
(bendras bokšto aukštis - 250 m)

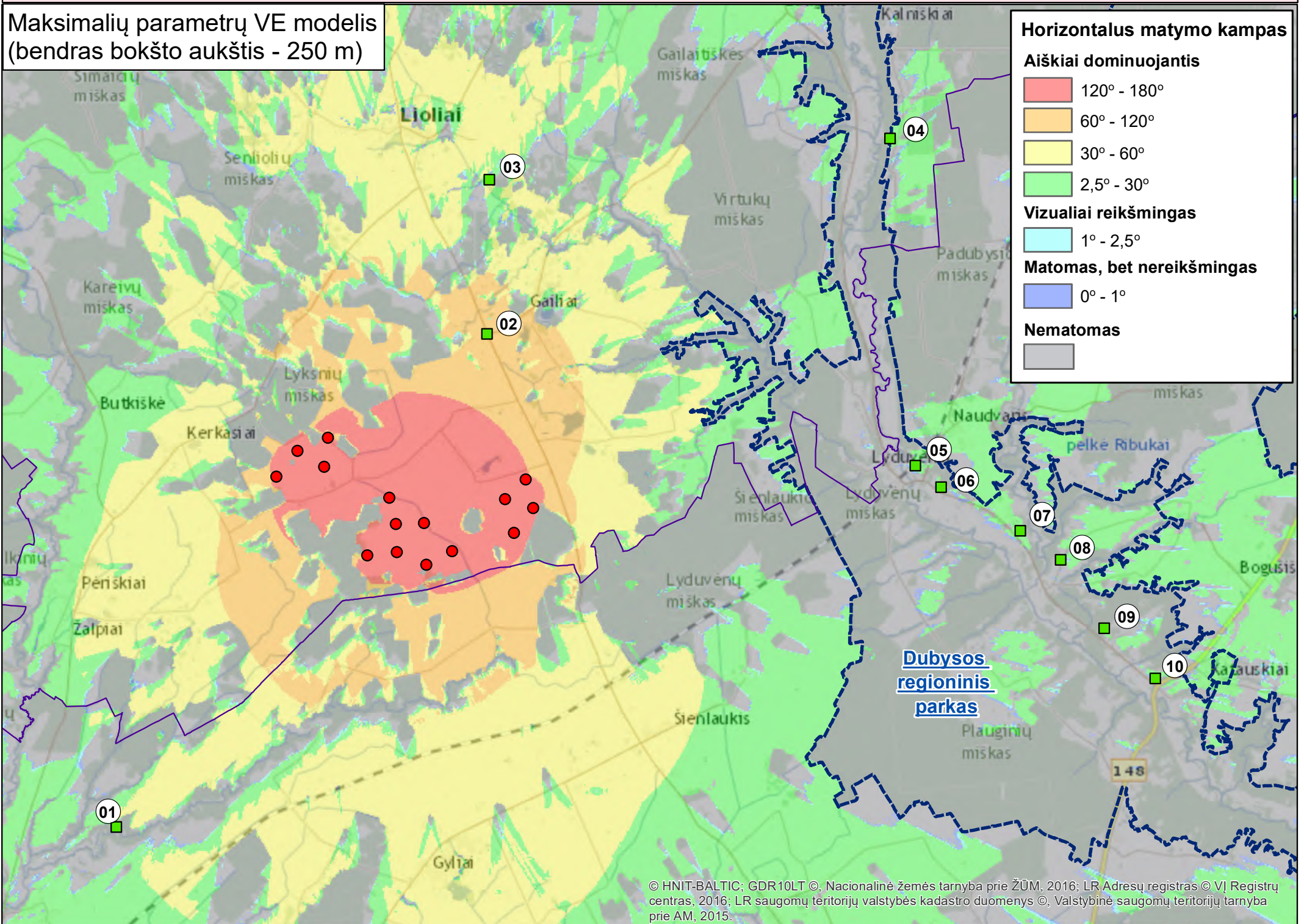


Minimalių parametrų VE modelis
(bendras bokšto aukštis - 220 m)

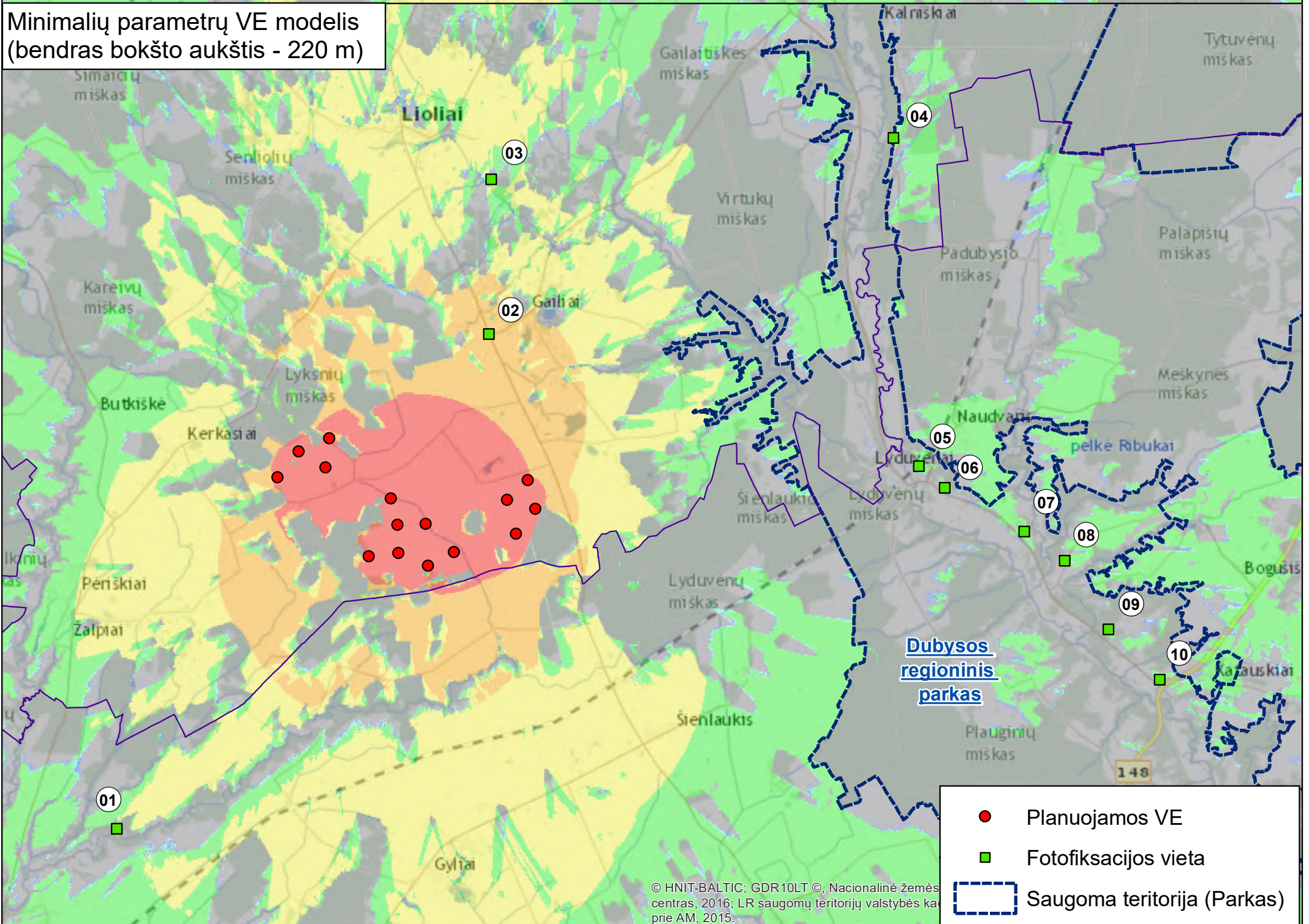


Planuojamos ūkinės veiklos (PŪV) II alternatyva (15 VE). Horizontalus matymo kampas

Maksimalių parametrų VE modelis
(bendras bokšto aukštis - 250 m)

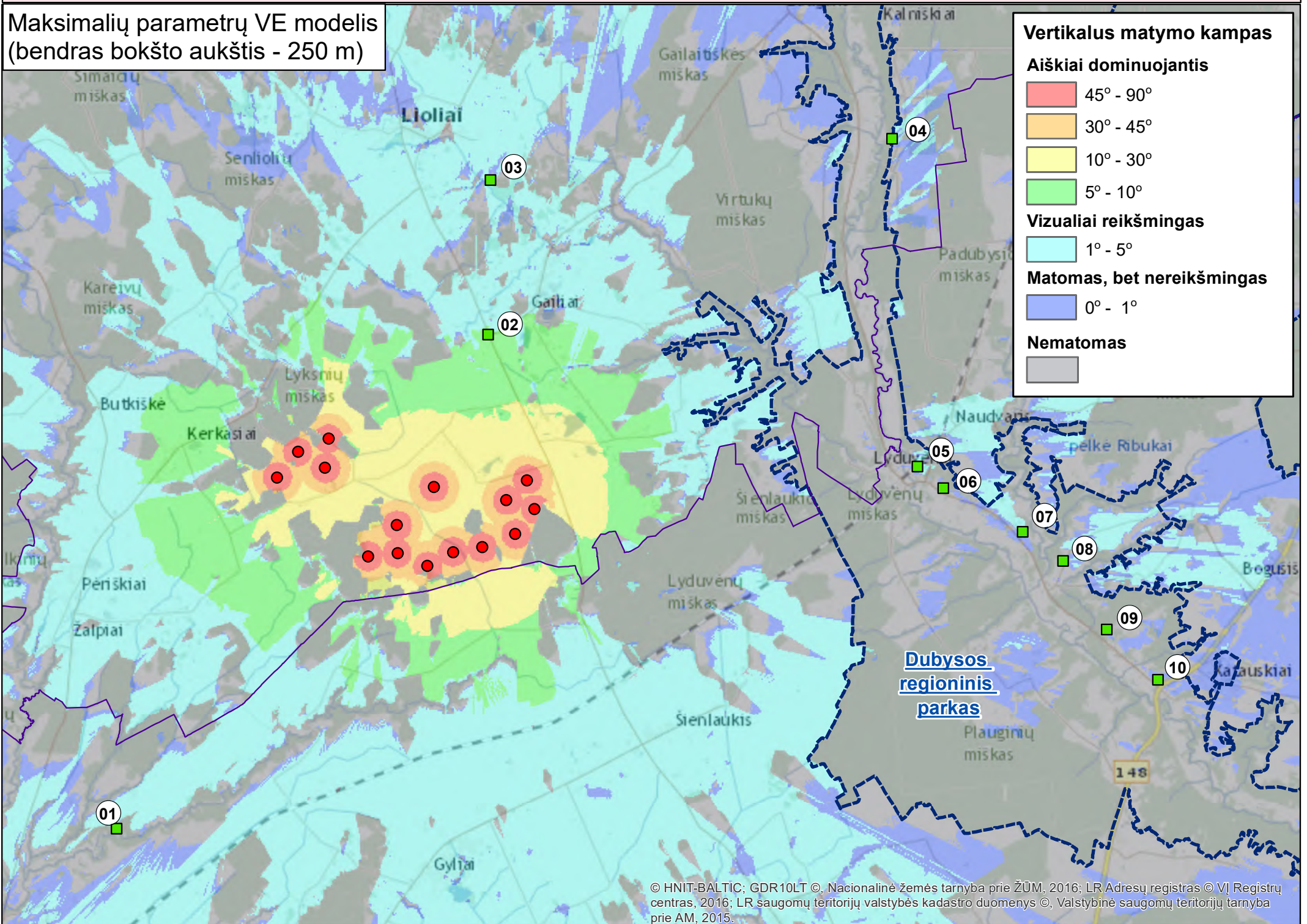


Minimalių parametrų VE modelis
(bendras bokšto aukštis - 220 m)

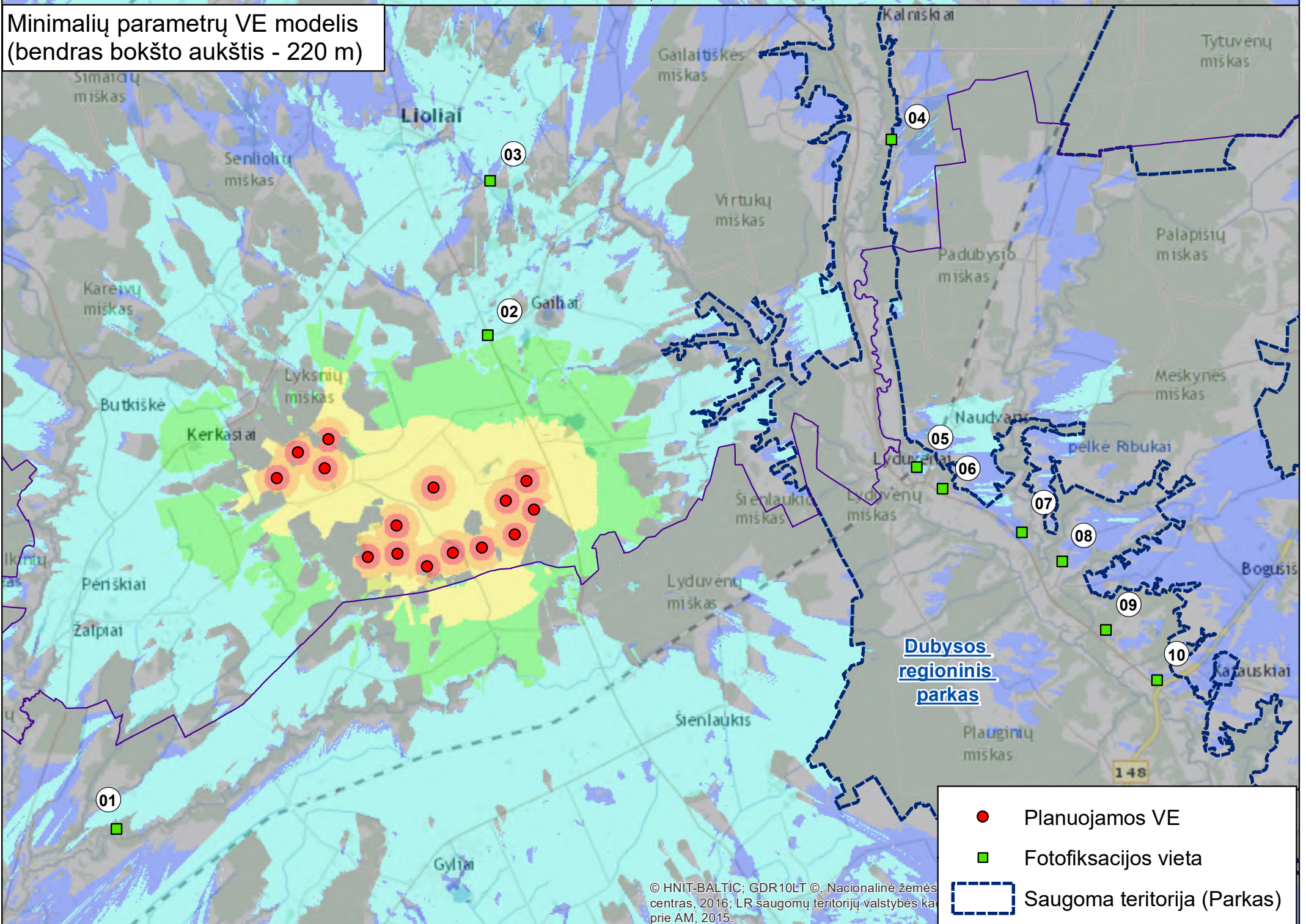


Planuojamos ūkinės veiklos (PŪV) III alternatyva (15 VE). Vertikalus matymo kampas

Maksimalių parametrų VE modelis
(bendras bokšto aukštis - 250 m)

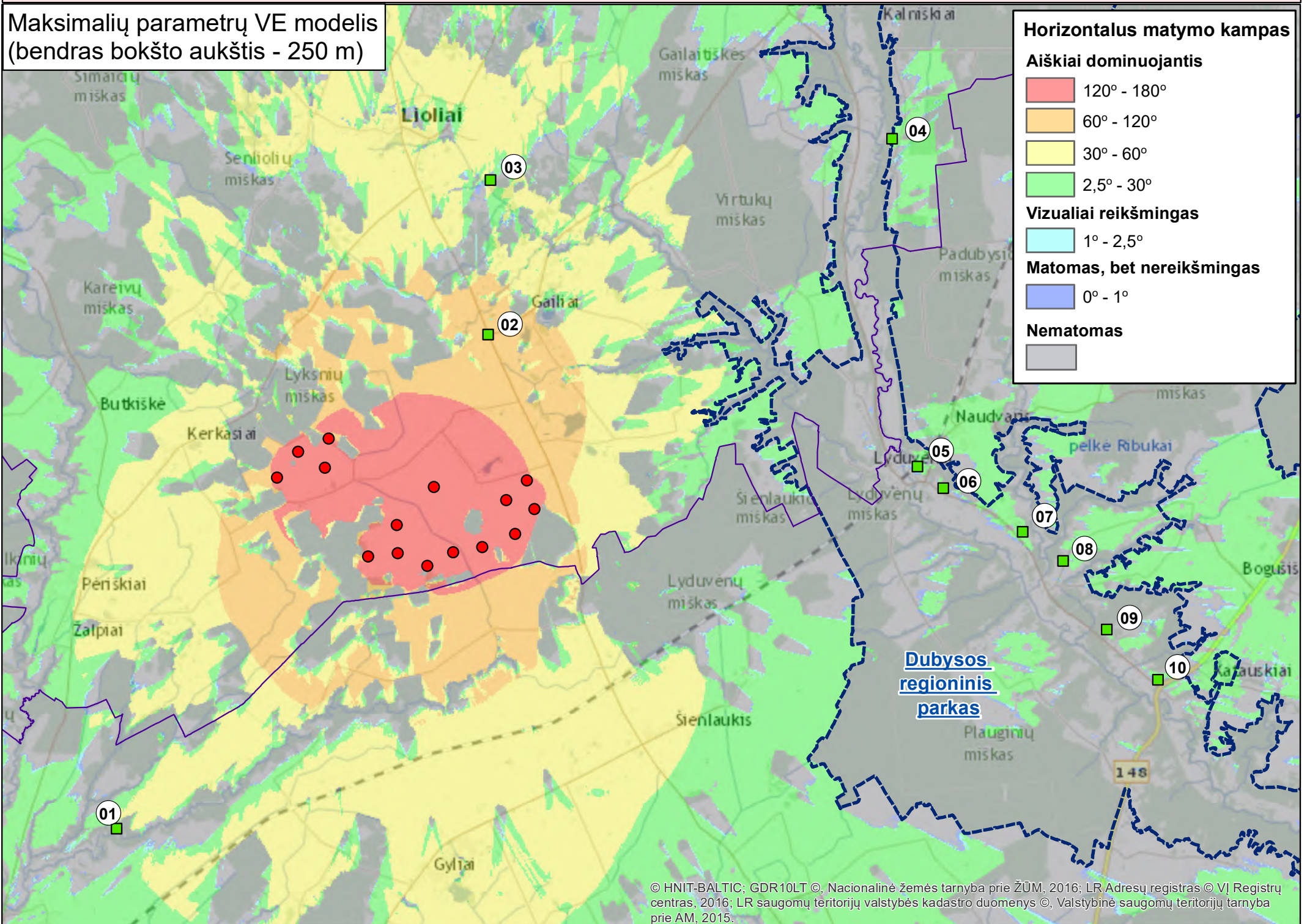


Minimalių parametrų VE modelis
(bendras bokšto aukštis - 220 m)

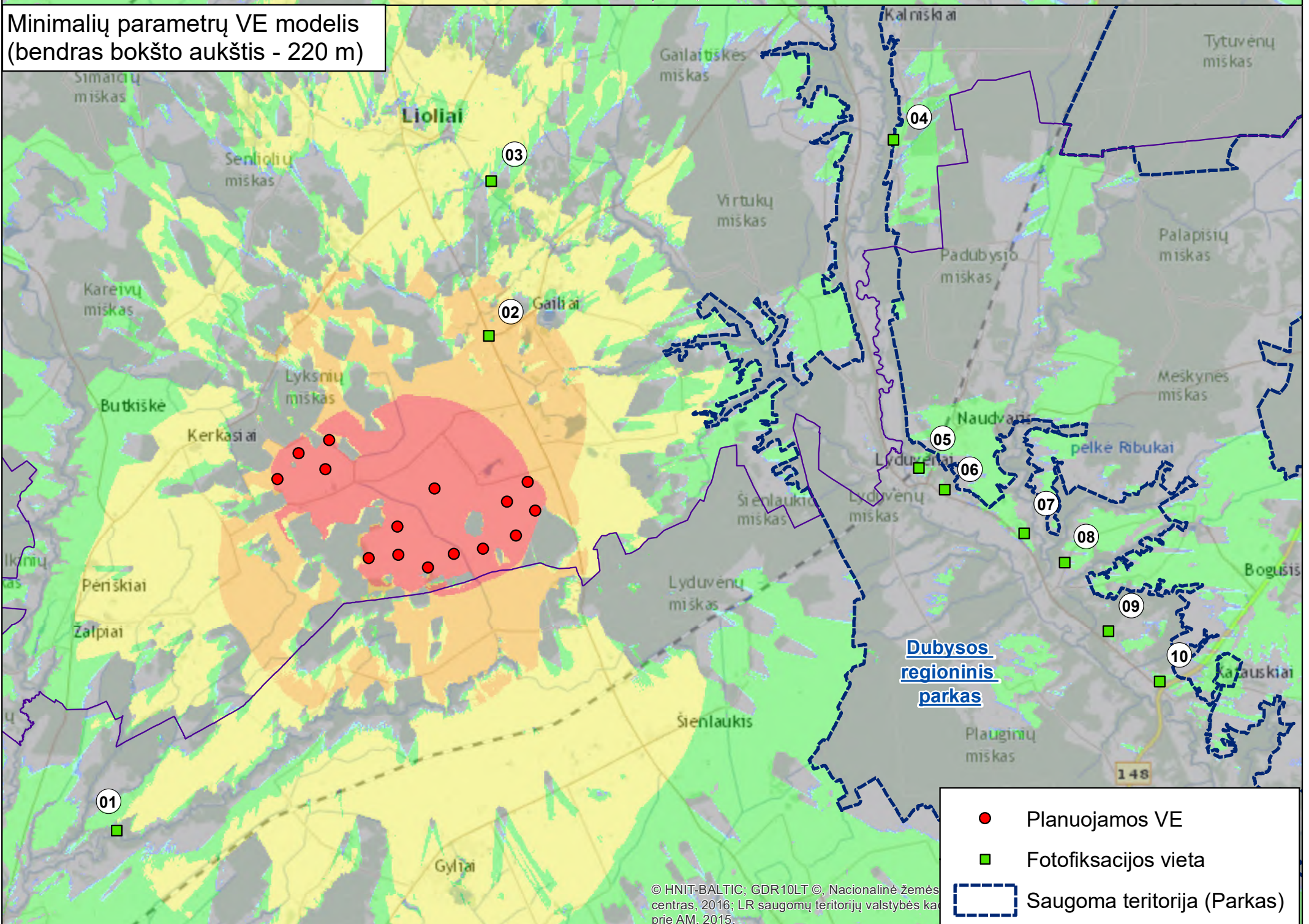


Planuojamos ūkinės veiklos (PŪV) III alternatyva (15 VE). Horizontalus matymo kampas

Maksimalių parametrų VE modelis
(bendras bokšto aukštis - 250 m)



Minimalių parametrų VE modelis
(bendras bokšto aukštis - 220 m)



7 PRIEDAS

Triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai

Project:

PUV_1alt_20VE_max

Licensed user:

VsI Pajurio tyrimu ir planavimo institutas

KMTP 206 kab., V. Berbomo g.10

LT-92221 Klaipeda

+370 46 398842

Viaceslav / gis@corpi.lt

Calculated:

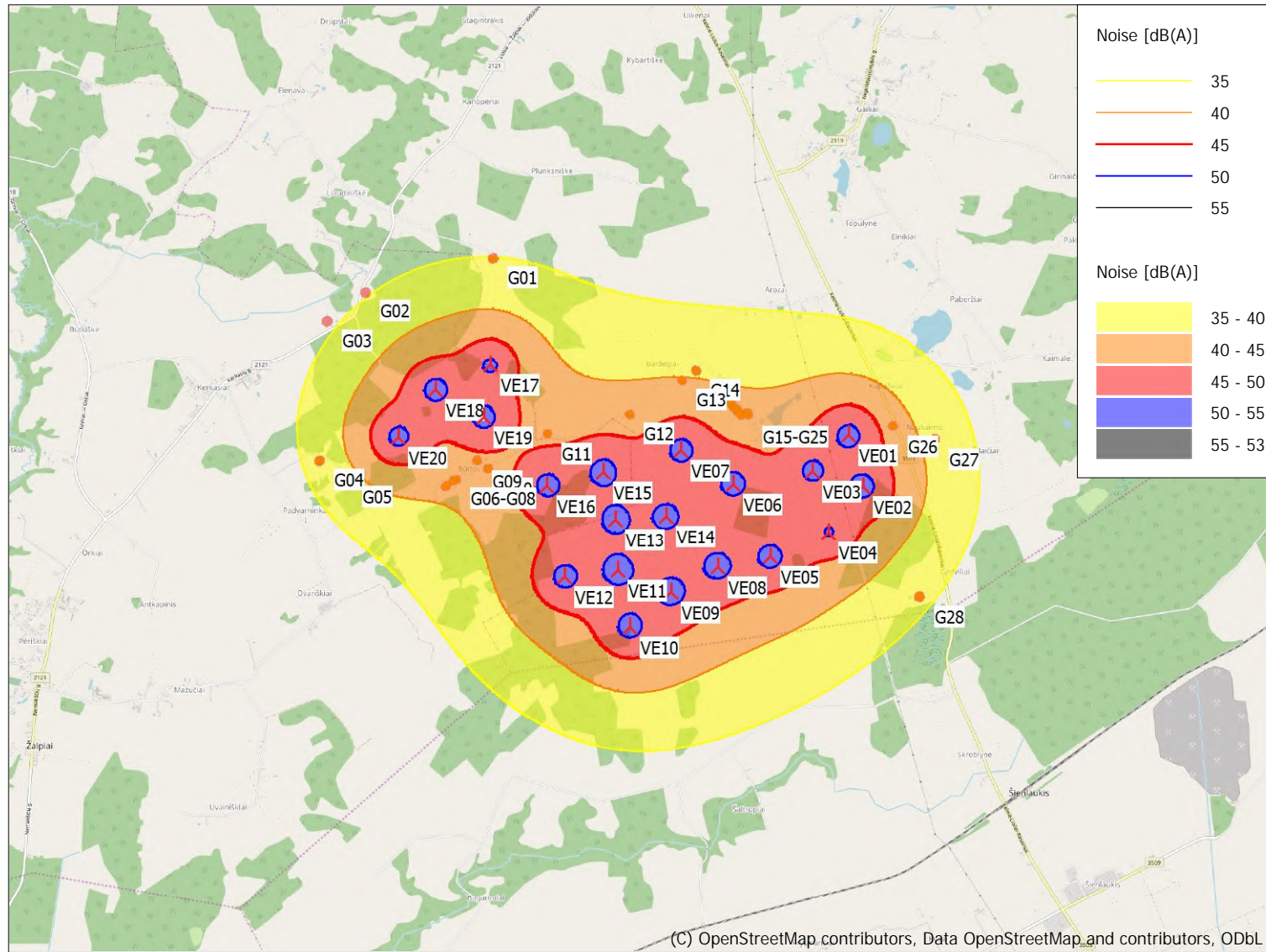
2021-03-30 12:40/3.3.294

DECIBEL - Main Result

Calculation: PUV triuksmas

Distances (m)

WTG	G01	G02	G03	G04	G05	G06-G08	G09	G10	G11	G12	G13	G14	G15-G25	G26	G27	G28
VE01	3714	4726	5010	4975	4721	3699	3484	3388	2812	2039	1618	1523	928	379	770	1621
VE02	4070	5012	5265	5111	4842	3812	3619	3512	2989	2268	1942	1877	1239	593	771	1124
VE03	3584	4508	4761	4624	4359	3330	3131	3026	2489	1763	1456	1403	761	829	1156	1519
VE04	4055	4894	5109	4829	4549	3523	3355	3239	2781	2143	1954	1931	1305	1126	1290	1008
VE05	3814	4536	4710	4325	4040	3025	2881	2759	2371	1848	1823	1853	1318	1651	1870	1413
VE06	3073	3881	4098	3884	3614	2584	2393	2285	1781	1133	1044	1078	610	1558	1909	2016
VE07	2495	3294	3521	3383	3127	2106	1891	1794	1233	543	611	714	593	1971	2360	2606
VE08	3564	4179	4321	3859	3570	2568	2444	2320	2000	1612	1746	1815	1406	2080	2339	1887
VE09	3539	4010	4104	3516	3221	2257	2177	2050	1862	1681	1960	2061	1756	2577	2841	2304
VE10	3676	3989	4029	3291	2992	2113	2092	1967	1942	1960	2336	2455	2217	3087	3346	2710
VE11	3136	3507	3580	2968	2673	1712	1644	1517	1410	1429	1850	1980	1828	2894	3204	2822
VE12	3047	3240	3259	2524	2225	1334	1332	1210	1321	1612	2123	2270	2222	3378	3700	3324
VE13	2682	3148	3265	2812	2528	1510	1375	1252	990	952	1412	1552	1495	2726	3076	2927
VE14	2897	3506	3660	3284	3003	1979	1824	1704	1328	977	1248	1358	1144	2262	2601	2469
VE15	2227	2773	2931	2647	2381	1353	1155	1048	595	547	1091	1250	1294	2728	3110	3174
VE16	2163	2463	2555	2127	1853	823	660	538	442	981	1566	1731	1811	3273	3652	3633
VE17	964	1324	1556	1811	1671	1088	865	934	794	1352	1770	1899	2112	3807	4219	4570
VE18	1309	1087	1167	1241	1121	830	730	852	1091	1808	2289	2429	2624	4300	4708	4940
VE19	1462	1584	1696	1566	1363	600	365	440	572	1333	1861	2010	2183	3827	4230	4414
VE20	1863	1352	1241	735	564	601	732	853	1367	2154	2692	2842	3012	4639	5037	5117



DECIBEL -
Map 95% rated power else 10,0 m/s
Calculation:
PUV triuksmas

Licensed user:
VSI Pajurio tyrimu ir planavimo institutas
KMTP 206 kab., V. Berbomo g.10
LT-92221 Klaipeda
+370 46 398842
Viaceslav / gis@corpi.lt
Calculated:
2021-03-30 12:40/3.3.294

New WTG

Map: EMD OpenStreetMap, Print scale 1:60 000, Map center Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT) East: 433 798 North: 6 152 106

Noise sensitive area

Noise calculation model: ISO 9613-2 General. Wind speed: 95% rated power else 10,0 m/s
Height above sea level from active line object

DECIBEL - Main Result

Calculation: PUV triuksmas

Noise calculation model:

ISO 9613-2 General

Wind speed (in 10 m height):

95% rated power else 10,0 m/s

Ground attenuation:

General, Ground factor: 0,7

Meteorological coefficient, CO:

2,0 dB

Type of demand in calculation:

1: WTG noise is compared to demand (DK, DE, SE, NL etc.)

Noise values in calculation:

All noise values are mean values (Lwa) (Normal)

Pure tones:

Pure tones penalty is added to total noise impact at receptors

WTG catalogue

Height above ground level, when no value in NSA object:

1,5 m; Allow override of model height with height from NSA object

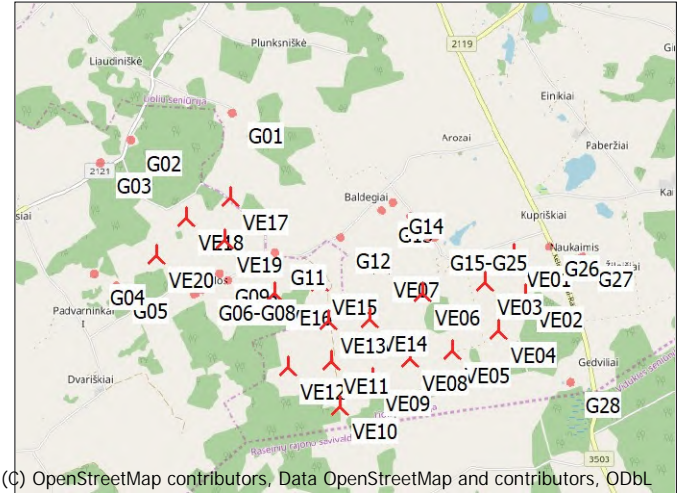
Uncertainty margin:

0,0 dB; Uncertainty margin in NSA has priority

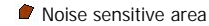
Deviation from "official" noise demands. Negative is more

restrictive, positive is less restrictive.:

0,0 dB(A)



Scale 1:90 000



WTGs

	Y	X	Z	Row data/Description	WTG type		Type-generator	Power, rated [kW]	Rotor diameter [m]	Hub height [m]	Noise data			Pure tones	
					Valid	Manufact.					Creator	Name	Wind speed [m/s]		LwA,ref [dB(A)]
VE01	435867	6152640	141,0	Siemens Gamesa SG 17...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	USER	106	(95%)	106,0	No h
VE02	435995	6152151	137,6	Siemens Gamesa SG 17...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	USER	106	(95%)	106,0	No h
VE03	435515	6152307	135,3	Siemens Gamesa SG 17...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	USER	106	(95%)	106,0	No h
VE04	435665	6151726	130,7	Siemens Gamesa SG 17...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	USER	104	(95%)	104,0	No h
VE05	435109	6151498	126,8	Siemens Gamesa SG 17...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	USER	106	(95%)	106,0	No h
VE06	434768	6152198	132,7	Siemens Gamesa SG 17...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	USER	106	(95%)	106,0	No h
VE07	434277	6152525	134,8	Siemens Gamesa SG 17...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	USER	106	(95%)	106,0	No h
VE08	434607	6151417	126,1	Siemens Gamesa SG 17...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	USER	106	(95%)	106,0	No h
VE09	434165	6151179	129,9	Siemens Gamesa SG 17...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	USER	106	(95%)	106,0	No h
VE10	433767	6150858	133,0	Siemens Gamesa SG 17...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	USER	106	(95%)	106,0	No h
VE11	433661	6151395	134,2	Siemens Gamesa SG 17...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	USER	106	(95%)	106,0	No h
VE12	433152	6151338	138,0	Siemens Gamesa SG 17...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	USER	106	(95%)	106,0	No h
VE13	433643	6151878	131,7	Siemens Gamesa SG 17...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	USER	106	(95%)	106,0	No h
VE14	434128	6151898	128,7	Siemens Gamesa SG 17...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	USER	106	(95%)	106,0	No h
VE15	433537	6152332	131,5	Siemens Gamesa SG 17...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	USER	104	(95%)	104,0	No h
VE16	433005	6152210	136,2	Siemens Gamesa SG 17...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	USER	106	(95%)	106,0	No h
VE17	432485	6153355	138,1	Siemens Gamesa SG 17...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	USER	105,8	(95%)	105,8	No h
VE18	431958	6153130	143,7	Siemens Gamesa SG 17...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	USER	106	(95%)	106,0	No h
VE19	432414	6152860	139,8	Siemens Gamesa SG 17...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	USER	106	(95%)	106,0	No h
VE20	431600	6152690	144,3	Siemens Gamesa SG 17...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	USER	106	(95%)	106,0	No h

h) Generic octave distribution used

Calculation Results

Sound level

Noise sensitive area

No.	Name	Y	X	Z	Imission height [m]	Demands Noise [dB(A)]	Sound level From WTGs [dB(A)]
G01	Noise sensitive area: User defined (51)	432517	6154319	151,0	1,5	0,0	34,7
G02	Noise sensitive area: User defined (52)	431333	6154019	145,4	1,5	0,0	34,2
G03	Noise sensitive area: User defined (53)	430984	6153772	143,2	1,5	0,0	33,6
G04	Noise sensitive area: User defined (54)	430890	6152497	142,3	1,5	0,0	36,1
G05	Noise sensitive area: User defined (55)	431151	6152348	141,9	1,5	0,0	38,4
G06-G08	Noise sensitive area: User defined (56)	432152	6152319	143,6	1,5	0,0	41,3
G09	Noise sensitive area: User defined (57)	432355	6152500	140,7	1,5	0,0	43,6
G10	Noise sensitive area: User defined (58)	432458	6152420	139,1	1,5	0,0	42,9
G11	Noise sensitive area: User defined (59)	432993	6152652	135,1	1,5	0,0	43,2
G12	Noise sensitive area: User defined (60)	433813	6152823	137,1	1,5	0,0	41,9
G13	Noise sensitive area: User defined (61)	434288	6153136	143,9	1,5	0,0	39,6
G14	Noise sensitive area: User defined (62)	434424	6153224	145,4	1,5	0,0	38,7
G15-G25	Noise sensitive area: User defined (63)	434827	6152805	143,6	1,5	0,0	41,6
G26	Noise sensitive area: User defined (64)	436239	6152710	144,5	1,5	0,0	42,7
G27	Noise sensitive area: User defined (65)	436638	6152579	145,8	1,5	0,0	38,0
G28	Noise sensitive area: User defined (66)	436482	6151135	130,6	1,5	0,0	35,4

Project:

PUV_1alt_20VE_min

Licensed user:

VsI Pajurio tyrimu ir planavimo institutas

KMTP 206 kab., V. Berbomo g.10

LT-92221 Klaipeda

+370 46 398842

Viaceslav / gis@corpi.lt

Calculated:

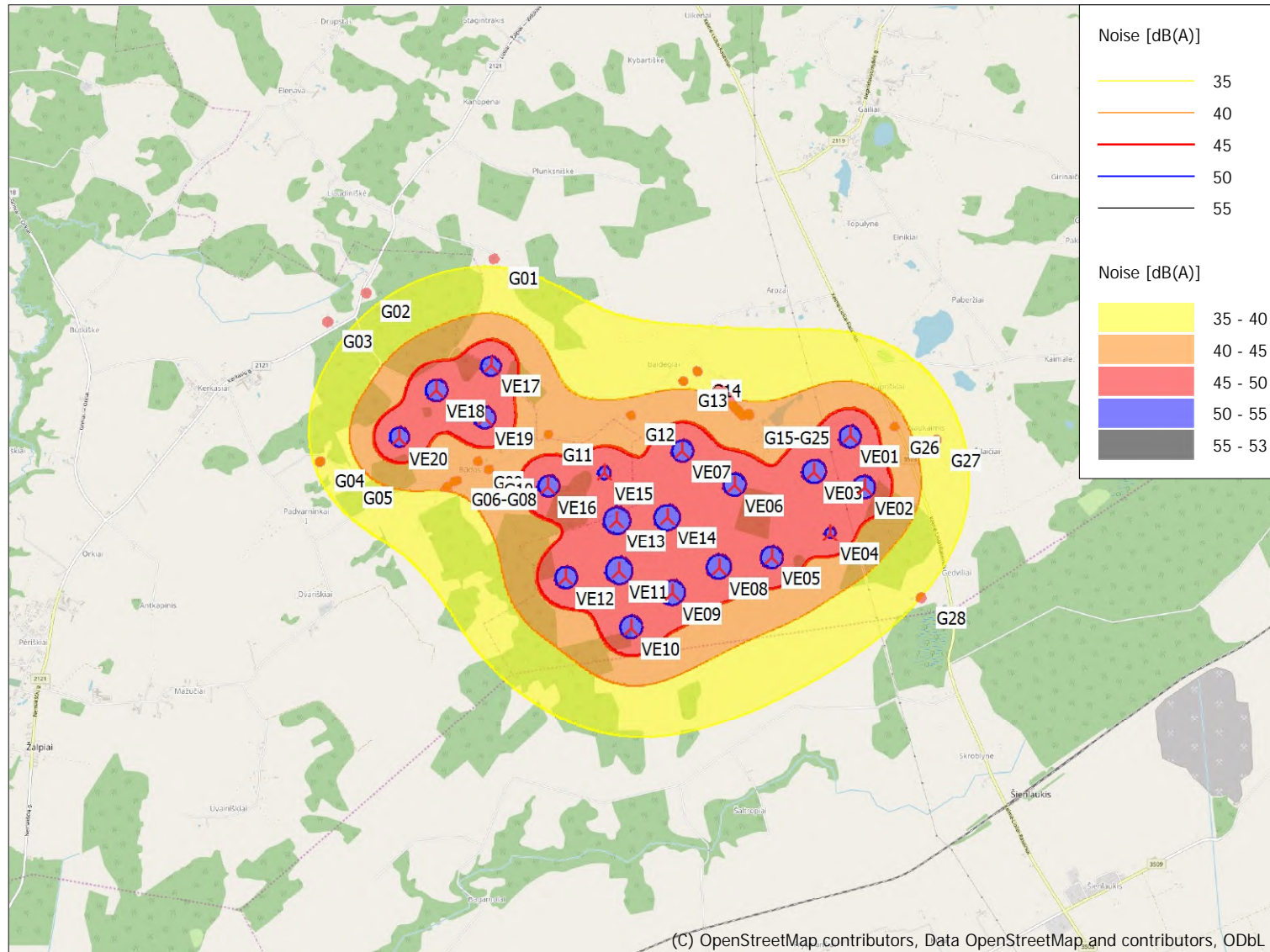
2021-03-30 09:03/3.3.294

DECIBEL - Main Result

Calculation: PUV triuksmas

Distances (m)

WTG	G01	G02	G03	G04	G05	G06-G08	G09	G10	G11	G12	G13	G14	G15-G25	G26	G27	G28
VE01	3714	4726	5010	4975	4721	3699	3484	3388	2812	2039	1618	1523	928	379	770	1621
VE02	4070	5012	5265	5111	4842	3812	3619	3512	2989	2268	1942	1877	1239	593	771	1124
VE03	3584	4508	4761	4624	4359	3330	3131	3026	2489	1763	1456	1403	761	829	1156	1519
VE04	4055	4894	5109	4829	4549	3523	3355	3239	2781	2143	1954	1931	1305	1126	1290	1008
VE05	3814	4536	4710	4325	4040	3025	2881	2759	2371	1848	1823	1853	1318	1651	1870	1413
VE06	3073	3881	4098	3884	3614	2584	2393	2285	1781	1133	1044	1078	610	1558	1909	2016
VE07	2495	3294	3521	3383	3127	2106	1891	1794	1233	543	611	714	593	1971	2360	2606
VE08	3564	4179	4321	3859	3570	2568	2444	2320	2000	1612	1746	1815	1406	2080	2339	1887
VE09	3539	4010	4104	3516	3221	2257	2177	2050	1862	1681	1960	2061	1756	2577	2841	2304
VE10	3676	3989	4029	3291	2992	2113	2092	1967	1942	1960	2336	2455	2217	3087	3346	2710
VE11	3136	3507	3580	2968	2673	1712	1644	1517	1410	1429	1850	1980	1828	2894	3204	2822
VE12	3047	3240	3259	2524	2225	1334	1332	1210	1321	1612	2123	2270	2222	3378	3700	3324
VE13	2682	3148	3265	2812	2528	1510	1375	1252	990	952	1412	1552	1495	2726	3076	2927
VE14	2897	3506	3660	3284	3003	1979	1824	1704	1328	977	1248	1358	1144	2262	2601	2469
VE15	2227	2773	2931	2647	2381	1353	1155	1048	595	547	1091	1250	1294	2728	3110	3174
VE16	2163	2463	2555	2127	1853	823	660	538	442	981	1566	1731	1811	3273	3652	3633
VE17	964	1324	1556	1811	1671	1088	865	934	794	1352	1770	1899	2112	3807	4219	4570
VE18	1309	1087	1167	1241	1121	830	730	852	1091	1808	2289	2429	2624	4300	4708	4940
VE19	1462	1584	1696	1566	1363	600	365	440	572	1333	1861	2010	2183	3827	4230	4414
VE20	1863	1352	1241	735	564	601	732	853	1367	2154	2692	2842	3012	4639	5037	5117



DECIBEL -
Map 95% rated power else 10,0 m/s
Calculation:
PUV triuksmas

Licensed user:
VSI Pajurio tyrimu ir planavimo institutas
KMTP 206 kab., V. Berbomo g.10
LT-92221 Klaipeda
+370 46 398842
Viaceslav / gis@corpi.lt
Calculated:
2021-03-30 09:03/3.3.294

New WTG

Noise sensitive area

Noise calculation model: ISO 9613-2 General. Wind speed: 95% rated power else 10,0 m/s
Height above sea level from active line object

0 1 2 3 4 km

Map: EMD OpenStreetMap, Print scale 1:60 000, Map center Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT) East: 433 798 North: 6 152 106

Project:

PUV_2alt_15VE_max

Licensed user:

Vsi Pajurio tyrimu ir planavimo institutas
 KMTF 206 kab., V. Berbomo g.10
 LT-92221 Klaipeda
 +370 46 398842
 Viaceslav / gis@corpi.lt
 Calculated:
 2021-03-31 09:23/3.3.294

DECIBEL - Main Result

Calculation: PUV triuksmas

Noise calculation model:

ISO 9613-2 General

Wind speed (in 10 m height):

95% rated power else 10,0 m/s

Ground attenuation:

General, Ground factor: 0,7

Meteorological coefficient, CO:

2,0 dB

Type of demand in calculation:

1: WTG noise is compared to demand (DK, DE, SE, NL etc.)

Noise values in calculation:

All noise values are mean values (Lwa) (Normal)

Pure tones:

Pure tones penalty is added to total noise impact at receptors

WTG catalogue

Height above ground level, when no value in NSA object:

1,5 m; Allow override of model height with height from NSA object

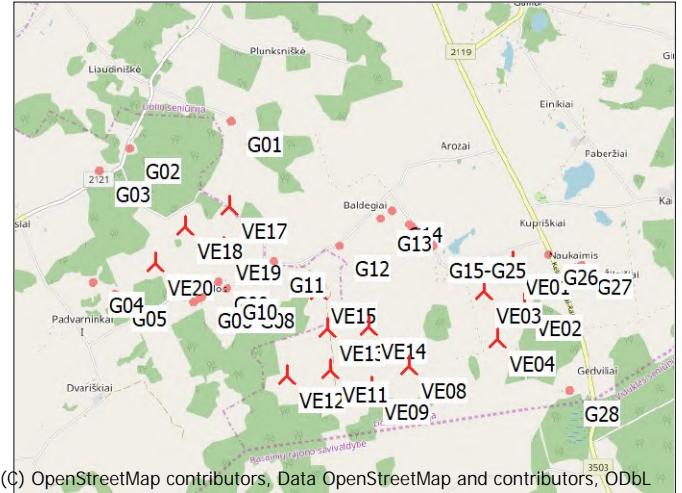
Uncertainty margin:

0,0 dB; Uncertainty margin in NSA has priority

Deviation from "official" noise demands. Negative is more

restrictive, positive is less restrictive.:

0,0 dB(A)



(C) OpenStreetMap contributors, Data OpenStreetMap and contributors, ODbL

Scale 1:90 000

New WTG

Noise sensitive area

WTGs

	Y	X	Z	Row data/Description	WTG type			Noise data							
					Valid	Manufact.	Type-generator	Power, rated [kW]	Rotor diameter [m]	Hub height [m]	Creator	Name	Wind speed [m/s]	LwA,ref [dB(A)]	Pure tones
VE01	435867	6152640	141,0	VE model VE 8.0-180 8...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	USER	107 dBA	(95%)	107,0	No h
VE02	435995	6152151	137,6	VE model VE 8.0-180 8...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	USER	107 dBA	(95%)	107,0	No h
VE03	435515	6152307	135,3	VE model VE 8.0-180 8...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	USER	106,3 dBA	(95%)	106,3	No h
VE04	435665	6151726	130,7	VE model VE 8.0-180 8...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	USER	105 dBA	(95%)	105,0	No h
VE08	434607	6151417	126,1	VE model VE 8.0-180 8...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	USER	107 dBA	(95%)	107,0	No h
VE09	434165	6151179	129,9	VE model VE 8.0-180 8...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	USER	107 dBA	(95%)	107,0	No h
VE11	433661	6151395	134,2	VE model VE 8.0-180 8...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	USER	107 dBA	(95%)	107,0	No h
VE12	433152	6151338	138,0	VE model VE 8.0-180 8...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	USER	107 dBA	(95%)	107,0	No h
VE13	433643	6151878	131,7	VE model VE 8.0-180 8...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	USER	106,5 dBA	(95%)	106,5	No h
VE14	434128	6151898	128,7	VE model VE 8.0-180 8...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	USER	106,5 dBA	(95%)	106,5	No h
VE15	433537	6152332	131,5	VE model VE 8.0-180 8...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	USER	104 dBA	(95%)	104,0	No h
VE17	432485	6153355	138,1	VE model VE 8.0-180 8...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	USER	105,9 dBA	(95%)	105,9	No h
VE18	431958	6153130	143,7	VE model VE 8.0-180 8...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	USER	107 dBA	(95%)	107,0	No h
VE19	432414	6152860	139,8	VE model VE 8.0-180 8...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	USER	107 dBA	(95%)	107,0	No h
VE20	431600	6152690	144,3	VE model VE 8.0-180 8...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	USER	107 dBA	(95%)	107,0	No h

h) Generic octave distribution used

Calculation Results

Sound level

Noise sensitive area

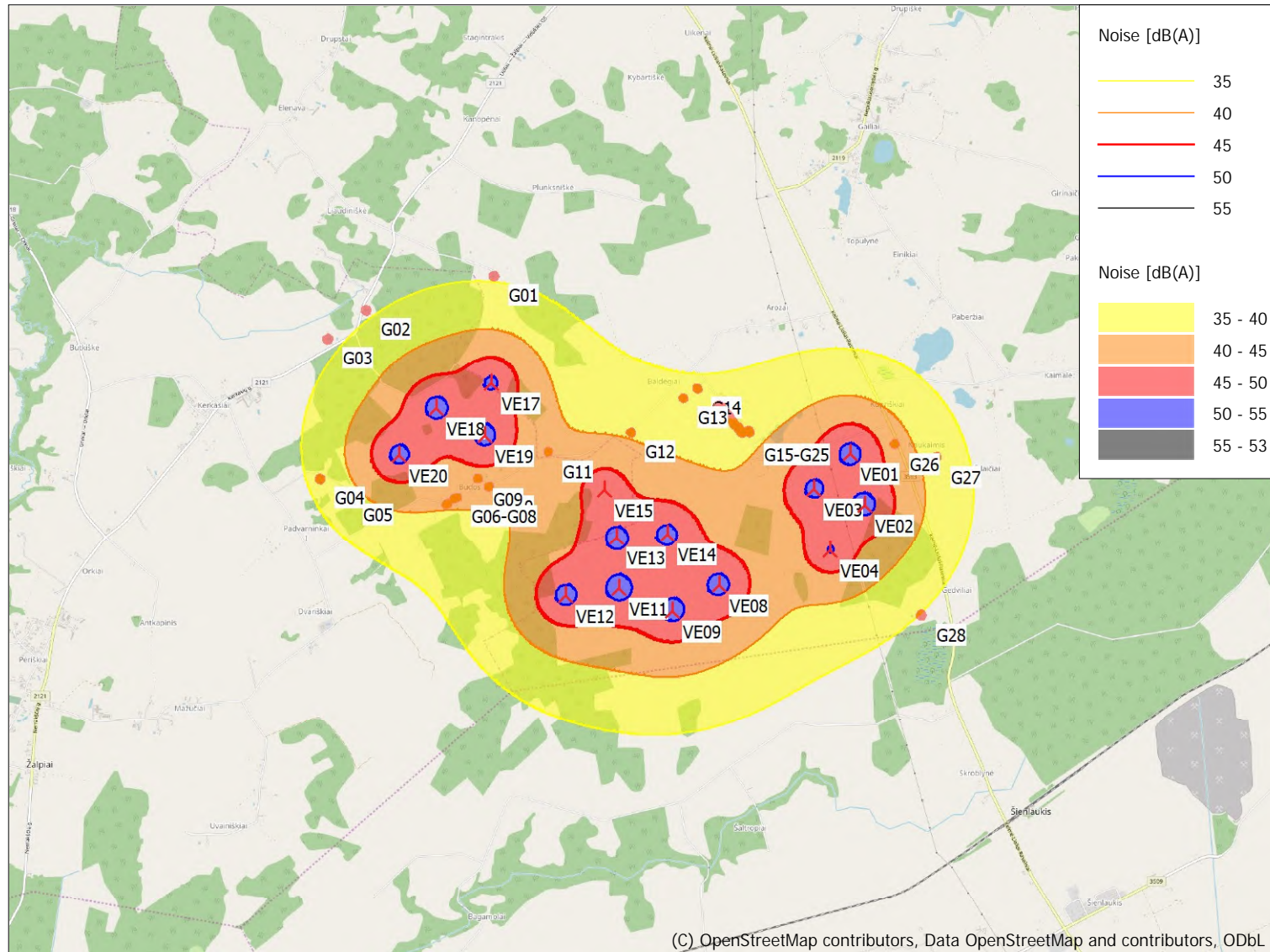
No.	Name	Y	X	Z	Imission height [m]	Noise [dB(A)]	Sound level From WTGs [dB(A)]
G01	Noise sensitive area: User defined (51)	432504	6154320	151,0	1,5	0,0	34,9
G02	Noise sensitive area: User defined (52)	431333	6154019	145,4	1,5	0,0	34,7
G03	Noise sensitive area: User defined (53)	430984	6153772	143,2	1,5	0,0	34,2
G04	Noise sensitive area: User defined (54)	430890	6152497	142,3	1,5	0,0	36,8
G05	Noise sensitive area: User defined (55)	431142	6152361	141,9	1,5	0,0	39,1
G06-G08	Noise sensitive area: User defined (56)	432138	6152319	143,6	1,5	0,0	41,4
G09	Noise sensitive area: User defined (57)	432355	6152500	140,7	1,5	0,0	43,8
G10	Noise sensitive area: User defined (58)	432446	6152422	139,1	1,5	0,0	42,5
G11	Noise sensitive area: User defined (59)	432968	6152716	135,1	1,5	0,0	41,5
G12	Noise sensitive area: User defined (60)	433792	6152818	137,1	1,5	0,0	39,8
G13	Noise sensitive area: User defined (61)	434288	6153136	143,9	1,5	0,0	36,5
G14	Noise sensitive area: User defined (62)	434424	6153224	145,4	1,5	0,0	36,0
G15-G25	Noise sensitive area: User defined (63)	434952	6152819	143,6	1,5	0,0	39,1
G26	Noise sensitive area: User defined (64)	436239	6152710	144,5	1,5	0,0	43,3
G27	Noise sensitive area: User defined (65)	436638	6152579	145,8	1,5	0,0	38,5
G28	Noise sensitive area: User defined (66)	436482	6151135	130,6	1,5	0,0	35,3

DECIBEL - Main Result

Calculation: PUV triuksmas

Distances (m)

NSA	WTG														
	VE01	VE02	VE03	VE04	VE08	VE09	VE11	VE12	VE13	VE14	VE15	VE17	VE18	VE19	VE20
G01	3714	4070	3584	4055	3564	3539	3136	3047	2682	2897	2227	964	1309	1462	1863
G02	4726	5012	4508	4894	4179	4010	3507	3240	3148	3506	2773	1324	1087	1584	1352
G03	5010	5265	4761	5109	4321	4104	3580	3259	3265	3660	2931	1556	1167	1696	1241
G04	4975	5111	4624	4829	3859	3516	2968	2524	2812	3284	2647	1811	1241	1566	735
G05	4721	4842	4359	4549	3570	3221	2673	2225	2528	3003	2381	1671	1121	1363	564
G06-G08	3699	3812	3330	3523	2568	2257	1712	1334	1510	1979	1353	1088	830	600	601
G09	3484	3619	3131	3355	2444	2177	1644	1332	1375	1824	1155	865	730	365	732
G10	3388	3512	3026	3239	2320	2050	1517	1210	1252	1704	1048	934	852	440	853
G11	2812	2989	2489	2781	2000	1862	1410	1321	990	1328	595	794	1091	572	1367
G12	2039	2268	1763	2143	1612	1681	1429	1612	952	977	547	1352	1808	1333	2154
G13	1618	1942	1456	1954	1746	1960	1850	2123	1412	1248	1091	1770	2289	1861	2692
G14	1523	1877	1403	1931	1815	2061	1980	2270	1552	1358	1250	1899	2429	2010	2842
G15-G25	928	1239	761	1305	1406	1756	1828	2222	1495	1144	1294	2112	2624	2183	3012
G26	379	593	829	1126	2080	2577	2894	3378	2726	2262	2728	3807	4300	3827	4639
G27	770	771	1156	1290	2339	2841	3204	3700	3076	2601	3110	4219	4708	4230	5037
G28	1621	1124	1519	1008	1887	2304	2822	3324	2927	2469	3174	4570	4940	4414	5117



DECIBEL -
Map 95% rated power else 10,0 m/s
Calculation:
PUV triuksmas

Licensed user:
Vsi Pajurio tyrimu ir planavimo institutas
KMTP 206 kab., V. Berbomo g.10
LT-92221 Klaipeda
+370 46 398842
Viaceslav / gis@corpi.lt
Calculated:
2021-03-31 09:23/3.3.294

New WTG

Map: EMD OpenStreetMap , Print scale 1:60 000, Map center Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT) East: 433 798 North: 6 152 267

Noise sensitive area

Noise calculation model: ISO 9613-2 General. Wind speed: 95% rated power else 10,0 m/s
Height above sea level from active line object

DECIBEL - Main Result

Calculation: PUV triuksmas

Noise calculation model:

ISO 9613-2 General

Wind speed (in 10 m height):

95% rated power else 10,0 m/s

Ground attenuation:

General, Ground factor: 0,7

Meteorological coefficient, CO:

2,0 dB

Type of demand in calculation:

1: WTG noise is compared to demand (DK, DE, SE, NL etc.)

Noise values in calculation:

All noise values are mean values (Lwa) (Normal)

Pure tones:

Pure tones penalty is added to total noise impact at receptors

WTG catalogue

Height above ground level, when no value in NSA object:

1,5 m; Allow override of model height with height from NSA object

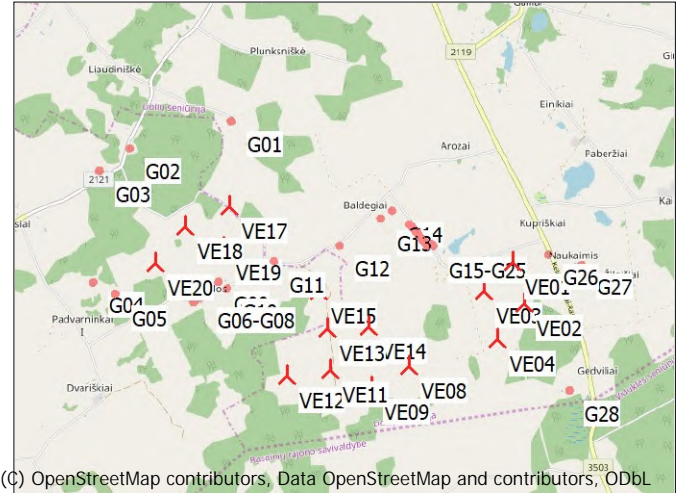
Uncertainty margin:

0,0 dB; Uncertainty margin in NSA has priority

Deviation from "official" noise demands. Negative is more

restrictive, positive is less restrictive.:

0,0 dB(A)



(C) OpenStreetMap contributors, Data OpenStreetMap and contributors, ODbL

Scale 1:90 000

▲ New WTG

■ Noise sensitive area

WTGs

	Y	X	Z	Row data/Description	WTG type		Type-generator	Power, rated [kW]	Rotor diameter [m]	Hub height [m]	Noise data			Pure tones	
					Valid	Manufact.					Creator	Name	Wind speed [m/s]		LwA,ref [dB(A)]
			[m]												
VE01	435867	6152640	141,0	Siemens Gamesa SG 17...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	USER	106	(95%)	106,0	No h
VE02	435995	6152151	137,6	Siemens Gamesa SG 17...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	USER	106	(95%)	106,0	No h
VE03	435515	6152307	135,3	Siemens Gamesa SG 17...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	USER	106	(95%)	106,0	No h
VE04	435665	6151726	130,7	Siemens Gamesa SG 17...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	USER	104	(95%)	104,0	No h
VE08	434607	6151417	126,1	Siemens Gamesa SG 17...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	USER	106	(95%)	106,0	No h
VE09	434165	6151179	129,9	Siemens Gamesa SG 17...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	USER	106	(95%)	106,0	No h
VE11	433661	6151395	134,2	Siemens Gamesa SG 17...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	USER	106	(95%)	106,0	No h
VE12	433152	6151338	138,0	Siemens Gamesa SG 17...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	USER	106	(95%)	106,0	No h
VE13	433643	6151878	131,7	Siemens Gamesa SG 17...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	USER	106	(95%)	106,0	No h
VE14	434128	6151898	128,7	Siemens Gamesa SG 17...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	USER	106	(95%)	106,0	No h
VE15	433537	6152332	131,5	Siemens Gamesa SG 17...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	USER	104	(95%)	104,0	No h
VE17	432485	6153355	138,1	Siemens Gamesa SG 17...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	USER	105,8	(95%)	105,8	No h
VE18	431958	6153130	143,7	Siemens Gamesa SG 17...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	USER	106	(95%)	106,0	No h
VE19	432414	6152860	139,8	Siemens Gamesa SG 17...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	USER	106	(95%)	106,0	No h
VE20	431600	6152690	144,3	Siemens Gamesa SG 17...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	USER	106	(95%)	106,0	No h

h) Generic octave distribution used

Calculation Results

Sound level

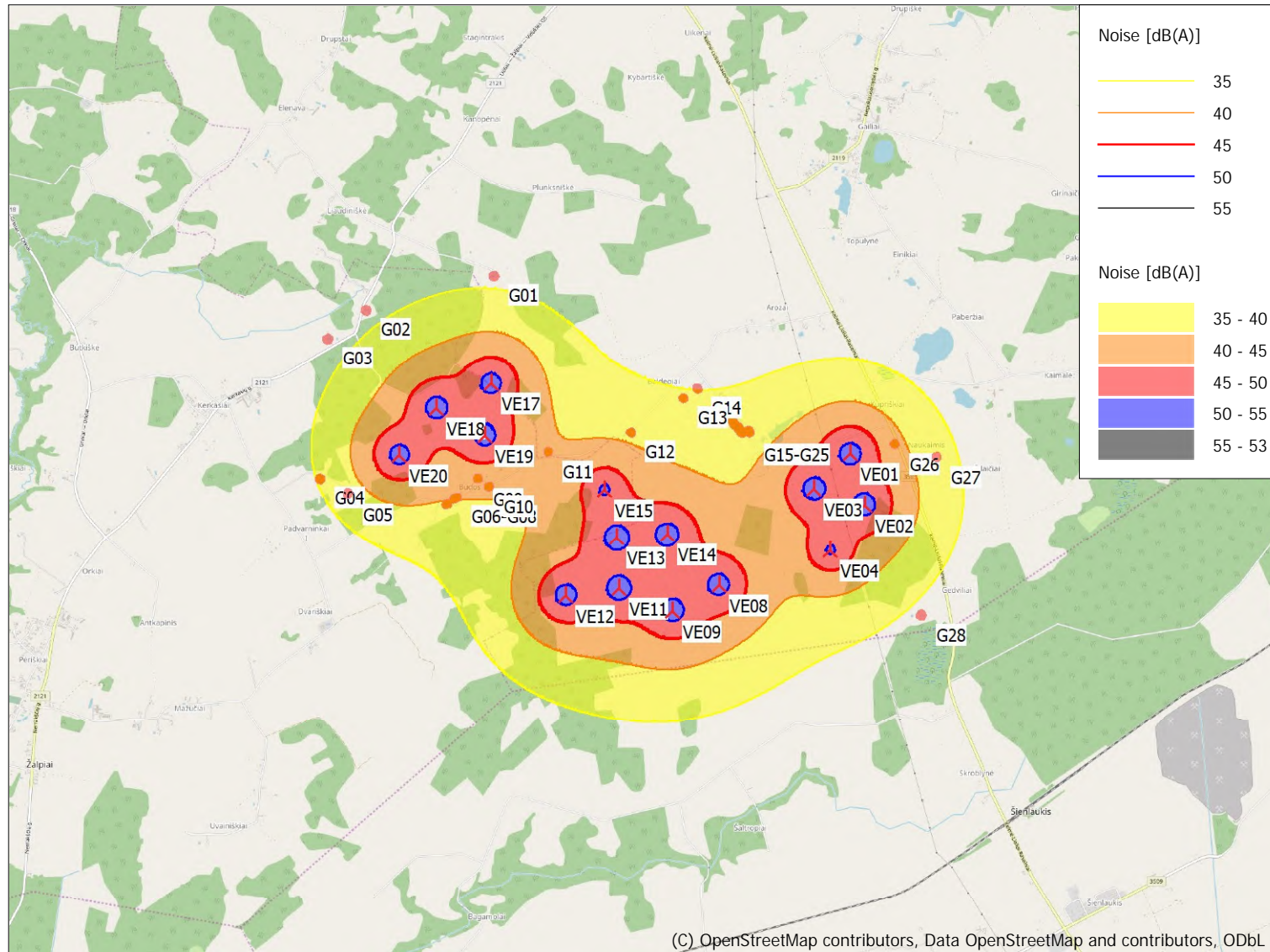
Noise sensitive area

No.	Name	Y	X	Z	Imission height [m]	Demands Noise [dB(A)]	Sound level From WTGs [dB(A)]
G01	Noise sensitive area: User defined (51)	432517	6154319	151,0	1,5	0,0	34,3
G02	Noise sensitive area: User defined (52)	431333	6154019	145,4	1,5	0,0	33,9
G03	Noise sensitive area: User defined (53)	430984	6153772	143,2	1,5	0,0	33,3
G04	Noise sensitive area: User defined (54)	430890	6152497	142,3	1,5	0,0	35,9
G05	Noise sensitive area: User defined (55)	431142	6152361	141,9	1,5	0,0	38,2
G06-G08	Noise sensitive area: User defined (56)	432138	6152319	143,6	1,5	0,0	40,6
G09	Noise sensitive area: User defined (57)	432355	6152500	140,7	1,5	0,0	43,0
G10	Noise sensitive area: User defined (58)	432446	6152422	139,1	1,5	0,0	41,8
G11	Noise sensitive area: User defined (59)	432968	6152716	135,1	1,5	0,0	40,9
G12	Noise sensitive area: User defined (60)	433792	6152818	137,1	1,5	0,0	39,3
G13	Noise sensitive area: User defined (61)	434288	6153136	143,9	1,5	0,0	35,8
G14	Noise sensitive area: User defined (62)	434424	6153224	145,4	1,5	0,0	35,2
G15-G25	Noise sensitive area: User defined (63)	434952	6152819	143,6	1,5	0,0	38,4
G26	Noise sensitive area: User defined (64)	436239	6152710	144,5	1,5	0,0	42,5
G27	Noise sensitive area: User defined (65)	436638	6152579	145,8	1,5	0,0	37,7
G28	Noise sensitive area: User defined (66)	436482	6151135	130,6	1,5	0,0	34,3

DECIBEL - Main Result

Calculation: PUV triuksmas
Distances (m)

NSA	WTG														
	VE01	VE02	VE03	VE04	VE08	VE09	VE11	VE12	VE13	VE14	VE15	VE17	VE18	VE19	VE20
G01	3714	4070	3584	4055	3564	3539	3136	3047	2682	2897	2227	964	1309	1462	1863
G02	4726	5012	4508	4894	4179	4010	3507	3240	3148	3506	2773	1324	1087	1584	1352
G03	5010	5265	4761	5109	4321	4104	3580	3259	3265	3660	2931	1556	1167	1696	1241
G04	4975	5111	4624	4829	3859	3516	2968	2524	2812	3284	2647	1811	1241	1566	735
G05	4721	4842	4359	4549	3570	3221	2673	2225	2528	3003	2381	1671	1121	1363	564
G06-G08	3699	3812	3330	3523	2568	2257	1712	1334	1510	1979	1353	1088	830	600	601
G09	3484	3619	3131	3355	2444	2177	1644	1332	1375	1824	1155	865	730	365	732
G10	3388	3512	3026	3239	2320	2050	1517	1210	1252	1704	1048	934	852	440	853
G11	2812	2989	2489	2781	2000	1862	1410	1321	990	1328	595	794	1091	572	1367
G12	2039	2268	1763	2143	1612	1681	1429	1612	952	977	547	1352	1808	1333	2154
G13	1618	1942	1456	1954	1746	1960	1850	2123	1412	1248	1091	1770	2289	1861	2692
G14	1523	1877	1403	1931	1815	2061	1980	2270	1552	1358	1250	1899	2429	2010	2842
G15-G25	928	1239	761	1305	1406	1756	1828	2222	1495	1144	1294	2112	2624	2183	3012
G26	379	593	829	1126	2080	2577	2894	3378	2726	2262	2728	3807	4300	3827	4639
G27	770	771	1156	1290	2339	2841	3204	3700	3076	2601	3110	4219	4708	4230	5037
G28	1621	1124	1519	1008	1887	2304	2822	3324	2927	2469	3174	4570	4940	4414	5117



DECIBEL -
Map 95% rated power else 10,0 m/s
Calculation:
PUV triuksmas

Licensed user:
Vsi Pajurio tyrimu ir planavimo institutas
KMTP 206 kab., V. Berbomo g.10
LT-92221 Klaipeda
+370 46 398842
Viaceslav / gis@corpi.lt
Calculated:
2021-03-29 16:36/3.3.294

New WTG

Map: EMD OpenStreetMap , Print scale 1:60 000, Map center Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT) East: 433 798 North: 6 152 267

Noise sensitive area

Noise calculation model: ISO 9613-2 General. Wind speed: 95% rated power else 10,0 m/s
Height above sea level from active line object

Project:

PUV_3alt_15VE_max

Licensed user:

Vsi Pajurio tyrimu ir planavimo institutas

KMTP 206 kab., V. Berbomo g.10

LT-92221 Klaipeda

+370 46 398842

Viaceslav / gis@corpi.lt

Calculated:

2021-03-31 09:45/3.3.294

DECIBEL - Main Result

Calculation: PUV triuksmas

Noise calculation model:

ISO 9613-2 General

Wind speed (in 10 m height):

95% rated power else 10,0 m/s

Ground attenuation:

General, Ground factor: 0,7

Meteorological coefficient, CO:

2,0 dB

Type of demand in calculation:

1: WTG noise is compared to demand (DK, DE, SE, NL etc.)

Noise values in calculation:

All noise values are mean values (Lwa) (Normal)

Pure tones:

Pure tones penalty is added to total noise impact at receptors

WTG catalogue

Height above ground level, when no value in NSA object:

1,5 m; Allow override of model height with height from NSA object

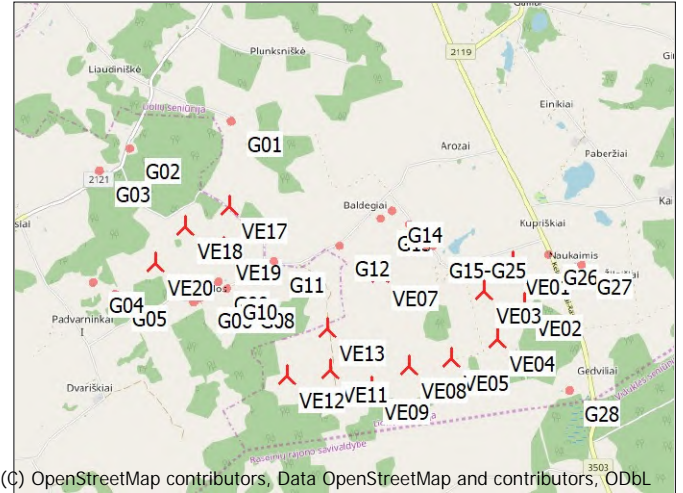
Uncertainty margin:

0,0 dB; Uncertainty margin in NSA has priority

Deviation from "official" noise demands. Negative is more

restrictive, positive is less restrictive.:

0,0 dB(A)



(C) OpenStreetMap contributors, Data OpenStreetMap and contributors, ODbL

Scale 1:90 000

New WTG

Noise sensitive area

WTGs

	Y	X	Z	Row data/Description	WTG type			Noise data							
					Valid	Manufact.	Type-generator	Power, rated [kW]	Rotor diameter [m]	Hub height [m]	Creator	Name	Wind speed [m/s]	LwA,ref [dB(A)]	Pure tones
VE01	435867	6152640	141,0	VE model VE 8.0-180 8...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	USER	107 dBA	(95%)	107,0	No h
VE02	435995	6152151	137,6	VE model VE 8.0-180 8...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	USER	107 dBA	(95%)	107,0	No h
VE03	435515	6152307	135,3	VE model VE 8.0-180 8...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	USER	106 dBA	(95%)	106,0	No h
VE04	435665	6151726	130,7	VE model VE 8.0-180 8...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	USER	104,5 dBA	(95%)	104,5	No h
VE05	435109	6151498	126,8	VE model VE 8.0-180 8...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	USER	104 dBA	(95%)	104,0	No h
VE07	434277	6152525	134,8	VE model VE 8.0-180 8...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	USER	106,1 dBA	(95%)	106,1	No h
VE08	434607	6151417	126,1	VE model VE 8.0-180 8...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	USER	107 dBA	(95%)	107,0	No h
VE09	434165	6151179	129,9	VE model VE 8.0-180 8...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	USER	107 dBA	(95%)	107,0	No h
VE11	433661	6151395	134,2	VE model VE 8.0-180 8...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	USER	107 dBA	(95%)	107,0	No h
VE12	433152	6151338	138,0	VE model VE 8.0-180 8...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	USER	107 dBA	(95%)	107,0	No h
VE13	433643	6151878	131,7	VE model VE 8.0-180 8...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	USER	107 dBA	(95%)	107,0	No h
VE17	432485	6153355	138,1	VE model VE 8.0-180 8...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	USER	106 dBA	(95%)	106,0	No h
VE18	431958	6153130	143,7	VE model VE 8.0-180 8...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	USER	107 dBA	(95%)	107,0	No h
VE19	432414	6152860	139,8	VE model VE 8.0-180 8...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	USER	107 dBA	(95%)	107,0	No h
VE20	431600	6152690	144,3	VE model VE 8.0-180 8...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	USER	107 dBA	(95%)	107,0	No h

h) Generic octave distribution used

Calculation Results

Sound level

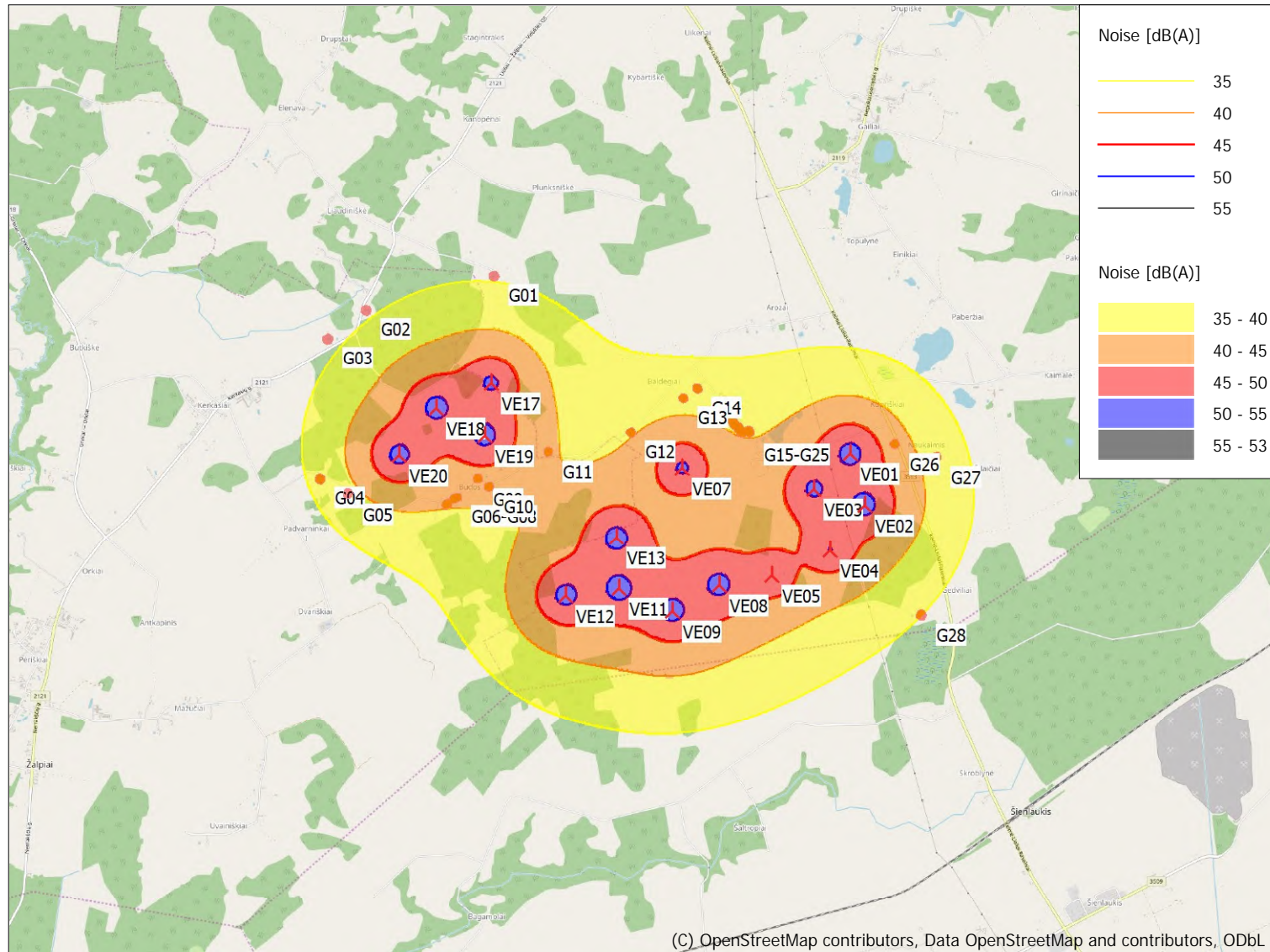
Noise sensitive area

No.	Name	Y	X	Z	Imission height [m]	Demands Noise [dB(A)]	Sound level From WTGs [dB(A)]
G01	Noise sensitive area: User defined (51)	432504	6154320	151,0	1,5	0,0	34,9
G02	Noise sensitive area: User defined (52)	431333	6154019	145,4	1,5	0,0	34,7
G03	Noise sensitive area: User defined (53)	430984	6153772	143,2	1,5	0,0	34,2
G04	Noise sensitive area: User defined (54)	430890	6152497	142,3	1,5	0,0	36,8
G05	Noise sensitive area: User defined (55)	431142	6152361	141,9	1,5	0,0	39,1
G06-G08	Noise sensitive area: User defined (56)	432138	6152319	143,6	1,5	0,0	41,3
G09	Noise sensitive area: User defined (57)	432355	6152500	140,7	1,5	0,0	43,7
G10	Noise sensitive area: User defined (58)	432446	6152422	139,1	1,5	0,0	42,4
G11	Noise sensitive area: User defined (59)	432968	6152716	135,1	1,5	0,0	41,0
G12	Noise sensitive area: User defined (60)	433825	6152827	137,1	1,5	0,0	40,1
G13	Noise sensitive area: User defined (61)	434288	6153136	143,9	1,5	0,0	38,6
G14	Noise sensitive area: User defined (62)	434424	6153224	145,4	1,5	0,0	37,6
G15-G25	Noise sensitive area: User defined (63)	434827	6152805	143,6	1,5	0,0	40,0
G26	Noise sensitive area: User defined (64)	436239	6152710	144,5	1,5	0,0	43,3
G27	Noise sensitive area: User defined (65)	436638	6152579	145,8	1,5	0,0	38,5
G28	Noise sensitive area: User defined (66)	436482	6151135	130,6	1,5	0,0	35,4

DECIBEL - Main Result

Calculation: PUV triuksmas
Distances (m)

NSA	WTG														
	VE01	VE02	VE03	VE04	VE05	VE07	VE08	VE09	VE11	VE12	VE13	VE17	VE18	VE19	VE20
G01	3714	4070	3584	4055	3814	2495	3564	3539	3136	3047	2682	964	1309	1462	1863
G02	4726	5012	4508	4894	4536	3294	4179	4010	3507	3240	3148	1324	1087	1584	1352
G03	5010	5265	4761	5109	4710	3521	4321	4104	3580	3259	3265	1556	1167	1696	1241
G04	4975	5111	4624	4829	4325	3383	3859	3516	2968	2524	2812	1811	1241	1566	735
G05	4721	4842	4359	4549	4040	3127	3570	3221	2673	2225	2528	1671	1121	1363	564
G06-G08	3699	3812	3330	3523	3025	2106	2568	2257	1712	1334	1510	1088	830	600	601
G09	3484	3619	3131	3355	2881	1891	2444	2177	1644	1332	1375	865	730	365	732
G10	3388	3512	3026	3239	2759	1794	2320	2050	1517	1210	1252	934	852	440	853
G11	2812	2989	2489	2781	2371	1233	2000	1862	1410	1321	990	794	1091	572	1367
G12	2039	2268	1763	2143	1848	543	1612	1681	1429	1612	952	1352	1808	1333	2154
G13	1618	1942	1456	1954	1823	611	1746	1960	1850	2123	1412	1770	2289	1861	2692
G14	1523	1877	1403	1931	1853	714	1815	2061	1980	2270	1552	1899	2429	2010	2842
G15-G25	928	1239	761	1305	1318	593	1406	1756	1828	2222	1495	2112	2624	2183	3012
G26	379	593	829	1126	1651	1971	2080	2577	2894	3378	2726	3807	4300	3827	4639
G27	770	771	1156	1290	1870	2360	2339	2841	3204	3700	3076	4219	4708	4230	5037
G28	1621	1124	1519	1008	1413	2606	1887	2304	2822	3324	2927	4570	4940	4414	5117



DECIBEL -
Map 95% rated power else 10,0 m/s
Calculation:
PUV triuksmas

Licensed user:
Vsi Pajurio tyrimu ir planavimo institutas
KMTP 206 kab., V. Berbomo g.10
LT-92221 Klaipeda
+370 46 398842
Viaceslav / gis@corpi.lt
Calculated:
2021-03-31 09:45/3.3.294

New WTG

Map: EMD OpenStreetMap, Print scale 1:60 000, Map center Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT) East: 433 798 North: 6 152 267

Noise sensitive area

Noise calculation model: ISO 9613-2 General. Wind speed: 95% rated power else 10,0 m/s
Height above sea level from active line object

DECIBEL - Main Result

Calculation: PUV triuksmas

Noise calculation model:

ISO 9613-2 General

Wind speed (in 10 m height):

95% rated power else 10,0 m/s

Ground attenuation:

General, Ground factor: 0,7

Meteorological coefficient, CO:

2,0 dB

Type of demand in calculation:

1: WTG noise is compared to demand (DK, DE, SE, NL etc.)

Noise values in calculation:

All noise values are mean values (Lwa) (Normal)

Pure tones:

Pure tones penalty is added to total noise impact at receptors

WTG catalogue

Height above ground level, when no value in NSA object:

1,5 m; Allow override of model height with height from NSA object

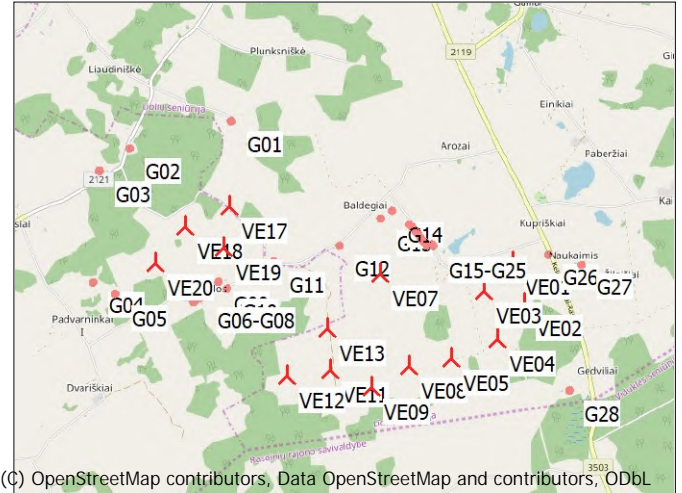
Uncertainty margin:

0,0 dB; Uncertainty margin in NSA has priority

Deviation from "official" noise demands. Negative is more

restrictive, positive is less restrictive.:

0,0 dB(A)



(C) OpenStreetMap contributors, Data OpenStreetMap and contributors, ODbL

Scale 1:90 000

🚰 New WTG

🟤 Noise sensitive area

WTGs

	Y	X	Z	Row data/Description	WTG type		Type-generator	Power, rated [kW]	Rotor diameter [m]	Hub height [m]	Noise data			Pure tones	
					Valid	Manufact.					Creator	Name	Wind speed [m/s]		LwA,ref [dB(A)]
			[m]												
VE01	435867	6152640	141,0	Siemens Gamesa SG 17...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	USER	106	(95%)	106,0	No h
VE02	435995	6152151	137,6	Siemens Gamesa SG 17...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	USER	106	(95%)	106,0	No h
VE03	435515	6152307	135,3	Siemens Gamesa SG 17...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	USER	106	(95%)	106,0	No h
VE04	435665	6151726	130,7	Siemens Gamesa SG 17...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	USER	104	(95%)	104,0	No h
VE05	435109	6151498	126,8	Siemens Gamesa SG 17...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	USER	104	(95%)	104,0	No h
VE07	434277	6152525	134,8	Siemens Gamesa SG 17...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	USER	105	(95%)	105,0	No h
VE08	434607	6151417	126,1	Siemens Gamesa SG 17...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	USER	106	(95%)	106,0	No h
VE09	434165	6151179	129,9	Siemens Gamesa SG 17...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	USER	106	(95%)	106,0	No h
VE11	433661	6151395	134,2	Siemens Gamesa SG 17...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	USER	106	(95%)	106,0	No h
VE12	433152	6151338	138,0	Siemens Gamesa SG 17...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	USER	106	(95%)	106,0	No h
VE13	433643	6151878	131,7	Siemens Gamesa SG 17...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	USER	106	(95%)	106,0	No h
VE17	432485	6153355	138,1	Siemens Gamesa SG 17...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	USER	105,8	(95%)	105,8	No h
VE18	431958	6153130	143,7	Siemens Gamesa SG 17...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	USER	106	(95%)	106,0	No h
VE19	432414	6152860	139,8	Siemens Gamesa SG 17...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	USER	106	(95%)	106,0	No h
VE20	431600	6152690	144,3	Siemens Gamesa SG 17...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	USER	106	(95%)	106,0	No h

h) Generic octave distribution used

Calculation Results

Sound level

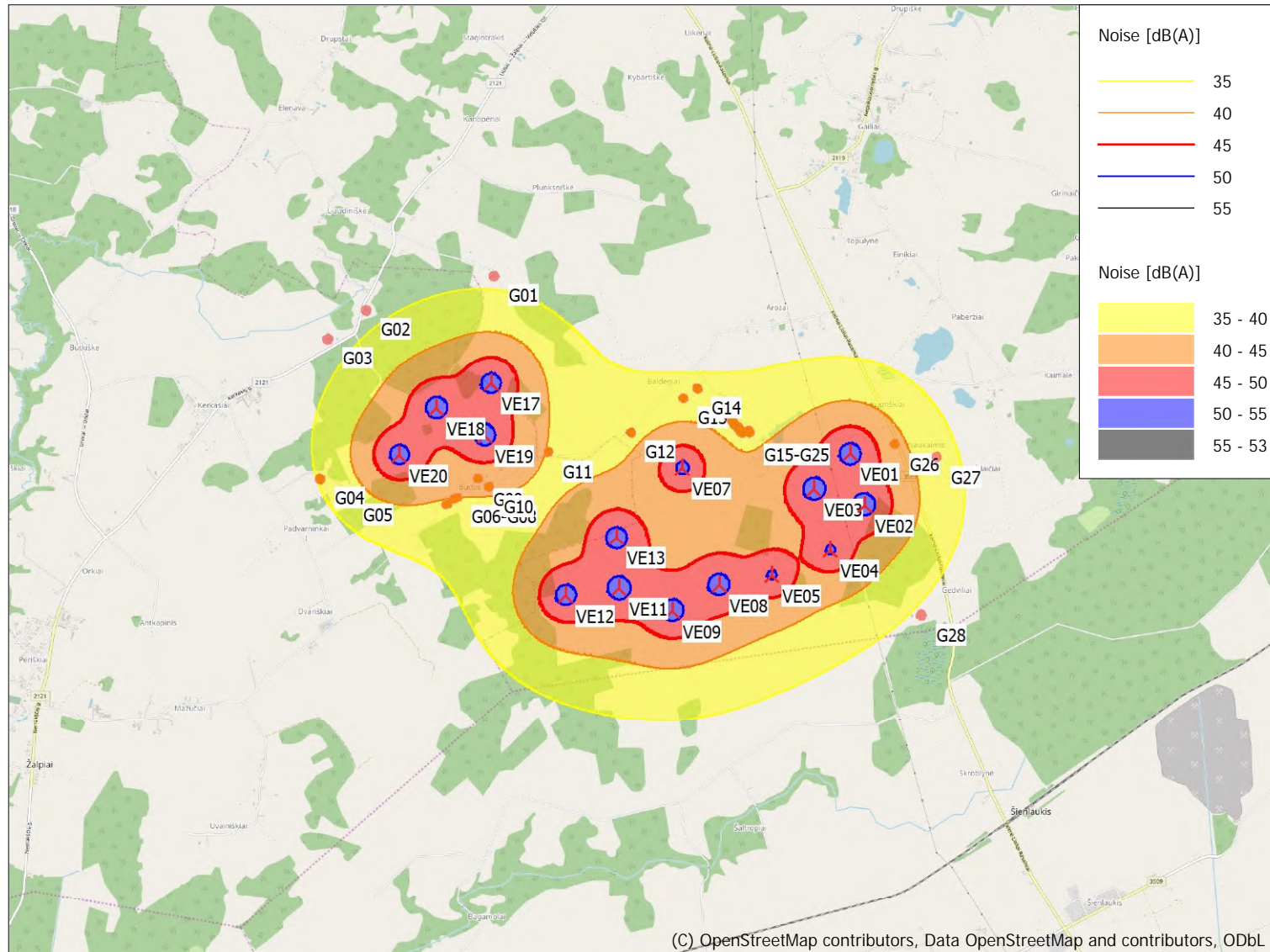
Noise sensitive area

No.	Name	Y	X	Z	Imission height [m]	Demands Noise [dB(A)]	Sound level From WTGs [dB(A)]
G01	Noise sensitive area: User defined (51)	432504	6154320	151,0	1,5	0,0	34,2
G02	Noise sensitive area: User defined (52)	431333	6154019	145,4	1,5	0,0	33,9
G03	Noise sensitive area: User defined (53)	430984	6153772	143,2	1,5	0,0	33,3
G04	Noise sensitive area: User defined (54)	430890	6152497	142,3	1,5	0,0	35,9
G05	Noise sensitive area: User defined (55)	431142	6152361	141,9	1,5	0,0	38,2
G06-G08	Noise sensitive area: User defined (56)	432138	6152319	143,6	1,5	0,0	40,5
G09	Noise sensitive area: User defined (57)	432355	6152500	140,7	1,5	0,0	42,9
G10	Noise sensitive area: User defined (58)	432446	6152422	139,1	1,5	0,0	41,6
G11	Noise sensitive area: User defined (59)	432968	6152716	135,1	1,5	0,0	40,2
G12	Noise sensitive area: User defined (60)	433825	6152827	137,1	1,5	0,0	39,2
G13	Noise sensitive area: User defined (61)	434288	6153136	143,9	1,5	0,0	37,6
G14	Noise sensitive area: User defined (62)	434424	6153224	145,4	1,5	0,0	36,6
G15-G25	Noise sensitive area: User defined (63)	434827	6152805	143,6	1,5	0,0	39,3
G26	Noise sensitive area: User defined (64)	436239	6152710	144,5	1,5	0,0	42,6
G27	Noise sensitive area: User defined (65)	436638	6152579	145,8	1,5	0,0	37,7
G28	Noise sensitive area: User defined (66)	436482	6151135	130,6	1,5	0,0	34,7

DECIBEL - Main Result

Calculation: PUV triuksmas
Distances (m)

NSA	WTG														
	VE01	VE02	VE03	VE04	VE05	VE07	VE08	VE09	VE11	VE12	VE13	VE17	VE18	VE19	VE20
G01	3714	4070	3584	4055	3814	2495	3564	3539	3136	3047	2682	964	1309	1462	1863
G02	4726	5012	4508	4894	4536	3294	4179	4010	3507	3240	3148	1324	1087	1584	1352
G03	5010	5265	4761	5109	4710	3521	4321	4104	3580	3259	3265	1556	1167	1696	1241
G04	4975	5111	4624	4829	4325	3383	3859	3516	2968	2524	2812	1811	1241	1566	735
G05	4721	4842	4359	4549	4040	3127	3570	3221	2673	2225	2528	1671	1121	1363	564
G06-G08	3699	3812	3330	3523	3025	2106	2568	2257	1712	1334	1510	1088	830	600	601
G09	3484	3619	3131	3355	2881	1891	2444	2177	1644	1332	1375	865	730	365	732
G10	3388	3512	3026	3239	2759	1794	2320	2050	1517	1210	1252	934	852	440	853
G11	2812	2989	2489	2781	2371	1233	2000	1862	1410	1321	990	794	1091	572	1367
G12	2039	2268	1763	2143	1848	543	1612	1681	1429	1612	952	1352	1808	1333	2154
G13	1618	1942	1456	1954	1823	611	1746	1960	1850	2123	1412	1770	2289	1861	2692
G14	1523	1877	1403	1931	1853	714	1815	2061	1980	2270	1552	1899	2429	2010	2842
G15-G25	928	1239	761	1305	1318	593	1406	1756	1828	2222	1495	2112	2624	2183	3012
G26	379	593	829	1126	1651	1971	2080	2577	2894	3378	2726	3807	4300	3827	4639
G27	770	771	1156	1290	1870	2360	2339	2841	3204	3700	3076	4219	4708	4230	5037
G28	1621	1124	1519	1008	1413	2606	1887	2304	2822	3324	2927	4570	4940	4414	5117



DECIBEL -
Map 95% rated power else 10,0 m/s
Calculation:
PUV triuksmas

Licensed user:
Vsi Pajurio tyrimu ir planavimo institutas
KMTP 206 kab., V. Berbomo g.10
LT-92221 Klaipeda
+370 46 398842
Viaceslav / gis@corpi.lt
Calculated:
2021-03-29 17:26/3.3.294

New WTG

Map: EMD OpenStreetMap , Print scale 1:60 000, Map center Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT) East: 433 798 North: 6 152 267

Noise sensitive area

Noise calculation model: ISO 9613-2 General. Wind speed: 95% rated power else 10,0 m/s
Height above sea level from active line object

DECIBEL - Main Result

Calculation: Suminis triuksmas

Noise calculation model:

ISO 9613-2 General

Wind speed (in 10 m height):

95% rated power else 10,0 m/s

Ground attenuation:

General, Ground factor: 0,7

Meteorological coefficient, CO:

2,0 dB

Type of demand in calculation:

1: WTG noise is compared to demand (DK, DE, SE, NL etc.)

Noise values in calculation:

All noise values are mean values (Lwa) (Normal)

Pure tones:

Pure tones penalty is added to total noise impact at receptors

WTG catalogue

Height above ground level, when no value in NSA object:

1,5 m; Allow override of model height with height from NSA object

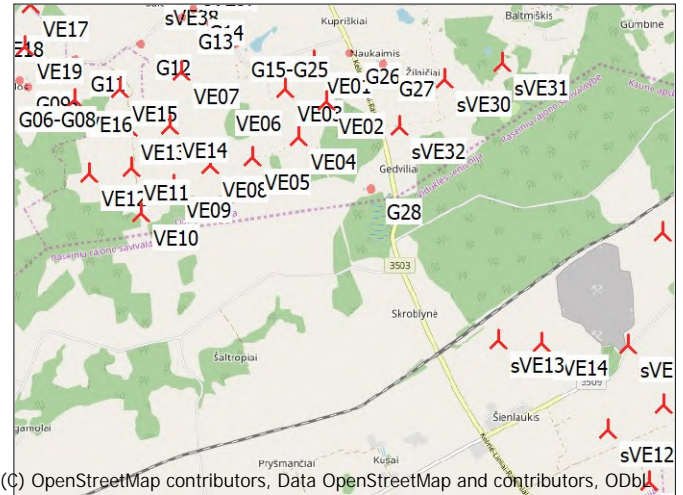
Uncertainty margin:

0,0 dB; Uncertainty margin in NSA has priority

Deviation from "official" noise demands. Negative is more

restrictive, positive is less restrictive.:

0,0 dB(A)



Scale 1:90 000
New WTG Noise sensitive area

WTGs

Table with columns: Y, X, Z, Row data/Description, WTG type, Valid, Manufact., Type-generator, Power, Rotor diameter, Hub height, Noise data, Creator, Name, Status, Lwa,ref, Pure tones. Contains detailed data for various wind turbine models and their noise profiles.

a) Generic data based on turbine power (very uncertain)
h) Generic octave distribution used
i) Octave distribution from other wind speed used

Calculation Results

Project:

Suminis_1alt_20VE_max

Licensed user:

VsI Pajurio tyrimu ir planavimo institutas

KMTP 206 kab., V. Berbomo g.10

LT-92221 Klaipeda

+370 46 398842

Viaceslav / gis@corpi.lt

Calculated:

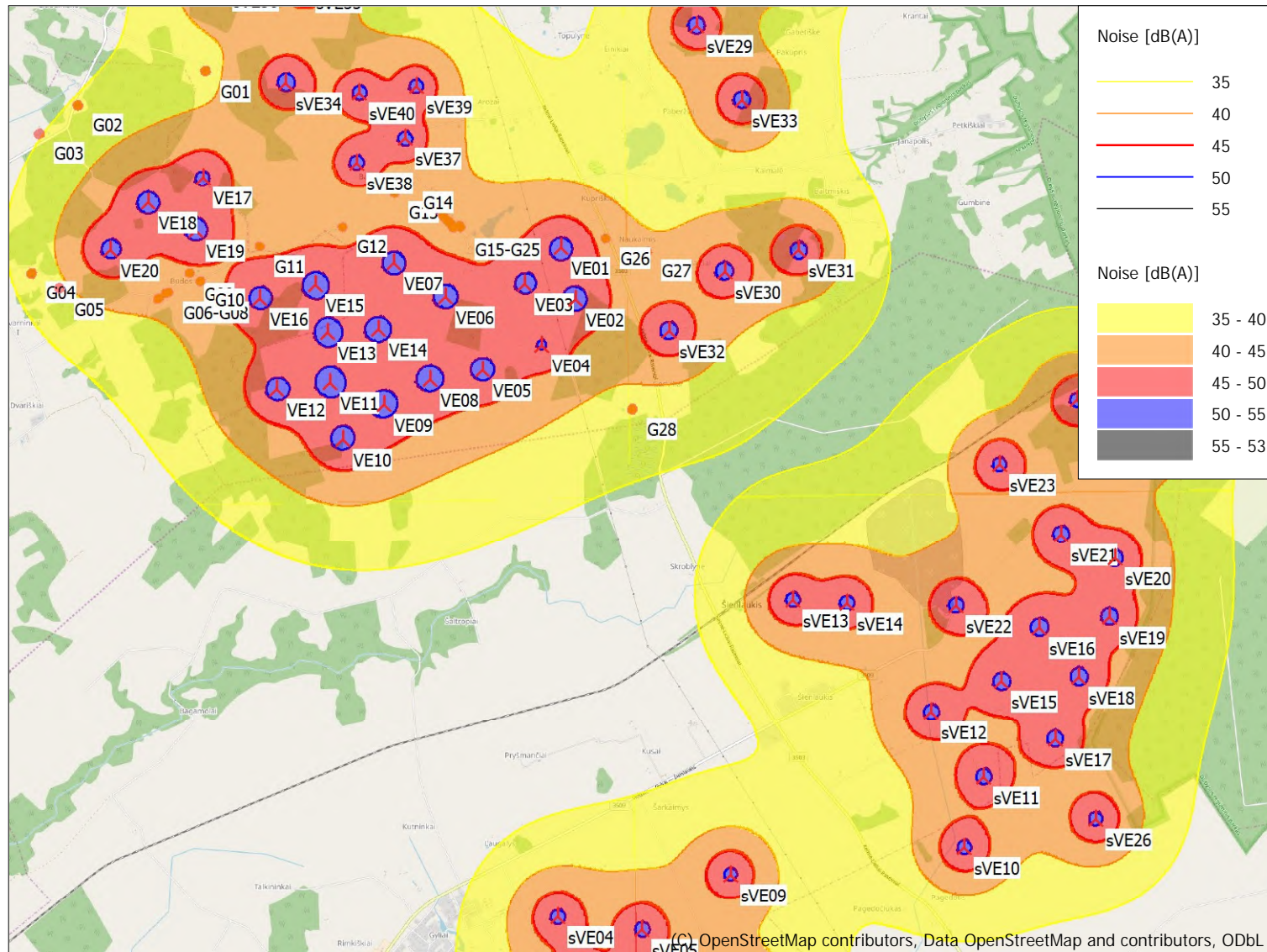
2021-03-31 10:57/3.3.294

DECIBEL - Main Result

Calculation: Suminis triuksmas

...continued from previous page

WTG	G01	G02	G03	G04	G05	G06-G08	G09	G10	G11	G12	G13	G14	G15-G25	G26	G27	G28
VE05	3814	4536	4710	4325	4040	3025	2881	2759	2371	1848	1823	1853	1318	1651	1870	1413
VE06	3073	3881	4098	3884	3614	2584	2393	2285	1781	1133	1044	1078	610	1558	1909	2016
VE07	2495	3294	3521	3383	3127	2106	1891	1794	1233	543	611	714	593	1971	2360	2606
VE08	3564	4179	4321	3859	3570	2568	2444	2320	2000	1612	1746	1815	1406	2080	2339	1887
VE09	3539	4010	4104	3516	3221	2257	2177	2050	1862	1681	1960	2061	1756	2577	2841	2304
VE10	3676	3989	4029	3291	2992	2113	2092	1967	1942	1960	2336	2455	2217	3087	3346	2710
VE11	3136	3507	3580	2968	2673	1712	1644	1517	1410	1429	1850	1980	1828	2894	3204	2822
VE12	3047	3240	3259	2524	2225	1334	1332	1210	1321	1612	2123	2270	2222	3378	3700	3324
VE13	2682	3148	3265	2812	2528	1510	1375	1252	990	952	1412	1552	1495	2726	3076	2927
VE14	2897	3506	3660	3284	3003	1979	1824	1704	1328	977	1248	1358	1144	2262	2601	2469
VE15	2227	2773	2931	2647	2381	1353	1155	1048	595	547	1091	1250	1294	2728	3110	3174
VE16	2163	2463	2555	2127	1853	823	660	538	442	981	1566	1731	1811	3273	3652	3633
VE17	964	1324	1556	1811	1671	1088	865	934	794	1352	1770	1899	2112	3807	4219	4570
VE18	1309	1087	1167	1241	1121	830	730	852	1091	1808	2289	2429	2624	4300	4708	4940
VE19	1462	1584	1696	1566	1363	600	365	440	572	1333	1861	2010	2183	3827	4230	4414
VE20	1863	1352	1241	735	564	601	732	853	1367	2154	2692	2842	3012	4639	5037	5117



DECIBEL -
Map 95% rated power else 10,0 m/s
Calculation:
Suminis triuksmas

Licensed user:
VSI Pajurio tyrimu ir planavimo institutas
KMTP 206 kab., V. Berbomo g.10
LT-92221 Klaipeda
+370 46 398842
Viaceslav / gis@corpi.lt
Calculated:
2021-03-31 10:57/3.3.294

Map: EMD OpenStreetMap , Print scale 1:60 000, Map center Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT) East: 436 493 North: 6 150 274
 New WTG
 Noise sensitive area
 Noise calculation model: ISO 9613-2 General. Wind speed: 95% rated power else 10,0 m/s
 Height above sea level from active line object

Project:

Suminis_1alt_20VE_min

Licensed user:

VsI Pajurio tyrimu ir planavimo institutas

KMTP 206 kab., V. Berbomo g.10

LT-92221 Klaipeda

+370 46 398842

Viaceslav / gis@corpi.lt

Calculated:

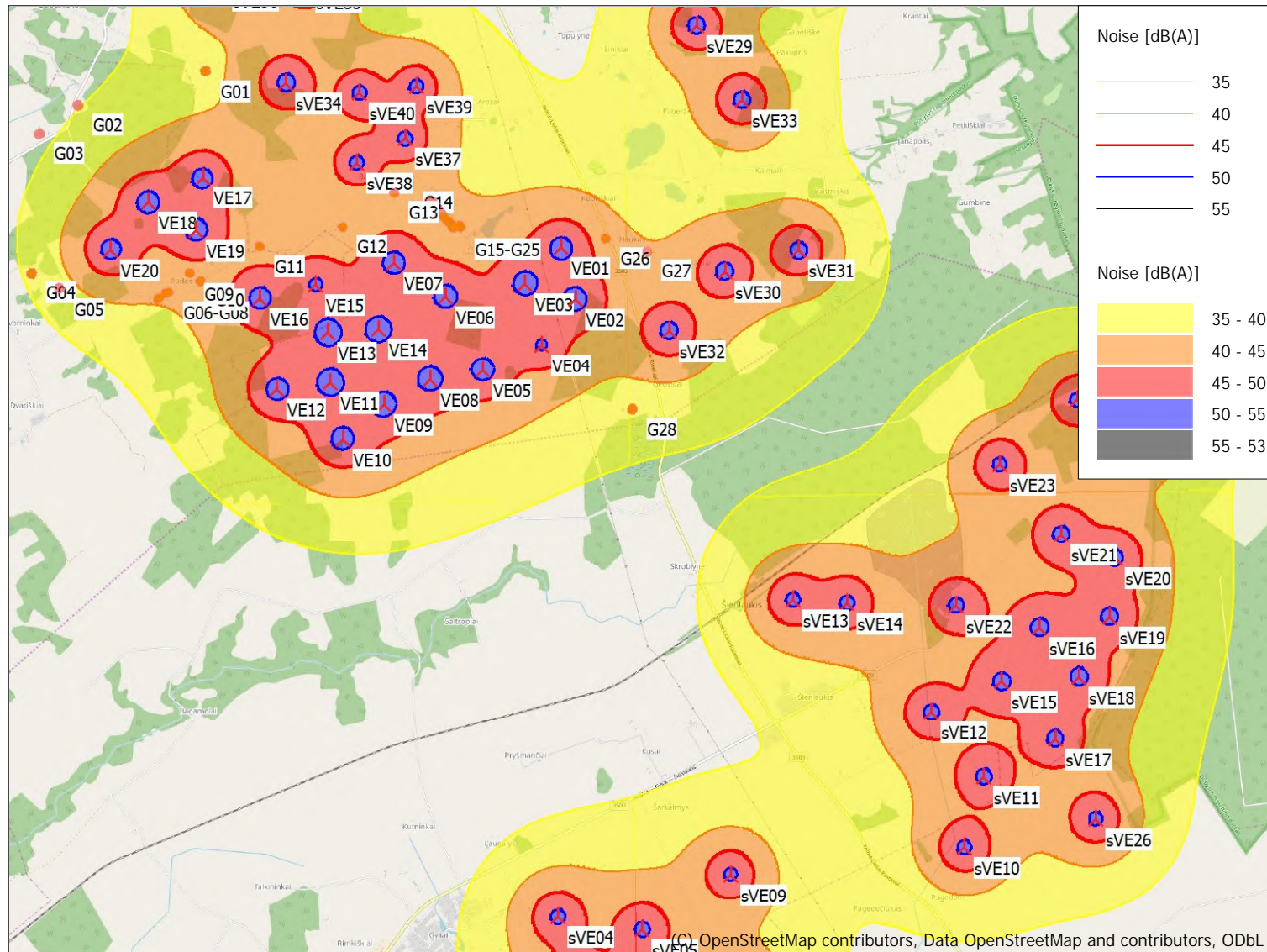
2021-03-31 10:59/3.3.294

DECIBEL - Main Result

Calculation: Suminis triuksmas

...continued from previous page

WTG	G01	G02	G03	G04	G05	G06-G08	G09	G10	G11	G12	G13	G14	G15-G25	G26	G27	G28
VE05	3814	4536	4710	4325	4040	3025	2881	2759	2371	1848	1823	1853	1318	1651	1870	1413
VE06	3073	3881	4098	3884	3614	2584	2393	2285	1781	1133	1044	1078	610	1558	1909	2016
VE07	2495	3294	3521	3383	3127	2106	1891	1794	1233	543	611	714	593	1971	2360	2606
VE08	3564	4179	4321	3859	3570	2568	2444	2320	2000	1612	1746	1815	1406	2080	2339	1887
VE09	3539	4010	4104	3516	3221	2257	2177	2050	1862	1681	1960	2061	1756	2577	2841	2304
VE10	3676	3989	4029	3291	2992	2113	2092	1967	1942	1960	2336	2455	2217	3087	3346	2710
VE11	3136	3507	3580	2968	2673	1712	1644	1517	1410	1429	1850	1980	1828	2894	3204	2822
VE12	3047	3240	3259	2524	2225	1334	1332	1210	1321	1612	2123	2270	2222	3378	3700	3324
VE13	2682	3148	3265	2812	2528	1510	1375	1252	990	952	1412	1552	1495	2726	3076	2927
VE14	2897	3506	3660	3284	3003	1979	1824	1704	1328	977	1248	1358	1144	2262	2601	2469
VE15	2227	2773	2931	2647	2381	1353	1155	1048	595	547	1091	1250	1294	2728	3110	3174
VE16	2163	2463	2555	2127	1853	823	660	538	442	981	1566	1731	1811	3273	3652	3633
VE17	964	1324	1556	1811	1671	1088	865	934	794	1352	1770	1899	2112	3807	4219	4570
VE18	1309	1087	1167	1241	1121	830	730	852	1091	1808	2289	2429	2624	4300	4708	4940
VE19	1462	1584	1696	1566	1363	600	365	440	572	1333	1861	2010	2183	3827	4230	4414
VE20	1863	1352	1241	735	564	601	732	853	1367	2154	2692	2842	3012	4639	5037	5117



Map: EMD OpenStreetMap , Print scale 1:60 000, Map center Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT) East: 436 493 North: 6 150 274
 Noise calculation model: ISO 9613-2 General. Wind speed: 95% rated power else 10,0 m/s
 Height above sea level from active line object

DECIBEL -
 Map 95% rated power else 10,0 m/s
 Calculation:
 Suminis triuksmas

Licensed user:
 Vsi Pajurio tyrimu ir planavimo institutas
 KMTP 206 kab., V. Berbomo g.10
 LT-92221 Klaipeda
 +370 46 398842
 Viaceslav / gis@corpi.lt
 Calculated:
 2021-03-31 10:59/3.3.294

DECIBEL - Main Result

Calculation: Suminis triuksmas

Noise calculation model: ISO 9613-2 General

Wind speed (in 10 m height): 95% rated power else 10,0 m/s

Ground attenuation: General, Ground factor: 0,7

Meteorological coefficient, CO: 2,0 dB

Type of demand in calculation: 1: WTG noise is compared to demand (DK, DE, SE, NL etc.)

Noise values in calculation: All noise values are mean values (Lwa) (Normal)

Pure tones: Pure tones penalty is added to total noise impact at receptors

WTG catalogue: Height above ground level, when no value in NSA object: 1,5 m; Allow override of model height with height from NSA object

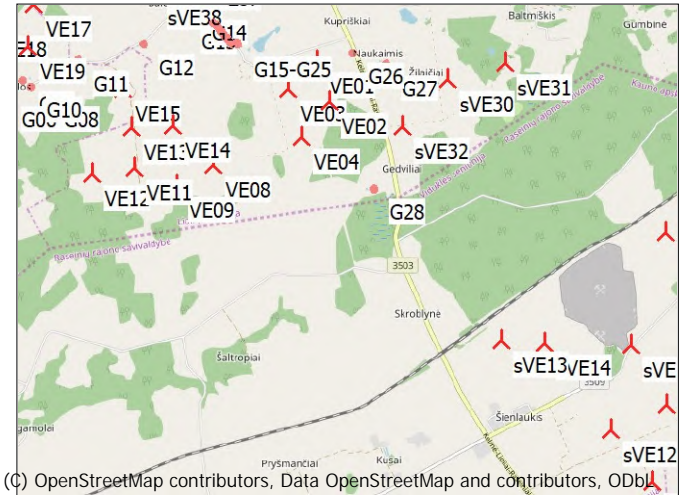
Uncertainty margin: 0,0 dB; Deviation from "official" noise demands. Negative is more restrictive, positive is less restrictive.: 0,0 dB(A)

WTGs

Table with columns: Y, X, Z, Row data/Description, WTG type, Valid, Manufact., Type-generator, Power, Rotor diameter, Hub height, Noise data, Creator, Name, Wind speed, Status, Lwa,ref, Pure tones. It lists various wind turbine models and their specifications.

a) Generic data based on turbine power (very uncertain) h) Generic octave distribution used i) Octave distribution from other wind speed used

Calculation Results



Scale 1:90 000 New WTG Noise sensitive area

Project:

Suminis_2alt_15VE_max

Licensed user:

VsI Pajurio tyrimu ir planavimo institutas

KMTP 206 kab., V. Berbomo g.10

LT-92221 Klaipeda

+370 46 398842

Viaceslav / gis@corpi.lt

Calculated:

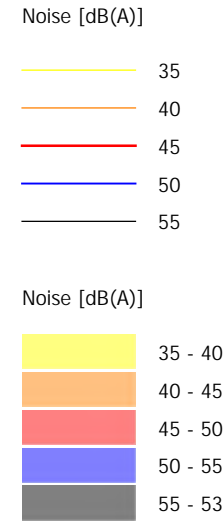
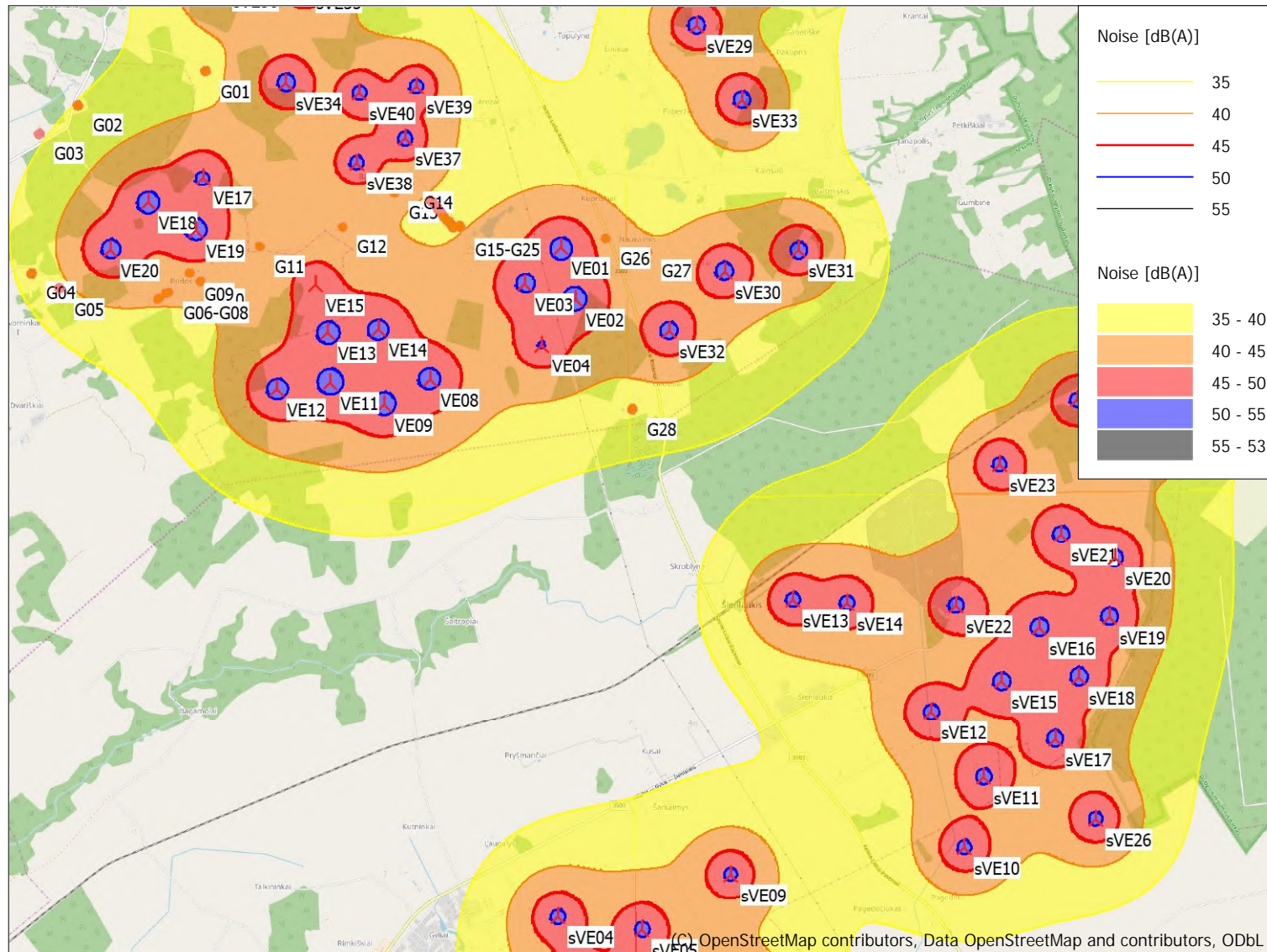
2021-03-31 13:37/3.3.294

DECIBEL - Main Result

Calculation: Suminis triuksmas

...continued from previous page

WTG	G01	G02	G03	G04	G05	G06-G08	G09	G10	G11	G12	G13	G14	G15-G25	G26	G27	G28
VE08	3564	4179	4321	3859	3570	2568	2444	2320	2000	1612	1746	1815	1406	2080	2339	1887
VE09	3539	4010	4104	3516	3221	2257	2177	2050	1862	1681	1960	2061	1756	2577	2841	2304
VE11	3136	3507	3580	2968	2673	1712	1644	1517	1410	1429	1850	1980	1828	2894	3204	2822
VE12	3047	3240	3259	2524	2225	1334	1332	1210	1321	1612	2123	2270	2222	3378	3700	3324
VE13	2682	3148	3265	2812	2528	1510	1375	1252	990	952	1412	1552	1495	2726	3076	2927
VE14	2897	3506	3660	3284	3003	1979	1824	1704	1328	977	1248	1358	1144	2262	2601	2469
VE15	2227	2773	2931	2647	2381	1353	1155	1048	595	547	1091	1250	1294	2728	3110	3174
VE17	964	1324	1556	1811	1671	1088	865	934	794	1352	1770	1899	2112	3807	4219	4570
VE18	1309	1087	1167	1241	1121	830	730	852	1091	1808	2289	2429	2624	4300	4708	4940
VE19	1462	1584	1696	1566	1363	600	365	440	572	1333	1861	2010	2183	3827	4230	4414
VE20	1863	1352	1241	735	564	601	732	853	1367	2154	2692	2842	3012	4639	5037	5117



DECIBEL -
Map 95% rated power else 10,0 m/s
Calculation:
Suminis triuksmas

Licensed user:
VSI Pajurio tyrimu ir planavimo institutas
KMTP 206 kab., V. Berbomo g.10
LT-92221 Klaipeda
+370 46 398842
Viaceslav / gis@corpi.lt
Calculated:
2021-03-31 13:37/3.3.294

New WTG

Map: EMD OpenStreetMap, Print scale 1:60 000, Map center Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT) East: 436 493 North: 6 150 274

Noise sensitive area

Noise calculation model: ISO 9613-2 General. Wind speed: 95% rated power else 10,0 m/s
Height above sea level from active line object

Project:

Suminis_2alt_15VE_min

Licensed user:

VsI Pajurio tyrimu ir planavimo institutas

KMTP 206 kab., V. Berbomo g.10

LT-92221 Klaipeda

+370 46 398842

Viaceslav / gis@corpi.lt

Calculated:

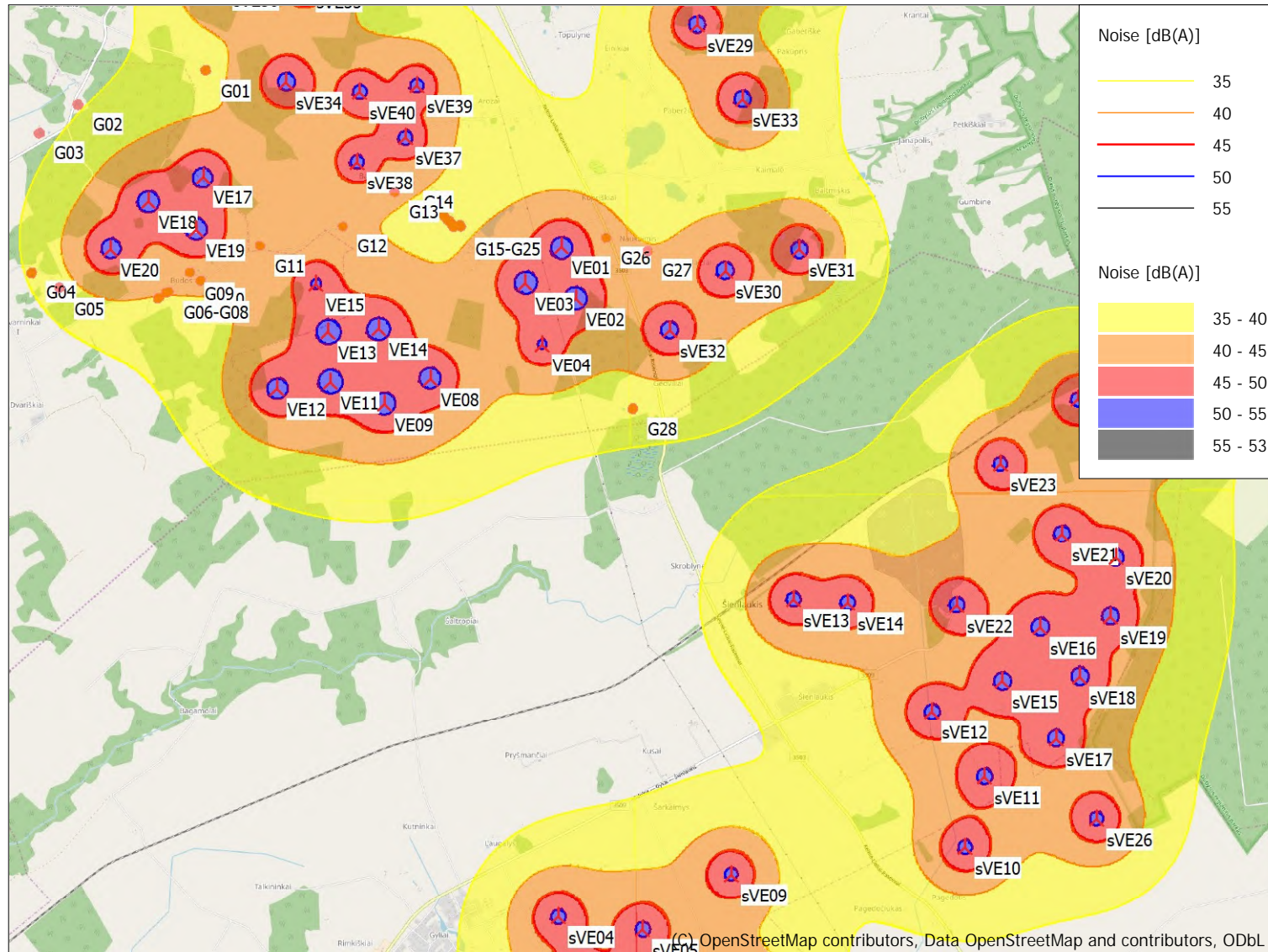
2021-03-31 10:51/3.3.294

DECIBEL - Main Result

Calculation: Suminis triuksmas

...continued from previous page

WTG	G01	G02	G03	G04	G05	G06-G08	G09	G10	G11	G12	G13	G14	G15-G25	G26	G27	G28
VE08	3564	4179	4321	3859	3570	2568	2444	2320	2000	1612	1746	1815	1406	2080	2339	1887
VE09	3539	4010	4104	3516	3221	2257	2177	2050	1862	1681	1960	2061	1756	2577	2841	2304
VE11	3136	3507	3580	2968	2673	1712	1644	1517	1410	1429	1850	1980	1828	2894	3204	2822
VE12	3047	3240	3259	2524	2225	1334	1332	1210	1321	1612	2123	2270	2222	3378	3700	3324
VE13	2682	3148	3265	2812	2528	1510	1375	1252	990	952	1412	1552	1495	2726	3076	2927
VE14	2897	3506	3660	3284	3003	1979	1824	1704	1328	977	1248	1358	1144	2262	2601	2469
VE15	2227	2773	2931	2647	2381	1353	1155	1048	595	547	1091	1250	1294	2728	3110	3174
VE17	964	1324	1556	1811	1671	1088	865	934	794	1352	1770	1899	2112	3807	4219	4570
VE18	1309	1087	1167	1241	1121	830	730	852	1091	1808	2289	2429	2624	4300	4708	4940
VE19	1462	1584	1696	1566	1363	600	365	440	572	1333	1861	2010	2183	3827	4230	4414
VE20	1863	1352	1241	735	564	601	732	853	1367	2154	2692	2842	3012	4639	5037	5117



New WTG

Map: EMD OpenStreetMap, Print scale 1:60 000, Map center Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT) East: 436 493 North: 6 150 274

Noise sensitive area

Noise calculation model: ISO 9613-2 General. Wind speed: 95% rated power else 10,0 m/s
Height above sea level from active line object

DECIBEL -
Map 95% rated power else 10,0 m/s
Calculation:
Suminis triuksmas

Licensed user:
VSI Pajurio tyrimu ir planavimo institutas
KMTP 206 kab., V. Berbomo g.10
LT-92221 Klaipeda
+370 46 398842
Viaceslav / gis@corpi.lt
Calculated:
2021-03-31 10:51/3.3.294

DECIBEL - Main Result

Calculation: Suminis triuksmas

Noise calculation model:

ISO 9613-2 General

Wind speed (in 10 m height):

95% rated power else 10,0 m/s

Ground attenuation:

General, Ground factor: 0,7

Meteorological coefficient, CO:

2,0 dB

Type of demand in calculation:

1: WTG noise is compared to demand (DK, DE, SE, NL etc.)

Noise values in calculation:

All noise values are mean values (Lwa) (Normal)

Pure tones:

Pure tones penalty is added to total noise impact at receptors

WTG catalogue

Height above ground level, when no value in NSA object:

1,5 m; Allow override of model height with height from NSA object

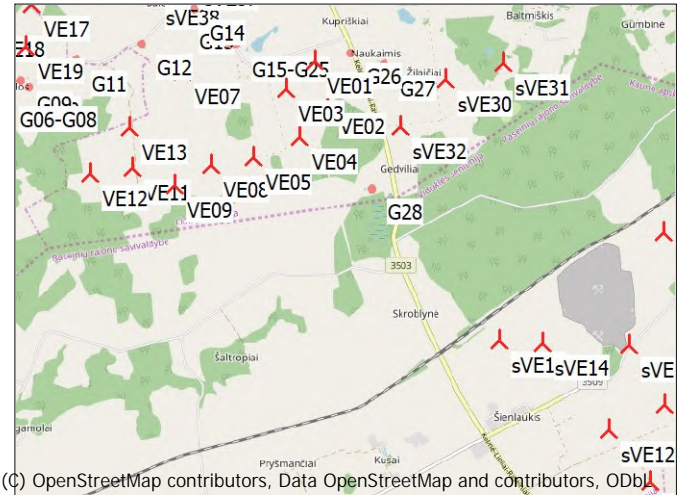
Uncertainty margin:

0,0 dB; Uncertainty margin in NSA has priority

Deviation from "official" noise demands. Negative is more

restrictive, positive is less restrictive.:

0,0 dB(A)



(C) OpenStreetMap contributors, Data OpenStreetMap and contributors, ODB

Scale 1:90 000

New WTG

Noise sensitive area

WTGs

Table with columns: Y, X, Z, Row data/Description, WTG type, Valid, Manufact., Type-generator, Power, Rotor diameter, Hub height, Noise data, Creator, Name, Wind speed, Status, Lwa,ref, Pure tones.

a) Generic data based on turbine power (very uncertain)
h) Generic octave distribution used
i) Octave distribution from other wind speed used

Calculation Results

Project:

Suminis_3alt_15VE_max

Licensed user:

VsI Pajurio tyrimu ir planavimo institutas

KMTP 206 kab., V. Berbomo g.10

LT-92221 Klaipeda

+370 46 398842

Viaceslav / gis@corpi.lt

Calculated:

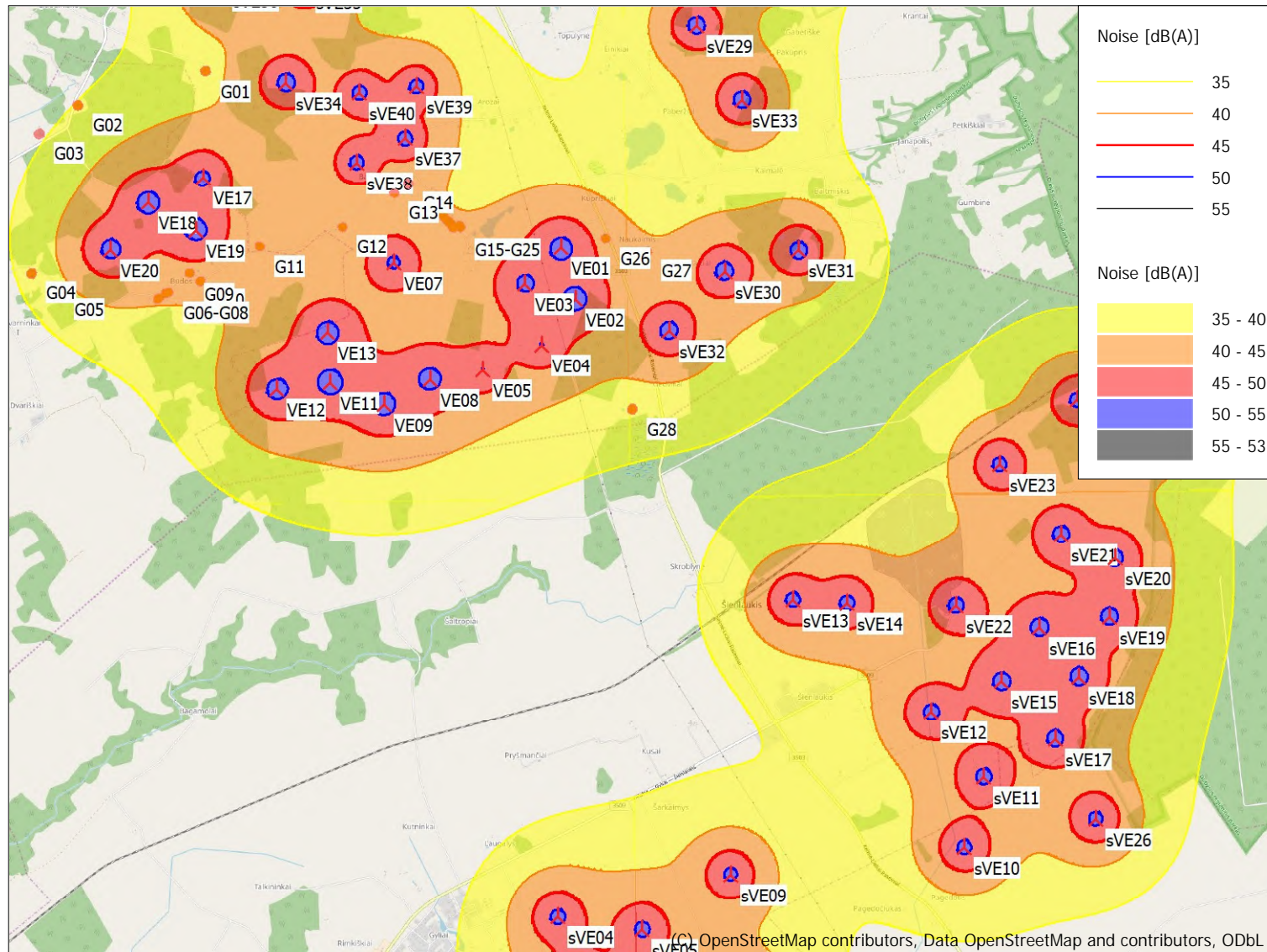
2021-03-31 13:44/3.3.294

DECIBEL - Main Result

Calculation: Suminis triuksmas

...continued from previous page

WTG	G01	G02	G03	G04	G05	G06-G08	G09	G10	G11	G12	G13	G14	G15-G25	G26	G27	G28
VE05	3814	4536	4710	4325	4040	3025	2881	2759	2371	1848	1823	1853	1318	1651	1870	1413
VE07	2495	3294	3521	3383	3127	2106	1891	1794	1233	543	611	714	593	1971	2360	2606
VE08	3564	4179	4321	3859	3570	2568	2444	2320	2000	1612	1746	1815	1406	2080	2339	1887
VE09	3539	4010	4104	3516	3221	2257	2177	2050	1862	1681	1960	2061	1756	2577	2841	2304
VE11	3136	3507	3580	2968	2673	1712	1644	1517	1410	1429	1850	1980	1828	2894	3204	2822
VE12	3047	3240	3259	2524	2225	1334	1332	1210	1321	1612	2123	2270	2222	3378	3700	3324
VE13	2682	3148	3265	2812	2528	1510	1375	1252	990	952	1412	1552	1495	2726	3076	2927
VE17	964	1324	1556	1811	1671	1088	865	934	794	1352	1770	1899	2112	3807	4219	4570
VE18	1309	1087	1167	1241	1121	830	730	852	1091	1808	2289	2429	2624	4300	4708	4940
VE19	1462	1584	1696	1566	1363	600	365	440	572	1333	1861	2010	2183	3827	4230	4414
VE20	1863	1352	1241	735	564	601	732	853	1367	2154	2692	2842	3012	4639	5037	5117



DECIBEL -
Map 95% rated power else 10,0 m/s
Calculation:
Suminis triuksmas

Licensed user:
VSI Pajurio tyrimu ir planavimo institutas
KMTP 206 kab., V. Berbomo g.10
LT-92221 Klaipeda
+370 46 398842
Viaceslav / gis@corpi.lt
Calculated:
2021-03-31 13:44/3.3.294

New WTG

Map: EMD OpenStreetMap, Print scale 1:60 000, Map center Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT) East: 436 493 North: 6 150 274

Noise sensitive area

Noise calculation model: ISO 9613-2 General. Wind speed: 95% rated power else 10,0 m/s
Height above sea level from active line object

Project:

Suminis_3alt_15VE_min

Licensed user:

VsI Pajurio tyrimu ir planavimo institutas

KMTP 206 kab., V. Berbomo g.10

LT-92221 Klaipeda

+370 46 398842

Viaceslav / gis@corpi.lt

Calculated:

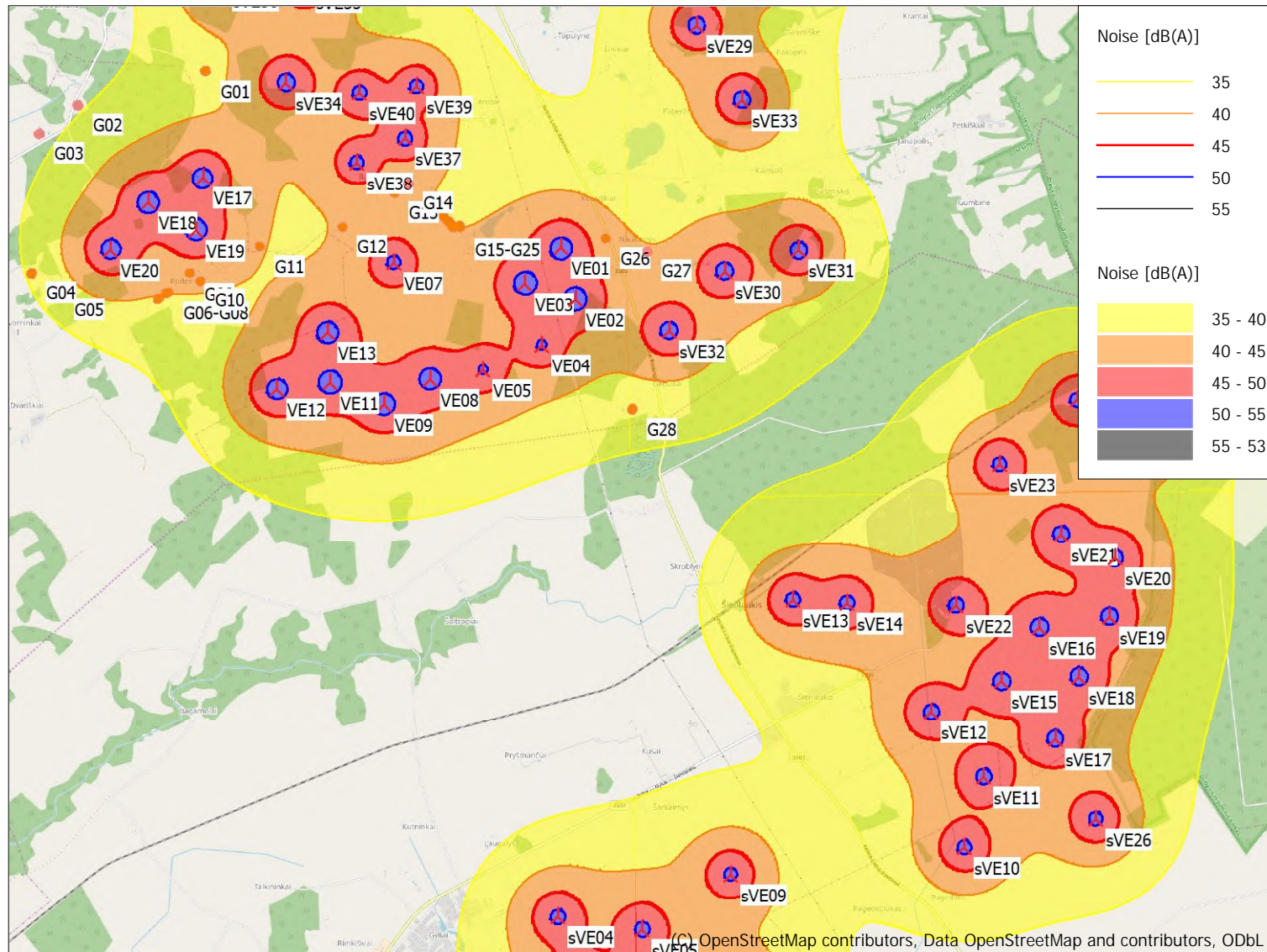
2021-03-31 10:49/3.3.294

DECIBEL - Main Result

Calculation: Suminis triuksmas

...continued from previous page

WTG	G01	G02	G03	G04	G05	G06-G08	G09	G10	G11	G12	G13	G14	G15-G25	G26	G27	G28
VE05	3814	4536	4710	4325	4040	3025	2881	2759	2371	1848	1823	1853	1318	1651	1870	1413
VE07	2495	3294	3521	3383	3127	2106	1891	1794	1233	543	611	714	593	1971	2360	2606
VE08	3564	4179	4321	3859	3570	2568	2444	2320	2000	1612	1746	1815	1406	2080	2339	1887
VE09	3539	4010	4104	3516	3221	2257	2177	2050	1862	1681	1960	2061	1756	2577	2841	2304
VE11	3136	3507	3580	2968	2673	1712	1644	1517	1410	1429	1850	1980	1828	2894	3204	2822
VE12	3047	3240	3259	2524	2225	1334	1332	1210	1321	1612	2123	2270	2222	3378	3700	3324
VE13	2682	3148	3265	2812	2528	1510	1375	1252	990	952	1412	1552	1495	2726	3076	2927
VE17	964	1324	1556	1811	1671	1088	865	934	794	1352	1770	1899	2112	3807	4219	4570
VE18	1309	1087	1167	1241	1121	830	730	852	1091	1808	2289	2429	2624	4300	4708	4940
VE19	1462	1584	1696	1566	1363	600	365	440	572	1333	1861	2010	2183	3827	4230	4414
VE20	1863	1352	1241	735	564	601	732	853	1367	2154	2692	2842	3012	4639	5037	5117



DECIBEL -
Map 95% rated power else 10,0 m/s
Calculation:
Suminis triuksmas

Licensed user:
VSI Pajurio tyrimu ir planavimo institutas
KMTP 206 kab., V. Berbomo g.10
LT-92221 Klaipeda
+370 46 398842
Viaceslav / gis@corpi.lt
Calculated:
2021-03-31 10:49/3.3.294

New WTG

Map: EMD OpenStreetMap, Print scale 1:60 000, Map center Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT) East: 436 493 North: 6 150 274

Noise sensitive area

Noise calculation model: ISO 9613-2 General. Wind speed: 95% rated power else 10,0 m/s
Height above sea level from active line object

8 PRIEDAS

Šešėliavimo modeliavimo rezultatai

Project:

PUV_1alt_20VE_max

Licensed user:

Vsi Pajurio tyrimu ir planavimo institutas
 KMP 206 kab., V. Berbomo g.10
 LT-92221 Klaipeda
 +370 46 398842
 Viaceslav / gis@corpi.lt
 Calculated:
 2021-04-07 13:17/3.3.294

SHADOW - Main Result

Assumptions for shadow calculations

Maximum distance for influence
 Calculate only when more than 20 % of sun is covered by the blade
 Please look in WTG table

Minimum sun height over horizon for influence 3 °
 Day step for calculation 1 days
 Time step for calculation 1 minutes

Sunshine probability S (Average daily sunshine hours) [KAUNAS]

Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1,41	2,36	4,03	5,55	8,35	8,36	8,16	7,72	5,06	3,23	1,33	0,98

Operational time

N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSW	WSW	W	WNW	NNW	Sum
309	466	551	663	766	563	679	1031	1353	1260	730	389	8760

A ZVI (Zones of Visual Influence) calculation is performed before flicker calculation so non visible WTG do not contribute to calculated flicker values. A WTG will be visible if it is visible from any part of the receiver window. The ZVI calculation is based on the following assumptions:
 Height contours used: Elevation Grid Data Object: Kelmes_VE_20201027_GE5
 Obstacles not used in calculation
 Eye height for map: 1,5 m
 Grid resolution: 10,0 m

All coordinates are in
 Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT)

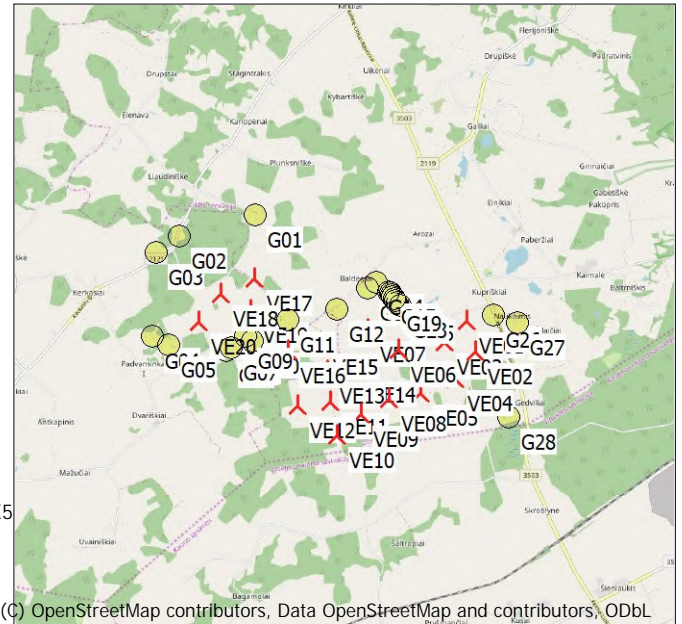
WTGs

Y	X	Z	Row data/Description	WTG type			Shadow data				
				Valid	Manufact.	Type-generator	Power, rated [kW]	Rotor diameter [m]	Hub height [m]	Calculation distance [m]	RPM
		[m]									
VE01	435867	6152640	141,0 VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE02	435995	6152151	137,6 VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE03	435515	6152307	135,3 VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE04	435665	6151726	130,7 VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE05	435109	6151498	126,8 VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE06	434768	6152198	132,7 VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE07	434277	6152525	134,8 VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE08	434607	6151417	126,1 VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE09	434165	6151179	129,9 VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE10	433767	6150858	133,0 VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE11	433661	6151395	134,2 VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE12	433152	6151338	138,0 VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE13	433643	6151878	131,7 VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE14	434128	6151898	128,7 VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE15	433537	6152332	131,5 VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE16	433005	6152210	136,2 VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE17	432485	6153355	138,1 VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE18	431958	6153130	143,7 VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE19	432414	6152860	139,8 VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE20	431600	6152690	144,3 VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0

Shadow receptor-Input

No.	Y	X	Z	Width	Height	Elevation	Slope of	Direction mode	Eye height
			[m]	[m]	[m]	a.g.l. [m]	window [°]		(ZVI) a.g.l. [m]
G01	432519	6154367	151,1	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G02	431306	6154061	145,4	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G03	430938	6153797	143,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G04	430846	6152474	142,3	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G05	431106	6152333	141,9	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G06	432040	6152219	143,9	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G07	432111	6152267	143,9	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G08	432135	6152275	143,6	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G09	432339	6152456	140,8	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5

To be continued on next page...



(C) OpenStreetMap contributors, Data OpenStreetMap and contributors, ODbL
 Scale 1:120 000
 New WTG
 Shadow receptor

SHADOW - Main Result

...continued from previous page

No.	Y	X	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
			[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
G10	432439	6152376	139,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G11	433006	6152696	135,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G12	433794	6152865	137,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G13	434289	6153182	143,9	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G14	434426	6153272	145,3	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G15	434626	6153107	145,0	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G16	434651	6153093	145,1	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G17	434671	6153066	144,9	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G18	434695	6153033	144,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G19	434716	6153006	143,6	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G20	434736	6152982	143,5	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G21	434764	6152945	143,4	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G22	434779	6152925	143,1	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G23	434804	6152904	142,8	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G24	434825	6152878	142,6	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G25	434909	6152858	143,0	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G26	436282	6152723	144,5	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G27	436676	6152593	145,8	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G28	436511	6151104	130,6	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5

Calculation Results

Shadow receptor

Shadow, expected values

No. Shadow hours

per year
[h/year]

G01	3:49
G02	8:56
G03	9:15
G04	46:07
G05	12:40
G06	15:43
G07	17:22
G08	19:34
G09	50:36
G10	57:06
G11	95:42
G12	56:32
G13	26:03
G14	18:35
G15	34:24
G16	35:30
G17	36:29
G18	37:27
G19	39:02
G20	40:44
G21	43:49
G22	45:52
G23	48:02
G24	50:39
G25	51:16
G26	77:06
G27	31:18
G28	10:28

Total amount of flickering on the shadow receptors caused by each WTG

No.	Name	Worst case [h/year]	Expected [h/year]
VE01	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (107)	258:59	74:00
VE02	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (108)	185:26	27:19
VE03	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (109)	129:10	23:11
VE04	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (110)	133:35	17:37

To be continued on next page...

Project:

PUV_1alt_20VE_max

Licensed user:

VsI Pajurio tyrimu ir planavimo institutas

KMTP 206 kab., V. Berbomo g.10

LT-92221 Klaipeda

+370 46 398842

Viaceslav / gis@corpi.lt

Calculated:

2021-04-07 13:17/3.3.294

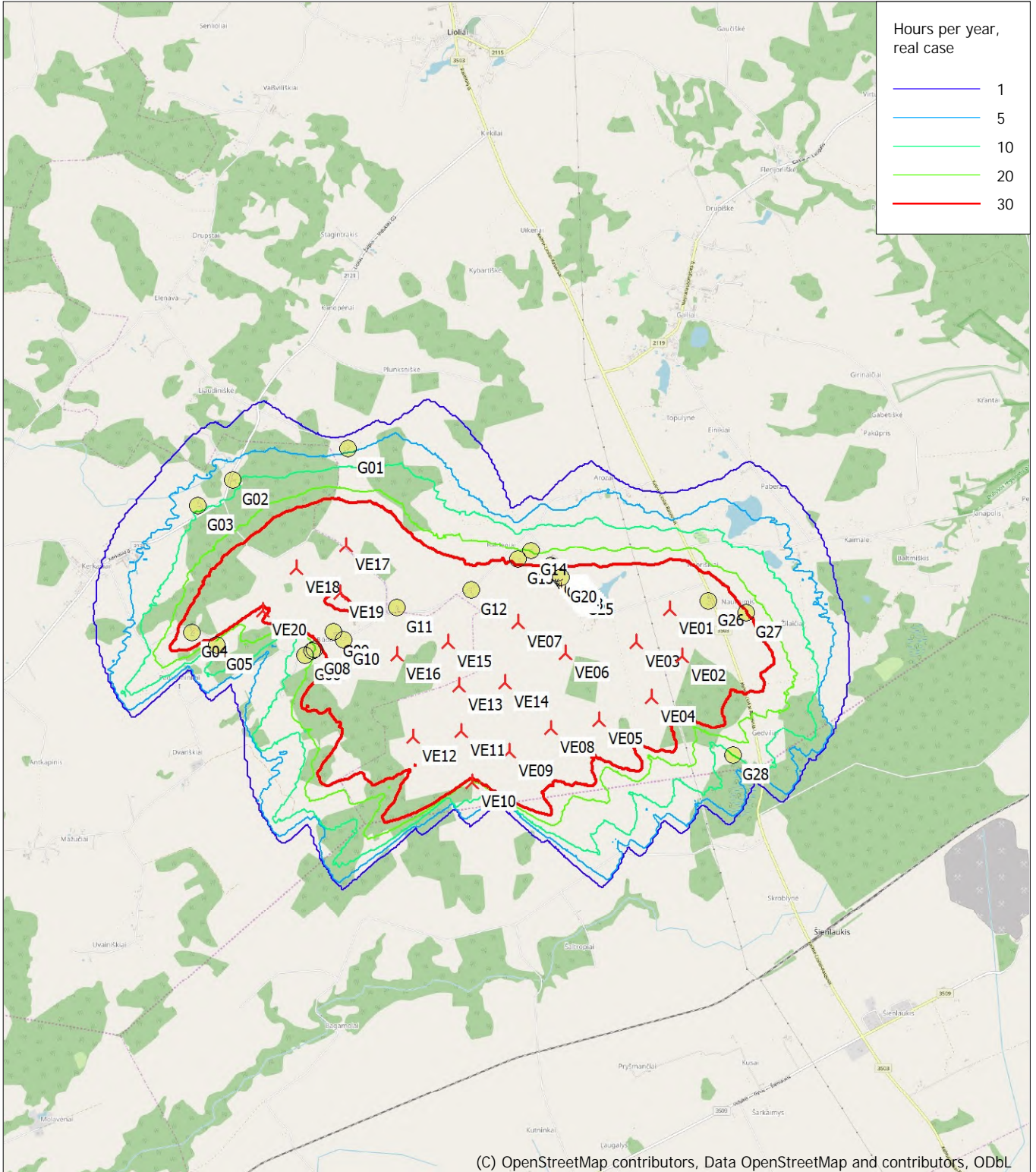
SHADOW - Main Result

...continued from previous page

No.	Name	Worst case [h/year]	Expected [h/year]
VE05	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (111)	32:23	6:42
VE06	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (112)	301:40	30:57
VE07	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (113)	532:23	81:46
VE08	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (114)	16:05	1:20
VE09	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (115)	0:00	0:00
VE10	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (116)	0:00	0:00
VE11	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (117)	45:50	5:17
VE12	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (118)	83:28	8:34
VE13	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (119)	205:50	25:26
VE14	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (120)	174:14	19:15
VE15	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (121)	340:33	57:08
VE16	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (122)	346:15	61:14
VE17	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (123)	82:48	17:39
VE18	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (124)	172:28	37:06
VE19	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (125)	202:03	58:06
VE20	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (126)	252:36	72:07

Total times in Receptor wise and WTG wise tables can differ, as a WTG can lead to flicker at 2 or more receptors simultaneously and/or receptors may receive flicker from 2 or more WTGs simultaneously.

SHADOW - Map



0 1 2 3 4 km

Map: EMD OpenStreetMap , Print scale 1:60 000, Map center Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT) East: 434 070 North: 6 152 760
 ▲ New WTG ● Shadow receptor
 Flicker map level: Elevation Grid Data Object: Kelmes_VE_20201027_GE55_EMDGrid_0.wpg (9)

SHADOW - Main Result

Assumptions for shadow calculations

Maximum distance for influence
Calculate only when more than 20 % of sun is covered by the blade
Please look in WTG table

Minimum sun height over horizon for influence 3 °
Day step for calculation 1 days
Time step for calculation 1 minutes

Sunshine probability S (Average daily sunshine hours) [KAUNAS]
Jan Feb Mar Apr May Jun Jul Aug Sep Oct Nov Dec
1,41 2,36 4,03 5,55 8,35 8,36 8,16 7,72 5,06 3,23 1,33 0,98

Operational time
N NNE ENE E ESE SSE S SSW WSW W WNW NNW Sum
309 466 551 663 766 563 679 1031 1353 1260 730 389 8760

A ZVI (Zones of Visual Influence) calculation is performed before flicker calculation so non visible WTG do not contribute to calculated flicker values. A WTG will be visible if it is visible from any part of the receiver window. The ZVI calculation is based on the following assumptions:
Height contours used: Elevation Grid Data Object: Kelmes_VE_20201027_GE5
Obstacles not used in calculation
Eye height for map: 1,5 m
Grid resolution: 10,0 m

All coordinates are in
Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT)

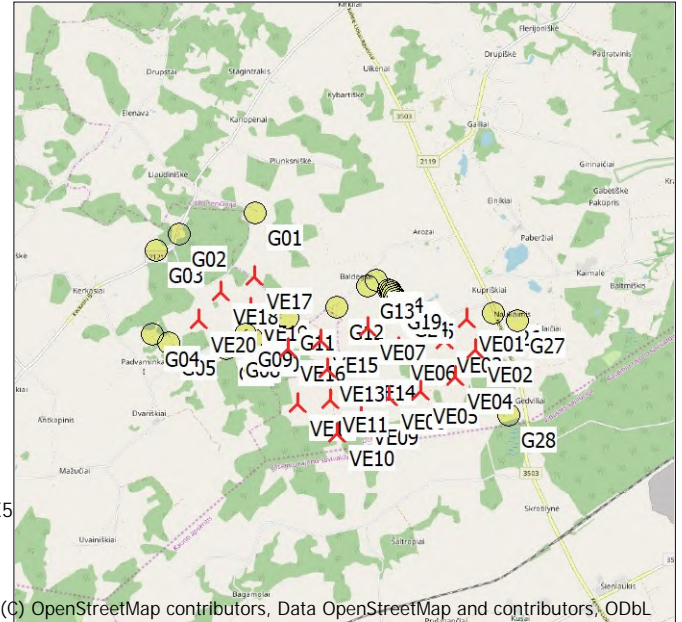
WTGs

Y	X	Z	Row data/Description	WTG type			Shadow data				
				Valid	Manufact.	Type-generator	Power, rated [kW]	Rotor diameter [m]	Hub height [m]	Calculation distance [m]	RPM
VE01	435867	6152640	141,0 Siemens Gamesa SG ...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE02	435995	6152151	137,6 Siemens Gamesa SG ...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE03	435515	6152307	135,3 Siemens Gamesa SG ...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE04	435665	6151726	130,7 Siemens Gamesa SG ...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE05	435109	6151498	126,8 Siemens Gamesa SG ...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE06	434768	6152198	132,7 Siemens Gamesa SG ...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE07	434277	6152525	134,8 Siemens Gamesa SG ...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE08	434607	6151417	126,1 Siemens Gamesa SG ...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE09	434165	6151179	129,9 Siemens Gamesa SG ...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE10	433767	6150858	133,0 Siemens Gamesa SG ...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE11	433661	6151395	134,2 Siemens Gamesa SG ...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE12	433152	6151338	138,0 Siemens Gamesa SG ...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE13	433643	6151878	131,7 Siemens Gamesa SG ...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE14	434128	6151898	128,7 Siemens Gamesa SG ...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE15	433537	6152332	131,5 Siemens Gamesa SG ...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE16	433005	6152210	136,2 Siemens Gamesa SG ...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE17	432485	6153355	138,1 Siemens Gamesa SG ...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE18	431958	6153130	143,7 Siemens Gamesa SG ...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE19	432414	6152860	139,8 Siemens Gamesa SG ...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE20	431600	6152690	144,3 Siemens Gamesa SG ...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7

Shadow receptor-Input

No.	Y	X	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
			[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
G01	432519	6154367	151,1	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G02	431306	6154061	145,4	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G03	430938	6153797	143,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G04	430846	6152474	142,3	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G05	431106	6152333	141,9	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G06	432040	6152219	143,9	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G07	432111	6152267	143,9	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G08	432135	6152275	143,6	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G09	432339	6152456	140,8	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5

To be continued on next page...



(C) OpenStreetMap contributors, Data OpenStreetMap and contributors, ODbL
Scale 1:120 000
New WTG Shadow receptor

Project:

PUV_1alt_20VE_min

Licensed user:

VSI Pajurio tyrimu ir planavimo institutas

KMTP 206 kab., V. Berbomo g.10

LT-92221 Klaipeda

+370 46 398842

Viaceslav / gis@corpi.lt

Calculated:

2021-03-30 09:30/3.3.294

SHADOW - Main Result

...continued from previous page

No.	Y	X	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
			[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
G10	432439	6152376	139,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G11	433006	6152696	135,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G12	433794	6152865	137,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G13	434289	6153182	143,9	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G14	434426	6153272	145,3	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G15	434626	6153107	145,0	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G16	434651	6153093	145,1	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G17	434671	6153066	144,9	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G18	434695	6153033	144,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G19	434716	6153006	143,6	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G20	434736	6152982	143,5	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G21	434764	6152945	143,4	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G22	434779	6152925	143,1	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G23	434804	6152904	142,8	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G24	434825	6152878	142,6	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G25	434909	6152858	143,0	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G26	436282	6152723	144,5	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G27	436676	6152593	145,8	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G28	436511	6151104	130,6	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5

Calculation Results

Shadow receptor

Shadow, expected values

No. Shadow hours

No.	Shadow hours per year [h/year]
G01	1:09
G02	7:34
G03	7:23
G04	40:05
G05	13:37
G06	12:34
G07	15:17
G08	20:12
G09	43:01
G10	47:27
G11	83:58
G12	45:27
G13	19:48
G14	14:03
G15	26:41
G16	27:31
G17	29:04
G18	30:46
G19	31:22
G20	32:43
G21	35:39
G22	37:37
G23	39:45
G24	42:21
G25	43:03
G26	64:01
G27	26:24
G28	11:19

Total amount of flickering on the shadow receptors caused by each WTG

No.	Name	Worst case [h/year]	Expected [h/year]
VE01	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (107)	225:00	61:49
VE02	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (108)	167:03	23:16
VE03	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (109)	112:29	19:28
VE04	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (110)	119:02	17:06

To be continued on next page...

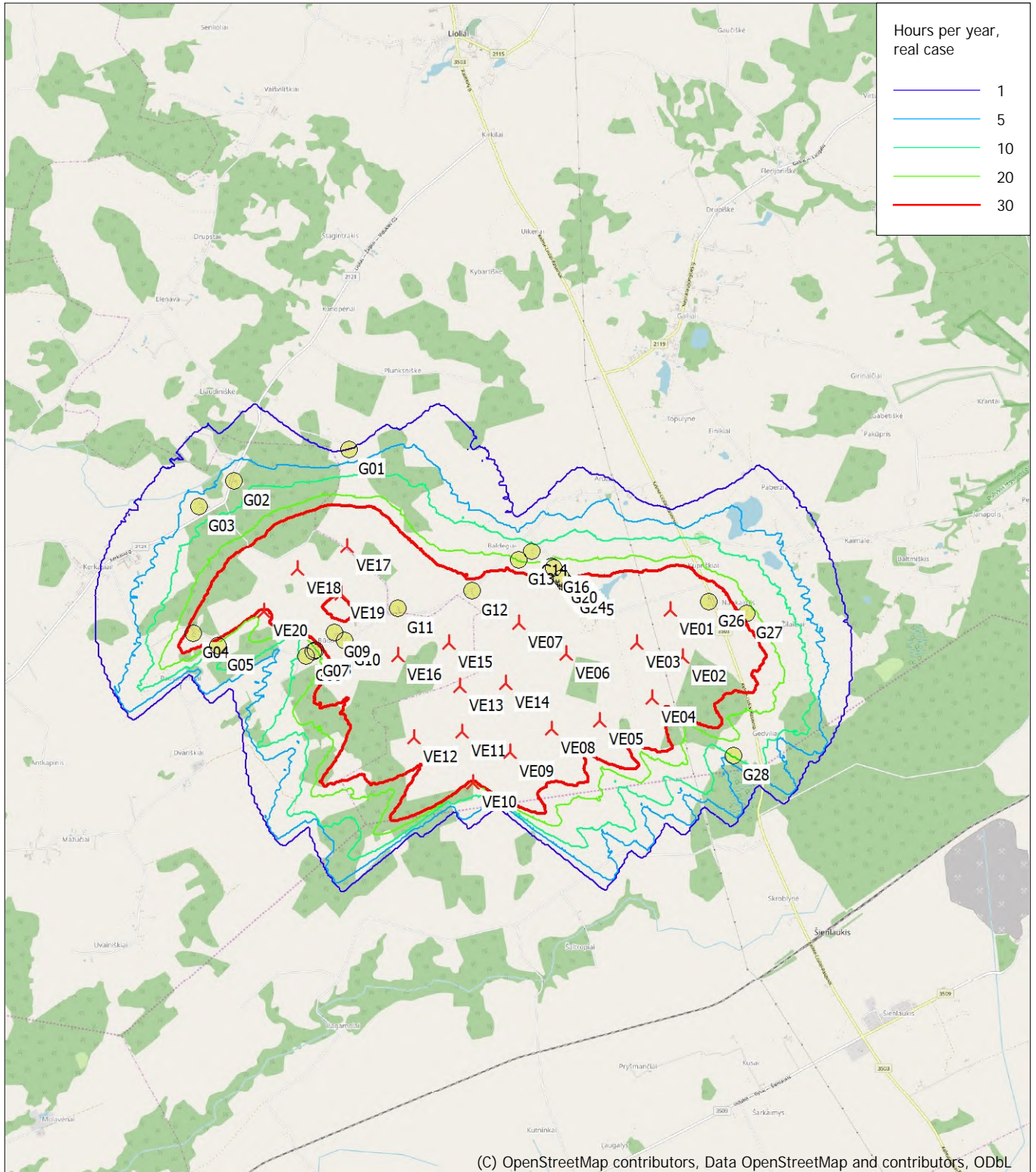
SHADOW - Main Result

...continued from previous page

No.	Name	Worst case [h/year]	Expected [h/year]
VE05	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (111)	25:17	5:08
VE06	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (112)	232:37	23:28
VE07	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (113)	493:02	72:36
VE08	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (114)	8:38	0:41
VE09	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (115)	0:00	0:00
VE10	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (116)	0:00	0:00
VE11	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (117)	32:51	3:48
VE12	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (118)	70:57	7:03
VE13	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (119)	159:41	19:18
VE14	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (120)	131:52	14:29
VE15	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (121)	304:39	48:09
VE16	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (122)	313:03	52:31
VE17	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (123)	54:21	13:16
VE18	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (124)	141:40	30:58
VE19	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (125)	182:06	52:28
VE20	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (126)	242:35	70:02

Total times in Receptor wise and WTG wise tables can differ, as a WTG can lead to flicker at 2 or more receptors simultaneously and/or receptors may receive flicker from 2 or more WTGs simultaneously.

SHADOW - Map



Map: EMD OpenStreetMap, Print scale 1:60 000, Map center Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT) East: 434 070 North: 6 152 760
 ▲ New WTG ● Shadow receptor
 Flicker map level: Elevation Grid Data Object: Kelmes_VE_20201027_GE55_EMDGrid_0.wpg (9)

SHADOW - Main Result

Assumptions for shadow calculations

Maximum distance for influence
Calculate only when more than 20 % of sun is covered by the blade
Please look in WTG table

Minimum sun height over horizon for influence 3 °
Day step for calculation 1 days
Time step for calculation 1 minutes

Sunshine probability S (Average daily sunshine hours) [KAUNAS]
Jan Feb Mar Apr May Jun Jul Aug Sep Oct Nov Dec
1,41 2,36 4,03 5,55 8,35 8,36 8,16 7,72 5,06 3,23 1,33 0,98

Operational time
N NNE ENE E ESE SSE S SSW WSW W WNW NNW Sum
309 466 551 663 766 563 679 1031 1353 1260 730 389 8760

A ZVI (Zones of Visual Influence) calculation is performed before flicker calculation so non visible WTG do not contribute to calculated flicker values. A WTG will be visible if it is visible from any part of the receiver window. The ZVI calculation is based on the following assumptions:
Height contours used: Elevation Grid Data Object: Kelmes_VE_20201027_GE5
Obstacles not used in calculation
Eye height for map: 1,5 m
Grid resolution: 10,0 m

All coordinates are in
Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT)

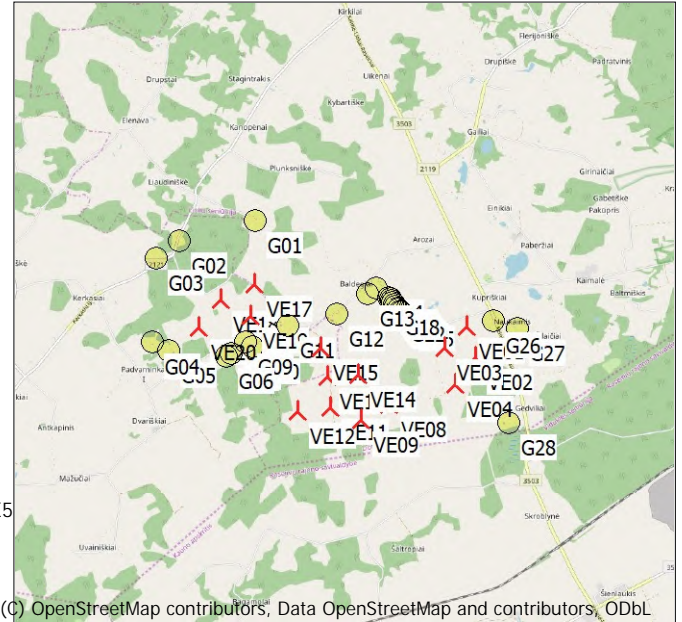
WTGs

	Y	X	Z	Row data/Description	WTG type			Power, rated [kW]	Rotor diameter [m]	Hub height [m]	Shadow data	
					Valid	Manufact.	Type-generator				Calculation distance [m]	RPM
			[m]									
VE01	435867	6152640	141,0	VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE02	435995	6152151	137,6	VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE03	435515	6152307	135,3	VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE04	435665	6151726	130,7	VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE08	434607	6151417	126,1	VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE09	434165	6151179	129,9	VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE11	433661	6151395	134,2	VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE12	433152	6151338	138,0	VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE13	433643	6151878	131,7	VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE14	434128	6151898	128,7	VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE15	433537	6152332	131,5	VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE17	432485	6153355	138,1	VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE18	431958	6153130	143,7	VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE19	432414	6152860	139,8	VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE20	431600	6152690	144,3	VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0

Shadow receptor-Input

No.	Y	X	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
			[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
G01	432519	6154367	151,1	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G02	431306	6154061	145,4	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G03	430938	6153797	143,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G04	430846	6152474	142,3	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G05	431106	6152333	141,9	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G06	432040	6152219	143,9	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G07	432111	6152267	143,9	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G08	432135	6152275	143,6	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G09	432339	6152456	140,8	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G10	432439	6152376	139,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G11	433006	6152696	135,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G12	433794	6152865	137,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G13	434289	6153182	143,9	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G14	434426	6153272	145,3	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5

To be continued on next page...



(C) OpenStreetMap contributors, Data OpenStreetMap and contributors, ODbL
Scale 1:120 000
New WTG Shadow receptor

SHADOW - Main Result

...continued from previous page

No.	Y	X	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
			[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
G15	434626	6153107	145,0	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G16	434651	6153093	145,1	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G17	434671	6153066	144,9	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G18	434695	6153033	144,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G19	434716	6153006	143,6	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G20	434736	6152982	143,5	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G21	434764	6152945	143,4	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G22	434779	6152925	143,1	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G23	434804	6152904	142,8	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G24	434825	6152878	142,6	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G25	434909	6152858	143,0	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G26	436282	6152723	144,5	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G27	436676	6152593	145,8	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G28	436511	6151104	130,6	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5

Calculation Results

Shadow receptor

Shadow, expected values

No. Shadow hours

per year

[h/year]

G01	3:49
G02	8:56
G03	9:15
G04	46:07
G05	12:40
G06	7:59
G07	8:16
G08	9:58
G09	39:51
G10	39:26
G11	71:53
G12	34:28
G13	10:34
G14	9:12
G15	18:04
G16	18:45
G17	19:38
G18	20:41
G19	21:43
G20	22:40
G21	24:12
G22	25:04
G23	26:13
G24	27:31
G25	29:39
G26	72:56
G27	31:18
G28	5:39

Total amount of flickering on the shadow receptors caused by each WTG

No.	Name	Worst case [h/year]	Expected [h/year]
VE01	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (107)	258:59	74:00
VE02	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (108)	185:26	27:19
VE03	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (109)	129:10	23:11
VE04	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (110)	133:35	17:37
VE08	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (114)	16:05	1:20
VE09	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (115)	0:00	0:00
VE11	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (117)	45:50	5:17
VE12	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (118)	83:28	8:34
VE13	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (119)	205:50	25:26

To be continued on next page...

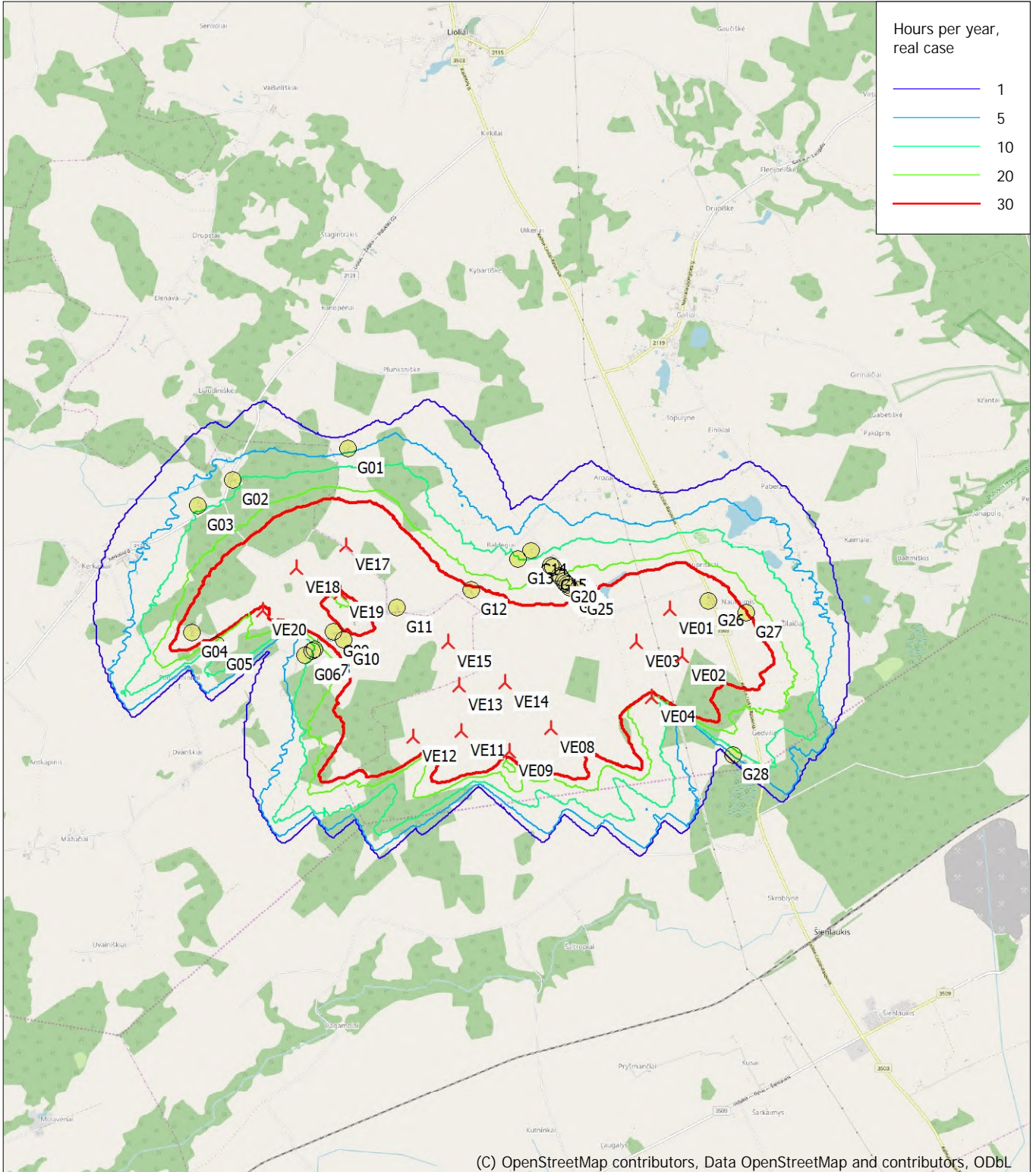
SHADOW - Main Result

...continued from previous page

No.	Name	Worst case [h/year]	Expected [h/year]
VE14	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (120)	174:14	19:15
VE15	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (121)	340:33	57:08
VE17	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (123)	82:48	17:39
VE18	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (124)	172:28	37:06
VE19	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (125)	202:03	58:06
VE20	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (126)	252:36	72:07

Total times in Receptor wise and WTG wise tables can differ, as a WTG can lead to flicker at 2 or more receptors simultaneously and/or receptors may receive flicker from 2 or more WTGs simultaneously.

SHADOW - Map



Map: EMD OpenStreetMap , Print scale 1:60 000, Map center Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT) East: 434 070 North: 6 152 760
 New WTG Shadow receptor
 Flicker map level: Elevation Grid Data Object: Kelmes_VE_20201027_GE55_EMDGrid_0.wpg (9)

SHADOW - Main Result

Assumptions for shadow calculations

Maximum distance for influence
Calculate only when more than 20 % of sun is covered by the blade
Please look in WTG table

Minimum sun height over horizon for influence 3 °
Day step for calculation 1 days
Time step for calculation 1 minutes

Sunshine probability S (Average daily sunshine hours) [KAUNAS]
Jan Feb Mar Apr May Jun Jul Aug Sep Oct Nov Dec
1,41 2,36 4,03 5,55 8,35 8,36 8,16 7,72 5,06 3,23 1,33 0,98

Operational time
N NNE ENE E ESE SSE S SSW WSW W WNW NNW Sum
309 466 551 663 766 563 679 1031 1353 1260 730 389 8760

A ZVI (Zones of Visual Influence) calculation is performed before flicker calculation so non visible WTG do not contribute to calculated flicker values. A WTG will be visible if it is visible from any part of the receiver window. The ZVI calculation is based on the following assumptions:
Height contours used: Elevation Grid Data Object: Kelmes_VE_20201027_GE5
Obstacles not used in calculation
Eye height for map: 1,5 m
Grid resolution: 10,0 m

All coordinates are in
Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT)

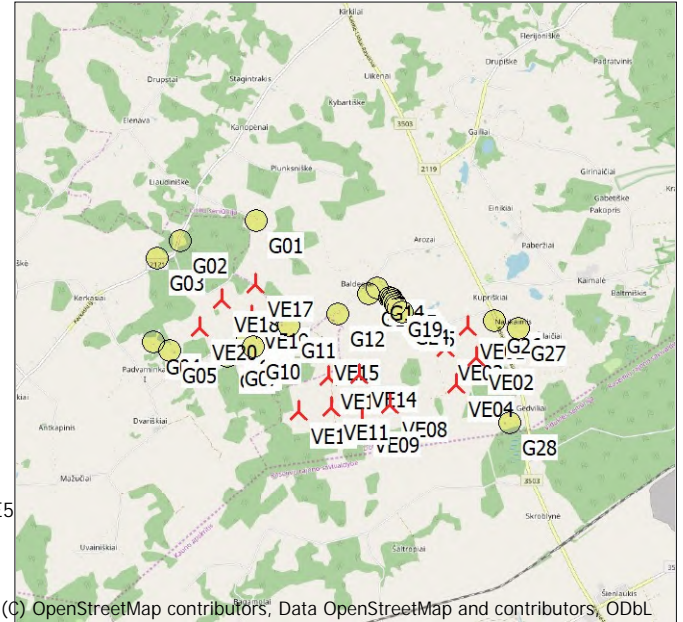
WTGs

Y	X	Z	Row data/Description	WTG type			Shadow data				
				Valid	Manufact.	Type-generator	Power, rated [kW]	Rotor diameter [m]	Hub height [m]	Calculation distance [m]	RPM
VE01	435867	6152640	141,0 Siemens Gamesa SG ...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE02	435995	6152151	137,6 Siemens Gamesa SG ...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE03	435515	6152307	135,3 Siemens Gamesa SG ...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE04	435665	6151726	130,7 Siemens Gamesa SG ...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE08	434607	6151417	126,1 Siemens Gamesa SG ...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE09	434165	6151179	129,9 Siemens Gamesa SG ...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE11	433661	6151395	134,2 Siemens Gamesa SG ...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE12	433152	6151338	138,0 Siemens Gamesa SG ...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE13	433643	6151878	131,7 Siemens Gamesa SG ...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE14	434128	6151898	128,7 Siemens Gamesa SG ...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE15	433537	6152332	131,5 Siemens Gamesa SG ...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE17	432485	6153355	138,1 Siemens Gamesa SG ...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE18	431958	6153130	143,7 Siemens Gamesa SG ...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE19	432414	6152860	139,8 Siemens Gamesa SG ...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE20	431600	6152690	144,3 Siemens Gamesa SG ...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7

Shadow receptor-Input

No.	Y	X	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
			[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
G01	432519	6154367	151,1	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G02	431306	6154061	145,4	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G03	430938	6153797	143,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G04	430846	6152474	142,3	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G05	431106	6152333	141,9	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G06	432040	6152219	143,9	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G07	432111	6152267	143,9	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G08	432135	6152275	143,6	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G09	432339	6152456	140,8	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G10	432439	6152376	139,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G11	433006	6152696	135,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G12	433794	6152865	137,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G13	434289	6153182	143,9	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G14	434426	6153272	145,3	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5

To be continued on next page...



(C) OpenStreetMap contributors, Data OpenStreetMap and contributors, ODbL
Scale 1:120 000
New WTG Shadow receptor

SHADOW - Main Result

...continued from previous page

No.	Y	X	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
			[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
G15	434626	6153107	145,0	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G16	434651	6153093	145,1	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G17	434671	6153066	144,9	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G18	434695	6153033	144,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G19	434716	6153006	143,6	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G20	434736	6152982	143,5	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G21	434764	6152945	143,4	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G22	434779	6152925	143,1	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G23	434804	6152904	142,8	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G24	434825	6152878	142,6	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G25	434909	6152858	143,0	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G26	436282	6152723	144,5	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G27	436676	6152593	145,8	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G28	436511	6151104	130,6	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5

Calculation Results

Shadow receptor

Shadow, expected values

No. Shadow hours

per year

[h/year]

G01	1:09
G02	7:34
G03	7:23
G04	40:05
G05	13:37
G06	6:04
G07	7:34
G08	11:57
G09	33:42
G10	32:38
G11	63:58
G12	26:29
G13	8:12
G14	6:46
G15	13:31
G16	14:08
G17	15:00
G18	16:09
G19	17:09
G20	18:08
G21	19:39
G22	20:37
G23	21:46
G24	23:05
G25	24:58
G26	60:48
G27	26:24
G28	7:39

Total amount of flickering on the shadow receptors caused by each WTG

No.	Name	Worst case [h/year]	Expected [h/year]
VE01	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (107)	225:00	61:49
VE02	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (108)	167:03	23:16
VE03	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (109)	112:29	19:28
VE04	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (110)	119:02	17:06
VE08	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (114)	8:38	0:41
VE09	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (115)	0:00	0:00
VE11	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (117)	32:51	3:48
VE12	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (118)	70:57	7:03
VE13	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (119)	159:41	19:18

To be continued on next page...

Project:
PUV_2alt_15VE_min

Licensed user:
Vsi Pajurio tyrimu ir planavimo institutas
KMTP 206 kab., V. Berbomo g.10
LT-92221 Klaipeda
+370 46 398842
Viaceslav / gis@corpi.lt
Calculated:
2021-04-09 09:47/3.3.294

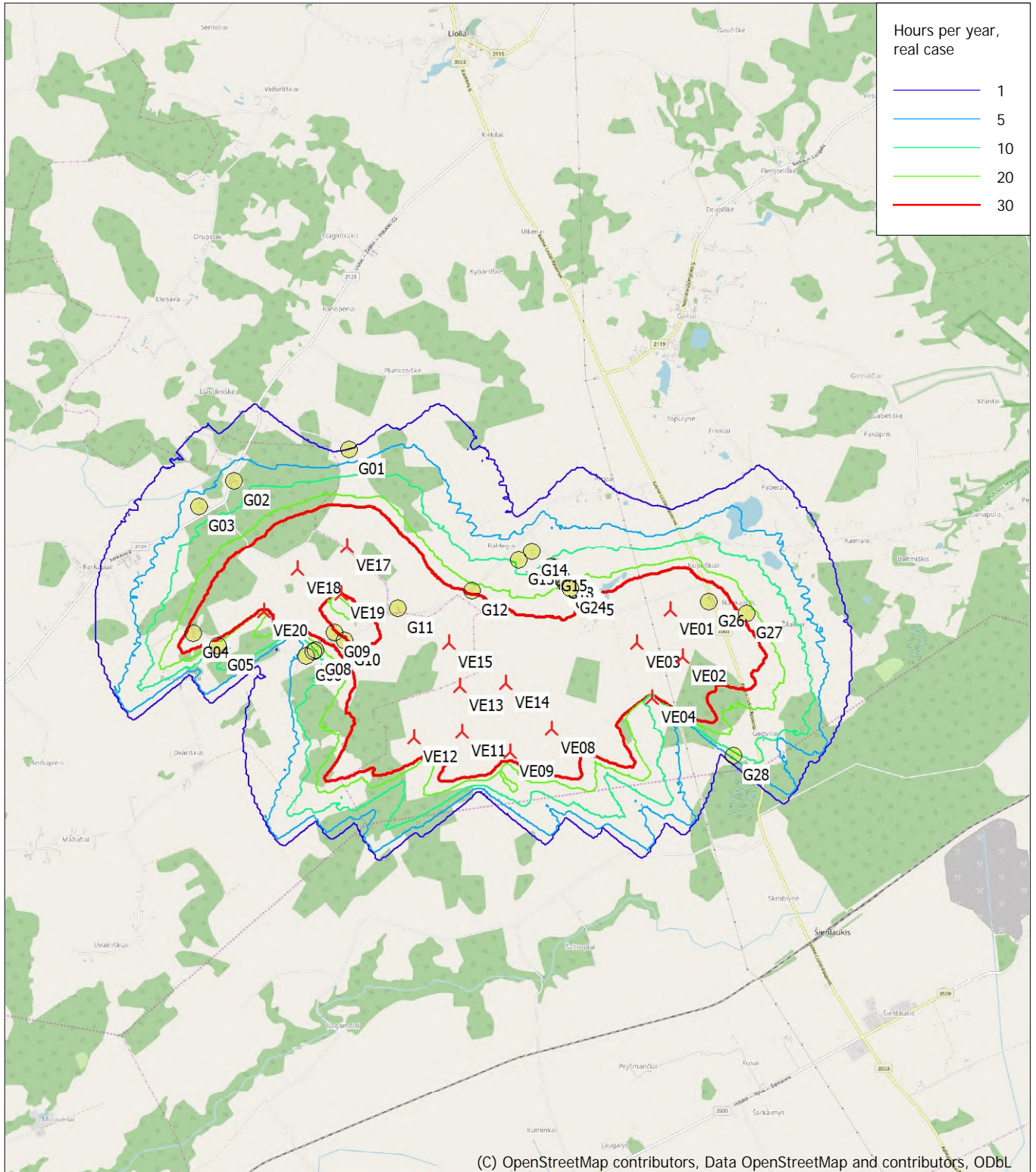
SHADOW - Main Result

...continued from previous page

No.	Name	Worst case [h/year]	Expected [h/year]
VE14	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (120)	131:52	14:29
VE15	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (121)	304:39	48:09
VE17	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (123)	54:21	13:16
VE18	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (124)	141:40	30:58
VE19	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (125)	182:06	52:28
VE20	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (126)	242:35	70:02

Total times in Receptor wise and WTG wise tables can differ, as a WTG can lead to flicker at 2 or more receptors simultaneously and/or receptors may receive flicker from 2 or more WTGs simultaneously.

SHADOW - Map



Map: EMD OpenStreetMap , Print scale 1:60 000, Map center Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT) East: 434 070 North: 6 152 760
 New WTG Shadow receptor
 Flicker map level: Elevation Grid Data Object: Kelmes_VE_20201027_GE55_EMDGrid_0.wpg (9)

SHADOW - Main Result

Assumptions for shadow calculations

Maximum distance for influence
Calculate only when more than 20 % of sun is covered by the blade
Please look in WTG table

Minimum sun height over horizon for influence 3 °
Day step for calculation 1 days
Time step for calculation 1 minutes

Sunshine probability S (Average daily sunshine hours) [KAUNAS]
Jan Feb Mar Apr May Jun Jul Aug Sep Oct Nov Dec
1,41 2,36 4,03 5,55 8,35 8,36 8,16 7,72 5,06 3,23 1,33 0,98

Operational time
N NNE ENE E ESE SSE S SSW WSW W WNW NNW Sum
309 466 551 663 766 563 679 1031 1353 1260 730 389 8760

A ZVI (Zones of Visual Influence) calculation is performed before flicker calculation so non visible WTG do not contribute to calculated flicker values. A WTG will be visible if it is visible from any part of the receiver window. The ZVI calculation is based on the following assumptions:
Height contours used: Elevation Grid Data Object: Kelmes_VE_20201027_GE5
Obstacles not used in calculation
Eye height for map: 1,5 m
Grid resolution: 10,0 m

All coordinates are in
Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT)

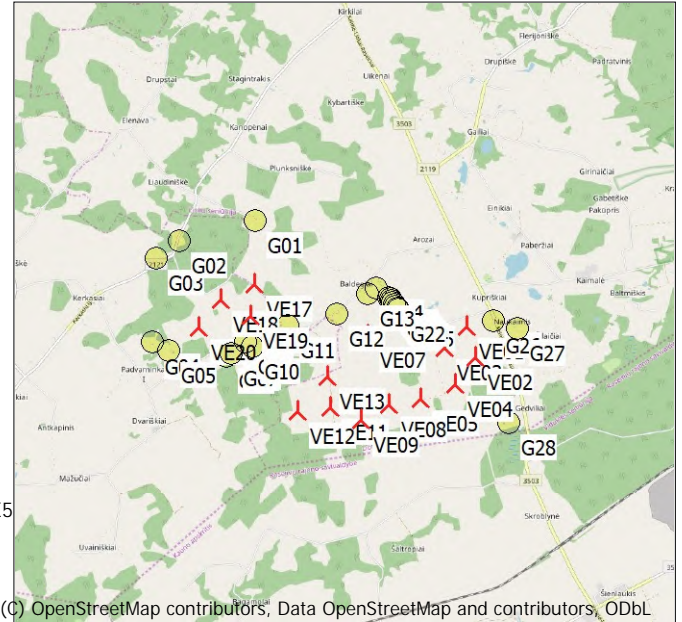
WTGs

	Y	X	Z	Row data/Description	WTG type			Shadow data				
					Valid	Manufact.	Type-generator	Power, rated [kW]	Rotor diameter [m]	Hub height [m]	Calculation distance [m]	RPM
			[m]									
VE01	435867	6152640	141,0	VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE02	435995	6152151	137,6	VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE03	435515	6152307	135,3	VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE04	435665	6151726	130,7	VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE05	435109	6151498	126,8	VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE07	434277	6152525	134,8	VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE08	434607	6151417	126,1	VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE09	434165	6151179	129,9	VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE11	433661	6151395	134,2	VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE12	433152	6151338	138,0	VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE13	433643	6151878	131,7	VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE17	432485	6153355	138,1	VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE18	431958	6153130	143,7	VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE19	432414	6152860	139,8	VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE20	431600	6152690	144,3	VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0

Shadow receptor-Input

No.	Y	X	Z	Width	Height	Elevation	Slope of	Direction mode	Eye height
			[m]	[m]	[m]	a.g.l. [m]	of window [°]		(ZVI) a.g.l. [m]
G01	432519	6154367	151,1	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G02	431306	6154061	145,4	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G03	430938	6153797	143,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G04	430846	6152474	142,3	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G05	431106	6152333	141,9	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G06	432040	6152219	143,9	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G07	432111	6152267	143,9	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G08	432135	6152275	143,6	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G09	432339	6152456	140,8	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G10	432439	6152376	139,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G11	433006	6152696	135,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G12	433794	6152865	137,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G13	434289	6153182	143,9	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G14	434426	6153272	145,3	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5

To be continued on next page...



(C) OpenStreetMap contributors, Data OpenStreetMap and contributors, ODbL
Scale 1:120 000
New WTG Shadow receptor

SHADOW - Main Result

...continued from previous page

No.	Y	X	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
			[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
G15	434626	6153107	145,0	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G16	434651	6153093	145,1	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G17	434671	6153066	144,9	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G18	434695	6153033	144,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G19	434716	6153006	143,6	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G20	434736	6152982	143,5	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G21	434764	6152945	143,4	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G22	434779	6152925	143,1	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G23	434804	6152904	142,8	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G24	434825	6152878	142,6	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G25	434909	6152858	143,0	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G26	436282	6152723	144,5	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G27	436676	6152593	145,8	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G28	436511	6151104	130,6	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5

Calculation Results

Shadow receptor

Shadow, expected values

No. Shadow hours
per year
[h/year]

G01	3:49
G02	8:56
G03	9:15
G04	46:07
G05	12:40
G06	4:29
G07	4:30
G08	6:06
G09	34:55
G10	31:14
G11	62:27
G12	29:48
G13	15:18
G14	12:51
G15	26:43
G16	27:00
G17	27:05
G18	26:51
G19	27:24
G20	28:11
G21	29:50
G22	31:01
G23	32:16
G24	33:43
G25	34:11
G26	74:50
G27	31:18
G28	10:28

Total amount of flickering on the shadow receptors caused by each WTG

No.	Name	Worst case [h/year]	Expected [h/year]
VE01	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (107)	258:59	74:00
VE02	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (108)	185:26	27:19
VE03	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (109)	129:10	23:11
VE04	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (110)	133:35	17:37
VE05	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (111)	32:23	6:42
VE07	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (113)	532:23	81:46
VE08	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (114)	16:05	1:20
VE09	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (115)	0:00	0:00
VE11	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (117)	45:50	5:17

To be continued on next page...

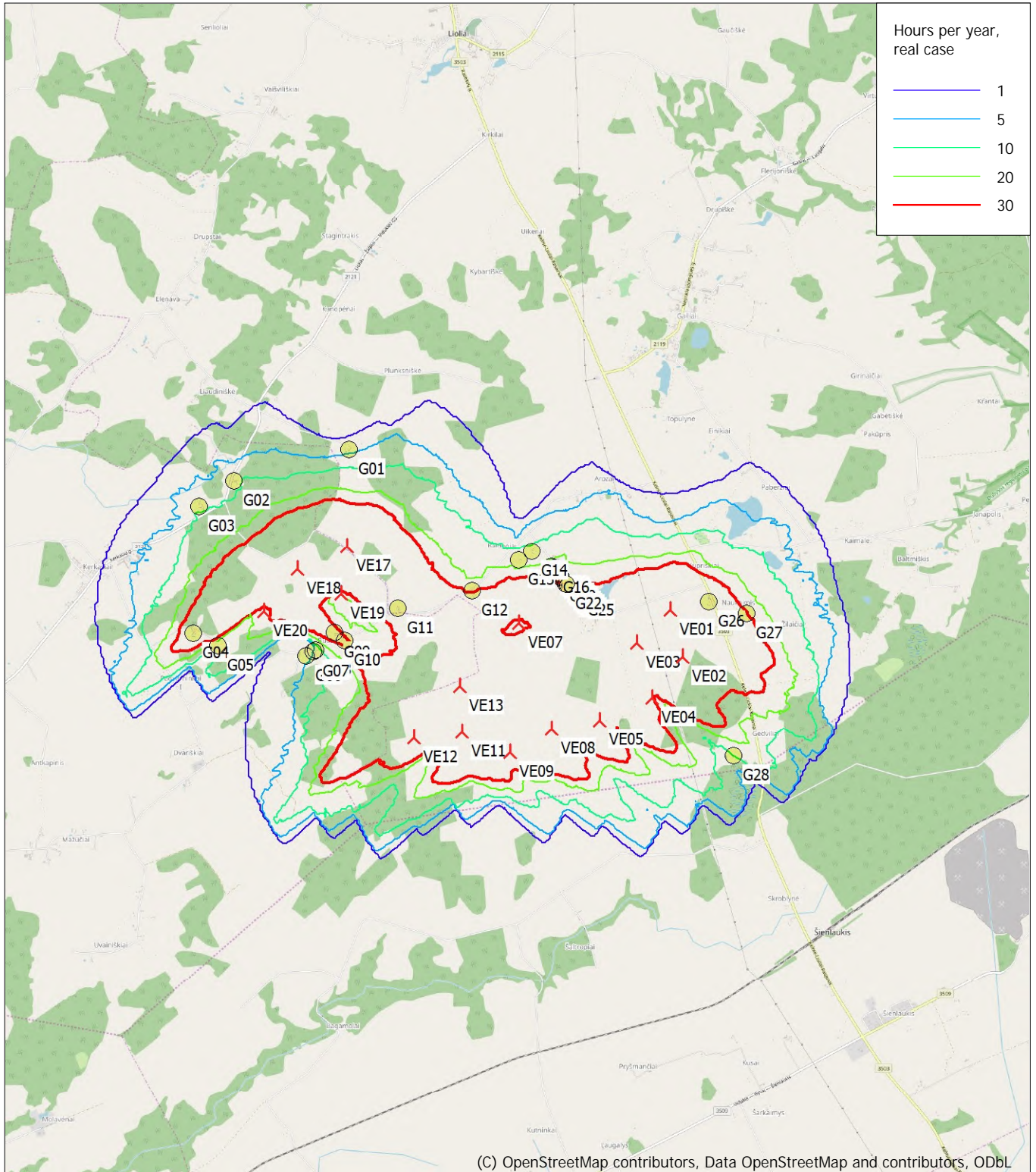
SHADOW - Main Result

...continued from previous page

No.	Name	Worst case [h/year]	Expected [h/year]
VE12	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (118)	83:28	8:34
VE13	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (119)	205:50	25:26
VE17	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (123)	82:48	17:39
VE18	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (124)	172:28	37:06
VE19	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (125)	202:03	58:06
VE20	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (126)	252:36	72:07

Total times in Receptor wise and WTG wise tables can differ, as a WTG can lead to flicker at 2 or more receptors simultaneously and/or receptors may receive flicker from 2 or more WTGs simultaneously.

SHADOW - Map



0 1 2 3 4 km

Map: EMD OpenStreetMap, Print scale 1:60 000, Map center Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT) East: 434 070 North: 6 152 760
 ▲ New WTG ● Shadow receptor
 Flicker map level: Elevation Grid Data Object: Kelmes_VE_20201027_GE55_EMDGrid_0.wpg (9)

SHADOW - Main Result

Assumptions for shadow calculations

Maximum distance for influence
Calculate only when more than 20 % of sun is covered by the blade
Please look in WTG table

Minimum sun height over horizon for influence 3 °
Day step for calculation 1 days
Time step for calculation 1 minutes

Sunshine probability S (Average daily sunshine hours) [KAUNAS]
Jan Feb Mar Apr May Jun Jul Aug Sep Oct Nov Dec
1,41 2,36 4,03 5,55 8,35 8,36 8,16 7,72 5,06 3,23 1,33 0,98

Operational time
N NNE ENE E ESE SSE S SSW WSW W WNW NNW Sum
309 466 551 663 766 563 679 1031 1353 1260 730 389 8760

A ZVI (Zones of Visual Influence) calculation is performed before flicker calculation so non visible WTG do not contribute to calculated flicker values. A WTG will be visible if it is visible from any part of the receiver window. The ZVI calculation is based on the following assumptions:
Height contours used: Elevation Grid Data Object: Kelmes_VE_20201027_GE5
Obstacles not used in calculation
Eye height for map: 1,5 m
Grid resolution: 10,0 m

All coordinates are in
Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT)

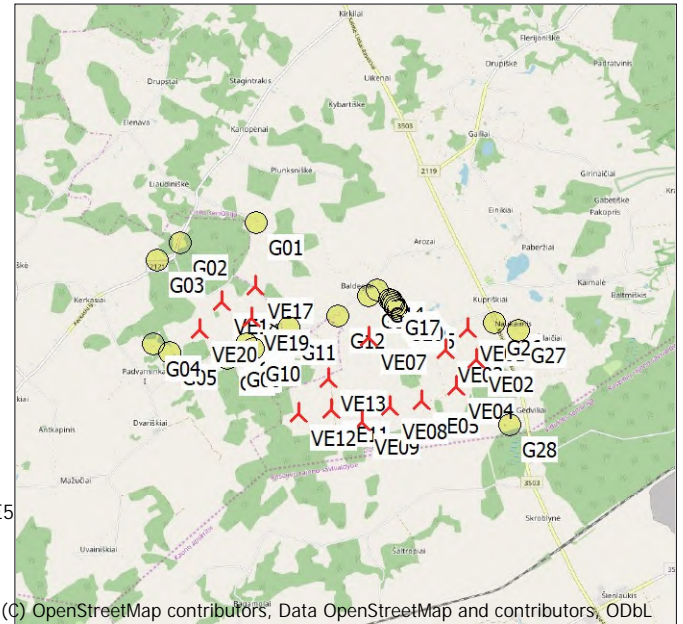
WTGs

	Y	X	Z	Row data/Description	WTG type			Shadow data				
					Valid	Manufact.	Type-generator	Power, rated [kW]	Rotor diameter [m]	Hub height [m]	Calculation distance [m]	RPM
VE01	435867	6152640	141,0	Siemens Gamesa SG ...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE02	435995	6152151	137,6	Siemens Gamesa SG ...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE03	435515	6152307	135,3	Siemens Gamesa SG ...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE04	435665	6151726	130,7	Siemens Gamesa SG ...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE05	435109	6151498	126,8	Siemens Gamesa SG ...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE07	434277	6152525	134,8	Siemens Gamesa SG ...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE08	434607	6151417	126,1	Siemens Gamesa SG ...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE09	434165	6151179	129,9	Siemens Gamesa SG ...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE11	433661	6151395	134,2	Siemens Gamesa SG ...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE12	433152	6151338	138,0	Siemens Gamesa SG ...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE13	433643	6151878	131,7	Siemens Gamesa SG ...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE17	432485	6153355	138,1	Siemens Gamesa SG ...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE18	431958	6153130	143,7	Siemens Gamesa SG ...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE19	432414	6152860	139,8	Siemens Gamesa SG ...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE20	431600	6152690	144,3	Siemens Gamesa SG ...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7

Shadow receptor-Input

No.	Y	X	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
			[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
G01	432519	6154367	151,1	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G02	431306	6154061	145,4	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G03	430938	6153797	143,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G04	430846	6152474	142,3	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G05	431106	6152333	141,9	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G06	432040	6152219	143,9	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G07	432111	6152267	143,9	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G08	432135	6152275	143,6	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G09	432339	6152456	140,8	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G10	432439	6152376	139,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G11	433006	6152696	135,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G12	433794	6152865	137,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G13	434289	6153182	143,9	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G14	434426	6153272	145,3	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5

To be continued on next page...



(C) OpenStreetMap contributors, Data OpenStreetMap and contributors, ODbL
Scale 1:120 000
New WTG Shadow receptor

SHADOW - Main Result

...continued from previous page

No.	Y	X	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
			[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
G15	434626	6153107	145,0	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G16	434651	6153093	145,1	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G17	434671	6153066	144,9	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G18	434695	6153033	144,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G19	434716	6153006	143,6	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G20	434736	6152982	143,5	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G21	434764	6152945	143,4	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G22	434779	6152925	143,1	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G23	434804	6152904	142,8	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G24	434825	6152878	142,6	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G25	434909	6152858	143,0	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G26	436282	6152723	144,5	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G27	436676	6152593	145,8	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G28	436511	6151104	130,6	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5

Calculation Results

Shadow receptor

Shadow, expected values

No. Shadow hours

per year

[h/year]

G01	1:09
G02	7:34
G03	7:23
G04	40:05
G05	13:37
G06	3:26
G07	4:44
G08	8:56
G09	29:43
G10	26:06
G11	55:54
G12	23:33
G13	11:04
G14	9:01
G15	22:05
G16	22:28
G17	23:13
G18	23:45
G19	23:23
G20	23:52
G21	25:25
G22	26:33
G23	27:43
G24	29:10
G25	29:37
G26	62:18
G27	26:24
G28	11:19

Total amount of flickering on the shadow receptors caused by each WTG

No.	Name	Worst case [h/year]	Expected [h/year]
VE01	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (107)	225:00	61:49
VE02	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (108)	167:03	23:16
VE03	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (109)	112:29	19:28
VE04	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (110)	119:02	17:06
VE05	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (111)	25:17	5:08
VE07	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (113)	493:02	72:36
VE08	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (114)	8:38	0:41
VE09	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (115)	0:00	0:00
VE11	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (117)	32:51	3:48

To be continued on next page...

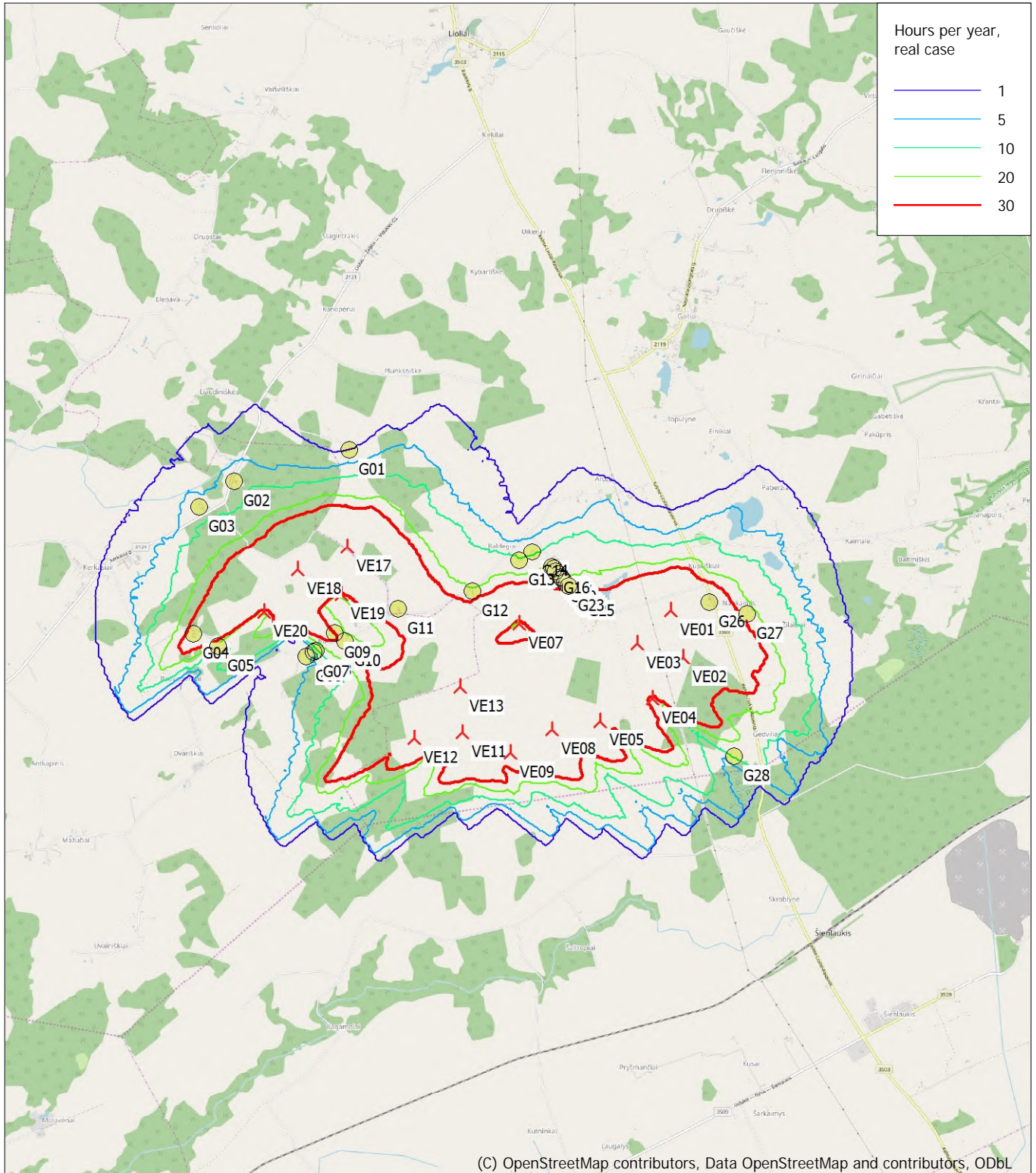
SHADOW - Main Result

...continued from previous page

No.	Name	Worst case [h/year]	Expected [h/year]
VE12	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (118)	70:57	7:03
VE13	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (119)	159:41	19:18
VE17	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (123)	54:21	13:16
VE18	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (124)	141:40	30:58
VE19	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (125)	182:06	52:28
VE20	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (126)	242:35	70:02

Total times in Receptor wise and WTG wise tables can differ, as a WTG can lead to flicker at 2 or more receptors simultaneously and/or receptors may receive flicker from 2 or more WTGs simultaneously.

SHADOW - Map



(C) OpenStreetMap contributors, Data OpenStreetMap and contributors, ODbL

0 1 2 3 4 km

Map: EMD OpenStreetMap, Print scale 1:60 000, Map center Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT) East: 434 070 North: 6 152 760

▲ New WTG

● Shadow receptor

Flicker map level: Elevation Grid Data Object: Kelmes_VE_20201027_GE55_EMDGrid_0.wpg (9)

SHADOW - Main Result

Calculation: shutdown

Assumptions for shadow calculations

Maximum distance for influence
Calculate only when more than 20 % of sun is covered by the blade
Please look in WTG table

Minimum sun height over horizon for influence 3 °
Day step for calculation 1 days
Time step for calculation 1 minutes

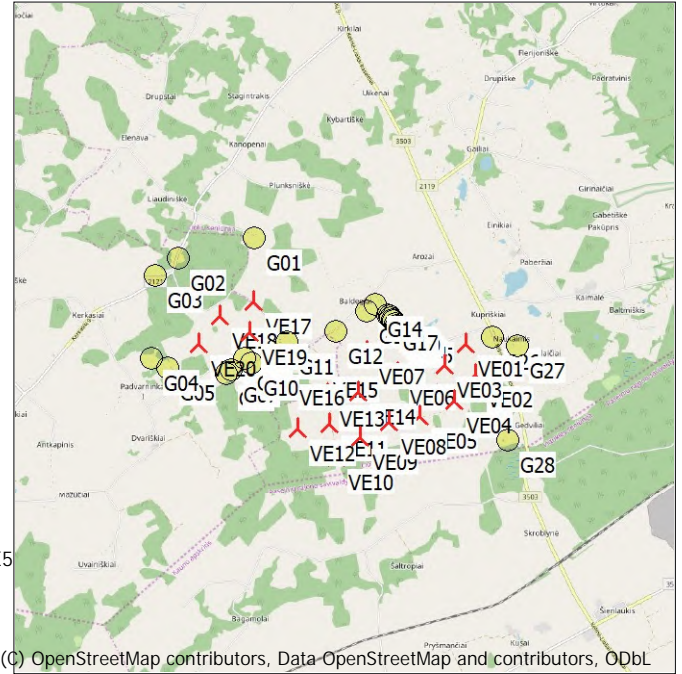
Sunshine probability S (Average daily sunshine hours) [KAUNAS]
Jan Feb Mar Apr May Jun Jul Aug Sep Oct Nov Dec
1,41 2,36 4,03 5,55 8,35 8,36 8,16 7,72 5,06 3,23 1,33 0,98

Operational time
N NNE ENE E ESE SSE S SSW WSW W WNW NNW Sum
309 466 551 663 766 563 679 1031 1353 1260 730 389 8760

Flicker curtailment by stopping specific turbines

A ZVI (Zones of Visual Influence) calculation is performed before flicker calculation so non visible WTG do not contribute to calculated flicker values. A WTG will be visible if it is visible from any part of the receiver window. The ZVI calculation is based on the following assumptions:
Height contours used: Elevation Grid Data Object: Kelmes_VE_20201027_GE5
Obstacles not used in calculation
Eye height for map: 1,5 m
Grid resolution: 10,0 m

All coordinates are in
Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT)
WTGs



(C) OpenStreetMap contributors, Data OpenStreetMap and contributors, ODbL

Scale 1:120 000
New WTG Shadow receptor

	Y	X	Z	Row data/Description	WTG type			Power, rated [kW]	Rotor diameter [m]	Hub height [m]	Shadow data	
					Valid	Manufact.	Type-generator				Calculation distance [m]	RPM [RPM]
			[m]									
VE01	435867	6152640	141,0	VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE02	435995	6152151	137,6	VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE03	435515	6152307	135,3	VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE04	435665	6151726	130,7	VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE05	435109	6151498	126,8	VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE06	434768	6152198	132,7	VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE07	434277	6152525	134,8	VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE08	434607	6151417	126,1	VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE09	434165	6151179	129,9	VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE10	433767	6150858	133,0	VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE11	433661	6151395	134,2	VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE12	433152	6151338	138,0	VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE13	433643	6151878	131,7	VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE14	434128	6151898	128,7	VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE15	433537	6152332	131,5	VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE16	433005	6152210	136,2	VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE17	432485	6153355	138,1	VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE18	431958	6153130	143,7	VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE19	432414	6152860	139,8	VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE20	431600	6152690	144,3	VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0

Shadow receptor-Input

No.	Y	X	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
			[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
G01	432519	6154367	151,1	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G02	431306	6154061	145,4	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G03	430938	6153797	143,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G04	430846	6152474	142,3	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G05	431106	6152333	141,9	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G06	432040	6152219	143,9	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G07	432111	6152267	143,9	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: shutdown

...continued from previous page

No.	Y	X	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
			[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
G08	432135	6152275	143,6	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G09	432339	6152456	140,8	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G10	432439	6152376	139,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G11	433006	6152696	135,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G12	433794	6152865	137,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G13	434289	6153182	143,9	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G14	434426	6153272	145,3	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G15	434626	6153107	145,0	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G16	434651	6153093	145,1	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G17	434671	6153066	144,9	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G18	434695	6153033	144,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G19	434716	6153006	143,6	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G20	434736	6152982	143,5	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G21	434764	6152945	143,4	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G22	434779	6152925	143,1	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G23	434804	6152904	142,8	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G24	434825	6152878	142,6	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G25	434909	6152858	143,0	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G26	436282	6152723	144,5	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G27	436676	6152593	145,8	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G28	436511	6151104	130,6	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5

Calculation Results

Shadow receptor

Shadow, expected values

No.	Shadow hours per year [h/year]	Avoided hours per year [h/year]
G01	3:49	
G02	8:56	
G03	9:15	
G04*	16:50	29:16
G05	12:40	
G06	15:43	
G07*	17:10	0:12
G08*	18:56	0:38
G09*	13:40	37:07
G10*	16:44	40:31
G11*	16:55	78:54
G12*	27:29	29:02
G13	26:03	
G14	18:35	
G15*	20:37	13:43
G16*	20:51	14:35
G17*	21:32	14:53
G18*	22:16	15:08
G19*	22:56	16:03
G20*	23:25	17:16
G21*	24:12	19:34
G22*	25:04	20:45
G23*	26:13	21:46
G24*	27:31	23:07
G25*	29:39	21:35
G26*	28:38	48:44
G27*	16:51	14:17
G28	10:28	

* Receptors where shadow flicker is reduced by curtailment

SHADOW - Main Result

Calculation: shutdown

Total amount of flickering on the shadow receptors caused by each WTG

No.	Name	Worst case [h/year]	Stopped due to flicker curtailment [h/year]	Expected [h/year]
VE01	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (107)	53:11	205:48	11:29
VE02	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (108)	185:26		27:19
VE03	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (109)	129:10		23:11
VE04	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (110)	133:35		17:37
VE05	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (111)	32:23		6:42
VE06	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (112)	133:22	168:18	14:44
VE07	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (113)	169:45	362:38	19:23
VE08	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (114)	16:05		1:20
VE09	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (115)	0:00		0:00
VE10	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (116)	0:00		0:00
VE11	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (117)	45:50		5:17
VE12	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (118)	83:28		8:34
VE13	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (119)	205:50		25:26
VE14	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (120)	174:14		19:15
VE15	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (121)	144:24	196:09	28:17
VE16	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (122)	100:01	246:14	22:28
VE17	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (123)	82:48		17:39
VE18	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (124)	125:30	46:58	22:35
VE19	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (125)	79:31	122:32	20:04
VE20	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (126)	53:15	199:21	7:18

Total times in Receptor wise and WTG wise tables can differ, as a WTG can lead to flicker at 2 or more receptors simultaneously and/or receptors may receive flicker from 2 or more WTGs simultaneously.

SHADOW - Main Result

Calculation: Shutdown

Assumptions for shadow calculations

Maximum distance for influence
Calculate only when more than 20 % of sun is covered by the blade
Please look in WTG table

Minimum sun height over horizon for influence 3 °
Day step for calculation 1 days
Time step for calculation 1 minutes

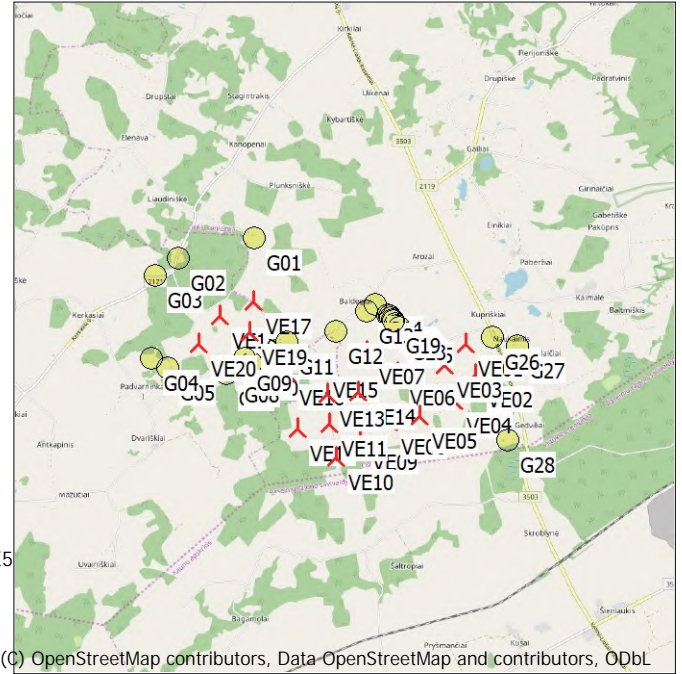
Sunshine probability S (Average daily sunshine hours) [KAUNAS]
Jan Feb Mar Apr May Jun Jul Aug Sep Oct Nov Dec
1,41 2,36 4,03 5,55 8,35 8,36 8,16 7,72 5,06 3,23 1,33 0,98

Operational time
N NNE ENE E ESE SSE S SSW WSW W WNW NNW Sum
309 466 551 663 766 563 679 1031 1353 1260 730 389 8760

Flicker curtailment by stopping specific turbines

A ZVI (Zones of Visual Influence) calculation is performed before flicker calculation so non visible WTG do not contribute to calculated flicker values. A WTG will be visible if it is visible from any part of the receiver window. The ZVI calculation is based on the following assumptions:
Height contours used: Elevation Grid Data Object: Kelmes_VE_20201027_GE5
Obstacles not used in calculation
Eye height for map: 1,5 m
Grid resolution: 10,0 m

All coordinates are in
Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT)
WTGs



(C) OpenStreetMap contributors, Data OpenStreetMap and contributors, ODbL

	Y	X	Z	Row data/Description	WTG type			Power, rated [kW]	Rotor diameter [m]	Hub height [m]	Shadow data	
					Valid	Manufact.	Type-generator				Calculation distance [m]	RPM [RPM]
			[m]									
VE01	435867	6152640	141,0	Siemens Gamesa SG ...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE02	435995	6152151	137,6	Siemens Gamesa SG ...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE03	435515	6152307	135,3	Siemens Gamesa SG ...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE04	435665	6151726	130,7	Siemens Gamesa SG ...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE05	435109	6151498	126,8	Siemens Gamesa SG ...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE06	434768	6152198	132,7	Siemens Gamesa SG ...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE07	434277	6152525	134,8	Siemens Gamesa SG ...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE08	434607	6151417	126,1	Siemens Gamesa SG ...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE09	434165	6151179	129,9	Siemens Gamesa SG ...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE10	433767	6150858	133,0	Siemens Gamesa SG ...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE11	433661	6151395	134,2	Siemens Gamesa SG ...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE12	433152	6151338	138,0	Siemens Gamesa SG ...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE13	433643	6151878	131,7	Siemens Gamesa SG ...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE14	434128	6151898	128,7	Siemens Gamesa SG ...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE15	433537	6152332	131,5	Siemens Gamesa SG ...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE16	433005	6152210	136,2	Siemens Gamesa SG ...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE17	432485	6153355	138,1	Siemens Gamesa SG ...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE18	431958	6153130	143,7	Siemens Gamesa SG ...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE19	432414	6152860	139,8	Siemens Gamesa SG ...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE20	431600	6152690	144,3	Siemens Gamesa SG ...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7

Shadow receptor-Input

No.	Y	X	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
			[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
G01	432519	6154367	151,1	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G02	431306	6154061	145,4	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G03	430938	6153797	143,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G04	430846	6152474	142,3	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G05	431106	6152333	141,9	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G06	432040	6152219	143,9	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G07	432111	6152267	143,9	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: Shutdown

...continued from previous page

No.	Y	X	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
			[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
G08	432135	6152275	143,6	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G09	432339	6152456	140,8	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G10	432439	6152376	139,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G11	433006	6152696	135,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G12	433794	6152865	137,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G13	434289	6153182	143,9	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G14	434426	6153272	145,3	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G15	434626	6153107	145,0	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G16	434651	6153093	145,1	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G17	434671	6153066	144,9	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G18	434695	6153033	144,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G19	434716	6153006	143,6	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G20	434736	6152982	143,5	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G21	434764	6152945	143,4	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G22	434779	6152925	143,1	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G23	434804	6152904	142,8	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G24	434825	6152878	142,6	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G25	434909	6152858	143,0	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G26	436282	6152723	144,5	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G27	436676	6152593	145,8	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G28	436511	6151104	130,6	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5

Calculation Results

Shadow receptor

Shadow, expected values

No.	Shadow hours per year [h/year]	Avoided hours per year [h/year]
G01	1:09	
G02	7:34	
G03	7:23	
G04*	15:46	24:18
G05	13:37	
G06	12:34	
G07	15:17	
G08	20:12	
G09*	18:59	24:09
G10*	28:17	19:13
G11*	24:35	59:22
G12*	26:26	18:38
G13*	18:31	1:19
G14*	13:17	0:46
G15*	23:01	3:39
G16*	21:48	5:41
G17*	20:31	8:30
G18*	18:10	12:34
G19*	19:07	12:18
G20*	20:02	12:48
G21*	21:27	14:27
G22*	22:20	15:37
G23*	23:29	16:41
G24*	24:54	17:59
G25*	26:40	16:55
G26*	23:42	40:33
G27*	26:08	0:15
G28	11:19	

* Receptors where shadow flicker is reduced by curtailment

SHADOW - Main Result

Calculation: Shutdown

Total amount of flickering on the shadow receptors caused by each WTG

No.	Name	Worst case [h/year]	Stopped due to flicker curtailment [h/year]	Expected [h/year]
VE01	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (107)	60:01	164:59	15:30
VE02	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (108)	167:03		23:16
VE03	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (109)	112:29		19:28
VE04	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (110)	119:02		17:06
VE05	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (111)	25:17		5:08
VE06	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (112)	232:37		23:28
VE07	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (113)	278:07	214:55	36:25
VE08	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (114)	8:38		0:41
VE09	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (115)	0:00		0:00
VE10	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (116)	0:00		0:00
VE11	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (117)	32:51		3:48
VE12	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (118)	70:57		7:03
VE13	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (119)	159:41		19:18
VE14	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (120)	131:52		14:29
VE15	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (121)	122:14	182:25	23:02
VE16	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (122)	128:29	184:34	30:58
VE17	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (123)	54:21		13:16
VE18	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (124)	141:40		30:58
VE19	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (125)	62:43	119:23	15:33
VE20	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (126)	69:01	173:34	13:47

Total times in Receptor wise and WTG wise tables can differ, as a WTG can lead to flicker at 2 or more receptors simultaneously and/or receptors may receive flicker from 2 or more WTGs simultaneously.

SHADOW - Main Result

Calculation: shutdown

Assumptions for shadow calculations

Maximum distance for influence
Calculate only when more than 20 % of sun is covered by the blade
Please look in WTG table

Minimum sun height over horizon for influence 3 °
Day step for calculation 1 days
Time step for calculation 1 minutes

Sunshine probability S (Average daily sunshine hours) [KAUNAS]

Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1,41	2,36	4,03	5,55	8,35	8,36	8,16	7,72	5,06	3,23	1,33	0,98

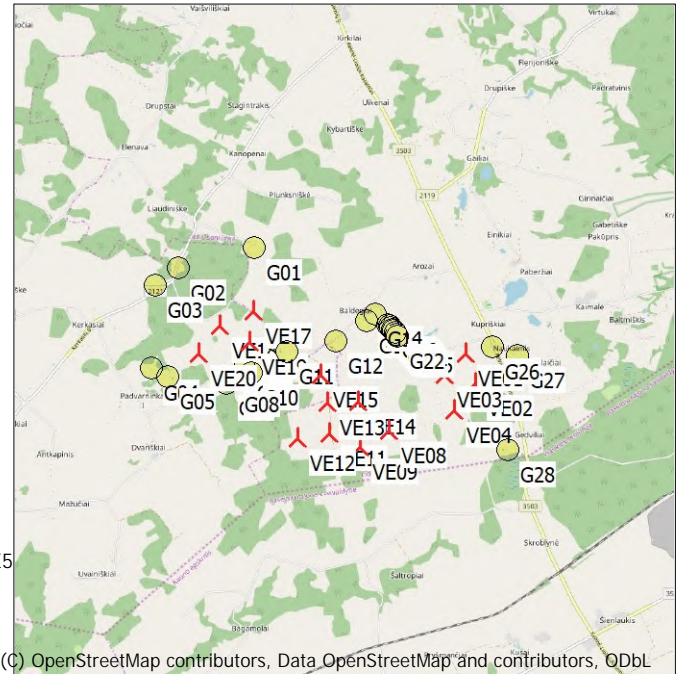
Operational time

N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSW	WSW	W	WNW	NNW	Sum
309	466	551	663	766	563	679	1031	1353	1260	730	389	8760

Flicker curtailment by stopping specific turbines

A ZVI (Zones of Visual Influence) calculation is performed before flicker calculation so non visible WTG do not contribute to calculated flicker values. A WTG will be visible if it is visible from any part of the receiver window. The ZVI calculation is based on the following assumptions:
Height contours used: Elevation Grid Data Object: Kelmes_VE_20201027_GE5
Obstacles not used in calculation
Eye height for map: 1,5 m
Grid resolution: 10,0 m

All coordinates are in
Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT)
WTGs



(C) OpenStreetMap contributors, Data OpenStreetMap and contributors, ODbL

Scale 1:120 000
New WTG Shadow receptor

	Y	X	Z	Row data/Description	WTG type			Shadow data				
					Valid	Manufact.	Type-generator	Power, rated [kW]	Rotor diameter [m]	Hub height [m]	Calculation distance [m]	RPM
			[m]									
VE01	435867	6152640	141,0	VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE02	435995	6152151	137,6	VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE03	435515	6152307	135,3	VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE04	435665	6151726	130,7	VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE08	434607	6151417	126,1	VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE09	434165	6151179	129,9	VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE11	433661	6151395	134,2	VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE12	433152	6151338	138,0	VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE13	433643	6151878	131,7	VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE14	434128	6151898	128,7	VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE15	433537	6152332	131,5	VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE17	432485	6153355	138,1	VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE18	431958	6153130	143,7	VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE19	432414	6152860	139,8	VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE20	431600	6152690	144,3	VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0

Shadow receptor-Input

No.	Y	X	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
G01	432519	6154367	151,1	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G02	431306	6154061	145,4	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G03	430938	6153797	143,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G04	430846	6152474	142,3	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G05	431106	6152333	141,9	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G06	432040	6152219	143,9	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G07	432111	6152267	143,9	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G08	432135	6152275	143,6	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G09	432339	6152456	140,8	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G10	432439	6152376	139,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G11	433006	6152696	135,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G12	433794	6152865	137,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: shutdown

...continued from previous page

No.	Y	X	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
			[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
G13	434289	6153182	143,9	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G14	434426	6153272	145,3	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G15	434626	6153107	145,0	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G16	434651	6153093	145,1	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G17	434671	6153066	144,9	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G18	434695	6153033	144,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G19	434716	6153006	143,6	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G20	434736	6152982	143,5	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G21	434764	6152945	143,4	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G22	434779	6152925	143,1	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G23	434804	6152904	142,8	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G24	434825	6152878	142,6	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G25	434909	6152858	143,0	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G26	436282	6152723	144,5	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G27	436676	6152593	145,8	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G28	436511	6151104	130,6	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5

Calculation Results

Shadow receptor

Shadow, expected values

No.	Shadow hours per year [h/year]	Avoided hours per year [h/year]
G01	3:49	
G02	8:56	
G03	9:15	
G04*	16:50	29:16
G05	12:40	
G06	7:59	
G07	8:16	
G08	9:58	
G09*	11:59	28:04
G10*	16:44	22:48
G11*	27:02	45:03
G12*	18:14	16:02
G13	10:34	
G14	9:12	
G15	18:04	
G16	18:45	
G17	19:38	
G18	20:41	
G19	21:43	
G20	22:40	
G21	24:12	
G22	25:04	
G23	26:13	
G24	27:31	
G25	29:39	
G26*	24:30	48:44
G27*	16:51	14:17
G28	5:39	

* Receptors where shadow flicker is reduced by curtailment

Total amount of flickering on the shadow receptors caused by each WTG

No.	Name	Worst case [h/year]	Stopped due to flicker curtailment [h/year]	Expected [h/year]
VE01	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (107)	53:11	205:48	11:29
VE02	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (108)	185:26		27:19
VE03	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (109)	129:10		23:11
VE04	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (110)	133:35		17:37
VE08	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (114)	16:05		1:20
VE09	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (115)	0:00		0:00

To be continued on next page...

Project:

PUV_2alt_15VE_max

Licensed user:

VsI Pajurio tyrimu ir planavimo institutas

KMTP 206 kab., V. Berbomo g.10

LT-92221 Klaipeda

+370 46 398842

Viaceslav / gis@corpi.lt

Calculated:

2021-04-09 10:39/3.3.294

SHADOW - Main Result

Calculation: shutdown

...continued from previous page

No.	Name	Worst case [h/year]	Stopped due to flicker curtailment [h/year]	Expected [h/year]
VE11	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (117)	45:50		5:17
VE12	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (118)	83:28		8:34
VE13	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (119)	205:50		25:26
VE14	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (120)	174:14		19:15
VE15	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (121)	144:24	196:09	28:17
VE17	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (123)	82:48		17:39
VE18	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (124)	172:28		37:06
VE19	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (125)	79:31	122:32	20:04
VE20	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (126)	53:15	199:21	7:18

Total times in Receptor wise and WTG wise tables can differ, as a WTG can lead to flicker at 2 or more receptors simultaneously and/or receptors may receive flicker from 2 or more WTGs simultaneously.

SHADOW - Main Result

Calculation: shutdown

...continued from previous page

No.	Y	X	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
			[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
G13	434289	6153182	143,9	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G14	434426	6153272	145,3	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G15	434626	6153107	145,0	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G16	434651	6153093	145,1	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G17	434671	6153066	144,9	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G18	434695	6153033	144,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G19	434716	6153006	143,6	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G20	434736	6152982	143,5	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G21	434764	6152945	143,4	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G22	434779	6152925	143,1	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G23	434804	6152904	142,8	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G24	434825	6152878	142,6	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G25	434909	6152858	143,0	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G26	436282	6152723	144,5	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G27	436676	6152593	145,8	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G28	436511	6151104	130,6	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5

Calculation Results

Shadow receptor

Shadow, expected values

No.	Shadow hours per year [h/year]	Avoided hours per year [h/year]
G01	1:09	
G02	7:34	
G03	7:23	
G04*	15:46	24:18
G05	13:37	
G06	6:04	
G07	7:34	
G08	11:57	
G09*	9:44	24:09
G10*	13:33	19:13
G11*	21:07	43:05
G12	26:29	
G13	8:12	
G14	6:46	
G15	13:31	
G16	14:08	
G17	15:00	
G18	16:09	
G19	17:09	
G20	18:08	
G21	19:39	
G22	20:37	
G23	21:46	
G24	23:05	
G25	24:58	
G26*	20:30	40:33
G27*	26:08	0:15
G28	7:39	

* Receptors where shadow flicker is reduced by curtailment

Total amount of flickering on the shadow receptors caused by each WTG

No.	Name	Worst case [h/year]	Stopped due to flicker curtailment [h/year]	Expected [h/year]
VE01	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (107)	85:46	139:14	21:22
VE02	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (108)	167:03		23:16
VE03	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (109)	112:29		19:28
VE04	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (110)	119:02		17:06
VE08	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (114)	8:38		0:41
VE09	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (115)	0:00		0:00

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: shutdown

...continued from previous page

No.	Name	Worst case [h/year]	Stopped due to flicker curtailment [h/year]	Expected [h/year]
VE11	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (117)	32:51		3:48
VE12	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (118)	70:57		7:03
VE13	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (119)	159:41		19:18
VE14	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (120)	131:52		14:29
VE15	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (121)	241:09	63:30	36:54
VE17	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (123)	54:21		13:16
VE18	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (124)	141:40		30:58
VE19	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (125)	62:43	119:23	15:33
VE20	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (126)	69:01	173:34	13:47

Total times in Receptor wise and WTG wise tables can differ, as a WTG can lead to flicker at 2 or more receptors simultaneously and/or receptors may receive flicker from 2 or more WTGs simultaneously.

SHADOW - Main Result

Calculation: shutdown

Assumptions for shadow calculations

Maximum distance for influence
Calculate only when more than 20 % of sun is covered by the blade
Please look in WTG table

Minimum sun height over horizon for influence 3 °
Day step for calculation 1 days
Time step for calculation 1 minutes

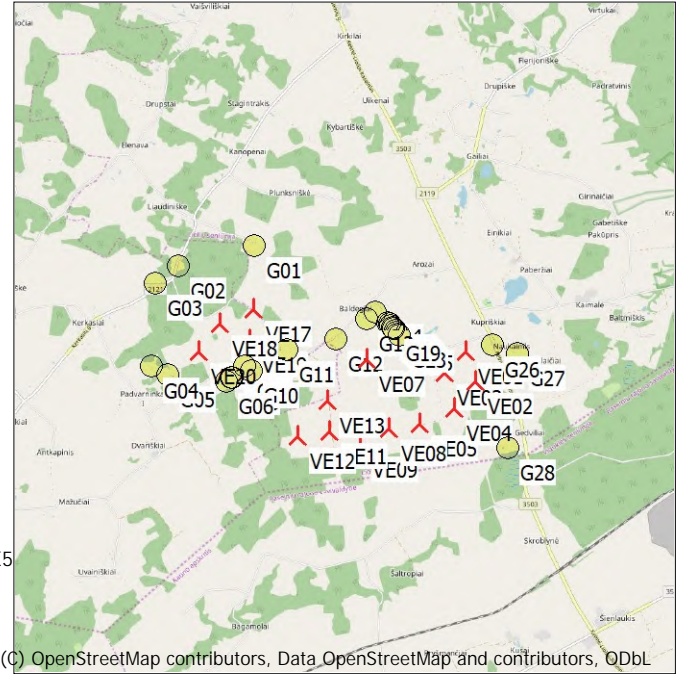
Sunshine probability S (Average daily sunshine hours) [KAUNAS]
Jan Feb Mar Apr May Jun Jul Aug Sep Oct Nov Dec
1,41 2,36 4,03 5,55 8,35 8,36 8,16 7,72 5,06 3,23 1,33 0,98

Operational time
N NNE ENE E ESE SSE S SSW WSW W WNW NNW Sum
309 466 551 663 766 563 679 1031 1353 1260 730 389 8760

Flicker curtailment by stopping specific turbines

A ZVI (Zones of Visual Influence) calculation is performed before flicker calculation so non visible WTG do not contribute to calculated flicker values. A WTG will be visible if it is visible from any part of the receiver window. The ZVI calculation is based on the following assumptions:
Height contours used: Elevation Grid Data Object: Kelmes_VE_20201027_GE5
Obstacles not used in calculation
Eye height for map: 1,5 m
Grid resolution: 10,0 m

All coordinates are in
Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT)
WTGs



Scale 1:120 000
New WTG Shadow receptor

WTG type	Valid	Manufact.	Type-generator	Power, rated [kW]	Rotor diameter [m]	Hub height [m]	Shadow data					
							Calculation distance [m]	RPM [RPM]				
VE01	435867	6152640	141,0	VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE02	435995	6152151	137,6	VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE03	435515	6152307	135,3	VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE04	435665	6151726	130,7	VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE05	435109	6151498	126,8	VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE07	434277	6152525	134,8	VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE08	434607	6151417	126,1	VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE09	434165	6151179	129,9	VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE11	433661	6151395	134,2	VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE12	433152	6151338	138,0	VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE13	433643	6151878	131,7	VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE17	432485	6153355	138,1	VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE18	431958	6153130	143,7	VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE19	432414	6152860	139,8	VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE20	431600	6152690	144,3	VE model VE 8.0-180 8000 18...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0

Shadow receptor-Input

No.	Y	X	Z	Width [m]	Height [m]	Elevation a.g.l. [m]	Slope of window [°]	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l. [m]
G01	432519	6154367	151,1	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G02	431306	6154061	145,4	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G03	430938	6153797	143,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G04	430846	6152474	142,3	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G05	431106	6152333	141,9	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G06	432040	6152219	143,9	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G07	432111	6152267	143,9	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G08	432135	6152275	143,6	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G09	432339	6152456	140,8	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G10	432439	6152376	139,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G11	433006	6152696	135,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G12	433794	6152865	137,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: shutdown

...continued from previous page

No.	Y	X	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
			[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
G13	434289	6153182	143,9	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G14	434426	6153272	145,3	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G15	434626	6153107	145,0	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G16	434651	6153093	145,1	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G17	434671	6153066	144,9	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G18	434695	6153033	144,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G19	434716	6153006	143,6	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G20	434736	6152982	143,5	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G21	434764	6152945	143,4	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G22	434779	6152925	143,1	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G23	434804	6152904	142,8	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G24	434825	6152878	142,6	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G25	434909	6152858	143,0	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G26	436282	6152723	144,5	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G27	436676	6152593	145,8	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G28	436511	6151104	130,6	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5

Calculation Results

Shadow receptor

Shadow, expected values

No.	Shadow hours per year [h/year]	Avoided hours per year [h/year]
G01	3:49	
G02	8:56	
G03	9:15	
G04*	16:50	29:16
G05	12:40	
G06	4:29	
G07	4:30	
G08	6:06	
G09*	7:18	28:04
G10*	8:50	22:48
G11*	28:36	34:07
G12	29:48	
G13	15:18	
G14	12:51	
G15	26:43	
G16	27:00	
G17*	27:01	0:04
G18*	24:55	1:57
G19*	23:05	4:22
G20*	21:20	6:55
G21*	18:52	11:06
G22*	17:29	13:42
G23*	18:23	14:08
G24*	19:24	14:39
G25*	21:53	12:39
G26*	26:23	48:44
G27*	16:51	14:17
G28	10:28	

* Receptors where shadow flicker is reduced by curtailment

Total amount of flickering on the shadow receptors caused by each WTG

No.	Name	Worst case [h/year]	Stopped due to flicker curtailment [h/year]	Expected [h/year]
VE01	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (107)	53:11	205:48	11:29
VE02	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (108)	185:26		27:19
VE03	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (109)	129:10		23:11
VE04	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (110)	133:35		17:37
VE05	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (111)	32:23		6:42
VE07	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (113)	411:29	120:54	56:15

To be continued on next page...

Project:

PUV_3alt_15VE_max

Licensed user:

VsI Pajurio tyrimu ir planavimo institutas

KMTP 206 kab., V. Berbomo g.10

LT-92221 Klaipeda

+370 46 398842

Viaceslav / gis@corpi.lt

Calculated:

2021-04-09 10:51/3.3.294

SHADOW - Main Result

Calculation: shutdown

...continued from previous page

No.	Name	Worst case [h/year]	Stopped due to flicker curtailment [h/year]	Expected [h/year]
VE08	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (114)	16:05		1:20
VE09	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (115)	0:00		0:00
VE11	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (117)	45:50		5:17
VE12	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (118)	83:28		8:34
VE13	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (119)	205:50		25:26
VE17	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (123)	82:48		17:39
VE18	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (124)	172:28		37:06
VE19	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (125)	79:31	122:32	20:04
VE20	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (126)	53:15	199:21	7:18

Total times in Receptor wise and WTG wise tables can differ, as a WTG can lead to flicker at 2 or more receptors simultaneously and/or receptors may receive flicker from 2 or more WTGs simultaneously.

SHADOW - Main Result

Calculation: shutdown

Assumptions for shadow calculations

Maximum distance for influence
 Calculate only when more than 20 % of sun is covered by the blade
 Please look in WTG table

Minimum sun height over horizon for influence 3 °
 Day step for calculation 1 days
 Time step for calculation 1 minutes

Sunshine probability S (Average daily sunshine hours) [KAUNAS]

Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1,41	2,36	4,03	5,55	8,35	8,36	8,16	7,72	5,06	3,23	1,33	0,98

Operational time

N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSW	WSW	W	WNW	NNW	Sum
309	466	551	663	766	563	679	1031	1353	1260	730	389	8760

Flicker curtailment by stopping specific turbines

A ZVI (Zones of Visual Influence) calculation is performed before flicker calculation so non visible WTG do not contribute to calculated flicker values. A WTG will be visible if it is visible from any part of the receiver window. The ZVI calculation is based on the following assumptions:
 Height contours used: Elevation Grid Data Object: Kelmes_VE_20201027_GE5
 Obstacles not used in calculation
 Eye height for map: 1,5 m
 Grid resolution: 10,0 m

All coordinates are in
 Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT)

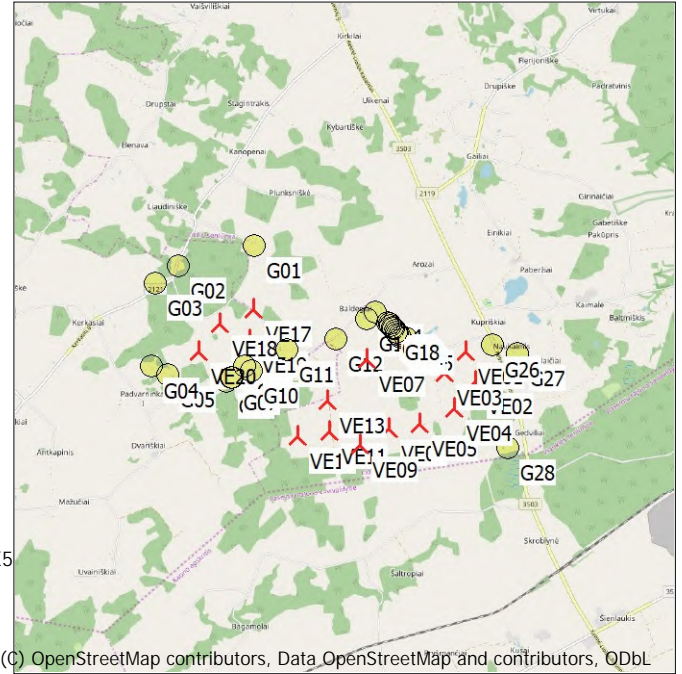
WTGs

Row data/Description	Y	X	Z	WTG type	Shadow data								
					Valid	Manufact.	Type-generator	Power, rated [kW]	Rotor diameter [m]	Hub height [m]	Calculation distance [m]	RPM	
VE01 Siemens Gamesa SG ...	435867	6152640	141,0	Siemens Gamesa SG ...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7	
VE02 Siemens Gamesa SG ...	435995	6152151	137,6	Siemens Gamesa SG ...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7	
VE03 Siemens Gamesa SG ...	435515	6152307	135,3	Siemens Gamesa SG ...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7	
VE04 Siemens Gamesa SG ...	435665	6151726	130,7	Siemens Gamesa SG ...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7	
VE05 Siemens Gamesa SG ...	435109	6151498	126,8	Siemens Gamesa SG ...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7	
VE07 Siemens Gamesa SG ...	434277	6152525	134,8	Siemens Gamesa SG ...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7	
VE08 Siemens Gamesa SG ...	434607	6151417	126,1	Siemens Gamesa SG ...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7	
VE09 Siemens Gamesa SG ...	434165	6151179	129,9	Siemens Gamesa SG ...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7	
VE11 Siemens Gamesa SG ...	433661	6151395	134,2	Siemens Gamesa SG ...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7	
VE12 Siemens Gamesa SG ...	433152	6151338	138,0	Siemens Gamesa SG ...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7	
VE13 Siemens Gamesa SG ...	433643	6151878	131,7	Siemens Gamesa SG ...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7	
VE17 Siemens Gamesa SG ...	432485	6153355	138,1	Siemens Gamesa SG ...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7	
VE18 Siemens Gamesa SG ...	431958	6153130	143,7	Siemens Gamesa SG ...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7	
VE19 Siemens Gamesa SG ...	432414	6152860	139,8	Siemens Gamesa SG ...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7	
VE20 Siemens Gamesa SG ...	431600	6152690	144,3	Siemens Gamesa SG ...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7	

Shadow receptor-Input

No.	Y	X	Z	Width [m]	Height [m]	Elevation a.g.l. [m]	Slope of window [°]	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l. [m]
G01	432519	6154367	151,1	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G02	431306	6154061	145,4	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G03	430938	6153797	143,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G04	430846	6152474	142,3	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G05	431106	6152333	141,9	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G06	432040	6152219	143,9	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G07	432111	6152267	143,9	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G08	432135	6152275	143,6	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G09	432339	6152456	140,8	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G10	432439	6152376	139,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G11	433006	6152696	135,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G12	433794	6152865	137,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5

To be continued on next page...



(C) OpenStreetMap contributors, Data OpenStreetMap and contributors, ODbL

Scale 1:120 000

▲ New WTG ● Shadow receptor

SHADOW - Main Result

Calculation: shutdown

...continued from previous page

No.	Y	X	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
			[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
G13	434289	6153182	143,9	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G14	434426	6153272	145,3	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G15	434626	6153107	145,0	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G16	434651	6153093	145,1	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G17	434671	6153066	144,9	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G18	434695	6153033	144,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G19	434716	6153006	143,6	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G20	434736	6152982	143,5	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G21	434764	6152945	143,4	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G22	434779	6152925	143,1	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G23	434804	6152904	142,8	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G24	434825	6152878	142,6	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G25	434909	6152858	143,0	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G26	436282	6152723	144,5	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G27	436676	6152593	145,8	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G28	436511	6151104	130,6	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5

Calculation Results

Shadow receptor

Shadow, expected values

No.	Shadow hours per year [h/year]	Avoided hours per year [h/year]
G01	1:09	
G02	7:34	
G03	7:23	
G04*	15:46	24:18
G05	13:37	
G06	3:26	
G07	4:44	
G08	8:56	
G09	29:43	
G10	26:06	
G11*	22:29	33:43
G12	23:33	
G13	11:04	
G14	9:01	
G15	22:05	
G16	22:28	
G17	23:13	
G18	23:45	
G19	23:23	
G20	23:52	
G21	25:25	
G22	26:33	
G23	27:43	
G24	29:10	
G25	29:37	
G26*	22:00	40:33
G27*	26:08	0:15
G28	11:19	

* Receptors where shadow flicker is reduced by curtailment

Total amount of flickering on the shadow receptors caused by each WTG

No.	Name	Worst case [h/year]	Stopped due to flicker curtailment [h/year]	Expected [h/year]
VE01	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (107)	85:46	139:14	21:22
VE02	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (108)	167:03		23:16
VE03	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (109)	112:29		19:28
VE04	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (110)	119:02		17:06
VE05	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (111)	25:17		5:08
VE07	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (113)	493:02		72:36

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: shutdown

...continued from previous page

No.	Name	Worst case [h/year]	Stopped due to flicker curtailment [h/year]	Expected [h/year]
VE08	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (114)	8:38		0:41
VE09	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (115)	0:00		0:00
VE11	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (117)	32:51		3:48
VE12	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (118)	70:57		7:03
VE13	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (119)	159:41		19:18
VE17	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (123)	54:21		13:16
VE18	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (124)	141:40		30:58
VE19	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (125)	62:43	119:23	15:33
VE20	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (126)	166:16	76:19	43:30

Total times in Receptor wise and WTG wise tables can differ, as a WTG can lead to flicker at 2 or more receptors simultaneously and/or receptors may receive flicker from 2 or more WTGs simultaneously.

9 PRIEDAS

Suminio šėėliavimo modeliavimo rezultatai

SHADOW - Main Result

Calculation Results

Shadow receptor

Shadow, expected values

No. Shadow hours

per year

[h/year]

G01	13:03
G02	9:00
G03	9:15
G04	46:07
G05	12:40
G06	15:43
G07	17:22
G08	19:34
G09	50:36
G10	57:06
G11	95:42
G12	56:32
G13	26:03
G14	32:53
G15	43:14
G16	44:06
G17	43:39
G18	43:59
G19	45:04
G20	46:24
G21	48:54
G22	50:36
G23	52:37
G24	54:51
G25	55:44
G26	84:02
G27	46:14
G28	10:28

Total amount of flickering on the shadow receptors caused by each WTG

No.	Name	Worst case [h/year]	Expected [h/year]
sVE01	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (127)	0:00	0:00
sVE02	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (128)	0:00	0:00
sVE03	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (129)	0:00	0:00
sVE04	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (130)	0:00	0:00
sVE05	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (131)	0:00	0:00
sVE06	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (132)	0:00	0:00
sVE07	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (133)	0:00	0:00
sVE08	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (134)	0:00	0:00
sVE09	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (135)	0:00	0:00
sVE10	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (136)	0:00	0:00
sVE11	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (137)	0:00	0:00
sVE12	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (138)	0:00	0:00
sVE13	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (139)	0:00	0:00
sVE14	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (140)	0:00	0:00
sVE15	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (141)	0:00	0:00
sVE16	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (142)	0:00	0:00
sVE17	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (143)	0:00	0:00
sVE18	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (144)	0:00	0:00
sVE19	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (145)	0:00	0:00
sVE20	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (146)	0:00	0:00
sVE21	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (147)	0:00	0:00
sVE22	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (148)	0:00	0:00
sVE23	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (149)	0:00	0:00
sVE24	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (150)	0:00	0:00
sVE25	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (151)	0:00	0:00
sVE26	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (152)	0:00	0:00
sVE27	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (153)	0:00	0:00
sVE28	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (154)	0:00	0:00
sVE29	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (155)	0:00	0:00

To be continued on next page...

Project:

Suminis_1alt_20VE_max

Licensed user:

Vsi Pajurio tyrimu ir planavimo institutas

KMP 206 kab., V. Berbomo g.10

LT-92221 Klaipeda

+370 46 398842

Viaceslav / gis@corpi.lt

Calculated:

2021-03-31 11:19/3.3.294

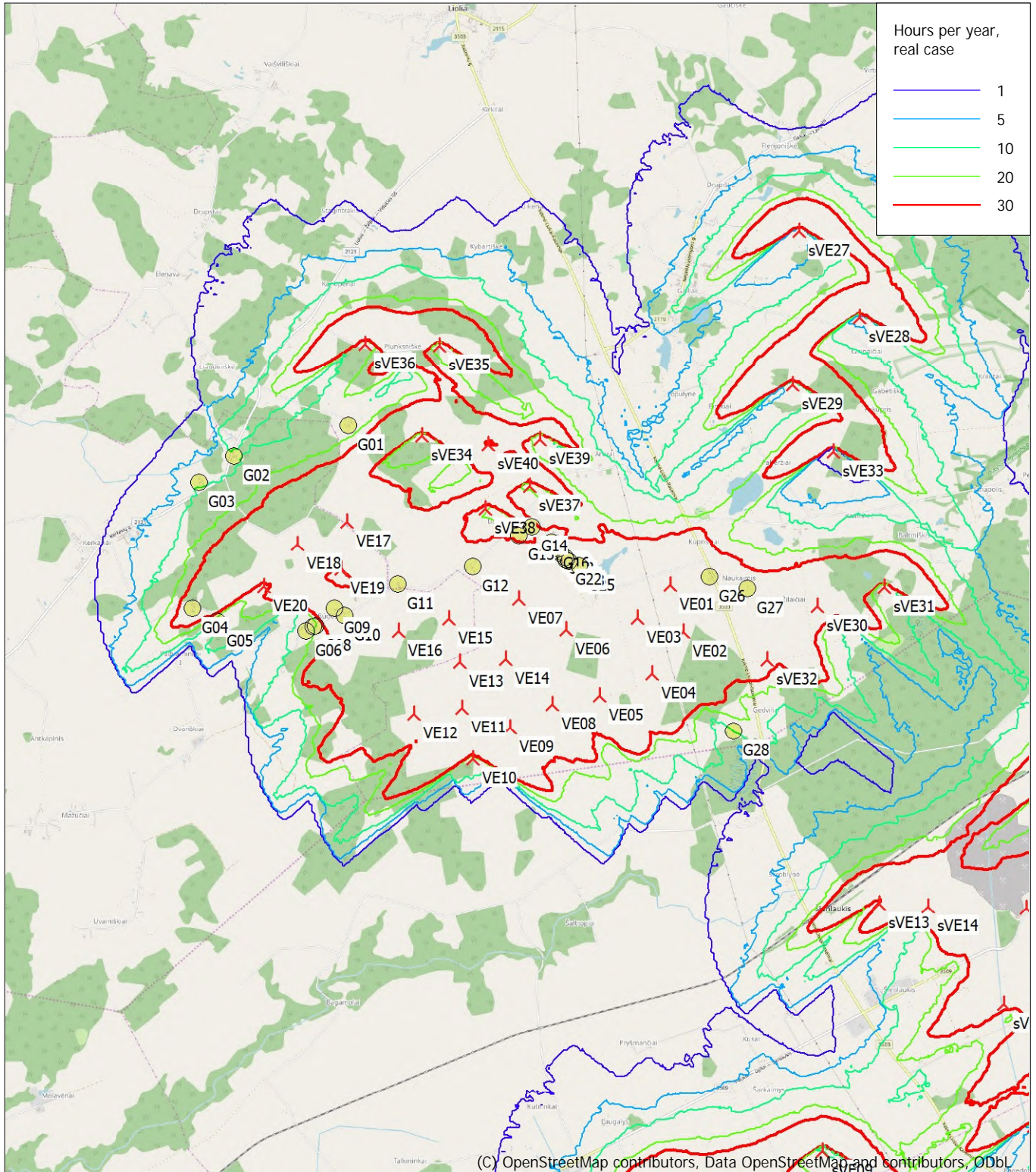
SHADOW - Main Result

...continued from previous page

No.	Name	Worst case [h/year]	Expected [h/year]
sVE30	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (156)	40:25	9:13
sVE31	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (157)	9:53	2:36
sVE32	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (158)	99:07	8:42
sVE33	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (159)	0:00	0:00
sVE34	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (160)	39:38	10:03
sVE35	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (161)	0:00	0:00
sVE36	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (162)	0:12	0:04
sVE37	NORDEX S77 1500 77.0 !-! hub: 111,5 m (TOT: 150,0 m) (163)	0:00	0:00
sVE38	NORDEX S77 1500 77.0 !-! hub: 111,5 m (TOT: 150,0 m) (164)	92:00	27:39
sVE39	NORDEX S77 1500 77.0 !-! hub: 111,5 m (TOT: 150,0 m) (165)	0:00	0:00
sVE40	NORDEX S77 1500 77.0 !-! hub: 111,5 m (TOT: 150,0 m) (166)	2:16	0:33
VE01	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (107)	258:59	74:00
VE02	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (108)	185:26	27:19
VE03	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (109)	129:10	23:11
VE04	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (110)	133:35	17:37
VE05	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (111)	32:23	6:42
VE06	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (112)	301:40	30:57
VE07	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (113)	532:23	81:46
VE08	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (114)	16:05	1:20
VE09	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (115)	0:00	0:00
VE10	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (116)	0:00	0:00
VE11	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (117)	45:50	5:17
VE12	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (118)	83:28	8:34
VE13	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (119)	205:50	25:26
VE14	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (120)	174:14	19:15
VE15	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (121)	340:33	57:08
VE16	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (122)	346:15	61:14
VE17	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (123)	82:48	17:39
VE18	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (124)	172:28	37:06
VE19	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (125)	202:03	58:06
VE20	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (126)	252:36	72:07

Total times in Receptor wise and WTG wise tables can differ, as a WTG can lead to flicker at 2 or more receptors simultaneously and/or receptors may receive flicker from 2 or more WTGs simultaneously.

SHADOW - Map



Map: EMD OpenStreetMap, Print scale 1:60 000, Map center Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT) East: 434 070 North: 6 152 492
 ▲ New WTG ● Shadow receptor
 Flicker map level: Elevation Grid Data Object: Kelmes_VE_20201027_GE55_EMDGrid_0.wpg (9)

SHADOW - Main Result

Calculation Results

Shadow receptor

Shadow, expected values

No. Shadow hours

	per year [h/year]
G01	10:28
G02	7:37
G03	7:23
G04	40:05
G05	13:37
G06	12:34
G07	15:17
G08	20:12
G09	43:01
G10	47:27
G11	83:58
G12	45:27
G13	19:48
G14	28:27
G15	35:33
G16	36:10
G17	36:17
G18	37:21
G19	37:26
G20	38:24
G21	40:45
G22	42:22
G23	44:20
G24	46:34
G25	47:30
G26	71:01
G27	41:26
G28	11:19

Total amount of flickering on the shadow receptors caused by each WTG

No.	Name	Worst case [h/year]	Expected [h/year]
sVE01	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (127)	0:00	0:00
sVE02	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (128)	0:00	0:00
sVE03	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (129)	0:00	0:00
sVE04	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (130)	0:00	0:00
sVE05	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (131)	0:00	0:00
sVE06	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (132)	0:00	0:00
sVE07	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (133)	0:00	0:00
sVE08	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (134)	0:00	0:00
sVE09	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (135)	0:00	0:00
sVE10	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (136)	0:00	0:00
sVE11	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (137)	0:00	0:00
sVE12	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (138)	0:00	0:00
sVE13	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (139)	0:00	0:00
sVE14	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (140)	0:00	0:00
sVE15	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (141)	0:00	0:00
sVE16	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (142)	0:00	0:00
sVE17	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (143)	0:00	0:00
sVE18	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (144)	0:00	0:00
sVE19	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (145)	0:00	0:00
sVE20	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (146)	0:00	0:00
sVE21	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (147)	0:00	0:00
sVE22	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (148)	0:00	0:00
sVE23	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (149)	0:00	0:00
sVE24	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (150)	0:00	0:00
sVE25	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (151)	0:00	0:00
sVE26	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (152)	0:00	0:00
sVE27	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (153)	0:00	0:00
sVE28	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (154)	0:00	0:00
sVE29	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (155)	0:00	0:00

To be continued on next page...

Project:

Suminis_1alt_20VE_min

Licensed user:

Vsi Pajurio tyrimu ir planavimo institutas

KMP 206 kab., V. Berbomo g.10

LT-92221 Klaipeda

+370 46 398842

Viaceslav / gis@corpi.lt

Calculated:

2021-03-30 23:40/3.3.294

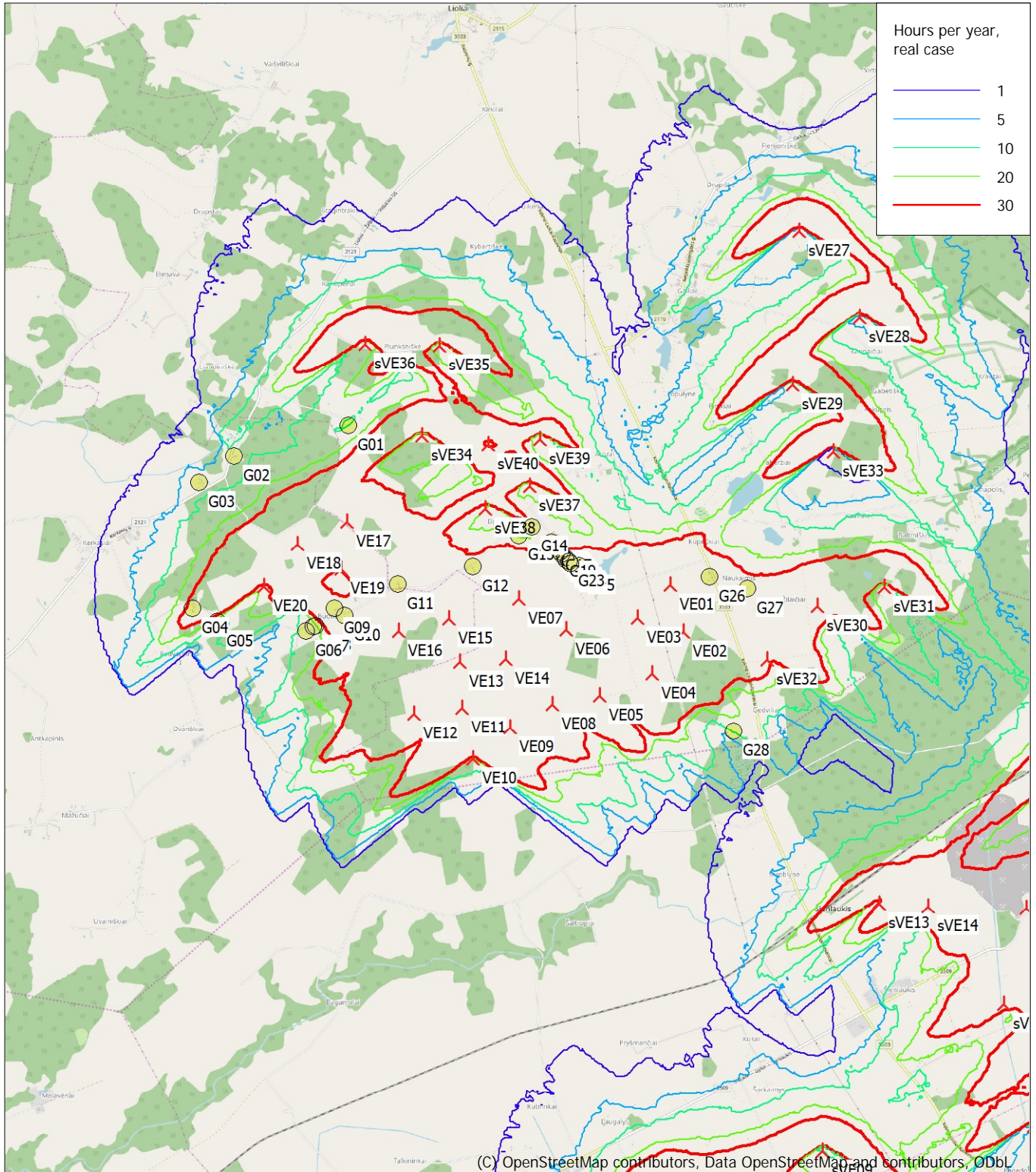
SHADOW - Main Result

...continued from previous page

No.	Name	Worst case [h/year]	Expected [h/year]
sVE30	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (156)	40:25	9:13
sVE31	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (157)	9:53	2:36
sVE32	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (158)	99:07	8:42
sVE33	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (159)	0:00	0:00
sVE34	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (160)	39:38	10:03
sVE35	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (161)	0:00	0:00
sVE36	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (162)	0:12	0:04
sVE37	NORDEX S77 1500 77.0 !-! hub: 111,5 m (TOT: 150,0 m) (163)	0:00	0:00
sVE38	NORDEX S77 1500 77.0 !-! hub: 111,5 m (TOT: 150,0 m) (164)	92:00	27:39
sVE39	NORDEX S77 1500 77.0 !-! hub: 111,5 m (TOT: 150,0 m) (165)	0:00	0:00
sVE40	NORDEX S77 1500 77.0 !-! hub: 111,5 m (TOT: 150,0 m) (166)	2:16	0:33
VE01	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (107)	225:00	61:49
VE02	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (108)	167:03	23:16
VE03	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (109)	112:29	19:28
VE04	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (110)	119:02	17:06
VE05	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (111)	25:17	5:08
VE06	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (112)	232:37	23:28
VE07	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (113)	493:02	72:36
VE08	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (114)	8:38	0:41
VE09	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (115)	0:00	0:00
VE10	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (116)	0:00	0:00
VE11	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (117)	32:51	3:48
VE12	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (118)	70:57	7:03
VE13	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (119)	159:41	19:18
VE14	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (120)	131:52	14:29
VE15	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (121)	304:39	48:09
VE16	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (122)	313:03	52:31
VE17	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (123)	54:21	13:16
VE18	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (124)	141:40	30:58
VE19	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (125)	182:06	52:28
VE20	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (126)	242:35	70:02

Total times in Receptor wise and WTG wise tables can differ, as a WTG can lead to flicker at 2 or more receptors simultaneously and/or receptors may receive flicker from 2 or more WTGs simultaneously.

SHADOW - Map



Map: EMD OpenStreetMap , Print scale 1:60 000, Map center Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT) East: 434 070 North: 6 152 492
 ▲ New WTG ● Shadow receptor
 Flicker map level: Elevation Grid Data Object: Kelmes_VE_20201027_GE55_EMDGrid_0.wpg (9)

SHADOW - Main Result

...continued from previous page

	Y	X	Z	Row data/Description	WTG type		Type-generator	Power, rated [kW]	Rotor diameter [m]	Hub height [m]	Shadow data	
					Valid	Manufact.					Calculation distance [m]	RPM
			[m]									
sVE39	434518	6154191	148,4	NORDEX S77 1500 77....	Yes	NORDEX	S77-1500	1500	77,0	111,5	1502	17,3
sVE40	433978	6154139	147,6	NORDEX S77 1500 77....	Yes	NORDEX	S77-1500	1500	77,0	111,5	1502	17,3
VE01	435867	6152640	141,0	VE model VE 8.0-180 8...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE02	435995	6152151	137,6	VE model VE 8.0-180 8...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE03	435515	6152307	135,3	VE model VE 8.0-180 8...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE04	435665	6151726	130,7	VE model VE 8.0-180 8...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE08	434607	6151417	126,1	VE model VE 8.0-180 8...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE09	434165	6151179	129,9	VE model VE 8.0-180 8...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE11	433661	6151395	134,2	VE model VE 8.0-180 8...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE12	433152	6151338	138,0	VE model VE 8.0-180 8...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE13	433643	6151878	131,7	VE model VE 8.0-180 8...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE14	434128	6151898	128,7	VE model VE 8.0-180 8...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE15	433537	6152332	131,5	VE model VE 8.0-180 8...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE17	432485	6153355	138,1	VE model VE 8.0-180 8...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE18	431958	6153130	143,7	VE model VE 8.0-180 8...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE19	432414	6152860	139,8	VE model VE 8.0-180 8...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE20	431600	6152690	144,3	VE model VE 8.0-180 8...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0

Shadow receptor-Input

No.	Y	X	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
			[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
G01	432519	6154367	151,1	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G02	431306	6154061	145,4	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G03	430938	6153797	143,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G04	430846	6152474	142,3	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G05	431106	6152333	141,9	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G06	432040	6152219	143,9	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G07	432111	6152267	143,9	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G08	432135	6152275	143,6	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G09	432339	6152456	140,8	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G10	432439	6152376	139,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G11	433006	6152696	135,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G12	433794	6152865	137,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G13	434289	6153182	143,9	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G14	434426	6153272	145,3	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G15	434626	6153107	145,0	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G16	434651	6153093	145,1	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G17	434671	6153066	144,9	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G18	434695	6153033	144,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G19	434716	6153006	143,6	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G20	434736	6152982	143,5	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G21	434764	6152945	143,4	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G22	434779	6152925	143,1	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G23	434804	6152904	142,8	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G24	434825	6152878	142,6	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G25	434909	6152858	143,0	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G26	436282	6152723	144,5	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G27	436676	6152593	145,8	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G28	436511	6151104	130,6	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5

Calculation Results

Shadow receptor
Shadow, expected values

No.	Shadow hours per year [h/year]
G01	13:03
G02	9:00
G03	9:15
G04	46:07
G05	12:40

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

...continued from previous page

Shadow, expected values

No.	Shadow hours per year [h/year]
G06	7:59
G07	8:16
G08	9:58
G09	39:51
G10	39:26
G11	71:53
G12	34:28
G13	10:34
G14	23:43
G15	26:49
G16	27:15
G17	26:43
G18	27:10
G19	27:42
G20	28:17
G21	29:14
G22	29:46
G23	30:45
G24	31:41
G25	34:03
G26	79:51
G27	46:14
G28	5:39

Total amount of flickering on the shadow receptors caused by each WTG

No.	Name	Worst case [h/year]	Expected [h/year]
sVE01	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (127)	0:00	0:00
sVE02	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (128)	0:00	0:00
sVE03	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (129)	0:00	0:00
sVE04	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (130)	0:00	0:00
sVE05	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (131)	0:00	0:00
sVE06	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (132)	0:00	0:00
sVE07	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (133)	0:00	0:00
sVE08	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (134)	0:00	0:00
sVE09	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (135)	0:00	0:00
sVE10	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (136)	0:00	0:00
sVE11	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (137)	0:00	0:00
sVE12	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (138)	0:00	0:00
sVE13	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (139)	0:00	0:00
sVE14	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (140)	0:00	0:00
sVE15	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (141)	0:00	0:00
sVE16	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (142)	0:00	0:00
sVE17	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (143)	0:00	0:00
sVE18	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (144)	0:00	0:00
sVE19	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (145)	0:00	0:00
sVE20	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (146)	0:00	0:00
sVE21	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (147)	0:00	0:00
sVE22	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (148)	0:00	0:00
sVE23	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (149)	0:00	0:00
sVE24	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (150)	0:00	0:00
sVE25	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (151)	0:00	0:00
sVE26	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (152)	0:00	0:00
sVE27	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (153)	0:00	0:00
sVE28	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (154)	0:00	0:00
sVE29	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (155)	0:00	0:00
sVE30	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (156)	40:25	9:13
sVE31	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (157)	9:53	2:36
sVE32	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (158)	99:07	8:42
sVE33	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (159)	0:00	0:00
sVE34	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (160)	39:38	10:03
sVE35	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (161)	0:00	0:00

To be continued on next page...

Project:

Suminis_2alt_15VE_max

Licensed user:

Vsi Pajurio tyrimu ir planavimo institutas

KMTP 206 kab., V. Berbomo g.10

LT-92221 Klaipeda

+370 46 398842

Viaceslav / gis@corpi.lt

Calculated:

2021-03-30 23:40/3.3.294

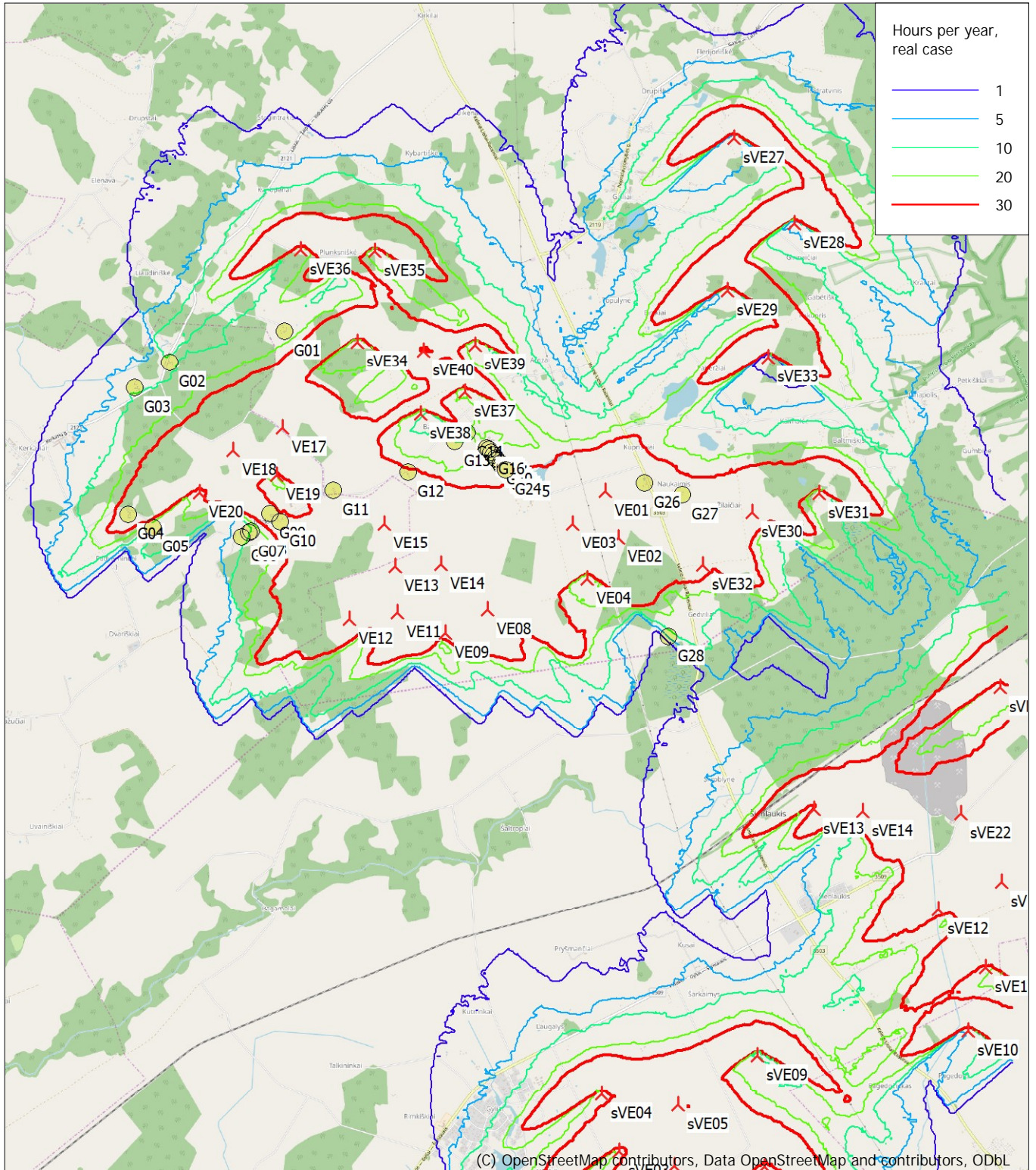
SHADOW - Main Result

...continued from previous page

No.	Name	Worst case [h/year]	Expected [h/year]
sVE36	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (162)	0:12	0:04
sVE37	NORDEX S77 1500 77.0 !-! hub: 111,5 m (TOT: 150,0 m) (163)	0:00	0:00
sVE38	NORDEX S77 1500 77.0 !-! hub: 111,5 m (TOT: 150,0 m) (164)	92:00	27:39
sVE39	NORDEX S77 1500 77.0 !-! hub: 111,5 m (TOT: 150,0 m) (165)	0:00	0:00
sVE40	NORDEX S77 1500 77.0 !-! hub: 111,5 m (TOT: 150,0 m) (166)	2:16	0:33
VE01	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (107)	258:59	74:00
VE02	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (108)	185:26	27:19
VE03	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (109)	129:10	23:11
VE04	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (110)	133:35	17:37
VE08	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (114)	16:05	1:20
VE09	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (115)	0:00	0:00
VE11	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (117)	45:50	5:17
VE12	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (118)	83:28	8:34
VE13	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (119)	205:50	25:26
VE14	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (120)	174:14	19:15
VE15	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (121)	340:33	57:08
VE17	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (123)	82:48	17:39
VE18	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (124)	172:28	37:06
VE19	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (125)	202:03	58:06
VE20	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (126)	252:36	72:07

Total times in Receptor wise and WTG wise tables can differ, as a WTG can lead to flicker at 2 or more receptors simultaneously and/or receptors may receive flicker from 2 or more WTGs simultaneously.

SHADOW - Map



0 1 2 3 4 km

Map: EMD OpenStreetMap , Print scale 1:60 000, Map center Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT) East: 434 728 North: 6 151 502

▲ New WTG

● Shadow receptor

Flicker map level: Elevation Grid Data Object: Kelmes_VE_20201027_GE55_EMDGrid_0.wpg (9)

SHADOW - Main Result

...continued from previous page

Shadow, expected values

No.	Shadow hours per year [h/year]
G06	6:04
G07	7:34
G08	11:57
G09	33:42
G10	32:38
G11	63:58
G12	26:29
G13	8:12
G14	21:14
G15	22:15
G16	22:37
G17	22:04
G18	22:36
G19	23:07
G20	23:44
G21	24:41
G22	25:18
G23	26:17
G24	27:15
G25	29:23
G26	67:48
G27	41:26
G28	7:39

Total amount of flickering on the shadow receptors caused by each WTG

No.	Name	Worst case [h/year]	Expected [h/year]
sVE01	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (127)	0:00	0:00
sVE02	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (128)	0:00	0:00
sVE03	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (129)	0:00	0:00
sVE04	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (130)	0:00	0:00
sVE05	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (131)	0:00	0:00
sVE06	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (132)	0:00	0:00
sVE07	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (133)	0:00	0:00
sVE08	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (134)	0:00	0:00
sVE09	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (135)	0:00	0:00
sVE10	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (136)	0:00	0:00
sVE11	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (137)	0:00	0:00
sVE12	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (138)	0:00	0:00
sVE13	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (139)	0:00	0:00
sVE14	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (140)	0:00	0:00
sVE15	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (141)	0:00	0:00
sVE16	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (142)	0:00	0:00
sVE17	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (143)	0:00	0:00
sVE18	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (144)	0:00	0:00
sVE19	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (145)	0:00	0:00
sVE20	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (146)	0:00	0:00
sVE21	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (147)	0:00	0:00
sVE22	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (148)	0:00	0:00
sVE23	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (149)	0:00	0:00
sVE24	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (150)	0:00	0:00
sVE25	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (151)	0:00	0:00
sVE26	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (152)	0:00	0:00
sVE27	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (153)	0:00	0:00
sVE28	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (154)	0:00	0:00
sVE29	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (155)	0:00	0:00
sVE30	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (156)	40:25	9:13
sVE31	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (157)	9:53	2:36
sVE32	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (158)	99:07	8:42
sVE33	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (159)	0:00	0:00
sVE34	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (160)	39:38	10:03
sVE35	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (161)	0:00	0:00

To be continued on next page...

Project:

Suminis_2alt_15VE_min

Licensed user:

VsI Pajurio tyrimu ir planavimo institutas

KMTP 206 kab., V. Berbomo g.10

LT-92221 Klaipeda

+370 46 398842

Viaceslav / gis@corpi.lt

Calculated:

2021-03-30 23:40/3.3.294

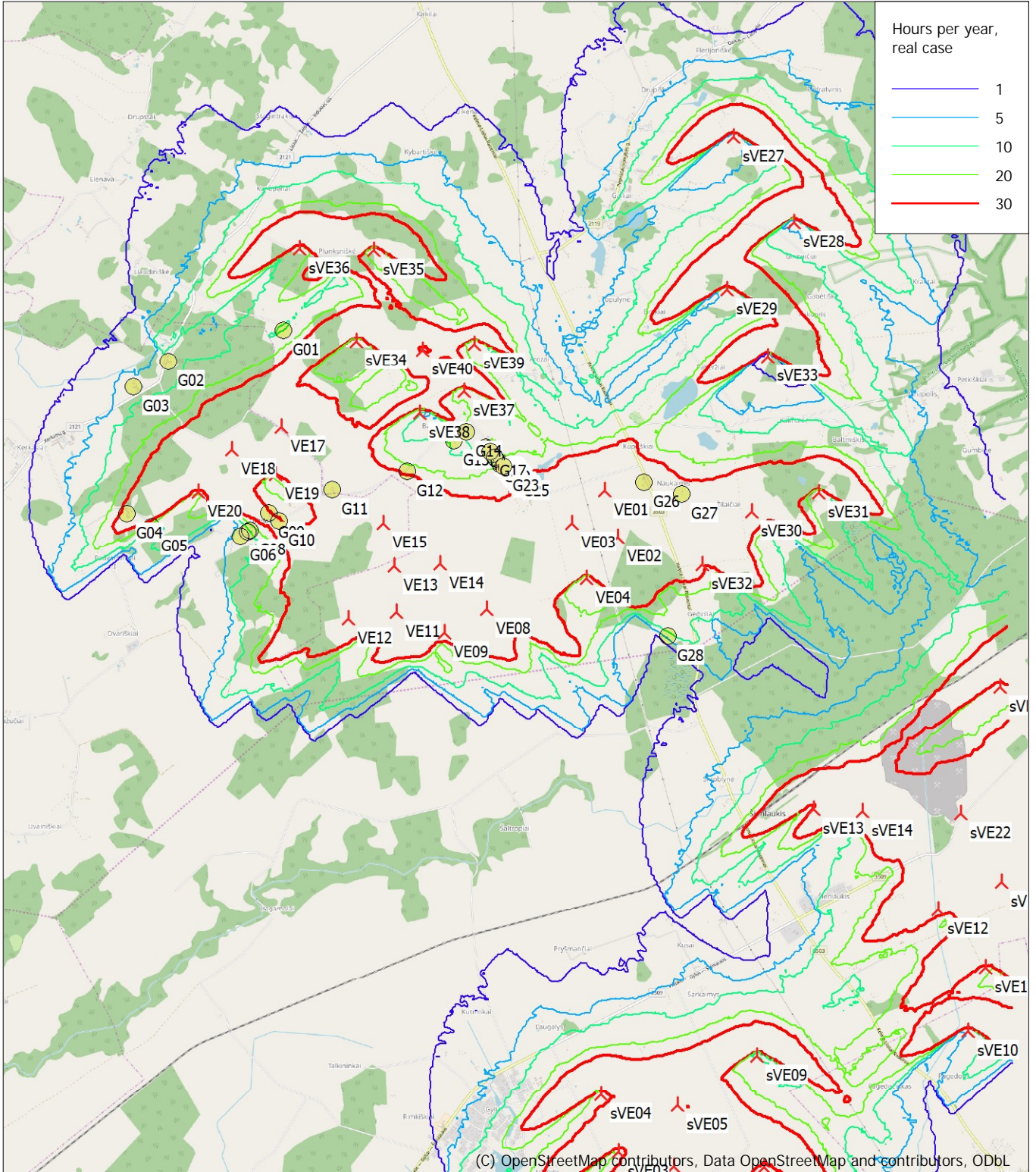
SHADOW - Main Result

...continued from previous page

No.	Name	Worst case [h/year]	Expected [h/year]
sVE36	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (162)	0:12	0:04
sVE37	NORDEX S77 1500 77.0 !-! hub: 111,5 m (TOT: 150,0 m) (163)	0:00	0:00
sVE38	NORDEX S77 1500 77.0 !-! hub: 111,5 m (TOT: 150,0 m) (164)	92:00	27:39
sVE39	NORDEX S77 1500 77.0 !-! hub: 111,5 m (TOT: 150,0 m) (165)	0:00	0:00
sVE40	NORDEX S77 1500 77.0 !-! hub: 111,5 m (TOT: 150,0 m) (166)	2:16	0:33
VE01	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (107)	225:00	61:49
VE02	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (108)	167:03	23:16
VE03	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (109)	112:29	19:28
VE04	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (110)	119:02	17:06
VE08	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (114)	8:38	0:41
VE09	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (115)	0:00	0:00
VE11	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (117)	32:51	3:48
VE12	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (118)	70:57	7:03
VE13	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (119)	159:41	19:18
VE14	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (120)	131:52	14:29
VE15	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (121)	304:39	48:09
VE17	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (123)	54:21	13:16
VE18	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (124)	141:40	30:58
VE19	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (125)	182:06	52:28
VE20	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (126)	242:35	70:02

Total times in Receptor wise and WTG wise tables can differ, as a WTG can lead to flicker at 2 or more receptors simultaneously and/or receptors may receive flicker from 2 or more WTGs simultaneously.

SHADOW - Map



Map: EMD OpenStreetMap , Print scale 1:60 000, Map center Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT) East: 434 728 North: 6 151 502
 ▲ New WTG ● Shadow receptor
 Flicker map level: Elevation Grid Data Object: Kelmes_VE_20201027_GE55_EMDGrid_0.wpg (9)

SHADOW - Main Result

...continued from previous page

Shadow, expected values

No.	Shadow hours per year [h/year]
G06	4:29
G07	4:30
G08	6:06
G09	34:55
G10	31:14
G11	62:27
G12	29:48
G13	15:18
G14	27:06
G15	35:36
G16	35:38
G17	34:17
G18	33:24
G19	33:27
G20	33:51
G21	34:54
G22	35:44
G23	36:49
G24	37:54
G25	38:36
G26	81:46
G27	46:14
G28	10:28

Total amount of flickering on the shadow receptors caused by each WTG

No.	Name	Worst case [h/year]	Expected [h/year]
sVE01	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (127)	0:00	0:00
sVE02	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (128)	0:00	0:00
sVE03	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (129)	0:00	0:00
sVE04	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (130)	0:00	0:00
sVE05	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (131)	0:00	0:00
sVE06	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (132)	0:00	0:00
sVE07	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (133)	0:00	0:00
sVE08	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (134)	0:00	0:00
sVE09	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (135)	0:00	0:00
sVE10	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (136)	0:00	0:00
sVE11	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (137)	0:00	0:00
sVE12	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (138)	0:00	0:00
sVE13	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (139)	0:00	0:00
sVE14	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (140)	0:00	0:00
sVE15	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (141)	0:00	0:00
sVE16	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (142)	0:00	0:00
sVE17	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (143)	0:00	0:00
sVE18	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (144)	0:00	0:00
sVE19	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (145)	0:00	0:00
sVE20	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (146)	0:00	0:00
sVE21	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (147)	0:00	0:00
sVE22	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (148)	0:00	0:00
sVE23	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (149)	0:00	0:00
sVE24	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (150)	0:00	0:00
sVE25	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (151)	0:00	0:00
sVE26	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (152)	0:00	0:00
sVE27	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (153)	0:00	0:00
sVE28	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (154)	0:00	0:00
sVE29	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (155)	0:00	0:00
sVE30	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (156)	40:25	9:13
sVE31	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (157)	9:53	2:36
sVE32	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (158)	99:07	8:42
sVE33	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (159)	0:00	0:00
sVE34	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (160)	39:38	10:03
sVE35	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (161)	0:00	0:00

To be continued on next page...

Project:

Suminis_3alt_15VE_max

Licensed user:

Vsi Pajurio tyrimu ir planavimo institutas

KMTP 206 kab., V. Berbomo g.10

LT-92221 Klaipeda

+370 46 398842

Viaceslav / gis@corpi.lt

Calculated:

2021-03-30 23:46/3.3.294

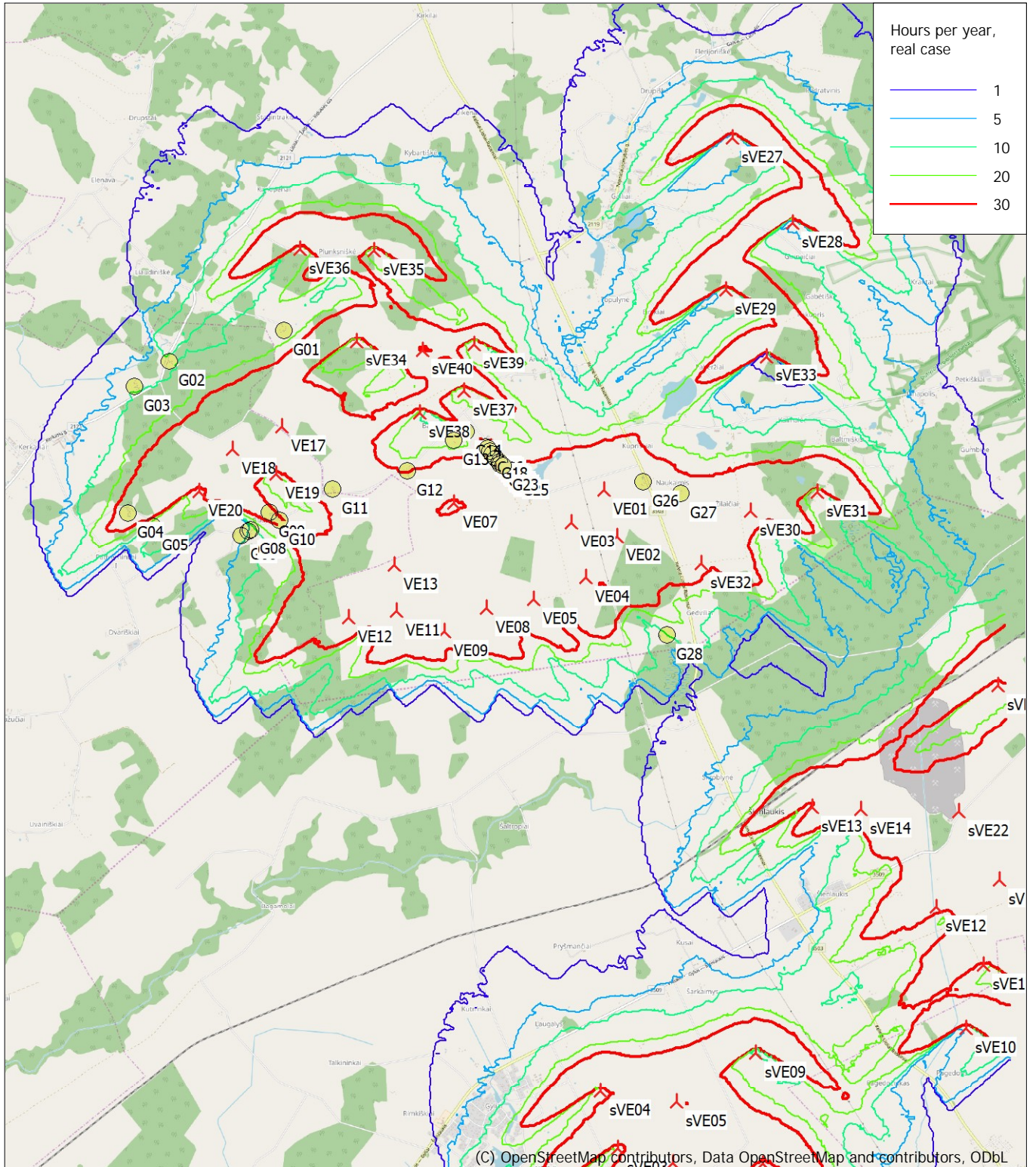
SHADOW - Main Result

...continued from previous page

No.	Name	Worst case [h/year]	Expected [h/year]
sVE36	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (162)	0:12	0:04
sVE37	NORDEX S77 1500 77.0 !-! hub: 111,5 m (TOT: 150,0 m) (163)	0:00	0:00
sVE38	NORDEX S77 1500 77.0 !-! hub: 111,5 m (TOT: 150,0 m) (164)	92:00	27:39
sVE39	NORDEX S77 1500 77.0 !-! hub: 111,5 m (TOT: 150,0 m) (165)	0:00	0:00
sVE40	NORDEX S77 1500 77.0 !-! hub: 111,5 m (TOT: 150,0 m) (166)	2:16	0:33
VE01	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (107)	258:59	74:00
VE02	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (108)	185:26	27:19
VE03	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (109)	129:10	23:11
VE04	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (110)	133:35	17:37
VE05	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (111)	32:23	6:42
VE07	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (113)	532:23	81:46
VE08	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (114)	16:05	1:20
VE09	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (115)	0:00	0:00
VE11	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (117)	45:50	5:17
VE12	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (118)	83:28	8:34
VE13	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (119)	205:50	25:26
VE17	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (123)	82:48	17:39
VE18	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (124)	172:28	37:06
VE19	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (125)	202:03	58:06
VE20	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (126)	252:36	72:07

Total times in Receptor wise and WTG wise tables can differ, as a WTG can lead to flicker at 2 or more receptors simultaneously and/or receptors may receive flicker from 2 or more WTGs simultaneously.

SHADOW - Map



Map: EMD OpenStreetMap, Print scale 1:60 000, Map center Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT) East: 434 728 North: 6 151 502
 ▲ New WTG ● Shadow receptor
 Flicker map level: Elevation Grid Data Object: Kelmes_VE_20201027_GE55_EMDGrid_0.wpg (9)

SHADOW - Main Result

...continued from previous page

Shadow, expected values

No.	Shadow hours per year [h/year]
G06	3:26
G07	4:44
G08	8:56
G09	29:43
G10	26:06
G11	55:54
G12	23:33
G13	11:04
G14	23:14
G15	30:59
G16	31:08
G17	30:27
G18	30:21
G19	29:27
G20	29:32
G21	30:30
G22	31:16
G23	32:16
G24	33:21
G25	34:03
G26	69:18
G27	41:26
G28	11:19

Total amount of flickering on the shadow receptors caused by each WTG

No.	Name	Worst case [h/year]	Expected [h/year]
sVE01	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (127)	0:00	0:00
sVE02	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (128)	0:00	0:00
sVE03	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (129)	0:00	0:00
sVE04	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (130)	0:00	0:00
sVE05	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (131)	0:00	0:00
sVE06	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (132)	0:00	0:00
sVE07	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (133)	0:00	0:00
sVE08	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (134)	0:00	0:00
sVE09	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (135)	0:00	0:00
sVE10	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (136)	0:00	0:00
sVE11	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (137)	0:00	0:00
sVE12	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (138)	0:00	0:00
sVE13	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (139)	0:00	0:00
sVE14	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (140)	0:00	0:00
sVE15	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (141)	0:00	0:00
sVE16	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (142)	0:00	0:00
sVE17	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (143)	0:00	0:00
sVE18	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (144)	0:00	0:00
sVE19	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (145)	0:00	0:00
sVE20	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (146)	0:00	0:00
sVE21	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (147)	0:00	0:00
sVE22	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (148)	0:00	0:00
sVE23	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (149)	0:00	0:00
sVE24	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (150)	0:00	0:00
sVE25	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (151)	0:00	0:00
sVE26	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (152)	0:00	0:00
sVE27	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (153)	0:00	0:00
sVE28	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (154)	0:00	0:00
sVE29	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (155)	0:00	0:00
sVE30	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (156)	40:25	9:13
sVE31	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (157)	9:53	2:36
sVE32	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (158)	99:07	8:42
sVE33	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (159)	0:00	0:00
sVE34	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (160)	39:38	10:03
sVE35	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (161)	0:00	0:00

To be continued on next page...

Project:

Suminis_3alt_15VE_min

Licensed user:

Vsi Pajurio tyrimu ir planavimo institutas

KMP 206 kab., V. Berbomo g.10

LT-92221 Klaipeda

+370 46 398842

Viaceslav / gis@corpi.lt

Calculated:

2021-03-30 23:41/3.3.294

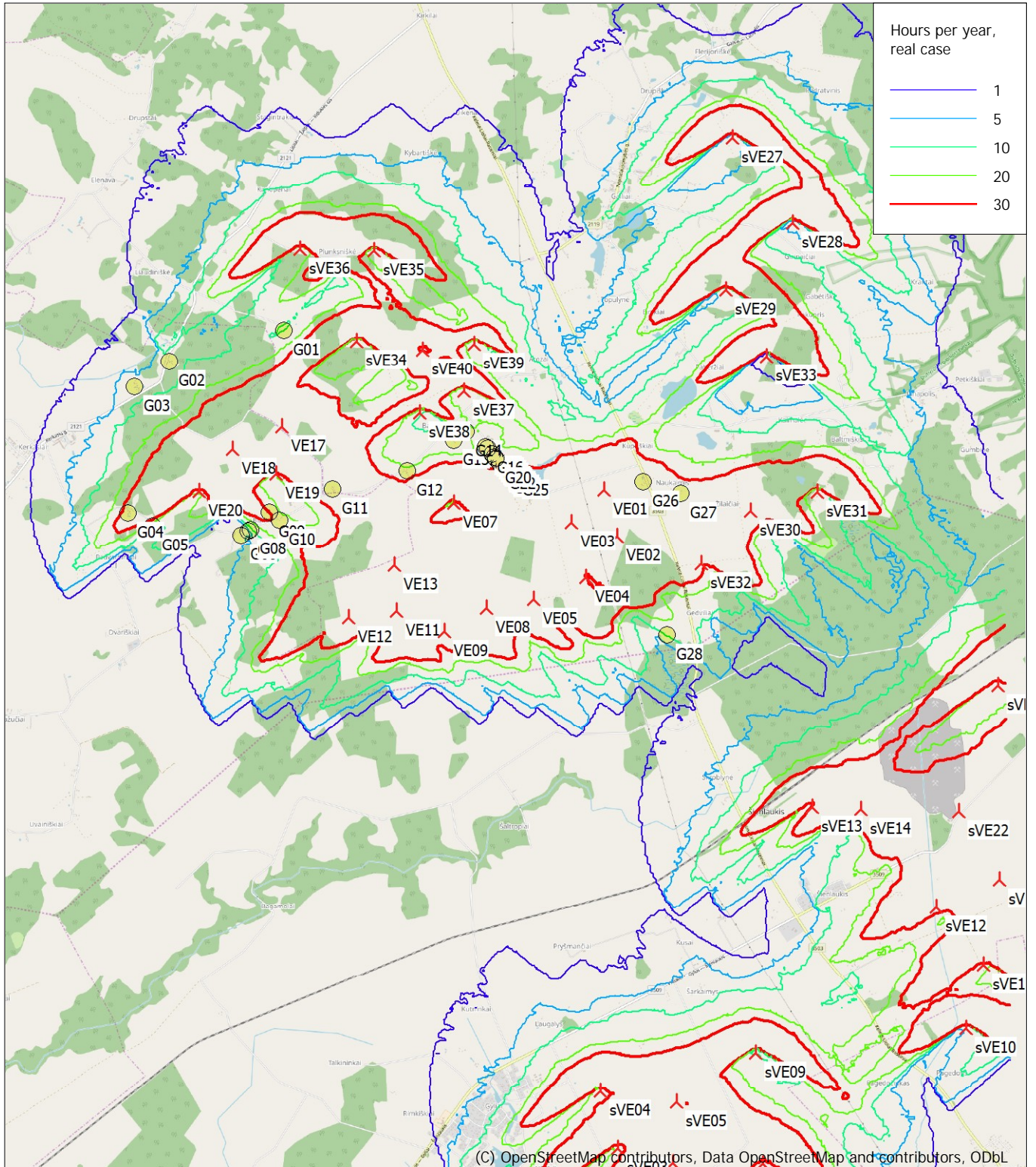
SHADOW - Main Result

...continued from previous page

No.	Name	Worst case [h/year]	Expected [h/year]
sVE36	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (162)	0:12	0:04
sVE37	NORDEX S77 1500 77.0 !-! hub: 111,5 m (TOT: 150,0 m) (163)	0:00	0:00
sVE38	NORDEX S77 1500 77.0 !-! hub: 111,5 m (TOT: 150,0 m) (164)	92:00	27:39
sVE39	NORDEX S77 1500 77.0 !-! hub: 111,5 m (TOT: 150,0 m) (165)	0:00	0:00
sVE40	NORDEX S77 1500 77.0 !-! hub: 111,5 m (TOT: 150,0 m) (166)	2:16	0:33
VE01	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (107)	225:00	61:49
VE02	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (108)	167:03	23:16
VE03	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (109)	112:29	19:28
VE04	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (110)	119:02	17:06
VE05	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (111)	25:17	5:08
VE07	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (113)	493:02	72:36
VE08	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (114)	8:38	0:41
VE09	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (115)	0:00	0:00
VE11	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (117)	32:51	3:48
VE12	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (118)	70:57	7:03
VE13	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (119)	159:41	19:18
VE17	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (123)	54:21	13:16
VE18	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (124)	141:40	30:58
VE19	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (125)	182:06	52:28
VE20	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (126)	242:35	70:02

Total times in Receptor wise and WTG wise tables can differ, as a WTG can lead to flicker at 2 or more receptors simultaneously and/or receptors may receive flicker from 2 or more WTGs simultaneously.

SHADOW - Map



Map: EMD OpenStreetMap, Print scale 1:60 000, Map center Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT) East: 434 728 North: 6 151 502
 ▲ New WTG ● Shadow receptor
 Flicker map level: Elevation Grid Data Object: Kelmes_VE_20201027_GE55_EMDGrid_0.wpg (9)

Project:

Suminis_1alt_20VE_max

Licensed user:

Vsi Pajurio tyrimu ir planavimo institutas

KMTP 206 kab., V. Berbomo g.10

LT-92221 Klaipeda

+370 46 398842

Viaceslav / gis@corpi.lt

Calculated:

2021-03-31 14:26/3.3.294

SHADOW - Main Result

Calculation: Shutdown

Assumptions for shadow calculations

Maximum distance for influence

Calculate only when more than 20 % of sun is covered by the blade

Please look in WTG table

Minimum sun height over horizon for influence

3 °

Day step for calculation

1 days

Time step for calculation

1 minutes

Sunshine probability S (Average daily sunshine hours) [KAUNAS]

Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1,41	2,36	4,03	5,55	8,35	8,36	8,16	7,72	5,06	3,23	1,33	0,98

Operational time

N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSW	WSW	W	WNW	NNW	Sum
309	466	551	663	766	563	679	1031	1353	1260	730	389	8760

Flicker curtailment by stopping specific turbines

A ZVI (Zones of Visual Influence) calculation is performed before flicker calculation so non visible WTG do not contribute to calculated flicker values. A WTG will be visible if it is visible from any part of the receiver window. The ZVI calculation is based on the following assumptions:

Height contours used: Elevation Grid Data Object: Kelmes_VE_20201027_GE5

Obstacles not used in calculation

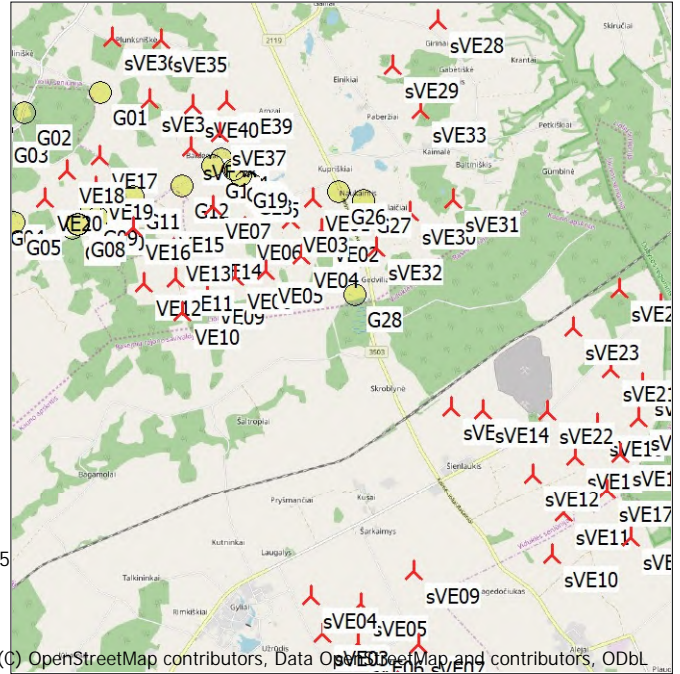
Eye height for map: 1,5 m

Grid resolution: 10,0 m

All coordinates are in

Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT)

WTGs



(C) OpenStreetMap contributors, Data OpenStreetMap and contributors, ODbL

New WTG

Shadow receptor

	Y	X	Z	Row data/Description	WTG type		Type-generator	Power, rated [kW]	Rotor diameter [m]	Hub height [m]	Shadow data	
			[m]		Valid	Manufact.					Calculation distance [m]	RPM [RPM]
sVE01	435366	6144214	115,1	GE WIND ENERGY 5.5-...Yes	Yes	GE WIND ENERGY	5.5-158 Thrust 700-5500	5500	158,0	151,0	1816	10,0
sVE02	435753	6144701	115,8	GE WIND ENERGY 5.5-...Yes	Yes	GE WIND ENERGY	5.5-158 Thrust 700-5500	5500	158,0	151,0	1816	10,0
sVE03	435916	6145709	117,9	GE WIND ENERGY 5.5-...Yes	Yes	GE WIND ENERGY	5.5-158 Thrust 700-5500	5500	158,0	151,0	1816	10,0
sVE04	435739	6146312	127,0	GE WIND ENERGY 5.5-...Yes	Yes	GE WIND ENERGY	5.5-158 Thrust 700-5500	5500	158,0	151,0	1816	10,0
sVE05	436541	6146182	124,2	GE WIND ENERGY 5.5-...Yes	Yes	GE WIND ENERGY	5.5-158 Thrust 700-5500	5500	158,0	151,0	1816	10,0
sVE06	436488	6145544	121,3	GE WIND ENERGY 5.5-...Yes	Yes	GE WIND ENERGY	5.5-158 Thrust 700-5500	5500	158,0	151,0	1816	10,0
sVE07	437445	6145522	116,9	GE WIND ENERGY 5.5-...Yes	Yes	GE WIND ENERGY	5.5-158 Thrust 700-5500	5500	158,0	151,0	1816	10,0
sVE08	437110	6144924	116,0	GE WIND ENERGY 5.5-...Yes	Yes	GE WIND ENERGY	5.5-158 Thrust 700-5500	5500	158,0	151,0	1816	10,0
sVE09	437386	6146692	123,9	GE WIND ENERGY 5.5-...Yes	Yes	GE WIND ENERGY	5.5-158 Thrust 700-5500	5500	158,0	151,0	1816	10,0
sVE10	439605	6146917	114,4	GE WIND ENERGY 5.5-...Yes	Yes	GE WIND ENERGY	5.5-158 Thrust 700-5500	5500	158,0	151,0	1816	10,0
sVE11	439798	6147581	120,9	GE WIND ENERGY 5.5-...Yes	Yes	GE WIND ENERGY	5.5-158 Thrust 700-5500	5500	158,0	151,0	1816	10,0
sVE12	439308	6148201	121,4	GE WIND ENERGY 5.5-...Yes	Yes	GE WIND ENERGY	5.5-158 Thrust 700-5500	5500	158,0	151,0	1816	10,0
sVE13	438012	6149278	128,5	GE WIND ENERGY 5.5-...Yes	Yes	GE WIND ENERGY	5.5-158 Thrust 700-5500	5500	158,0	151,0	1816	10,0
sVE14	438526	6149241	131,5	GE WIND ENERGY 5.5-...Yes	Yes	GE WIND ENERGY	5.5-158 Thrust 700-5500	5500	158,0	151,0	1816	10,0
sVE15	439978	6148482	128,7	GE WIND ENERGY 5.5-...Yes	Yes	GE WIND ENERGY	5.5-158 Thrust 700-5500	5500	158,0	151,0	1816	10,0
sVE16	440344	6148989	133,2	GE WIND ENERGY 5.5-...Yes	Yes	GE WIND ENERGY	5.5-158 Thrust 700-5500	5500	158,0	151,0	1816	10,0
sVE17	440480	6147931	130,5	GE WIND ENERGY 5.5-...Yes	Yes	GE WIND ENERGY	5.5-158 Thrust 700-5500	5500	158,0	151,0	1816	10,0
sVE18	440715	6148517	130,4	GE WIND ENERGY 5.5-...Yes	Yes	GE WIND ENERGY	5.5-158 Thrust 700-5500	5500	158,0	151,0	1816	10,0
sVE19	441012	6149079	132,2	GE WIND ENERGY 5.5-...Yes	Yes	GE WIND ENERGY	5.5-158 Thrust 700-5500	5500	158,0	151,0	1816	10,0
sVE20	441071	6149634	126,5	GE WIND ENERGY 5.5-...Yes	Yes	GE WIND ENERGY	5.5-158 Thrust 700-5500	5500	158,0	151,0	1816	10,0
sVE21	440562	6149865	126,4	GE WIND ENERGY 5.5-...Yes	Yes	GE WIND ENERGY	5.5-158 Thrust 700-5500	5500	158,0	151,0	1816	10,0
sVE22	439557	6149207	128,4	GE WIND ENERGY 5.5-...Yes	Yes	GE WIND ENERGY	5.5-158 Thrust 700-5500	5500	158,0	151,0	1816	10,0
sVE23	439988	6150532	126,5	GE WIND ENERGY 5.5-...Yes	Yes	GE WIND ENERGY	5.5-158 Thrust 700-5500	5500	158,0	151,0	1816	10,0
sVE24	441386	6150867	120,5	GE WIND ENERGY 5.5-...Yes	Yes	GE WIND ENERGY	5.5-158 Thrust 700-5500	5500	158,0	151,0	1816	10,0
sVE25	440729	6151131	123,5	GE WIND ENERGY 5.5-...Yes	Yes	GE WIND ENERGY	5.5-158 Thrust 700-5500	5500	158,0	151,0	1816	10,0
sVE26	440852	6147169	125,2	GE WIND ENERGY 5.5-...Yes	Yes	GE WIND ENERGY	5.5-158 Thrust 700-5500	5500	158,0	151,0	1816	10,0
sVE27	437271	6156334	129,0	GE WIND ENERGY 5.3-...Yes	Yes	GE WIND ENERGY	5.3-158 Thrust 665-5300	5300	158,0	141,0	1817	0,0
sVE28	437897	6155421	124,8	GE WIND ENERGY 5.3-...Yes	Yes	GE WIND ENERGY	5.3-158 Thrust 665-5300	5300	158,0	141,0	1817	0,0
sVE29	437177	6154727	133,2	GE WIND ENERGY 5.3-...Yes	Yes	GE WIND ENERGY	5.3-158 Thrust 665-5300	5300	158,0	141,0	1817	0,0
sVE30	437408	6152398	140,6	GE WIND ENERGY 5.3-...Yes	Yes	GE WIND ENERGY	5.3-158 Thrust 665-5300	5300	158,0	141,0	1817	0,0
sVE31	438112	6152586	136,5	GE WIND ENERGY 5.3-...Yes	Yes	GE WIND ENERGY	5.3-158 Thrust 665-5300	5300	158,0	141,0	1817	0,0
sVE32	436875	6151846	133,6	GE WIND ENERGY 5.3-...Yes	Yes	GE WIND ENERGY	5.3-158 Thrust 665-5300	5300	158,0	141,0	1817	0,0
sVE33	437597	6154020	132,7	GE WIND ENERGY 5.3-...Yes	Yes	GE WIND ENERGY	5.3-158 Thrust 665-5300	5300	158,0	141,0	1817	0,0
sVE34	433285	6154245	146,8	GE WIND ENERGY 5.3-...Yes	Yes	GE WIND ENERGY	5.3-158 Thrust 665-5300	5300	158,0	141,0	1817	0,0
sVE35	433485	6155191	151,4	GE WIND ENERGY 5.3-...Yes	Yes	GE WIND ENERGY	5.3-158 Thrust 665-5300	5300	158,0	141,0	1817	0,0
sVE36	432704	6155221	153,4	GE WIND ENERGY 5.3-...Yes	Yes	GE WIND ENERGY	5.3-158 Thrust 665-5300	5300	158,0	141,0	1817	0,0

To be continued on next page...

Project:

Suminis_1alt_20VE_max

Licensed user:

VSI Pajurio tyrimu ir planavimo institutas

KMTP 206 kab., V. Berbomo g.10

LT-92221 Klaipėda

+370 46 398842

Viaceslav / gis@corpi.lt

Calculated:

2021-03-31 14:26/3.3.294

SHADOW - Main Result

Calculation: Shutdown

...continued from previous page

	Y	X	Z	Row data/Description	WTG type		Type-generator	Power, rated [kW]	Rotor diameter [m]	Hub height [m]	Shadow data	
					Valid	Manufact.					Calculation distance [m]	RPM
			[m]									
sVE37	434404	6153700	148,8	NORDEX S77 1500 77....	Yes	NORDEX	S77-1500	1500	77,0	111,5	1502	17,3
sVE38	433941	6153477	144,2	NORDEX S77 1500 77....	Yes	NORDEX	S77-1500	1500	77,0	111,5	1502	17,3
sVE39	434518	6154191	148,4	NORDEX S77 1500 77....	Yes	NORDEX	S77-1500	1500	77,0	111,5	1502	17,3
sVE40	433978	6154139	147,6	NORDEX S77 1500 77....	Yes	NORDEX	S77-1500	1500	77,0	111,5	1502	17,3
VE01	435867	6152640	141,0	VE model VE 8.0-180 8...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE02	435995	6152151	137,6	VE model VE 8.0-180 8...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE03	435515	6152307	135,3	VE model VE 8.0-180 8...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE04	435665	6151726	130,7	VE model VE 8.0-180 8...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE05	435109	6151498	126,8	VE model VE 8.0-180 8...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE06	434768	6152198	132,7	VE model VE 8.0-180 8...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE07	434277	6152525	134,8	VE model VE 8.0-180 8...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE08	434607	6151417	126,1	VE model VE 8.0-180 8...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE09	434165	6151179	129,9	VE model VE 8.0-180 8...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE10	433767	6150858	133,0	VE model VE 8.0-180 8...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE11	433661	6151395	134,2	VE model VE 8.0-180 8...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE12	433152	6151338	138,0	VE model VE 8.0-180 8...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE13	433643	6151878	131,7	VE model VE 8.0-180 8...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE14	434128	6151898	128,7	VE model VE 8.0-180 8...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE15	433537	6152332	131,5	VE model VE 8.0-180 8...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE16	433005	6152210	136,2	VE model VE 8.0-180 8...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE17	432485	6153355	138,1	VE model VE 8.0-180 8...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE18	431958	6153130	143,7	VE model VE 8.0-180 8...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE19	432414	6152860	139,8	VE model VE 8.0-180 8...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE20	431600	6152690	144,3	VE model VE 8.0-180 8...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0

Shadow receptor-Input

No.	Y	X	Z	Width	Height	Elevation	Slope of	Direction mode	Eye height
			[m]	[m]	[m]	a.g.l.	window		(ZVI) a.g.l.
						[m]	[°]		[m]
G01	432519	6154367	151,1	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G02	431306	6154061	145,4	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G03	430938	6153797	143,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G04	430846	6152474	142,3	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G05	431106	6152333	141,9	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G06	432040	6152219	143,9	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G07	432111	6152267	143,9	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G08	432135	6152275	143,6	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G09	432339	6152456	140,8	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G10	432439	6152376	139,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G11	433006	6152696	135,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G12	433794	6152865	137,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G13	434289	6153182	143,9	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G14	434426	6153272	145,3	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G15	434626	6153107	145,0	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G16	434651	6153093	145,1	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G17	434671	6153066	144,9	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G18	434695	6153033	144,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G19	434716	6153006	143,6	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G20	434736	6152982	143,5	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G21	434764	6152945	143,4	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G22	434779	6152925	143,1	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G23	434804	6152904	142,8	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G24	434825	6152878	142,6	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G25	434909	6152858	143,0	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G26	436282	6152723	144,5	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G27	436676	6152593	145,8	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G28	436511	6151104	130,6	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5

SHADOW - Main Result

Calculation: Shutdown

Calculation Results

Shadow receptor

No.	Shadow, expected values	
	Shadow hours per year [h/year]	Avoided hours per year [h/year]
G01	13:03	
G02	9:00	
G03	9:15	
G04*	16:50	29:16
G05	12:40	
G06	15:43	
G07*	17:10	0:12
G08*	18:56	0:38
G09*	13:40	37:07
G10*	16:44	40:31
G11*	16:55	78:54
G12*	27:29	29:02
G13*	23:37	2:25
G14*	25:36	7:19
G15*	26:23	16:45
G16*	26:41	17:17
G17*	25:44	17:48
G18*	25:32	18:21
G19*	25:27	19:33
G20*	25:25	20:56
G21*	25:17	23:34
G22*	25:09	25:26
G23*	25:24	27:11
G24*	26:00	28:53
G25*	27:16	28:29
G26*	24:15	60:00
G27*	23:11	23:28
G28	10:28	

* Receptors where shadow flicker is reduced by curtailment

Total amount of flickering on the shadow receptors caused by each WTG

No.	Name	Worst case [h/year]	Stopped due to flicker curtailment [h/year]	Expected [h/year]
sVE01	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (127)	0:00		0:00
sVE02	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (128)	0:00		0:00
sVE03	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (129)	0:00		0:00
sVE04	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (130)	0:00		0:00
sVE05	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (131)	0:00		0:00
sVE06	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (132)	0:00		0:00
sVE07	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (133)	0:00		0:00
sVE08	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (134)	0:00		0:00
sVE09	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (135)	0:00		0:00
sVE10	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (136)	0:00		0:00
sVE11	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (137)	0:00		0:00
sVE12	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (138)	0:00		0:00
sVE13	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (139)	0:00		0:00
sVE14	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (140)	0:00		0:00
sVE15	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (141)	0:00		0:00
sVE16	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (142)	0:00		0:00
sVE17	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (143)	0:00		0:00
sVE18	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (144)	0:00		0:00
sVE19	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (145)	0:00		0:00
sVE20	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (146)	0:00		0:00
sVE21	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (147)	0:00		0:00
sVE22	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (148)	0:00		0:00
sVE23	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (149)	0:00		0:00
sVE24	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (150)	0:00		0:00
sVE25	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (151)	0:00		0:00
sVE26	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (152)	0:00		0:00
sVE27	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (153)	0:00		0:00

To be continued on next page...

Project:

Suminis_1alt_20VE_max

Licensed user:

Vsi Pajurio tyrimu ir planavimo institutas

KMP 206 kab., V. Berbomo g.10

LT-92221 Klaipeda

+370 46 398842

Viaceslav / gis@corpi.lt

Calculated:

2021-03-31 14:26/3.3.294

SHADOW - Main Result

Calculation: Shutdown

...continued from previous page

No.	Name	Worst case [h/year]	Stopped due to flicker curtailment [h/year]	Expected [h/year]
sVE28	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (154)	0:00		0:00
sVE29	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (155)	0:00		0:00
sVE30	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (156)	40:25		9:13
sVE31	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (157)	9:53		2:36
sVE32	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (158)	99:07		8:42
sVE33	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (159)	0:00		0:00
sVE34	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (160)	39:38		10:03
sVE35	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (161)	0:00		0:00
sVE36	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (162)	0:12		0:04
sVE37	NORDEX S77 1500 77.0 !-! hub: 111,5 m (TOT: 150,0 m) (163)	0:00		0:00
sVE38	NORDEX S77 1500 77.0 !-! hub: 111,5 m (TOT: 150,0 m) (164)	92:00		27:39
sVE39	NORDEX S77 1500 77.0 !-! hub: 111,5 m (TOT: 150,0 m) (165)	0:00		0:00
sVE40	NORDEX S77 1500 77.0 !-! hub: 111,5 m (TOT: 150,0 m) (166)	2:16		0:33
VE01	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (107)	21:36	237:23	4:13
VE02	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (108)	24:23	161:03	3:50
VE03	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (109)	129:10		23:11
VE04	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (110)	133:35		17:37
VE05	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (111)	32:23		6:42
VE06	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (112)	101:15	200:25	11:52
VE07	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (113)	95:55	436:28	12:06
VE08	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (114)	16:05		1:20
VE09	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (115)	0:00		0:00
VE10	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (116)	0:00		0:00
VE11	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (117)	45:50		5:17
VE12	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (118)	83:28		8:34
VE13	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (119)	205:50		25:26
VE14	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (120)	174:14		19:15
VE15	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (121)	144:24	196:09	28:17
VE16	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (122)	100:01	246:14	22:28
VE17	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (123)	82:48		17:39
VE18	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (124)	125:30	46:58	22:35
VE19	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (125)	79:31	122:32	20:04
VE20	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (126)	53:15	199:21	7:18

Total times in Receptor wise and WTG wise tables can differ, as a WTG can lead to flicker at 2 or more receptors simultaneously and/or receptors may receive flicker from 2 or more WTGs simultaneously.

SHADOW - Main Result

Calculation: shutdown

Assumptions for shadow calculations

Maximum distance for influence
Calculate only when more than 20 % of sun is covered by the blade
Please look in WTG table

Minimum sun height over horizon for influence 3 °
Day step for calculation 1 days
Time step for calculation 1 minutes

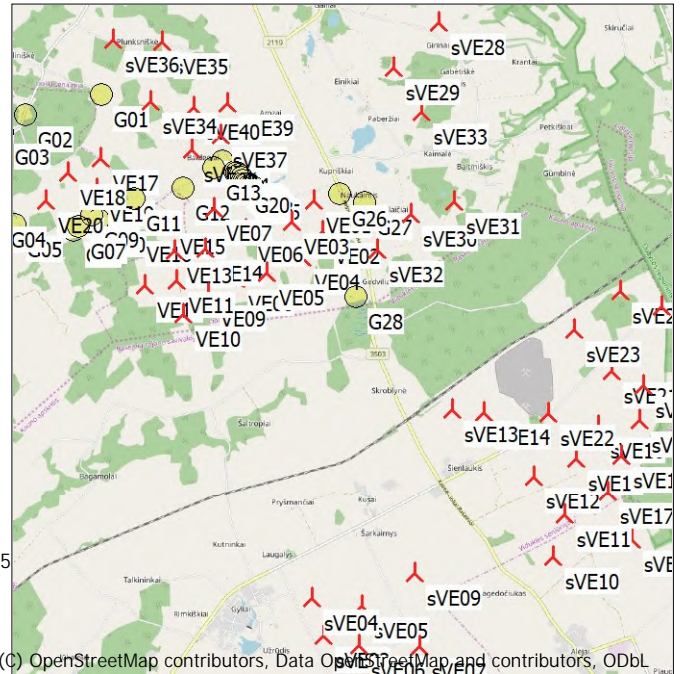
Sunshine probability S (Average daily sunshine hours) [KAUNAS]
Jan Feb Mar Apr May Jun Jul Aug Sep Oct Nov Dec
1,41 2,36 4,03 5,55 8,35 8,36 8,16 7,72 5,06 3,23 1,33 0,98

Operational time
N NNE ENE E ESE SSE S SSW WSW W WNW NNW Sum
309 466 551 663 766 563 679 1031 1353 1260 730 389 8760

Flicker curtailment by stopping specific turbines

A ZVI (Zones of Visual Influence) calculation is performed before flicker calculation so non visible WTG do not contribute to calculated flicker values. A WTG will be visible if it is visible from any part of the receiver window. The ZVI calculation is based on the following assumptions:
Height contours used: Elevation Grid Data Object: Kelmes_VE_20201027_GE5
Obstacles not used in calculation
Eye height for map: 1,5 m
Grid resolution: 10,0 m

All coordinates are in
Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT)
WTGs



Y	X	Z	Row data/Description	WTG type			Power, rated [kW]	Rotor diameter [m]	Hub height [m]	Shadow data	
				Valid	Manufact.	Type-generator				Calculation distance [m]	RPM [RPM]
sVE01	435366	6144214	115,1 GE WIND ENERGY 5.5-...Yes	GE	WIND ENERGY	5.5-158 Thrust 700-5500	5500	158,0	151,0	1816	10,0
sVE02	435753	6144701	115,8 GE WIND ENERGY 5.5-...Yes	GE	WIND ENERGY	5.5-158 Thrust 700-5500	5500	158,0	151,0	1816	10,0
sVE03	435916	6145709	117,9 GE WIND ENERGY 5.5-...Yes	GE	WIND ENERGY	5.5-158 Thrust 700-5500	5500	158,0	151,0	1816	10,0
sVE04	435739	6146312	127,0 GE WIND ENERGY 5.5-...Yes	GE	WIND ENERGY	5.5-158 Thrust 700-5500	5500	158,0	151,0	1816	10,0
sVE05	436541	6146182	124,2 GE WIND ENERGY 5.5-...Yes	GE	WIND ENERGY	5.5-158 Thrust 700-5500	5500	158,0	151,0	1816	10,0
sVE06	436488	6145544	121,3 GE WIND ENERGY 5.5-...Yes	GE	WIND ENERGY	5.5-158 Thrust 700-5500	5500	158,0	151,0	1816	10,0
sVE07	437445	6145522	116,9 GE WIND ENERGY 5.5-...Yes	GE	WIND ENERGY	5.5-158 Thrust 700-5500	5500	158,0	151,0	1816	10,0
sVE08	437110	6144924	116,0 GE WIND ENERGY 5.5-...Yes	GE	WIND ENERGY	5.5-158 Thrust 700-5500	5500	158,0	151,0	1816	10,0
sVE09	437386	6146692	123,9 GE WIND ENERGY 5.5-...Yes	GE	WIND ENERGY	5.5-158 Thrust 700-5500	5500	158,0	151,0	1816	10,0
sVE10	439605	6146917	114,4 GE WIND ENERGY 5.5-...Yes	GE	WIND ENERGY	5.5-158 Thrust 700-5500	5500	158,0	151,0	1816	10,0
sVE11	439798	6147581	120,9 GE WIND ENERGY 5.5-...Yes	GE	WIND ENERGY	5.5-158 Thrust 700-5500	5500	158,0	151,0	1816	10,0
sVE12	439308	6148201	121,4 GE WIND ENERGY 5.5-...Yes	GE	WIND ENERGY	5.5-158 Thrust 700-5500	5500	158,0	151,0	1816	10,0
sVE13	438012	6149278	128,5 GE WIND ENERGY 5.5-...Yes	GE	WIND ENERGY	5.5-158 Thrust 700-5500	5500	158,0	151,0	1816	10,0
sVE14	438526	6149241	131,5 GE WIND ENERGY 5.5-...Yes	GE	WIND ENERGY	5.5-158 Thrust 700-5500	5500	158,0	151,0	1816	10,0
sVE15	439978	6148482	128,7 GE WIND ENERGY 5.5-...Yes	GE	WIND ENERGY	5.5-158 Thrust 700-5500	5500	158,0	151,0	1816	10,0
sVE16	440344	6148989	133,2 GE WIND ENERGY 5.5-...Yes	GE	WIND ENERGY	5.5-158 Thrust 700-5500	5500	158,0	151,0	1816	10,0
sVE17	440480	6147931	130,5 GE WIND ENERGY 5.5-...Yes	GE	WIND ENERGY	5.5-158 Thrust 700-5500	5500	158,0	151,0	1816	10,0
sVE18	440715	6148517	130,4 GE WIND ENERGY 5.5-...Yes	GE	WIND ENERGY	5.5-158 Thrust 700-5500	5500	158,0	151,0	1816	10,0
sVE19	441012	6149079	132,2 GE WIND ENERGY 5.5-...Yes	GE	WIND ENERGY	5.5-158 Thrust 700-5500	5500	158,0	151,0	1816	10,0
sVE20	441071	6149634	126,5 GE WIND ENERGY 5.5-...Yes	GE	WIND ENERGY	5.5-158 Thrust 700-5500	5500	158,0	151,0	1816	10,0
sVE21	440562	6149865	126,4 GE WIND ENERGY 5.5-...Yes	GE	WIND ENERGY	5.5-158 Thrust 700-5500	5500	158,0	151,0	1816	10,0
sVE22	439557	6149207	128,4 GE WIND ENERGY 5.5-...Yes	GE	WIND ENERGY	5.5-158 Thrust 700-5500	5500	158,0	151,0	1816	10,0
sVE23	439988	6150532	126,5 GE WIND ENERGY 5.5-...Yes	GE	WIND ENERGY	5.5-158 Thrust 700-5500	5500	158,0	151,0	1816	10,0
sVE24	441386	6150867	120,5 GE WIND ENERGY 5.5-...Yes	GE	WIND ENERGY	5.5-158 Thrust 700-5500	5500	158,0	151,0	1816	10,0
sVE25	440729	6151131	123,5 GE WIND ENERGY 5.5-...Yes	GE	WIND ENERGY	5.5-158 Thrust 700-5500	5500	158,0	151,0	1816	10,0
sVE26	440852	6147169	125,2 GE WIND ENERGY 5.5-...Yes	GE	WIND ENERGY	5.5-158 Thrust 700-5500	5500	158,0	151,0	1816	10,0
sVE27	437271	6156334	129,0 GE WIND ENERGY 5.3-...Yes	GE	WIND ENERGY	5.3-158 Thrust 665-5300	5300	158,0	141,0	1817	0,0
sVE28	437897	6155421	124,8 GE WIND ENERGY 5.3-...Yes	GE	WIND ENERGY	5.3-158 Thrust 665-5300	5300	158,0	141,0	1817	0,0
sVE29	437177	6154727	133,2 GE WIND ENERGY 5.3-...Yes	GE	WIND ENERGY	5.3-158 Thrust 665-5300	5300	158,0	141,0	1817	0,0
sVE30	437408	6152398	140,6 GE WIND ENERGY 5.3-...Yes	GE	WIND ENERGY	5.3-158 Thrust 665-5300	5300	158,0	141,0	1817	0,0
sVE31	438112	6152586	136,5 GE WIND ENERGY 5.3-...Yes	GE	WIND ENERGY	5.3-158 Thrust 665-5300	5300	158,0	141,0	1817	0,0
sVE32	436875	6151846	133,6 GE WIND ENERGY 5.3-...Yes	GE	WIND ENERGY	5.3-158 Thrust 665-5300	5300	158,0	141,0	1817	0,0
sVE33	437597	6154020	132,7 GE WIND ENERGY 5.3-...Yes	GE	WIND ENERGY	5.3-158 Thrust 665-5300	5300	158,0	141,0	1817	0,0
sVE34	433285	6154245	146,8 GE WIND ENERGY 5.3-...Yes	GE	WIND ENERGY	5.3-158 Thrust 665-5300	5300	158,0	141,0	1817	0,0
sVE35	433485	6155191	151,4 GE WIND ENERGY 5.3-...Yes	GE	WIND ENERGY	5.3-158 Thrust 665-5300	5300	158,0	141,0	1817	0,0
sVE36	432704	6155221	153,4 GE WIND ENERGY 5.3-...Yes	GE	WIND ENERGY	5.3-158 Thrust 665-5300	5300	158,0	141,0	1817	0,0

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: shutdown

...continued from previous page

	Y	X	Z	Row data/Description	WTG type		Type-generator	Power, rated [kW]	Rotor diameter [m]	Hub height [m]	Shadow data	
					Valid	Manufact.					Calculation distance [m]	RPM
			[m]									
sVE37	434404	6153700	148,8	NORDEX S77 1500 77....	Yes	NORDEX	S77-1500	1500	77,0	111,5	1502	17,3
sVE38	433941	6153477	144,2	NORDEX S77 1500 77....	Yes	NORDEX	S77-1500	1500	77,0	111,5	1502	17,3
sVE39	434518	6154191	148,4	NORDEX S77 1500 77....	Yes	NORDEX	S77-1500	1500	77,0	111,5	1502	17,3
sVE40	433978	6154139	147,6	NORDEX S77 1500 77....	Yes	NORDEX	S77-1500	1500	77,0	111,5	1502	17,3
VE01	435867	6152640	141,0	Siemens Gamesa SG 1...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE02	435995	6152151	137,6	Siemens Gamesa SG 1...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE03	435515	6152307	135,3	Siemens Gamesa SG 1...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE04	435665	6151726	130,7	Siemens Gamesa SG 1...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE05	435109	6151498	126,8	Siemens Gamesa SG 1...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE06	434768	6152198	132,7	Siemens Gamesa SG 1...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE07	434277	6152525	134,8	Siemens Gamesa SG 1...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE08	434607	6151417	126,1	Siemens Gamesa SG 1...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE09	434165	6151179	129,9	Siemens Gamesa SG 1...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE10	433767	6150858	133,0	Siemens Gamesa SG 1...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE11	433661	6151395	134,2	Siemens Gamesa SG 1...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE12	433152	6151338	138,0	Siemens Gamesa SG 1...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE13	433643	6151878	131,7	Siemens Gamesa SG 1...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE14	434128	6151898	128,7	Siemens Gamesa SG 1...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE15	433537	6152332	131,5	Siemens Gamesa SG 1...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE16	433005	6152210	136,2	Siemens Gamesa SG 1...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE17	432485	6153355	138,1	Siemens Gamesa SG 1...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE18	431958	6153130	143,7	Siemens Gamesa SG 1...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE19	432414	6152860	139,8	Siemens Gamesa SG 1...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE20	431600	6152690	144,3	Siemens Gamesa SG 1...	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7

Shadow receptor-Input

No.	Y	X	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
			[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
G01	432519	6154367	151,1	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G02	431306	6154061	145,4	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G03	430938	6153797	143,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G04	430846	6152474	142,3	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G05	431106	6152333	141,9	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G06	432040	6152219	143,9	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G07	432111	6152267	143,9	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G08	432135	6152275	143,6	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G09	432339	6152456	140,8	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G10	432439	6152376	139,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G11	433006	6152696	135,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G12	433794	6152865	137,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G13	434289	6153182	143,9	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G14	434426	6153272	145,3	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G15	434626	6153107	145,0	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G16	434651	6153093	145,1	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G17	434671	6153066	144,9	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G18	434695	6153033	144,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G19	434716	6153006	143,6	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G20	434736	6152982	143,5	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G21	434764	6152945	143,4	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G22	434779	6152925	143,1	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G23	434804	6152904	142,8	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G24	434825	6152878	142,6	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G25	434909	6152858	143,0	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G26	436282	6152723	144,5	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G27	436676	6152593	145,8	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G28	436511	6151104	130,6	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5

SHADOW - Main Result

Calculation: shutdown

Calculation Results

Shadow receptor

No.	Shadow, expected values	
	Shadow hours per year [h/year]	Avoided hours per year [h/year]
G01	10:28	
G02	7:37	
G03	7:23	
G04*	15:46	24:18
G05	13:37	
G06	12:34	
G07	15:17	
G08	20:12	
G09*	18:59	24:09
G10*	28:17	19:13
G11*	24:35	59:22
G12*	26:26	18:38
G13*	18:42	1:07
G14*	27:38	0:46
G15*	24:01	11:15
G16*	24:12	11:39
G17*	23:37	12:22
G18*	24:03	13:03
G19*	24:21	12:54
G20*	24:38	13:37
G21*	25:03	15:34
G22*	25:18	16:55
G23*	26:17	17:56
G24*	27:15	19:15
G25*	29:23	18:02
G26*	21:16	49:56
G27*	21:34	20:13
G28	11:19	

* Receptors where shadow flicker is reduced by curtailment

Total amount of flickering on the shadow receptors caused by each WTG

No.	Name	Worst case [h/year]	Stopped due to flicker curtailment [h/year]	Expected [h/year]
sVE01	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (127)	0:00		0:00
sVE02	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (128)	0:00		0:00
sVE03	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (129)	0:00		0:00
sVE04	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (130)	0:00		0:00
sVE05	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (131)	0:00		0:00
sVE06	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (132)	0:00		0:00
sVE07	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (133)	0:00		0:00
sVE08	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (134)	0:00		0:00
sVE09	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (135)	0:00		0:00
sVE10	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (136)	0:00		0:00
sVE11	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (137)	0:00		0:00
sVE12	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (138)	0:00		0:00
sVE13	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (139)	0:00		0:00
sVE14	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (140)	0:00		0:00
sVE15	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (141)	0:00		0:00
sVE16	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (142)	0:00		0:00
sVE17	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (143)	0:00		0:00
sVE18	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (144)	0:00		0:00
sVE19	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (145)	0:00		0:00
sVE20	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (146)	0:00		0:00
sVE21	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (147)	0:00		0:00
sVE22	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (148)	0:00		0:00
sVE23	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (149)	0:00		0:00
sVE24	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (150)	0:00		0:00
sVE25	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (151)	0:00		0:00
sVE26	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (152)	0:00		0:00
sVE27	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (153)	0:00		0:00

To be continued on next page...

Project:

Suminis_1alt_20VE_min

Licensed user:

Vsi Pajurio tyrimu ir planavimo institutas
 KMP 206 kab., V. Berbomo g.10
 LT-92221 Klaipeda
 +370 46 398842
 Viaceslav / gis@corpi.lt
 Calculated:
 2021-03-31 14:19/3.3.294

SHADOW - Main Result

Calculation: shutdown

...continued from previous page

No.	Name	Worst case [h/year]	Stopped due to flicker curtailment [h/year]	Expected [h/year]
sVE28	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (154)	0:00		0:00
sVE29	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (155)	0:00		0:00
sVE30	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (156)	40:25		9:13
sVE31	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (157)	9:53		2:36
sVE32	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (158)	99:07		8:42
sVE33	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (159)	0:00		0:00
sVE34	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (160)	39:38		10:03
sVE35	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (161)	0:00		0:00
sVE36	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (162)	0:12		0:04
sVE37	NORDEX S77 1500 77.0 !-! hub: 111,5 m (TOT: 150,0 m) (163)	0:00		0:00
sVE38	NORDEX S77 1500 77.0 !-! hub: 111,5 m (TOT: 150,0 m) (164)	92:00		27:39
sVE39	NORDEX S77 1500 77.0 !-! hub: 111,5 m (TOT: 150,0 m) (165)	0:00		0:00
sVE40	NORDEX S77 1500 77.0 !-! hub: 111,5 m (TOT: 150,0 m) (166)	2:16		0:33
VE01	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (107)	44:55	180:05	9:35
VE02	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (108)	19:56	147:07	3:06
VE03	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (109)	112:29		19:28
VE04	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (110)	119:02		17:06
VE05	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (111)	25:17		5:08
VE06	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (112)	100:38	131:59	11:05
VE07	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (113)	209:55	283:07	28:32
VE08	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (114)	8:38		0:41
VE09	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (115)	0:00		0:00
VE10	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (116)	0:00		0:00
VE11	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (117)	32:51		3:48
VE12	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (118)	70:57		7:03
VE13	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (119)	159:41		19:18
VE14	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (120)	131:52		14:29
VE15	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (121)	122:14	182:25	23:02
VE16	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (122)	128:29	184:34	30:58
VE17	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (123)	54:21		13:16
VE18	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (124)	141:40		30:58
VE19	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (125)	62:43	119:23	15:33
VE20	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (126)	69:01	173:34	13:47

Total times in Receptor wise and WTG wise tables can differ, as a WTG can lead to flicker at 2 or more receptors simultaneously and/or receptors may receive flicker from 2 or more WTGs simultaneously.

Project:

Suminis_2alt_15VE_max

Licensed user:

VSI Pajurio tyrimu ir planavimo institutas

KMTP 206 kab., V. Berbomo g.10

LT-92221 Klaipeda

+370 46 398842

Viaceslav / gis@corpi.lt

Calculated:

2021-03-31 14:52/3.3.294

SHADOW - Main Result

Calculation: shutdown

...continued from previous page

	Y	X	Z	Row data/Description	WTG type		Type-generator	Power, rated [kW]	Rotor diameter [m]	Hub height [m]	Shadow data	
					Valid	Manufact.					Calculation distance [m]	RPM
			[m]									
sVE37	434404	6153700	148,8	NORDEX S77 1500 77....	Yes	NORDEX	S77-1500	1500	77,0	111,5	1502	17,3
sVE38	433941	6153477	144,2	NORDEX S77 1500 77....	Yes	NORDEX	S77-1500	1500	77,0	111,5	1502	17,3
sVE39	434518	6154191	148,4	NORDEX S77 1500 77....	Yes	NORDEX	S77-1500	1500	77,0	111,5	1502	17,3
sVE40	433978	6154139	147,6	NORDEX S77 1500 77....	Yes	NORDEX	S77-1500	1500	77,0	111,5	1502	17,3
VE01	435867	6152640	141,0	VE model VE 8.0-180 8...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE02	435995	6152151	137,6	VE model VE 8.0-180 8...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE03	435515	6152307	135,3	VE model VE 8.0-180 8...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE04	435665	6151726	130,7	VE model VE 8.0-180 8...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE08	434607	6151417	126,1	VE model VE 8.0-180 8...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE09	434165	6151179	129,9	VE model VE 8.0-180 8...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE11	433661	6151395	134,2	VE model VE 8.0-180 8...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE12	433152	6151338	138,0	VE model VE 8.0-180 8...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE13	433643	6151878	131,7	VE model VE 8.0-180 8...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE14	434128	6151898	128,7	VE model VE 8.0-180 8...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE15	433537	6152332	131,5	VE model VE 8.0-180 8...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE17	432485	6153355	138,1	VE model VE 8.0-180 8...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE18	431958	6153130	143,7	VE model VE 8.0-180 8...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE19	432414	6152860	139,8	VE model VE 8.0-180 8...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0
VE20	431600	6152690	144,3	VE model VE 8.0-180 8...	Yes	VE model	VE 8.0-180-8000	8000	180,0	160,0	1764	14,0

Shadow receptor-Input

No.	Y	X	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
			[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
G01	432519	6154367	151,1	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G02	431306	6154061	145,4	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G03	430938	6153797	143,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G04	430846	6152474	142,3	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G05	431106	6152333	141,9	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G06	432040	6152219	143,9	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G07	432111	6152267	143,9	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G08	432135	6152275	143,6	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G09	432339	6152456	140,8	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G10	432439	6152376	139,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G11	433006	6152696	135,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G12	433794	6152865	137,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G13	434289	6153182	143,9	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G14	434426	6153272	145,3	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G15	434626	6153107	145,0	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G16	434651	6153093	145,1	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G17	434671	6153066	144,9	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G18	434695	6153033	144,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G19	434716	6153006	143,6	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G20	434736	6152982	143,5	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G21	434764	6152945	143,4	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G22	434779	6152925	143,1	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G23	434804	6152904	142,8	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G24	434825	6152878	142,6	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G25	434909	6152858	143,0	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G26	436282	6152723	144,5	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G27	436676	6152593	145,8	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G28	436511	6151104	130,6	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5

Calculation Results

Shadow receptor

Shadow, expected values

No.	Shadow hours per year [h/year]	Avoided hours per year [h/year]
G01	13:03	
G02	9:00	
G03	9:15	
G04*	16:50	29:16

To be continued on next page...

Project:

Suminis_2alt_15VE_max

Licensed user:

Vsi Pajurio tyrimu ir planavimo institutas

KMTP 206 kab., V. Berbomo g.10

LT-92221 Klaipeda

+370 46 398842

Viaceslav / gis@corpi.lt

Calculated:

2021-03-31 14:52/3.3.294

SHADOW - Main Result

Calculation: shutdown

...continued from previous page

Shadow, expected values

No.	Shadow hours per year [h/year]	Avoided hours per year [h/year]
G05	12:40	
G06	7:59	
G07	8:16	
G08	9:58	
G09*	11:59	28:04
G10*	16:44	22:48
G11*	27:02	45:03
G12*	18:14	16:02
G13*	10:03	0:30
G14	23:43	
G15*	26:23	0:26
G16*	26:41	0:34
G17*	25:44	0:59
G18*	25:32	1:37
G19*	25:27	2:14
G20*	25:25	2:52
G21*	25:17	3:57
G22*	25:09	4:38
G23*	25:24	5:22
G24*	26:00	5:43
G25*	27:16	6:51
G26*	20:07	60:00
G27*	23:11	23:28
G28	5:39	

* Receptors where shadow flicker is reduced by curtailment

Total amount of flickering on the shadow receptors caused by each WTG

No.	Name	Worst case [h/year]	Stopped due to flicker curtailment [h/year]	Expected [h/year]
sVE01	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (127)	0:00		0:00
sVE02	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (128)	0:00		0:00
sVE03	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (129)	0:00		0:00
sVE04	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (130)	0:00		0:00
sVE05	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (131)	0:00		0:00
sVE06	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (132)	0:00		0:00
sVE07	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (133)	0:00		0:00
sVE08	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (134)	0:00		0:00
sVE09	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (135)	0:00		0:00
sVE10	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (136)	0:00		0:00
sVE11	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (137)	0:00		0:00
sVE12	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (138)	0:00		0:00
sVE13	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (139)	0:00		0:00
sVE14	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (140)	0:00		0:00
sVE15	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (141)	0:00		0:00
sVE16	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (142)	0:00		0:00
sVE17	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (143)	0:00		0:00
sVE18	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (144)	0:00		0:00
sVE19	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (145)	0:00		0:00
sVE20	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (146)	0:00		0:00
sVE21	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (147)	0:00		0:00
sVE22	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (148)	0:00		0:00
sVE23	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (149)	0:00		0:00
sVE24	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (150)	0:00		0:00
sVE25	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (151)	0:00		0:00
sVE26	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (152)	0:00		0:00
sVE27	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (153)	0:00		0:00
sVE28	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (154)	0:00		0:00
sVE29	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (155)	0:00		0:00
sVE30	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (156)	40:25		9:13
sVE31	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (157)	9:53		2:36
sVE32	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (158)	99:07		8:42

To be continued on next page...

Project:

Suminis_2alt_15VE_max

Licensed user:

VsI Pajurio tyrimu ir planavimo institutas

KMTP 206 kab., V. Berbomo g.10

LT-92221 Klaipeda

+370 46 398842

Viaceslav / gis@corpi.lt

Calculated:

2021-03-31 14:52/3.3.294

SHADOW - Main Result

Calculation: shutdown

...continued from previous page

No.	Name	Worst case [h/year]	Stopped due to flicker curtailment [h/year]	Expected [h/year]
sVE33	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (159)	0:00		0:00
sVE34	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (160)	39:38		10:03
sVE35	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (161)	0:00		0:00
sVE36	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (162)	0:12		0:04
sVE37	NORDEX S77 1500 77.0 !-! hub: 111,5 m (TOT: 150,0 m) (163)	0:00		0:00
sVE38	NORDEX S77 1500 77.0 !-! hub: 111,5 m (TOT: 150,0 m) (164)	92:00		27:39
sVE39	NORDEX S77 1500 77.0 !-! hub: 111,5 m (TOT: 150,0 m) (165)	0:00		0:00
sVE40	NORDEX S77 1500 77.0 !-! hub: 111,5 m (TOT: 150,0 m) (166)	2:16		0:33
VE01	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (107)	21:36	237:23	4:13
VE02	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (108)	24:23	161:03	3:50
VE03	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (109)	129:10		23:11
VE04	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (110)	133:35		17:37
VE08	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (114)	16:05		1:20
VE09	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (115)	0:00		0:00
VE11	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (117)	45:50		5:17
VE12	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (118)	83:28		8:34
VE13	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (119)	205:50		25:26
VE14	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (120)	174:14		19:15
VE15	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (121)	144:24	196:09	28:17
VE17	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (123)	82:48		17:39
VE18	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (124)	172:28		37:06
VE19	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (125)	79:31	122:32	20:04
VE20	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (126)	53:15	199:21	7:18

Total times in Receptor wise and WTG wise tables can differ, as a WTG can lead to flicker at 2 or more receptors simultaneously and/or receptors may receive flicker from 2 or more WTGs simultaneously.

SHADOW - Main Result

Calculation: Copy of

...continued from previous page

Shadow, expected values

No.	Shadow hours per year [h/year]	Avoided hours per year [h/year]
G05	13:37	
G06	6:04	
G07	7:34	
G08	11:57	
G09*	9:44	24:09
G10*	13:33	19:13
G11*	21:07	43:05
G12	26:29	
G13	8:12	
G14	21:14	
G15	22:15	
G16	22:37	
G17	22:04	
G18	22:36	
G19	23:07	
G20	23:44	
G21	24:41	
G22	25:18	
G23	26:17	
G24	27:15	
G25	29:23	
G26*	28:01	40:33
G27*	21:34	20:13
G28	7:39	

* Receptors where shadow flicker is reduced by curtailment

Total amount of flickering on the shadow receptors caused by each WTG

No.	Name	Worst case [h/year]	Stopped due to flicker curtailment [h/year]	Expected [h/year]
sVE01	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (127)	0:00		0:00
sVE02	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (128)	0:00		0:00
sVE03	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (129)	0:00		0:00
sVE04	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (130)	0:00		0:00
sVE05	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (131)	0:00		0:00
sVE06	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (132)	0:00		0:00
sVE07	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (133)	0:00		0:00
sVE08	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (134)	0:00		0:00
sVE09	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (135)	0:00		0:00
sVE10	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (136)	0:00		0:00
sVE11	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (137)	0:00		0:00
sVE12	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (138)	0:00		0:00
sVE13	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (139)	0:00		0:00
sVE14	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (140)	0:00		0:00
sVE15	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (141)	0:00		0:00
sVE16	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (142)	0:00		0:00
sVE17	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (143)	0:00		0:00
sVE18	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (144)	0:00		0:00
sVE19	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (145)	0:00		0:00
sVE20	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (146)	0:00		0:00
sVE21	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (147)	0:00		0:00
sVE22	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (148)	0:00		0:00
sVE23	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (149)	0:00		0:00
sVE24	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (150)	0:00		0:00
sVE25	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (151)	0:00		0:00
sVE26	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (152)	0:00		0:00
sVE27	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (153)	0:00		0:00
sVE28	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (154)	0:00		0:00
sVE29	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (155)	0:00		0:00
sVE30	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (156)	40:25		9:13
sVE31	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (157)	9:53		2:36
sVE32	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (158)	99:07		8:42

To be continued on next page...

Project:

Suminis_2alt_15VE_min

Licensed user:

Vsi Pajurio tyrimu ir planavimo institutas

KMP 206 kab., V. Berbomo g.10

LT-92221 Klaipeda

+370 46 398842

Viaceslav / gis@corpi.lt

Calculated:

2021-03-31 14:54/3.3.294

SHADOW - Main Result

Calculation: Copy of

...continued from previous page

No.	Name	Worst case [h/year]	Stopped due to flicker curtailment [h/year]	Expected [h/year]
sVE33	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (159)	0:00		0:00
sVE34	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (160)	39:38		10:03
sVE35	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (161)	0:00		0:00
sVE36	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (162)	0:12		0:04
sVE37	NORDEX S77 1500 77.0 !-! hub: 111,5 m (TOT: 150,0 m) (163)	0:00		0:00
sVE38	NORDEX S77 1500 77.0 !-! hub: 111,5 m (TOT: 150,0 m) (164)	92:00		27:39
sVE39	NORDEX S77 1500 77.0 !-! hub: 111,5 m (TOT: 150,0 m) (165)	0:00		0:00
sVE40	NORDEX S77 1500 77.0 !-! hub: 111,5 m (TOT: 150,0 m) (166)	2:16		0:33
VE01	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (107)	44:55	180:05	9:35
VE02	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (108)	124:38	42:25	14:58
VE03	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (109)	112:29		19:28
VE04	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (110)	119:02		17:06
VE08	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (114)	8:38		0:41
VE09	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (115)	0:00		0:00
VE11	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (117)	32:51		3:48
VE12	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (118)	70:57		7:03
VE13	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (119)	159:41		19:18
VE14	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (120)	131:52		14:29
VE15	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (121)	241:09	63:30	36:54
VE17	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (123)	54:21		13:16
VE18	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (124)	141:40		30:58
VE19	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (125)	62:43	119:23	15:33
VE20	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (126)	69:01	173:34	13:47

Total times in Receptor wise and WTG wise tables can differ, as a WTG can lead to flicker at 2 or more receptors simultaneously and/or receptors may receive flicker from 2 or more WTGs simultaneously.

SHADOW - Main Result

Calculation: shutdown

...continued from previous page

Shadow, expected values

No.	Shadow hours per year [h/year]	Avoided hours per year [h/year]
G05	12:40	
G06	4:29	
G07	4:30	
G08	6:06	
G09*	7:18	28:04
G10*	8:50	22:48
G11*	28:36	34:07
G12	29:48	
G13*	13:22	1:55
G14*	19:50	7:15
G15*	22:08	13:08
G16*	22:17	13:00
G17*	21:19	12:40
G18*	21:10	12:01
G19*	21:13	12:04
G20*	21:26	12:18
G21*	21:50	13:03
G22*	22:05	13:42
G23*	22:48	14:08
G24*	23:28	14:39
G25*	26:12	12:39
G26*	22:02	60:00
G27*	23:11	23:28
G28	10:28	

* Receptors where shadow flicker is reduced by curtailment

Total amount of flickering on the shadow receptors caused by each WTG

No.	Name	Worst case [h/year]	Stopped due to flicker curtailment [h/year]	Expected [h/year]
sVE01	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (127)	0:00		0:00
sVE02	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (128)	0:00		0:00
sVE03	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (129)	0:00		0:00
sVE04	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (130)	0:00		0:00
sVE05	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (131)	0:00		0:00
sVE06	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (132)	0:00		0:00
sVE07	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (133)	0:00		0:00
sVE08	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (134)	0:00		0:00
sVE09	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (135)	0:00		0:00
sVE10	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (136)	0:00		0:00
sVE11	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (137)	0:00		0:00
sVE12	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (138)	0:00		0:00
sVE13	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (139)	0:00		0:00
sVE14	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (140)	0:00		0:00
sVE15	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (141)	0:00		0:00
sVE16	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (142)	0:00		0:00
sVE17	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (143)	0:00		0:00
sVE18	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (144)	0:00		0:00
sVE19	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (145)	0:00		0:00
sVE20	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (146)	0:00		0:00
sVE21	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (147)	0:00		0:00
sVE22	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (148)	0:00		0:00
sVE23	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (149)	0:00		0:00
sVE24	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (150)	0:00		0:00
sVE25	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (151)	0:00		0:00
sVE26	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (152)	0:00		0:00
sVE27	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (153)	0:00		0:00
sVE28	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (154)	0:00		0:00
sVE29	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (155)	0:00		0:00
sVE30	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (156)	40:25		9:13
sVE31	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (157)	9:53		2:36
sVE32	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (158)	99:07		8:42

To be continued on next page...

Project:

Suminis_3alt_15VE_max

Licensed user:

VsI Pajurio tyrimu ir planavimo institutas

KMTP 206 kab., V. Berbomo g.10

LT-92221 Klaipeda

+370 46 398842

Viaceslav / gis@corpi.lt

Calculated:

2021-03-31 15:10/3.3.294

SHADOW - Main Result

Calculation: shutdown

...continued from previous page

No.	Name	Worst case [h/year]	Stopped due to flicker curtailment [h/year]	Expected [h/year]
sVE33	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (159)	0:00		0:00
sVE34	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (160)	39:38		10:03
sVE35	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (161)	0:00		0:00
sVE36	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (162)	0:12		0:04
sVE37	NORDEX S77 1500 77.0 !-! hub: 111,5 m (TOT: 150,0 m) (163)	0:00		0:00
sVE38	NORDEX S77 1500 77.0 !-! hub: 111,5 m (TOT: 150,0 m) (164)	92:00		27:39
sVE39	NORDEX S77 1500 77.0 !-! hub: 111,5 m (TOT: 150,0 m) (165)	0:00		0:00
sVE40	NORDEX S77 1500 77.0 !-! hub: 111,5 m (TOT: 150,0 m) (166)	2:16		0:33
VE01	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (107)	53:11	205:48	11:29
VE02	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (108)	24:23	161:03	3:50
VE03	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (109)	129:10		23:11
VE04	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (110)	133:35		17:37
VE05	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (111)	32:23		6:42
VE07	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (113)	174:16	358:07	27:03
VE08	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (114)	16:05		1:20
VE09	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (115)	0:00		0:00
VE11	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (117)	45:50		5:17
VE12	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (118)	83:28		8:34
VE13	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (119)	205:50		25:26
VE17	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (123)	82:48		17:39
VE18	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (124)	172:28		37:06
VE19	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (125)	79:31	122:32	20:04
VE20	VE model VE 8.0-180 8000 180.0 !O! hub: 160,0 m (TOT: 250,0 m) (126)	53:15	199:21	7:18

Total times in Receptor wise and WTG wise tables can differ, as a WTG can lead to flicker at 2 or more receptors simultaneously and/or receptors may receive flicker from 2 or more WTGs simultaneously.

SHADOW - Main Result

Calculation: shutdown

...continued from previous page

	Y	X	Z	Row data/Description	WTG type		Type-generator	Shadow data				
					Valid	Manufact.		Power, rated [kW]	Rotor diameter [m]	Hub height [m]	Calculation distance [m]	RPM
			[m]									
sVE37	434404	6153700	148,8	NORDEX S77 1500 77....	Yes	NORDEX	S77-1500	1500	77,0	111,5	1502	17,3
sVE38	433941	6153477	144,2	NORDEX S77 1500 77....	Yes	NORDEX	S77-1500	1500	77,0	111,5	1502	17,3
sVE39	434518	6154191	148,4	NORDEX S77 1500 77....	Yes	NORDEX	S77-1500	1500	77,0	111,5	1502	17,3
sVE40	433978	6154139	147,6	NORDEX S77 1500 77....	Yes	NORDEX	S77-1500	1500	77,0	111,5	1502	17,3
VE01	435867	6152640	141,0	Siemens Gamesa SG 1... Yes	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE02	435995	6152151	137,6	Siemens Gamesa SG 1... Yes	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE03	435515	6152307	135,3	Siemens Gamesa SG 1... Yes	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE04	435665	6151726	130,7	Siemens Gamesa SG 1... Yes	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE05	435109	6151498	126,8	Siemens Gamesa SG 1... Yes	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE07	434277	6152525	134,8	Siemens Gamesa SG 1... Yes	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE08	434607	6151417	126,1	Siemens Gamesa SG 1... Yes	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE09	434165	6151179	129,9	Siemens Gamesa SG 1... Yes	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE11	433661	6151395	134,2	Siemens Gamesa SG 1... Yes	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE12	433152	6151338	138,0	Siemens Gamesa SG 1... Yes	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE13	433643	6151878	131,7	Siemens Gamesa SG 1... Yes	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE17	432485	6153355	138,1	Siemens Gamesa SG 1... Yes	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE18	431958	6153130	143,7	Siemens Gamesa SG 1... Yes	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE19	432414	6152860	139,8	Siemens Gamesa SG 1... Yes	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7
VE20	431600	6152690	144,3	Siemens Gamesa SG 1... Yes	Yes	Siemens Gamesa	SG 170-6.2-6200	6200	170,0	135,0	1787	10,7

Shadow receptor-Input

No.	Y	X	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
			[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
G01	432519	6154367	151,1	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G02	431306	6154061	145,4	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G03	430938	6153797	143,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G04	430846	6152474	142,3	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G05	431106	6152333	141,9	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G06	432040	6152219	143,9	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G07	432111	6152267	143,9	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G08	432135	6152275	143,6	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G09	432339	6152456	140,8	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G10	432439	6152376	139,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G11	433006	6152696	135,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G12	433794	6152865	137,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G13	434289	6153182	143,9	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G14	434426	6153272	145,3	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G15	434626	6153107	145,0	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G16	434651	6153093	145,1	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G17	434671	6153066	144,9	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G18	434695	6153033	144,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G19	434716	6153006	143,6	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G20	434736	6152982	143,5	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G21	434764	6152945	143,4	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G22	434779	6152925	143,1	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G23	434804	6152904	142,8	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G24	434825	6152878	142,6	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G25	434909	6152858	143,0	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G26	436282	6152723	144,5	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G27	436676	6152593	145,8	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G28	436511	6151104	130,6	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5

Calculation Results

Shadow receptor

Shadow, expected values

No.	Shadow hours per year [h/year]	Avoided hours per year [h/year]
G01	10:28	
G02	7:37	
G03	7:23	
G04*	15:46	24:18

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: shutdown

...continued from previous page

Shadow, expected values

No.	Shadow hours per year [h/year]	Avoided hours per year [h/year]
G05	13:37	
G06	3:26	
G07	4:44	
G08	8:56	
G09	29:43	
G10	26:06	
G11*	22:29	33:43
G12	23:33	
G13	11:04	
G14	23:14	
G15*	19:25	11:13
G16*	19:31	11:13
G17*	18:32	11:32
G18*	18:26	11:32
G19*	18:44	10:29
G20*	18:58	10:24
G21*	19:02	11:21
G22*	19:19	11:53
G23*	19:56	12:21
G24*	20:32	12:56
G25*	22:56	11:17
G26*	29:30	40:33
G27*	21:34	20:13
G28	11:19	

* Receptors where shadow flicker is reduced by curtailment

Total amount of flickering on the shadow receptors caused by each WTG

No.	Name	Worst case [h/year]	Stopped due to flicker curtailment [h/year]	Expected [h/year]
sVE01	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (127)	0:00		0:00
sVE02	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (128)	0:00		0:00
sVE03	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (129)	0:00		0:00
sVE04	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (130)	0:00		0:00
sVE05	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (131)	0:00		0:00
sVE06	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (132)	0:00		0:00
sVE07	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (133)	0:00		0:00
sVE08	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (134)	0:00		0:00
sVE09	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (135)	0:00		0:00
sVE10	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (136)	0:00		0:00
sVE11	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (137)	0:00		0:00
sVE12	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (138)	0:00		0:00
sVE13	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (139)	0:00		0:00
sVE14	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (140)	0:00		0:00
sVE15	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (141)	0:00		0:00
sVE16	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (142)	0:00		0:00
sVE17	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (143)	0:00		0:00
sVE18	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (144)	0:00		0:00
sVE19	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (145)	0:00		0:00
sVE20	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (146)	0:00		0:00
sVE21	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (147)	0:00		0:00
sVE22	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (148)	0:00		0:00
sVE23	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (149)	0:00		0:00
sVE24	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (150)	0:00		0:00
sVE25	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (151)	0:00		0:00
sVE26	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 700 5500 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (152)	0:00		0:00
sVE27	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (153)	0:00		0:00
sVE28	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (154)	0:00		0:00
sVE29	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (155)	0:00		0:00
sVE30	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (156)	40:25		9:13
sVE31	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (157)	9:53		2:36
sVE32	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (158)	99:07		8:42

To be continued on next page...

Project:

Suminis_3alt_15VE_min

Licensed user:

Vsi Pajurio tyrimu ir planavimo institutas

KMP 206 kab., V. Berbomo g.10

LT-92221 Klaipeda

+370 46 398842

Viaceslav / gis@corpi.lt

Calculated:

2021-03-31 15:20/3.3.294

SHADOW - Main Result

Calculation: shutdown

...continued from previous page

No.	Name	Worst case [h/year]	Stopped due to flicker curtailment [h/year]	Expected [h/year]
sVE33	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (159)	0:00		0:00
sVE34	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (160)	39:38		10:03
sVE35	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (161)	0:00		0:00
sVE36	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 141,0 m (TOT: 220,0 m) (162)	0:12		0:04
sVE37	NORDEX S77 1500 77.0 !-! hub: 111,5 m (TOT: 150,0 m) (163)	0:00		0:00
sVE38	NORDEX S77 1500 77.0 !-! hub: 111,5 m (TOT: 150,0 m) (164)	92:00		27:39
sVE39	NORDEX S77 1500 77.0 !-! hub: 111,5 m (TOT: 150,0 m) (165)	0:00		0:00
sVE40	NORDEX S77 1500 77.0 !-! hub: 111,5 m (TOT: 150,0 m) (166)	2:16		0:33
VE01	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (107)	44:55	180:05	9:35
VE02	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (108)	124:38	42:25	14:58
VE03	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (109)	112:29		19:28
VE04	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (110)	119:02		17:06
VE05	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (111)	25:17		5:08
VE07	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (113)	214:48	278:14	29:14
VE08	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (114)	8:38		0:41
VE09	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (115)	0:00		0:00
VE11	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (117)	32:51		3:48
VE12	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (118)	70:57		7:03
VE13	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (119)	159:41		19:18
VE17	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (123)	54:21		13:16
VE18	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (124)	141:40		30:58
VE19	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (125)	62:43	119:23	15:33
VE20	Siemens Gamesa SG 170-6.2 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (126)	166:16	76:19	43:30

Total times in Receptor wise and WTG wise tables can differ, as a WTG can lead to flicker at 2 or more receptors simultaneously and/or receptors may receive flicker from 2 or more WTGs simultaneously.

10 PRIEDAS

Visuomenės informavimo apie PAV procesą dokumentai

10.1. Visuomenės informavimo apie PAV programą dokumentai

Informacija apie parengtą poveikio aplinkai vertinimo (PAV) programą

1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius: UAB „Enerġijos žara“, Olimpiečių g. 1-40, LT-09235, Vilnius, tel. +370 685 25199, el. pašto adresas: donatas.celesius@enefitgreen.lt

2. PAV dokumentų rengėjas: VŠĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas, V. Berbomo g. 10-201, Klaipėda LT-92221 www.corpi.lt, tel.: +370 46 390818, info@corpi.lt

3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas ir vieta: Vėjo elektrinių parko įrengimas ir eksploatacija Šiaulių apskrities Kelmės r. sav., Liolių sen. ir Pakražančio sen.

4. PAV subjektai, kurie nagrinėja poveikio aplinkai vertinimo dokumentus ir pagal kompetenciją teikia išvadas: Kelmės r. sav. administracija; Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Šiaulių departamentas; Šiaulių apskrities priešgaisrinė gelbėjimo valdyba; Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Šiaulių skyrius, Valskybinė saugomų teritorijų tarnyba. **Atsakingoji institucija, kuri tvirtins PAV programą:** Aplinkos apsaugos agentūra.

5. Pasiūlymus dėl PAV programos galima teikti 10 darbo dienų nuo informacijos paskelbimo dienos (raštu: paštu, el. paštu) VŠĮ „Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas“ Berbomo g. 10-201, Klaipėda LT-92221, info@corpi.lt.

6. Susipažinti su PAV PAV programa galima: <http://corpi.lt/index.php/informacija-apie-parengta-pav-programa-vejo-elektriniu-parko-irengimas-ir-eksploatacija-siauliu-apskrites-kelmės-r-sav-liolių-sen-ir-pakražancio-sen/>

Sergamumas COVID-19 liga Kelmės rajone

Loreta DIRBANAUŠKAITĖ

Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Šiaulių departamento Kelmės skyriaus vedėja A. Mackevičienė informavo, kad spalio 27 d. Kelmės rajone nustatyti 8 nauji COVID-19 ligos atvejai. Keturi atvejai šeiminiai – asmenys užsikrėtė nuo sergančių šeimos narių, keturi atvejai pavieniai – užsikrėtimo aplinkybės nežinomos.

Spalio 28 d. Kelmės rajone nustatyta 11 naujų COVID-19 ligos atvejų. Trys atvejai susiję su ligos židiniu VŠĮ Kelmės ligoninėje (surgito 2 darbuotojai, vienas atvejis antrinis – asmuo užsikrėtė namų aplinkoje nuo sergančio asmens, dirbančio Kelmės ligoninėje), trys atvejai – BĮ Liolių socialinės globos namuose (surgito gyventojai), keturi atvejai – šeiminiai, vienas atvejis – UAB „Kalvis“ darbuotojui.

Spalio 29 d. Kelmės rajone nustatyti 23 nauji COVID-19

ligos atvejai. Šeši atvejai susiję su anksčiau registruotais ligos židiniaisiai (du atvejai antriniais Socialinių paslaugų centro židinyje, vienas atvejis patvirtintas Kelmės lopšelio darželio „Ažuoliukas“ darbuotojui, Kelmės PSPC vienas atvejis – antrinis, užsikrėtė šeimos narys nuo sergančio PSPC darbuotojo, vienas atvejis patvirtintas Liolių socialinės globos namų darbuotojui, vienas – UAB „Norvelita“ darbuotojui.).

Registruoti du nauji COVID-19 ligos židiniai – Kražių Žygimanto Liaukšminio gimnazijoje – du atvejai, Tytuvėnų kaimo mėsiniėje – vienas atvejis (iš viso židinyje registruoti du atvejai, du atvejai – šeiminiai). Daugėja atvejų, kurių užsikrėtimo aplinkybės nežinomos, tokių atvejų registruota 12.

Spalio 27-29 d. pasveiko 21 asmuo (nuo pandemijos pradžios pasveikusiu – 72). Šiuo metu rajone serga 167 asmenys.

Liūdnoji kronika

Smurtavo

Spalio 27 d., 22 val., Tytuvėnuose vaikas, gimęs 2002 metais, smurtavo prieš neblaivų (2,55 prom.) tėvą, gimusį 1979 metais. Nukentėjusysis gydosi ambulatoriškai.

Spalio 27 d., 21 val., Tytuvėnuose neblaivus (2,55 prom.) vyras, gimęs 1979 metais, smurtavo prieš neblaivą (1,80 prom.) sutuoktinę, gimusią 1972 metais. Nukentėjusioji į gydymo įstaigą

nesikreipė. Įtariamasis sulaikytas ir uždarytas į areštinę.

Kliudė pėsčiąjį

Spalio 27 d., 17.53 val., Užventyje blaivus vyras, gimęs 1987 metais, vairuodamas automobilį „Toyota Land Cruiser“, kliudė blaivų vyrą, gimusį 1949 metais. Nukentėjusysis gydosi ambulatoriškai.

Policijos komisariato informacija



Siūlo

- Elektros variklių remontas. Elektros varikliai. Raktų gamyba. Vytauto Didžiojo g. 41, Kelmė. Tel.: 8 686 45 408, 8 686 24 391.
- Pjaunu medieną kilnojamu juostiniu gateriu užsakovo namuose. Tel. 8 675 63 306.
- Pristatomi kamina, kaminų įdėklai. Skardinimo darbai. Tel. 8 686 95 423.
- Šulinių valymas, gilinimas, restauravimas ir kasimas. Tel. 8 641 69 442.
- Įmonė montuoja, remontuoja ir gamina kieto kuro katilus. Visi santchnikos, vandentiekio ir kanalizacijos darbai. Atliekame vidaus apdailos darbus. Tel. 8 698 79 032.

UŽVENTIS

KAPŲ G.22 (Šalia kapinių)

TEIKIAME VISAS LAIDOJIMO PASLAUGAS IŠTISĄ PARĄ.
Tel.: 8 613 81657

Karstai, įkapės, žvakės, duobės kasimo ir nešėjų paslaugos, autokatafalkas velioniu vežti, velionio paėmimas ir paruošimas šarvojimui iš bet kurios vietos, bei visos kitos paslaugos, susijusios su laidotuvėmis.

Nelaimės atveju kreipkitės ir mes visada Jums padėsime.

Tel.861381657



II „Atskirtis“, Vytauto Didžiojo g. 83, Kelmėje – **netekties valandą palengvinsime su laidotuvėmis susijusius rūpesčius** (velionio palaikų paėmimas, pervežimas, morgo paslaugos, kremavimo paslaugos, šarvojimas ir kt.).
Tel.: 8 621 59 560, 8 608 64 048 (visą parą).

SIENŲ ŠILTINIMAS į oro tarpus
Tel. 8 696 42 020

Buitinė technika Atlieku **SKUBIAI** ir nebrangiai buitinių technikos remontą (automatinės skalbimo mašinos, televizoriai, šaldytuvai, elektrinės orkaitės, robotai siurbliai, elektriniai paspirtukai, kavos aparatai ir t.t.). Vyksta į rajonus.
Tel. 8 684 87 592.

AKCIJA iki -50%
BALKONŲ (tinka renovacijai)
TERASŲ STIKLINIMAS
PLASTIKINIAI LANGAI
ŠARVO DURYS
Tel. 8 659 05 977

Vežu žvyrą, smėlį, sijotą žvyrą, dolomitinę skaldą, žvyro skaldą – nuo 1 iki 20 tonų.
Tel. 8 646 96 917.

Mėšlo pakrovimo ir iškratymo-išvežimo darbai europietiškais kratytuvais.
Tel. 8 676 83 431.

SIENŲ ŠILTINIMAS

1m² kaina nuo 1,40 Eur užpildant oro tarpus
Tel. 8 675 7 73 23

Kasame, valome tvenkinius, lyginame gruntą ilgagrėbiais ekskavatoriais. Vežame žvyrą, smėlį, skaldą, akmens skaldą įvairiais kiekiais. Nuo 1 t iki 25 t.
Tel. 8 676 83 431.

Kelmės samariečių bendrija siūlo puikią galimybę nuomoti slaugos įrangą reikiamam laikotarpiui: funkcinės slaugos lovos, neįgalųjų vežimėliai, čiužiniai pragulų profilaktikai, vaikštynės, ramentai, alkūninės lazdos ir dušo tualetų kėdės, tualetų paauskstinimai. Kelmė, tel.: 8 616 19 354, 8 615 35 634.

Įvairių statybinių įrankių nuoma: pastoliai, kopėčios, vibroplokštės (35-180 kg), perforatoriai ir kt. Išrašome sąskaitas. Adresas: Uosių g. 57, Naudvario k., Kelmės r. sav.
Tel. 8 603 35 829.

... Mes negalim pakeisti žmogaus likimo, Bet norėtume padėti savo buvimu...

Laidojimo paslaugų įmonė UAB „Reisida“ (prie PC „Norfa“)
Pas mus ritualinių paslaugų ir prekių kainos – vienos mažiausių Kelmėje:

- kostiumai – nuo 16 Eur;
- suknelės – nuo 16 Eur;
- karstai – nuo 145 Eur;
- šarvojimo salė – 55 Eur.

Dirbame visą parą.
Tel.: 8 620 81 591, 8 687 19 834.

Paminklai, akmens plokštės ir borteliai, rankų darbo gėlynai iš akmens, juoda blizgi skaldelė, kapo vidaus sutvarkymas, tvorelių liejimas, trinkelės. *Kainos, nereikalaujančios nuolaidų.*
Tel. 8 600 28 685.

HIBORA
Perkame ir padedame parduoti arba išnuomoti namus, butus, sklypus ir kitą nekilnojamąjį turėtą. Konsultuojame, atstovaujame kliento interesus derybose.
Mus rasite: Dariaus ir Girėno g. 2-3, Kelmės m. UAB Hibora (skvere priešais AB Šiaulių banką).
Rašykite el. adresu: uabhibora@inbox.lt
Tel. 8 671 02 090.



ANTI-KOROZINIS PADENGIMAS

SKIRTAS VISŲ TIPŲ TRANSPORTO PRIEMONĖMS RŪDŽIŲ STABDYMUI IR PREVENCIJAI

+370 602 93 225 nimisa.info@gmail.com

+370 678 25 668 suvotaurage@gmail.com

Tilžės pl. 10, Butkelių k., Tauragė

Atliekame žemės darbus: tvenkinių kasimo, įvairius kasimo, lyginimo darbus. Išnuomojame ekskavatorių KABELKO, buldozerį KAMACU.
Tel. 8 698 05 150.

II „Akmentašys“
Paminklai ir kiti akmens gaminiai pagal individualius užsakymus. Plokštės kapų dengimui, skaldelė, akmens trinkelės.
Tel. 8 685 86 943
S. Nėries g. 20, Kelmė (prie laidojimo namų).

Kelmės TAKSI

- Iškvietimas į namus.
- Vežame iš/į oro uostus, medicinos įstaigas.
- Mikroautobuso paslaugos.
- Gėlių pristatymas.

Vežame ir naktį.
8 681 66 644 (Kęstutis)

Atlieku įvairius lauko ir vidaus statybos darbus.

Stogų keitimas, skardinimas, fasadų šiltinimas, betonavimas, medinių namų dažymas. Dirbame savo ir užsakovo medžiagomis. Vidaus apdailos darbai, terasų statymas.
Tel. 8 605 65 748.

Šarūno Valiuškos UAB Visi kapinių darbai

- paminklų gamyba iš natūralaus akmens pagal individualius užsakymus;
- akmens bortelių pjovimas pagal kliento norimus išmatavimus;
 - pamatų liejimas;
 - kapaviečių dengimas įvairių formų ir spalvų granito plokštėmis;
 - kapaviečių dekoravimas skaldelėmis.

PROJEKTAVIMAS.

Pagal individualius užsakymus gaminame granitines palanges, stalviršius, židinio apdailas, plintusus, apdailas tvoroms ir kt.

AKCIJA!!!

Kapavietės sutvarkymą užsisakiusiems kitiems metams taikoma iki – 20 proc. NUOLAIDA!

AKMENS GARANTIJA 99 METAI!
DARBAMS GARANTIJA 10 METŲ!

1 kv. m kaina nuo 100 Eur.
Pardavimų aikštelė Kelmėje adresu: S. Nėries g. 35, (prie degalinės „Milda“ kitoje gatvės pusėje)
Administracija-pjovykla adresu: Pagojo k., Pagojo g. 1, Kelmės r. (buvęs tarpkolūkinis).
Tel.: 8 624 66 454, 8 620 41 812.
www.kapiniudarbai.lt

Informacija apie parengtą poveikio aplinkai vertinimo (PAV) programą 1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius: UAB „Energijos žara“, Olimpietčių g. 1-40, LT-09235, Vilnius, tel. +370 685 25199, el. pašto adresas: donatas.celesius@enefitgreen.lt

2. PAV dokumentų rengėjas: VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas, V. Berbomo g. 10-201, Klaipėda LT-92221, www.corpi.lt, tel.: +370 46 390818, info@corpi.lt

3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas ir vieta: Vėjo elektrinių parko įrengimas ir eksploatacija Šiaulių apskritys Kelmės r. sav., Liolių sen. ir Pakražančio sen.

4. PAV subjektai, kurie nagrinėja poveikio aplinkai vertinimo dokumentus ir pagal kompetenciją teikia išvadas: Kelmės r. sav. administracija; Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Šiaulių departamentas; Šiaulių apskritys priešgaisrinė gelbėjimo valdyba; Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Šiaulių skyrius, Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba. **Atsakingoji institucija, kuri tvirtins PAV programą:** Aplinkos apsaugos agentūra.

5. Pasiūlymų dėl PAV programos galima teikti 10 darbo dienų nuo informacijos pateikimo dienos (raštu: paštu, el. paštu) VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas V. Berbomo g. 10-201, Klaipėda LT-92221, info@corpi.lt.

6. Susipažinti su PAV PAV programa galima: <http://corpi.lt/index.php/informacija-apie-parengta-pav-programa-vejo-elektriniu-parko-irengimas-ir-eksplotacija-shiauliu-apskritys-kelmes-r-sav-lioliu-sen-ir-pakrazancio-sen/>

Užs. Nr. 466426

IŠNUOMOJAMOS komercinės paskirties patalpos nuo 10-90 kv. m. adresu: Upytės g. 11, Joniškis



Patalpos miesto centre, tinkamos įvairiai veiklai, strategiškai patogioje vietoje. Patalpų išplanavimą galima pritaikyti pagal jūsų poreikius.

Dėl detalesnės informacijos teirautis tel. (8600) 04232.

Nekilnojamasis turtas

Nekilnojamojo turto agentūra „21 Amžius“ – mes žinome, kaip **SĖKMINGAI PARDUOTI** Jūsų nekilnojamąjį turtą! Perkame, tarpininkaujame parduodant butus, namus, sodybas, žemę, mišką. Esame sertifikuoti NT brokeriai, garantuojame sklandų pardavimo procesą. Nemokamai vertiname, konsultuojame. Tel. 8 639 93501.

Parduoda

1 kambario butą 1 aukšte Radviliškio mieste, 7 500 Eur. Tel. 8 683 16313.

1 kambario butą Kelmėje, A. Mackevičiaus g. Išmokėta namo renovacija. 24 000 Eur. Tel. 8 646 17831.

2 kambarių butą Kelmėje, Janonio g. 29 000 Eur. Tel. 8 645 49552.

7,5 km iki Joniškio, Pošupių k., 4 k. butą. Mūrinio namo 2 a., balkonas, laminatas, plastikiniai langai. 16 a sklypas su ūkiniais, trifazė. 5 700 Eur. Tel. 8 639 93501.

Dviejų aukštų mūrinį namą Kuršėnuose. Tel. 8 683 16313.

Gyvenamąjį namą su komercinės paskirties patalpomis ir 34 a žemės sklypu. Kelmės r. 31 000 Eur. Tel. 8 648 57339.

Kuršėnuose, Alėjos g., namo dalį su 7,3 a žemės sklypu. Kaina 18 000 Eur. Tel. 8 674 70860.

Namą Kuršėnuose su erdviu 17,59 a sklypu. 32 000 Eur. Tel. 8 646 18343.

Radviliškyje, M. Mažvydo g., 2 aukšto sodnamą. Centrinis šildymas, po namu įrengti rūšys ir garažas, 6 a sklypas. 27 000 Eur. Tel. 8 639 93501.

Sodybą Tytuvėnuose, sklypo plotas 21 a. Netoli Břidvaišio ežeras. 18 000 Eur. Tel. 8 647 70183.

Tvarkingą bendrabutį Šiauliuose, 2 kambariai ir virtuvė, su baldais, bei patogumų. Ramūs kaimynai. 8 000 Eur. Tel. +370 674 70860.

Perka
Ieškau pirkti nedidelį namą Šeduvoje arba Baisogaloje. Siūlyti įvairius variantus, keitimą. Tel. 8 600 95020.

Perku dvių arba trijų kambarių butą Šeduvoje, Baisogaloje. Tel. 8 670 19303.

Skubiai perku 1, 2, 3, 4 kambarių butus bei kitą nekilnojamąjį turtą. Atsiskaitau iš karto. Tel. 8 657 78059.

Žemė, miškas

Parduoda

0,6 ha miško Šiaulių r., Meškučių seniūnijoje. Kaina sutartinė. Tel. 8 650 33431.

Perka

UAB BALTIJOS KONCERNAS
brangiai perka įvairius žemės ūkio paskirties žemes ir įvairaus brandumo miškus visoje Lietuvoje.
Tel. 8 673 33333.

BOM BANGENĖS MIŠKAS
PERKA MIŠKĄ, žū paskirties ŽEMĖ visoje Lietuvoje

Rengia miškotvarkos projektus
Tel. (8-675) 07023

Nemokamas telefonas **8-800 50509**
El.p. bangenes.miskas@bangene.lt
Algirdo g. 14, Panevėžys

Lietuviško kapitalo įmonė **GIRTEX, UAB, perka MIŠKĄ SU ŽEME ir IŠSIKIRTIMUI** visoje Lietuvoje, GREITAS ATSIKAITYMAS. Perkame visų rūšių apvalią medieną, atsiskaitome iš karto.
Tel. 8 653 33 338, el. p. girtexuab@gmail.com

PERKA MIŠKUS
BRANDŽIUS, JAUNUS, MALKINIUS, IŠKIRSTUS, ŽEMES, SODYBAS VISOJE LIETUVOJE 8 676 41 155

0,1–100 ha. Brangiai perka visokį mišką (brandų, iškirstą, malkinį, jauną). Veža malkas. Tel. 8 657 75222.

Parduoda

Gyvuliai

Ūkininkas iš savo ūkio parduoda aukščiausio mėsingumo kiaules nuo 100 iki 150 kg (2,2 Eur už kg) ir jų švilintą skerdieną (2,95 Eur už kg). Paršeliai 7–8 savaitių, 120 eur vand. Vandakeliai, Panevėžio r., tel. 8 650 86635.

Įvairios prekės

12 m metalinės dekoratyvinės tvorelės (1 ir 2 m). Tinka balkonui ir langų apsaugai. Tel. 8 650 33431; (8 41) 547496.

Parduodu mėšlą maišais. Perpuvęs. Atvežu. Tel. 8 623 86576, 8 626 30192.

Vištos, vištaitės!

Lapkričio 5 d. (ketvirtadienį) prekiausime Kaišiadorių r. paukštyno 10 mėn. vadiniuomis, rudomis, gerai kiaušinių dedančiomis vištomis ir 3–4–5–6 mėnesių įvairių spalvų vištaitėmis. Prekiausime lesalais.
Bazilionai 7.45; Bubiai 8.00; Auksėtkė 8.15; Sauginiai 8.25; Gilaičiai 8.35; Smilgiai 8.45; Kuršėnai(ūk. Turg.) 9.00; Micaičiai 9.15; Dirvonėnai 9.30; Raudėnai 9.45; Pakumulšiai 10.00; Drąsūčiai 10.10; Kužiai 10.25; Šerbūnai 10.35; Gruzdičiai 10.50; Šiupyliai 11.05; Piktūžiai 11.20; Sakyna 11.30; Meškučiai 12.00; Naisiai 12.15; Ginkūnai 12.35; Kairiai 12.50; Šilėnai 13.05; Einaraičiai 13.30; Pakapė 13.35.

Tel. 8 699 53820.

Užs. Nr. 457966

Kuras

Akmens anglis, baltarusiškus durpių briketus (be smulkių), briketų atsijas. Atveža. Tel. 8 698 01306.

Baltarusiškus durpių briketus ir medžio pjuvenas. Kokybė garantuota.
Tel.: 8 671 36215, 8 670 27829.

Baltarusiškus durpių briketus, Kuzbaso akmens anglis. Atveža. Tel. 8 620 54421.

Baltarusiškus durpių, beržo pjuvenų BRIKETUS, granules, akmens anglis. Fasuoti. Nemokamai atveža. Tel. 8 610 00006.

Kokybiškus baltarusiškus durpių briketus. Kaitrius ažuolinius ir beržinius RUF pjuvenų briketus. Kaina nuo 135 Eur. Medžio granules. Kaina 1 t 140 Eur. Tel.: 8 618 16016, 8 640 77774.

Lietuviškas durpių kuras Jūsų namams: durpių briketai ir gabalinės kuro dursės. Didelė kaitra, pristatome. UAB „Dūrpeta“, Pabalvės durpynas, Pabalvės k., Telšių r. Tel. 8 620 95177.

Parduodame baltarusiškus durpių BRIKETUS didmaisiuose, pjuvenų briketus RUF, pjuvenų GRANULES. Tel.: 8 612 45589, 8 605 66576.

Malkos

Akcijos įvairių rūšių malkoms 3 m rasteliais. Vežame 15–30 erdm. Tel. 8 684 81890.

Atraižas: ažuolo, uosio. Supjautos. 11–12 erdm (didelė mašina). Atvežame! Tel. 8 602 99159.

Įvairias malkas miškavežiais. Perka visokį MIŠKĄ ir medieną visoje Lietuvoje. Tel. 8 651 66955.

Malkas, atraižas, supjautos, 8 kub. m – 80 Eur. Tel. 8 618 01861.

Parduodame malkas. Pristatome miškovežiui 16–32–64 erdm. Nemokamas pristatymas! Tel. 8 627 74559.

Prekiaujame kokybiškais medžio pjūvenų briketais. Gamintojo kainomis. Tel. 8 699 54482.

Supjautas ažuolo, uosio atraižas ir mišrias malkas kaladėmis. Atvežu nemokamai. Tel. 8 679 96155.

Mediena

Parduodame įvairių išmatavimų statybinę medieną: džiūvintas uosio ir beržo malkas 45 cm ilgio konteineriuose po 2 erdm. Galime atvežti. Tel. 8 698 44767.

Transporto priemonės ir jų dalys

„Mercedes Benz Sprinter“. 2002 m., 2,1 dizelis, 3 sėdimos vietos, TA iki 2021-05, naujos padangos, geros būklės. Tel. 8 650 33431.

Žemės ūkio produkcija

Nebrangiai parduodu šieną ritiniais. Tel. 8 656 43745.

Parduodu įvairius grūdus; miltus; malkas; medų. Atvežu. Tel. 8 682 21891.

Žuvis

IĮ „Kęsto žuvis“ Šiauliuose prekiauja šviežia sezoniškai, rūkyta žuvimi. Atvežame į namus. Tel. +370 646 03056.

Paslaugos

Kasa, gilina, restauroja šulinius, nustato gyslą. Stažas – 40 m. Parduoda žiedus. Tel. 8 684 18263.

Kviečiame atvykti į naujai įsigirusį autoservisą. Atliekame ratų montavimą, balansavimo darbus, važiuoklės ir variklio remontą, paruošiame techninei apžiūrai, darome cheminius salono valymus ir kt. Mus rasite Pakruojo g. 46, Šiauliuose. Tel. +370 609 98271. Dirbame savaitgaliais ir per šventes.

Paminklai. Granito plokštės. Akmens gaminiai. Visi kapų darbai. Dekoravimas skaldele. Tel. 8 609 16323.

Buitinė technika

Atliekame automatinų skalavimo mašinų, televizorių, el. orkaitių, šaldytuvų, viryklių, džiovyklių ir indaplovių remontą. Vykstame 80 km atstumu. Senjoroms taikoma nuolaida. Tel. 8 643 72850.

Atlieku automatinų sk. mašinų (šaldytuvų, televizorių, elektrinių orkaitių ir t.t.) remontą. Vykstu į rajonus. Tel. 8 672 78448.

ŠALDYTUŲVŲ REMONTAS. Atvažiuoja į namus, vyksta į rajonus. Suteikia garantiją. Tel. 8 630 16512.

Įvairūs gaminiai

PAMINKLAI. Atliekame visus kapaviečių tvarkymo darbus. Turėdami ilgametę patirtį darbus atliekame kokybiškai ir greitai. Tel. 8 696 43506.

Remontas

Atliekame vidaus remonto darbus: glaistome, dažome, tapetuojame, montuojame gipsą, keičiame grindis, duris, langus ir kita. Tel. +370 645 71125.

Įmonė remontuoja, perdirba, gamina kietos kuro katilus. Atliekia visus sanotechnikos, vandentiekio ir kanalizacijos darbus; visuos apdailos darbus. Tel. 8 698 79032.

Šlifuoja naują ir lakuotą parketą. Restauroja senas dažytas grindis. Kloja parketą, lakuoja. Tel. 8 699 94662.

Statyba, apdaila

SIENŲ ŠILTINIMAS
oro tarpus
Tel. 8 696 42 020

AKCIJA iki -50%
BALKONŲ (tinka renovacijai) TERASŲ STIKLINIMAS PLASTIKINIAI LANGAI ŠARVO DURYS
Tel. 8 659 05 977

Brigada kokybiškai kloja trinkeles, ruošia pagrindus, išvedžioja lietus nuotekas savo arba užsakovo medžiagomis. Suteikiame 5 m. garantiją. Tel. 8 625 75139.

Dengia stogus. Stato karkasinius namus, pirtis. Kala sienas medinėmis dailienėmis. Mūrija, lieja pamatus. Dirba savo ir užsakovo medžiagomis. Tel. 8 683 65596, Robertas.

Dengiame stogus, pristatome medžiagas, suteikiame garantiją. Tel. 8 679 56349.

Gaminame ir montuojame kiemo vartus, vartelius, stumdomų vartų automatiką. Montuojame metalines ir segmentines tvoras. Tel. 8 698 79032.

Pristatomi kamainai, kaminių įdėklai. Skardinimo darbai. Tel. 8 686 95423.

Stogų dengimas, skardinimas. Brigada greitai ir kokybiškai atlieka darbus, suteikia garantiją, pasirūpina medžiagomis. Tel.: 8 670 06436, 8 648 01655.

Perka

Gyvuliai

„Austrija“ brangiai – visų veislių veršelius auginti. Moka priedus. Vaidas, tel. 8 699 17819; Gitana, tel. 8 634 66655.

„Belgija“ – auginti veršelius. Sveria el. svarstyklėmis. Tel.: 8 686 42399, 8 676 43693. Įmonės atstovė GITANA KOŽUKAUSKIENE.

AB agentas Kęstas – veršelius auginti. Moka PVM. Sveria el. svarstyklėmis. Tel.: 8 687 62113; (8 422) 49463.



Agentas Saulius brangiai perka veršelius. Moka priedus. Tel.: 8 615 18261, 8 698 50466.

Įmonė brangiai perka galvijus. Atsiskaito iš karto, išveža. Tel.: 8 686 54826, 8 684 40534.

Įmonė nuolat superka įvairius įmitimo arklius, pieninius bei mėsinius galvijus, moka PVM. Tel.: (8 440) 73535; 8 686 40593.

Perku 3–5 sav. karvytes nuo 65 iki 90 kg svorio. Kaina sutartinė. Tel. 8 687 95232.

Superka karves, bulius, telyčias. Sveria. Moka priedus. Pasiima. Tel. 8 612 08756.



Kelmės rajono savivaldybės
administracijai
Vytauto Didžiojo g. 58, 86143 Kelmė
el. paštas: info@kelme.lt

2020-10-28 Nr. S20-176

DĖL INFORAMVIMO APIE PARENGTĄ POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROGRAMĄ

Teikiame informaciją apie parengtą UAB „Energijos žara“ planuojamos ūkinės veiklos – vėjo elektrinių parko įrengimas ir eksploatacija Kelmės r. sav., Liolių ir Pakražančio seniūnijose – poveikio aplinkai vertinimo programą.

Vadovaudamiesi Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2017-10-31 d. įsakymu Nr. D1-885 patvirtinto planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo II skirsnio 67 punktu **prašome pridedamą informaciją paskelbti savivaldybės administracijos interneto svetainėje ir skelbimų lentoje.**

Remdamiesi Tvarkos 67.3 punktu prašome jūsų ant skelbimų lentoje skelbiamos informacijos kopijos **uždėti informacinę žymą apie gavimo faktą, data ir pasirašyti** (o jeigu paskelbti informacijos skelbimų lentoje nėra galimybių, ant skelbiamos informacijos šalia informacinės žymos apie gavimo faktą turite pažymėti, kad informacijos paskelbti skelbimų lentoje nėra galimybių) bei per 3 darbo dienas nuo informacijos paskelbimo dienos **prašome informuoti PAV dokumentų rengėją elektroniniu paštu rosita@corpi.lt arba info@corpi.lt apie gautą ir paskelbtą informaciją**, nurodyti informacijos gavimo ir paskelbimo datas arba nurodyti, kad paskelbti informacijos skelbimų lentoje nėra galimybių.

Pridedama:

1. Informacija apie parengtą poveikio aplinkai vertinimo (PAV) programą – 1 lapas.

Direktorė



Rosita Milerienė

Kontaktinis asmuo: Rosita Milerienė, tel. 868239537, rosita@corpi.lt

VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas

Vilhelmo Berbomo g. 10, 201 kab. LT-92221, Klaipėda, Lietuva, tel. (8~46) 39 08 18, info@corpi.lt, <http://corpi.lt/>Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 303211151
PVM mokėtojo kodas LT100008277714, A/s LT477300010137882091, AB Swedbank.



Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas

Informacija apie parengtą poveikio aplinkai vertinimo (PAV) programą

- 1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius:** UAB „Energijos žara“, Olimpiečių g. 1-40, LT-09235, Vilnius, tel. +370 685 25199, el. pašto adresas: donatas.celesius@enefitgreen.lt
- 2. PAV dokumentų rengėjas:** VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas, V. Berbomo g. 10-201, Klaipėda LT-92221 www.corpi.lt, tel.: +370 46 390818, info@corpi.lt
- 3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas ir vieta:** Vėjo elektrinių parko įrengimas ir eksploatacija Šiaulių apskrities Kelmės r. sav., Liolių sen. ir Pakražančio sen.
- 4. PAV subjektai, kurie nagrinėja poveikio aplinkai vertinimo dokumentus ir pagal kompetenciją teikia išvadas:** Kelmės rajono savivaldybės administracija; Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Šiaulių departamentas; Šiaulių apskrities priešgaisrinė gelbėjimo valdyba; Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Šiaulių skyrius, Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba. **Atsakingoji institucija, kuri tvirtins PAV programą:** Aplinkos apsaugos agentūra.
- 5. Pasiūlymus dėl PAV programos galima teikti** 10 darbo dienų nuo informacijos paskelbimo dienos (raštu: paštu, el. paštu) VšĮ „Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas“ Berbomo g. 10-201, Klaipėda LT-92221, info@corpi.lt.
- 6. Susipažinti su PŪV PAV programa galima:** <http://corpi.lt/index.php/informacija-apie-parengta-pav-programa-vejo-elektriniu-parko-irengimas-ir-ekspluatacija-siauliu-apskrities-kelmes-r-sav-lioliu-sen-ir-pakrazancio-sen/>

VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas

Vilhelmo Berbomo g. 10, 201 kab. LT-92221, Klaipėda, Lietuva, tel. (8~46) 39 08 18, info@corpi.lt, <http://corpi.lt/>

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 303211151

PVM mokėtojo kodas LT100008277714, A/s LT477300010137882091, AB Swedbank.



- Kokybės politika
- Rajono PANORAMA 360°
- Kelmės krašto pristatymas
- Rajonas
- Struktūra ir kontaktai
- Teisinė informacija
- Veiklos sritys
- Korupcijos prevencija
- Administracinė informacija
- Atviri duomenys
- Asmens duomenų apsauga
- Paslaugos
- Gyventojams
- Pagalba šeimai
- Civilinė sauga ir mobilizacija
- Civilinė metrikacija
- Tarptautinis bendradarbiavimas
- Sveikata
- Socialinė parama
- Sportas
- Statyba
- Teritorijų planavimas
- Projektai
- Valstybinė kalba
- Nevyriausybines organizacijos
- Jaunimas

PAV PROGRAMA

2020-10-29



Informacija apie parengtą poveikio aplinkai vertinimo (PAV) programą

1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius: UAB „Energijos žara“, Olimpiečių g. 1-40, LT-09235, Vilnius, tel. +370 685 25199, el. pašto adresas: donatas.celesius@enefitgreen.lt
2. PAV dokumentų rengėjas: VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas, V. Berbomo g. 10-201, Klaipėda LT-92221 www.corpi.lt, tel.: +370 46 390818, info@corpi.lt
3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas ir vieta: Vėjo elektrinių parko įrengimas ir eksploatacija Šiaulių apskrities Kelmės r. sav., Liolių sen. ir Pakražančio sen.
4. PAV subjektai, kurie nagrinėja poveikio aplinkai vertinimo dokumentus ir pagal kompetenciją teikia išvadas: Kelmės rajono savivaldybės administracija; Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Šiaulių departamentas; Šiaulių apskrities priešgaisrinė gelbėjimo valdyba; Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Šiaulių skyrius, Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba. Atsakingoji institucija, kuri tvirtins PAV programą: Aplinkos apsaugos agentūra.
5. Pasiūlymus dėl PAV programos galima teikti 10 darbo dienų nuo informacijos paskelbimo dienos (raštu: paštu, el. paštu) VšĮ „Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas“ Berbomo g. 10-201, Klaipėda LT-92221, info@corpi.lt.
6. Susipažinti su PŪV PAV programa galima: <http://corpi.lt/index.php/informacija-apie-parengta-pav-programa-vejo-elektriniu-parko-irengimas-ir-eksploatacija-siauliu-apskrities-kelmes-r-sav-lioliu-sen-ir-pakrazancio-sen/>

Atgal

VADOVŲ DARBOTVARKĖS

Priėmimo valandos

- VARTOTOJO GIDAS
- FACEBOOK
- YOUTUBE
- SOCIALINĖ PARAMA
- PRIĖMIMAS | VAIKŲ LOPŠELIUS-DARŽELIUS
- E. PASLAUGOS
- E. KONSULTAVIMAS
- E. APKLAUSOS
- E. PRAŠYMAI (SKUNDAI)
- PRANEŠIMAMS APIE PAŽEIDIMUS
- POSĖDŽIŲ TRANSLIACIJA
- POSĖDŽIŲ KLAUSIMAI

RENGINIŲ KALENDORIUS

P	A	T	K	Pn	Š	S
30	01	02	03	04	05	06
07	08	09	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27



Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas

Kelmės rajono savivaldybės
administracijos Liolių seniūnija

Gauta

2020 m. 10 mėn. 28 d. Nr. G-191

Paskelbta nuo 2020-10-28

Informacija apie parengtą poveikio aplinkai vertinimo (PAV) programą

- 1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius:** UAB „Energijos žara“, Olimpiečių g. 1-40, LT-09235, Vilnius, tel. +370 685 25199, el. pašto adresas: donatas.celesius@enefitgreen.lt
- 2. PAV dokumentų rengėjas:** VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas, V. Berbomo g. 10-201, Klaipėda LT-92221 www.corpi.lt, tel.: +370 46 390818, info@corpi.lt
- 3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas ir vieta:** Vėjo elektrinių parko įrengimas ir eksploatacija Šiaulių apskrities Kelmės r. sav., Liolių sen. ir Pakražančio sen.
- 4. PAV subjektai, kurie nagrinėja poveikio aplinkai vertinimo dokumentus ir pagal kompetenciją teikia išvadas:** Kelmės rajono savivaldybės administracija; Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Šiaulių departamentas; Šiaulių apskrities priešgaisrinė gelbėjimo valdyba; Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Šiaulių skyrius, Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba. **Atsakingoji institucija, kuri tvirtins PAV programą:** Aplinkos apsaugos agentūra.
- 5. Pasiūlymus dėl PAV programos galima teikti** 10 darbo dienų nuo informacijos paskelbimo dienos (raštu: paštu, el. paštu) VšĮ „Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas“ Berbomo g. 10-201, Klaipėda LT-92221, info@corpi.lt.
- 6. Susipažinti su PŪV PAV programa galima:** <http://corpi.lt/index.php/informacija-apie-parengta-pav-programa-vejo-elektriniu-parko-irengimas-ir-ekspluatacija-siauliu-apskrities-kelmes-r-sav-lioliu-sen-ir-pakrazancio-sen/>

VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas

Vilhelmo Berbomo g. 10, 201 kab. LT-92221, Klaipėda, Lietuva, tel. (8~46) 39 08 18, info@corpi.lt, <http://corpi.lt/>

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 303211151

PVM mokėtojo kodas LT100008277714, A/s LT477300010137882091, AB Swedbank.

Kelmės rajono savivaldybės
administracijos Liolių seniūnijai
el. paštas: raminta.kazlauskiene@kelme.lt

2020-10-28 Nr. S20-177

Kelmės rajono savivaldybės
administracijos Pakražančio seniūnijai
el. paštas: alfonsas.sakalauskas@kelme.lt

DĖL INFORAMVIMO APIE PARENGTĄ POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROGRAMĄ

Teikiame informaciją apie parengtą UAB „Energijos žara“ planuojamos ūkinės veiklos – vėjo elektrinių parko įrengimas ir eksploatacija Kelmės r. sav., Liolių ir Pakražančio seniūnijose – poveikio aplinkai vertinimo programą.

Vadovaudamiesi Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2017-10-31 d. įsakymu Nr. D1-885 patvirtinto planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo II skirsnio 67 punktu **prašome pridedamą informaciją paskelbti seniūnijos skelbimų lentoje.**

Remdamiesi Tvarkos 67.3 punktu prašome jūsų ant skelbimų lentoje skelbiamos informacijos kopijos **uždėti informacinę žymą apie gavimo faktą, data ir pasirašyti** (o jeigu paskelbti informacijos skelbimų lentoje nėra galimybių, ant skelbiamos informacijos šalia informacinės žymos apie gavimo faktą turite pažymėti, kad informacijos paskelbti skelbimų lentoje nėra galimybių) bei per 3 darbo dienas nuo informacijos paskelbimo dienos **prašome informuoti PAV dokumentų rengėją elektroniniu paštu rosita@corpi.lt arba info@corpi.lt apie gautą ir paskelbtą informaciją**, nurodyti informacijos gavimo ir paskelbimo datas arba nurodyti, kad paskelbti informacijos skelbimų lentoje nėra galimybių.

Pridedama:

1. Informacija apie parengtą poveikio aplinkai vertinimo (PAV) programą – 1 lapas.

Direktorė



Rosita Milerienė

Kontaktinis asmuo: Rosita Milerienė, tel. 868239537, rosita@corpi.lt



Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas

Informacija apie parengtą poveikio aplinkai vertinimo (PAV) programą

- 1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius:** UAB „Energijos žara“, Olimpiečių g. 1-40, LT-09235, Vilnius, tel. +370 685 25199, el. pašto adresas: donatas.celesius@enefitgreen.lt
- 2. PAV dokumentų rengėjas:** VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas, V. Berbomo g. 10-201, Klaipėda LT-92221 www.corpi.lt, tel.: +370 46 390818, info@corpi.lt
- 3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas ir vieta:** Vėjo elektrinių parko įrengimas ir eksploatacija Šiaulių apskrities Kelmės r. sav., Liolių sen. ir Pakražančio sen.
- 4. PAV subjektai, kurie nagrinėja poveikio aplinkai vertinimo dokumentus ir pagal kompetenciją teikia išvadas:** Kelmės rajono savivaldybės administracija; Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Šiaulių departamentas; Šiaulių apskrities priešgaisrinė gelbėjimo valdyba; Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Šiaulių skyrius, Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba. **Atsakingoji institucija, kuri tvirtins PAV programą:** Aplinkos apsaugos agentūra.
- 5. Pasiūlymus dėl PAV programos galima teikti 10 darbo dienų nuo informacijos paskelbimo dienos (raštu: paštu, el. paštu) VšĮ „Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas“** Berbomo g. 10-201, Klaipėda LT-92221, info@corpi.lt.
- 6. Susipažinti su PŪV PAV programa galima:** <http://corpi.lt/index.php/informacija-apie-parengta-pav-programa-vejo-elektriniu-parko-irengimas-ir-eksploatacija-siauliu-apskrities-kelmes-r-sav-lioliu-sen-ir-pakrazancio-sen/>

VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas

Vilhelmo Berbomo g. 10, 201 kab. LT-92221, Klaipėda, Lietuva, tel. (8~46) 39 08 18, info@corpi.lt, <http://corpi.lt/>

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 303211151

PVM mokėtojo kodas LT100008277714, A/s LT477300010137882091, AB Swedbank.

Aplinkos apsaugos agentūrai
Juozapavičiaus g. 9,
LT-09311 Vilnius
el. paštas: aaa@aaa.am.lt

2020-10-28 Nr. S20-178

DĖL INFORAMVIMO APIE PARENGTĄ POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROGRAMĄ

Teikiame informaciją apie parengtą „UAB „Energijos žara“ planuojamos ūkinės veiklos – vėjo elektrinių parko įrengimo ir eksploatacijos Kelmės r. sav., Liolių ir Pakražančio seniūnijose – poveikio aplinkai vertinimo programą. Prašome šią informaciją paskelbti Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje.

Direktorė



Rosita Milerienė

Informacija apie parengtą poveikio aplinkai vertinimo (PAV) programą

- 1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius:** UAB „Energijos žara“, Olimpiečių g. 1-40, LT-09235, Vilnius, tel. +370 685 25199, el. pašto adresas: donatas.celesius@enefitgreen.lt
- 2. PAV dokumentų rengėjas:** VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas, V. Berbomo g. 10-201, Klaipėda LT-92221 www.corpi.lt, tel.: +370 46 390818, info@corpi.lt
- 3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas ir vieta:** Vėjo elektrinių parko įrengimas ir eksploatacija Šiaulių apskrities Kelmės r. sav., Liolių sen. ir Pakražančio sen.
- 4. PAV subjektai, kurie nagrinėja poveikio aplinkai vertinimo dokumentus ir pagal kompetenciją teikia išvadas:** Kelmės rajono savivaldybės administracija; Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Šiaulių departamentas; Šiaulių apskrities priešgaisrinė gelbėjimo valdyba; Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Šiaulių skyrius, Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba. **Atsakingoji institucija, kuri tvirtins PAV programą:** Aplinkos apsaugos agentūra.
- 5. Pasiūlymus dėl PAV programos galima teikti 10 darbo dienų nuo informacijos paskelbimo dienos (raštu: paštu, el. paštu) VšĮ „Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas“** Berbomo g. 10-201, Klaipėda LT-92221, info@corpi.lt.
- 6. Susipažinti su PŪV PAV programa galima:** <http://corpi.lt/index.php/informacija-apie-parengta-pav-programa-vejo-elektriniu-parko-irengimas-ir-eksploatacija-siauliu-apskrities-kelmes-r-sav-lioliu-sen-ir-pakrazancio-sen/>



- PTPI. Veikla, licencijos, narystė
- Skelbimai
- Paslaugos
- Projektai
- Veiklos rezultatai
- Kontaktai
- EN



Informacija apie parengtą PAV programą: Vėjo elektrinių parko įrengimas ir eksploatacija Šiaulių apskrities Kelmės r. sav., Liolių sen. ir Pakražančio sen.

2020 10 27 PAV Skelbimai

- PAV programa (pdf), 2020 11 03

- 1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius:** UAB „Energijos žara“, Olimpiečių g. 1-40, LT-09235, Vilnius, tel. +370 685 25199, eL. pašto adresas: donatas.celesius@enefitgreen.lt
- 2. PAV dokumentų rengėjas:** VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas, V. Berbomo g. 10-201, Klaipėda LT-92221 www.corpi.lt, tel. +370 46 390818, info@corpi.lt
- 3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas ir vieta:** Vėjo elektrinių parko įrengimas ir eksploatacija Šiaulių apskrities Kelmės r. sav. Liolių sen. ir Pakražančio sen.
- 4. PAV subjektai, kurie nagrinėja poveikio aplinkai vertinimo dokumentus ir pagal kompetenciją teikia išvadas:** Kelmės rajono savivaldybės administracija; Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Šiaulių departamentas; Šiaulių apskrities priešgaisrinė gelbėjimo valdyba; Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Šiaulių skyrius; Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba. Atsakingoji institucija, kuri tvirtins PAV programą: Aplinkos apsaugos agentūra.
- 5. Pasiūlymus dėl PAV programos galima teikti** 10 darbo dienų nuo informacijos paskelbimo dienos (raštu: paštu, eL. paštu) VšĮ „Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas“ Berbomo g. 10-201, Klaipėda LT-92221, info@corpi.lt

Projektai

Wovaco
Interreg South Baltic
European Regional Development Fund
INCONE60

BalticRIM
Interreg Baltic Sea Region
EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND
EUROPEAN UNION
Baltic LINES
Baltic InteGrid

**SUINTERESUOTOS VISUOMENĖS PASIŪLYMŲ DĖL
VĖJO ELEKTRINIŲ PARKŲ IRENGIMO IR EKSPLOATACIJOS KELMĖS
RAJONO SAVIVALDYBĖS LIOLIŲ IR PAKRAŽANČIO SENIŪNIJOSE
IR JOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO REGISTRACIJA**

Eil. Nr.	Suinteresuotos visuomenės pasiūlymo gavimo diena	Suinteresuotos visuomenės pasiūlymo teikimo diena	Suinteresuotos visuomenės duomenys (fizinio asmens vardas, pavardė, juridinio asmens pavadinimas, adresas, telefono numeris, el. pašto adresas)	Suinteresuotos visuomenės pasiūlymai
1	2	3	4	5
Dėl PAV programos				
1.	2020-11-10	2020-11-10	Regina Šutaitė, Liolių sen., Kelmės r. El. paštas: sutaite.regina@gmail.com	Nr. 1. (3 lapai).

Suinteresuotos visuomenės pasiūlymus užregistravo

Rosita Milerienė,

VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas direktorė, 2020-11-18, tel. 868239537

(vardas, pavardė, pareigos, telefono Nr., parašas, data)

SIUNTĖJAS

Regina Šutaitė

Adresas: Lapkalnio 1, Liolių sen., Kelmės sav., Kelmės raj.

Tel. 861172229

GAVĖJAI

VšĮ „Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas“

El. paštas: info@corpi.lt

UAB „Energijos žara“,

El. paštas: donatas.celesius@enefitgreen.lt

Aplinkos apsaugos agentūra

A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius

El. paštas: aaa@aaa.am.lt

Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija

A. Jakšto g. 4, LT-01105 Vilnius

El. paštas: info@am.lt

Kelmės rajono savivaldybė

El. paštas: info@kelme.lt

Administracijos direktoriui

Merui

Tarybos nariams

DĖL PARENGTOS PAV PROGRAMOS: VĖJO ELEKTRINIŲ PARKO ĮRENGIMAS IR EKSPLOATACIJA ŠIAULIŲ APSKRITIES KELMĖS R. SAV., LIOLIŲ SEN. IR PAKRAŽANČIO SEN.

2020-11-10

Kelmės r.

Susipažinus su parengta PAV programa, teikiu pastabas dėl šios Programos kooregavimo:

1. Programoje numatyta, kad planuojama ūkinė veikla – vėjo elektrinių (toliau – VE) parko įrengimas Kelmės r. sav., Liolių sen. ir Pakražančio sen. VE parke planuojama pastatyti 13-15 VE, kurių bendra galia neviršytų 80 MW (tai sąlygoja elektros perdavimo tinklo pralaidumai). PAV programoje nagrinėjama iki 20 galimų VE įrengimo vietų. VE aukštis virš 220 metrų.

Įvertinus šiuo metu galiojančio Kelmės rajono teritorijos Bendrojo plano (toliau – Bendrasis planas) nuostatas, akivaizdu, kad negali būti pritarta šiai Programai, ji turi būti koreguojama. Bendrajame

plane nėra VE statybą reglamentuojančių nuostatų: galimas VE aukštis, užstatymo tankis, zona ir t.t. Kelmės rajono savivaldybės administracija taip pat pripažino, kad Bendrasis planas dėl VE galimos statybos turi būti koreguojamas, pildomas. Dar sausio Kelmės krašto, tame tarpe ir Liolių seniūnijos, gyventojai pateikė peticijas, kuriose argumentuotai prašoma iš naujo įvertinti, ar nebus pažeisti teisėti gyventojų lūkesčiai, jeigu greta gyvenamųjų namų būtų pastatytos minėtos vėjo jėgainės. Kelmės rajono savivaldybės Peticijų komisija savo 2020-03-31 sprendimu „Dėl Jono Kaminsko ir Laimos Stonienės 2020-01-29 prašymo dėl vėjo jėgainių parko galimų statybų stabdymo ir Roberto Mosėjaus 2020-01-30 kreipimosi dėl vėjo jėgainių parko Tytuvėnų apylinkių seniūnijoje, Kelmės rajono savivaldybėje“ konstatavo, kad būtina keisti bendrąjį planą, kadangi bendrojo plano koncepciniai sprendiniai bei teiginiai galimai prieštarauja vieni kitiems, iš bendrojo plano nėra aišku, ar atsinaujinanti energetika yra galima gamtiniame karkase. Akivaizdu, kad, esant tokiai neaiškiai reglamentuojančiai informacijai, net viena kitai prieštaraujančiai informacijai Kelmės rajono savivaldybės teisės aktuose, toks bendrojo plano koregavimas šiuo metu yra būtinas. Tik tokiu būdu būtų galima tinkamai įvertinti esamą situaciją dėl vėjo jėgainių statybos Kelmės rajone ir konkrečiai, aiškiai reglamentuoti VE statybą.

2. Naudojantis tokia neaiškia situacija ir trūkstant aiškaus VE statybos reglamentavimo, Kelmės rajone bandoma statyti vėjo jėgaines net galimai pažeidžiant ir ignoruojant gyventojų interesus. Susipažinus su Programa, kyla pagrįsti klausimai, kokių pagrindų Kelmės rajone yra planuojamos statyti vėjo jėgainės, kurių bendras aukštis yra virš 220 metrų.

Kelmės savivaldybės tarybos sprendimu Nr. T-156 dar 2017 m. balandžio 27 d. buvo patvirtintas Kelmės rajono atsinaujinančių išteklių energijos naudojimo plėtros veiksmų planas, kuriame numatyta, kad Kelmės rajone planuojama statyti tik tokias vėjo jėgaines, kurių aukštis iki 80 metrų.

Akivaizdu, kad, remiantis minėtu dokumentu, t.y. Kelmės rajono atsinaujinančių išteklių energijos naudojimo plėtros veiksmų planu, parengtai Programai neturėtų būti pritarta, o Programa turėtų būti koreguojama, tikslinant VE aukštį ir kitus techninius parametrus.

3. Programoje aiškiai matyti, kad VE išdėstomos arti saugomų teritorijų ir objektų, taip pat arti gyvenamųjų vietovių, derlingose žemės ūkio paskirties žemėse. Manau, kad vietos parinkimas prieštarauja Kelmės rajono teritorijos Bendrojo plano sprendiniams, išvadoms, kur sakoma, kad VE turėtų būti statomos toliau nuo gyvenamųjų vietovių, mažiau palankiose ūkininkauti vietovėse. Apskritai, Kelmės rajonas pozicionuojamas kaip žemės ūkio veiklą plėtojantis rajonas, tam išnaudojant tinkamas ūkininkauti derlingas žemes. Pastebėtina, kad Lietuvos Respublikos bendrajame plane apskritai nėra įtrauktas Kelmės rajonas į teritorijas, kur numatyta VE plėtra.

4. Programoje, kalbant apie VE galimą poveikį materialinėms vertybėms, nenumatyta vertinti galimo VE poveikio nekilnojamojo turto vertės neigiamiems pokyčiams, ypač gyvenamiesiems pastatams. Užsienio šalių patirtis rodo, kad tokia neigiama įtaka yra, net numatomos kompensacinės schemos turto nuvertėjimui kompensuoti. Šiuo atveju reikia analizuoti ne tik žemės ūkio paskirties žemės vertės pokyčius, bet ir gyvenamųjų ir kitos paskirties pastatų vertės galimus pokyčius. Taip pat būtina įvertinti, kiek ši nauja ūkinė veikla gali turėti neigiamos įtakos jau vykdomoms ūkinėms veikloms. Atsižvelgiant į tai, būtina koreguoti Programą.

Pastebėtina, kad Programoje daugiau dėmesio skiriama VE galimos įtakos paukščiams, šikšnosparniams analizei atlikti, o ne galimai VE įtakai žmogui, jo vykdomai ūkinei veiklai, nekilnojamojo turto vertės neigiamiems pokyčiams ir pan.

Atsižvelgus į pateiktas pastabas ir pasiūlymus, prašau pakoreguoti Programą ir pateikti ją iš naujo susipažinti suinteresuotai visuomenei.

Regina Šutaitė



Originalas nebus siunčiamas

**SUINTERESUOTOS VISUOMENĖS PASIŪLYMŲ DĖL
VĖJO ELEKTRINIŲ PARKO ĮRENGIMO IR EKSPLOATACIJOS KELMĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS LIOLIŲ IR
PAKRAŽANČIO SENIŪNIJOSE
IR JO POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ĮVERTINIMAS**

Eil. Nr.	Suinteresuota visuomenė (fiziniai ar juridiniai asmenys)	Suinteresuotos visuomenės sugrupuotų pasiūlymų pobūdis pagal temas	Suinteresuotos visuomenės pasiūlymų motyvuotas įvertinimas
1	2	3	4
Dėl PAV programos			
1.	Regina Šutaitė, Liolių sen., Kelmės r. El. paštas: sutaitė.regina@gmail.com	<p>Susipažinus su parengta PAV programa, teikiu pastabas dėl šios Programos koregavimo:</p> <p>Dėl Kelmės rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano koregavimo:</p> <p>1. Programoje numatyta, kad planuojama ūkinė veikla - vėjo elektrinių (toliau – VE) parko įrengimas Kelmės r. sav., Liolių sen. ir Pakražančio sen. VE parke planuojama pastatyti 13–15 VE, kurių bendra galia neviršytu 80 MW (tai sąlygoja elektros perdavimo tinklo pralaidumai). PAV programoje nagrinėjama iki 20 galimų VE įrengimo vietų. VE aukštis virš 220 metrų.</p> <p>Įvertinus šiuo metu galiojančio Kelmės rajono teritorijos Bendrojo plano (toliau – Bendrasis planas) nuostatas, akivaizdu, kad negali būti pritarta šiai Programai, ji turi būti koreguojama. Bendrajame plane nėra VE statybą reglamentuojančių nuostatų: galimas VE aukštis, užstatymo tankis, zona ir t.t. Kelmės rajono savivaldybės administracija taip pat pripažino, kad Bendrasis planas dėl VE galimos statybos turi būti koreguojamas, pildomas. Dar sausio Kelmės krašto, tame tarpe ir Liolių seniūnijos, gyventojai pateikė peticijas, kuriose argumentuotai prašoma iš naujo įvertinti, ar nebus pažeisti teisėti gyventojų lūkesčiai, jeigu greta gyvenamųjų namų būtų pastatytos minėtos vėjo jėgainės. Kelmės rajono savivaldybės Peticijų komisija savo 2020-03-31 sprendimu „Dėl Jono Kaminsko ir Laimos Stonienės 2020-01-29 prašymo dėl vėjo jėgainių parko galimų statybų stabdymo</p>	<p>PAV programoje yra pateikta informacija apie teritorijoje galiojančių teritorijos planavimo dokumentų sprendinius (1.2 skyrius).</p> <p>Pagal Kelmės rajono savivaldybės tarybos 2013-03-29 sprendimu Nr. T-94 patvirtinto Kelmės rajono teritorijos bendrojo plano pakeitimo sprendinius vėjo elektrinių grupės (parkai) galimi atsinaujinančių išteklių energijos plėtros teritorijose. Pagal Atsinaujinančių išteklių energetikos plėtros schemą, kurios sprendiniai yra specialioji Kelmės rajono bendrojo plano dalis, prilyginama vėjo ir saulės elektrinių išdėstymo specialiajam planui, teritorija kurioje numatoma VE parko statyba, patenka į vėjo jėgainių plėtros teritoriją.</p>

Eil. Nr.	Suinteresuota visuomenė (fiziniai ar juridiniai asmenys)	Suinteresuotos visuomenės sugrupuotų pasiūlymų pobūdis pagal temas	Suinteresuotos visuomenės pasiūlymų motyvuotas įvertinimas
1	2	3	4
		<p>ir Roberto Mosėjaus 2020-01-30 kreipimosi dėl vėjo jėgainių parko Tytuvėnų apylinkių seniūnijoje, Kelmės rajono savivaldybėje“ konstatavo, kad būtina keisti bendrąjį planą, kadangi bendrojo plano koncepciniai sprendiniai bei teiginiai galimai prieštarauja vieni kitiems, iš bendrojo plano nėra aišku, ar atsinaujinanti energetika yra galima gamtiniame karkase. Akivaizdu, kad, esant tokiai neaiškiai reglamentuojančiai informacijai, net viena kitai prieštaraujančiai informacijai Kelmės rajono savivaldybės teises aktuose, toks bendrojo plano koregavimas šiuo metu yra būtinas. Tik tokiu būdu būtų galima tinkamai įvertinti esamą situaciją dėl vėjo jėgainių statybos Kelmės rajone ir konkrečiai, aiškiai reglamentuoti VE statybą.</p> <p>Dėl planuojamų VE aukščio atitikimo strateginio planavimo dokumentams: 2. Naudojantis tokia neaiškia situacija ir trūkstant aiškaus VE statybos reglamentavimo, Kelmės rajone bandoma statyti vėjo jėgaines net galimai pažeidžiant ir ignoruojant gyventojų interesus. Susipažinus su Programa, kyla pagrįsti klausimai, kokių pagrindu Kelmės rajone yra planuojamos statyti vėjo jėgaines, kurių bendras aukštis yra virs 220 metrų. Kelmės savivaldybės tarybos sprendimu Nr. T-156 dar 2017 m. balandžio 27 d. buvo patvirtintas Kelmės rajono atsinaujinančių išteklių energijos naudojimo plėtros veiksmų planas, kuriame numatyta, kad Kelmės rajone planuojama statyti tik tokias vėjo jėgaines, kurių aukštis iki 80 metrų. Akivaizdu, kad, remiantis minėtu dokumentu, t. y. Kelmės rajono atsinaujinančių išteklių energijos naudojimo plėtros veiksmų planu, parengtai Programai neturėtų būti pritarta, o Programa turėtų būti koreguojama, tikslinant VE aukštį ir kitus techninius parametrus.</p>	<p>PAV programa parengta siekiant įvertinti vėjo elektrinių parko poveikį aplinkai ir įrengimo galimybes naudojant planuojamos veiklos organizatoriaus pasirinktos galios bei techninių ir fizinių charakteristikų VE modelius. Informacija apie galimus VE modelius, kurių pagrindu bus analizuojamas poveikis aplinkai pateikiama PAV programos 1.1 skyrius.</p> <p>Pažymėtina, kad pastaboje pateikta informacija yra klaidinanti. Kelmės savivaldybės tarybos 2017 m. balandžio 27 d. sprendimu Nr. T-156 patvirtintame Kelmės rajono atsinaujinančių išteklių energijos naudojimo plėtros veiksmų plane nėra apibrėžiamas planuojamų įrengti VE aukštis. „Enercon E82“ vėjo elektrinės, kurios instaliuota galia lygi 2 MW, o vėjaračio ašies aukštis – 80 m, o skersmuo – 82 m, pavyzdys plėtros veiksmų plane panaudotas tik principiniam rajono vėjo energijos potencialo įvertinimui ir niekaip nesusijęs su planuojamų vystyti VE parkų techninių charakteristikų ribojimais.</p>

Eil. Nr.	Suinteresuota visuomenė (fiziniai ar juridiniai asmenys)	Suinteresuotos visuomenės sugrupuotų pasiūlymų pobūdis pagal temas	Suinteresuotos visuomenės pasiūlymų motyvuotas įvertinimas
1	2	3	4
		<p>Dėl VE išdėstymo teritorijoje ir atstumu iki saugomų teritorijų bei gyvenamosios aplinkos: 3. Programoje aiškiai matyti, kad VE išdėstomos arti saugomų teritorijų ir objektų, taip pat arti gyvenamųjų vietovių, derlingose žemės ūkio paskirties žemėse. Manau, kad vietos parinkimas prieštarauja Kelmės rajono teritorijos Bendrojo plano sprendiniams, išvadoms, kur sakoma, kad VE turėtų būti statomos toliau nuo gyvenamųjų vietovių, mažiau palankiose ūkininkauti vietovėse. Apskritai, Kelmės rajonas pozicionuojamas kaip žemės ūkio veiklą plėtojantis rajonas, tam išnaudojant tinkamas ūkininkauti derlingas žemes. Pastebėtina, kad Lietuvos Respublikos bendrajame plane apskritai nėra įtrauktas Kelmės rajonas į teritorijas, kur numatyta VE plėtra.</p> <p>Dėl poveikio materialinėms vertybėms vertinimo: 4. Programoje, kalbant apie VE galimą poveikį materialinėms vertybėms, nenumatyta vertinti galimo VE poveikio nekilnojamojo turto vertės neigiamiems pokyčiams, ypač gyvenamiesiems pastatams. Užsienio šalių patirtis rodo, kad tokia neigiama įtaka yra, net numatomos kompensacines schemas turto nuvertėjimui kompensuoti. Šiuo atveju reikia analizuoti ne tik žemės ūkio paskirties žemės vertės pokyčius, bet ir gyvenamųjų ir kitos paskirties pastatų vertės galimus pokyčius. Taip pat būtina įvertinti, kiek ši nauja ūkinė veikla gali turėti neigiamos įtakos jau vykdomoms ūkinėms veikloms. Atsižvelgiant į tai, būtina koreguoti Programą.</p>	<p>Analizuojamos VE vietos patenka į atsinaujinančių išteklių energetikos plėtros schemoje, kurios sprendiniai yra specialioji Kelmės rajono bendrojo plano dalis, prilyginama vėjo ir saulės elektrinių išdėstymo specialiajam planui, nustatytą vėjo jėgainių plėtros teritoriją, todėl vietos pasirinkimas neprieštaruja galiojantiems teritorijų planavimo dokumentų sprendiniams. PAV ataskaitoje bus detalai išanalizuotas planuojamų įrengti VE parko poveikis saugomų teritorijų vertybėms bei gyvenamosioms vietovėms atsižvelgiant į atstumus iki jų. Pažymėta, kad Lietuvos Respublikos rengiamo Lietuva 2030 bendrojo plano sprendinių aktualios redakcijos penkto skirsnio 306 punkte yra numatyta: „Vystyti vėjo ir saulės šviesos energijos elektrinių parkus Lietuvos teritorijoje atsižvelgiant į teisės aktų nustatytus reikalavimus“. Atsižvelgiant į LR teisės reikalavimus planuojami ūkinei veiklai atliekamas poveikio aplinkai vertinimas.</p> <p>PAV programoje yra numatytas poveikio materialinėms vertybėms, tarp jų ir žemėnaudos kitimo, poveikio rajone vystomoms veiklos, vertinimas.</p>

Eil. Nr.	Suinteresuota visuomenė (fiziniai ar juridiniai asmenys)	Suinteresuotos visuomenės sugrupuotų pasiūlymų pobūdis pagal temas	Suinteresuotos visuomenės pasiūlymų motyvuotas įvertinimas
1	2	3	4
		Pastebėtina, kad Programoje daugiau dėmesio skiriama VE galimos įtakos paukščiams, šikšnosparniams analizei atlikti, o ne galimai VE įtakai žmogui, jo vykdomai ūkinei veiklai, nekilnojamojo turto vertės neigiamiems pokyčiams ir pan.	Poveikio aplinkai vertinimo apimtis ir komponentus, kuriems turi būti atliekamas vertinimas nustato Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas (2017 m. birželio 27 d. Nr. XIII-529), planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašas (patvirtintas LR AM 2017 m. spalio 31 d. įsakymu Nr. D1-885).

Suinteresuotos visuomenės pasiūlymų įvertinimą parengė

Rosita Milerienė, VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas direktorė, projekto vadovė, tel. 868239537, 2020-11-18

(vardas, pavardė, pareigos, telefono Nr., parašas, data)

Reginai Šutaitei

el. paštas: sutaite.regina@gmail.com

2020-11-18 Nr. S20-192

Į 2020-11-10 Nr. raštą

DĖL ATSAKYMŲ Į 2020-11-10 D. RAŠTU PATEIKTAS PASTABAS DĖL PAV PROGRAMOS

VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas išnagrinėjo Jūsų 2020-11-10 el. paštu pateiktas pastabas dėl planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) poveikio aplinkai vertinimo (toliau – PAV) programos.

Informuojame, kad pasiūlymai yra užregistruoti ir įvertinti planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos apraše (patvirtintas LR AM 2017-10-31 įsakymu Nr. D1-885) (toliau – Tvarkos aprašas) nurodyta tvarka.

Remdamiesi Tvarkos aprašo 71 punktu teikiame motyvuotus atsakymus į jūsų pastabas:

1. PAV programos 1.2 skyriuje yra pateikta informacija apie teritorijoje galiojančių teritorijos planavimo dokumentų sprendinius. Pagal Kelmės rajono savivaldybės tarybos 2013-03-29 sprendimu Nr. T-94 patvirtinto Kelmės rajono teritorijos bendrojo plano pakeitimo sprendinius vėjo elektrinių grupės (parkai) galimi atsinaujinančių išteklių energijos plėtros teritorijose. Pagal Atsinaujinančių išteklių energetikos plėtros schemą, kurios sprendiniai yra specialioji Kelmės rajono bendrojo plano dalis, prilyginama vėjo ir saulės elektrinių išdėstymo specialiajam planui, teritorija kurioje numatoma VE parko statyba, patenka į vėjo jėgainių plėtros teritoriją (žr. paveikslą 1.2.1).

2. PAV programa parengta siekiant įvertinti vėjo elektrinių parko poveikį aplinkai ir įrengimo galimybes naudojant planuojamos veiklos organizatoriaus pasirinktos galios bei techninių ir fizinių charakteristikų VE modelius. Informacija apie galimus VE modelius, kurių pagrindu bus analizuojamas poveikis aplinkai pateikiama PAV programos 1.1 skyrius.

Pažymėtina, kad pastaboje pateikta informacija yra klaidinanti. Kelmės savivaldybės tarybos 2017 m. balandžio 27 d. sprendimu Nr. T-156 patvirtintame Kelmės rajono atsinaujinančių išteklių energijos naudojimo plėtros veiksmų plane nėra apibrėžiamas planuojamų įrengti VE aukštis. „Enercon E82“ vėjo elektrinės, kurios instaliuota galia lygi 2 MW, o vėjaračio ašies aukštis – 80 m, o skersmuo – 82 m, pavyzdys plėtros veiksmų plane panaudotas tik principiniam rajono vėjo energijos potencialo įvertinimui ir niekaip nesusijęs su planuojamų vystyti VE parkų techninių charakteristikų ribojimais.

Pažymėtina, kad analizuojamam VE parkui įrengti 2016 metais buvo parengti PAV atrankos ir PVSV dokumentai ir gautos teigiamos atsakingų institucijų išvados (PAV programos 1 priedas). PAV atrankos išvados galiojimas yra pratęstas AAA 2019-09-20 raštu Nr. (30.2)-A4E-4353. PAV atrankos ir PVSV dokumentuose buvo išanalizuota galimybė statyti 23 vėjo elektrines, kurių vienos nominali galia – iki 3,6 MW, bokšto aukštis – 110–141 m, rotorius skersmuo – 110–135 m, bendras planuojamos VE aukštis iki 230 m. Vykdomo PAV proceso metu bus analizuojama galimybė įrengti VE modelius, kurių kiekvienos bendras aukštis yra iki 229,5 m ir neviršija galiojančioje PAV atrankoje nustatyto aukščio. Pažymėtina, kad VE parke įrengiant 5,5–6,2 MW VE vietoje planuotų 23 VE bus pakankama įrengti 13–15 vnt. VE tai pačiai instaliuotai VE parko galiai pasiekti.

3. Analizuojamos VE vietos patenka į atsinaujinančių išteklių energetikos plėtros schemoje, kurios sprendiniai yra specialioji Kelmės rajono bendrojo plano dalis, prilyginama vėjo ir saulės elektrinių išdėstymo specialiajam planui, nustatytą vėjo jėgainių plėtros teritoriją, todėl vietos pasirinkimas neprieštarauja galiojantiems teritorijų planavimo dokumentų sprendiniams.

PAV ataskaitoje bus detalai išanalizuotas planuojamų įrengti VE parko poveikis saugomų teritorijų vertybėms bei gyvenamosioms vietovėms atsižvelgiant į atstumus iki jų.

Pažymėta, kad Lietuvos Respublikos rengiamo Lietuva 2030 bendrojo plano sprendinių aktualios redakcijos penkto skirsnio 306 punkte yra numatyta: „Vystyti vėjo ir saulės šviesos energijos elektrinių parkus Lietuvos teritorijoje atsižvelgiant į teisės aktų nustatytus reikalavimus“. Atsižvelgiant į LR teisės reikalavimus planuojami ūkinei veiklai atliekamas poveikio aplinkai vertinimas.

4. PAV programoje yra numatytas poveikio materialinėms vertybėms, tarp jų ir žemėnaudos kitimo, poveikio rajone vystomoms veiklos, vertinimas. Nekilnojamojo turto vertę veikia ne tik teritorijos naudojimas, tačiau ir gamtinė aplinka, klimatas, žemės sklypų dydis, pastatų amžius, nedarbo lygis rajone, šveitimo galimybės, demografiniai rodikliai, gyventojų pajamų lygis vietovėje ir netgi politinės jėgos. Todėl teiginys, kad įrengus VE parką vienareikšmiškai sumažės nekilnojamo turto vertė nėra pagrįstas.

5. Poveikio aplinkai vertinimo apimtis ir komponentus, kuriems turi būti atliekamas vertinimas nustato Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas (2017 m. birželio 27 d. Nr. XIII-529), planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašas (patvirtintas LR AM 2017 m. spalio 31 d. įsakymu Nr. D1-885).

Su PAV programa galima susipažinti VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas internetinėje svetainėje adresu: <http://corpi.lt/>

Atsakymai teikiami el. paštu sutaite.regina@gmail.com.

Direktorė

Rosita Milerienė

Kontaktinis asmuo: Rosita Milerienė, tel. 868239537, rosita@corpi.lt

VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas

Vilhelmo Berbomo g. 10, 201 kab. LT-92221, Klaipėda, Lietuva, tel. (8~46) 39 08 18, info@corpi.lt, <http://corpi.lt/>

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 303211151

PVM mokėtojo kodas LT100008277714, A/s LT477300010137882091, AB Swedbank.

**10.2. Visuomenės informavimo apie parengtą PAV ataskaitą
ir viešą supažindinimą dokumentai**



Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas

Informacija apie parengtą poveikio aplinkai vertinimo (PAV) ataskaitą ir viešą visuomenės supažindinimą

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius: UAB „Energijos žara“, Olimpiečių g. 1-40, LT-09235, Vilnius, tel. +370 685 25199, el. pašto adresas: donatas.celesius@enefitgreen.lt

PAV dokumentų rengėjas: VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas, V. Berbomo g. 10-201, Klaipėda LT-92221, internetinė svetainė: www.corpi.lt, tel.: +370 46 390818, info@corpi.lt

Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas ir vieta: Vėjo elektrinių parko įrengimas ir eksploatacija Šiaulių apskrities Kelmės r. sav., Liolių sen. ir Pakražančio sen.

PAV subjektai, kurie nagrinėja poveikio aplinkai vertinimo dokumentus ir pagal kompetenciją teikia išvadas: Kelmės r. sav. administracija; Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Šiaulių departamentas; Šiaulių apskrities priešgaisrinė gelbėjimo valdyba; Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Šiaulių skyrius; Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba; Dubysos regioninio parko direkcija.

Atsakingoji institucija, kuri priims sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai: Aplinkos apsaugos agentūra.

PAV ataskaitos eksponavimas ekstremaliosios situacijos metu apribojus visuomenės patekimą į savivaldybės ir seniūnijų patalpas atliekamas internetu PAV dokumentų rengėjo interneto svetainėje <http://corpi.lt/index.php/pav-ataskaita-ve-irengimas-eksplotavimas-siauliu-a-kelmes-r-sav/>.

Jei apribojimai bus panaikinti, su PAV ataskaitos popierine versija bus galima susipažinti Liolių sen. ir Pakražančio sen. patalpose. Dėl PAV ataskaitos eksponavimo vietos kreiptis į Liolių sen. adresu Nepriklausomybės g. 47, Liolių mstl., Kelmės r. ir Pakražančio sen., Centro g. 1, Grinių k., Kelmės r.

Su ataskaita susipažinti ir pasiūlymus galima teikti (raštu: paštu, el. paštu) PAV rengėjui VšĮ „Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas“ Berbomo g. 10-201, Klaipėda LT-92221, rosita@corpi.lt ir info@corpi.lt iki viešo susirinkimo pabaigos (2021 m. gegužės 24 d.) (pasiūlymų kopijas pagal kompetenciją teikti PAV subjektams ir Aplinkos apsaugos agentūrai informacijai).

Dėl ekstremalios situacijos metu paskelbtų apribojimų vykdyti renginius uždarose patalpose viešas visuomenės supažindinimas su ataskaita organizuojamas internetinės vaizdo transliacijos būdu žemiau pateiktu laiku pagal transliacijos nuorodą:

2021 m. gegužės 24 d., 17:00 val.

transliacijos nuoroda:

<https://zoom.us/j/97666542898?pwd=TnllOGxBdjVzekFCZ2ZzRWnqb3h0QT09> (susitikimo ID: 976 6654 2898, slaptažodis: 081188).

Tuo atveju, jei bus leista organizuoti renginius uždarose patalpose, viešas visuomenės supažindinimas su ataskaita bus vykdomas **2021 m. gegužės 24 d., 17:00 val., Liolių kultūros namuose adresu Nepriklausomybės g. 33, Lioliai, Kelmės r.**

Prisijungimo prie tiesioginės transliacijos instrukcija ir daugiau informacijos pateikta VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas internetinėje svetainėje adresu: <http://corpi.lt/index.php/pav-ataskaita-ve-irengimas-eksplotavimas-siauliu-a-kelmes-r-sav/>.

VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas

Vilhelmo Berbomo g. 10, 201 kab. LT-92221, Klaipėda, Lietuva, tel. (8~46) 39 08 18, info@corpi.lt, <http://corpi.lt/>

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 303211151

PVM mokėtojo kodas LT100008277714, A/s LT477300010137882091, AB Swedbank.

Tema: Fwd: Fwd: dėl PAV Ataskaitos viešinio

Kas: Darijus Januška <darijus.januska@kelme.lt>

Data: 2021-04-26 08:45

Kam: rosita@corpi.lt, Dalia Miklovienė <dalia.mikloviene@kelme.lt>

Laba diena.

informacija apie parengtą vėjo elektrinių parko PAV ataskaitą ir numatomą jos viešinimą yra paskelbta 2021-04-26 8:35 val. mūsų savivaldybės administracijos interneto svetainėje, keliose vietose:

1. pagrindinėje NAUJIENŲ skiltyje (<https://www.kelme.lt/lit/IMG>),
2. skiltyje GYVENTOJAMS (Pradžia > Gyventojams > Skelbimai),
3. skiltyje TERITORIJŲ PLANAVIMAS (Pradžia > Teritorijų planavimas > Teritorijų planavimo informacija).

Dėl informacijos skelbimo seniūnijų skelbimų lentose aš neatsakau, tai turėtų padaryti seniūnai.

Geros dienos!

Pagarbiai

Darijus Januška, vyr. kompiuterininkas,
Kelmės rajono savivaldybės administracija,
tel.: (8 427) 69 060, 8 600 14 801

----- Persiųstas laiškas -----

Tema:Fwd: dėl PAV Ataskaitos viešinio

Data:Fri, 23 Apr 2021 14:16:47 +0300

Kas:Kelmės rajono savivaldybės administracija <info@kelme.lt>

Kam:Darijus Januška <darijus.januska@kelme.lt>

----- Persiųstas laiškas -----

Tema:dėl PAV Ataskaitos viešinio

Data:Thu, 22 Apr 2021 14:28:51 +0300

Kas:Rosita Mileriene <rosita@corpi.lt>

Kam:info@kelme.lt, raminta.kazlauskiene@kelme.lt, alfonsas.sakalauskas@kelme.lt

Sveiki,

siunčiu informaciją apie parengtą vėjo elektrinių parko PAV ataskaitą ir numatomą jos viešinimą. Prašome patvirtinti, kad informaciją gavote. Labai laikiu skelbimo lapo su jūsų žyma apie gavimo datą ir faktą atsiųsto man atgal el. paštu.

Pridedu skelbimo tekstą word formatu patogesniai paskelbimui savivaldybės tinklapyje.

Dėkui.

--

Pagarbiai,

Rosita Mileriene
Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas

mob. +370 682 39537

fax. +370 46 390818

e-mail: rosita@corpi.lt

KELMĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ

COVID-19 statistika oficiali ir realiu laiku

1808 korona@kelme.lt **KORONAVIRUSAS AKTUALI INFORMACIJA**

SAVIVALDA **TURIZMAS** **VERSLAS** **KULTŪRA** **ŠVIETIMAS**

- Savivalda
- Kokybės politika
- Rajono PANORAMA 360°
- Kelmės krašto pristatymas
- Rajonas
- Struktūra ir kontaktai
- Teisinė informacija
- Veiklos sritys
- Korupcijos prevencija
- Administracinė informacija
- Atviri duomenys
- Asmens duomenų apsauga
- Paslaugos
- Gyventojams
- Pagalba šeimai
- Civilinė sauga ir mobilizacija
- Civilinė metrikacija
- Tarptautinis bendradarbiavimas
- Sveikata
- Socialinė parama
- Sportas
- Statyba
- Teritorijų planavimas
- Projektai
- Valstybinė kalba
- Nevyriausybines organizacijos
- Jaunimas
- Aplinkosauga, atliekų tvarkymas
- Nuorodos
- Naujienos
- Informacija apie priėmimą | laisvas darbo vietas
- Informacija spaudai
- Atstovai LR Seime

Atmintinė gyventojams

INFORMACIJA APIE PARENGTĄ POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO (PAV) ATASKAITĄ IR VIEŠĄ VISUOMENĖS SUPAŽINDINIMĄ

2021-04-26

ptpi Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius: UAB „Energijos žara“, Olimpiečių g. 1-40, LT-09235, Vilnius, tel. +370 686 25199, el. pašto adresas: donatas.celesius@enefgreen.lt

PAV dokumentų rengėjas: VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas, V. Berbomo g. 10-201, Klaipėda LT-92221, internetinė svetainė: www.corpi.lt, tel.: +370 46 390618, info@corpi.lt

Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas ir vieta: Vėjo elektrinių parko įrengimas ir eksploatacija Šiaulių apskrityje Kelmės r. sav., Liolių sen. ir Pakražančio sen.

PAV subjektai, kurie nagrinėja poveikio aplinkai vertinimo dokumentus ir pagal kompetenciją teikia išvadas: Kelmės r. sav. administracija; Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Šiaulių departamentas; Šiaulių apskrityje priešgaisrinė gelbėjimo valdyba; Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Šiaulių skyrius; Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba; Dubysos regioninio parko direkcija.

Atsakingoji institucija, kuri priims sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai: Aplinkos apsaugos agentūra.

PAV ataskaitos eksponavimas ekstremaliosios situacijos metu apribojus visuomenės patekimą į savivaldybės ir seniūnijų patalpas atliekamas internetu PAV dokumentų rengėjo interneto svetainėje <http://corpi.lt/index.php/pav-ataskaita-ve-irengimas-eksploatavimas-siauliu-a-kelmes-r-sav/>.

Jei apribojimai bus panaikinti, su PAV ataskaitos popierine versija bus galima susipažinti Liolių sen. ir Pakražančio sen. patalpose. Dėl PAV ataskaitos eksponavimo vietos kreiptis į Liolių sen. adresu Nepriklausomybės g. 47, Liolių mstl., Kelmės r. ir Pakražančio sen. Centro g. 1, Grinių k., Kelmės r.

Su ataskaita susipažinti ir pasiūlymus galima teikti (raštu: paštu, el. paštu) PAV rengėjui VšĮ „Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas“ Berbomo g. 10-201, Klaipėda LT-92221, rosita@corpi.lt ir info@corpi.lt iki viešo susirinkimo pabaigos (2021 m. gegužės 24 d.) (pasiūlymų kopijas pagal kompetenciją teikti PAV subjektams ir Aplinkos apsaugos agentūrai informacijai).

Dėl ekstremalios situacijos metu paskelbtų apribojimų vykdyti renginius uždaroje patalpose viešas visuomenės supažindinimas su ataskaita organizuojamas internetinės vaizdo transliacijos būdu žemiau pateiktu laiku pagal transliacijos nuorodą:

2021 m. gegužės 24 d., 17:00 val.

transliacijos nuoroda: <https://zoom.us/j/97686542898?pwd=TnlhOGxRdVZekFCZ2ZzRWVhZ3h0Q0T09> (susitikimo ID: 976 6654 2898, slaptažodis: 081188).

Tuo atveju, jei bus leista organizuoti renginius uždaroje patalpose, viešas visuomenės supažindinimas su ataskaita bus vykdomas 2021 m. gegužės 24 d., 17:00 val., Liolių kultūros namuose adresu Nepriklausomybės g. 33, Lioliai, Kelmės r.

Prisijungimo prie tiesioginės transliacijos instrukcija ir daugiau informacijos pateikia VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas internetinėje svetainėje adresu: <http://corpi.lt/index.php/pav-ataskaita-ve-irengimas-eksploatavimas-siauliu-a-kelmes-r-sav/>.

- VADOVŲ DARBOTVARKĖS
- Priėmimo valandos
- VARTOTOJO GIDAS
- FACEBOOK
- YOUTUBE
- SOCIALINĖ PARAMA
- PRIĖMIMAS | VAIKŲ LOPŠELIUS-DARŽELIUS
- E. PASLAUGOS
- E. KONSULTAVIMAS
- E. APKLAUSOS
- E. PRAŠYMAI (SKUNDAI)
- PRANEŠIMAMS APIE PAŽEIDIMUS
- POSEDŽIŲ TRANSLIACIJA
- POSEDŽIŲ KLAUSIMAI

RENGINIŲ KALENDORIUS

P	A	T	K	Pn	Š	S
29	30	31	01	02	03	04
05	06	07	08	09	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	01	02
Balandis						
2021						

NAUJIENŲ PRENUMERATA

Įveskite savo el. paštą ir gaukite mūsų naujienas pirmieji!

Jūsų el. pašto adresas: Siųsti



Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas

Gauta
2021 m. 04 mėn. 23 d. Nr. G-66
Paskelbta 2021-04-23

Informacija apie parengtą poveikio aplinkai vertinimo (PAV) ataskaitą ir viešą visuomenės supažindinimą

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius: UAB „Energijos žara“, Olimpėčių g. 1-40, LT-09235, Vilnius, tel. +370 685 25199, el. pašto adresas: donatas.celesius@enefitgreen.lt

PAV dokumentų rengėjas: VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas, V. Berbomo g. 10-201, Klaipėda LT-92221, internetinė svetainė: www.corpi.lt, tel.: +370 46 390818, info@corpi.lt

Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas ir vieta: Vėjo elektrinių parko įrengimas ir eksploatacija Šiaulių apskrities Kelmės r. sav., Liolių sen. ir Pakražančio sen.

PAV subjektai, kurie nagrinėja poveikio aplinkai vertinimo dokumentus ir pagal kompetenciją teikia išvadas: Kelmės r. sav. administracija; Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Šiaulių departamentas; Šiaulių apskrities priešgaisrinė gelbėjimo valdyba; Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Šiaulių skyrius; Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba; Dubysos regioninio parko direkcija.

Atsakingoji institucija, kuri priims sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai: Aplinkos apsaugos agentūra.

PAV ataskaitos eksponavimas ekstremaliosios situacijos metu apribojus visuomenės patekimą į savivaldybės ir seniūnijų patalpas atliekamas internetu PAV dokumentų rengėjo interneto svetainėje <http://corpi.lt/index.php/pav-ataskaita-ve-irengimas-eksplotavimas-siauliu-a-kelmes-r-sav/>.

Jei apribojimai bus panaikinti, su PAV ataskaitos popierine versija bus galima susipažinti Liolių sen. ir Pakražančio sen. patalpose. Dėl PAV ataskaitos eksponavimo vietos kreiptis į Liolių sen. adresu Nepriklausomybės g. 47, Liolių mstl., Kelmės r. ir Pakražančio sen., Centro g. 1, Grinių k., Kelmės r.

Su ataskaita susipažinti ir pasiūlymus galima teikti (raštu: paštu, el. paštu) PAV rengėjui VšĮ „Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas“ Berbomo g. 10-201, Klaipėda LT-92221, rosita@corpi.lt ir info@corpi.lt iki viešo susirinkimo pabaigos (2021 m. gegužės 24 d.) (pasiūlymų kopijas pagal kompetenciją teikti PAV subjektams ir Aplinkos apsaugos agentūrai informacijai).

Dėl ekstremalios situacijos metu paskelbtų apribojimų vykdyti renginius uždarose patalpose **viešas visuomenės supažindinimas su ataskaita** organizuojamas internetinės vaizdo transliacijos būdu žemiau pateiktu laiku pagal transliacijos nuorodą:

2021 m. gegužės 24 d., 17:00 val.

transliacijos nuoroda:

<https://zoom.us/j/97666542898?pwd=TnllOGxBdjVzekFCZ2ZzRWnqb3h0QT09> (susitikimo ID: 976 6654 2898, slaptažodis: 081188).

Tuo atveju, jei bus leista organizuoti renginius uždarose patalpose, viešas visuomenės supažindinimas su ataskaita bus vykdomas **2021 m. gegužės 24 d., 17:00 val., Liolių kultūros namuose adresu Nepriklausomybės g. 33, Lioliai, Kelmės r.**

Prisijungimo prie tiesioginės transliacijos instrukcija ir daugiau informacijos pateikta VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas internetinėje svetainėje adresu: <http://corpi.lt/index.php/pav-ataskaita-ve-irengimas-eksplotavimas-siauliu-a-kelmes-r-sav/>.

VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas

Vilhelmo Berbomo g. 10, 201 kab. LT-92221, Klaipėda, Lietuva, tel. (8~46) 39 08 18, info@corpi.lt, <http://corpi.lt/>

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 303211151

PVM mokėtojo kodas LT100008277714, A/s LT477300010137882091, AB Swedbank.

Informacija apie parengtą poveikio aplinkai vertinimo (PAV) ataskaitą ir viešą visuomenės supažindinimą

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius: UAB „Energijos žara“, Olimpiečių g. 1-40, LT-09235, Vilnius, tel. +370 685 25199, el. pašto adresas: donatas.celesius@enefitgreen.lt

PAV dokumentų rengėjas: VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas, V. Berbomo g. 10-201, Klaipėda LT-92221, internetinė svetainė: www.corpi.lt, tel.: +370 46 390818, info@corpi.lt

Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas ir vieta: Vėjo elektrinių parko įrengimas ir eksploatacija Šiaulių apskrities Kelmės r. sav., Liolių sen. ir Pakražančio sen.

PAV subjektai, kurie nagrinėja poveikio aplinkai vertinimo dokumentus ir pagal kompetenciją teikia išvadas: Kelmės r. sav. administracija; Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Šiaulių departamentas; Šiaulių apskrities priešgaisrinė gelbėjimo valdyba; Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Šiaulių skyrius; Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba; Dubysos regioninio parko direkcija.

Atsakingoji institucija, kuri priims sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai: Aplinkos apsaugos agentūra.

PAV ataskaitos eksponavimas ekstremaliosios situacijos metu apribojus visuomenės patekimą į savivaldybės ir seniūnijų patalpas atliekamas internetu PAV dokumentų rengėjo interneto svetainėje <http://corpi.lt/index.php/pav-ataskaita-ve-irengimas-eksplotavimas-siauliu-a-kelmes-r-sav/>.

Jei apribojimai bus panaikinti, su PAV ataskaitos popierine versija bus galima susipažinti Liolių sen. ir Pakražančio sen. patalpose. Dėl PAV ataskaitos eksponavimo vietos kreiptis į Liolių sen. adresu Nepriklausomybės g. 47, Liolių mstl., Kelmės r. ir Pakražančio sen.. Centro g. 1, Grinių k., Kelmės r.

Su ataskaita susipažinti ir pasiūlymus galima teikti (raštu: paštu, el. paštu) PAV rengėjui VšĮ „Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas“ Berbomo g. 10-201, Klaipėda LT-92221, rosita@corpi.lt ir info@corpi.lt iki viešo susirinkimo pabaigos (2021 m. gegužės 24 d.) (pasiūlymų kopijas pagal kompetenciją teikti PAV subjektams ir Aplinkos apsaugos agentūrai informacijai).

Dėl ekstremalios situacijos metu paskelbtų apribojimų vykdyti renginius uždaroje patalpose **viešas visuomenės supažindinimas su ataskaita** organizuojamas internetinės vaizdo transliacijos būdu žemiau pateiktu laiku pagal transliacijos nuorodą:

2021 m. gegužės 24 d., 17:00 val.

transliacijos nuoroda:

<https://zoom.us/j/97666542898?pwd=Tnl1OGxBdjVzekFCZ2ZzRWNg3h0QT09>

(susitikimo ID: 976 6654 2898, slaptažodis: 081188).

Tuo atveju, jei bus leista organizuoti renginius uždaroje patalpose, viešas visuomenės supažindinimas su ataskaita bus vykdomas **2021 m. gegužės 24 d., 17:00 val., Liolių kultūros namuose adresu Nepriklausomybės g. 33, Lioliai, Kelmės r.**

Prisijungimo prie tiesioginės transliacijos instrukcija ir daugiau informacijos pateikta VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas internetinėje svetainėje adresu: <http://corpi.lt/index.php/pav-ataskaita-ve-irengimas-eksplotavimas-siauliu-a-kelmes-r-sav/>.



Informacija apie parengtą PAV ataskaitą: vėjo elektrinių parko įrengimas ir eksploatacija Šiaulių apskrities Kelmės r. sav., Liolių sen. ir Pakražančio sen.

2021 04 22 | PAV Skelbimai

PAV ataskaita

- Tekstiniai ir grafiniai priedai

Prisijungimo prie viešojo pristatymo instrukcija

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius: UAB „Energtijos žara“, Olimpiečių g. 1-40, LT-09235, Vilnius, tel. +370 685 25199, el. pašto adresas: donatas.celesius@enefitgreen.lt

PAV dokumentų rengėjas: VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas, V. Berbomo g. 10-201, Klaipėda LT-92221, internetinė svetainė: www.corpi.lt, tel. +370 46 390818, info@corpi.lt

Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas ir vieta: Vėjo elektrinių parko įrengimas ir eksploatacija Šiaulių apskrities Kelmės r. sav., Liolių sen. ir Pakražančio sen.

PAV subjektai, kurie nagrinėja poveikio aplinkai vertinimo dokumentus ir pagal kompetenciją teikia išvadas: Kelmės r. sav. administracija; Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Šiaulių departamentas; Šiaulių apskrities priešgaisrinė gelbėjimo valdyba; Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Šiaulių skyrius; Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba, Dubysos regioninio parko direkcija.

Atsakingoji institucija, kuri priims sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai: Aplinkos apsaugos agentūra

PAV ataskaitos eksponavimas ekstremaliosios situacijos metu apribojus visuomenės patekimą į savivaldybės ir seniūnijų patalpas atliekamas internetu PAV dokumentų rengėjo interneto svetainėje <http://corpi.lt/index.php/pav-ataskaita-ve-irengimas-eksplotavimas-siauliu-a-kelmes-r-sav/>.

Jei apribojimai bus panaikinti, **su PAV ataskaitos popierine versija bus galima susipažinti** Liolių sen. ir Pakražančio sen. patalpose. Dėl PAV ataskaitos eksponavimo vietos kreiptis į Liolių sen. adresu Nepriklausomybės g. 47, Liolių mstl., Kelmės r. ir Pakražančio sen. Centro g. 1, Grinių k., Kelmės r.

Su ataskaita susipažinti ir pasiūlymus galima teikti (raštu, paštu, el. paštu) PAV rengėjui VšĮ „Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas“ Berbomo g. 10-201, Klaipėda LT-92221, rosita@corpi.lt ir info@corpi.lt iki viešo susirinkimo pabaigos (2021 m. gegužės 24 d.) (pasiūlymų kopijas pagal kompetenciją teikti PAV subjektams ir Aplinkos apsaugos agentūrai informacijai).

Dėl ekstremaliosios situacijos metu paskelbtų apribojimų vykdyti renginius uždaroje patalpose viešas visuomenės supažindinimas su ataskaita organizuojamas internetinės vaizdo transliacijos būdu žemiau pateiktu laiku pagal transliacijos nuorodą:

2021 m. gegužės 24 d., 17:00 val.: transliacijos nuoroda: <https://zoom.us/j/97666542898?pwd=TnllOGxBdjlVzekFCZzZzRWNoQ3h0QT09> (susitikimo ID: 976 6654 2898, slaptažodis: 081188).

Tuo atveju, jei bus leista organizuoti renginius uždaroje patalpose, viešas visuomenės supažindinimas su ataskaita bus vykdomas 2021 m. gegužės 24 d., 17:00 val., Liolių kultūros namuose adresu Nepriklausomybės g. 33, Lioliai, Kelmės r.

Projektai

-   
INCONE60
-   
BalticRIM
- 
Baltic LINES
- 
Baltic InteGrid
-  
ALLIANCE (Baltic Blue Biotechnology Alliance)

9 tvarkingo šaldytuvo taisyklės

Ar dažnai tenka išmesti nesuvardotą ar su pasibaigusio galiojimo data maistą? Jungtinių Tautų maisto ir žemės ūkio organizacijos duomenimis, daugiau nei pusė maisto atliekų išsivysčiusiose Europos Sąjungos šalyse susidaro namų ūkiuose. Štai Lietuvoje vidutiniškai kiekvienas gyventojas per metus išmeta apie 60 kg maisto, kuris dar galėtų būti suvartotas. Dietistė Vaida Kurpienė sako, kad viena iš priežasčių, kodėl su atliekomis iškeliauja tiek daug vartoti tinkamo maisto – netinkamas jo laikymas. Pradėti tvariau gyventi V. Kurpienė siūlo nuo paprastų žingsnių – tvarkos šaldytuve.

I šiukšlių dėžę dažniausiai keičia duonos gaminiai, pieno produktai, daržovės – greitai gendantys ir specialių laikymo sąlygų reikalaujantys produktai. Neretai su atliekomis iškeliauja ir pietų ar vakarienės likučiai, kuriuos tiesiog pamirštame šaldytuve. Rečiau išmetame įvairias kruopas, makaronus ir kitus ilgo galiojimo produktus. Netinkamas produktų laikymas, pirkinių planavimas ir porcijų apskaičiavimas – tarp dažniausiai pasitaikančių priežasčių, kodėl dešimtis kilogramų maisto išmetame su atliekomis.

„Maisto švaistymo problema išlieka itin skausminga. Pandemijos metu buvo sunaikinta šimtai tonų neuimto daržovių ir vaisių derliaus. Gyventojai pradėjo daugiau gaminti namuose, tad tikėtina, kad išmetamo maisto kiekiai galėję išaugti ir namų ūkiuose. Todėl kartu su elektronine maisto ir kasdienių prekių parduotuve „Barbora“ siekiame atkreipti gyventojų dėmesį į tvaresnį ir sąmoningesnį vartojimą, kviesdami atsakingais būti kasdien. O pradėti siūlau nuo paprastų žingsnių – peržiūrėti savo šaldytuvą ir įvesti java tvarką. Tai padės išvengti užsilikusio maisto likučių, ilgiau išlaikyti produktus šviežius bei sutaupyti“, – sako dietistė ir dviejų knygų apie mitybą autorė V. Kurpienė.

Tvarkingas šaldytuvų prasideda nuo sąmoningo apsipirkimo

Vaida Kurpienė pabrėžia, kad palaikyti tvarką šaldytuve bus lengviau, jeigu juo neprigrūsė pilno ir pirkite tai, ką tikrai planuojate suvartoti artimiausiomis dienomis. Tam palankūs ir pasikeitę apsipirkimo įpročiai.

Gyventojai dalį savo kasdienių apsipirkimų perkėle į internetą, jų krepšeliuose dabar dominuoja daugiau šviežių, greitai suvartojamų skirtų produktų. Iki pandemijos e. parduotuvėse gyventojai dažniau darėdavo didelius savitinius apsipirkimus, o kasdienių produktų užbėgdavo į šalia namų esančią parduotuvę.

„Dabar yra atvirkščiai: pirkėjai įprato užsisakyti į namus mažesnius, tik artimiausiomis dienoms skirtų produktų krepšelį, tačiau užsakymus pateikia dažniau. Perkant produktus tik artimiausiomis dienoms, lengviau išvengti per techninio pirkimo, uogų užpilkite vandeniu stiklainyje, taip juos išilais ilgiau.

5. Daržovėms ir vaisiams būtinai drėgnė. Kai kurie šaldytuvai technologijomis dėka tai užtikrina specialiuose stalčiuose. Jei tokiu neturite, daržovės laikykite dėžėse ar maišeliuose, kad jos negalėtų džūti, tačiau jie neturi būti sandarūs, kad išvengtumėte pelėjimo. Zalumynus ir salotas pamerkite į stiklinę ir statykite šaldytuve. Uogas užpilkite vandeniu stiklainyje, taip juos išilais ilgiau.



Wikipedia nuotr.

Kaip sutvarkyti šaldytuvą, kad sumažėtų išmetamo maisto kiekiai

1. Šaldytuvą reguliariai valykite ir tvarkykite. Valyti tinka su actu ar priemonėmis, kurios dezinfekuoja. Kuo mažiau bakterijų, tuo maistas ilgiau bus šviežias.

2. Dėdami produktus į šaldytuvą, laikykites labai aiškios tvarkos. Pavyzdžiui, tuos produktus, kuriuos reikia kuo greičiau sunaudoti – dėkite akių lygyje, lentynos priekyje. Kuo giliau ir toliau bus produktai, tuo mažesnė tikimybė, kad sunaudosite juos laiku.

3. Visas aprašytas pakuotes sandariai uždarykite. Pagaminta maistą sudėkite į mažiausias dėžutes, ne tik uždenkite, bet ir sandariai uždarykite. Kuo mažiau oro cirkuliacijos ir deguonių kontakto su produktu – tuo ilgiau išvengsite rūgimo proceso.

4. Šaldytuve palaikykite teigiamą, 4-4,5 laipsnių temperatūrą. Žemesnėje temperatūroje lėčiau veisiasi bakterijos. Temperatūra įvairiose šaldytuvo vietose gali skirtis. Pavyzdžiui, kuo arčiau šaldymo elemento/sienelės – tuo šalčiau. Kuo arčiau durelių – šilčiau. Atkreipkite į tai dėmesį dėliodami produktus.

5. Daržovėms ir vaisiams būtinai drėgnė. Kai kurie šaldytuvai technologijomis dėka tai užtikrina specialiuose stalčiuose. Jei tokiu neturite, daržovės laikykite dėžėse ar maišeliuose, kad jos negalėtų džūti, tačiau jie neturi būti sandarūs, kad išvengtumėte pelėjimo. Zalumynus ir salotas pamerkite į stiklinę ir statykite šaldytuve. Uogas užpilkite vandeniu stiklainyje, taip juos išilais ilgiau.

6. Durelės – šilčiausia šaldytuvo vieta su dideliais temperatūrų svyravimais. Taigi čia vieta greitai naudojamiems ir nebijantiems temperatūrų svyravimų produk-

tams: krienams, garstyčioms ir kitiems pagardams, taip pat – kefyrui, airanui, jogurtui. Tačiau tai ne vieta pienui, jei jį vartosite ilgiau nei kelias dienas.

7. Peršviečiami indeliai. Dažniausiai naudoju stiklinius su sandariai uždarymu. Taip atvėrus dureles iš karto matome pasirinkimą. Kuo mažiau matome – tuo mažesnė tikimybė, kad suvartosite laiku.

8. Venkite prigrūsti šaldytuvą. Taigi pirkite tik tiek, kiek reikia, pvz., užsisakydami maisto produktų tik artimiausiomis dienoms. Kai prikrauname per daug, nematomas, kas lentynų gilumoje ir tas maistas dažniausiai... sugenda.

9. Planuodami pirkinius, pirmiausia pasižiūrėkite, ką jau turime, kuriuos produktus reikia suvartoti per artimiausias dienas. Pagalvokite, ką galėtumėte pagaminti iš turimų produktų, o tada trūkstantis produktus dėkite į krepšelį.

Vaida Kurpienė atkreipia dėmesį, kad yra produktų, kurių šaldytuve laikyti nereikėtų. Šaltėje šie produktai kaip tik greičiau praranda prekinę išvaizdą ir tinkamumą vartoti.

„Šaldytuve nereikėtų laikyti pomidorų, bulvių ir svogūnų. Šaldytuvą taip pat nebūtinai ir alejeji, išskyrus žuvų taukus ir linų sėmenų alejeį. Jeigu šaldytuve laikote alyvuogių alejeį ir jame susidaro nuosėdos, tai aliejaus savybių nekeičia – kambario temperatūroje nuosėdų nebėlis. Šaltėje nereikia laikyti ir riešutų sviesto, česnakų, riešutų ir sėklų, ropinių daržovių, nebent namuose labai karšta ir daržovę jau prapjovėte. Į šaldytuvą įprastai nedėdame ir miltų bei grūdų. Tačiau čia praveria žinoti – jeigu namuose veisiasi maistingos kandys, šaldytuvą grūdus nuo jų apsaugotų“, – patarimais dalijasi V. Kurpienė.

PRANEŠIMAS Radviliškio kredito unijos nariai, dėmesio!

2021 m. balandžio 30 d. 15.00 val. Radviliškio kredito unijos patalpose, esančiose Vasario 16-osios g. 5-1, šaukiamas Radviliškio kredito unijos (Juridinio asmens kodas 110067258, reg. adresas Vasario 16-osios g. 5-1, LT-82135 Radviliškis, Kredito unijos licencija Nr.3, išduota 1996-02-22) eilinis visuotinis pakartotinis narių susirinkimas, numatant šią darbotvarkę:

1. Vidaus audito tarnybos ataskaita. Ataskaitos įvertinimas.
 2. Valdybos ataskaita. Ataskaitos įvertinimas.
 3. Paskolų komiteto ataskaita. Ataskaitos įvertinimas.
 4. Metinių finansinių ataskaitų rinkinio ir pelno paskirstymo (nuostolių dengimo) tvarkos projekto pristatymas. Metinių finansinių ataskaitų rinkinio tvirtinimas. Nutarimo dėl pelno paskirstymo (nuostolių dengimo) tvarkos priėmimas.
 5. 2021 metų kredito unijos pajamų ir išlaidų sąmatos tvirtinimas.
 6. Valdybos pirmininko bei valdybos nario atšaukimas iš einamų pareigų.
 7. Kredito unijos valdybos pirmininko rinkimas.
 8. Įgaliojimų suteikimas valdybai priimti sprendimus dėl disponavimo turto ir ilgalaikio turto įsigijimo, ilgalaikių paskolų paėmimo ir suteikimo, laidavimo ar garantavimo už kitų asmenų prievolės, jeigu turto vertė ar sandorių suma viršija 1/10 kredito unijos nuosavo kapitalo.
 9. Kredito unijos naujos redakcijos įstatų tvirtinimas.
 10. Dėl asmenų, neatitinkančių kredito unijos nariams keliamų reikalavimų, pašalinimo iš Radviliškio kredito unijos narių.
- Atsižvelgiant į šalyje paskelbtą karantiną bei draudimą organizuoti tam tikrą laiką trunkantį žmonių susibūrimą iš anksto nustatytu laiku (LR Vyriausybės nutarimas Nr.1226, „Dėl karantino Lietuvos Respublikos teritorijoje paskelbimo“ 2.2.8 p.), prašome Radviliškio kredito unijos narių, visais Kredito unijos visuotinio narių susirinkimo darbotvarkėje nurodytais svarstomais klausimais, balsuoti raštu iš anksto.
- Bendrajai balsavimo biuletenį rasite Radviliškio kredito unijos klientų aptarnavimo vietoje ir interneto svetainėje adresu www.radviliskiuojna.lt. Užpildytą ir pasirašytą bendruosius balsavimo biuletenius prašome pristatyti į kredito uniją iki 2021 m. balandžio 30 d. 13 val., arba atsiųsti paštu nurodytu adresu.
- Asmuo, įgalios teikti išsamią informaciją apie šaukiamą visuotinį narių susirinkimą: Renata Daukšaitė; tel. 8 422 54253, el. paštas rku@lku.lt

Užs. Nr. 47950

Radviliškio kredito unijos valdyba

Informacija apie parengtą poveikio aplinkai vertinimo (PAV) ataskaitą ir viešą visuomenės supažindinimą

Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriai: UAB „Energijos žara“, Olimpičių g. 1-40, LT-09235, Vilnius, tel. +370 685 25199, el. paštas donatas.celesius@enefitgreen.lt

PAV dokumentų rengėjas: VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas, V. Berbomo g. 10-201, Klaipėda LT-92221, internetinė svetainė: www.corpi.lt, tel. +370 46 390818, info@corpi.lt

Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas ir vieta: Vėjo elektrinių parko įrengimas ir eksploatacija Šiaulių apskrityje Kelmės r. sav., Liolių sen. ir Pakražančio sen.

PAV subjektai, kurie nagrinėja poveikio aplinkai vertinimo dokumentus ir pagal kompetenciją teikia išvadą: Kelmės r. sav. administracija; Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Šiaulių departamentas; Šiaulių apskrityje priešgaisrinė gelbėjimo valdyba; Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Šiaulių skyrius; Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba; Dubysos regioninio parko direkcija.

Atsakingoji institucija, kuri priims sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai: Aplinkos apsaugos agentūra.

PAV ataskaitos eksponavimas ekstremaliosios situacijos metu apribojus visuomenės patekimą į savivaldybės ir seniūnijų patalpas atliekamas internetu PAV dokumentų rengėjo interneto svetainėje <http://corpi.lt/index.php/pav-ataskaita-ve-irengimas-eksploatavimas-siauliu-a-kelmes-r-sav/>.

Jeif apribojimai bus panaikinti, su PAV ataskaitos popierine versija bus galima susipažinti Liolių sen. ir Pakražančio sen. patalpose. Dėl PAV ataskaitos eksponavimo vietas kreiptis į Liolių sen. adresu Nepriklausomybės g. 47, Liolių mstl., Kelmės r. ir Pakražančio sen.. Centro g. 1, Grinių k., Kelmės r.

Su ataskaita susipažinti ir pasiūlymus galima teikti (raštu: paštu, el. paštu) PAV rengėjui VšĮ „Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas“ Berbomo g. 10-201, Klaipėda LT-92221, rosita@corpi.lt ir info@corpi.lt iki viešo susirinkimo pabaigos (2021 m. gegužės 24 d.) (pasiūlymų kopijas pagal kompetenciją teikti PAV subjektams ir Aplinkos apsaugos agentūrai informacijai).

Dėl ekstremalios situacijos metu paskelbtų apribojimų vykdyti renginio uždarose patalpose **viešas visuomenės supažindinimas su ataskaita** organizuojamas internetinės vaizdo transliacijos būdu žemiau pateiktu laiku pagal transliacijos nuorodą:

2021 m. gegužės 24 d., 17.00 val.; transliacijos nuoroda: <https://zoom.us/j/97666542898?pwd=TNl0OGxRdWZkFCZ2ZzRWNgb3h0QT09> (susitikimo ID: 976 6654 2898, slaptažodis: 081188).

Tuo atveju, jei bus leista organizuoti renginio uždarose patalpose, viešas visuomenės supažindinimas su ataskaita bus vykdomas **2021 m. gegužės 24 d., 17.00 val., Liolių kultūros namuose adresu Nepriklausomybės g. 33, Liolių, Kelmės r.**

Prisijungimo prie tiesioginės transliacijos instrukcija ir daugia informacijos pateikta VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas internetinėje svetainėje adresu: <http://corpi.lt/index.php/pav-ataskaita-ve-irengimas-eksploatavimas-siauliu-a-kelmes-r-sav/>.

Užs. Nr. 480109

Informacija apie parengtą poveikio aplinkai vertinimo (PAV) ataskaitą ir viešą visuomenės supažindinimą

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius: UAB „Energijos žara“, Olimpiečių g. 1-40, LT-09235, Vilnius, tel. +370 685 25199, el. pašto adresas: donatas.celesius@enefitgreen.lt

PAV dokumentų rengėjas: VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas, V. Berbomo g. 10-201, Klaipėda LT-92221, internetinė svetainė: www.corpi.lt, tel.: +370 46 390818, info@corpi.lt

Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas ir vieta: Vėjo elektrinių parko įrengimas ir eksploatacija Šiaulių apskrities Kelmės r. sav., Liolių sen. ir Pakražančio sen.

PAV subjektai, kurie nagrinėja poveikio aplinkai vertinimo dokumentus ir pagal kompetenciją teikia išvadas: Kelmės r. sav. administracija; Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Šiaulių departamentas; Šiaulių apskrities priešgaisrinė gelbėjimo valdyba; Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos Šiaulių skyrius; Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba; Dubysos regioninio parko direkcija.

Atsakingoji institucija, kuri priims sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai: Aplinkos apsaugos agentūra.

PAV ataskaitos eksponavimas ekstremaliosios situacijos metu apribojus visuomenės patekimą į savivaldybės ir seniūnijų patalpas atliekamas internetu PAV dokumentų rengėjo interneto svetainėje <http://corpi.lt/index.php/pav-ataskaita-veirengimas-eksplotavimas-siauliu-a-kelmes-r-sav/>.

Jei apribojimai bus panaikinti, su PAV ataskaitos popierine versija bus galima susipažinti Liolių sen. ir Pakražančio sen. patalpose. Dėl PAV ataskaitos eksponavimo vietos kreiptis į Liolių sen. adresu Nepriklausomybės g. 47, Liolių mstl., Kelmės r. ir Pakražančio sen. Centro g. 1, Grinių k., Kelmės r.

Su ataskaita susipažinti ir pasiūlymus galima teikti (raštu: paštu, el. paštu) PAV rengėjui VšĮ „Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas“ Berbomo g. 10-201, Klaipėda LT-92221, rosita@corpi.lt ir info@corpi.lt iki viešo susirinkimo pabaigos (2021 m. gegužės 24 d.) (pasiūlymų kopijas pagal kompetenciją teikti PAV subjektams ir Aplinkos apsaugos agentūrai informacijai).

Dėl ekstremaliosios situacijos metu paskelbtų apribojimų vykdyti renginius uždaroje patalpose **viešas visuomenės supažindinimas su ataskaita** organizuojamas internetinės vaizdo transliacijos būdu žemiau pateiktu laiku pagal transliacijos nuorodą:

2021 m. gegužės 24 d., 17:00 val.; transliacijos nuoroda: <https://zoom.us/j/97666542898?pwd=TnlOGxRjVzZkFCZ2ZzRWNg3h0QT09> (susitikimo ID: 976 6654 2898, slaptažodis: 081188).

Tuo atveju, jei bus leista organizuoti renginius uždaroje patalpose, viešas visuomenės supažindinimas su ataskaita bus vykdomas **2021 m. gegužės 24 d., 17:00 val., Liolių kultūros namuose adresu Nepriklausomybės g. 33, Lioliai, Kelmės r.**

Prisijungimo prie tiesioginės transliacijos instrukcija ir daugiau informacijos pateikta VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas internetinėje svetainėje adresu: <http://corpi.lt/index.php/pav-ataskaita-veirengimas-eksplotavimas-siauliu-a-kelmes-r-sav/>.

Kreiptasi dėl statistinių COVID-19 tyrimų duomenų neatitikimo

Kelmės rajono savivaldybės mero pavaduotojas, laikinai einantis Savivaldybės mero pareigas, E. Ūksas kreipėsi į Sveikatos apsaugos ministeriją, LR Seimo sveikatos reikalų komitetą ir Statistikos departamentą dėl statistinių COVID-19 tyrimų duomenų neatitikimo.

Rašte informuojama, kad Kelmės rajono savivaldybės mobiliame tyrimų punkte 2021 m. balandžio 19 d. 60 švietimo įstaigų darbuotojų buvo atliekami profilaktiniai periodiniai greitieji antigenų testai. Iš jų 11 asmenų buvo nustatytas teigiamas COVID-19 tyrimo rezultatas. 2021 m. balandžio 20 d. (per 24 valandas) jiems buvo atlikti PGR tyrimai. Visų tiriamųjų atsakymai buvo neigiami. 11 iširtų asmenų, kurių tyrimo rezultatai yra neigiami, yra

traktuojami kaip sergantys, nors po atliktų tyrimų yra sveiki.

Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Šiaulių departamento Kelmės skyriaus duomenimis, šiuo metu rajone serga 30 asmenų.

Buvo kreiptasi į Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Šiaulių departamento Kelmės skyrių patikslinti statistinius duomenis, tačiau ši įstaiga duomenų sutvarkyti negali.

Rašte prašoma padėti išspręsti susidariusią situaciją, kad Lietuvos Respublikos statistikos departamento skelbiami statistiniai COVID-19 tyrimų duomenys atitiktų realius rezultatus.

Savivaldybės administracijos informacija

Liūdnoji kronika

Narkotikai

Balandžio 20 d., 16.49 val., Kelmėje, B. Laucevičiaus gatvėje, pas automobilio „Audi A4“ vairuotoją, gimusį 1984 metais, ir keleivį, gimusį 1995 metais, rasti ir paimti plastikiniai paketėliai ir folijos lankstinukai su įtariama, augalinės kilmės narkotinėmis medžiagomis. Įtariamieji sulaikyti ir uždaryti į areštinę.

Pavogė pinigų

Nuo balandžio 17 d., 13 val., iki balandžio 21 d., 15.04 val.,

Tytuvėnuose iš namuose buvusios vyro, gimusio 1943 metais, pinigines pavogta 1600 eurų.

Rado sprogmenį

Balandžio 21 d., 15.08 val., Liolių seniūnijos Arozų kaime įvestas planas „Skydas“. Atvykę išminuotojai rado II Pasaulinio karo laikų 75 mm artilerijos sviedinį, kurį sunaikino vietoje.

Policijos komisariato ir Priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos informacija

Siūlo

• Stogų dengimas, skardinimas. Pristatomi kaminai, įdėklai. Darbus atliekame savo medžiagomis. Tel. 8 686 95 423.

• Stogų dengimas, pristatomi kaminai, kaminų įdėklai. Konsultuojame, dirbame savo ir klientų medžiagomis. Kaminų valymas. Tel. 8 675 95 035.

• Indėklų, pristatomų kaminų gamyba, skardinimas. Prekyba katilais, židiniais, kondicionavimas. Santechnikos paslaugos. www.zidiniusiluma.lt, tel. 8 685 58 545.

• Pjaunu medieną kilnojamu juostiniu gateriu užsakovo namuose. Tel. 8 675 63 306.

• Restauruoju įvairius minkštus baldus. Atvykstu į namus. Tel. 8 613 80 970.

AKCIJA iki -50%
BALKONŲ (tinka renovacijai)
TERASŲ STIKLINIMAS
PLASTIKINIAI LANGAI
ŠARVO DURYS
Tel. 8 659 05 977

HIBORA

Perkame ir padedame parduoti arba išnuomoti namus, butus, sklypus ir kitą nekilnojamąjį turimą.

Konsultuojame, atstovaujame kliento interesus derybose.

Mus rasite: Dariaus ir Girėno g. 2-3, Kelmės m. UAB Hibora (skvere priešais AB Šiaulių banką).

Rašykite el. adresu: uabhibora@inbox.lt

Tel. 8 671 02 090.

Buitinė technika

Atlieku SKUBIAI ir nebrangiai buitinės technikos remontą

(automatinės skalbimo mašinos, televizoriai, šaldytuvai, elektrinės orkaitės, robotai siurbliai, elektriniai paspirtukai, kavos aparatai ir t.t.).
Vyksta į rajonus.

Tel. 8 684 87 592.

SIENŲ ŠILTINIMAS

užpildant oro tarpus
1m² kaina nuo 1,40€ 862870999

IĮ „Atskirtis“

Vytauto Didžiojo g. 83, Kelmėje –

netekties valandą palengvinsime su laidotuviemis susijusius rūpesčius

(velionio palaikų paėmimas, pervežimas, morgo paslaugos, kremavimo paslaugos, šarvojimas ir kt.).

Tel.: 8 621 59 560, 8 608 64 048 (visą parą).

Kelmės samariečių bendrija siūlo puikią

galimybę nuomoti slaugos įrangą reikiamam laikotarpiui: funkcinės slaugos lovos, neįgalųjų vežimėliai, čiužiniai pragulų profilaktikai, vaikštynės, ramentai, alkūninės lazdos ir dušo-tualetų kėdės, tualetu paaukštintiniai. Kelmė,

tel.: 8 616 19 354, 8 615 35 634.



Šarūno Valiuškos UAB

Visi kapinių darbai

• paminklų gamyba iš natūralaus akmens pagal individualius užsakymus;

• akmens bortelių pjovimas pagal kliento norimus išmatavimus;

• pamatų liejimas;

• kapaviečių dengimas įvairių formų ir spalvų granito plokštėmis;

• kapaviečių dekoravimas skaldele;

• KAPAVIETĖS PROJEKTAVIMAS.



Pardavimų aikštelė Kelmėje adresu: S. Nėries g. 35, (prie degalinės „Milda“ kitoje gatvės pusėje) Administracija-pjovykla adresu: Pajojo k., Pajojo g. 1, Kelmės r. (buvęs tarpkolūkinis).

Tel.: 8 624 66 454, 8 620 41 812,

el. p.: info@kapiniudarbai.lt, www.kapiniudarbai.lt

Akmens granito plokštės nuo 100 EURŲ!

Užsisakiusiems kapavietės dengimą mūsų įmonėje, AKMENS masės arba akmeninę vazą pridėsime **VISIŠKAI NEMOKAMAI!**

PAMINKLAMS IŠ EKSPOZICIJOS TAIKOMA IKI 20 PROC. NUOLAIDA!

Kapavietės projektavimas ir maketavimas VISIŠKAI NEMOKAMAS!

Akcija galioja iki balandžio 30 d.



AKMENTA

„Pašiaušės paminklai“

• Gaminame paminklus iš natūralaus akmens, pagal individualius užsakymus, gamintojo kainomis nuo 50 eurų

• Dengiame kapavietes granito plokštėmis, didelis granito plokščių atspalvių pasirinkimas

• Atliekame visus darbus kapinėse
Paminklų aikštelė Kelmėje *Serbenų g. ir S. Nėries g. sankirtoje.*

Tel. 8 682 03344

Gamybos cechasis: Pašiaušėje, Kelmės r.

Tel. 8 699 84314.

Ilgametę patirtį turinti brigada kloja trinkeles, tvėria tvoras, įrengia lietaus ir drenažo sistemas.

Suteikiame garantijas ir išrašome sąskaitas.
Rezervacija

tel. 8 679 77 155.

... Mes negalim pakeisti žmogaus likimo,
Bet norėtume padėti savo buvimu...

Laidojimo paslaugų įmonė **UAB „Reisida“**

(prie PC „Norfa“)

Pas mus ritualinių paslaugų ir prekių kainos – vienos mažiausių Kelmėje:

• kostiumai – nuo 16 Eur;
• suknelės – nuo 16 Eur;
• karstai – nuo 145 Eur;
• šarvojimo salė – 55 Eur.

Dirbame visą parą.

Tel.: 8 620 81 591,
8 687 19 834.

Paminklai,

akmens plokštės ir borteliai, rankų darbo gėlynai iš akmens, juoda blizgi skaldele, kapo vidaus sutvarkymas, tvorelių liejimas, trinkelės. Kainos, nereikalaujančios nuolaidų.

Tel. 8 600 28 685.

• Kloju kiemus trinkelėmis savo ir kliento medžiagomis.

• Pamatų liejimas, kapaviečių dengimas granito plokštėmis.

• Vežu žvyrą, smėlį, juodžemį ir kitus krovinius.

Nuomuju vibroplokštę (500 kg).

Tel. 8 687 35 224.

Europietiškais kratyvais mėšlo pakrovimo ir iškratymo darbai.

Kratome kalkes.

Tel. 8 676 83 431.

BETOS TAKSI

• Maisto ir vaistų nupirkimas, pristatymas į namus.
• Iškvietimas į namus.
• Vežame iš/į oro uostus, medicinos įstaigas.

Tel. 8 681 66 646.

UŽVENTIS

KAPŲ G.22 (Šalia kapinių)

TEIKIAME VISAS LAIDOJIMO PASLAUGAS IŠTISĄ PARĄ.

Tel.: 8 613 81657

Karstai, įkapės, žvakės, duobės kasimo ir nešėjų paslaugos, autokatafalaks velionio vežti, velionio paėmimas ir paruošimas šarvojimui iš bet kurios vietos, bei visos kitos paslaugos, susijusios su laidotuviemis.

Nelaimės atveju kreipkitės ir mes visada Jums padėsime.

Tel.861381657

MB „TORADAS“

• Mini ekskavatoriaus nuoma;
• Trinkelių klojimas;
• Vidaus apdailos darbai;
• Nuotekų valymo įrenginiai;
• Savivarčio su kranu nuoma;
• Kanalizacijos ir vandentiekio prijungimas.

Visos paslaugos teikiamos išsimokėtinai.
Tel. 8 677 10 244.

Atliekame lauko, vidaus statybos ir apdailos darbus.

• Stogų dengimas, skardinimas.
• Fasadų šiltinimas, dekoravimas, apdirbimas dailentėmis ir kitomis medžiagomis.

• Fasadų dažymas.
• Mūro darbai.

• Pavėsių statymas.

• Atliekame santechnikos darbus.

Tel. 8 605 65 748.

SIENŲ ŠILTINIMAS

užpildant oro tarpus
1m² kaina nuo 1,40 Eur Tel. 8 675 7 73 23

Tema: dėl parengtos PAV ataskaitos viešinimo

Kas: Rosita Mileriene <rosita@corpi.lt>

Data: 2021-04-22 14:32

Kam: sutaite.regina@gmail.com

Sveiki,

siunčiame informaciją apie UAB Energijos Žara vėjo elektrinių parko įrengimo ir eksploatacijos poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos viešinimą. Prašome patvirtinti informacijos gavimą.

PAV ataskaita bus eksponuojama Liolių ir Pakražančio seniūnijų patalpose bei interneto svetainėje adresu: <http://corpi.lt/>

--

Pagarbiai,

Rosita Mileriene
Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas

mob. +370 682 39537

fax. +370 46 390818

e-mail: rosita@corpi.lt

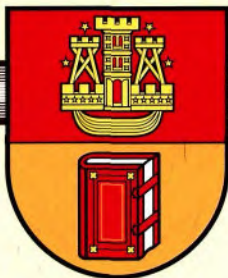
— Priedai: —

S21-062 lydrastis visuomene informavimas apie PAV.pdf

658 KB

11 PRIEDAS

PAV rengėjo kvalifikacijos dokumentai



KLAIPĖDOS UNIVERSITETAS

AUKŠTOJO MOKSLO
DIPLOMAS

AM Nr. **000528**

*Klaipėdos universiteto rektorius ir Jūrų technikos
fakulteto dekanas patvirtina, kad*

Rosita KISELIOVAITĖ - MILERIENĖ

asmens kodas:

*2000 metais baigė studijas pagal Jūros aplinkosaugos
inžinerijos studijų programą ir jai suteiktas aplinkosaugos
inžinerijos*

M A G I S T R O kvalifikacinis laipsnis.

S. Vaitekūnas
Klaipėdos universiteto rektorius
prof. habil. dr. S. Vaitekūnas

A. Masiulis
Jūrų technikos fakulteto dekanas
doc. dr. A. Masiulis



Klaipėda, 2000 m. birželio 26 d.

Registracijos Nr. TD-1110





KLAIPĖDOS UNIVERSITETAS

MAGISTRO DIPLOMAS

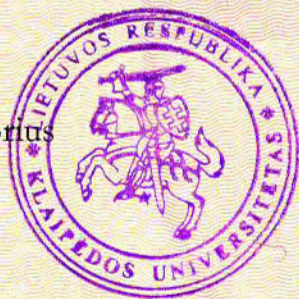
MKU Nr. 001147

Viačeslav Jurkin

(asmens kodas)

*2010 metais baigė jūrų hidrologijos magistrantūros
studijų programą (kodas 62406P103) ir jam suteiktas
geografijos m a g i s t r o kvalifikacinis laipsnis.*

Rektorius



prof. habil. dr. Vladas Žulkus

Registracijos Nr. 37GD-2100

Klaipėda, 2010-06-16

Spausdinimo data 2010-06-16

Diplomo kodas 7108

Universiteto kodas 211951150

ESRI



hereby certifies that

Viačeslav Jurkin

has successfully completed

Introduction to ArcGIS II

24 Hours of Classroom Instruction

Presented this 29th day

of June, 2007

Vaidotas Krušinskas, Instructor

Jack Dangermond, President



Certificate No. C07150



KLAIPĖDOS UNIVERSITETAS

MAGISTRO DIPLOMAS

MKU Nr. 001456

Arūnas Balčiūnas

(asmens kodas)

***2011 metais baigė jūros aplinkos inžinerijos
magistrantūros studijų programą (kodas 62604T101)
ir jam suteiktas aplinkos inžinerijos m a g i s t r o
kvalifikacinis laipsnis.***

Rektorius



prof. habil. dr. Vladas Žulkus

Registracijos Nr. 37JTD-3426

Klaipėda, 2011-06-14

Spausdinimo data 2011-06-14

Diplomo kodas 7108

Universiteto kodas 211951150



LIETUVOS RESPUBLIKA

DAKTARO DIPLOMAS

DA011296

Vilniaus universitetas,
Geologijos institutas

DAKTARAS

Nerijus
BLAŽAUSKAS

FIZINIAI MOKSLAI



Vilnius
Valstybinės registracijos Nr. 018814
2003 m. sausio 17 d.

Nerijui
BLAŽAUSKUI

suteikė daktaro mokslo laipsnį
už geologijos darbą
„Paviršinių priedėdinių fluvio-glacialinių
nuogulų sedimentacijos rekonstrukcija
(Rytų Lietuvos pavyzdžiu)“,
apgintą 2002 m. lapkričio 26 d.

Doktorantūros studijų komiteto pirmininkas
prof. habil. dr. A. Jurgaitis

Komiteto nariai:

habil. dr. V. Baltrūnas
prof. habil. dr. A. Česnulevičius
prof. habil. dr. O. Pustelnikovas
doc. dr. P. Šinkūnas

Vilniaus universiteto rektorius
prof. habil. dr. B. Juodka



MAGISTRO DIPLOMAS

MA Nr. 0640708

Aurelija Balaišytė

asmens kodas

2006 metais baigė Vilniaus universiteto visuomenės sveikatos programą (kodas 62110B101), ir jai suteiktas visuomenės sveikatos magistro kvalifikacinis laipsnis.

Rektorius

prof. Benediktas Juodka

Vilnius, 2006 m. birželio 27 d.

DIPLOMAS

Э № 239865

Sis diplomas išduotas *Gražulevičiui*
Gediminui Broniaus
 pažymėti, kad ji d. 1969 metais įstojo į
Vilniaus Valstybinį V. Kapsuko
universitetą
 ir 1974 metais baigė *šio universiteto*
biologijos (zoologijos)
 specialybės visą kursą.
 Valstybinės egzaminų komisijos 1974 m.
birželio 17 d. nutarimu
Gražulevičiui G. B. pripažinta
biologo, biologijos ir chemijos
deptytojo
 kvalifikacija.
 Rektorius *Oklevičius*
 Sekretorius *Keponas*
 1974 m. *lipnio* 1 d.
 Registracijos Nr. *280*

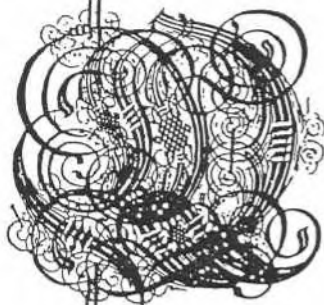


ДИПЛОМ

Э № 239865

Настоящий диплом выдан *Гражулявичюс*
Гедиминас Броняус
 в том, что он в 1969 году поступил
 в *Вильнюсский Государственный*
университет им. В. Касюкаса
 и в 1974 году окончил... полный курс
Названного университета
 по специальности
Биология (зоология)
 Решением Государственной экзаменационной
 комиссии от "17" *июня* 1974 г.
Гражулявичюс Г. Б.
 присвоена квалификация *биолога, препода-*
вателя биологии и химии.
 Председатель Государственной
 экзаменационной комиссии *Oklevičius*
 Ректор *Oklevičius*
 Секретарь *Keponas*
 М. В. Город *Вильнюс* 1 июля 1974 г.
 Регистрационный № *280*
 Московская типография Гознака. 1970.





DIPLOMAS

V Nr. 00688

Dublikatas

Vilniaus universiteto rektorius prof. habil. dr. Rolandas Pavilionis
ir Grantos mokslų fakulteto dekanas
prof. habil. dr. Jonas Macijausis patvirtina:

Feliksas Aušauskas,

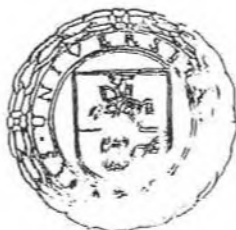
gimęs (-usi) mėn.

Rašėikiuose,

1981 metais baigė Vilniaus universiteto
hidrogeologijos ir inžinerinės geologijos
studijų programą

ir jam (jai) suteikta inžinerinis-hidrogeologų
kvalifikacija

Rektorius



Dekanas





VALSTYBINĖ AKREDITAVIMO SVEIKATOS PRIEŽIŪROS VEIKLAI TARNYBA
PRIE SVEIKATOS APSAUGOS MINISTERIJOS

VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS VEIKLOS LICENCIJA

2014-01-28 Nr. VSL-412
Vilnius

Valstybinė akreditavimo sveikatos priežiūros veiklai tarnyba prie Sveikatos apsaugos ministerijos suteikia teisę

viešajai įstaigai Pajūrio tyrimų ir planavimo institutui, kodas 303211151

Baltijos pr. 107-18, Klaipėdos m., Klaipėdos m. sav.

verstis šios rūšies licencijuojama visuomenės sveikatos priežiūros veikla:

poveikio visuomenės sveikatai vertinimu

Direktorius



A.V.

Juozas Galdikas



LIETUVOS
VETERINARIJOS AKADEMIJA

AUKŠTOJO MOKSLO DIPLOMAS

VS Nr. 000349

Julius Morkūnas
(a. k.

2009 metais baigė veterinarinės medicinos
studijų krypties veterinarinės medicinos
universitetinių vientisųjų studijų programą
(kodas 60112B101), ir jam suteikta
veterinarijos gydytojo kvalifikacija.



Rektorius #

Henrikas Žilinskas

Registracijos Nr. 5571

Išdavimo data 2009 02 27

Lietuvos veterinarijos akademijos kodas I11950777

Diplomo kodas 7212

Spausdinimo data 2009 02 23