



**LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBOS
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
DIREKTORIUS**

**ĮSAKYMAS
DĖL ALYTAUS RAJONO BOGUŠIŠKIŲ ŽVYRO TELKINIO NAUJO PLOTO IŠTEKLIŲ
APROBAVIMO IR ĮRAŠYMO ŽEMĖS GELMIŲ REGISTRO ŽEMĖS GELMIŲ
IŠTEKLIŲ DALYJE**

2018 m. sausio 19 d. Nr. 1-25
Vilnius

Vadovaudamasis Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos nuostatų 9.1.2, 9.2.3, 9.3.1 ir 16.4 punktais bei Išžvalgytų kietųjų naudingųjų iškasenų išteklių aprobavimo tvarkos aprašo 25 punktu ir atsižvelgdamas į Žemės gelmių išteklių skyriaus 2018-01-18 išvadą, teikiamą išnagrinėjus B. Pinkevičiaus II pateiktus Alytaus rajono Bogušiškių žvyro telkinio naujo ploto detalios žvalgybos ataskaitos duomenis ir dokumentus:

1. A p r o b u o j u pagal 2017 m. spalio 15 d. būklę Alytaus rajono Bogušiškių žvyro telkinio naujo ploto detaliai išžvalgytus spėjamai vertingus išteklius (identifikavimo kodas 331):

10,43 ha plote – 1707 tūkst. kub. m,

iš jų telkinį kertančios orinės ETL ir vietinės reikšmės kelio apsaugos zonose:

1,13 ha plote – 181 tūkst. kub. m.

Žvyras tinka automobilių kelių gruntams pagal standarto LST 1331:2015 lt (Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams.. Klasifikacija) reikalavimus;

2. P a v e d u Žemės gelmių išteklių skyriui:

2.1. įrašyti Žemės gelmių registro Žemės gelmių išteklių dalyje aprobuotus Bogušiškių žvyro telkinio naujo ploto detaliai išžvalgytus išteklius;

2.2. patikslinti valstybinėje geologinės informacijos sistemoje GEOLIS, kad po detaliai išžvalgytų Bogušiškių žvyro telkinio naujo ploto išteklių aprobavimo, likę parengtiniai išžvalgyti Bogušiškių žvyro telkinio ištekliai slūgso 107,3 ha plote, kuriame išteklių kiekis sudaro 3437 tūkst. kub. m.

Direktorius

Jonas Satkūnas

Kopija tikra

Elvyra Žemaitienė
Teisės ir personalo skyriaus
vyresnioji referentė
Elvyra Žemaitienė
2018-01-18

Parengė S. Pranskūnaitė



IŠRAŠAS

IŠ SAUGOMŲ RŪŠIŲ INFORMACINĖS SISTEMOS

Nr. SRIS-2018-13252917

Išrašo suformavimo data: 2018-04-25 11:40:58

Išrašą užsakiusio asmens duomenys:

Vardas	AUKSĖ
Pavardė	STANIONYTĖ
Pareigos	Inžinierė ekologė
Asmens kodas / įmonės kodas	
Prašymo numeris	SRIS-2018-13252917
Prašymo data	2018-04-23
Adresas	Konstitucijos pr. 23, Vilnius
El. paštas	a.stanionyte@bpimone.lt
Telefonas	852735810

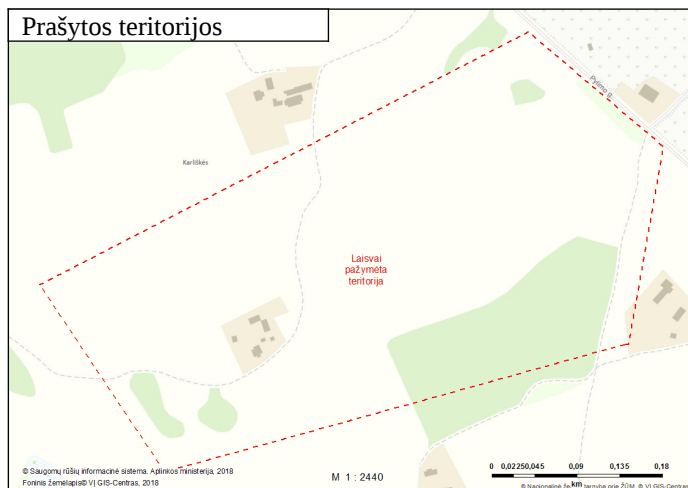
Išrašo gavimo tikslas: Alytaus r. sav. Daugų sen., Bogušiškių žvyro telkinio naujo ploto naudojimo planuojamos ūkinės veiklos PAV atrankos informacijai

Prašyta teritorija: Laisvai pažymėta teritorija

Prašytos rūšys: Visos rūšys

Išrašė pateikiama situacija iki: 2018-04-25

Pateiktos užklauso teritorijoje nebuvo rasta jokių prašytų rūšių radaviečių ar augaviečių.





VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS

BAKALAURO DIPLOMAS

BK Nr. 019626

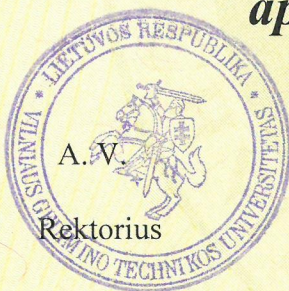
Auksė Stanionytė

2015 METAIS BAIGĖ

*Aplinkos apsaugos inžinerijos
universitetinių pirmosios pakopos studijų programą*
(valstybinis kodas 612H17002)

IR JAI SUTEIKTAS

*aplinkos inžinerijos bakalauro
laipsnis*



A.V.
Rektorius

Alfonsas Daniūnas

Vilnius, 2015 m. birželio 25 d.
Registracijos Nr. 3-8916

Universiteto kodas 111950243

Diplomo kodas 6107

DIPLOMAS

Э № 239899

Sis diplomas išduotas *Pinkėvičiui*
Broniui, Jono
 pažymėti, kad ji 5 1969 metais įstojo į
Vilniaus Valstybinį ir Kauno
universitetą

ir 1974 metais baigė *to universitetą*
hidrogeologijos in-
žininerinės geologijos

specialybės visą kursą.
 Valstybinės egzaminų komisijos 1974 m.

14 d. nutarimu
Pinkėvičiui B. J. pripažinta
inžinerinis ~ geologo ~
hidrogeologo.

Kvalifikacija.
 Valstybinės egzaminų
 komisijos Pirmininkas
 A. V. *[Signature]*
 Registracijos Nr. *343* d.
 1974 m.

Литовский №.

ДИПЛОМ

Э № 239899

Настоящий диплом выдан *Пинкевичус*
Бронюс, Юно
 в том, что он в 1969 году поступил
 в *Вильнюсский Государственный*
университет им. В. Катукаса
 и в 1974 году окончил полный курс
названного университета

по специальности *гидрология и*
инженерная геология

Решением Государственной экзаменационной
 комиссии от *14* " *июня* 1974 г.
Пинкевичус Б. И.
 присвоена квалификация *инженер-гидрогеолога*

Председатель Государственной
 экзаменационной комиссии
 А. В. *[Signature]*
 Регистрационный № *343*
 1974 г.

Московская типография Гознака, 1970.



UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ
„EKOSISTEMA“

**ŪAB „EUROTRANSA“
PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS
(BOGUŠIŠKIŲ ŽVYRO TELKINIO NAUJO PLOTO NAUDOJIMAS)
ĮVERTINIMO APLINKOS ORO TARŠOS ASPEKTU
ATASKAITA**

**Dokumentų rengėjas:
UAB „Ekosistema“**



**Direktorius
Marius Šileika**

KLAIPĖDA, 2018

1. SKLYPO PADĖTIS

Bogušiškių žvyro telkinio naujas plotas yra Alytaus raj. sav., Daugų sen., Karliškių k., 4,6 km į pietvakarius nuo Daugų miestelio bažnyčios ir 18,2 km į pietryčius nuo Alytaus miesto centrinio pašto, 10,4 km į RPR nuo krašto kelių Nr. 128 ir 129 sankryžos. Planuojamos ūkinės veiklos plotas: apie 10,50 ha ir yra keturiuose žemės sklypuose kad. Nr. 3347/0004:493, kad. Nr. 3347/0004:494, kad. Nr. 3347/0004:115 ir kad. Nr. 3347/0004:495. Vietovės žemėlapis pateiktas 1 pav. (M 1:10 000).

2. VEIKLOS APRAŠYMAS TARŠOS IDENTIFIKAVIMAS

Bogušiškių žvyro telkinyje numatoma iškasti iki 50 tūkst. m³ žvyro per metus. Birių naudingųjų išteklių kasybai naudojamas ekskavacijos būdas, o gruntą numatoma pervežti savivarčiais. Galimas aplinkos oro taršos padidėjimas teritorijoje (darbo dienomis 7⁰⁰ - 17⁰⁰ val.) dėl kasybos ir krovo darbų ir išgautos žaliavos išvežimo iš teritorijos.

Planuojama, kad per darbo dieną žaliava bus išvežama sunkiasvorėmis autotransporto priemonėmis, maksimaliai iki 15 reisų per dieną (į abi puses - 30).

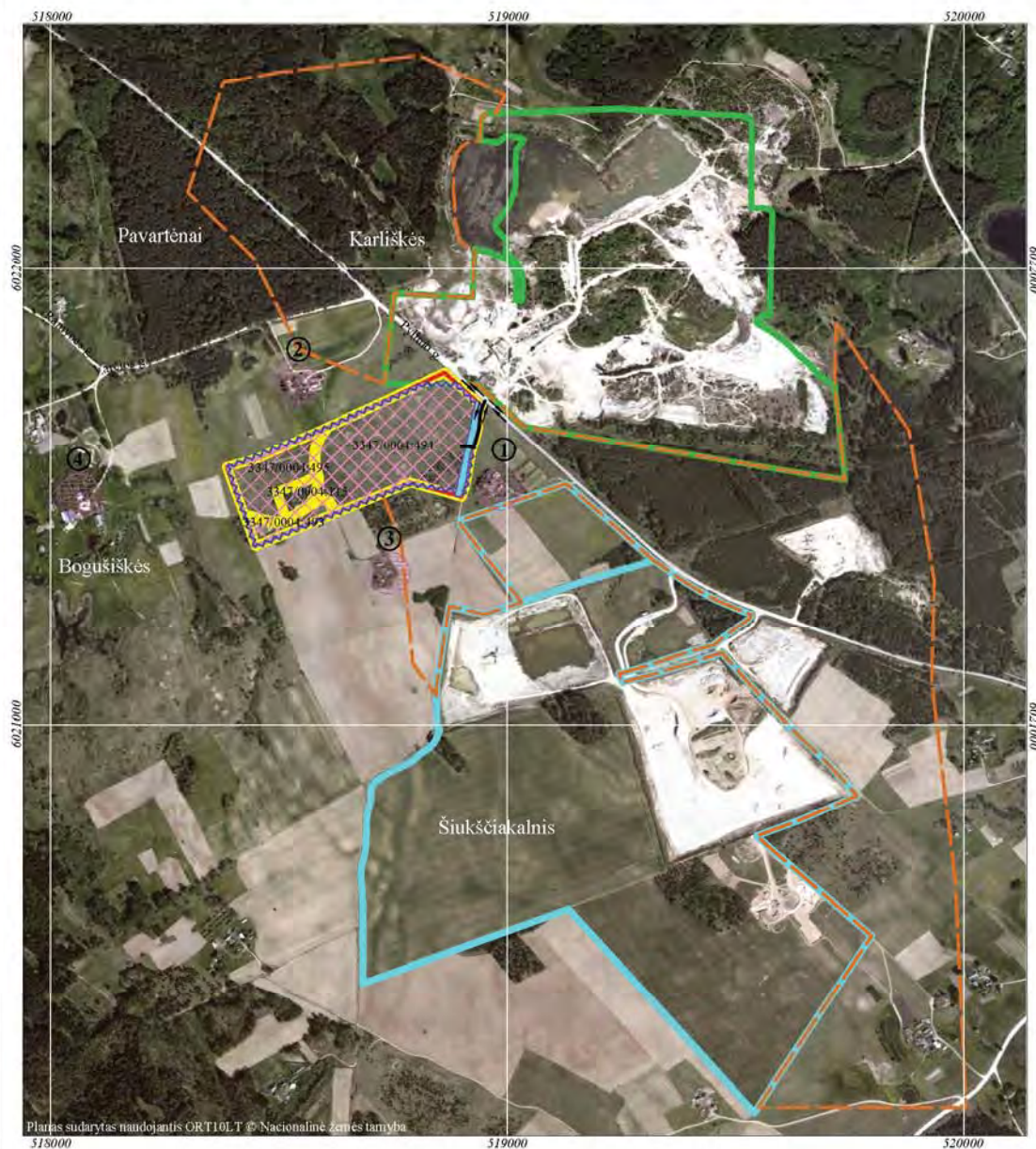
Planuojamo naudoti ploto kasybos darbuose naudojami kasimo – pakrovimo, frakcionavimo ir transportavimo įrenginiai/transportas pateikti žemiau lentelėje:

Įrenginiai	Per metus	Bazinė kuro sąnaudų norma	Kuro sąnaudos, t/m
Buldozeris Komatsu D61	100 val.	11	1,21
Krautuvas Case 821	550 val.	17,1	10,35
Autosavivarčiai MAN (24 t)	74338 km	36+0,25 reisui	25,54
Ekskavatorius Komatsu PC210	300 val.	11,5	3,80
Sijojimo įrenginys Chieftain 2100	250 val.	12,6	3,47
Pagalbinis transportas mechanizmams aptarnauti	34154 km	13	3,47
Kuro sąnaudos iš viso per metus:			48,81

Kasybos darbai, priklausomai nuo žvyro poreikio, bus vykdomi sezoniškai 5 dienas per savaitę, viena (I) pamaina. Sąlyginis skaičiuojamasis darbo dienų skaičius metuose - 250. Karjero darbo laikas nuo 7⁰⁰ val iki 17⁰⁰ val.

Norint įvertinti situaciją aplinkos oro taršos aspektu, reikalinga įvertinti aplinkos oro teršalų sklaidos sąlygas pagal numatomą darbų ir eismo intensyvumą.

1 pav. Alytaus raj. sav. Bogušiškių žvyro telkinio naujo ploto vietovės planas su artimiausiomis gyvenamosiomis teritorijomis ir grunto transportavimo keliu, M 1 : 10 000



SUTARTINIAI ŽENKLAI

- PŪV teritorijos plotas apie 10,50 ha
- Kasybos darbų plotas apie 10,26 ha
- Detaliai išžvalgytų Bogušiškių telkinio išteklių kontūras
- Detaliai išžvalgytų Bogušiškių II telkinio išteklių kontūras
- Laikinų dangos kaupų sandėliavimo vieta
- 2018 m. detaliai išžvalgytų Bogušiškių telkinio išteklių kontūras
- Parengtiniai išžvalgytų Bogušiškių telkinio išteklių kontūras
- Žemės sklypų (kad. Nr. 3355/0002:493, 3355/0002:495, 3355/0002:115, 3355/0002:494) ribos
- Grunto transportavimo kelias
- Eismo kryptys
- 40 m atstumas nuo gyvenamojo pastato sienų pagal HN 33:2011

Artimiausios sodybos nuo planuojamo kasybos darbų ploto:

- ① Gyvenamoji teritorija Nr. 1, nutolusi apie 45 m atstumu
- ② Gyvenamoji teritorija Nr. 2, nutolusi apie 70 m atstumu
- ③ Gyvenamoji teritorija Nr. 3, nutolusi apie 120 m atstumu
- ④ Gyvenamoji teritorija Nr. 4, nutolusi apie 283 m atstumu

Atstumas nuo grunto transportavimo kelio iki gyvenamosios teritorijos:

- ① Gyvenamoji teritorija Nr. 1, nutolusi apie 70 m atstumu

3. APLINKOS ORO CHEMINĖS TARŠOS SKLAIDOS MODELIAVIMAS IR ĮVERTINIMAS

Eksplatuojant žvyro karjerą stacionarių oro taršos šaltinių nebus. Žaliavos išgavimo ir transportavimo įrenginiai bus mobilūs ir bus perkeltami pagal kasybos darbų vietos pasislinkimą.

Mobilieji oro taršos šaltiniai (kasybos technika), atliekant kasybos ir pervežimo darbus, sudarys taršą iš dyzelinių vidaus degimo variklių bei nuo kelių dangos susidarančiomis dulkėmis, dulkės galimai susidarys kraunant dangos ir naudingojo kardo gruntą į savivarčius.

Iš natūralaus slūgsojimo kardo kasamas ir kraunamas žvyras yra pakankamai drėgnas ir nedulka. Žvyro dalelių dulkes į orą pakelia važiuojančių transporto priemonių ratai. Dulkėtumo mažinimui karjero vidaus keliuose pagalbinių transporto priemonių kitų mobiliųjų mechanizmų greitis bus ribojamas iki 10–20 km/val. Be to esant sausiems orams karjero vidaus keliai ir privažiuojamasis kelias bus laistomi vandeniu t. y. dirbtinai padidinant kelio dangos drėgmę, išsiskiriančių dulkių kiekis sumažės 50 %.

Priemonės dulkėtumui mažinti:

- esant sausiems orams karjero vidaus keliai bus laistomos;
- karjero vidaus keliuose transporto priemonių ir kitų mobiliųjų mechanizmų bei privažiavimo keliuose su žvyruota danga autosavivarčių greitis bus ribojamas iki 20 km/h;
- bus suformuoti dangos grunto pylimai, kurie sudarys dulkių ir išmetamųjų dujų sklaidos barjerus;
- transportuojant gruntą autosavivarčių kėbulai bus dengiami tentais.

Mineralinio grunto dulkes žvyrkelyje pakelia pravažiuojančių automobilių ratai. Pilnai panaikinti žvyrkelio dulkėjimą galima tik įrengus brangiai kainuojančias kietas asfalto ar betono dangas, tačiau jų įrengimas privažiavimuose prie mažų bei vidutinio dydžio žvyro ir smėlio karjerų yra ekonomiškai nepagrįstas. Plačiausiai taikomas yra kelio paviršiaus drėkinimas švriu vandeniu yra pakankamai efektyvi dulkėtumą mažinanti priemonė, neturinti neigiamo poveikio aplinkai. Atliktais tyrimais yra nustatyta, kad laistymo vandeniu efektyvumas būna tarp 40 % ir 85 % ir iš esmės priklauso nuo laistymo dažnio ir mažiau nuo išpilamo vandens kiekio.

Veikos metu numatomi šie neorganizuoti oro taršos šaltiniai:

- Kasybos darbai karjere (variklių degimo produktai, nudulkėjimas krovos metu) - neorganizuotas atmosferos taršos šaltinis (ATŠ) Nr. 601;
- Transporto eismas (ATŠ) Nr. 602 (variklių degimo produktai ir žvyrkelio nudulkėjimas transportuojant naudingąsias iškasenas sąlyginiu 100 atstumu iki asfaltuotos Pylimo gatvės.

Visi taršos šaltiniai traktuojami kaip neorganizuotieji, kadangi tai tokie šaltiniai - įrenginiai ar vietos, neskirti specialiai teršalams į aplinkos orą išmesti. Tai gali būti atviros žaliavų ar atliekų išgavimo, saugojimo, aikštelės ar kt.

Planuojamos veiklos sąlygojamų aplinkos oro taršos šaltinių charakteristikos pateikiamos 1 lentelėje:

1 lentelė. Neorganizuotų taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamų dujų rodikliai			
Pavadinimas	Nr.	koordinatės	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Darbai karjere	601	X= 6021600 Y= 518700	10	0,5	3,0	0	0,589	2500
Žaliavos transportavimas. (Variklių degimo produktai ir žvyrkelio nudulkėjimas vežant 100 m atstumu)	602	Linijinis taršos šaltinis	0,5	1,0	0,01	50	0,008	2500

Prognozuojamiems cheminių teršalų sklaidos skaičiavimams išsiskirsiančių cheminių teršalų kiekiai pateikiami 2 lentelėje.

2 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Veiklos rūšis	taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma tarša		
	Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m
					vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6		8
Karjero eksploatacija	Darbai sklype: transporto išmetamosios dujos, dulkės krovos metu	601	Anglies monoksidas	6069	g/s	0,07896	0,7106
			Angliavandeniliai	308	g/s	0,02933	0,2640
			Azoto oksidai	6044	g/s	0,02600	0,2340
			Sieros dioksidas	6051	g/s	0,00210	0,0189
			Kietosios dalelės	4281	g/s	0,33369	3,0032
	Žaliavos transportavimas. Variklių degimo produktai ir žvyrkelio nudulkėjimas vežant 1,3 km atstumu	602	Anglies monoksidas	6069	g/s/m	0,00133	1,1972
			Angliavandeniliai	308	g/s/m	0,00050	0,4483
			Azoto oksidai	6044	g/s/m	0,00037	0,3331
			Sieros dioksidas	6051	g/s/m	0,00003	0,0261
			Kietosios dalelės	4281	g/s/m	0,002398	2,1584

Į aplinkos orą pateks dyzelinių vidaus degimo variklių išmetamos dujos ir iš po automobilių ratų sausros metu nuo grunto pakylančios dulkės, bei dalis kietųjų dalelių žvyro ir smėlio krovos metu. Norint įvertinti šioje vietoje galimą cheminės taršos padidėjimą teritorijos aplinkos ore dėl numatomo savaeigių mechanizmų darbų, skaičiuojamas iš šių transporto priemonių pateksiančių teršalų kiekis į aplinką ir prognozuojama jų sklaida aplinkos ore.

Skaičiuojant teršalų, išsiskirsiančių objekto eksploatacijos metu, sklaidą, buvo naudojama kompiuterinė programinė įranga „ADMS 5.2“. Tai naujos kartos daugiašaltinis dispersijos modelis, kurį naudoti rekomenduoja Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija (vadovaujantis 2012-01-26 aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus įsakymu Nr. AV-14 „Dėl aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymo Nr. AV-200 „Dėl ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo“ pakeitimo“ (Žin., 2012, Nr. 13-600). Šis modelis vertina sausą ir šlapią teršalų nusodinimą, radioaktyvių teršalų sklaidimą, teršalų kamuolio matomumą, kvapus, pastatų įtaką, sudėtingą reljefą ir pakrantės įtaką. Modelis vertina užduoto laikotarpio metu išsiskyrusių teršalų koncentracijas. Koncentracijas „ADMS 5.2“ skaičiuoja iki 3000 m aukščio. Šis modelis skaičiuoja teršalų sklaidą aplinkos ore įvertindamas geografinę padėtį, meteorologines sąlygas, medžiagų savybes, taršos šaltinių parametrus. Vertinant miesto oro kokybę, dauguma mažų taršos šaltinių apjungiami į vieną didesnę, tuo tarpu didelių taškinių taršos šaltinių įtaką skaičiuoja individualiai. Modelis gali

skaičiuoti iki 300 taškinių, ploto, tūrio ir linijinių šaltinių išmetamų teršalų sklaidą vienu metu, daugiausia 10 teršalų vienam šaltiniui ir daugiausia 5 teršalų grupes. Naudoja miesto ir kaimo vietovės dispersijos koeficientą, gali skaičiuoti leistiną viršijimų skaičių per metus (pagal 2010-07-07 Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro įsakymą Nr. D-585/V-611 „Dėl Aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymo Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ pakeitimo“ (Žin., 2010, Nr. 82-4364).

„ADMS“ modelio veikimo principas pagrįstas formule:

$$C = \frac{Q_s}{2\pi\sigma_y\sigma_z U} e^{-y^2/2\sigma_y^2} \left\{ e^{-(z-z_s)^2/2\sigma_z^2} + e^{-(z+z_s)^2/2\sigma_z^2} + e^{-(z+2h-z_s)^2/2\sigma_z^2} + e^{-(z-2h+z_s)^2/2\sigma_z^2} + e^{-(z-2h-z_s)^2/2\sigma_z^2} \right\}$$

kur: Q_s - teršalo emisija, g/s ;

σ_y - horizontalusis dispersijos parametras, m;

σ_z - vertikalusis dispersijos parametras, m;

U – vėjo greitis, m/s;

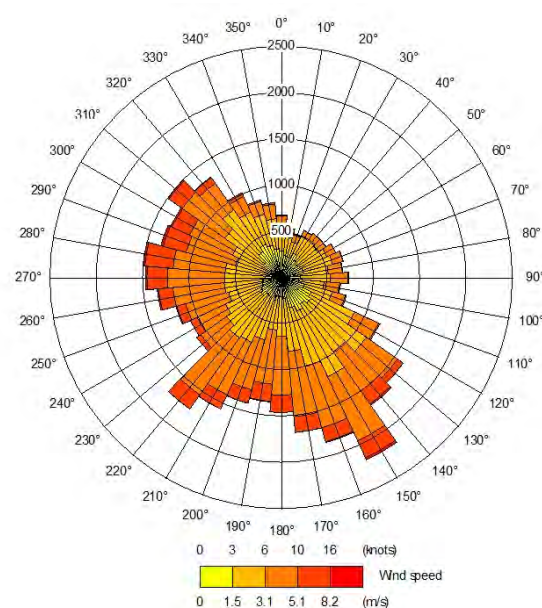
h – šaltinio aukštis, m;

z – receptoriaus aukštis, m.

Koncentracijų išsisklaidymo žemėlapius programa „ADMS 5.2“ pateikia koordinačių sistemoje arba ant žemėlapių, koncentracijas išreiškia mg/m³ ar kitais programai užduotais matavimo vienetais.

Teršalų sklaidos skaičiavimuose naudoti šie duomenys:

- Meteorologiniai parametrai. Siekiant užtikrinti maksimalų „ADMS 5.2“ modelio tikslumą, į jį reikia suvesti itin detalius meteorologinių duomenų kiekius - meteorologinių parametru reikšmes kiekvienai metų valandai. Sklaidos modeliavimo metu naudotą meteorologinę duomenų rinkmeną grafiškai vizualizavus matome šios meteorologinės duomenų rinkmenos vėjų rožę (žr. 2 pav.), kur elemento kampas atvaizduoja vėjo kryptį, o radialinis atstumas nuo centro atvaizduoja atsiradimų dažnumą;



2 pav. Meteorologinės duomenų rinkmenos vėjų rožė

- Reljefo pataisos koeficientas lygus 0,5 (atviros teritorijos);
- Platuma lygi 54,3;
- Skaičiavimo lauko dydis - 2 km spinduliu nuo taršos šaltinių;
- Teršalų koncentracijų skaičiavimo aukštis 1,5 m;
- Foninių koncentracijų įvestis. Teritorijos foninio aplinkos oro užterštumo duomenys parenkami vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007-11-30 įsakymu Nr. D1-653 „Dėl aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ (Žin.2007, Nr.127-5189; 2008, Nr.79-3137; 2012, Nr. 14-610). Vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros 2018-07-19 raštu Nr. (30.3)-A4(e)-180 „Dėl foninio aplinkos užterštumo duomenų“ (žr. 1 priedą), skaičiuojant teršalų sklaidą taikomas santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų Alytaus regiono 2017 m. vidutinių metinių koncentracijų vertės: kietosios dalelės KD10 - $9,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$, anglies monoksido - $0,19 \text{ mg}/\text{m}^3$, azoto oksidų - $2,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$, sieros dioksido - $2,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Duomenų apie lakiųjų organinių junginių foninę taršą nėra, todėl skaičiuojant šių teršalų sklaidą foninė koncentracija prilyginama nuliui.
- Atliekant modeliavimą „ADMS 5.2“ modeliu naudojami kasvalandiniai meteorologiniai duomenys. Remiantis šiais duomenimis modelis kiekvienai jų apskaičiuoja maksimalias koncentracijas pažemio sluoksnyje (t.y. gaunama 8760 reikšmių). Parinkus bet kokią vidurkinio laiko atkarpą modelis susumuoja į jį patenkančias vidutines valandines koncentracijas ir padalina gautą rezultatą iš valandų skaičiaus tame intervale. Taip gaunama vidutinė teršalo pažemio koncentracija atitinkamoje laiko atkarpoje. Tai leidžia nustatyti vidutines teršalo koncentracijas ne tik bet kurią metų valandą, bet ir, pavyzdžiui, pasirinktą parą, savaitę, mėnesį, sezoną. Taip pat ir visų metų vidutinę koncentraciją. Kaip jau minėta, rezultatų vidurkinio laiko intervalas smarkiai įtakoja galutinį rezultatą: kuo parenkama laiko atkarpa ilgesnė, tuo labiau valandinės koncentracijos išsilygina (susiniveliuoja koncentracijų pikai) ir absoliuti koncentracijos reikšmė mažėja.
Atliekant teršalų sklaidos modeliavimą nagrinėjamam objektui parinkti vidurkio laiko intervalai, atitinkantys modeliuojamų teršalų ribinių verčių vidurkio laiko intervalus nurodytus Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos ministro 2007-06-11 įsakyme Nr.D1-329/V-469 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymo Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore vertinamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo patvirtinimo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių nustatymo“ pakeitimo“ (Žin., 2007, Nr.67-2627, 2008, Nr.70-2688);
- Skirtingų teršalų skaičiavimų rezultatai išreikšti atitinkamu procentiliu, kuris parinktas vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008-07-10 įsakymu Nr. AV-112 patvirtintomis Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijomis (Žin., 2008, Nr. 82-3286, su naujausiais pakeitimais) žr. 3 lentelę.
Vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. AV-200 patvirtintomis Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų 5.12 punktu, atliekant teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, skaičiuojamas 98,5-asis procentilis nuo valandinių verčių (žr. 3 lentelę), kuris lyginamas su pusės valandos ribine verte. Procentilio paskirtis - atmesti statistiškai nepatikimus modeliavimo rezultatus. Procentiliai būna labai įvairūs ir rodo procentinę statistiškai patikimais laikomų rezultatų dalį. Likę rezultatai yra atmetami išvengiant statistiškai nepatikimų koncentracijų „išsišokimų“, galinčių iškraipyti bendrą vaizdą.
- Objekto taršos šaltinių emisijos nepastovumo faktorius – įvertintas taršos šaltinių darbo laikas (val./m).

Objekto išskiriamų teršalų sklaida aplinkos ore skaičiuojama 1,5 m aukštyje. Paskaičiuotos koncentracijos išreikštos $\mu\text{g}/\text{m}^3$ arba mg/m^3 ir lyginamos su RV. Ribinė vertė - mokslinėmis žiniomis pagrįstas oro užterštumo lygis, nustatytas siekiant išvengti, užkirsti kelią ar sumažinti kenksmingą poveikį žmogaus sveikatai ir (ar) aplinkai, kuris turi būti pasiektas per tam tikrą laiką, o pasiekus neturi būti viršijamas.

Gauti oro užterštumo rezultatai lyginami su ribinėmis vertėmis (toliau – RV). Taršos šaltinių išskiriamų teršalų RV aplinkos ore nustatomos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos ministro 2007-06-11 įsakymu Nr.D1-329/V-469 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymo Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore vertinamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo patvirtinimo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių nustatymo“ pakeitimo“ (Žin., 2007, Nr.67-2627, 2008, Nr.70-2688). Šios RV pateiktos 3 lentelėje. Teršalų skaičiavimai atliekami įvertinant per metus leistiną RV viršijimų skaičių (procentilį).

3 lentelė. Teršalų ribinės užterštumo vertės

Teršalo pavadinimas	Vidurkinimo laikotarpis	Taikomas procentilis	Ribinė vertė aplinkos ore
Angliavandeniliai (LOJ)	0,5 val.	98,5	1,0 mg/m^3
Anglies monoksidas	8 val.	100	10,0 mg/m^3 (8 val.)
Azoto oksidai	1 val.	99,8	200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	kalendorinių metų	-	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Kietosios dalelės (KD10)	24 val.	90,4	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	kalendorinių metų	-	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Sieros dioksidas	1 val.	99,7	350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	24 val.	99,2	125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Vadovaujantis modeliavimo rezultatais, matyti, kad esant pačioms nepalankiausiomis taršos sklaidai sąlygoms, dėl numatomo karjero eksploatacijos, aplinkos oro teršalų koncentracijos neviršys žmonių sveikatos apsaugai nustatytų ribinių ar siektinų dydžių.

Užterštumo lygių skaičiavimo sklaidos žemėlapiai pateikti 2 priede, rezultatų skaitinės reikšmės – 4 lentelėje.

4 lentelė. Teršalų sklaidos skaičiavimų maksimalios reikšmės

Teršalo pavadinimas	Vidurkinimo laikotarpis	Vnt.	Ribinė vertė	Koncentracija aplinkoje
				Su fonu
1	2	3	4	4
Angliavandeniliai (LOJ)	0,5 val.	mg/m^3	1,0	0,0369
Anglies monoksidas	8 val.	mg/m^3	10,0	0,61
Azoto oksidai	1 val.	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	200	63,0
	metų	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	40	5,3
Kietosios dalelės (KD10)	24 val.	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	50	30,4
	metų	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	40	19,3
Sieros dioksidas	1 val.	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	350	6,0
	24 val.	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	125	4,0

1 PRIEDAS

Duomenys apie aplinkos oro foninį užterštumą.



[1] ADOC dokumentas

- Turinys
- Metaduomenys
- Parašai
- Tikrinimas

Pavadinimas: Ekotransa karjeras Karliskiu k. 2018
Rinkmena: AM_3860335_A.adoc (ADOC-V1.0, GeDOC)

Dokumento parašai**Parašai**

JUSTINA
ČERNIENĖ,
 Departamento
direktorė
(2018-...
Danguolė
Petravičienė
 (2018-07-19
08:10:11)

Parašo informacija

Parašo duomenys

Šis parašas yra galiojantis.

Parašas

Pasirašymo laikas: 2018-07-18 15:38:30

Paskirtis: pasirašymas

Formatas: Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)

Pasirašantis asmuo

Vardas, pavardė: JUSTINA ČERNIENĖ

Pareigos: Departamento direktorė

Struktūrinis padalinys:

Sertifikatas

Turėtojas: JUSTINA ČERNIENĖ

Leidėjas: ADIC CA-B

Galioja nuo 2016-06-21 iki 2019-06-21

Elementai pasirašyti parašu „JUSTINA ČERNIENĖ“

TURINYS

Ekotransa karjeras Karliskiu k. 2018.docx

METADUOMENYS

Dokumento pavadinimas: Ekotransa karjeras Karli...

Sudarytojai

Aplinkos apsaugos agentūra. Kodas: 188784898.
A...

Adresatai

Uždaroji akcinė bendrovė "EKOSISTEMA". Kodas:
1...

Parašai

Pasirašymo data: 2018-07-18, Parašo paskirtis: ...

[Grįžti į paslaugos pagrindinį puslapį](#)



WWW sprendimas: UAB MitSoft, UAB "Sintagma".



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS TARŠOS PREVENCIJOS DEPARTAMENTAS

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

UAB „Ekosistema“
info@ekosistema.lt

2018-07-19

Nr. (30.3)-A4(e)-180

Į2018-07-12

prašymą

DĖL FONINIŲ APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ

Vadovaujantis Teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarka ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymu Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ ir Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų, patvirtintų Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“ reikalavimais, planuojamos UAB „Eurotransa“ ūkinės veiklos, adresu Karliškių k., Daugų sen., Alytaus raj., išmetamų į aplinkos orą kietųjų dalelių, anglies monoksido, azoto oksidų ir sieros dioksido pažemio koncentracijų sklaidos modeliavimui reikia taikyti Alytaus regiono santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertes, pateiktas interneto svetainėje <http://gamta.lt>, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“.

Įmonių, turinčių aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventORIZACIJOS ataskaitas, bei planuojamų ūkinių veiklų (toliau – PŪV), dėl kurių teisės aktų nustatyta tvarka yra priimti sprendimai dėl PŪV galimybių, 2 km spinduliu nėra.

Departamento direktorė

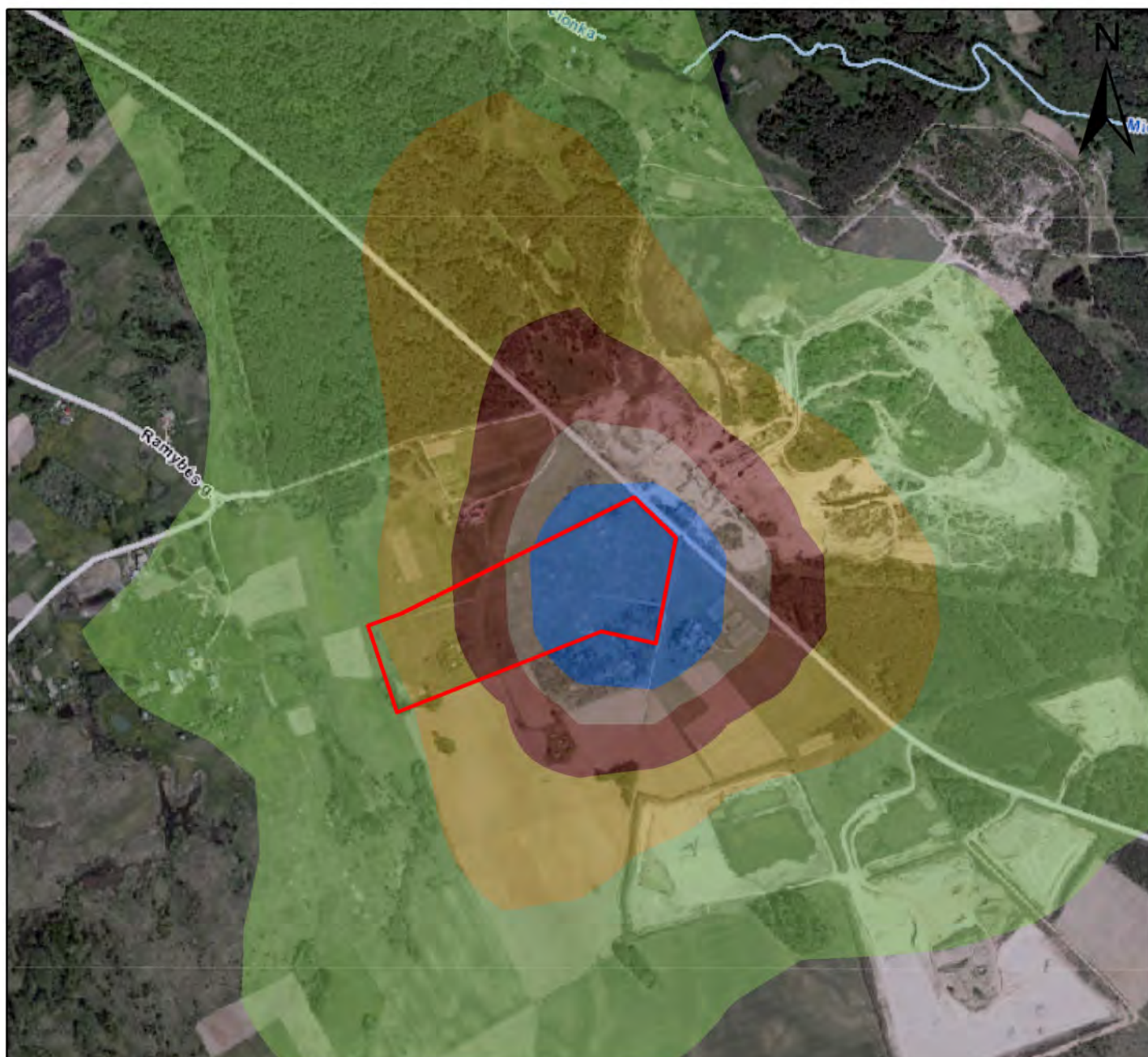
Justina Černienė

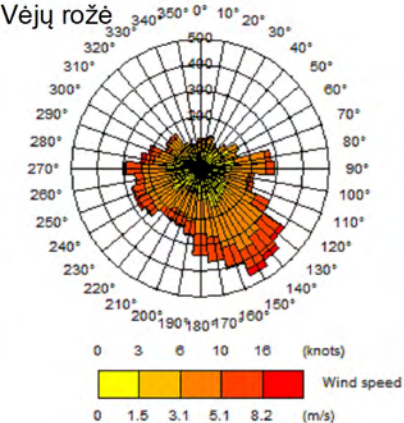
Dainora Puvačiauskienė, tel.: (8 315) 56735, el. paštas: dainora.puvaciauskiene@aaa.am.lt

2 PRIEDAS

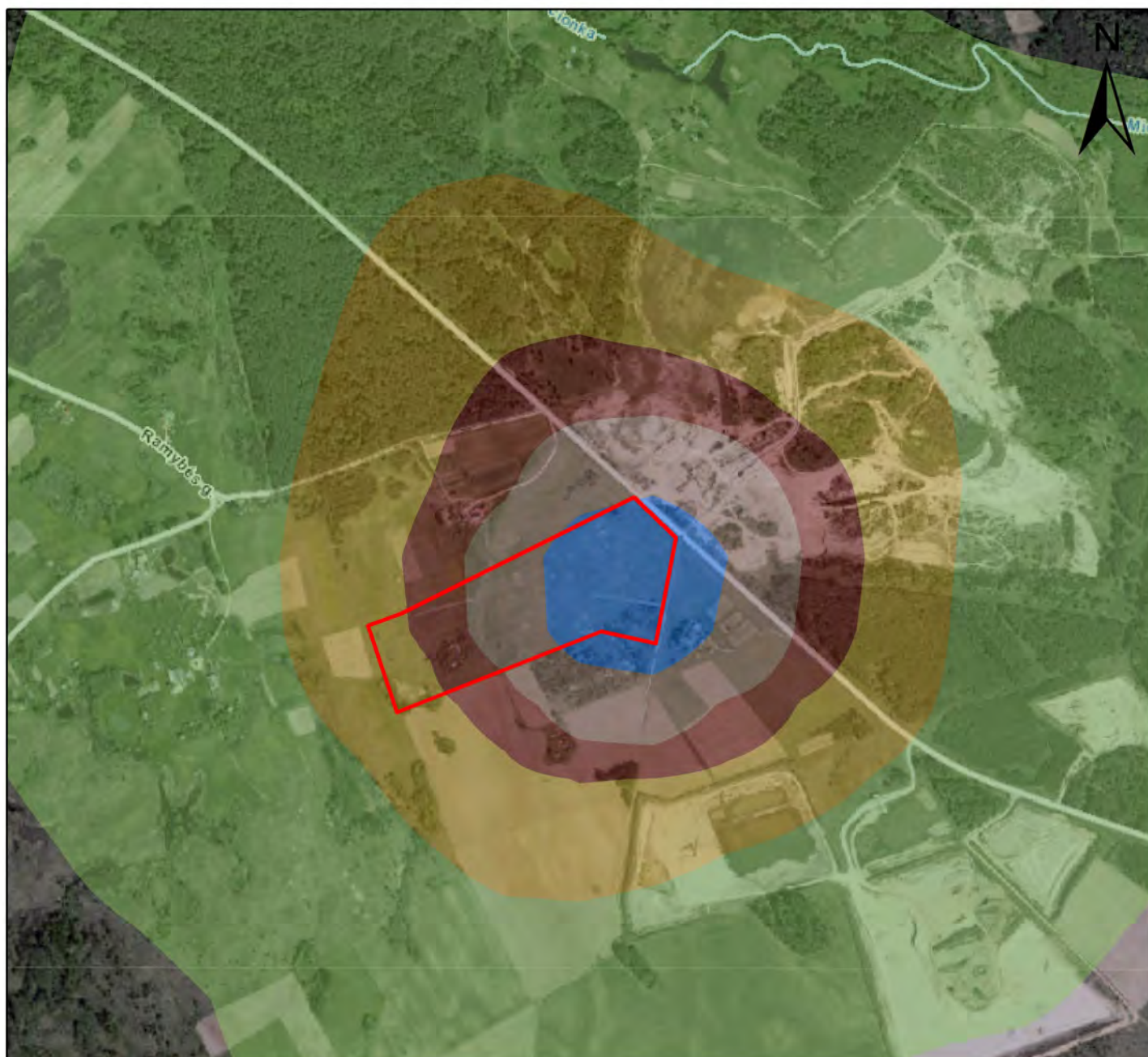
Aplinkos oro cheminės taršos sklaidos žemėlapiai

Sieros dioksido maksimali 24 val. koncentracija (su fonu)



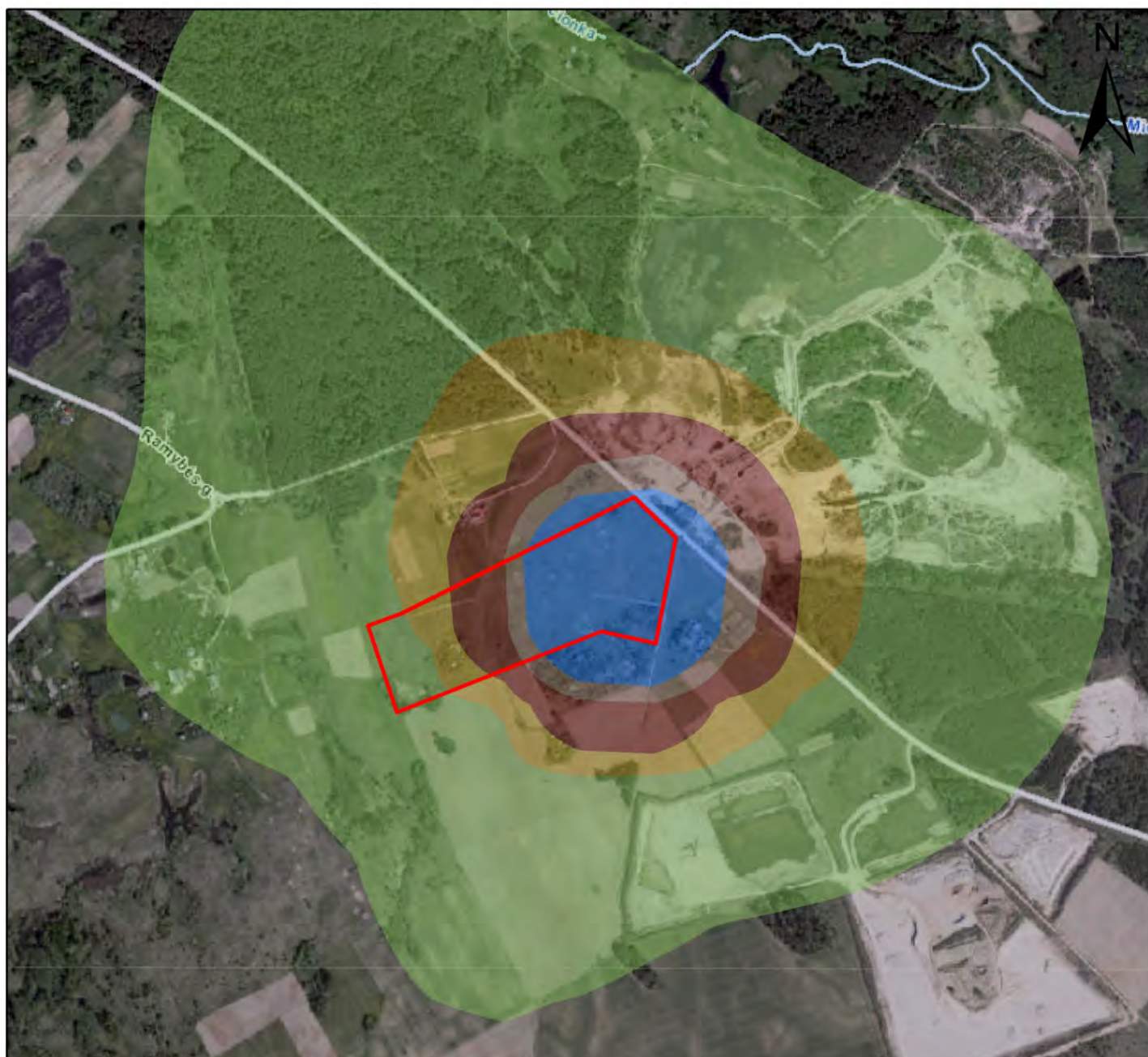
Vidurkinimo laikotarpis: 24 valandos	Sutartiniai žymėjimai — Objekto teritorija Vėjų rožė  Koncentracija: SO2 koncentracija $\mu\text{g}/\text{m}^3$ RV(24 val.)=125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ <table><tr><td></td><td>2.1 - 2.1</td></tr><tr><td></td><td>2.2 - 2.2</td></tr><tr><td></td><td>2.3 - 2.4</td></tr><tr><td></td><td>2.5 - 2.7</td></tr><tr><td></td><td>2.8 - 3.1</td></tr><tr><td></td><td>3.2 - 4</td></tr></table>		2.1 - 2.1		2.2 - 2.2		2.3 - 2.4		2.5 - 2.7		2.8 - 3.1		3.2 - 4
		2.1 - 2.1											
		2.2 - 2.2											
		2.3 - 2.4											
		2.5 - 2.7											
	2.8 - 3.1												
	3.2 - 4												
Skaičiavimo procentilis: 99.2													
Mastelis: 1:11000 0 70 140 280 420 Meters													
Skaidos modeliavimo programa: ADMS 5.2													
Rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda www.ekosistema.lt													
Veiklos vykdytojas: UAB "Eurotransa"	Projekto pavadinimas: Bogušiškių žvyro telkinio naujo ploto naudojimas.												

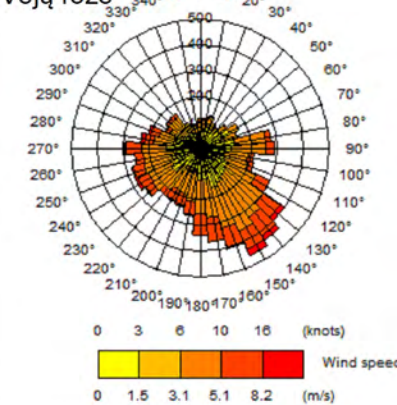
Sieros dioksido maksimali 1 val. koncentracija (su fonu)



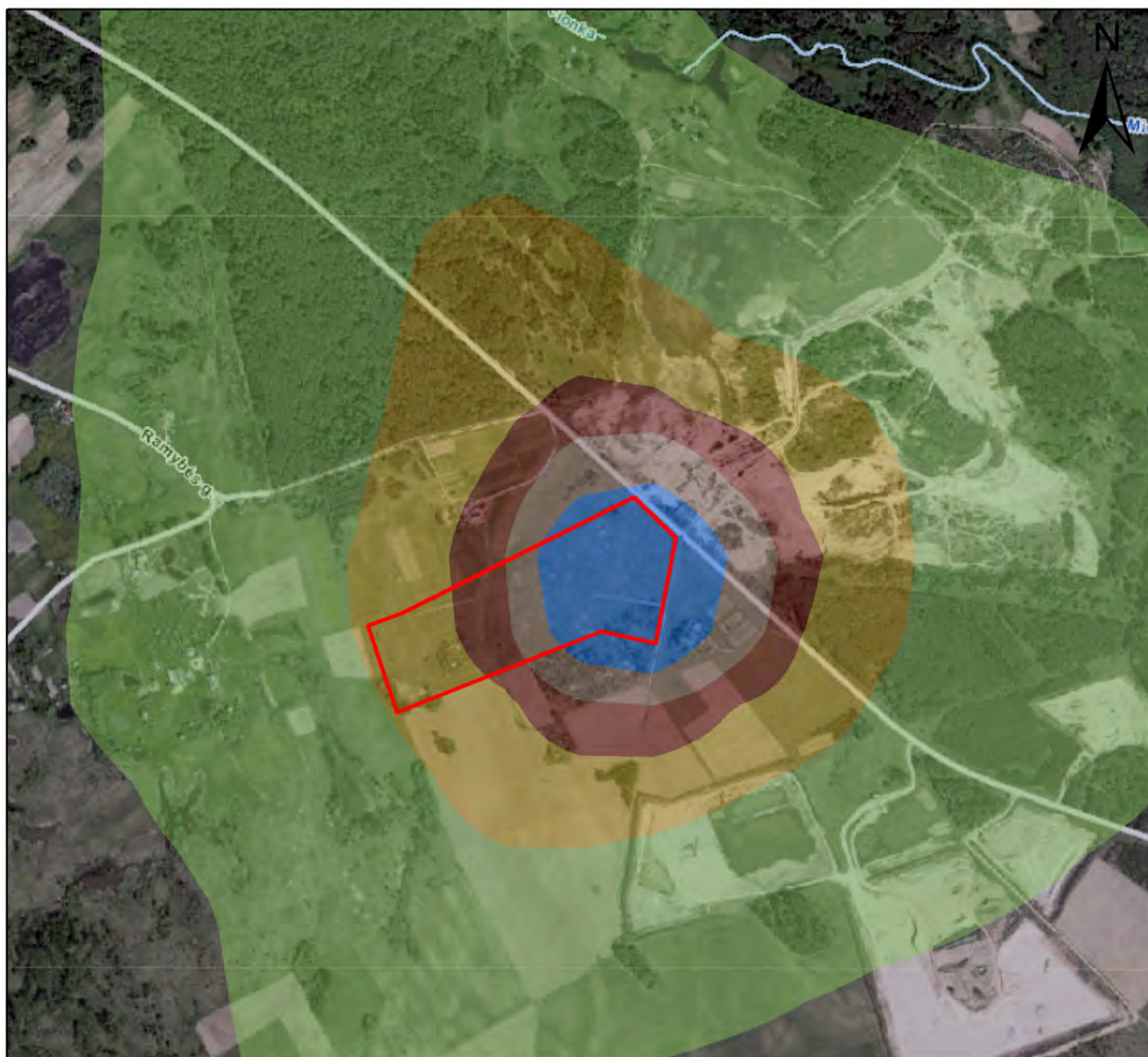
Vidurkinimo laikotarpis: 1 valanda	Sutartiniai žymėjimai  Objekto teritorija Koncentracija: SO2 koncentracija $\mu\text{g}/\text{m}^3$ RV(1 val.)=350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 2.1 - 2.2 2.3 - 2.3 2.4 - 2.5 2.6 - 2.9 3 - 4.3 4.4 - 6	
Skaičiavimo procentilis: 99.7		
Mastelis: 1:11000 070140280420 Meters		
Skaidos modeliavimo programa: ADMS 5.2		
Rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda www.ekosistema.lt		
Veiklos vykdytojas: UAB "Eurotransa"	Projekto pavadinimas: Bogušiškių žvyro telkinio naujo ploto naudojimas.	

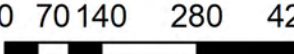
Azoto oksidų vidutinė metinė koncentracija aplinkosore (su fonu)



Vidurkinimo laikotarpis: 1 metai Skaičiavimo procentilis: - Mastelis: 1:11000 0 70 140 280 420 Meters Skaidos modeliavimo programa: ADMS 5.2 Rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda www.ekosistema.lt Veiklos vykdytojas: UAB "Eurotransa"	Sutartiniai žymėjimai Objekto teritorija Vėjų rožė 	Koncentracija: NOx koncentracija µg/m3 RV(metų)=40 µg/m3 2.2 - 2.2 2.3 - 2.3 2.4 - 2.5 2.6 - 3 3.1 - 3.4 3.5 - 5.3
	Projekto pavadinimas: Bogušiškių žvyro telkinio naujo ploto naudojimas.	

Azoto oksidų maksimali 1 val. koncentracija (su fonu)

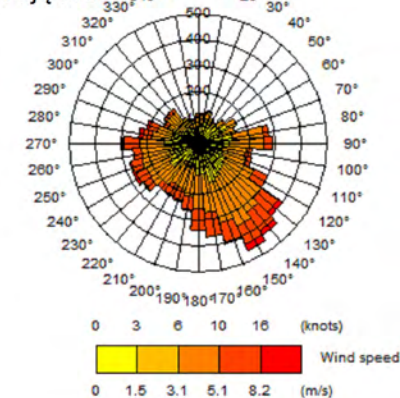


Vidurkinimo laikotarpis: 1 valanda	Sutartiniai žymėjimai  Objekto teritorija	Koncentracija: NOx koncentracija $\mu\text{g}/\text{m}^3$ RV(1 val.)=200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ <table><tr><td></td><td>2.4 - 3.3</td></tr><tr><td></td><td>3.4 - 5.9</td></tr><tr><td></td><td>6 - 11.7</td></tr><tr><td></td><td>11.8 - 20.2</td></tr><tr><td></td><td>20.3 - 34.2</td></tr><tr><td></td><td>34.3 - 63</td></tr></table>		2.4 - 3.3		3.4 - 5.9		6 - 11.7		11.8 - 20.2		20.3 - 34.2		34.3 - 63
			2.4 - 3.3											
			3.4 - 5.9											
			6 - 11.7											
			11.8 - 20.2											
	20.3 - 34.2													
	34.3 - 63													
Skaičiavimo procentilis: 99.8														
Mastelis: 1:11000  Meters														
Skaidros modeliavimo programa: ADMS 5.2														
Rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda www.ekosistema.lt														
Veiklos vykdytojas: UAB "Eurotransa"	Projekto pavadinimas: Bogušiškių žvyro telkinio naujo ploto naudojimas.													

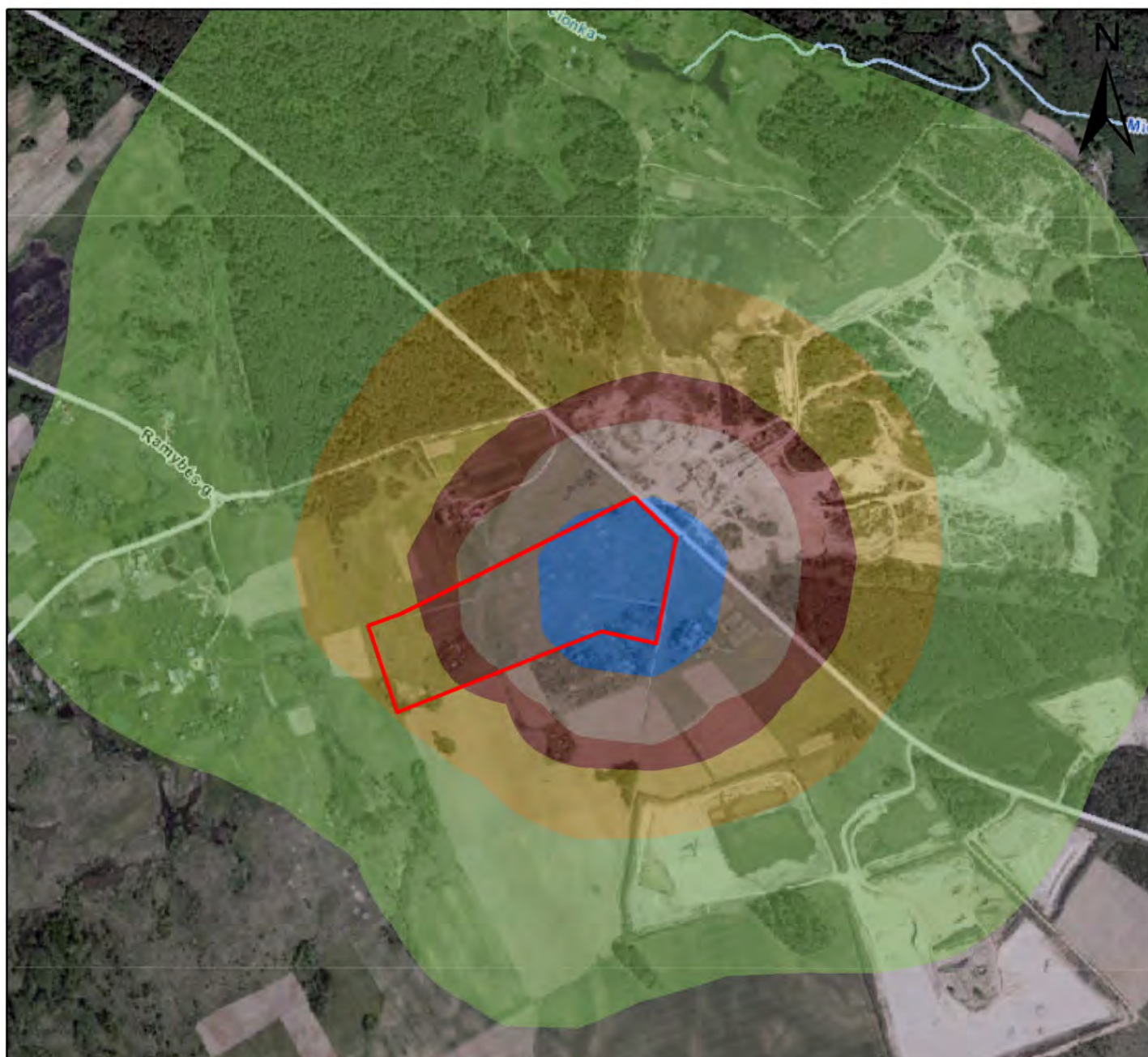
Sutartiniai žymėjimai

 Objekto teritorija

Vėjų rožė



Lakiųjų organinių junginių maksimali 1 val. koncentracija (su fonu)

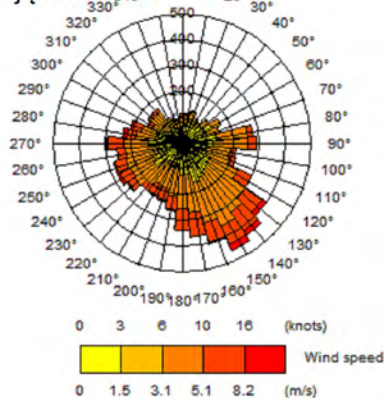


Vidurkinimo laikotarpis: 1 valanda	Sutartiniai žymėjimai  Objekto teritorija	Koncentracija: LOJ koncentracija mg/m3 RV(0.5 val.)=1,0 mg/m3 <table><tr><td></td><td>0 - 0.0004</td></tr><tr><td></td><td>0.0005 - 0.0015</td></tr><tr><td></td><td>0.0016 - 0.0033</td></tr><tr><td></td><td>0.0034 - 0.0061</td></tr><tr><td></td><td>0.0062 - 0.0191</td></tr><tr><td></td><td>0.0192 - 0.0369</td></tr></table>		0 - 0.0004		0.0005 - 0.0015		0.0016 - 0.0033		0.0034 - 0.0061		0.0062 - 0.0191		0.0192 - 0.0369
			0 - 0.0004											
			0.0005 - 0.0015											
			0.0016 - 0.0033											
			0.0034 - 0.0061											
	0.0062 - 0.0191													
	0.0192 - 0.0369													
Skaičiavimo procentilis: 98.5														
Mastelis: 1:11000 0 70 140 280 420  Meters														
Skaidros modeliavimo programa: ADMS 5.2														
Rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda www.ekosistema.lt														
Veiklos vykdytojas: UAB "Eurotransa"	Projekto pavadinimas: Bogušiškių žvyro telkinio naujo ploto naudojimas.													

Sutartiniai žymėjimai

 Objekto teritorija

Vėjų rožė



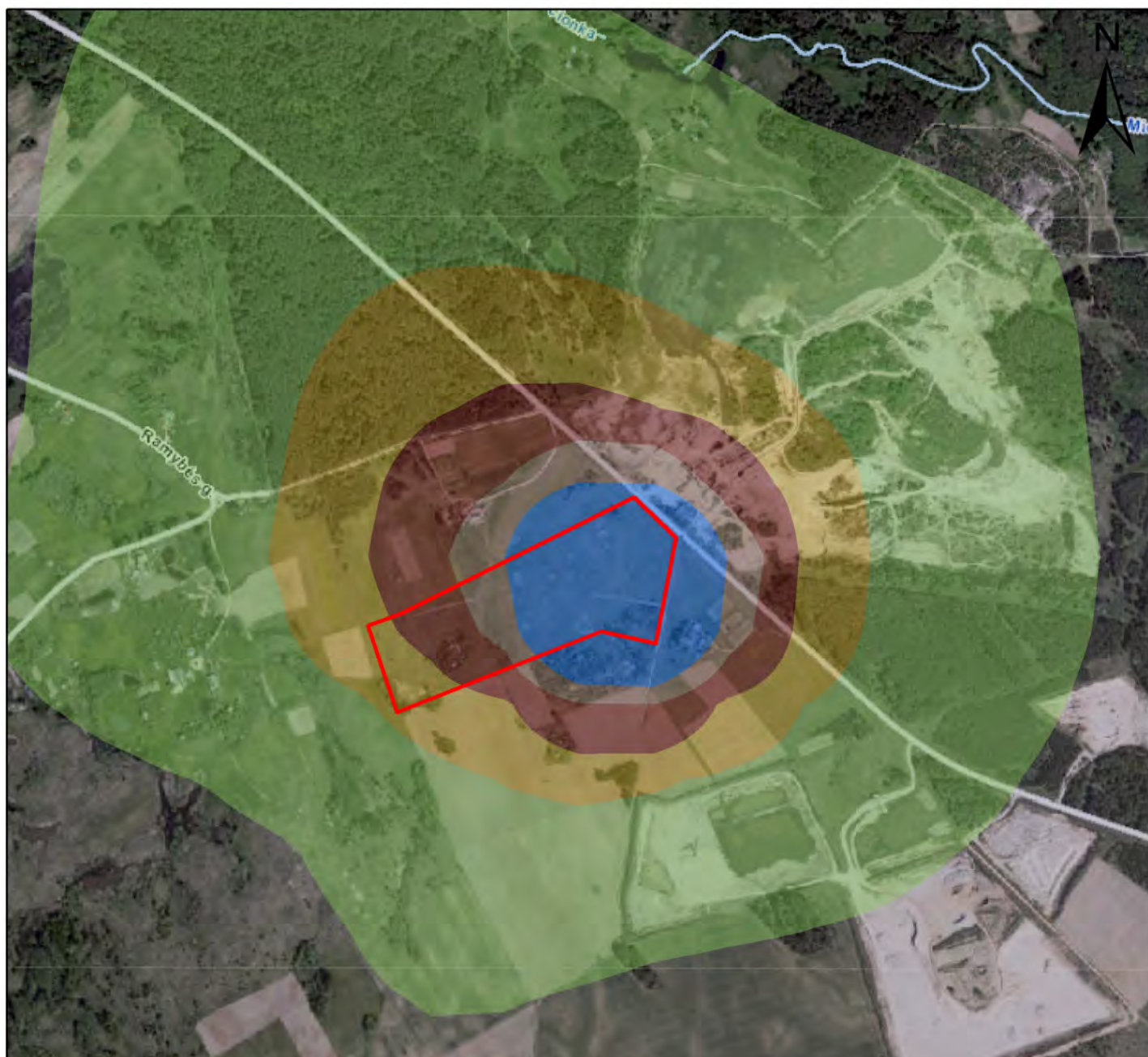
Koncentracija:

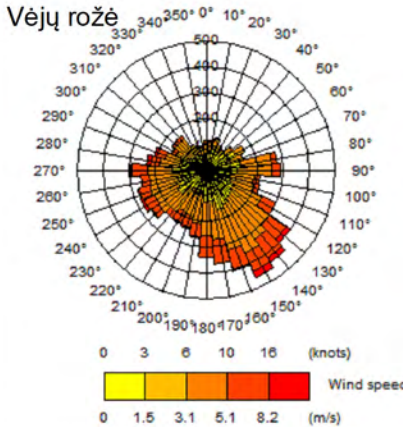
LOJ koncentracija mg/m³

RV(0.5 val.)=1,0 mg/m³

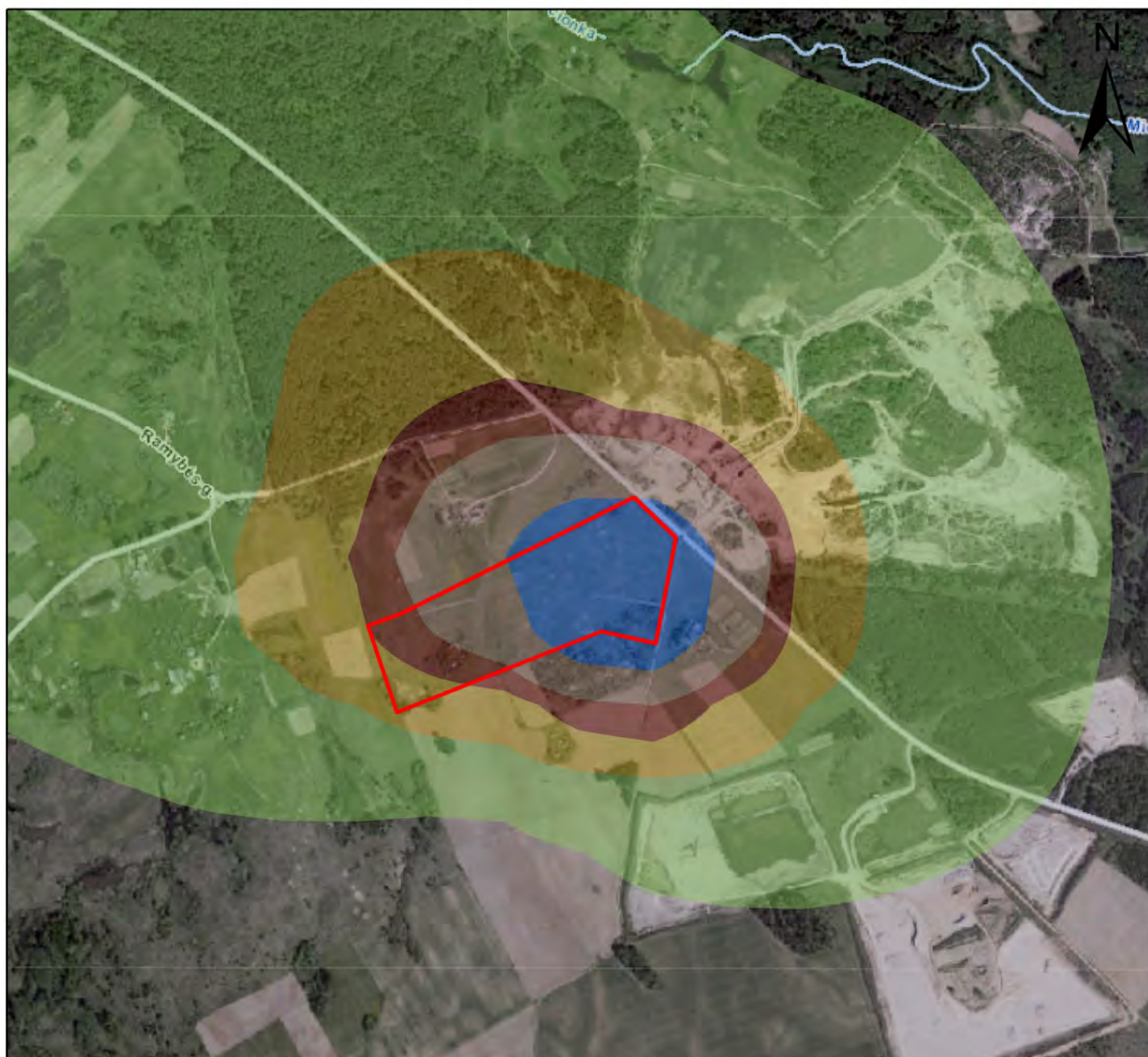
	0 - 0.0004
	0.0005 - 0.0015
	0.0016 - 0.0033
	0.0034 - 0.0061
	0.0062 - 0.0191
	0.0192 - 0.0369

Kietųjų dalelių KD10 vidutinė metinė koncentracija (su fonu)



Vidurkinimo laikotarpis: 1 metai Skaičiavimo procentilis: - Mastelis: 1:11000 0 70 140 280 420 Meters Skaidos modeliavimo programa: ADMS 5.2 Rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda www.ekosistema.lt Veiklos vykdytojas: UAB "Eurotransa"	Sutartiniai žymėjimai Objekto teritorija Vėjų rožė  Projekto pavadinimas: Bogušiškių žvyro telkinio naujo ploto naudojimas.	Koncentracija: KD10 koncentracija $\mu\text{g}/\text{m}^3$ RV(metų)=40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 9.4 - 9.5 9.6 - 9.6 9.7 - 9.9 10 - 10.5 10.6 - 14.1 14.2 - 19.3
--	---	---

Kietųjų dalelių KD10 maksimali 24 val. koncentracija (su fonu)



Vidurkinimo laikotarpis: 24 valandos	Sutartiniai žymėjimai — Objekto teritorija Vėjų rožė 0 3 6 10 16 (knots) 0 1.5 3.1 5.1 8.2 (m/s)	
Skaičiavimo procentilis: 90.4		
Mastelis: 1:11000 0 70 140 280 420 Meters		
Skaidos modeliavimo programa: ADMS 5.2		
Rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda www.ekosistema.lt		
Veiklos vykdytojas: UAB "Eurotransa"	Projekto pavadinimas: Bogušiškių žvyro telkinio naujo ploto naudojimas.	

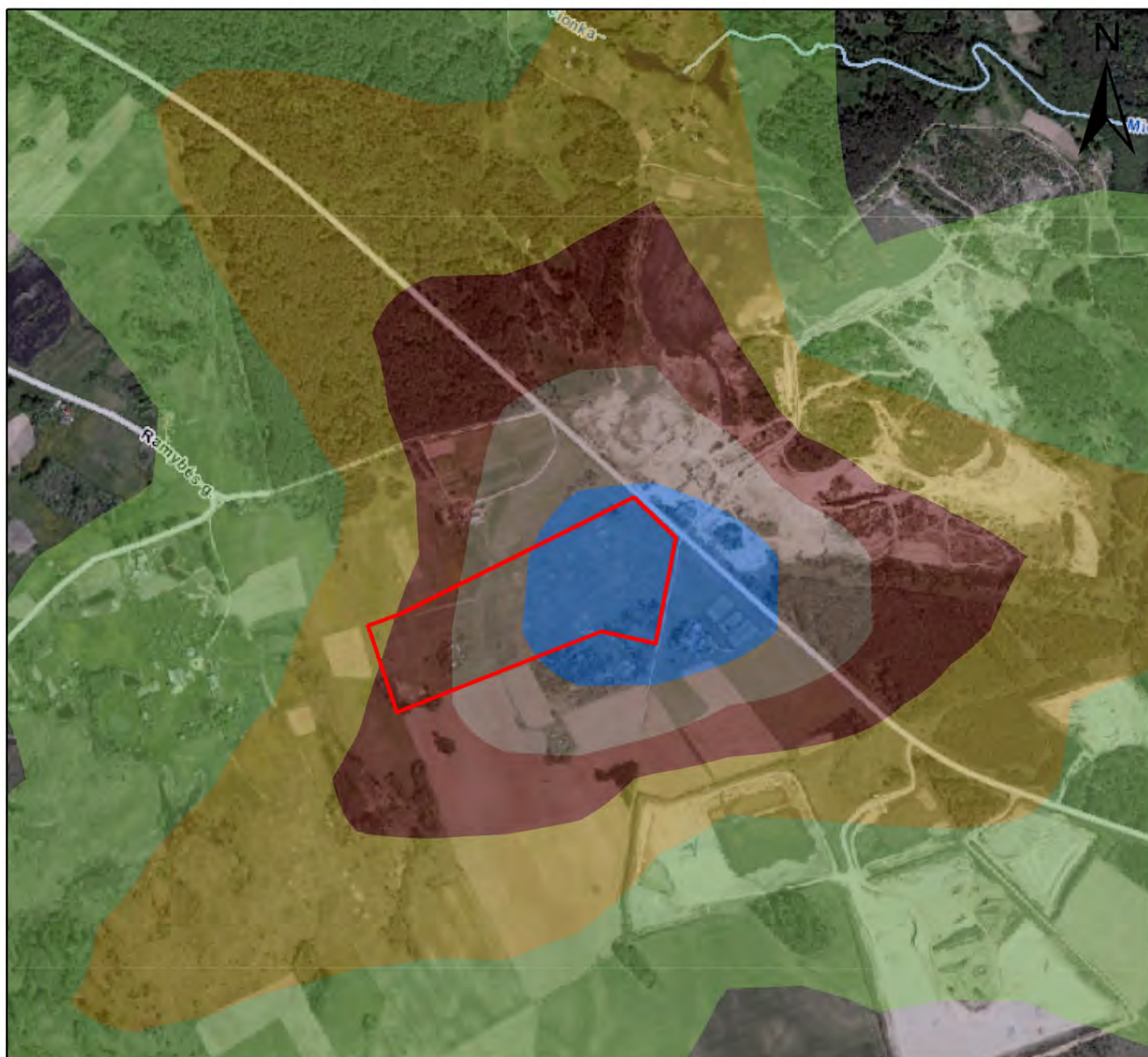
Koncentracija:

KD10 koncentracija $\mu\text{g}/\text{m}^3$

RV(24 val.)=50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

	9.4 - 9.6
	9.7 - 10.3
	10.4 - 14.4
	14.5 - 19.6
	19.7 - 25.6
	25.7 - 30.4

Anglies monoksido maksimali 8 val. koncentracija (su fonu)



Vidurkinimo laikotarpis: 8 val.	Sutartiniai žymėjimai — Objekto teritorija Vėjų rožė 0 3 6 10 16 (knots) 0 1.5 3.1 5.1 8.2 (m/s) Koncentracija: CO koncentracija mg/m³ RV(8 val.)=10 mg/m³ 0.19 - 0.2 0.21 - 0.22 0.23 - 0.25 0.26 - 0.3 0.31 - 0.41 0.42 - 0.61	
Skaičiavimo procentilis: 100		
Mastelis: 1:11000 0 70 140 280 420 Meters		
Skaidos modeliavimo programa: ADMS 5.2		
Rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda www.ekosistema.lt		
Veiklos vykdytojas: UAB "Eurotransa"	Projekto pavadinimas: Bogušiškių žvyro telkinio naujo ploto naudojimas.	