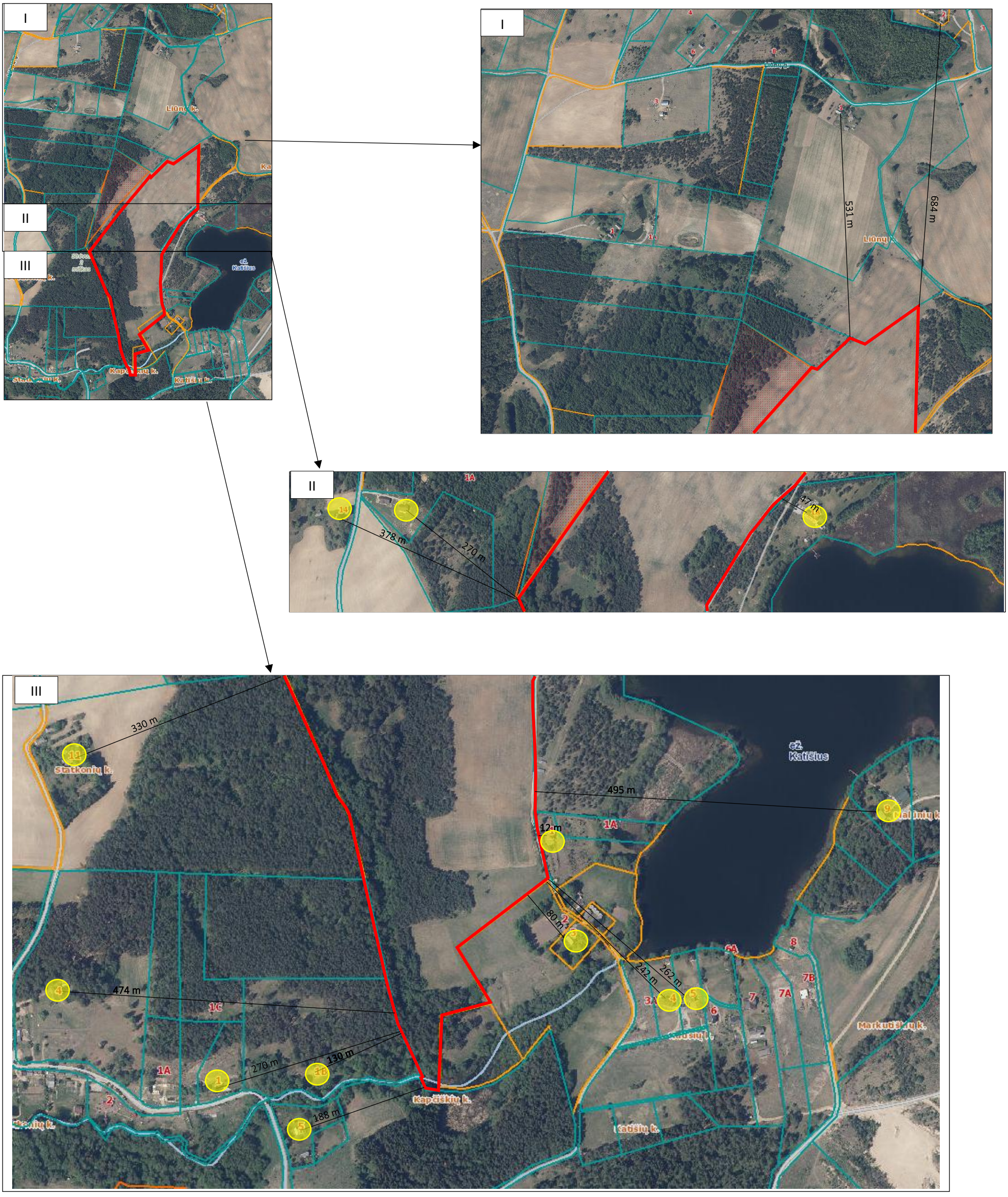
1 PRIEDAS. Informacija apie poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjo aukštąjį išsilavinimą, reputaciją ir darbo patirtį (konfidenciali informacija)

2 PRIEDAS. UAB „Skalda“ 2022 m. spalio 1 d. sutikimas dėl planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus rengimo teisių perdavimo (konfidenciali informacija)

3 PRIEDAS. Grafinė medžiaga

3.1 Priedėlis. Objekto padėtis artimiausių gyvenamųjų namų atžvilgiu



Sutartinis žymėjimas:

PŪV sklypas

artimiausi gyvenamieji namai (registruoti Registrų centre)

3.2 Priedėlis. Vietovės planas

Margio žvyro telkinio I sklypo vietovės planas, M 1:10 000

549000
552000
6054000
6053000
550000
551000

7984/5:108
7984/5:749
7984/5:138
7984/5:538
7984/5:895
7984/5:819
7984/5:856
7984/5:818
Bunkeris
Rūšiavimo įrenginiai
konteineriniai namukai (persirengimo, pagalbinių patalpų, sorbento ir kt), asmeninio naudojimo kuro talpyklos vieta
-6-
-4-
-18- A
4723

SUTARTINIAI ŽENKLAI

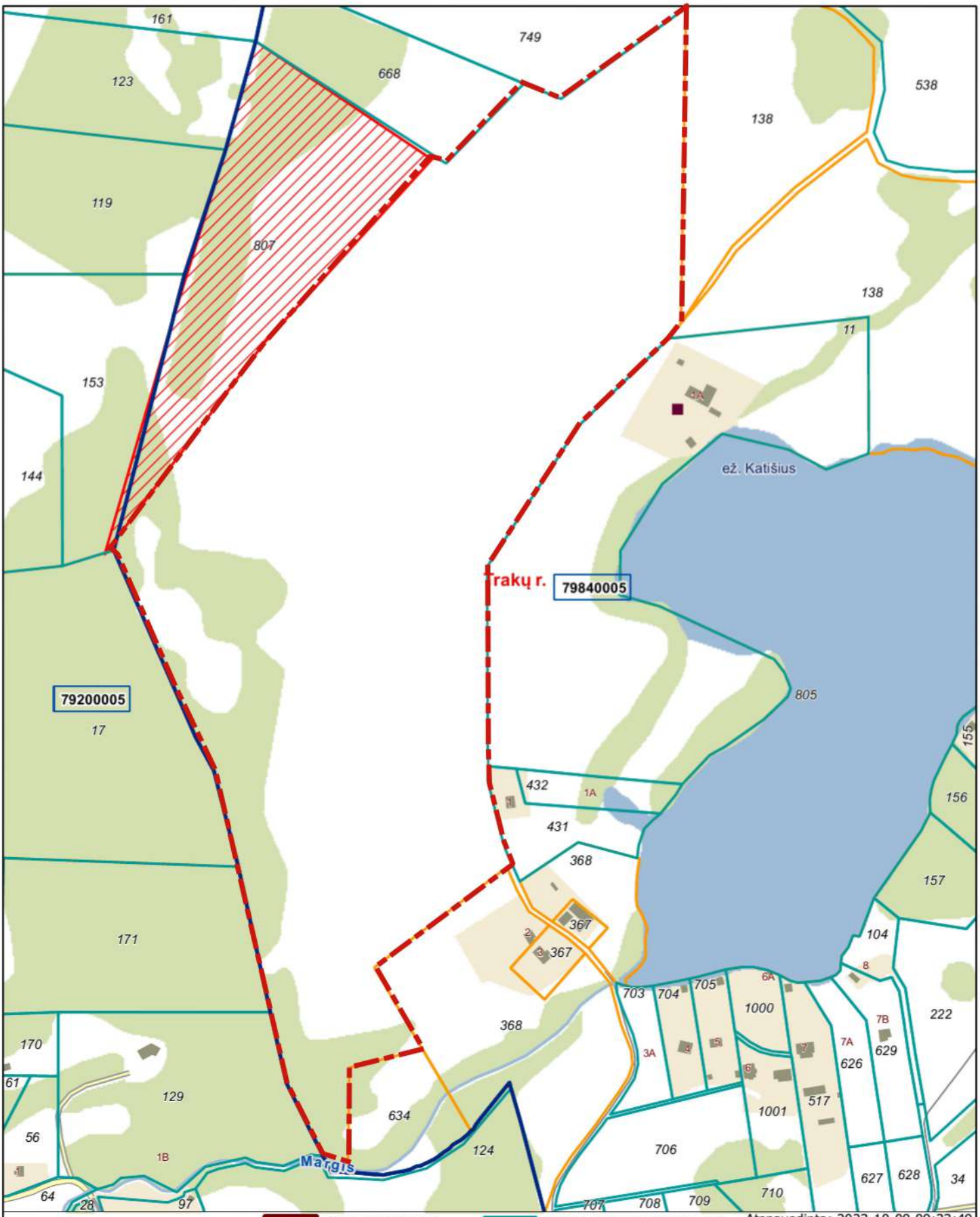
- PŪV (planuojamo formuoti žemės sklypo teritorija)
- Trakų rajono Margio telkinio I sklypo žvyro išteklių dalies naudojimui Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos skirto kasybos sklypo riba (bendras plotas - 88,84 ha)
- Detaliai išžvalgytų išteklių apskaičiavimo kontūras
- Žemės sklypų ribos, kuriuose atliktos 2020 m. PAV procedūros
- žemės sklypas priklausantis UAB "Vilniaus karjerai"
- kiti žemės sklypai
- 7984/5:818 Žemės sklypų kadastro numeriai
- Kraštinė kasybos zonos riba
- Grunto transportavimo kelias 2020 m. PAV
- Nauja grunto transportavimo atkarpa
- Kelias iš PŪV teritorijos iki bunkerio (sunkvežimiai su žvyru)
- Kasybos darbų pradžia. Rodyklės rodo tolymesnę jų kryptį
- Elektrinis transporteris
- Grunto pylimas (apie 3 m aukščio)
- Laikinų dangos kaupų vieta
- Saugomų augalų teritorija, kurioje neplanuojama vykdyti kasybos
- Teritorija, kurioje planuojama vykdyti kasybą
- Taksuoto miško plotas (miško žemė). Miško žemės pavertimas kitomis naudmenomis nenumatomas
- Žemė apauganti mišku (ne miško žemė). Šioje teritorijoje planuojama vykdyti detaliai išžvalgytų išteklių kasyba

3.3 Priedėlis. Kadastro žemėlapis

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Lvivo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 268 8262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

KADASTRO ŽEMĖLAPIO IŠTRAUKA

Mastelis 1:5000



00 Adreso numeris
000 Žemės sklypo numeris
00000000 Kadastro bloko numeris

Savivaldybės riba
Kadastro vietovės riba
Kadastro bloko riba
Inžineriniai statiniai
Geodeziškai matuoti sklypai
Preliminariai matuoti sklypai
Koreguotini sklypai
PŪV teritorija (planuojamo formuoti žemės sklypo plotas - 27,96 ha)

Atspausdinta: 2023-10-09 09:33:49
Vykdytojas: ALEKSANDRAS KIRPIČIOVAS

4 PRIEDAS. 2023 m. balandžio 14 d. išrašas Nr. SRIS-2023-16505411 iš saugomų rūšių informacinės sistemos (konfidenciali informacija)

2025 m. rugpjūčio 21 d. išrašas Nr. 3745 iš saugomų rūšių informacinės sistemos (konfidenciali informacija)

5 PRIEDAS. Oro taršos vertinimo ataskaita

UAB „DGE Baltic Soil and Environment“
Smolensko g. 3, LT- 03202 Vilnius
Tel.: 8 5 2644304
Į. k.: 300085690
PVM k.: LT100002760910
www.dge.lt, el. p.: info@dge.lt

MARGIO ŽVYRO TELKINIO (I SKLYPO), ESANČIO TRAKŲ R. SAV., TRAKŲ SEN., LIŪNŲ K. IŠŽVALGYTOS DALIES (APIE 24 HA) IŠTEKLIŲ NAUDOJIMAS (GAVYBA)

ORO TARŠOS VERTINIMO ATASKAITA

UAB „DGE Baltic Soil and Environment“
direktoriaus pavaduotoja aplinkosaugai **Živilė Kaminskienė**

Projektų vadovė **Viktorija Svetikė**

Vilnius
2023-2025

TURINYS

1 Aplinkos oro taršos vertinimas 2
1.1 Aplinkos oro taršos šaltiniai 2
1.2 Teršalų emisijos skaičiavimas 3
1.2.1 Teršalų, išsiskirsiančių I-ojo darbų etapo (pasiruošimo gavybai darbų) metu, skaičiavimas 3
1.2.2 Teršalų, išsiskirsiančių II-ojo darbų etapo (žvyro gavybos) metu, skaičiavimas 9
1.3 Foniniai oro taršos šaltiniai 14
1.4 Aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos skaičiavimo rezultatai 18
1.5 Išvados 25
Priedas Nr. 1: Oro taršos sklaidos žemėlapiai: šiaurinė sklypo dalis 26
Priedas Nr. 2: Oro taršos sklaidos žemėlapiai: centrinė sklypo dalis 49
Priedas Nr. 3: Oro taršos sklaidos žemėlapiai: pietinė sklypo dalis 71
Priedas Nr. 4: Aplinkos teršalų foninės koncentracijos 94
Priedas Nr. 5: Informacija apie foninius oro taršos šaltinius 98
Priedas Nr. 6: Pažymos apie hidrometeorologines sąlygas 101
Priedas Nr. 7: Oro taršos šaltinių schemos 109
Priedas Nr. 8: Mineralinių medžiagų bandymų rezultatai 113

1 Aplinkos oro taršos vertinimas

Margio žvyro telkinio (I sklypo), esančio Trakų r. sav., Trakų sen., Liūnų k., iššvalgytos dalies (apie 24 ha) išteklių naudojimas (gavyba) (toliau – planuojamas ūkinės veiklos objektas) aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimai atlikti naudojant „AERMOD View“ matematinio modeliavimo programinę įrangą, versija 11.0.1 (1996-2022 Lakes Environmental Software).

1.1 Aplinkos oro taršos šaltiniai

PŪV žemės sklypas apima apie 27,96 ha plotą, kuriame detaliai iššvalgyto Margio žvyro telkinio (I sklypo) dalis sudaro apie 24,0 ha. Metinėms gavybos apimtims užtikrinti reikalingas PŪV žemės sklype esančio telkinio plotas yra 1,8 ha. Telkinio kasybos darbų pradžia numatoma šiaurinėje PŪV žemės sklypo dalyje, o kasybos darbų kryptis yra link pietinės PŪV žemės sklypo dalies. Ūkinė veikla bus vykdoma dviem drabų etapais:

- ***I-as etapas:*** dirvožemio ir kitų dangos nuogulų nuėmimas metinėms gavybos apimtims užtikrinti. Pasiruošimo gavybai darbai vyks 5 darbo pamainas, iki 40 val./metus;

- ***II-as etapas:*** žvyro gavybos darbai. Gavyba vyks 200 darbo pamainų, iki 1600 val./metus.

Per metus I-ojo darbų etapo metu planuojama nukasti apie 1 500 m^3 (2775 t) dirvožemio ir 2 500 m^3 (4625 t) mineralinės dangos. Vidutiniškai per dieną bus iškasama ir išvežama apie 7,5 m^3 (13,875 t) dirvožemio ir 12,5 m^3 (23,125 t) mineralinės dangos. Per metus II-ojo etapo metu planuojama iškasti 20 000 m^3 (37 000 t) žvyro. Vidutiniškai per dieną bus iškasama ir išvežama apie 100 m^3 (185 t) žvyro. Kadangi vienu metu kasybos darbus numatoma vykdyti tik metinėms gavybos apimtims užtikrinti reikalingame 1,8 ha plote, oro taršos sklaidos skaičiavimai atliekami PŪV vykdant žemės sklypo dalyse, esančiose arčiausiai gyvenamųjų teritorijų: **šiaurinėje žemės sklypo dalyje** prie Liūnų k., Trakų sen., Trakų r. sav., **pietinėje žemės sklypo dalyje** prie Katišių k. Trakų sen., Trakų r. sav. ir **centrinėje žemės sklypo dalyje,** esančioje toliau nuo artimiausių gyvenamųjų namų.

Ūkinės veiklos objekto teritorijoje planuojama eksploatuoti 2 neorganizuotus aplinkos oro taršos šaltinius (toliau – o.t.š.):

- ✓ *Neorganizuotas* ***o.t.š. Nr. 601*** – žvyro gavybos ir technikos darbo zona, kurioje vykdoma pasiruošimo gavybai ir žvyro gavybos darbai. Iš o.t.š. į aplinkos orą išsiskirs kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas) (dulkės), anglies monoksidas (B), azoto oksidai (NO_x) (B) ir sieros dioksidas (SO_2) (B), lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius), kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės).

- ✓ *Neorganizuotas* ***o.t.š. Nr. 602*** – nuimto dirvožemio ir kitų dangos nuogulų transportavimas iš gavybos zonos į laikino sandėliavimo vietas ir žaliavos transportavimas iš gavybos zonos į gamybinę bazę gretimybėse esančiame sklype. Iš o.t.š. į aplinkos orą išsiskirs kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas) (dulkės), anglies monoksidas (B), azoto oksidai (NO_x) (B) ir sieros dioksidas (SO_2) (B), lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal

sudėtį (atskirus junginius), kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės).

Neorganizuotų taršos šaltinių fiziniai parametrai ir tarša į aplinkos orą atitinkamai pateikta 15-oje, 16-oje ir 17-oje lentelėse. Oro taršos šaltinių schemos pateiktos Priede Nr. 7 „Oro taršos šaltinių schemos“.

1.2 Teršalų emisijos skaičiavimas

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje aplinkos oro teršalai išsiskirs vykdant žaliavos kasimą ir žaliavos bei nuimto dirvožemio ir kitų dangos nuogulų krovimą į sunkvežimius. Atliekant pasiruošimo ir gavybos darbus į aplinkos orą išsiskirs kietosios dalelės.

Taip pat tarša išsiskirs iš teritorijoje veiksiančios sunkiosios technikos ir sunkiojo bei lengvojo autotransporto manevravimo metu deginant kurą, kuomet į aplinkos orą išsiskirs kuro degimo produktai: kietosios dalelės, anglies monoksidas, azoto oksidai, sieros dioksidas ir nemetaniniai lakieji organiniai junginiai..

1.2.1 Teršalų, išsiskirsiančių I-ojo darbų etapo (pasiruošimo gavybai darbų) metu, skaičiavimas

1.2.1.1 Kietųjų dalelių emisijos iš gamybos zonos (*o.t.š. Nr. 601)*, vykdant nuimto dirvožemio ir kitų dangos nuogulų kasimą ir krovimą, skaičiavimas

Metinis ir momentinis kietųjų dalelių (KD) teršalų kiekis iš darbo zonos (***o.t.š. Nr. 601***), vykdant nuimto dirvožemio ir kitų dangos nuogulų kasimą ir krovimą apskaičiuojamas vadovaujantis „EMEP/EEA emission inventory guidebook 2023, 2.A.5.a Quarrying and mining of minerals other than coal“ metodikos 3.1 lentelėje pateiktais teršalų emisijos faktoriais. Dirvožemio, dangos nuogulų nukasimo ir krovos darbų metu išsiskirianti kietųjų dalelių emisija priklauso nuo nukasamos medžiagos drėgnumo. Todėl, apskaičiuojant kietųjų dalelių emisiją, papildomai įvertinama kasamoje medžiagoje esančio vandens procentinė dalis, vadovaujantis „EMEP/EEA emission inventory guidebook 2023, 2.A.5.a Quarrying and mining of minerals other than coal“ metodikos 3.3.4 skyriuje „Material handling operation“ nurodyta informacija. Procentinė medžiagoje esančio vandens dalis nustatyta vadovaujantis AB „Viamatika“ laboratorijoje atliktais UAB "Vilniaus karjerai" Margio karjere (gamybinėje bazėje) iškasto žvyro drėgnumo tyrimų rezultatais. Iškastame žvyre nustatytas vandens kiekis yra 6%. Atliekant kietųjų dalelių emisijos, išsiskiriančios dirvožemio, dangos nuogulų nukasimo ir krovos darbų metu, skaičiavimus priimama, kad šių medžiagų drėgnumas yra toks pats kaip ir ištirto žvyro. AB „Viamatika“ bandymų protokolas pridedamas Priede Nr. 8 „Mineralinių medžiagų bandymų rezultatai“.

Skaičiavimams naudojama metodika įrašyta į aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakyme Nr. 395 „Dėl į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo patvirtinimo ir apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos“ (Žin., 1999, Nr. 108-3159; galiojanti suvestinė redakcija 2019-12-19) pateiktą galimų naudoti metodikų sąrašą.

Metinė KD emisija apskaičiuojama pagal formulę:

$$E_{KD} = AR_{production} \cdot EF_{KD} \cdot \frac{\left(\frac{U}{k_u}\right)^{1,3}}{\left(\frac{M}{k_m}\right)^{1,4}} \cdot 10^{-6}, t/metus$$

$AR_{production}$ *– metinis iškasamo dirvožemio ir mineralinės dangos kiekis, t/metus, (7 400 t/metus);*
EF_{KD} *– kietųjų dalelių emisijos rodiklis, g/Mg, (200 g/Mg);*
U *– vidutinis metinis vėjo greitis, m/s ((pagal Vilniaus 2018-2022 m. meteorologijos stoties duomenis – 2,8 m/s);*
k_u *– 2,2 (reikšmė nurodyta pagal metodikoje pateiktą informaciją);*
M *– medžiagos drėgnumas, % (vadovaujantis atliktais žvyro iš gretimybėse UAB „Vilniaus karjerai“ eksploatuojamo Margio karjero, tyrimais);*
k_m *– 2 (reikšmė nurodyta pagal metodikoje pateiktą informaciją).*

Momentinė KD emisija apskaičiuojama pagal formulę:

$$E_{KD} = \frac{AR_{production} \cdot EF_{KD} \cdot \frac{\left(\frac{U}{k_u}\right)^{1,3}}{\left(\frac{M}{k_m}\right)^{1,4}}}{3600}, g/s$$

$AR_{production}$ *– iškasamos žaliavos kiekis per valandą, t/val., (185 t/val.);*
EF_{KD} *– kietųjų dalelių emisijos rodiklis, g/Mg žaliavos, (200 g/Mg);*
U *– vidutinis metinis vėjo greitis, m/s ((pagal Vilniaus 2018-2022 m meteorologijos stoties duomenis – 2,8 m/s);*
k_u *– 2,2 (reikšmė nurodyta pagal metodikoje pateiktą informaciją);*
M *– medžiagos drėgnumas, % (vadovaujantis atliktais žvyro iš gretimybėse UAB „Vilniaus karjerai“ eksploatuojamo Margio karjero, tyrimais);*
k_m *– 2 (reikšmė nurodyta pagal metodikoje pateiktą informaciją).*

Suskaičiuotas metinis ir momentinis teršalų kiekis iš darbų zonos, vykdant nuimto dirvožemio ir kitų dangos nuogulų kasimą ir krovimą, bei skaičiavimui naudoti duomenys pateikti 1-oje lentelėje.

1 lentelė. *Metinis ir momentinis kietųjų dalelių kiekis*

Vykdoma veikla	**Taršos šaltinio Nr.**	**Nukasamas kiekis, t/metus**	**Nukasamas kiekis, t/val.**	**Kietųjų dalelių emisijos faktorius, g/Mg**	**KD metinė tarša, t/metus**	**KD momentinė tarša, g/s**
Dirvožemio ir kitų dangos nuogulų kasimas ir krovimas	***601***	7 400	185	200	0,43	2,98

1.2.1.2 Kuro deginimo produktų, išsiskiriančių iš mobilių taršos šaltinių manevruojančių gavybos zonoje (*o.t.š. Nr. 601)*, vykdant nuimto dirvožemio ir kitų dangos nuogulų kasimą ir krovimą emisijos skaičiavimas

Kaip mobilūs aplinkos oro taršos šaltiniai vertinami planuojamos ūkinės veiklos objekto gavybos zonoje (***o.t.š. Nr. 601***) manevruosiantys buldozeris Komatsu D51 EX-24 ir ekskavatorius CAT 326F ar analogiška sunkioji technika.

Išmetamų kuro degimo produktų kiekiai iš buldozerio ir ekskavatoriaus skaičiuojami, vadovaujantis „EMEP/EEA emission inventory guidebook-2023“, B dalies „1.A.4. Non road mobile machinery 2023” metodika.

Naudojama metodika įrašyta į aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakyme Nr. 395 „Dėl į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo patvirtinimo ir apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos“ (Žin., 1999, Nr. 108-3159; galiojanti suvestinė redakcija 2019-12-19) pateiktą galimų naudoti metodikų sąrašą.

Aplinkos oro teršalų CO, NO_x, NMLOJ, KD ir SO_2 emisijos skaičiuojamos pagal 1.A.4. „Non road mobile machinery 2023” 3-2 lentelėje pateiktus emisijų apskaičiavimo faktorius.

Aplinkos oro teršalų emisija (g/parą) apskaičiuojama pagal formulę:

$$E_i = \sum_i FC \cdot EF_i, g/parą$$

FC_i *– atitinkamą kurą naudojančio autokrautuvo sunaudojamas kuro kiekis, kg/d;*
EF_i *– atitinkamo teršalo emisijos faktorius, g/kg kuro.*

Dyzelinio buldozerio kuro sąnaudos yra 15 l/val. Įvertinus dyzelino tankį, kuris yra 0,85 kg/m^3, buldozerio kuro sąnaudos bus 12,75 kg/val. Numatomas buldozerio darbo laikas teritorijoje yra iki 5 val./parą, todėl bendras vieno buldozerio suvartojamas kuro kiekis bus 63,75 kg/parą. Vertinama, kad buldozerio darbo laikas bus 25 val./metus.

Dyzelinio ekskavatoriaus kuro sąnaudos yra 18 l/val. Įvertinus dyzelino tankį, kuris yra 0,85 kg/m^3, ekskavatoriaus kuro sąnaudos bus 15,3 kg/val. Numatomas buldozerio darbo laikas teritorijoje yra iki 3 val./parą, todėl bendras vieno ekskavatoriaus suvartojamas kuro kiekis bus 45,9 kg/parą. Vertinama, kad ekskavatoriaus darbo laikas bus 15 val./metus.

Aplinkos oro teršalų emisijos faktoriai ir sunkiosios technikos kuro sąnaudos pateiktos 2-oje lentelėje.

2 lentelė. *Aplinkos oro teršalų emisijos faktoriai ir sunkiosios technikos suvartojamas kuro kiekis*

Autotransporto priemonės tipas	**Kuro rūšis**	**Aplinkos oro teršalų emisijos faktorius, g/kg kuro**					**Kuro sąnaudos, kg/d**
		CO	**NMLOJ**	**NO_x**	**KD**	**SO_2**	
Buldozeris	Dyzelinas	6,83	1,47	15,65	0,95	0,003[1]	63,75
Ekskavatorius	Dyzelinas	6,83	1,47	15,65	0,95	0,003[1]	45,90

[1] – SO_2 emisijos faktorius apskaičiuotas pagal sieros kiekį kure. Pagal 1.A.3.b.I-IV Road transport 2023” metodiką sieros kiekis dyzeline yra 3 ppm arba 0,003 g/kg dyzelino kuro.

Suskaičiuota aplinkos oro teršalų emisija iš autokrautuvų pateikta 3-oje lentelėje.

3 lentelė. *Suskaičiuota aplinkos oro teršalų emisija iš sunkiosios technikos*

Autotransporto priemonės tipas	Matavimo vnt.	CO	NMLOJ	NO_x	KD	SO_2
Buldozeris	g/d	435,413	93,713	997,688	60,563	0,198
	g/s	0,024190	0,005206	0,055427	0,003365	0,000011
	t/metus	0,002177	0,000469	0,004988	0,000303	0,000001
Ekskavatorius	g/d	313,497	67,473	718,335	43,605	0,142
	g/s	0,029028	0,006248	0,066513	0,004038	0,000013
	t/metus	0,001567	0,000337	0,003592	0,000218	0,000001

1.2.1.3 Kietųjų dalelių, išsiskiriančių dėl mobilių taršos šaltinių (*o.t.š. Nr. 602*) manevravimo vidiniuose karjero keliuose, vykdant nuimto dirvožemio ir kitų dangos nuogulų išvežimą į sandėliavimo vietas, emisijos skaičiavimas

Planuojamos ūkinės veiklos objekto teritorijoje I-ojo etapo darbų metu teritorijoje sunkiosios autotransporto priemonės, vežančios nuimtą dirvožemį ir kitų dangų nuogulas į sandėliavimo vietas, per parą atliks 20 reisų. Taip pat į teritoriją atvyks/išvyks 3 darbuotojų lengvosios aut./parą.

Metinis ir momentinis kietųjų dalelių (KD) teršalų kiekis vykdant nukasto dirvožemio ir kitų dangų pervežimą į sandėliavimo vietas (***o.t.š. Nr. 602***), apskaičiuojamas vadovaujantis „EMEP/EEA emission inventory guidebook 2023, 2.A.5.a Quarrying and mining of minerals other than coal“ metodikos 3.3.3 skyriuje pateiktais teršalų emisijos faktoriais. Skaičiavimuose įvertinama nuo žvyro kelio, kuriuo naudosis sunkusis autotransportas veždamas nuokasas, pakylančių dulkių tarša į aplinkos orą.

Skaičiavimams naudojama metodika įrašyta į aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakyme Nr. 395 „Dėl į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo patvirtinimo ir apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos“ ((Žin., 1999, Nr. 108-3159; galiojanti suvestinė redakcija 2019-12-19) pateiktą galimų naudoti metodikų sąrašą.

Metinė KD emisija apskaičiuojama pagal formulę:

$$E_{KD} = \frac{k_{KD} \cdot \left(\frac{s}{k_s}\right)^{0,7} \cdot \left(\frac{W_{dumper}}{k_W}\right)^{0,45} \cdot d_{unpaved} \cdot \left(1 - \frac{p}{k_{day}}\right) \cdot (1 - ER)}{1000}, t/metus$$

k_{KD} *– kietųjų dalelių emisijos faktorius, (1,381 kg/km);*
s *– drėgnumo procentas kelio paviršiuje, (smėlio ir žvyro gamyboje – 4,8%);*
W_{dumper} – sunkvežimio vidutinis svoris, (35 t);
$d_{unpaved}$ *– bendras sunkvežimių nuvažiuotas atstumas (16 km/metus);*
k_W *– 2,72 t (reikšmė nurodyta pagal metodikoje patiektą informaciją);*
k_s *– 12 (reikšmė nurodyta pagal metodikoje patiektą informaciją);*
kday *– dienų skaičius metuose (365 d.);*
p *-– dienų skaičius per metus, kai kritulių skaičius yra ne mažesnis kaip 0,254 mm (pagal Vilniaus 2018-2022 m meteorologijos stoties duomenis, tokių dienų vidutinis skaičius per metus – 146);*
ER *– sumažinimo faktorius (pagal 2011 m. J. Bradulienės disertacijoje „Žvyrkelių dulkėtumą mažinančių medžiagų efektyvumo tyrimai ir vertinimas kelio aplinkoje“ pateiktą informaciją, žvyrkelių laistymas vandeniu dulkėtumą sumažina – 40 %).*

Momentinė KD emisija apskaičiuojama pagal formulę:

$$E_{KD} = \frac{(E_{KD} \cdot 10^6)}{T \cdot 3600}, g/s$$

E_{KD} *– kietųjų dalelių metinė emisija, t/m;*
T *– sunkiųjų autotransporto priemonių darbo laikas (40 val.).*

Suskaičiuotas metinis ir momentinis teršalų kiekis, vykdant nuimto dirvožemio ir kitų dangos nuogulų pervežimą į sandėliavimo vietas, pateiktas 4-oje lentelėje.

4 lentelė. *Metinis ir momentinis kietųjų dalelių kiekis*

Vykdoma veikla	Taršos šaltinio Nr.	KD metinė tarša, t/metus	KD momentinė tarša, g/s
Dirvožemio ir kitų dangos nuogulų pervežimas į sandėliavimo vietas	***602***	0,5279	3,6657

1.2.1.4 Kuro deginimo produktų, išsiskiriančių iš mobilių taršos šaltinių (*o.t.š. Nr. 602*), vykdant nuimto dirvožemio ir kitų dangos nuogulų išvežimą į sandėliavimo vietas, emisijos skaičiavimas

Išmetamų autotransporto kuro degimo produktų kiekiai skaičiuojami, vadovaujantis „EMEP/EEA emission inventory guidebook-2023“, B dalies „1.A.3.b.I-IV Road transport 20” metodika.

Naudojama metodika įrašyta į aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakyme Nr. 395 „Dėl į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo patvirtinimo ir apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos“ (Žin., 1999, Nr. 108-3159; galiojanti suvestinė redakcija 2019-12-19) pateiktą galimų naudoti metodikų sąrašą.

Aplinkos oro teršalų CO, NO_x, NMLOJ, KD ir SO_2 emisijos skaičiuojamos pagal „1.A.3.b.I-IV Road transport 2023” metodikos 3-5, 3-6, 3-14 ir 3-15 lentelėse pateiktus emisijų apskaičiavimo faktorius.

Aplinkos oro teršalų emisija (g/parą) apskaičiuojama pagal formulę:

$$E_i = \sum_i (L_i \cdot FC_i \cdot EF_i), g/parą$$

L_i *– atitinkamą kurą naudojančių autotransporto priemonių nuvažiuotas atstumas per parą, įvertinant judėjimą į abi puses pirmyn ir atgal, km/parą;*
FC_i *– atitinkamą kurą naudojančios vienos autotransporto priemonės kuro suvartojimas, kg/km;*
EF_i *– atitinkamą kurą naudojančioms autotransporto priemonėms būdingas aplinkos oro teršalo emisijos faktorius, g/kg kuro.*

Aplinkos oro teršalų emisijos faktoriai ir atitinkamų autotransporto priemonių kuro sąnaudos pateiktos 5-oje lentelėje.

5 lentelė. *Aplinkos oro teršalų emisijos faktoriai ir autotransporto priemonės būdingas kuro sunaudojimas*

Autotransporto priemonės tipas	Kuro rūšis	Aplinkos oro teršalų emisijos faktorius, g/kg kuro					Kuro sąnaudos, kg/km
		CO	NMLOJ	NO_x	KD	SO_2	
Lengvieji automobiliai (<3,5 t)	Benzinas	84,7	10,05	8,73	0,03	0,005	0,07
	Dyzelinas	3,33	0,7	12,96	1,1	0,003	0,06
	Suskystintos dujos	84,7	13,64	15,2	0,0	0,0	0,0575
Sunkiasvoriai automobiliai (>3,5 t)	Dyzelinas	7,58	1,92	33,37	0,94	0,005	0,24

Kadangi aplinkos oro teršalų emisijos faktoriai tiesiogiai priklauso nuo atitinkamos kuro rūšies, kurią naudoja vertinamos autotransporto priemonės, vadovaujantis naujausiais statistiniais duomenimis, skaičiavimuose vertinama, kad 25,0 % vertinamų lengvųjų autotransporto priemonių naudoja benziną, 68,0 % dyzeliną, o 7,0 % suskystintas dujas. Lengvųjų ir sunkiųjų autotransporto priemonių judėjimas galimas dienos metu, 8 val./parą, 40 val./metus. Skaičiavimuose vertinama, kad 100 % vertinamų sunkiųjų aut. naudoja dyzelinį kurą.

Aplinkos oro teršalų emisijos skaičiavimams naudoti mobilių aplinkos oro taršos šaltinių duomenys pateikti 6-oje lentelėje.

6 lentelė. *Aplinkos oro teršalų emisijos skaičiavimams naudoti mobilių aplinkos oro taršos šaltinių duomenys*

Autotransporto priemonės tipas	Autotransporto priemonių skaičius, aut./parą	Kuro rūšis	Autotransporto priemonių skaičius pagal kuro tipą, aut./parą	Vidutinis vienos autotransporto priemonės nuvažiuotas atstumas, km/parą	Visų autotransporto priemonių nuvažiuotas atstumas, km/parą
Lengvieji automobiliai (<3,5 t)	3	Benzinas	0,8	0,8	0,60
		Dyzelinas	2,0		1,63
		Suskystintos dujos	0,2		0,17
Sunkiasvoriai automobiliai (>3,5 t)	20	Dyzelinas	20	0,8	16

Suskaičiuota aplinkos oro teršalų emisija iš mobilių aplinkos oro taršos šaltinių pateikta 7-oje lentelėje.

7 lentelė. *Suskaičiuota aplinkos oro teršalų emisija iš mobilių oro taršos šaltinių*

Autotransporto priemonės tipas	Matavimo vnt.	CO	NMLOJ	NO_x	KD	SO_2
Lengvieji automobiliai (<3,5 t)	g/d	4,70	0,62	1,78	0,08	0,0005
	g/s	0,000163	0,000022	0,000062	0,000003	0,00000002
	t/metus	0,000024	0,000003	0,000009	0,0000004	0,000000003
Sunkiasvoriai automobiliai (>3,5 t)	g/d	29,11	7,37	128,14	3,61	0,0192
	g/s	0,001011	0,000256	0,00445	0,000125	0,000000667
	t/metus	0,00015	0,000037	0,00064	0,000018	0,00000010

1.2.2 Teršalų, išsiskirsiančių II-ojo darbų etapo (žvyro gavybos) metu, skaičiavimas

1.2.2.1 Kietųjų dalelių emisijos iš gamybos zonos (*o.t.š. Nr. 601)*, vykdant žvyro kasimą ir krovimą, skaičiavimas

Metinis ir momentinis kietųjų dalelių (KD) teršalų kiekis iš darbo zonos (***o.t.š. Nr. 601***), vykdant žvyro kasimą ir krovimą apskaičiuojamas vadovaujantis „EMEP/EEA emission inventory guidebook 2023, 2.A.5.a Quarrying and mining of minerals other than coal“ metodikos 3.1 lentelėje pateiktais teršalų emisijos faktoriais. Žvyro kasimo ir krovos darbų metu išsiskirianti kietųjų dalelių emisija priklauso nuo žvyro drėgnumo. Todėl, apskaičiuojant kietųjų dalelių emisiją, papildomai įvertinama kasamoje medžiagoje esančio vandens procentinė dalis, vadovaujantis „EMEP/EEA emission inventory guidebook 2023, 2.A.5.a Quarrying and mining of minerals other than coal“ metodikos 3.3.4 skyriuje „Material handling operation“ nurodyta informacija. Procentinė medžiagoje esančio vandens dalis nustatyta vadovaujantis AB „Viamatika“ laboratorijoje atliktais UAB "Vilniaus karjerai" Margio karjere iškasto žvyro drėgnumo tyrimų rezultatais. Iškastame žvyre nustatytas vandens kiekis yra 6%. AB „Viamatika“ bandymų protokolas pridedamas Priede Nr. 8 „Mineralinių medžiagų bandymų rezultatai“.

Skaičiavimams naudojama metodika įrašyta į aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakyme Nr. 395 „Dėl į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo patvirtinimo ir apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos“ (Žin., 1999, Nr. 108-3159; 2005, Nr. 92-3442) pateiktą galimų naudoti metodikų sąrašą.

Metinė KD emisija apskaičiuojama pagal formulę:

$$E_{KD} = AR_{production} \cdot EF_{KD} \cdot \frac{\left(\frac{U}{k_u}\right)^{1,3}}{\left(\frac{M}{k_m}\right)^{1,4}} \cdot 10^{-6}, t/metus$$

$AR_{production}$ *– metinis iškasamos žaliavos kiekis, t/metus, (37 000 t/metus);*

EF_{KD} *– kietųjų dalelių emisijos rodiklis, g/Mg žaliavos, (200 g/Mg žaliavos);*
U *– vidutinis metinis vėjo greitis, m/s ((pagal Vilniaus 2018-2022 m meteorologijos stoties duomenis – 2,8 m/s);*
k_u *– 2,2 (reikšmė nurodyta pagal metodikoje pateiktą informaciją);*
M *– medžiagos drėgnumas, % (vadovaujantis atliktais žvyro iš gretimybėse UAB „Vilniaus karjerai“ eksploatuojamo Margio karjero, tyrimais);*
k_m *– 2 (reikšmė nurodyta pagal metodikoje pateiktą informaciją).*

Momentinė KD emisija apskaičiuojama pagal formulę:

$$E_{KD} = \frac{AR_{production} \cdot EF_{KD} \cdot \frac{\left(\frac{U}{k_u}\right)^{1,3}}{\left(\frac{M}{k_m}\right)^{1,4}}}{3600}, g/s$$

$AR_{production}$ *– iškasamos žaliavos kiekis per valandą, t/val, (23,125 t/val);*
EF_{KD} *– kietųjų dalelių emisijos rodiklis, g/Mg žaliavos, (200 g/Mg žaliavos);*
U *– vidutinis metinis vėjo greitis, m/s ((pagal Vilniaus 2018-2022 m meteorologijos stoties duomenis – 2,8 m/s);*

***k_u** – 2,2 (reikšmė nurodyta pagal metodikoje patiektą informaciją);*
***M** – medžiagos drėgnumas, % (vadovaujantis atliktais žvyro iš gretimybėse UAB „Vilniaus karjerai“ eksploatuojamo Margio karjero, tyrimais);*
***k_m** – 2 (reikšmė nurodyta pagal metodikoje patiektą informaciją).*

Suskaičiuotas metinis ir momentinis teršalų kiekis iš darbų zonos, vykdant nuimto dirvožemio ir kitų dangos nuogulų kasimą ir krovimą, bei skaičiavimui naudoti duomenys pateikti 8-oje lentelėje.

***8 lentelė.** Metinis ir momentinis kietųjų dalelių kiekis*

Vykdoma veikla	Taršos šaltinio Nr.	Nukasamas kiekis, t/metus	Nukasamas kiekis, t/val.	Kietųjų dalelių emisijos faktorius, g/Mg	KD metinė tarša, t/metus	KD momentinė tarša, g/s
Žvyro kasimas ir krovimas	***601***	37 000	23,125	200	2,146	0,373

1.2.2.2 Kuro deginimo produktų, išsiskiriančių iš mobilių taršos šaltinių manevruojančių gavybos zonoje (*o.t.š. Nr. 601)*, vykdant žvyro kasimą ir krovimą emisijos skaičiavimas

Kaip mobilūs aplinkos oro taršos šaltiniai vertinami planuojamos ūkinės veiklos objekto gavybos zonoje (***o.t.š. Nr. 601***) manevruosiantys krautuvas CAT 972 ir ekskavatorius CAT 326F ar analogiška sunkioji technika.

Išmetamų kuro degimo produktų kiekiai iš buldozerio ir ekskavatoriaus skaičiuojami, vadovaujantis „EMEP/EEA emission inventory guidebook-2023“, B dalies „1.A.4. Non road mobile machinery 2023” metodika.

Naudojama metodika įrašyta į aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymą Nr. 395 „Dėl į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo patvirtinimo ir apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos“ (Žin., 1999, Nr. 108-3159; 2005, Nr. 92-3442).

Aplinkos oro teršalų CO, NO_x, NMLOJ, KD ir SO_2 emisijos skaičiuojamos pagal 1.A.4. „Non road mobile machinery 2023” 3-2 lentelėje pateiktus emisijų apskaičiavimo faktorius.

- Aplinkos oro teršalų emisija (g/parą) apskaičiuojama pagal formulę:

$$E_i = \sum_i FC \cdot EF_i, g/parą$$

***FC_i** – atitinkamą kurą naudojančio autokrautuvo sunaudojamas kuro kiekis, kg/d;*
***EF_i** – atitinkamo teršalo emisijos faktorius, g/kg kuro.*

Dyzelinio krautuvo kuro sąnaudos yra 15,5 l/val. Įvertinus dyzelino tankį, kuris yra 0,85 kg/m^3, krautuvo kuro sąnaudos bus 13,175 kg/val. Numatomas krautuvo darbo laikas teritorijoje yra iki 2 val./parą, todėl bendras krautuvo suvartojamas kuro kiekis bus 26,35 kg/parą. Vertinama, kad krautuvo darbo laikas bus 400 val./metus.

Dyzelinio ekskavatoriaus kuro sąnaudos yra 18 l/val. Įvertinus dyzelino tankį, kuris yra 0,85 kg/m^3, ekskavatoriaus kuro sąnaudos bus 15,3 kg/val. Numatomas buldozerio darbo laikas

teritorijoje yra iki 1 val./parą, todėl bendras ekskavatoriaus suvartojamas kuro kiekis bus 15,3 kg/parą. Vertinama, kad ekskavatoriaus darbo laikas bus 200 val./metus.

Aplinkos oro teršalų emisijos faktoriai ir sunkiosios technikos kuro sąnaudos pateiktos 9-oje lentelėje.

9 lentelė. *Aplinkos oro teršalų emisijos faktoriai ir sunkiosios technikos suvartojamas kuro kiekis*

Autotransporto priemonės tipas	**Kuro rūšis**	**Aplinkos oro teršalų emisijos faktorius, g/kg kuro**					**Kuro sąnaudos, kg/d**
		CO	**NMLOJ**	**NO_x**	**KD**	**SO_2**	
Krautuvas	Dyzelinas	6,83	1,47	15,65	0,95	0,003[1]	26,35
Ekskavatorius	Dyzelinas	6,83	1,47	15,65	0,95	0,003[1]	15,30

[1] – SO_2 emisijos faktorius apskaičiuotas pagal sieros kiekį kure. Pagal 1.A.3.b.I-IV Road transport 2023" metodiką sieros kiekis dyzeline yra 3 ppm arba 0,003 g/kg dyzelino kuro.

Suskaičiuota aplinkos oro teršalų emisija iš sunkiosios technikos pateikta 10-oje lentelėje.

10 lentelė. *Suskaičiuota aplinkos oro teršalų emisija iš sunkiosios technikos*

Autotransporto priemonės tipas	**Matavimo vnt.**	**CO**	**NMLOJ**	**NO_x**	**KD**	**SO_2**
Krautuvas	g/d	179,971	38,735	412,378	25,033	0,082
	g/s	0,024996	0,005380	0,057275	0,003477	0,000011
	t/metus	0,035994	0,007747	0,082476	0,005007	0,000016
Ekskavatorius	g/d	104,499	22,491	239,445	14,535	0,047
	g/s	0,029028	0,006248	0,066513	0,004038	0,000013
	t/metus	0,020900	0,000337	0,003592	0,000218	0,000001

1.2.2.3 Kietųjų dalelių, išsiskiriančių dėl mobilių taršos šaltinių (*o.t.š. Nr. 602*) manevravimo vidiniuose karjero keliuose, vykdant žvyro išvežimą, emisijos skaičiavimas

Planuojamos ūkinės veiklos objekto teritorijoje II-ojo etapo darbų metu teritorijoje sunkiosios autotransporto priemonės, išvežančios iškastą žvyrą į gamybinę bazę, per parą atliks 11 reisų. Taip pat į teritoriją atvyks/išvyks 3 darbuotojų lengvosios aut./parą.

Metinis ir momentinis kietųjų dalelių (KD) teršalų kiekis vykdant iškasto žvyro išvežimą į gamybinę bazę (***o.t.š. Nr. 602***), apskaičiuojamas vadovaujantis „EMEP/EEA emission inventory guidebook 2023, 2.A.5.a Quarrying and mining of minerals other than coal" metodikos 3.3.3 skyriuje pateiktais teršalų emisijos faktoriais. Skaičiavimuose įvertinama nuo žvyro kelio, kuriuo naudosis sunkusis autotransportas veždamas iškastą žvyrą, pakylančių dulkių tarša į aplinkos orą.

Skaičiavimams naudojama metodika įrašyta į aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakyme Nr. 395 „Dėl į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo patvirtinimo ir apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos" (Žin., 1999, Nr. 108-3159; 2005, Nr. 92-3442) pateiktą galimų naudoti metodikų sąrašą.

Metinė KD emisija apskaičiuojama pagal formulę:

$$E_{KD} = \frac{k_{KD} \cdot \left(\frac{s}{k_s}\right)^{0,7} \cdot \left(\frac{W_{dumper}}{k_W}\right)^{0,45} \cdot d_{unpaved} \cdot \left(1 - \frac{p}{k_{day}}\right) \cdot (1 - ER)}{1000}, t/metus$$

k_{KD} *– kietųjų dalelių emisijos faktorius, (1,381 kg/km);*
s *– drėgnumo procentas kelio paviršiuje, (smėlio ir žvyro gamyboje – 4,8%);*
W_{dumper} – sunkvežimio vidutinis svoris, (35 t);
$d_{unpaved}$ *– bendras sunkvežimių nuvažiuotas atstumas (35,20 km/metus);*
k_W *– 2,72 t (reikšmė nurodyta pagal metodikoje patiektą informaciją);*
k_s *– 12 (reikšmė nurodyta pagal metodikoje patiektą informaciją);*
kday *– dienų skaičius metuose (365 d.);*
p *-– dienų skaičius per metus, kai kritulių skaičius yra ne mažesnis kaip 0,254 mm (pagal Vilniaus 2018-2022 m meteorologijos stoties duomenis, tokių dienų vidutinis skaičius per metus – 146);*
ER *– sumažinimo faktorius (pagal 2011 m. J. Bradulienės disertacijoje „Žvyrkelių dulkėtumą mažinančių medžiagų efektyvumo tyrimai ir vertinimas kelio aplinkoje“ pateiktą informaciją, žvyrkelių laistymas vandeniu dulkėtumą sumažina – 40 %).*

Momentinė KD emisija apskaičiuojama pagal formulę:

$$E_{KD} = \frac{(E_{KD} \cdot 10^6)}{T \cdot 3600}, g/s$$

E_{KD} *– kietųjų dalelių metinė emisija, t/m;*
T *– sunkiųjų autotransporto priemonių darbo laikas (1600 val.).*

Suskaičiuotas metinis ir momentinis teršalų kiekis, vykdant iškasto žvyro išvežimą į gamybinę bazę, pateiktas 11-oje lentelėje.

11 lentelė. *Metinis ir momentinis kietųjų dalelių kiekis*

Vykdoma veikla	Taršos šaltinio Nr.	KD metinė tarša, t/metus	KD momentinė tarša, g/s
Žvyro išvežimas	***602***	0,0012	0,0002

1.2.2.4 Kuro deginimo produktų, išsiskiriančių iš mobilių taršos šaltinių (*o.t.š. Nr. 602*), vykdant žvyro išvežimą, emisijos skaičiavimas

Išmetamų autotransporto kuro degimo produktų kiekiai skaičiuojami vadovaujantis „EMEP/EEA emission inventory guidebook-2023“, B dalies „1.A.3.b.I-IV Road transport 2023” metodika.

Naudojama metodika įrašyta į aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymą Nr. 395 „Dėl į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo patvirtinimo ir apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos“ (Žin., 1999, Nr. 108-3159; 2005, Nr. 92-3442).

Aplinkos oro teršalų CO, NO_x, NMLOJ, KD ir SO_2 emisijos skaičiuojamos pagal „1.A.3.b.I-IV Road transport 2023” metodikos 3-5, 3-6, 3-14 ir 3-15 lentelėse pateiktus emisijų apskaičiavimo faktorius.

- Aplinkos oro teršalų emisija (g/parą) apskaičiuojama pagal formulę:

$$E_i = \sum_i (L_i \cdot FC_i \cdot EF_i), g/parą$$

L_i *– atitinkamą kurą naudojančių autotransporto priemonių nuvažiuotas atstumas per parą, įvertinant judėjimą į abi puses pirmyn ir atgal, km/parą;*
FC_i *– atitinkamą kurą naudojančios vienos autotransporto priemonės kuro suvartojimas, kg/km;*
EF_i *– atitinkamą kurą naudojančioms autotransporto priemonėms būdingas aplinkos oro teršalo emisijos faktorius, g/kg kuro.*

Aplinkos oro teršalų emisijos faktoriai ir atitinkamų autotransporto priemonių kuro sąnaudos pateiktos 12-oje lentelėje.

12 lentelė. *Aplinkos oro teršalų emisijos faktoriai ir autotransporto priemonės būdingas kuro sunaudojimas*

Autotransporto priemonės tipas	**Kuro rūšis**	**Aplinkos oro teršalų emisijos faktorius, g/kg kuro**					**Kuro sąnaudos, kg/km**
		CO	**NMLOJ**	**NO_x**	**KD**	**SO_2**	
Lengvieji automobiliai (<3,5 t)	Benzinas	84,7	10,05	8,73	0,03	0,005	0,07
	Dyzelinas	3,33	0,7	12,96	1,1	0,003	0,06
	Suskystintos dujos	84,7	13,64	15,2	0,0	0,0	0,0575
Sunkiasvoriai automobiliai (>3,5 t)	Dyzelinas	7,58	1,92	33,37	0,94	0,003	0,24

Kadangi aplinkos oro teršalų emisijos faktoriai tiesiogiai priklauso nuo atitinkamos kuro rūšies, kurią naudoja vertinamos autotransporto priemonės, vadovaujantis naujausiais statistiniais duomenimis, skaičiavimuose vertinama, kad 25,0 % vertinamų lengvųjų autotransporto priemonių naudoja benziną, 68,0 % dyzeliną, o 7,0 % suskystintas dujas. Lengvųjų ir sunkiųjų autotransporto priemonių judėjimas galimas dienos metu, 8 val./parą, 40 val./metus. Skaičiavimuose vertinama, kad 100 % vertinamų sunkiųjų aut. naudoja dyzelinį kurą.

Aplinkos oro teršalų emisijos skaičiavimams naudoti mobilių aplinkos oro taršos šaltinių duomenys pateikti 13-oje lentelėje.

13 lentelė. *Aplinkos oro teršalų emisijos skaičiavimams naudoti mobilių aplinkos oro taršos šaltinių duomenys*

Autotransporto priemonės tipas	**Autotransporto priemonių skaičius, aut./parą**	**Kuro rūšis**	**Autotransporto priemonių skaičius pagal kuro tipą, aut./parą**	**Vidutinis vienos autotransporto priemonės nuvažiuotas atstumas, km/parą**	**Visų autotransporto priemonių nuvažiuotas atstumas, km/parą**
Lengvieji automobiliai (<3,5 t)	3	Benzinas	0,8	0,8	0,60
		Dyzelinas	2,0		1,63
		Suskystintos dujos	0,2		0,17
Sunkiasvoriai automobiliai (>3,5 t)	11	Dyzelinas	11	3,2	35,2

Suskaičiuota aplinkos oro teršalų emisija iš mobilių aplinkos oro taršos šaltinių pateikta 14-oje lentelėje.

14 lentelė. *Suskaičiuota aplinkos oro teršalų emisija iš mobilių oro taršos šaltinių*

Autotransporto priemonės tipas	Matavimo vnt.	CO	NMLOJ	NO_x	KD	SO_2
Lengvieji automobiliai (<3,5 t)	g/d	4,70	0,62	1,78	0,08	0,0005
	g/s	0,000163	0,000022	0,000062	0,000003	0,00000002
	t/metus	0,000024	0,000003	0,000009	0,0000004	0,000000003
Sunkiasvoriai automobiliai (>3,5 t)	g/d	64,04	16,22	281,91	7,94	0,0422
	g/s	0,002223	0,000563	0,00979	0,000276	0,000001467
	t/metus	0,01281	0,003244	0,05638	0,001588	0,00000845

1.3 Foniniai oro taršos šaltiniai

PŪV žemės sklypas yra Margio žvyro telkinyje (I sklype), kuriame išteklių gavybai iki 300 tūkst. m^3/metus įrengta gamybinė bazė ir kuriai 2019-2020 m. UAB „Geologijos projektai“ atliko Margio smėlio ir žvyro telkinio (I sklypo), esančio Trakų r. sav., Trakų sen., Naujasodžio II k. dalies (apie 95 ha) išteklių (gavybos) naudojimo poveikio aplinkai vertinimo (toliau – PAV) procedūras. 2020 m. kovo 27 d. buvo priimtas Aplinkos apsaugos agentūros (toliau – AAA) sprendimas Nr. (30.1)-A4E-2482, kad planuojama ūkinė veikla leistina. Todėl oro teršalų sklaidos skaičiavimai atliekami įvertinant PŪV žemės sklype ir greta esančiose kitose Margio žvyro telkinio (I sklypo) dalyse planuojamos ūkinės veiklos bendrą poveikį artimiausioms gyvenamosioms teritorijoms.

Greta esančiose kitose Margio žvyro telkinio (I sklypo) dalyse, kuriuose PŪV organizatorius (UAB „Vilniaus karjerai“) vykdys ūkinę veiklą, planuojamų eksploatuoti oro taršos šaltinių duomenys naudoti pagal Margio smėlio ir žvyro telkinio (I sklypo) dalies (apie 95 ha) išteklių (gavybos) naudojimo PAV ataskaitos informaciją.

Vertinami foniniai kitame sklype planuojamos žvyro gavybos veiklos oro taršos šaltiniai, nurodyti PAV dokumente:

- o.t.š. Nr. 602 – akmenskaldė;
- o.t.š. Nr. 603 – sauso sijojimo įrenginys;
- mobilus autotransportas ir kita sunkioji technika.

PAV dokumento ištraukos, kuriose nurodyta oro taršos vertinimui reikalinga informacija pateiktos Priede Nr. 5 „Informacija apie foninius oro taršos šaltinius“.

15 lentelė. *Aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys*

Taršos šaltiniai					**Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje**			
Pavadinimas	**Nr.**	**Koordinatės***	**Aukštis, m**	**Išmetimo angos matmenys, m**	**Srauto greitis, m/s**	**Temperatūra, ºC**	**Tūrio debitas, Nm^3/s**	**Teršalų išmetimo trukmė, val./m**
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Darbai vykdomi ***šiaurinėje*** sklypo dalyje								
Žvyro gavybos ir technikos darbo zona (I darbų etapas, vykdant dirvožemio ir kitų dangos nuogulų kasimą ir krovimą)	***601_1***	X: 549391.0, Y: 6053097.0	0	1,8 ha	5	0	0,98	40
Žvyro gavybos ir technikos darbo zona (II darbų etapas, vykdant žvyro kasimą ir krovimą)	***601_2***	X: 549391.0, Y: 6053097.0	0	1,8 ha	5	0	0,98	1600
PŪV autotransporto judėjimo keliai	***602***	-	0	0,5	5	0	0,98	1640
Darbai vykdomi ***centrinėje*** sklypo dalyje								
Žvyro gavybos ir technikos darbo zona (I darbų etapas, vykdant dirvožemio ir kitų dangos nuogulų kasimą ir krovimą)	***601_1***	X : 549149.0, Y : 6052508.0	0	1,8 ha	5	0	0,98	40
Žvyro gavybos ir technikos darbo zona (II darbų etapas, vykdant žvyro kasimą ir krovimą)	***601_2***	X : 549149.0, Y : 6052508.0	0	1,8 ha	5	0	0,98	1600
PŪV autotransporto judėjimo keliai	***602***	-	0	0,5	5	0	0,98	1640
Darbai vykdomi ***pietinėje*** sklypo dalyje								
Žvyro gavybos ir technikos darbo zona (I darbų etapas, vykdant dirvožemio ir kitų dangos nuogulų kasimą ir krovimą)	***601_1***	X : 549179.0, Y : 6052508.0	0	1,8 ha	5	0	0,98	40
Žvyro gavybos ir technikos darbo zona (II darbų etapas, vykdant žvyro kasimą ir krovimą)	***601_2***	X : 549179.0, Y : 6052508.0	0	1,8 ha	5	0	0,98	1600

Taršos šaltiniai					**Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje**			
Pavadinimas	**Nr.**	**Koordinatės***	**Aukštis, m**	**Išmetimo angos matmenys, m**	**Srauto greitis, m/s**	**Temperatūra, ºC**	**Tūrio debitas, Nm^3/s**	**Teršalų išmetimo trukmė, val./m**
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Darbai vykdomi ***šiaurinėje*** sklypo dalyje								
PŪV autotransporto judėjimo keliai	***602***	-	0	0,5	5	0	0,98	1640

**** Pastaba: oro taršos modeliavimo programoje žvyro gavybos ir technikos darbo zonos vertinamos kaip plotiniai oro taršos šaltiniai, PŪV autotransporto judėjimo keliai - kaip linijiniai oro taršos šaltiniai. Lentelėje nurodytos žvyro gavybos ir technikos darbo zonų centro koordinatės.***

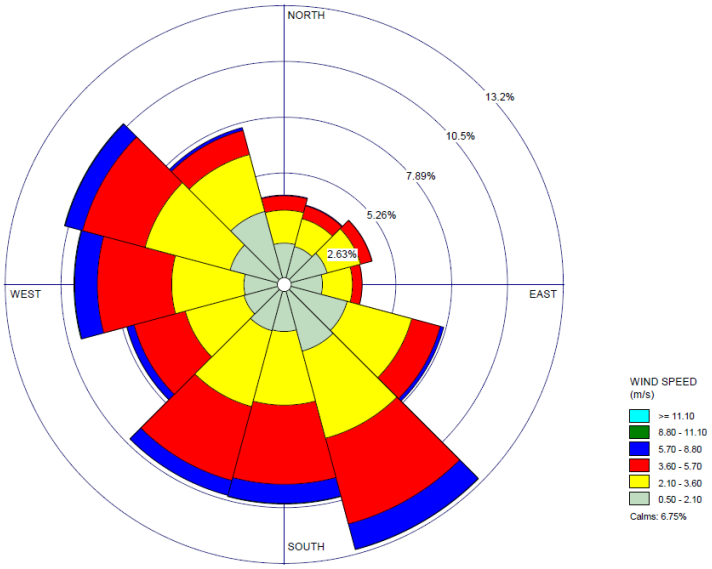
16 lentelė. *Tarša į aplinkos orą (dulkėjimas ir sunkiosios technikos kuro degimo produktai ir dulkėjimas karjero vidaus keliuose)*

Taršos šaltiniai		**Teršalai**		**Numatoma (prašoma leisti) tarša**		
Pavadinimas	**Nr.**	**Pavadinimas**	**Kodas**	**Vienkartinis dydis**		**Metinė, t/metus**
				vnt.	**maks.**	
1	2	3	4	5	6	7
Žvyro gavybos ir technikos darbo zona (I darbų etapas, vykdant dirvožemio ir kitų dangos nuogulų kasimą ir krovimą)	***601_1***	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,0532	0,0037
		Azoto oksidai (NO_x) (B)	5872	g/s	0,1219	0,0086
		Sieros dioksidas (SO_2) (B)	5897	g/s	0,00002	0,000002
		Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas) (dulkės)	6486	g/s	0,0074	0,0005
		Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	g/s	2,0860	0,4300
		Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	g/s	0,0115	0,0008
Žvyro gavybos ir technikos darbo zona (II darbų etapas, vykdant žvyro kasimą ir krovimą)	***601_2***	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,0540	0,0569
		Azoto oksidai (NO_x) (B)	5872	g/s	0,1238	0,0861
		Sieros dioksidas (SO_2) (B)	5897	g/s	0,00002	0,00002
		Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas) (dulkės)	6486	g/s	0,0075	0,0052
		Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	g/s	0,3730	2,1460
		Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	g/s	0,0116	0,0081
PŪV autotransporto judėjimo keliai	***602***	Anglies monoksidas (B)	6069	g/s	0,0036	0,0130
		Azoto oksidai (NO_x) (B)	6044	g/s	0,0144	0,0570
		Sieros dioksidas (SO_2) (B)	6051	g/s	0,000002	0,000009
		Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas) (dulkės)	4281	g/s	0,0001	0,0016
		Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	g/s	3,6659	0,5291
		Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	g/s	0,0009	0,0033

1.4 Aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos skaičiavimo rezultatai

Teršalų sklaidos skaičiavimai atlikti naudojant AERMOD View“ matematinio modeliavimo programinę įrangą, versija 11.0.1 (1996-2022 Lakes Environmental Software). Programos galimybės leidžia įvertinti ne tik skirtingų aplinkos oro taršos šaltinių (taškiniai, linijiniai, plotiniai, tūriniai) išskiriamų teršalų koncentracijas, bei parinkus atitinkamus parametrus, simuliuoti iš taršos šaltinių išskiriančių teršalų sklaidos scenarijus. „AERMOD View“ modelis taip pat taikomas oro kokybei kontroliuoti, o jo algoritmai yra skirti pažemio sluoksniui, vėjo, turbulencijos ir temperatūros vertikaliems profiliams, vietovės tipams įvertinti, bei valandos vidurkių koncentracijoms (1-24 val., mėnesio, metų) apskaičiuoti, todėl naudojami artimiausių meteorologijos stočių matavimo realiame laike duomenys. AERMOD View modelis yra įtrauktas į Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos rekomenduojamų modelių, skirtų vertinti poveikį aplinkai, sąrašą. Gauti rezultatai palyginami tiek su Europos Sąjungos reglamentuojamomis, tiek su nustatytomis Lietuvos nacionalinėmis oro teršalų ribinėmis koncentracijos vertėmis. Siekiant užtikrinti maksimalų modelio rezultatų tikslumą, jam sukuti naudojami analizuojamai teritorijai būdingi parametrai: reljefas, meteorologija, žemėnaudos duomenys. Atsižvelgiant, kad vykdant PŪV aplink žvyro gavybos zoną supilamas 3 m aukščio pylimas, oro teršalų modelyje naudojami patiksinti vietovės reljefo duomenys: skaitmeniniam teritorijos paviršiaus modeliui sudaryti naudoti LR teritorijos skaitmeniniai erdviniai žemės paviršiaus lazerinio skenavimo taškų duomenys (SEŽP_0,5LT) (duomenų šaltinis: Nacionalinė žemės tarnyba) ir papildomai įvertinti planuojami reljefo pasikeitimai – grunto pylimai aplink vertinamas gavybos zonas.

Teršalų pasiskirstymui aplinkoje didelę įtaką turi meteorologinės sąlygos, todėl buvo naudojama Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos (toliau – LHMT) pateikta penkerių metų (2018-2022 m.) Vilniaus meteorologijos stoties meteorologinių duomenų suvestinė teršalų skaičiavimo modeliams, kurią sudaro kas 1 valandą išmatuoti meteorologiniai elementai: oro temperatūra (°C), vėjo greitis (m/s), vėjo kryptis (0°- 360°), kritulių kiekis (mm). Debesuotumas (balais) matuojamas kas 3 val. 8 arba 5 kartus per parą. Meteorologijoje mėnesio tikslumu įvertinti žemės paviršiaus šiurkštumo, albedo, konvekciją aprašantys rodikliai pagal žemės dangų ir žemėnaudų duomenų rinkinio CORINE CLC2012 duomenų bazę. LHMT pažymos pateikiamos Priede Nr. 6: „Pažymos apie hidrometeorologines sąlygas“. Naudotos Vilniaus meteorologijos stoties vėjų rožė pateikta 1-ame pav.



1 pav. *Vilniaus meteorologijos stoties 2018-2022 metų vėjų rožė*

Vadovaujantis teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymu Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos 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 rekomendacijos, patvirtintos 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, atliekant prašyme nurodytų teršalų (anglies monoksido, azoto oksidų, kietųjų dalelių, sieros dioksido, lakiųjų organinių junginių, amoniako) sklaidos modeliavimą, turi būti naudojami apie ūkinės veiklos objektą, kurio poveikį aplinkos orui numatoma vertinti, visų iki 2 kilometrų atstumu esančių kitų ūkinės veiklos objektų, turinčių aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų, parengtų vadovaujantis Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų įforminimo tvarka, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 340 „Dėl Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ir ataskaitų teikimo taisyklių patvirtinimo“, duomenys. Taip pat atliekant sklaidos modeliavimą buvo naudotos naujausios 2022 metų santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės, pateiktos interneto svetainėje http://aaa.lrv.lt, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams”.

Aplinkos apsaugos agentūros išduotas aplinkos oro teršalų foninių koncentracijų raštas Nr. (30.3)-A4E-3495) (2023-03-30) pateiktas Priede Nr. 4: „Aplinkos teršalų foninės koncentracijos“.

Atliekant PŪV poveikio aplinkos orui vertinimą, naudoti greta PŪV (2 km spinduliu) veikiančių oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų duomenys iš PAV ataskaitos,:

- ✓ Margio smėlio ir žvyro telkinio (I sklypo), esančio Trakų r. sav., Trakų sen., Naujasodžio II k. dalies (apie 95 ha) išteklių (gavybos) naudojimo veikla.

PAV dokumento ištraukos, kuriose nurodyta oro taršos vertinimui reikalinga informacija, pateiktos Priede Nr. 5 „Informacija apie foninius oro taršos šaltinius“.

Oro taršos sklaidos skaičiavimuose naudotas „Nested Grid“ tipo receptorių tinkliukas. Receptorių žingsnio dydis aplink ūkinės veiklos objekto teritoriją 0-0,1 km atstumu yra 20 m, 0,1-0,2 km – 50 m, 0,2-1 km – 100 m, 1,0-2,0 – 200 m. Bendras receptorių skaičius skaičiavimo lauke – 2618. Oro taršos sklaidos modeliavimas atliekamas pažemio ore 1,5 m aukštyje. Oro taršos sklaidos žemėlapiai atitinka LKS-94 koordinačių sistemą.

Oro teršalų sklaidos skaičiavimams, įvertinant foninę teršalų koncentraciją, taip pat naudotos santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės Vilniaus regione 2022 metais:

- Anglies monoksidas (CO) – 209,0 $\mu g/m^3$;
- Azoto dioksidas (NO_2) – 7,1 $\mu g/m^3$;
- Kietosios dalelės (KD_{10}) – 11,5 $\mu g/m^3$;
- Kietosios dalelės ($KD_{2,5}$) – 6,2 $\mu g/m^3$;
- Sieros dioksidas (SO_2) – 5,4 $\mu g/m^3$.

Oro taršos sklaidos skaičiavimai atliekami PŪV vykdant žemės sklypo dalyse, esančiose arčiausiai gyvenamųjų teritorijų:

- **šiaurinėje žemės sklypo dalyje** prie Liūnų k., Trakų sen., Trakų r. sav.;
- **pietinėje žemės sklypo dalyje** prie Katišių k., Trakų sen., Trakų r. sav.
- **centrinėje žemės sklypo dalyje.**

Anglies monoksido (CO), azoto dioksido (NO_2), sieros dioksido (SO_2) ir kietųjų dalelių (KD_{10} ir $KD_{2,5}$) pažemio koncentracijos lygintos su atitinkamo laikotarpio ribinėmis užterštumo vertėmis, nustatytomis 2001 m. gruodžio 11 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ir sveikatos apsaugos ministrų įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzenu, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo" (Žin., 2001, Nr. 106-3827).

Skaičiuojamų pagrindinių aplinkos oro teršalų: kietųjų dalelių (KD_{10} ir $KD_{2,5}$), anglies monoksido (CO), azoto dioksido (NO_2) ir sieros dioksido (SO_2) koncentracijų ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai, pateiktos 18-oje lentelėje.

18 lentelė. *Aplinkos oro teršalų ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai*

Teršalo pavadinimas	**Ribinė vertė (RV), nustatyta žmonių sveikatos apsaugai**			
	1 valandos	**8 val. vidurkis**	**24 valandų**	**Metinė**
Anglies monoksidas (CO)		10 mg/m^3		
Azoto dioksidas (NO_2)	200 $\mu g/m^3$	-	-	40 $\mu g/m^3$
Kietosios dalelės (KD_{10})	-	-	50 $\mu g/m^3$	40 $\mu g/m^3$
Kietosios dalelės ($KD_{2,5}$)	-	-	-	20 $\mu g/m^3$
Sieros dioksidas (SO_2)	350 $\mu g/m^3$	-	125 $\mu g/m^3$	-

Apibendrintos oro teršalų skaidos skaičiavimo rezultatų maksimalios vertės pateikiamos 19-oje lentelėje.

19 lentelė. *Suskaičiuotos maksimalios aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos*

Teršalas, taikomas vidurkinimo laikotarpis, skaičiuojamas procentilis	**Maks. koncentracija be fono**	**Maks. koncentracija su fonu**
	$\mu g/m^3$	**$\mu g/m^3$**
PŪV vykdoma šiaurinėje sklypo dalyje		
Anglies monoksidas 8 val. slenkančio vidurkio	114,6	323,6
Azoto dioksidas 1 val. 99,8 procentilio	131,4	138,5
Azoto dioksidas vidutinė metinė	6,2	13,4
Kietosios dalelės (KD_{10}) vidutinė metinė	21,3	38,8
Kietosios dalelės (KD_{10}) 24 val. 90,4 procentilio	40,5	*83,5*
Kietosios dalelės ($KD_{2.5}$) vidutinė metinė	9,3	16,8
Sieros dioksidas (SO_2) 1 val. 99,7 procentilio	0,05	5,45
Sieros dioksidas (SO_2) 24 val. 99,2 procentilio	0,011	5,408
PŪV vykdoma centrinėje sklypo dalyje		
Anglies monoksidas 8 val. slenkančio vidurkio	85,5	295,0

Teršalas, taikomas vidurkinimo laikotarpis, skaičiuojamas procentilis	**Maks. koncentracija be fono**	**Maks. koncentracija su fonu**
	µg/m³	**µg/m³**
Azoto dioksidas 1 val. 99,8 procentilio	138,1	145,2
Azoto dioksidas vidutinė metinė	18,5	25,6
Kietosios dalelės (KD_{10}) vidutinė metinė	21,2	38,3
Kietosios dalelės (KD_{10}) 24 val. 90,4 procentilio	40,7	*80,9*
Kietosios dalelės ($KD_{2.5}$) vidutinė metinė	10,6	23,4
Sieros dioksidas (SO_2) 1 val. 99,7 procentilio	0,036	5,44
Sieros dioksidas (SO_2) 24 val. 99,2 procentilio	0,01	5,408
PŪV vykdoma pietinėje sklypo dalyje		
Anglies monoksidas 8 val. slenkančio vidurkio	121,0	330,0
Azoto dioksidas 1 val. 99,8 procentilio	154,0	161,3
Azoto dioksidas vidutinė metinė	25,7	32,8
Kietosios dalelės (KD_{10}) vidutinė metinė	29,7	*41,3*
Kietosios dalelės (KD_{10}) 24 val. 90,4 procentilio	56,0	*80,8*
Kietosios dalelės ($KD_{2.5}$) vidutinė metinė	14,9	23,4
Sieros dioksidas (SO_2) 1 val. 99,7 procentilio	0,047	5,44
Sieros dioksidas (SO_2) 24 val. 99,2 procentilio	0,014	5,408

Maksimalios teršalų pažemio koncentracijos, kurios gautos vertinamo ūkinės veiklos objekto teritorijoje, bet ne aplinkos ore, kaip jis apibrėžtas Lietuvos Respublikos Aplinkos oro apsaugos įstatyme (aplinkos oras – troposferos oras (ne patalpų), išskyrus darbo aplinkos darbovietėse orą, kuriam taikomi socialinės apsaugos ir darbo ministro ir sveikatos apsaugos ministro nustatyti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai ir su kuriuo kiti visuomenės nariai įprastai sąlyčio neturi), yra nelygintinos su ribinėmis aplinkos oro užterštumo vertėmis. Su ribinėmis oro užterštumo vertėmis lyginamos tik teršalų pažemio koncentracijos, gautos aplinkos ore už vertinamo ūkinės veiklos objekto teritorijos ribų.

Apibendrintos oro teršalų skaidos skaičiavimo rezultatų koncentracijų vertės aplinkos ore vertinamos už planuojamos ūkinės veiklos sklypo ir PŪV organizatoriui (UAB „Vilniaus karjerai“) nuosavybės teise priklausančio kito Margio žvyro telkinio (I sklypo) žemės sklypo ribų pateiktos 20-oje lentelėje.

20 lentelė. *Suskaičiuotos aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos aplinkos ore už PŪV sklypo ir gretimybėse esančio kito UAB „Vilniaus karjerai“ nuosavybės teise priklausančio sklypo ribų*

Teršalas, taikomas vidurkinimo laikotarpis, skaičiuojamas procentilis	**Ribinė vertė**	**Koncentracija aplinkos ore be fono (už ŪV sklypų ribų)**		**Koncentracija aplinkos ore su fonu (už ŪV sklypų ribų)**	
	µg/m³	**µg/m³**	**RV dalis, %**	**µg/m³**	**RV dalis, %**
PŪV vykdoma šiaurinėje sklypo dalyje					
Anglies monoksidas 8 val. slenkančio vidurkio	**10 000**	65,2	0,7	278,1	2,7
Azoto dioksidas 1 val. 99,8 procentilio	**200**	81,2	40,6	88,3	44,2
Azoto dioksidas vidutinė metinė	**40**	2,9	7,3	9,6	24,0
Kietosios dalelės (KD_{10}) vidutinė metinė	**40**	9,4	23,5	20,3	50,8

Teršalas, taikomas vidurkinimo laikotarpis, skaičiuojamas procentilis	**Ribinė vertė**	**Koncentracija aplinkos ore be fono (už ŪV sklypų ribų)**		**Koncentracija aplinkos ore su fonu (už ŪV sklypų ribų)**	
	µg/m³	**µg/m³**	**RV dalis, %**	**µg/m³**	**RV dalis, %**
Kietosios dalelės (KD_{10}) 24 val. 90,4 procentilio	**50**	19,4	38,8	30,0	60,0
Kietosios dalelės ($KD_{2.5}$) vidutinė metinė	**20**	4,9	24,5	10,8	54,0
Sieros dioksidas 1 val. 99,7 procentilio	**350**	0,04	0,01	5,44	1,6
Sieros dioksidas 24 val. 99,2 procentilio	**125**	0,008	0,01	5,007	4,0
PŪV vykdoma centrinėje sklypo dalyje					
Anglies monoksidas 8 val. slenkančio vidurkio	**10 000**	50,0	0,5	261,0	2,6
Azoto dioksidas 1 val. 99,8 procentilio	**200**	126,0	63,0	137,0	68,5
Azoto dioksidas vidutinė metinė	**40**	5,2	13,0	14,8	37,0
Kietosios dalelės (KD_{10}) vidutinė metinė	**40**	8,0	20,0	16,31	40,8
Kietosios dalelės (KD_{10}) 24 val. 90,4 procentilio	**50**	19,6	39,2	22,40	44,8
Kietosios dalelės ($KD_{2.5}$) vidutinė metinė	**20**	4,0	20,0	10,0	50,0
Sieros dioksidas 1 val. 99,7 procentilio	**350**	0,004	0,001	5,44	1,6
Sieros dioksidas 24 val. 99,2 procentilio	**125**	0,008	0,01	5,41	4,3
PŪV vykdoma pietinėje sklypo dalyje					
Anglies monoksidas 8 val. slenkančio vidurkio	**10 000**	70,3	0,7	279,3	2,8
Azoto dioksidas 1 val. 99,8 procentilio	**200**	127,94	63,97	135,04	67,5
Azoto dioksidas vidutinė metinė	**40**	5,16	12,9	12,42	31,1
Kietosios dalelės (KD_{10}) vidutinė metinė	**40**	6,0	15,0	19,3	48,3
Kietosios dalelės (KD_{10}) 24 val. 90,4 procentilio	**50**	13,2	26,4	23,5	47,0
Kietosios dalelės ($KD_{2.5}$) vidutinė metinė	**20**	4,2	21,0	10,0	50,0
Sieros dioksidas 1 val. 99,7 procentilio	**350**	0,03	0,01	5,43	1,6
Sieros dioksidas 24 val. 99,2 procentilio	**125**	0,006	0,01	5,41	4,3

Nustatyta, kad nei vienu atveju, t.y. vykdant kasybos darbus tiek šiaurinėje, tiek pietinėje, tiek centrinėje dalyse, anglies monoksido (CO), azoto dioksido (NO_2), sieros dioksido (SO_2), kietųjų dalelių (KD_{10} ir $KD_{2,5}$) koncentracija tiek be fono, tiek su fonu aplinkos ore už PŪV ir gretimybėse esančio kito UAB „Vilniaus karjerai“ nuosavybės teise priklausančio sklypo ribų neviršys aplinkos oro užterštumo normų, nustatytų 2001 m. gruodžio 11 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ir sveikatos apsaugos ministrų įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzenu, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo”.

Atlikus oro teršalų sklaidos modeliavimą, prognozuojama, kad kietųjų dalelių koncentracijos, susidarančios aplinkos ore, gali sudaryti nuo 40% iki 60% nustatytų aplinkos oro užterštumo normų. Kadangi tokio pobūdžio objektuose aktualiausia yra tarša kietosiomis dalelėmis, todėl papildomai buvo atliktas išsamesnis šio teršalo vertinimas gyvenamojoje aplinkoje. Apibendrintos kietųjų dalelių sklaidos skaičiavimo rezultatų koncentracijų vertės aplinkos ore, susidarančios ties artimiausių PŪV teritorijai gyvenamųjų namų sklypais, pateiktos 21-oje lentelėje.

21 lentelė. *Suskaičiuotos kietųjų dalelių koncentracijų vertės aplinkos ore ties artimiausiomis gyvenamosiomis teritorijomis*

Artimiausių gyvenamųjų namų adresas	Teršalas, taikomas vidurkinimo laikotarpis, skaičiuojamas procentilis	Koncentracija gyvenamosios aplinkos ore be fono, µg/m³ (RV dalis, %)	Koncentracija gyvenamosios aplinkos ore be fono, µg/m³ (RV dalis, %)	Ribinė vertė, µg/m³	Foninė koncentracija aplinkos ore pagal AAA duomenis, µg/m³
Kai PŪV vykdoma šiaurinėje sklypo dalyje					
Liūnų k. 1A	Kietosios dalelės (KD_{10}) vidutinė metinė	2,8 (7%)	15,0 (37,5%)	**40**	11,5 (28,8%)
	Kietosios dalelės (KD_{10}) 24 val. 90,4 procentilio	4,2 (8,4%)	16,5 (33,0%)	**50**	11,5 (23%)
	Kietosios dalelės ($KD_{2,5}$) vidutinė metinė	1,3 (6,5%)	7,8 (39,0%)	**20**	6,2 (31%)
Katišių k. 1	Kietosios dalelės (KD_{10}) vidutinė metinė	0,1 (0,3%)	11,8 (29,5%)	**40**	11,5 (28,8%)
	Kietosios dalelės (KD_{10}) 24 val. 90,4 procentilio	0,01 (0,02%)	11,8 (23,6%)	**50**	11,5 (23%)
	Kietosios dalelės ($KD_{2,5}$) vidutinė metinė	0,06 (0,3%)	6,5 (32,5%)	**20**	6,2 (31%)
Katišių k. 2	Kietosios dalelės (KD_{10}) vidutinė metinė	0,1 (0,3%)	11,8 (29,5%)	**40**	11,5 (28,8%)
	Kietosios dalelės (KD_{10}) 24 val. 90,4 procentilio	0,01 (0,02%)	11,7 (23,4%)	**50**	11,5 (23%)
	Kietosios dalelės ($KD_{2,5}$) vidutinė metinė	0,03 (0,2%)	6,5 (32,5%)	**20**	6,2 (31%)
Katišių k. 3	Kietosios dalelės (KD_{10}) vidutinė metinė	0,1 (0,3%)	11,8 (26,5%)	**40**	11,5 (28,8%)
	Kietosios dalelės (KD_{10}) 24 val. 90,4 procentilio	0,01 (0,02%)	11,7 (23,4%)	**50**	11,5 (23%)
	Kietosios dalelės ($KD_{2,5}$) vidutinė metinė	0,03 (0,2%)	6,5 (32,5%)	**20**	6,2 (31%)
Kai PŪV vykdoma centrinėje sklypo dalyje					
Liūnų k. 1A	Kietosios dalelės (KD_{10}) vidutinė metinė	1,1 (2,8%)	13,2 (33%)	**40**	11,5 (28,8%)
	Kietosios dalelės (KD_{10}) 24 val. 90,4 procentilio	1,8 (3,6%)	13,4 (26,8%)	**50**	11,5 (23%)
	Kietosios dalelės ($KD_{2,5}$) vidutinė metinė	0,7 (3,5%)	7,0 (35%)	**20**	6,2 (31%)
Katišių k. 1	Kietosios dalelės (KD_{10}) vidutinė metinė	0,3 (0,8%)	11,9 (29,8%)	**40**	11,5 (28,8%)
	Kietosios dalelės (KD_{10}) 24 val. 90,4 procentilio	0,06 (0,1%)	11,8 (23,6%)	**50**	11,5 (23%)
	Kietosios dalelės ($KD_{2,5}$) vidutinė metinė	0,14 (0,7%)	6,4 (32%)	**20**	6,2 (31%)
Katišių k. 2	Kietosios dalelės (KD_{10}) vidutinė metinė	0,18 (0,5%)	11,8 (29,5%)	**40**	11,5 (28,8%)
	Kietosios dalelės (KD_{10}) 24 val. 90,4 procentilio	0,02 (0,04%)	11,7 (23,4%)	**50**	11,5 (23%)
	Kietosios dalelės ($KD_{2,5}$) vidutinė metinė	0,08 (0,4%)	6,4 (32%)	**20**	6,2 (31%)
Katišių k. 3	Kietosios dalelės (KD_{10}) vidutinė metinė	0,18 (0,5%)	11,8 (29,5%)	**40**	11,5 (28,8%)
	Kietosios dalelės (KD_{10}) 24 val. 90,4 procentilio	0,02 (0,04%)	11,7 (23,4%)	**50**	11,5 (23%)
	Kietosios dalelės ($KD_{2,5}$) vidutinė metinė	0,08 (0,4%)	6,4 (32%)	**20**	6,2 (31%)
Kai PŪV vykdoma pietinėje sklypo dalyje					
Liūnų k. 1A	Kietosios dalelės (KD_{10}) vidutinė metinė	0,7 (1,8%)	12,7 (31,8%)	**40**	11,5 (28,8%)
	Kietosios dalelės (KD_{10}) 24 val. 90,4 procentilio	0,7 (1,4%)	12,7 (25,4%)	**50**	11,5 (23%)
	Kietosios dalelės ($KD_{2,5}$) vidutinė metinė	0,3 (1,5%)	6,7 (33,5%)	**20**	6,2 (31%)

Artimiausių gyvenamųjų namų adresas	Teršalas, taikomas vidurkinimo laikotarpis, skaičiuojamas procentilis	Koncentracija gyvenamosios aplinkos ore be fono, µg/m^3 (RV dalis, %)	Koncentracija gyvenamosios aplinkos ore be fono, µg/m^3 (RV dalis, %)	Ribinė vertė, µg/m^3	Foninė koncentracija aplinkos ore pagal AAA duomenis, µg/m^3
Katišių k. 1	Kietosios dalelės (KD_{10}) vidutinė metinė	6,0 (15%)	19,3 (48,3%)	**40**	11,5 (28,8%)
	Kietosios dalelės (KD_{10}) 24 val. 90,4 procentilio	13,2 (26,4%)	25,3 (50,6%)	**50**	11,5 (23%)
	Kietosios dalelės ($KD_{2,5}$) vidutinė metinė	4,2 (21%)	10,0 (50%)	**20**	6,2 (31%)
Katišių k. 2	Kietosios dalelės (KD_{10}) vidutinė metinė	4,6 (11,5%)	16,2 (40,5%)	**40**	11,5 (28,8%)
	Kietosios dalelės (KD_{10}) 24 val. 90,4 procentilio	9,4 (18,8%)	20,5 (41%)	**50**	11,5 (23%)
	Kietosios dalelės ($KD_{2,5}$) vidutinė metinė	2,3 (11,5%)	8,5 (42,5%)	**20**	6,2 (31%)
Katišių k. 3	Kietosios dalelės (KD_{10}) vidutinė metinė	1,6 (4%)	13,3 (33,3%)	**40**	11,5 (28,8%)
	Kietosios dalelės (KD_{10}) 24 val. 90,4 procentilio	2,0 (4%)	13,6 (27,2%)	**50**	11,5 (23%)
	Kietosios dalelės ($KD_{2,5}$) vidutinė metinė	0,8 (4%)	7,1 (35,5%)	**20**	6,2 (31%)

Kietųjų dalelių (KD10 ir KD2,5) koncentracijų vertės aplinkos ore, ties planuojamai ūkinei veiklai artimiausiais gyvenamaisiais namais, adresu Liūnų k. 1A, Katišių k. 1, 2 ir 3, neviršija aplinkos oro užterštumo normų, nustatytų 2001 m. gruodžio 11 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ir sveikatos apsaugos ministrų įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzenu, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo". Kietųjų dalelių sklaidos skaičiavimo rezultatų koncentracijų vertės aplinkos ore ties artimiausiais gyvenamaisiais namais priklauso nuo to, kurioje sklypo dalyje bus vykdomi žvyro gavybos darbai. Kietųjų dalelių koncentracijų vertės aplinkos ore ties artimiausiais gyvenamaisiais namais padidėja ūkinės veiklos žvyro gavybos zonai priartėjus prie gyvenamųjų namų sklypų. Modeliavimo rezultatai parodė, kad, kai žvyro gavybos darbai vykdomi tose sklypo dalyse, kurios ribojasi su gyvenamosiomis teritorijomis, aplinkos ore, ties Liūnų k. 1A, Katišių k. 1, 2 ir 3 gyvenamaisiais namais, kietųjų dalelių koncentracija su fonu sudaro nuo 33% iki 50,6% ribinės vertės. Vykdant darbus sklypo dalyse, kai žvyro gavybos zona nesiriboja su artimiausiais gyvenamaisiais namais, aplinkos ore, ties artimiausiais Liūnų k. 1A, Katišių k. 1, 2 ir 3 gyvenamaisiais namais, kietųjų dalelių koncentracija su fonu sudaro nuo 22,2% iki 35% ribinės vertės ir išlieka artima foninei kietųjų dalelių koncentracijai, t.y., kietųjų dalelių koncentracija aplinkos ore, ties gyvenamaisiais namais padidėja per 0,2-1,9 µg/m³ palyginus su aplinkos foninėmis koncentracijomis.

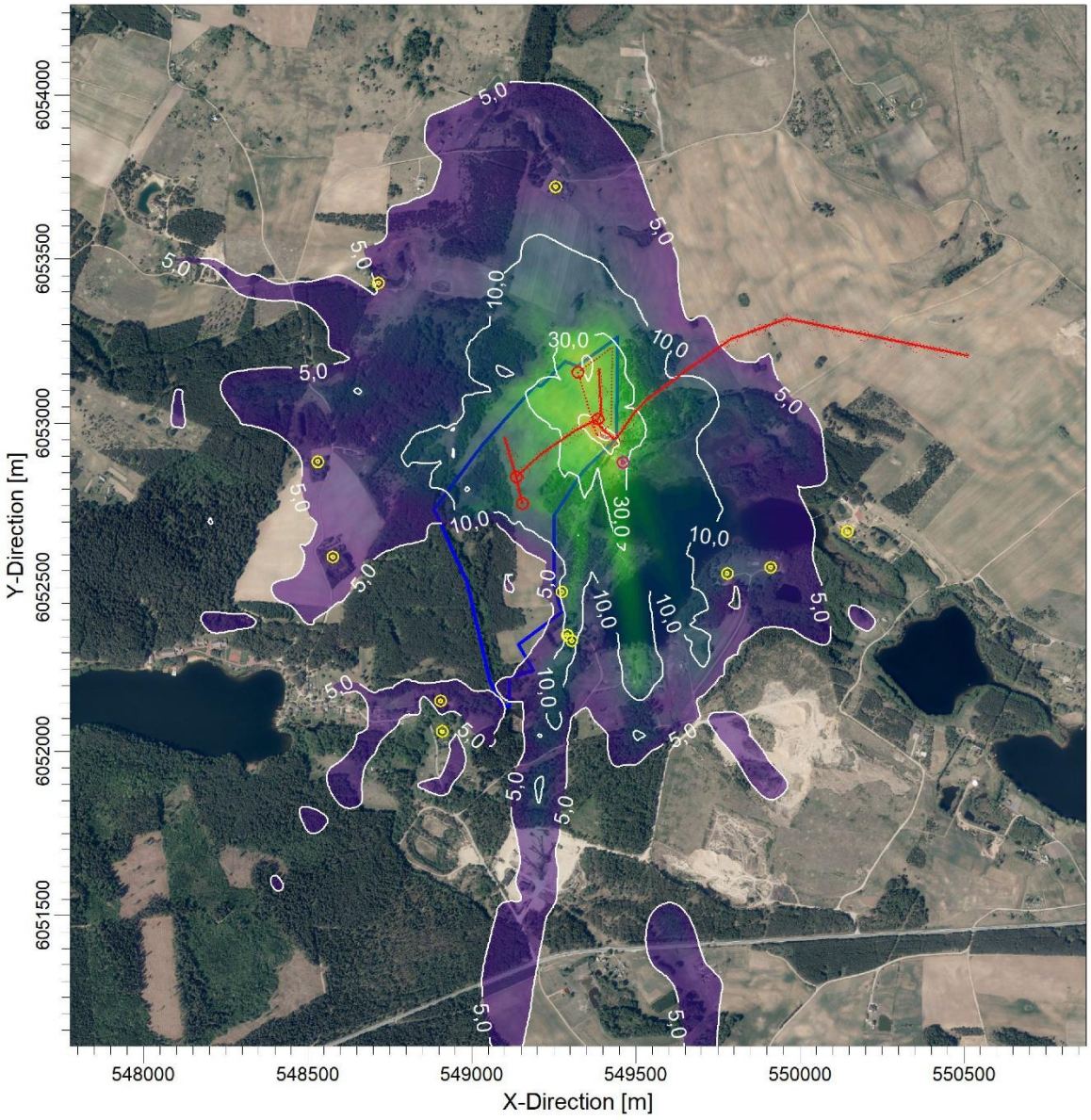
Nagrinėtų aplinkos oro teršalų koncentracijos sklaidos žemėlapiai pateikti Priede Nr. 1: „Oro taršos sklaidos žemėlapiai: šiaurinė sklypo dalis", Priede Nr. 2: „Oro taršos sklaidos žemėlapiai: centrinė sklypo dalis", Priede Nr. 3: „Oro taršos sklaidos žemėlapiai: pietinė sklypo dalis".

1.5 Išvados

Prognozuojama, kad nei vienu atveju, t.y. vykdant kasybos darbus tiek šiaurinėje, tiek pietinėje, tiek centrinėje dalyse, anglies monoksido (CO), azoto dioksido (NO_2), sieros dioksido (SO_2), kietųjų dalelių (KD_{10} ir $KD_{2,5}$) koncentracija tiek be fono, tiek su fonu aplinkos ore už PŪV ir gretimybėse esančio kito UAB „Vilniaus karjerai" nuosavybės teise priklausančio sklypo ribų neviršys aplinkos oro užterštumo normų, nustatytų 2001 m. gruodžio 11 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ir sveikatos apsaugos ministrų įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzenu, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo "

Priedas Nr. 1: Oro taršos sklaidos žemėlapiai: šiaurinė sklypo dalis

Margio žvyro telkinio (I sklypo), esančio Trakų r. sav., Trakų sen., Liūnų k. iššvalgytos dalies (apie 24 ha) išteklių (gavyba)
Anglies monoksido (CO) 8 val. slenkančio vidurkio koncentracija be fono

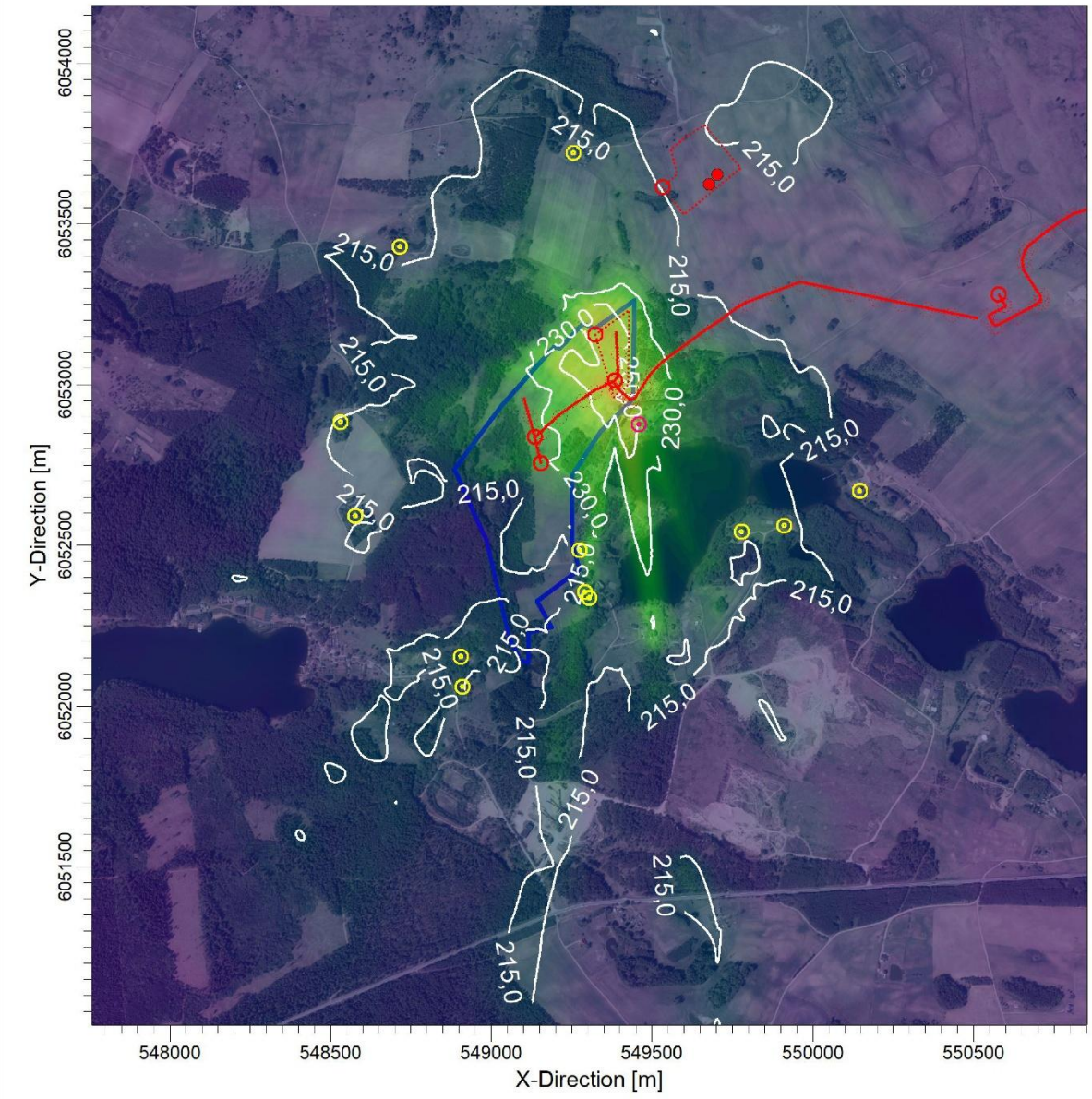


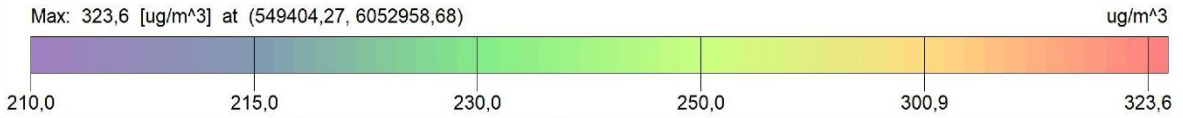
Max: 114,6 [ug/m^3] at (549404,27, 6052958,68) ug/m^3

5,0 | 10,0 | 30,0 | 60,0 | 90,0 | 114,6

Komentarai: Ribinė vertė - 10 000 µg/m3	Taršos šaltinių skaičius: **8**	
Receptorių skaičius: **2618**	Atliko: **Viktorija Svetikė**	AERMOD View™
Koncentracija	Mastelis: 1:20 000 0 0,5 km	
Maksimali vertė: **114,6 ug/m^3**	Data: **2025-12-11**	DGE Baltic

Margio žvyro telkinio (I sklypo), esančio Trakų r. sav., Trakų sen., Liūnų k. iššvalgytos dalies (apie 24 ha) išteklių (gavyba)
Anglies monoksido (CO) 8 val. slenkančio vidurkio koncentracija su fonu



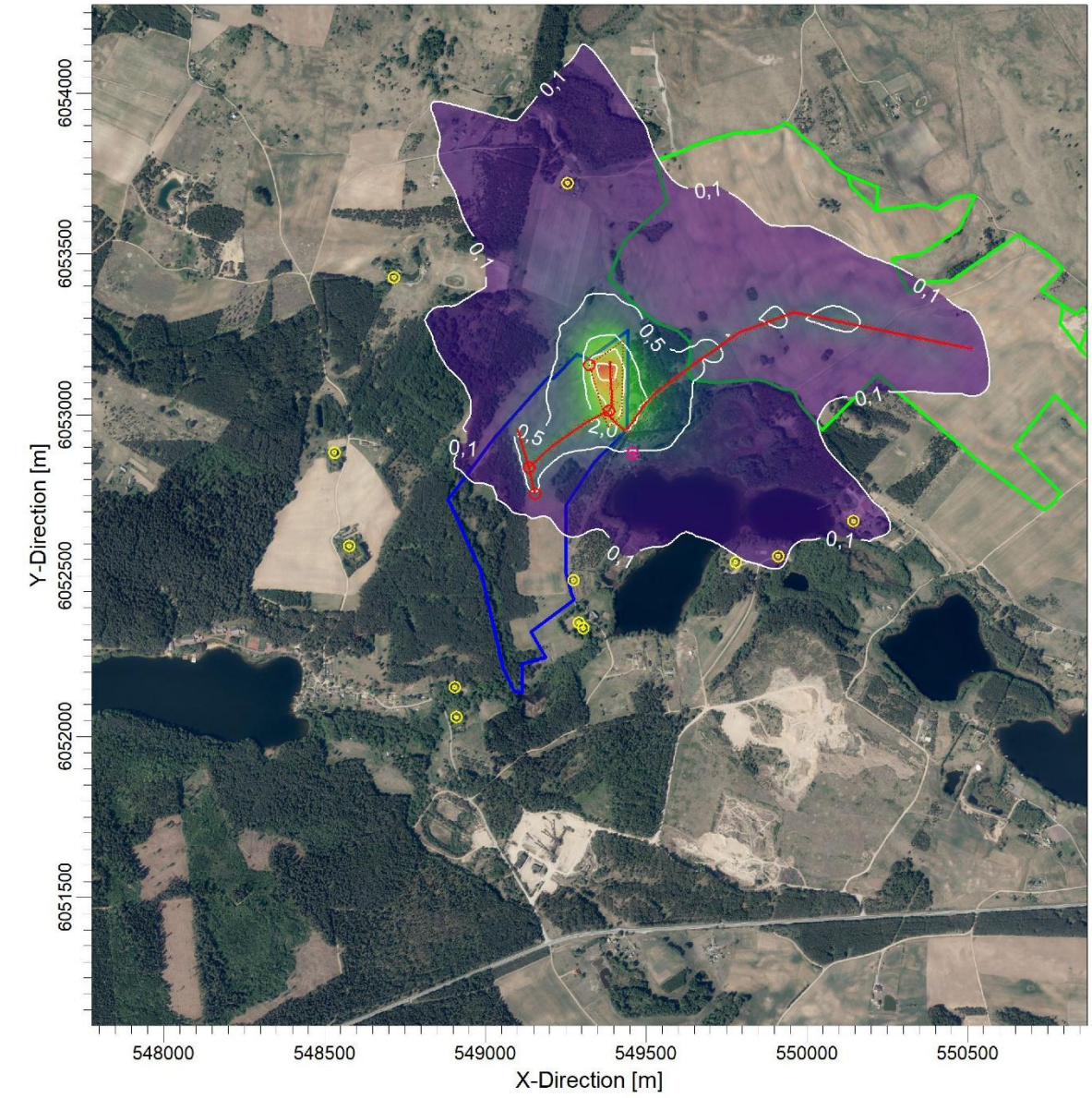


Komentarai: Ribinė vertė - 10 000 µg/m3	Taršos šaltinių skaičius: **12**	
	Receptorių skaičius: **2618**	Atliko: **Viktorija Svetikė**
	Koncentracija	Mastelis: 1:20 000 0 0,5 km
	Maksimali vertė: **323,6 ug/m^3**	Data: **2025-12-11**

AERMOD View™

DGE Baltic

Margio žvyro telkinio (I sklypo), esančio Trakų r. sav., Trakų sen., Liūnų k. iššvalgytos dalies (apie 24 ha) išteklių (gavyba)
Kietųjų dalelių (KD2,5) vidutinė metinė koncentracija be fono



Max: 9,3 [µg/m^3] at (549354,27, 6053148,68) µg/m^3

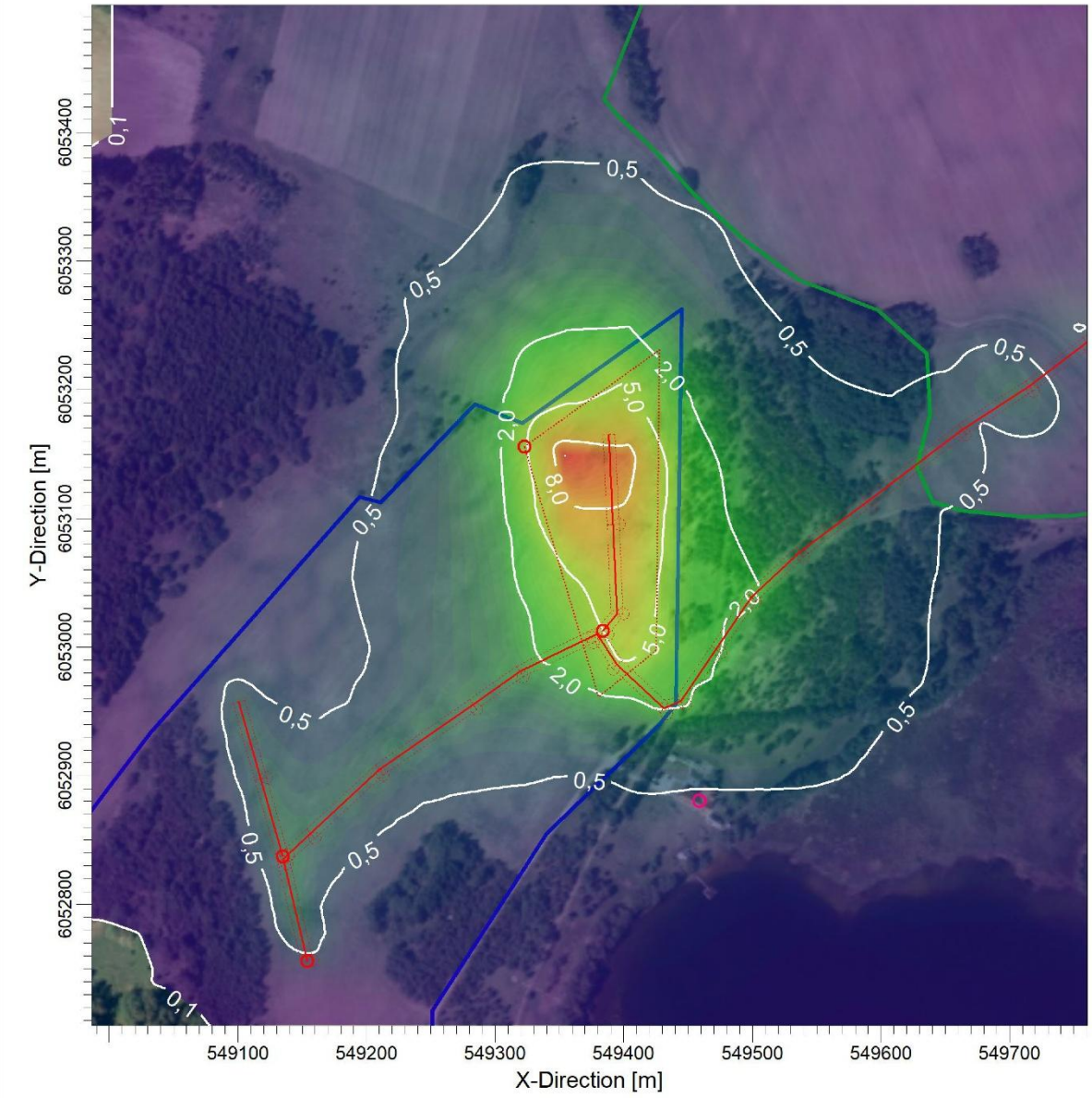
0,1 0,5 2,0 5,0 8,0 9,3

Komentarai: Ribinė vertė - 20 µg/m3	Taršos šaltinių skaičius: **8**	
	Receptorių skaičius: **2618**	Atliko: **Viktorija Svetikė**
	Koncentracija	Mastelis: 1:20 000 0 0,5 km
	Maksimali vertė: **9,3 µg/m^3**	Data: **2025-12-10**

AERMOD View™

DGE Baltic

Margio žvyro telkinio (I sklypo), esančio Trakų r. sav., Trakų sen., Liūnų k. iššvalgytos dalies (apie 24 ha) išteklių (gavyba)
Kietųjų dalelių (KD2,5) vidutinė metinė koncentracija be fono

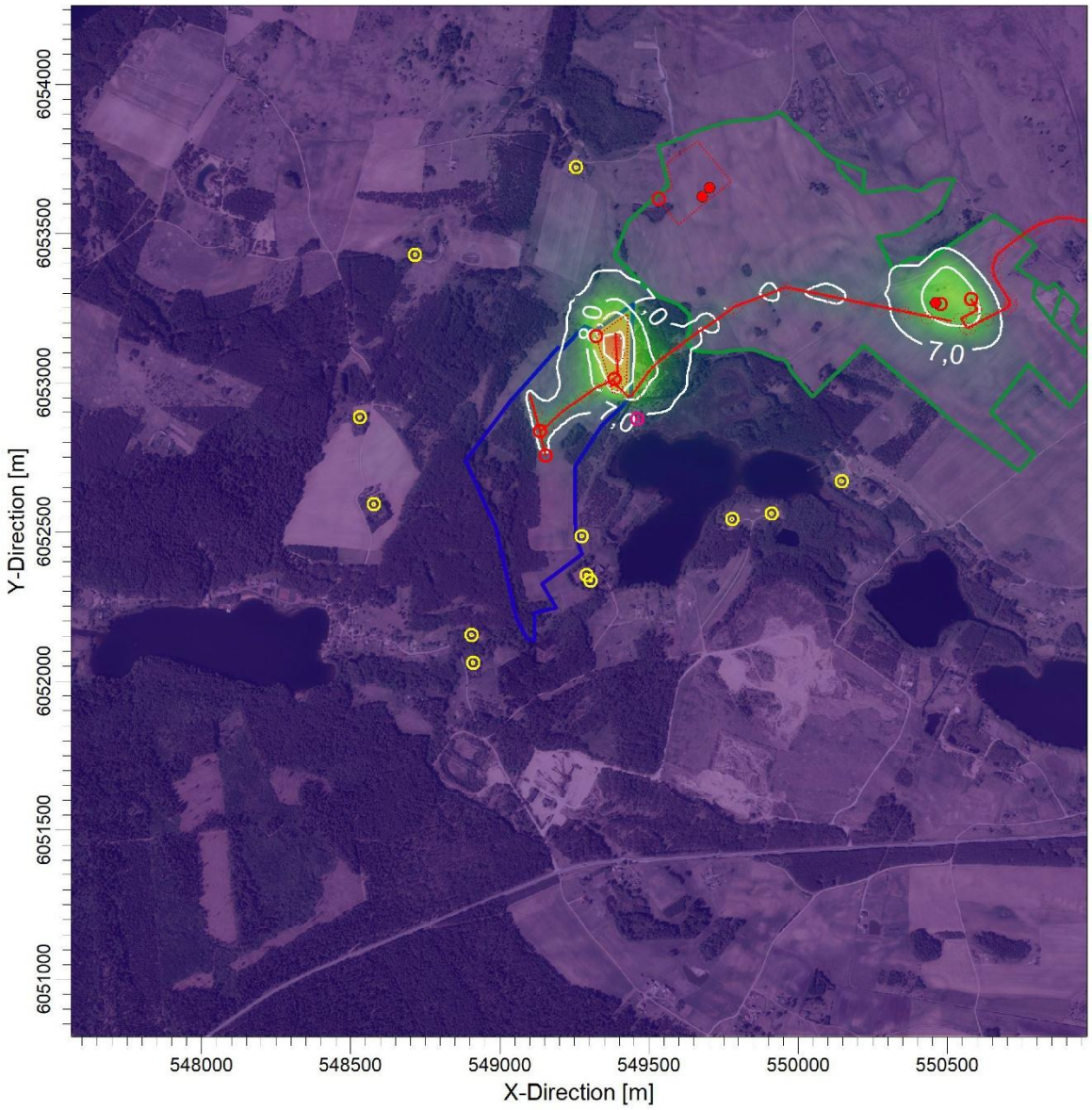


Max: 9,3 [µg/m^3] at (549354,27, 6053148,68) µg/m^3

0,1 | 0,5 | 2,0 | 5,0 | 8,0 | 9,3

Komentarai: Ribinė vertė - 20 µg/m3	Taršos šaltinių skaičius: **8**	
Receptorių skaičius: **2618**	Atliko: **Viktorija Svetikė**	AERMOD View™
Koncentracija	Mastelis: 1:5 000 0 0,1 km	
Maksimali vertė: **9,3 µg/m^3**	Data: **2025-12-10**	DGE Baltic

Margio žvyro telkinio (I sklypo), esančio Trakų r. sav., Trakų sen., Liūnų k. iššvalgytos dalies (apie 24 ha) išteklių (gavyba)
Kietųjų dalelių (KD2,5) vidutinė metinė koncentracija su fonu



Max: 16,8 [ug/m^3] at (549404,27, 6053148,68) ug/m^3

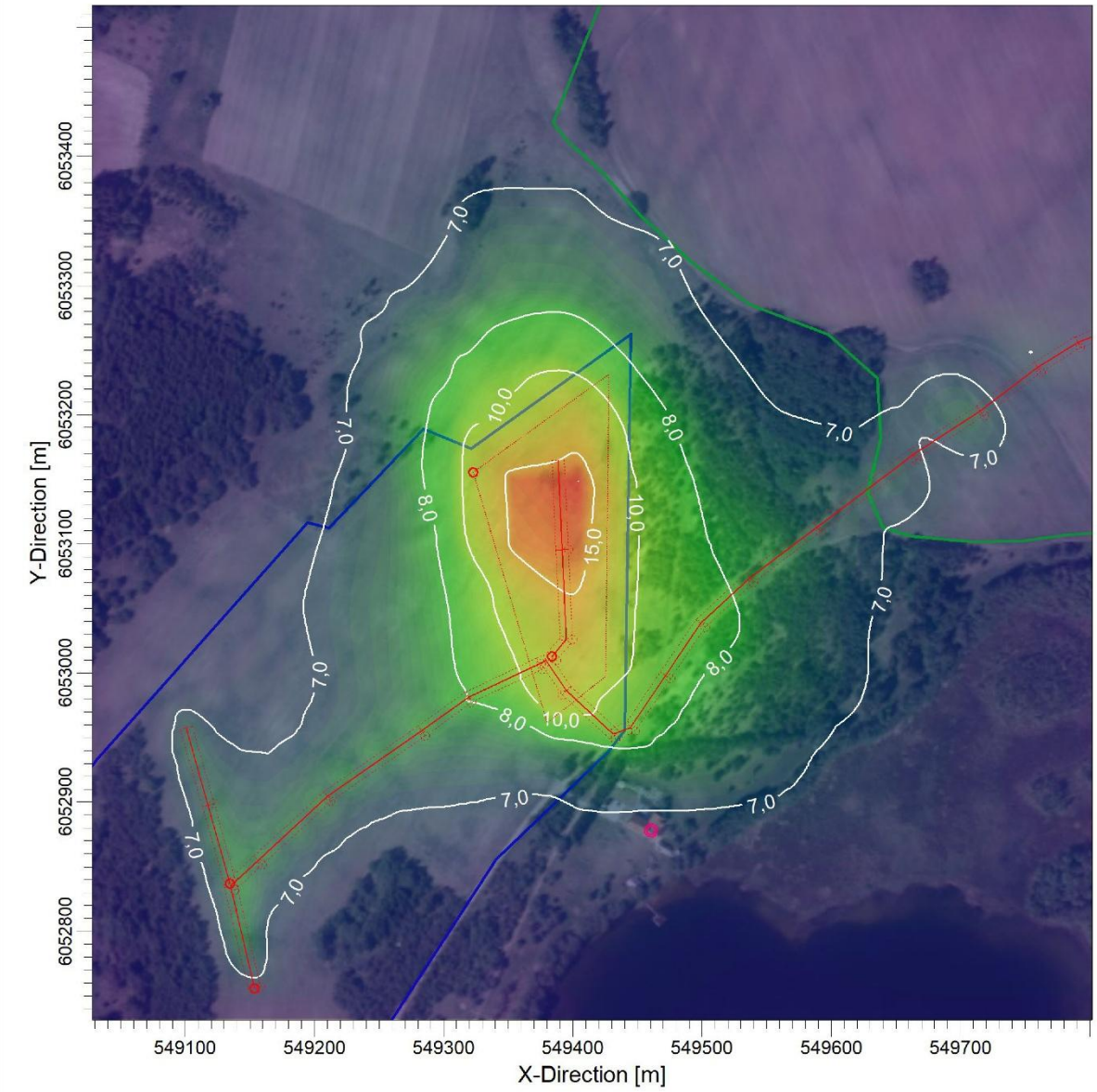
6,4 7,0 8,0 10,0 15,0 16,8

Komentarai: Ribinė vertė - 20 µg/m3	Taršos šaltinių skaičius: **14**	
	Receptorių skaičius: **2618**	Atliko: **Viktorija Svetikė**
	Koncentracija	Mastelis: 1:22 000 0 0,5 km
	Maksimali vertė: **16,8 ug/m^3**	Data: **2025-12-11**

AERMOD View™

DGE Baltic

Margio žvyro telkinio (I sklypo), esančio Trakų r. sav., Trakų sen., Liūnų k. iššvalgytos dalies (apie 24 ha) išteklių (gavyba)
Kietųjų dalelių (KD2,5) vidutinė metinė koncentracija su fonu



Max: 16,8 [ug/m^3] at (549404,27, 6053148,68) ug/m^3

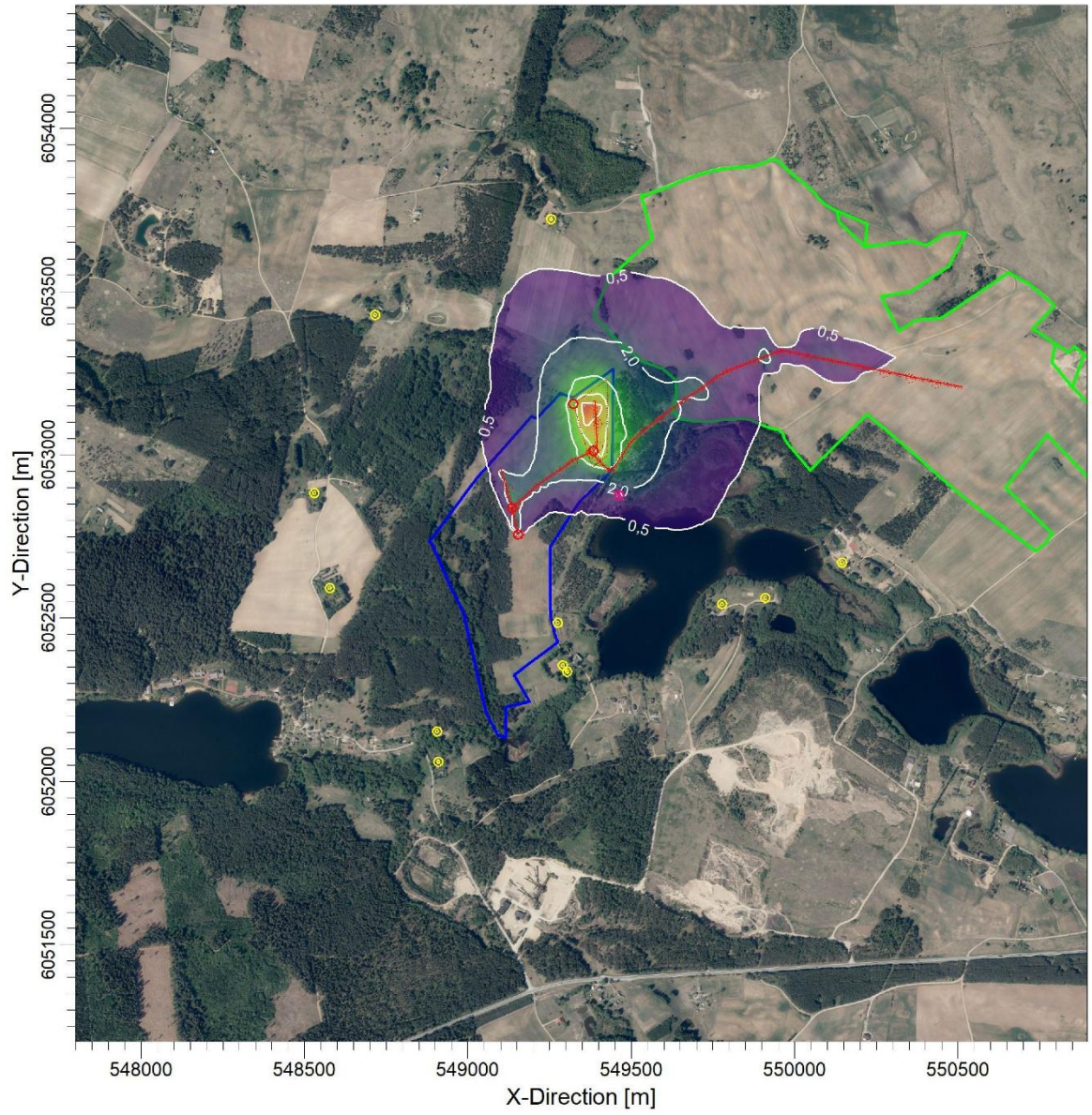
6,4 | 7,0 | 8,0 | 10,0 | 15,0 | 16,8

Komentarai: Ribinė vertė - 20 µg/m3	Taršos šaltinių skaičius: **14**	
	Receptorių skaičius: **2618**	Atliko: **Viktorija Svetikė**
	Koncentracija	Mastelis: 1:5 000 0 0,1 km
	Maksimali vertė: **16,8 ug/m^3**	Data: **2025-12-11**

AERMOD View™

DGE Baltic

Margio žvyro telkinio (I sklypo), esančio Trakų r. sav., Trakų sen., Liūnų k. iššvalgytos dalies (apie 24 ha) išteklių (gavyba)
Kietųjų dalelių (KD10) 24 val. 90,4 procentilio koncentracija be fono



Max: 40,5 [µg/m^3] at (549357,14, 6053148,68) µg/m^3

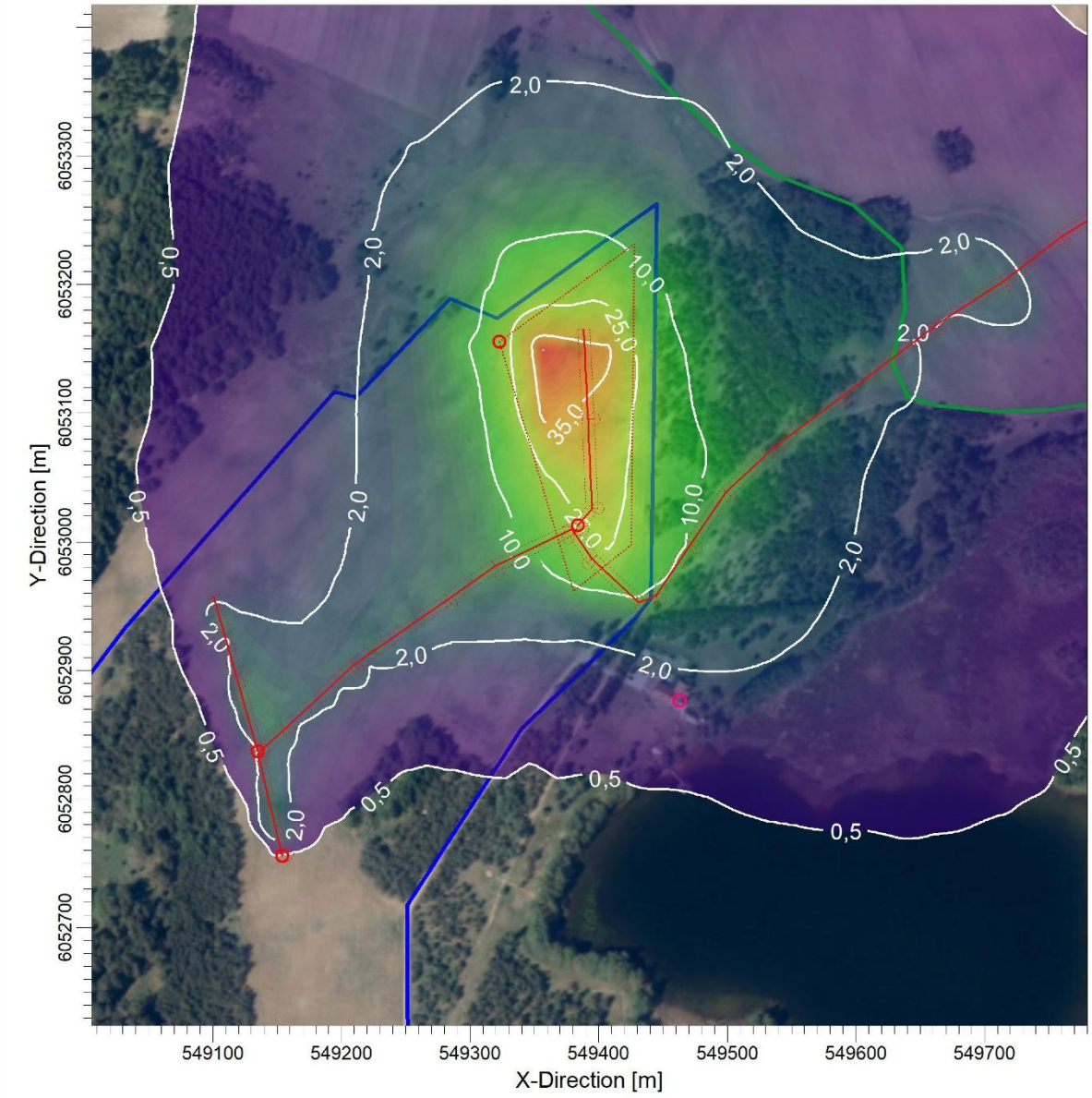
0,5 2,0 10,0 25,0 35,0 40,5

Komentarai: Ribinė vertė - 50 µg/m3	Taršos šaltinių skaičius: **8**	
	Receptorių skaičius: **2618**	Atliko: **Viktorija Svetikė**
	Koncentracija	Mastelis: 1:20 000 0 0,5 km
	Maksimali vertė: **40,5 µg/m^3**	Data: **2025-12-10**

AERMOD View™

DGE Baltic

Margio žvyro telkinio (I sklypo), esančio Trakų r. sav., Trakų sen., Liūnų k. iššvalgytos dalies (apie 24 ha) išteklių (gavyba)
Kietųjų dalelių (KD10) 24 val. 90,4 procentilio koncentracija be fono

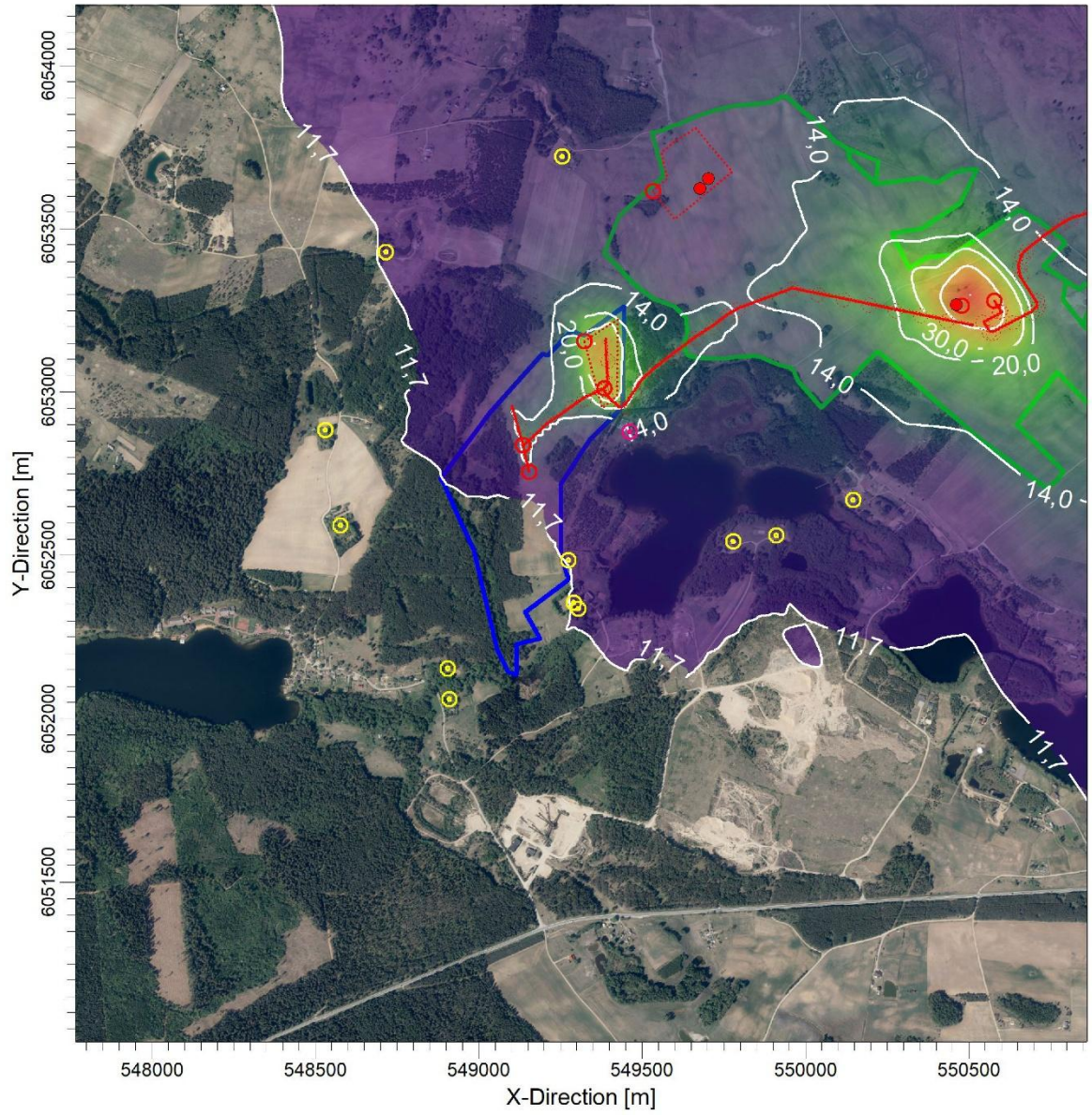


Max: 40,5 [µg/m^3] at (549357,14, 6053148,68) µg/m^3

0,5 | 2,0 | 10,0 | 25,0 | 35,0 | 40,5

Komentarai: Ribinė vertė - 50 µg/m3	Taršos šaltinių skaičius: **8**	
Receptorių skaičius: **2618**	Atliko: **Viktorija Svetikė**	AERMOD View™
Koncentracija	Mastelis: 1:5 000 0 — 0,1 km	
Maksimali vertė: **40,5 µg/m^3**	Data: **2025-12-10**	DGE Baltic

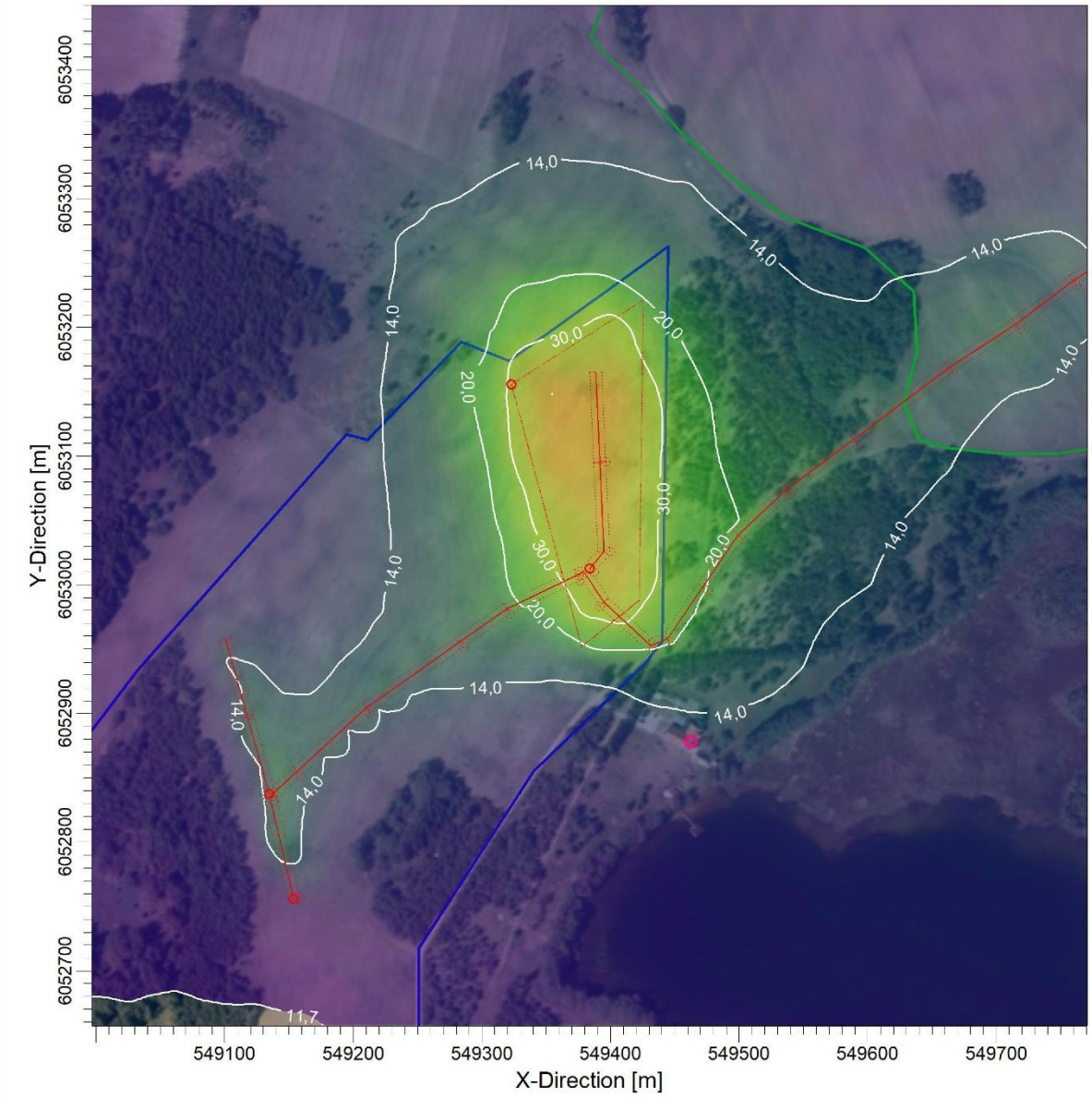
Margio žvyro telkinio (I sklypo), esančio Trakų r. sav., Trakų sen., Liūnų k. iššvalgytos dalies (apie 24 ha) išteklių (gavyba)
Kietųjų dalelių (KD10) 24 val. 90,4 procentilio koncentracija su fonu

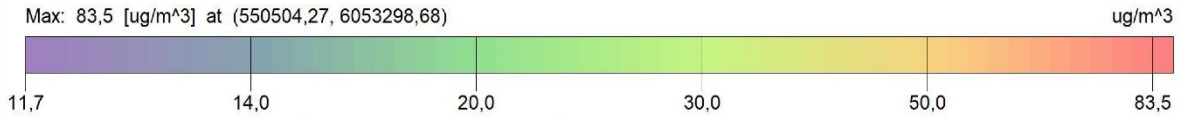


Max: 83,5 [ug/m^3] at (550504,27, 6053298,68) ug/m^3

Komentarai: Ribinė vertė - 50 µg/m3	Taršos šaltinių skaičius: **14**		
	Receptorių skaičius: **2618**	Atliko: **Viktorija Svetikė**	**AERMOD View™**
	Koncentracija	Mastelis: 1:20 000 0 0,5 km	
	Maksimali vertė: **83,5 ug/m^3**	Data: **2025-12-11**	DGE Baltic

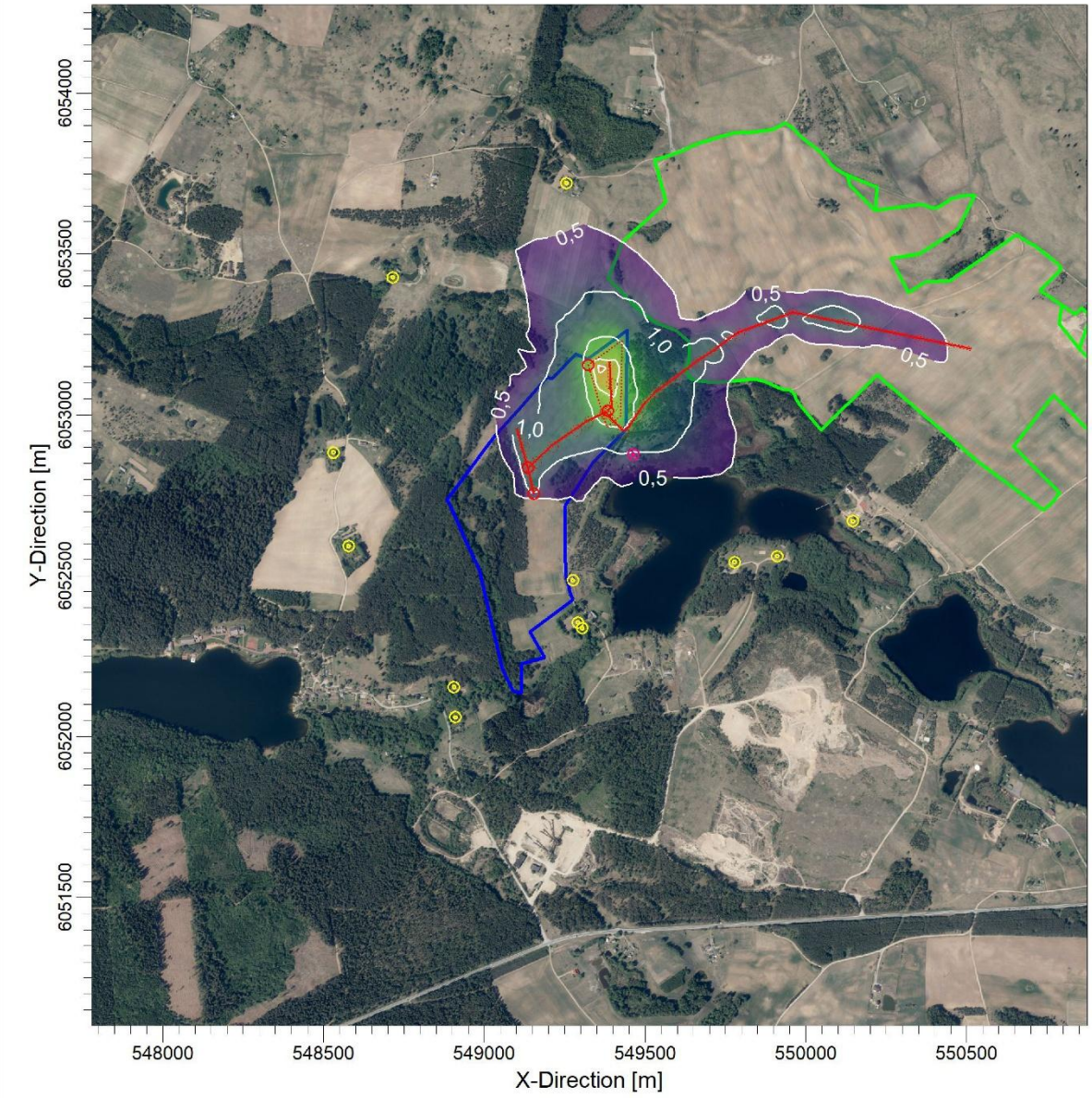
Margio žvyro telkinio (I sklypo), esančio Trakų r. sav., Trakų sen., Liūnų k. iššvalgytos dalies (apie 24 ha) išteklių (gavyba)
Kietųjų dalelių (KD10) 24 val. 90,4 procentilio koncentracija su fonu





Komentarai: Ribinė vertė - 50 µg/m3	Taršos šaltinių skaičius: **14**		
	Receptorių skaičius: **2618**	Atliko: **Viktorija Svetikė**	AERMOD View™
	Koncentracija	Mastelis: 1:5 000 0 0,1 km	
	Maksimali vertė: **83,5 ug/m^3**	Data: **2025-12-11**	DGE Baltic

Margio žvyro telkinio (I sklypo), esančio Trakų r. sav., Trakų sen., Liūnų k. iššvalgytos dalies (apie 24 ha) išteklių (gavyba)
Kietųjų dalelių (KD10) vidutinė metinė koncentracija be fono



Max: 21,3 [µg/m^3] at (549357,14, 6053148,68) µg/m^3

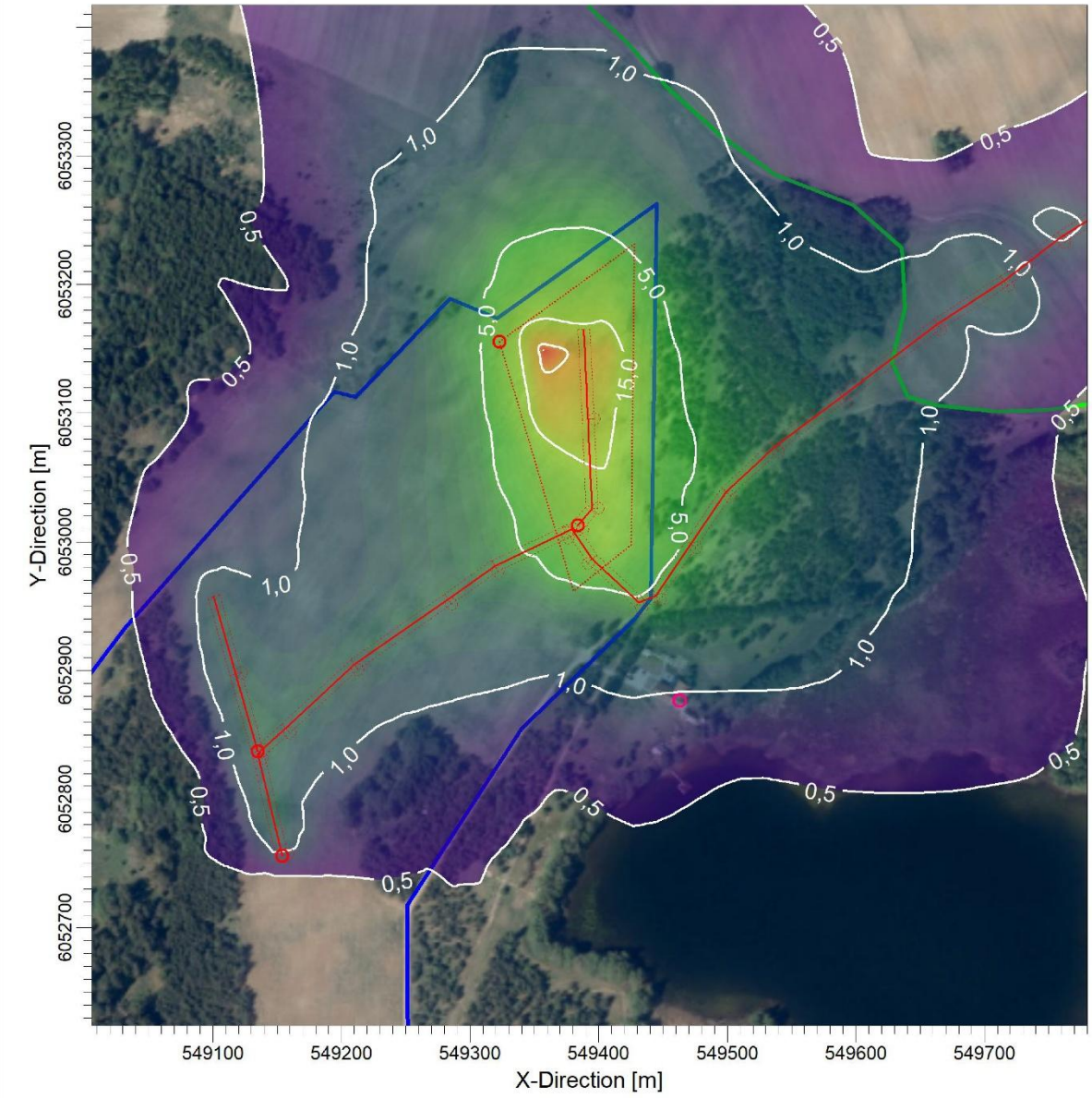
0,5 | 1,0 | 5,0 | 15,0 | 20,0 | 21,3

Komentarai: Ribinė vertė - 40 µg/m3	Taršos šaltinių skaičius: **8**	
	Receptorių skaičius: **2618**	Atliko: **Viktorija Svetikė**
	Koncentracija	Mastelis: 1:20 000 0 0,5 km
	Maksimali vertė: **21,3 µg/m^3**	Data: **2025-12-10**

AERMOD View™

DGE Baltic

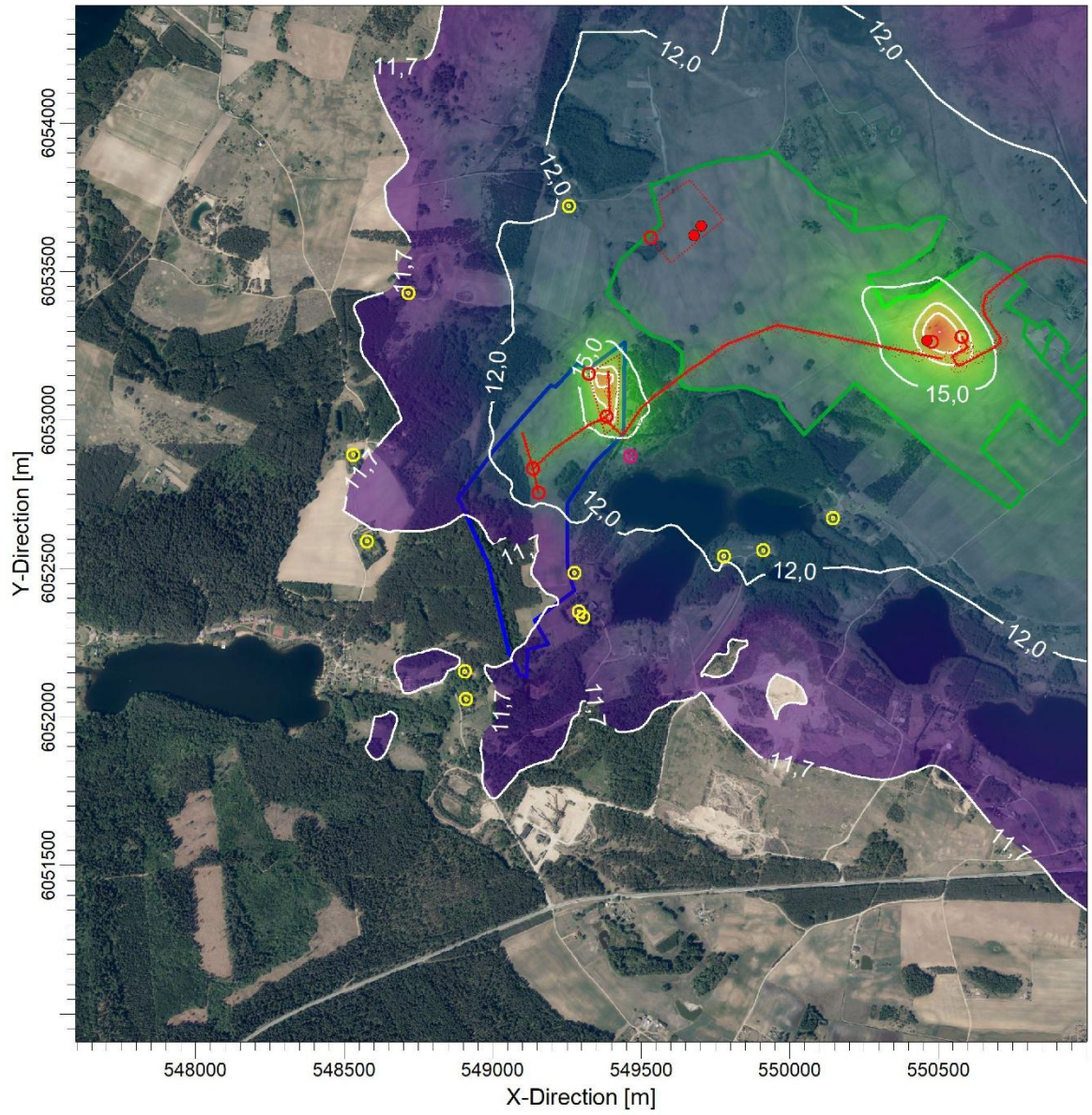
Margio žvyro telkinio (I sklypo), esančio Trakų r. sav., Trakų sen., Liūnų k. iššvalgytos dalies (apie 24 ha) išteklių (gavyba)
Kietųjų dalelių (KD10) vidutinė metinė koncentracija be fono





Komentarai: Ribinė vertė - 40 µg/m3	Taršos šaltinių skaičius: **8**	
Receptorių skaičius: **2618**	Atliko: **Viktorija Svetikė**	**AERMOD View™**
Koncentracija	Mastelis: 1:5 000 0 0,1 km	
Maksimali vertė: **21,3 µg/m^3**	Data: **2025-12-10**	DGE Baltic

Margio žvyro telkinio (I sklypo), esančio Trakų r. sav., Trakų sen., Liūnų k. iššvalgytos dalies (apie 24 ha) išteklių (gavyba)
Kietųjų dalelių (KD10) vidutinė metinė koncentracija su fonu



Max: 38,8 [ug/m^3] at (550504,27, 6053298,68) ug/m^3

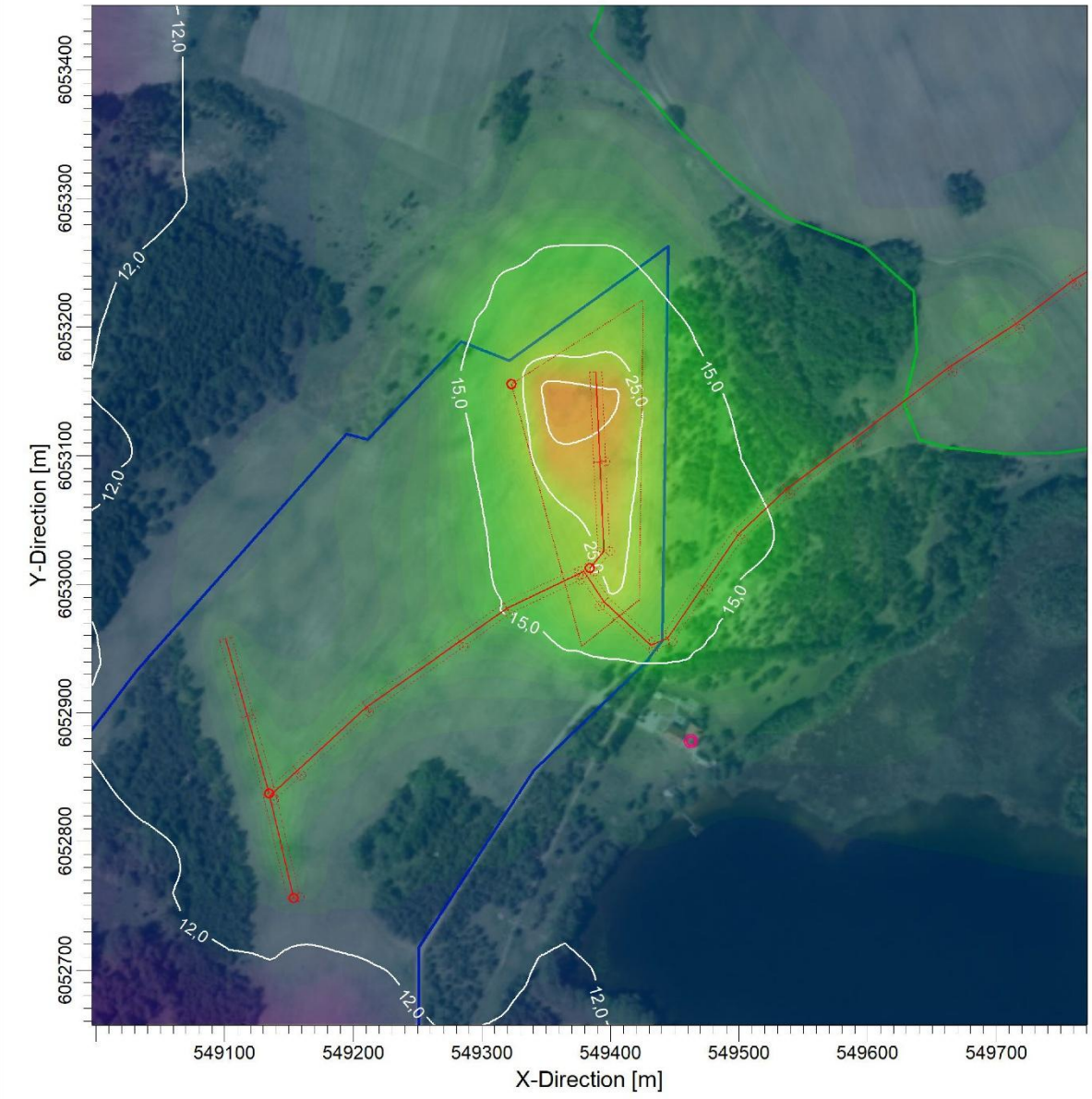
11,7 | 12,0 | 15,0 | 25,0 | 30,0 | 38,8

Komentarai: Ribinė vertė - 40 µg/m3	Taršos šaltinių skaičius: **14**	
	Receptorių skaičius: **2618**	Atliko: **Viktorija Svetikė**
	Koncentracija	Mastelis: 1:22 000 0 0,5 km
	Maksimali vertė: **38,8 ug/m^3**	Data: **2025-12-11**

AERMOD View™

DGE Baltic

Margio žvyro telkinio (I sklypo), esančio Trakų r. sav., Trakų sen., Liūnų k. iššvalgytos dalies (apie 24 ha) išteklių (gavyba)
Kietųjų dalelių (KD10) vidutinė metinė koncentracija su fonu



Max: 38,8 [ug/m^3] at (550504,27, 6053298,68) ug/m^3

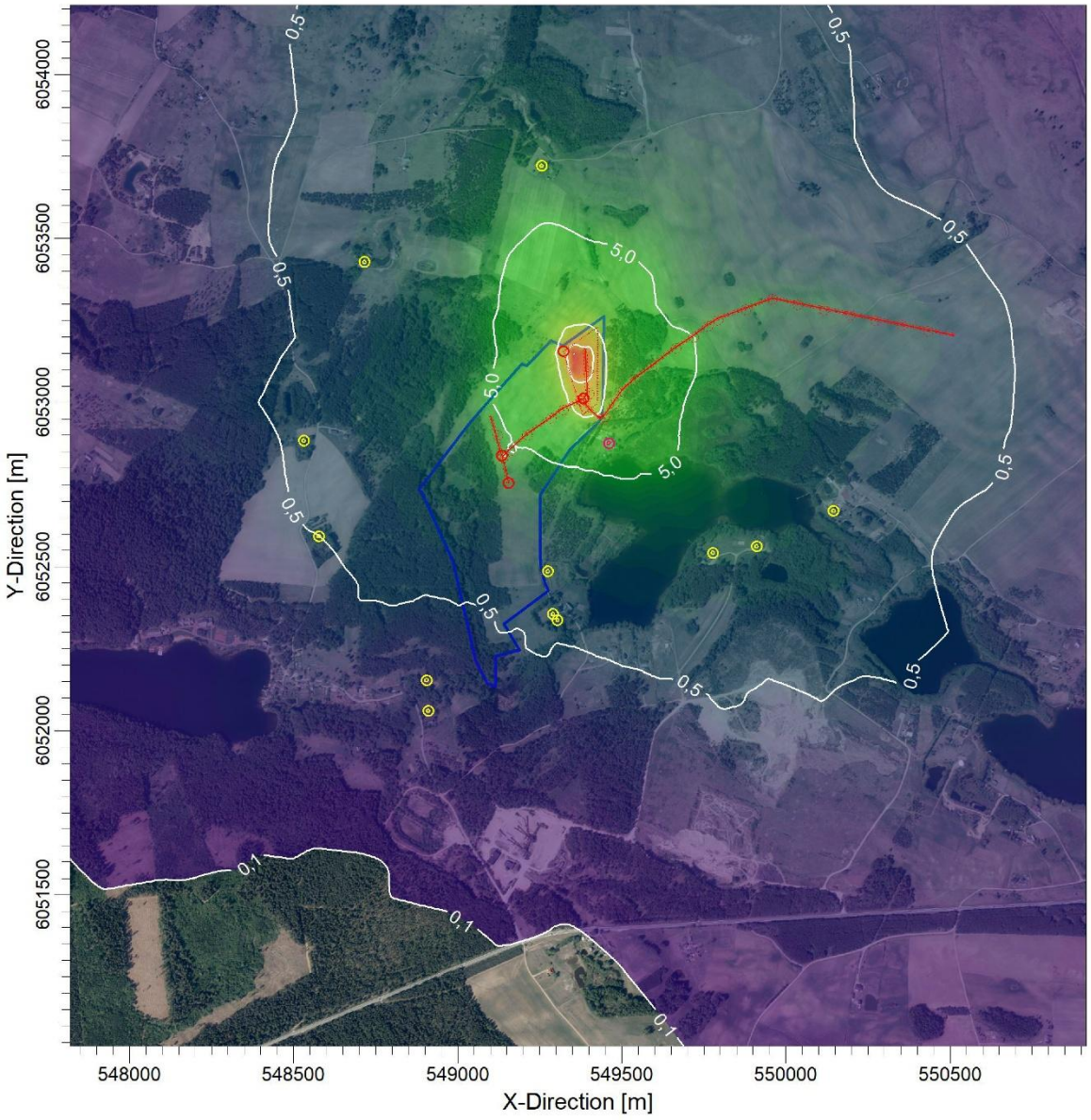
11,7 | 12,0 | 15,0 | 25,0 | 30,0 | 38,8

Komentarai: Ribinė vertė - 40 µg/m3	Taršos šaltinių skaičius: **14**	
	Receptorių skaičius: **2618**	Atliko: **Viktorija Svetikė**
	Koncentracija	Mastelis: 1:5 000 0 0,1 km
	Maksimali vertė: **38,8 ug/m^3**	Data: **2025-12-11**

AERMOD View™

DGE Baltic

Margio žvyro telkinio (I sklypo), esančio Trakų r. sav., Trakų sen., Liūnų k. iššvalgytos dalies (apie 24 ha) išteklių (gavyba)
Azoto dioksido (NO2) 1 val. 99,8 procentilio koncentracija be fono



Max: 131,4 [ug/m^3] at (549354,27, 6053148,68) ug/m^3

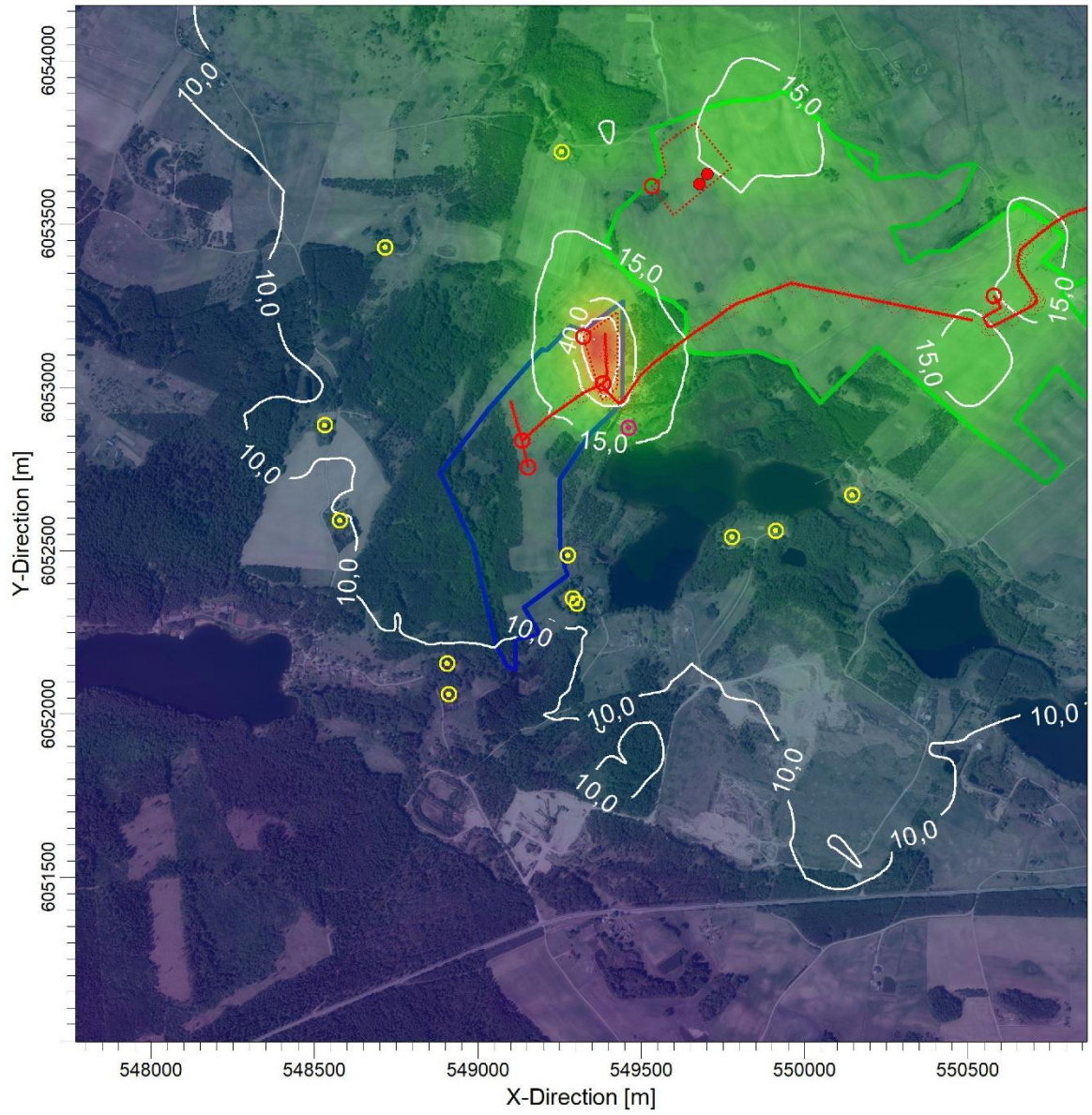
0,1 | 0,5 | 5,0 | 50,0 | 100,0 | 131,4

Komentarai: Ribinė vertė - 200 µg/m3	Taršos šaltinių skaičius: **8**	
	Receptorių skaičius: **2618**	Atliko: **Viktorija Svetikė**
	Koncentracija	Mastelis: 1:20 000 0 0,5 km
	Maksimali vertė: **131,4 ug/m^3**	Data: **2025-12-11**

AERMOD View™

DGE Baltic

Margio žvyro telkinio (I sklypo), esančio Trakų r. sav., Trakų sen., Liūnų k. iššvalgytos dalies (apie 24 ha) išteklių (gavyba)
Azoto dioksido (NO2) 1 val. 99,8 procentilio koncentracija su fonu



Max: 138,5 [ug/m^3] at (549354,27, 6053148,68) ug/m^3

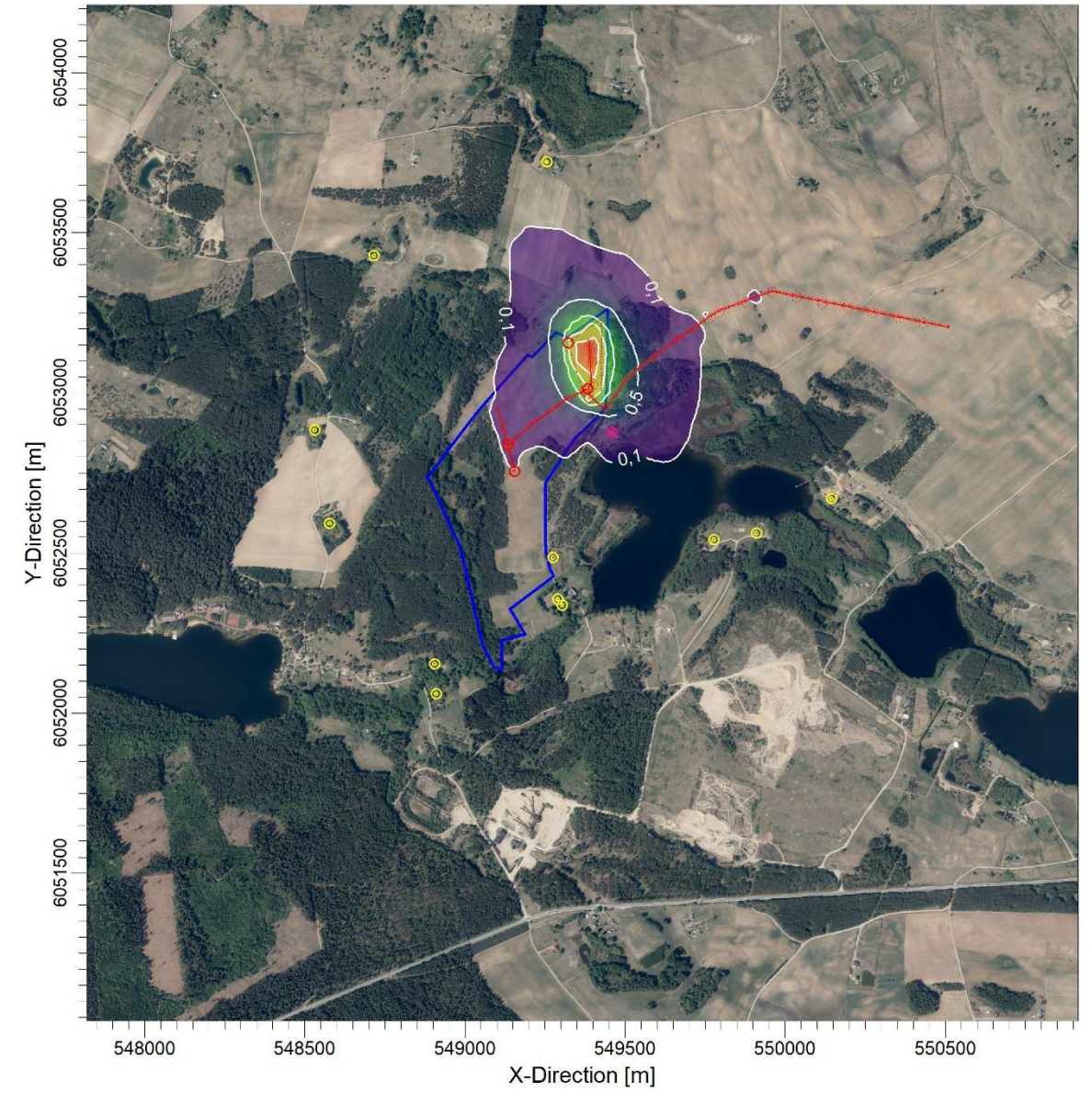
8,4 | 10,0 | 15,0 | 40,0 | 80,0 | 138,5

Komentarai: Ribinė vertė - 200 µg/m³	Taršos šaltinių skaičius: **12**	
	Receptorių skaičius: **2618**	Atliko: **Viktorija Svetikė**
	Koncentracija	Mastelis: 1:20 000 0 0,5 km
	Maksimali vertė: **138,5 ug/m^3**	Data: **2025-12-11**

AERMOD View™

DGE Baltic

Margio žvyro telkinio (I sklypo), esančio Trakų r. sav., Trakų sen., Liūnų k. iššvalgytos dalies (apie 24 ha) išteklių (gavyba)
Azoto dioksido (NO2) vidutinė metinė koncentracija be fono



Max: 6,2 [ug/m^3] at (549404,27, 6053148,68) ug/m^3

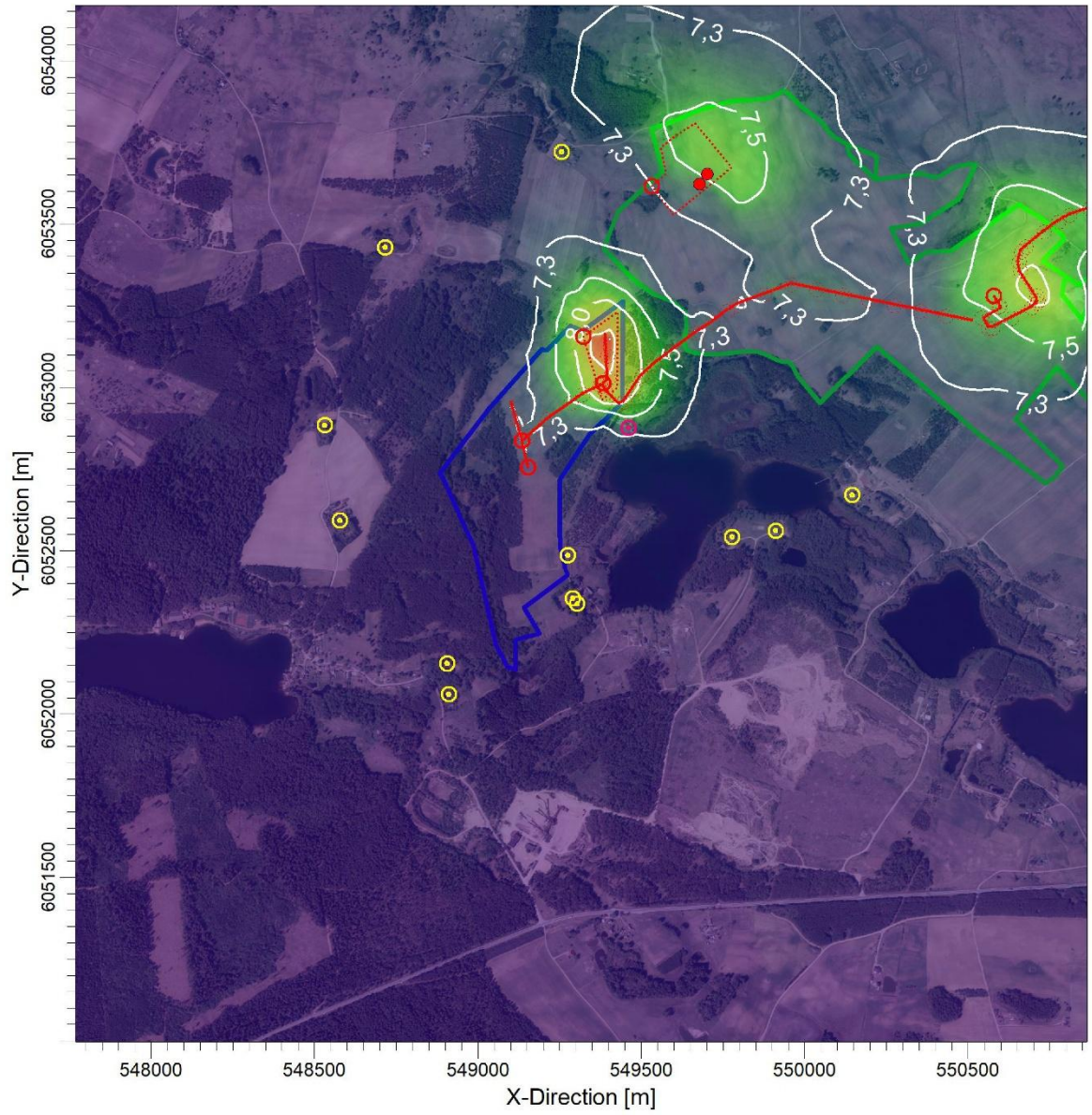
0,1 | 0,5 | 1,5 | 3,0 | 5,0 | 6,2

Komentarai: Ribinė vertė - 40 µg/m3	Taršos šaltinių skaičius: **8**	
	Receptorių skaičius: **2618**	Atliko: **Viktorija Svetikė**
	Koncentracija	Mastelis: 1:20 000 0 0,5 km
	Maksimali vertė: **6,2 ug/m^3**	Data: **2025-12-11**

AERMOD View™

DGE Baltic

Margio žvyro telkinio (I sklypo), esančio Trakų r. sav., Trakų sen., Liūnų k. iššvalgytos dalies (apie 24 ha) išteklių (gavyba)
Azoto dioksido (NO2) vidutinė metinė koncentracija su fonu



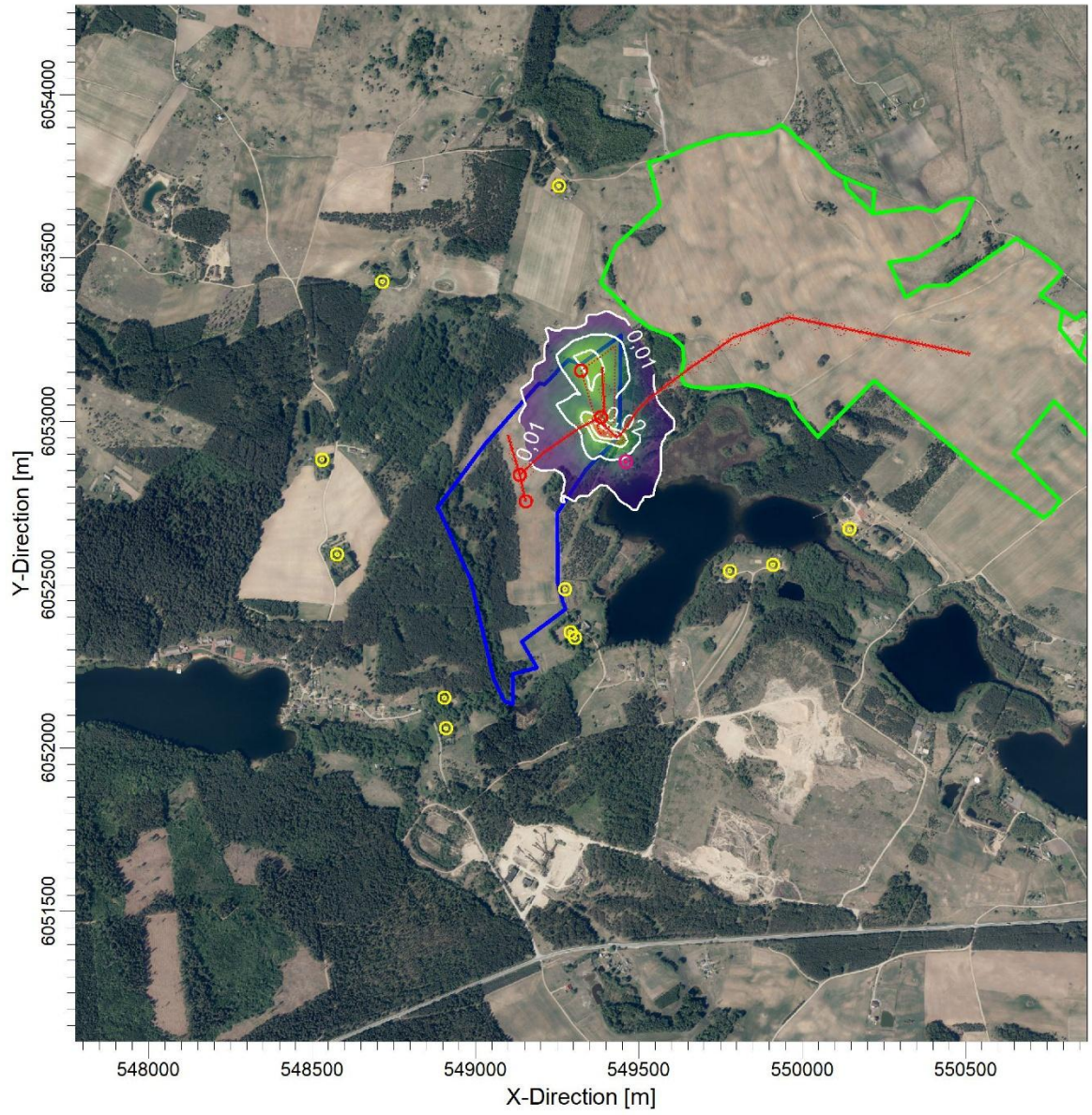


Komentarai: Ribinė vertė - 40 µg/m³	Taršos šaltinių skaičius: **12**	
	Receptorių skaičius: **2618**	Atliko: **Viktorija Svetikė**
	Koncentracija	Mastelis: 1:20 000 0 0,5 km
	Maksimali vertė: **13,4 ug/m^3**	Data: **2025-12-11**

AERMOD View™

DGE Baltic

Margio žvyro telkinio (I sklypo), esančio Trakų r. sav., Trakų sen., Liūnų k. iššvalgytos dalies (apie 24 ha) išteklių (gavyba)
Sieros dioksido (SO2) 1 val. 99,7 procentilio koncentracija be fono



Max: 0,05 [ug/m^3] at (549404,27, 6052958,68) ug/m^3

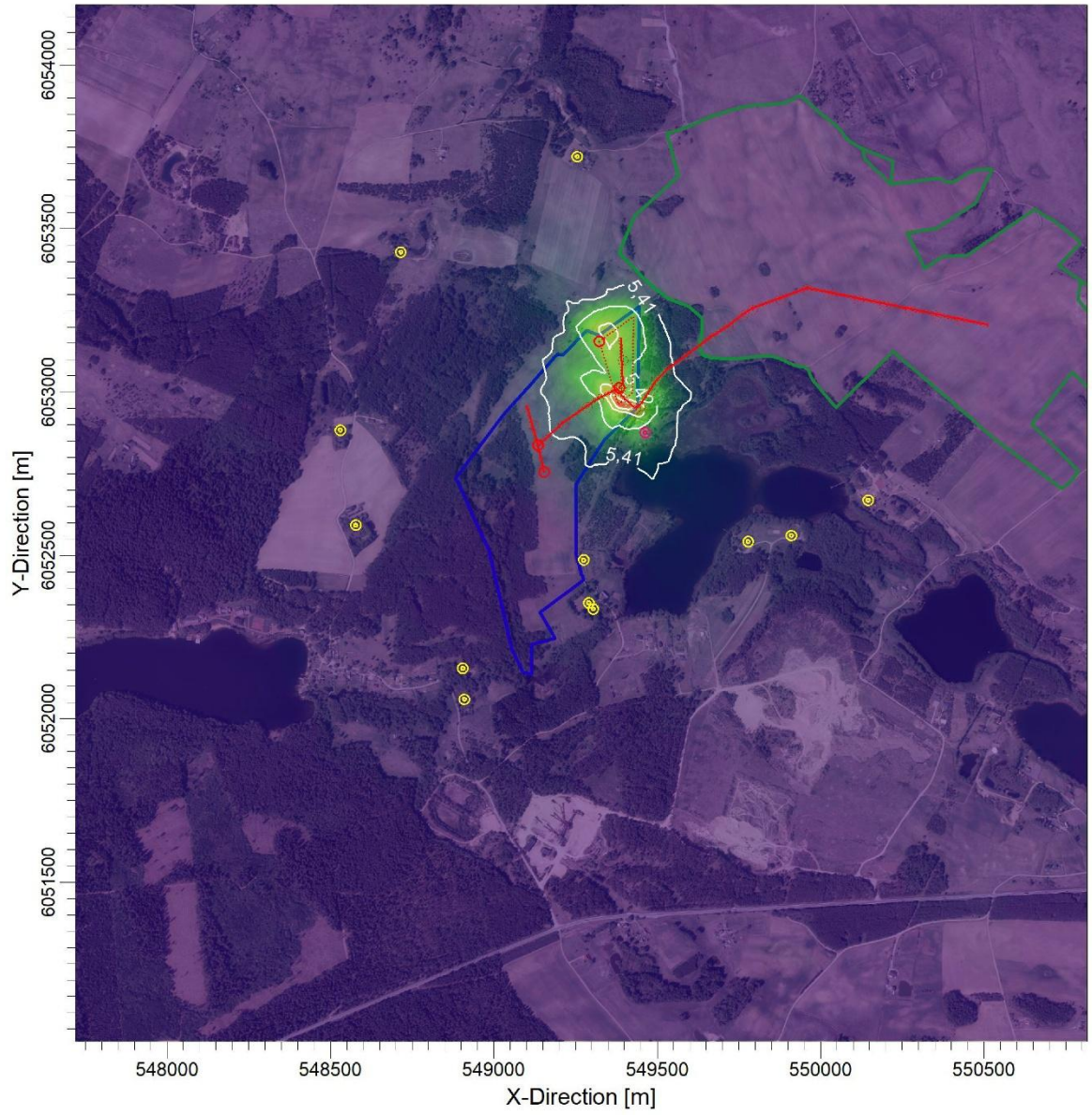
0,01 0,02 0,03 0,04 0,05

Komentarai: Ribinė vertė - 350 µg/m³	Taršos šaltinių skaičius: **8**	
	Receptorių skaičius: **2618**	Atliko: **Viktorija Svetikė**
	Koncentracija	Mastelis: 1:20 000 0 0,5 km
	Maksimali vertė: **0,05 ug/m^3**	Data: **2025-12-11**

AERMOD View™

DGE Baltic

Margio žvyro telkinio (I sklypo), esančio Trakų r. sav., Trakų sen., Liūnų k. iššvalgytos dalies (apie 24 ha) išteklių (gavyba)
Sieros dioksido (SO2) 1 val. 99,7 procentilio koncentracija su fonu



Max: 5,45 [ug/m^3] at (549404,27, 6052958,68) ug/m^3

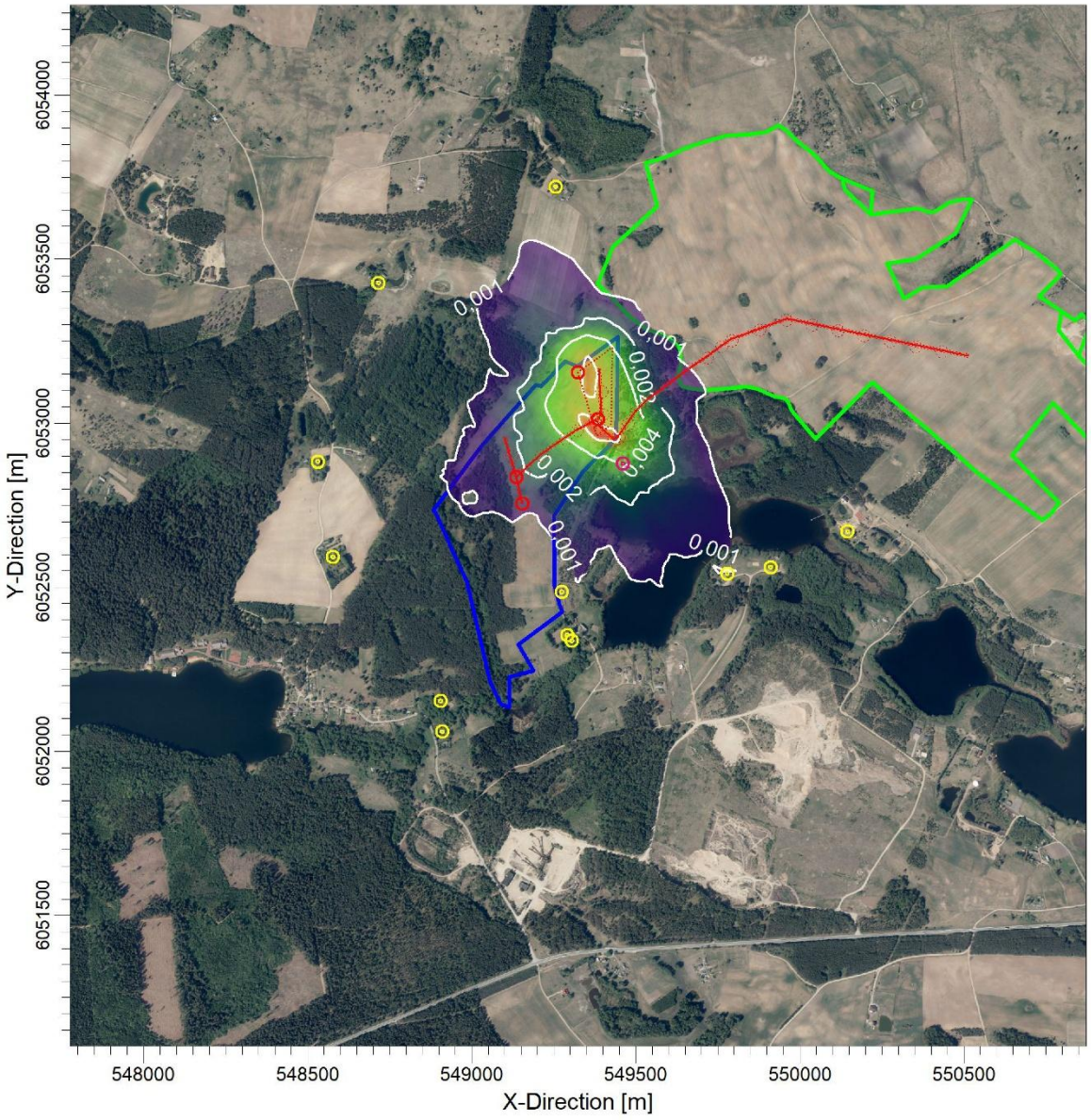
5,40 5,41 5,42 5,43 5,44 5,45

Komentarai: Ribinė vertė - 350 µg/m³	Taršos šaltinių skaičius: **8**	
	Receptorių skaičius: **2618**	Atliko: **Viktorija Svetikė**
	Koncentracija	Mastelis: 1:20 000 0 0,5 km
	Maksimali vertė: **5,45 ug/m^3**	Data: **2025-12-11**

AERMOD View™

DGE Baltic

Margio žvyro telkinio (I sklypo), esančio Trakų r. sav., Trakų sen., Liūnų k. iššvalgytos dalies (apie 24 ha) išteklių (gavyba)
Sieros dioksido (SO2) 24 val. 99,2 procentilio koncentracija be fono



Max: 0,011 [ug/m^3] at (549404,27, 6052958,68) ug/m^3

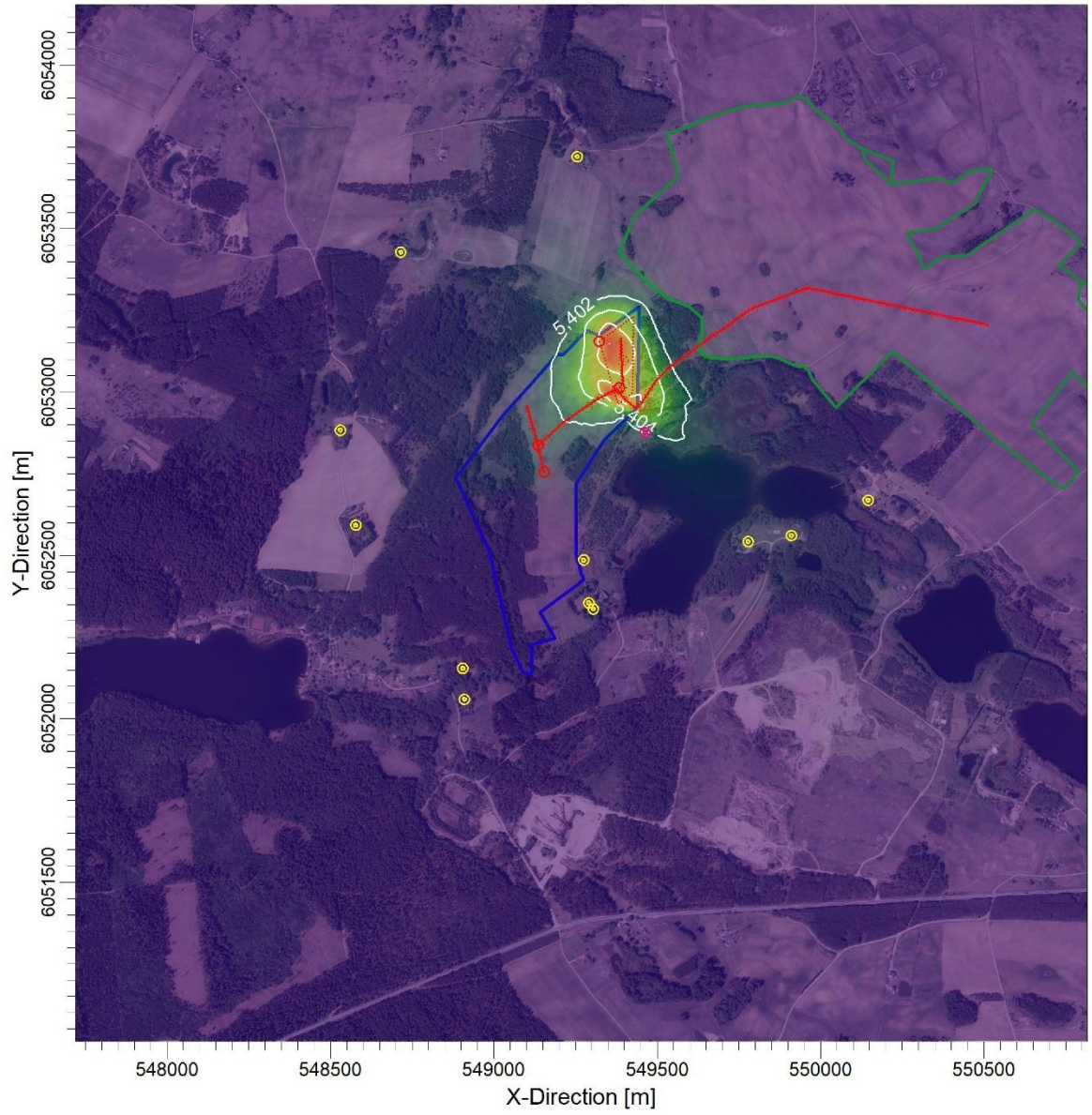
0,001 | 0,002 | 0,004 | 0,008 | 0,011

Komentarai: Ribinė vertė - 125 µg/m³	Taršos šaltinių skaičius: **8**	
	Receptorių skaičius: **2618**	Atliko: **Viktorija Svetikė**
	Koncentracija	Mastelis: 1:20 000 0 0,5 km
	Maksimali vertė: **0,011 ug/m^3**	Data: **2025-12-11**

AERMOD View™

DGE Baltic

Margio žvyro telkinio (I sklypo), esančio Trakų r. sav., Trakų sen., Liūnų k. iššvalgytos dalies (apie 24 ha) išteklių (gavyba)
Sieros dioksido (SO2) 24 val. 99,2 procentilio koncentracija su fonu



Max: 5,408 [ug/m^3] at (549354,27, 6053148,68) ug/m^3

5,400 5,402 5,404 5,406 5,408

Komentarai: Ribinė vertė - 125 µg/m³	Taršos šaltinių skaičius: **8**	
	Receptorių skaičius: **2618**	Atliko: **Viktorija Svetikė**
	Koncentracija	Mastelis: 1:20 000 0 0,5 km
	Maksimali vertė: **5,408 ug/m^3**	Data: **2025-12-11**

AERMOD View™

DGE Baltic

Priedas Nr. 2: Oro taršos sklaidos žemėlapiai: centrinė sklypo dalis

Margio žvyro telkinio (I sklypo), esančio Trakų r. sav., Trakų sen., Liūnų k. iššvalgytos dalies (apie 24 ha) išteklių (gavyba)
Anglies monoksido (CO) 8 val. slenkančio vidurkio koncentracija be fono

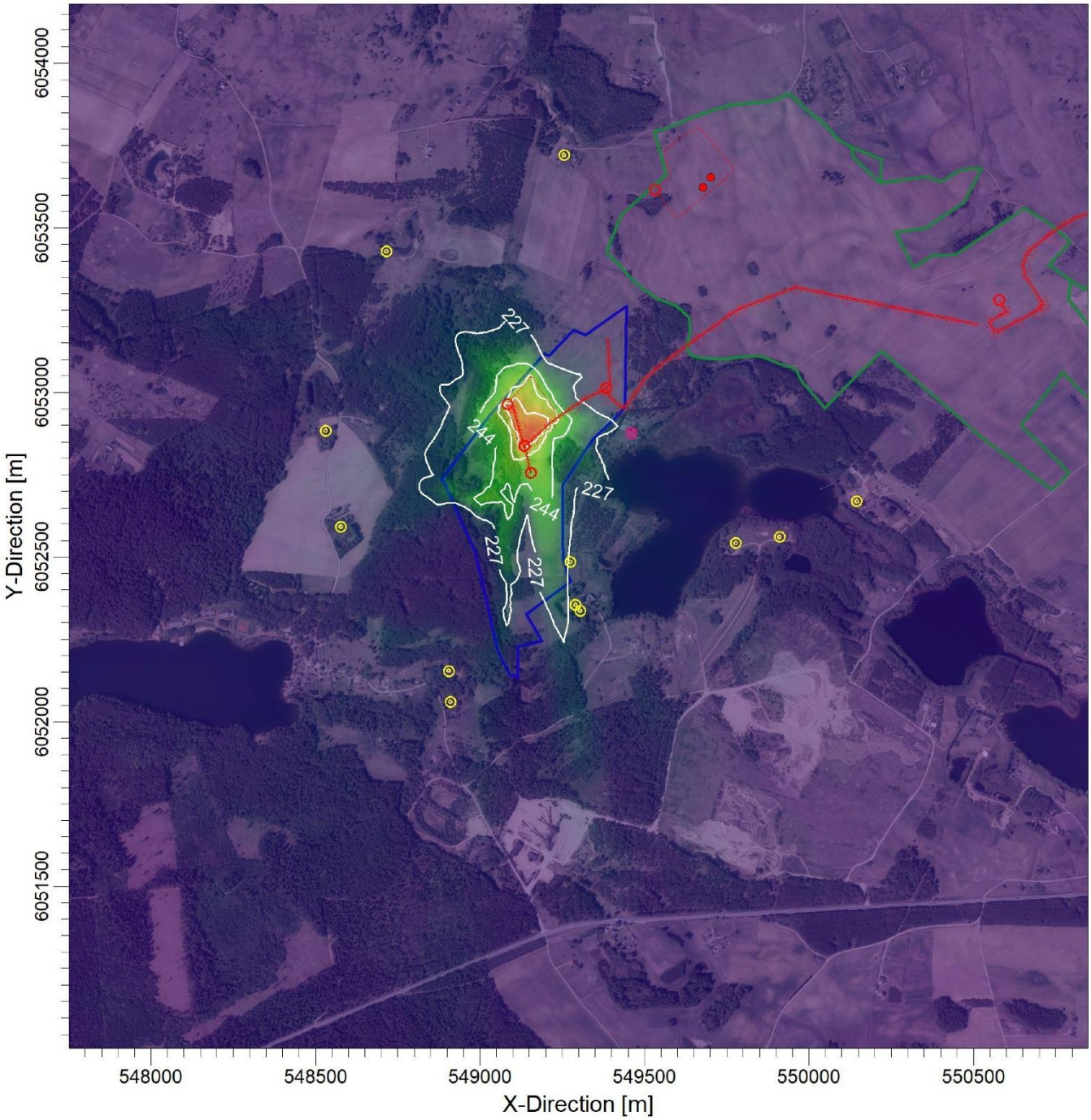


Max: 85,5 [ug/m^3] at (549164,27, 6052878,68) ug/m^3

1,0 | 10,0 | 20,0 | 50,0 | 70,0 | 85,5

Komentarai: Ribinė vertė - 10 000 µg/m³	Taršos šaltinių skaičius: **8**		
	Receptorių skaičius: **2618**	Atliko: **Viktorija Svetikė**	**AERMOD View™**
	Koncentracija	Mastelis: 1:20 000 0 0,5 km	
	Maksimali vertė: **85,5 ug/m^3**	Data: **2025-12-10**	DGE Baltic

Margio žvyro telkinio (I sklypo), esančio Trakų r. sav., Trakų sen., Liūnų k. iššvalgytos dalies (apie 24 ha) išteklių (gavyba)
Anglies monoksido (CO) 8 val. slenkančio vidurkio koncentracija su fonu

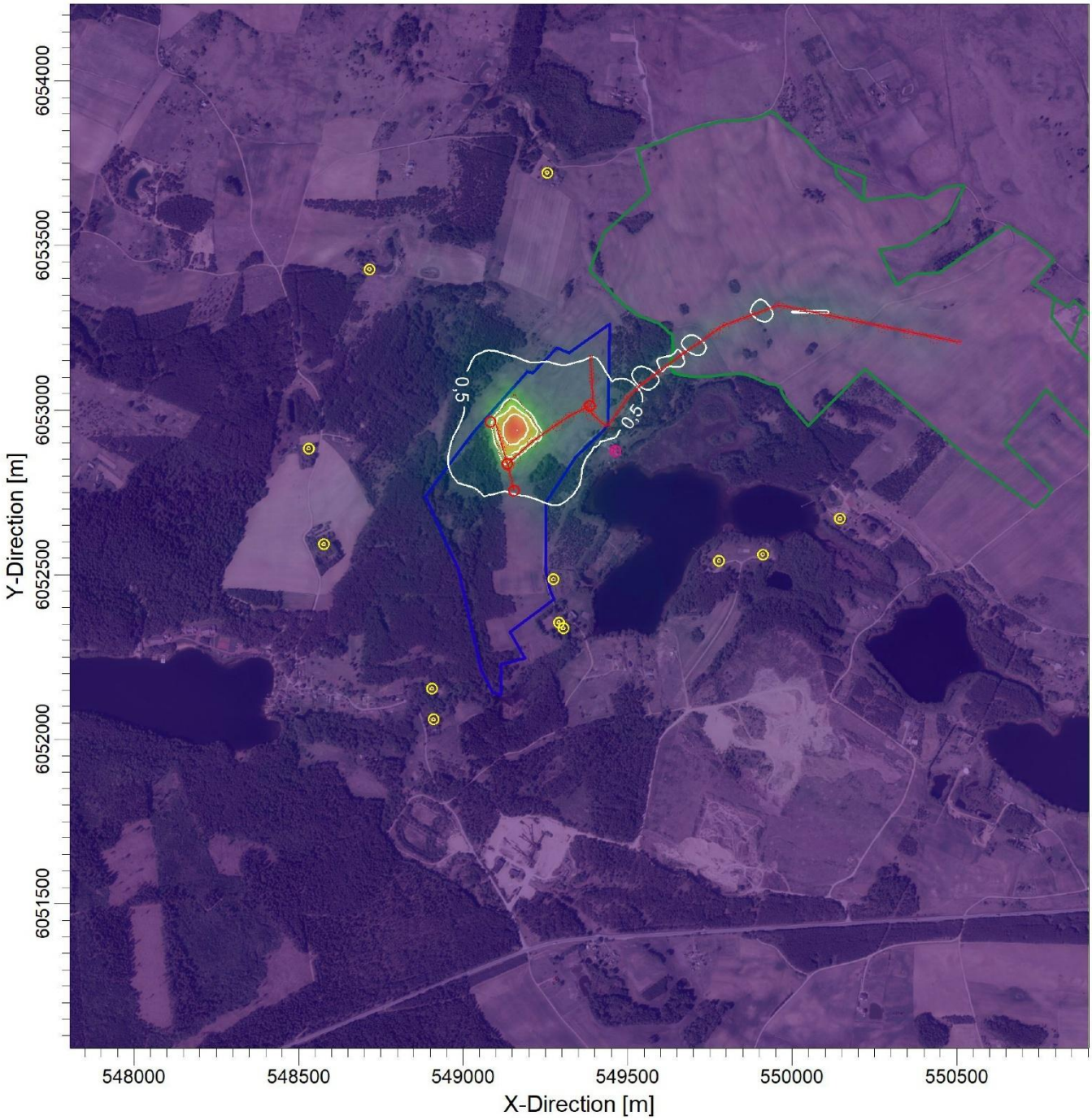


Max: 295 [ug/m^3] at (549164,27, 6052878,68) ug/m^3

210 227 244 261 278 295

Komentarai: Ribinė vertė - 10 000 µg/m³	Taršos šaltinių skaičius: **12**		
	Receptorių skaičius: **2618**	Atliko: **Viktorija Svetikė**	AERMOD View™
	Koncentracija	Mastelis: 1:20 000 0 0,5 km	
	Maksimali vertė: **295 ug/m^3**	Data: **2025-12-10**	DGE Baltic

Margio žvyro telkinio (I sklypo), esančio Trakų r. sav., Trakų sen., Liūnų k. iššvalgytos dalies (apie 24 ha) išteklių (gavyba)
Kietųjų dalelių (KD2,5) vidutinė metinė koncentracija be fono

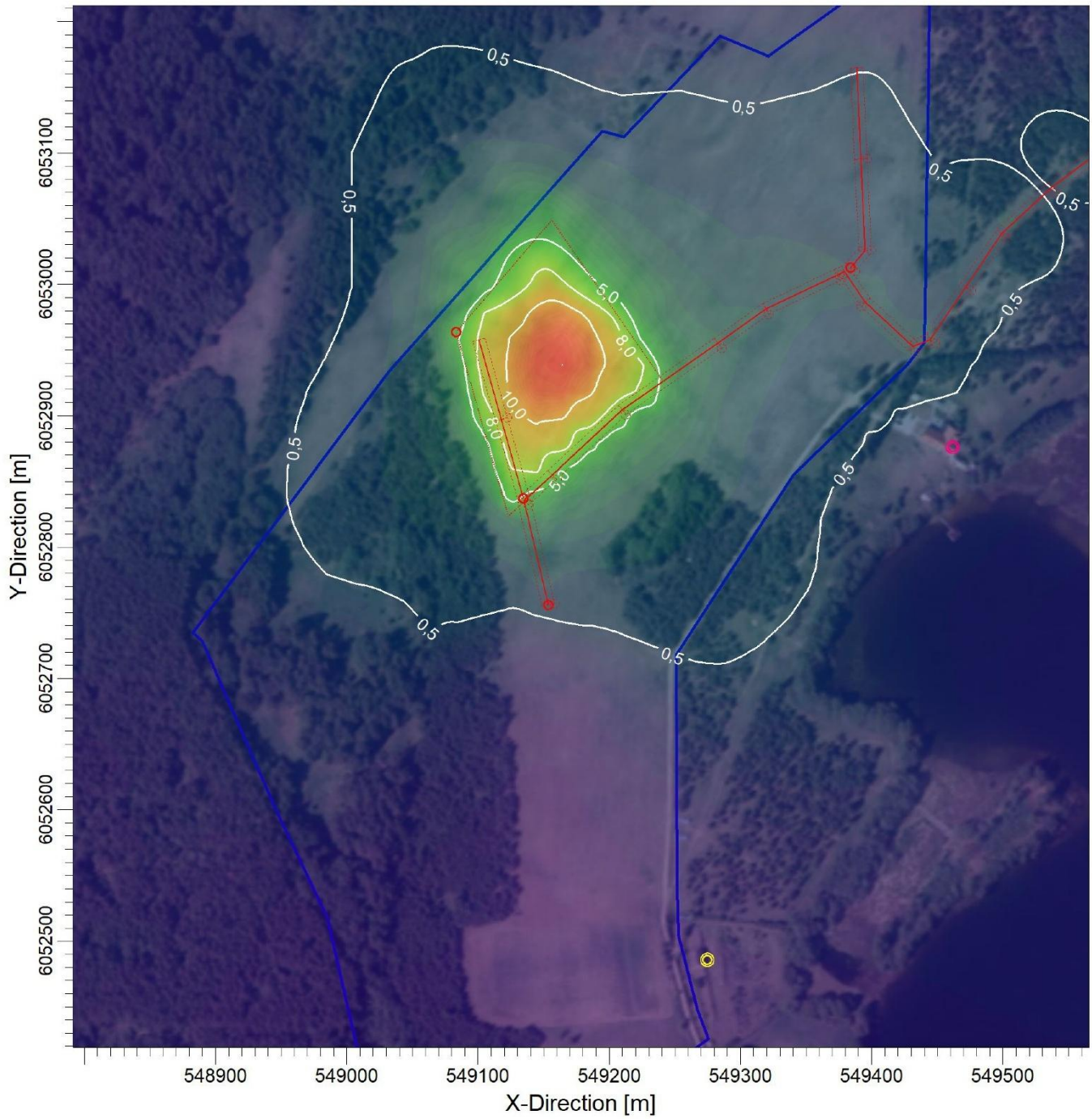


Max: 10,6 [ug/m^3] at (549164,27, 6052938,68) ug/m^3

0,0 | 0,5 | 5,0 | 8,0 | 10,0 | 10,6

Komentarai: Ribinė vertė - 20 µg/m³	Taršos šaltinių skaičius: **8**		
	Receptorių skaičius: **2618**	Atliko: **Viktorija Svetikė**	**AERMOD View™**
	Koncentracija	Mastelis: 1:20 000 0 — 0,5 km	
	Maksimali vertė: **10,6 ug/m^3**	Data: **2025-12-10**	DGE Baltic

Margio žvyro telkinio (I sklypo), esančio Trakų r. sav., Trakų sen., Liūnų k. iššvalgytos dalies (apie 24 ha) išteklių (gavyba)
Kietųjų dalelių (KD2,5) vidutinė metinė koncentracija be fono

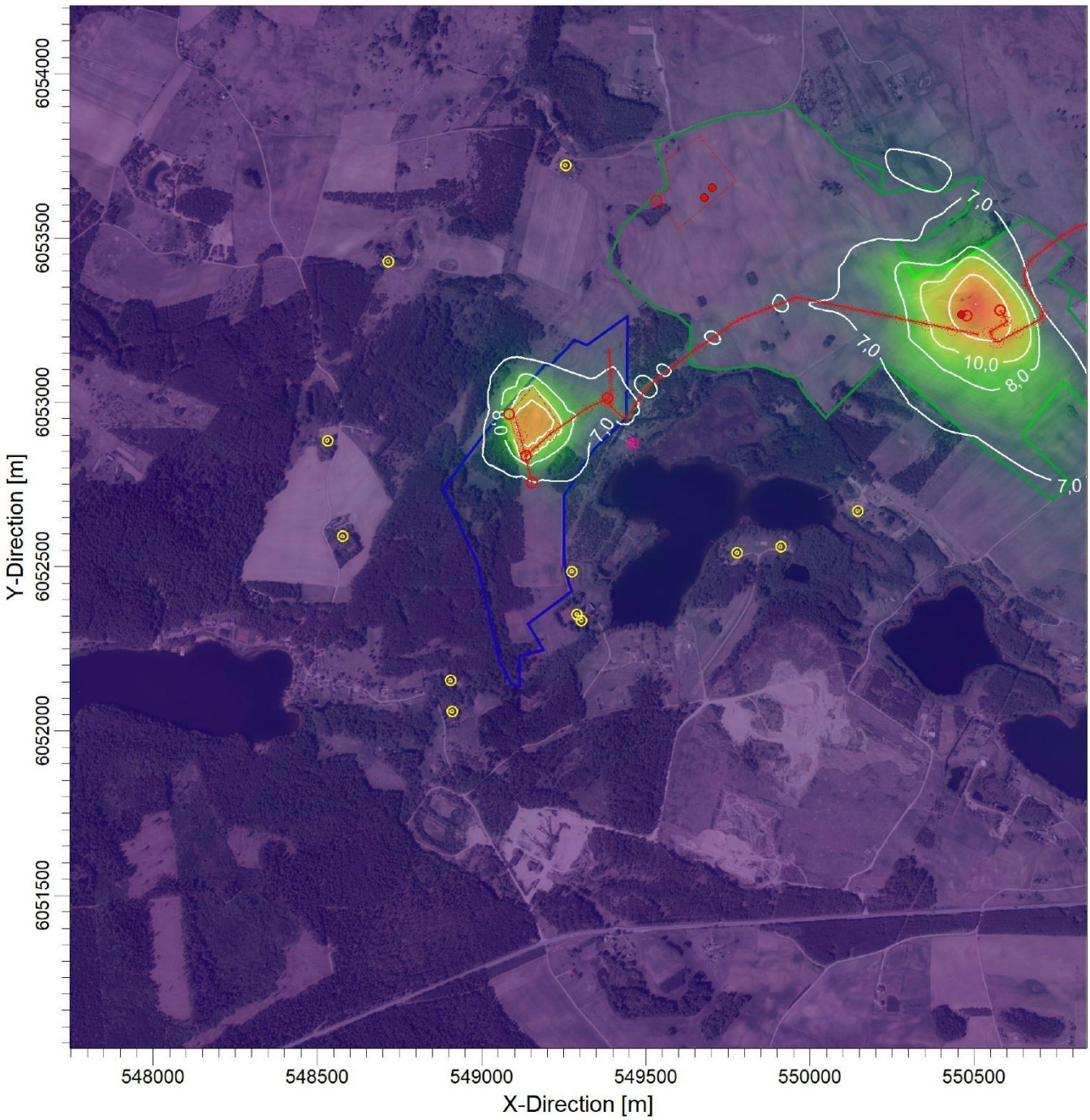


Max: 10,6 [ug/m^3] at (549164,27, 6052938,68) ug/m^3

0,0 | 0,5 | 5,0 | 8,0 | 10,0 | 10,6

Komentarai: Ribinė vertė - 20 µg/m³	Taršos šaltinių skaičius: **8**		
	Receptorių skaičius: **2618**	Atliko: **Viktorija Svetikė**	**AERMOD View™**
	Koncentracija	Mastelis: 1:5 000 0 — 0,1 km	
	Maksimali vertė: **10,6 ug/m^3**	Data: **2025-12-10**	DGE Baltic

Margio žvyro telkinio (I sklypo), esančio Trakų r. sav., Trakų sen., Liūnų k. iššvalgytos dalies (apie 24 ha) išteklių (gavyba)
Kietųjų dalelių (KD2,5) vidutinė metinė koncentracija su fonu

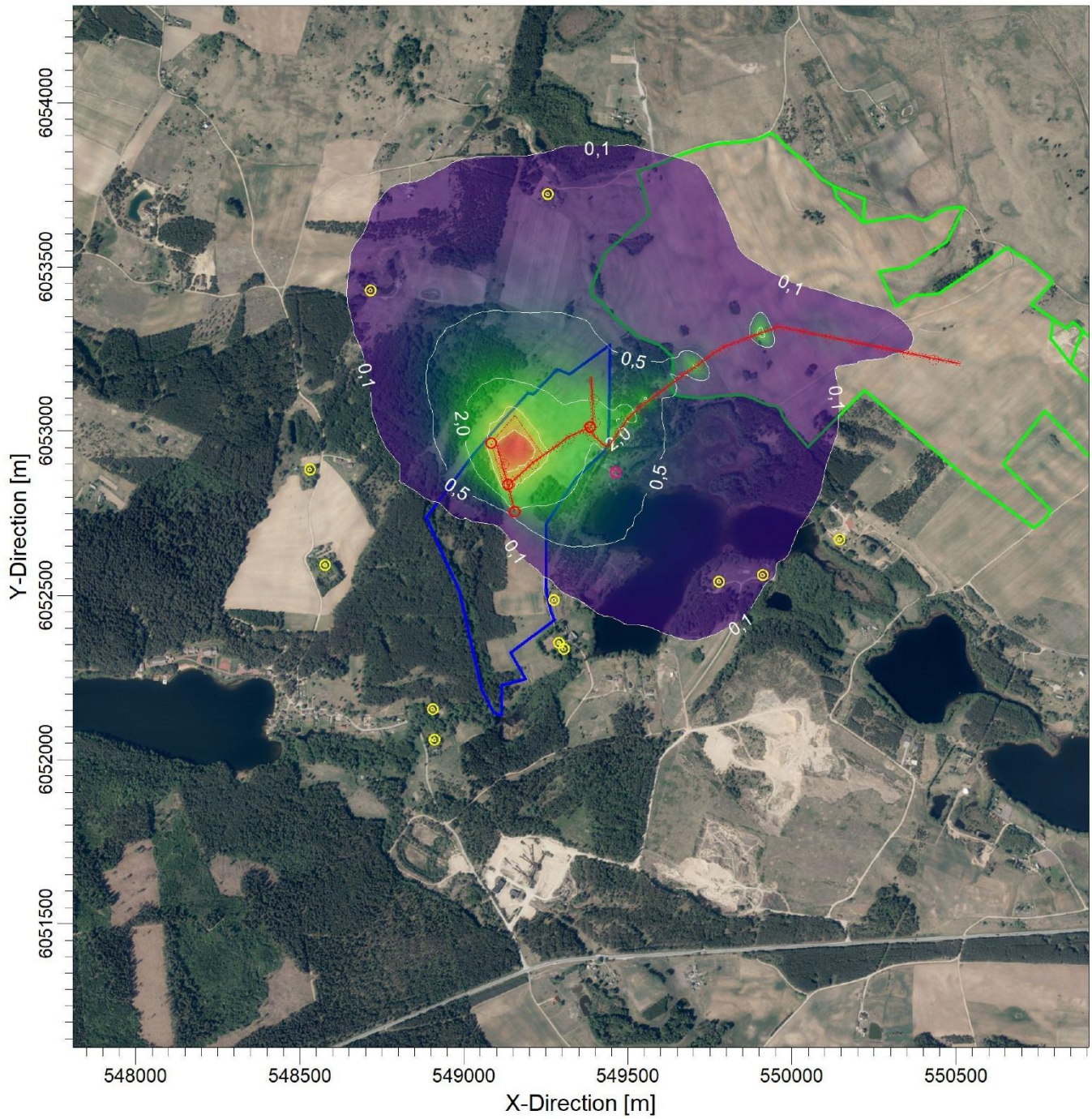


Max: 23,4 [ug/m^3] at (550504,27, 6053298,68) ug/m^3

6,2 | 7,0 | 8,0 | 10,0 | 15,0 | 23,4

Komentarai: Ribinė vertė - 20 µg/m³	Taršos šaltinių skaičius: **14**		
	Receptorių skaičius: **2618**	Atliko: **Viktorija Svetikė**	**AERMOD View™**
	Koncentracija	Mastelis: 1:20 000 0 0,5 km	
	Maksimali vertė: **23,4 ug/m^3**	Data: **2025-12-10**	DGE Baltic

Margio žvyro telkinio (I sklypo), esančio Trakų r. sav., Trakų sen., Liūnų k. iššvalgytos dalies (apie 24 ha) išteklių (gavyba)
Kietųjų dalelių (KD10) 24 val. 90,4 procentilio koncentracija be fono

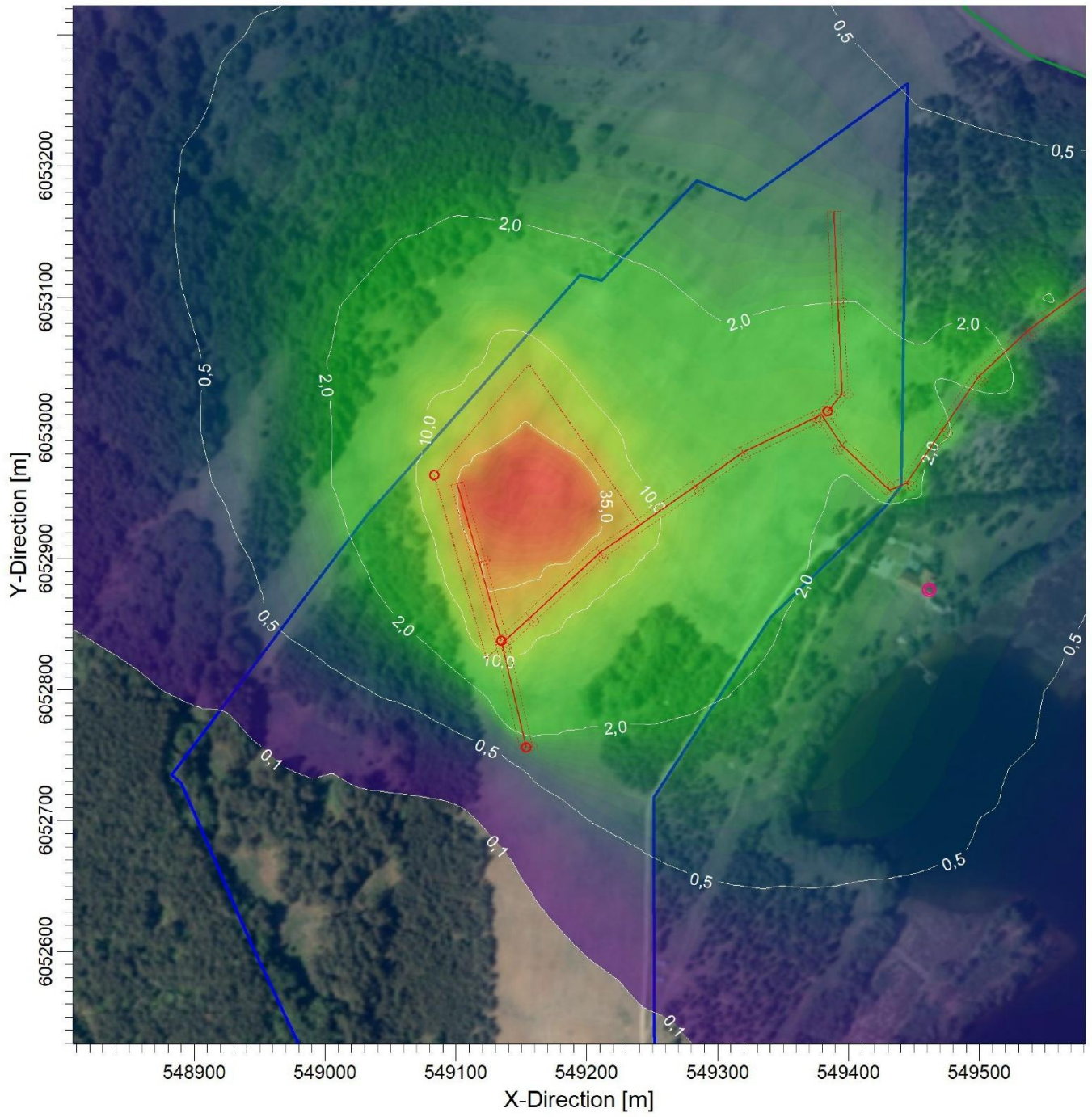


Max: 40,7 [ug/m^3] at (549164,27, 6052958,68) ug/m^3

0,1 | 0,5 | 2,0 | 10,0 | 35,0 | 40,7

Komentarai: Ribinė vertė - 50 µg/m³	Taršos šaltinių skaičius: **8**		
	Receptorių skaičius: **2618**	Atliko: **Viktorija Svetikė**	**AERMOD View™**
	Koncentracija	Mastelis: 1:20 000 0 0,5 km	
	Maksimali vertė: **40,7 ug/m^3**	Data: **2025-12-10**	DGE Baltic

Margio žvyro telkinio (I sklypo), esančio Trakų r. sav., Trakų sen., Liūnų k. iššvalgytos dalies (apie 24 ha) išteklių (gavyba)
Kietųjų dalelių (KD10) 24 val. 90,4 procentilio koncentracija be fono

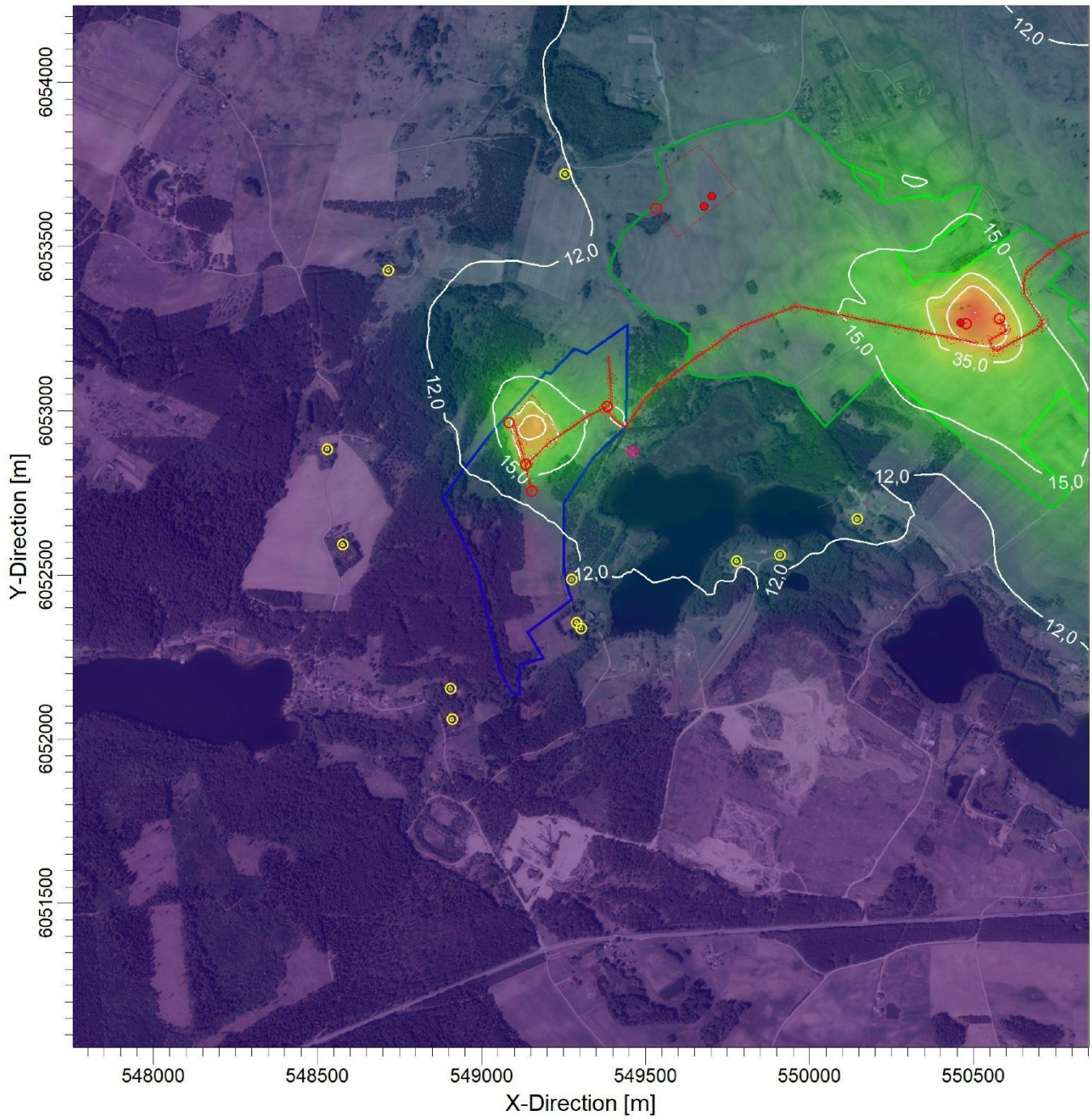


Max: 40,7 [ug/m^3] at (549164,27, 6052958,68) ug/m^3

0,1 | 0,5 | 2,0 | 10,0 | 35,0 | 40,7

Komentarai: Ribinė vertė - 50 µg/m³	Taršos šaltinių skaičius: **8**		
	Receptorių skaičius: **2618**	Atliko: **Viktorija Svetikė**	AERMOD View™
	Koncentracija	Mastelis: 1:5 000 0 — 0,1 km	
	Maksimali vertė: **40,7 ug/m^3**	Data: **2025-12-10**	DGE Baltic

Margio žvyro telkinio (I sklypo), esančio Trakų r. sav., Trakų sen., Liūnų k. iššvalgytos dalies (apie 24 ha) išteklių (gavyba)
Kietųjų dalelių (KD10) 24 val. 90,4 procentilio koncentracija su fonu



Max: 80,9 [µg/m^3] at (550504,27, 6053298,68) µg/m^3

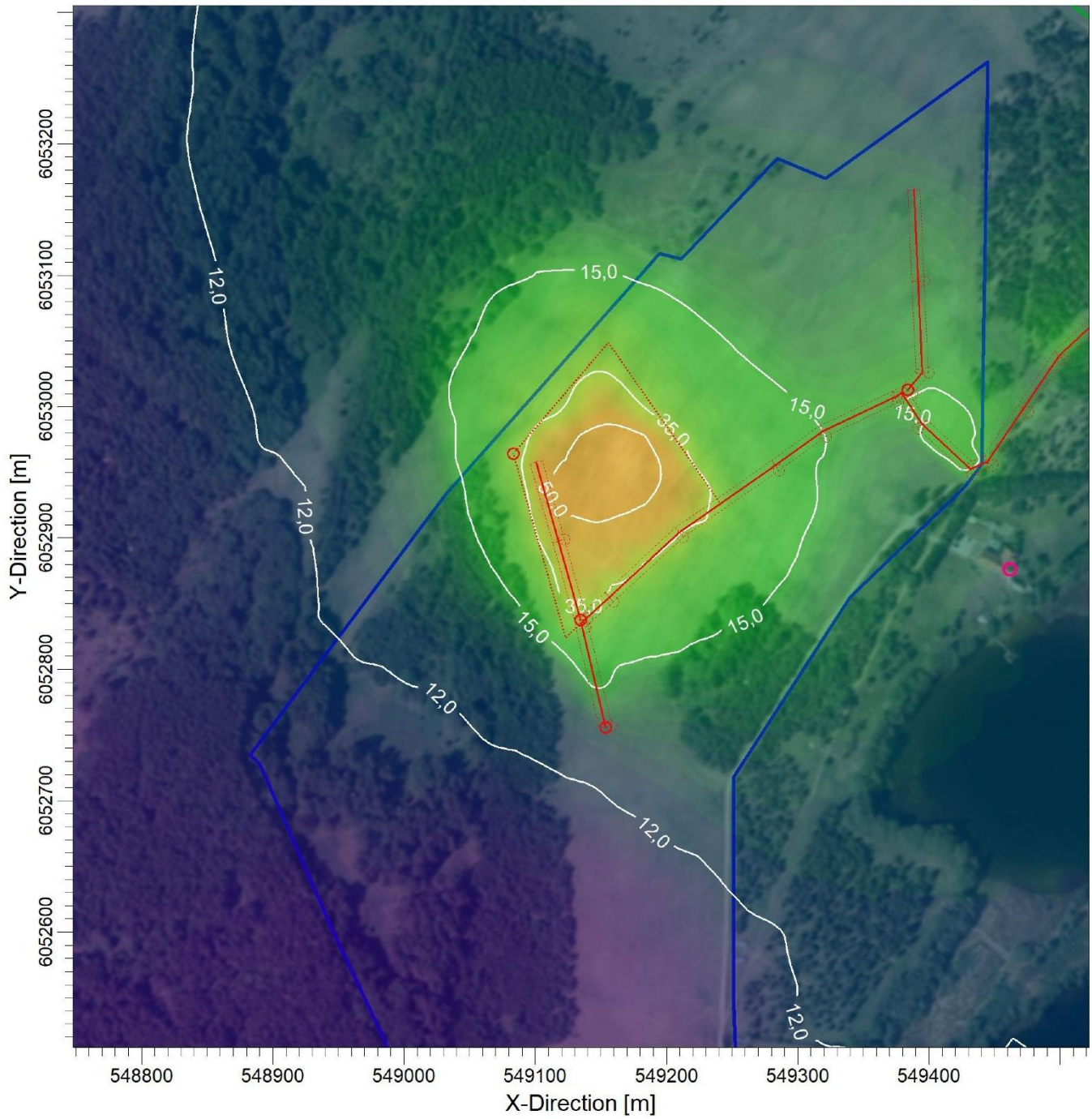
11,5 | 12,0 | 15,0 | 35,0 | 50,0 | 80,9

Komentarai: Ribinė vertė - 50 µg/m³	Taršos šaltinių skaičius: **14**	
	Receptorių skaičius: **2618**	Atliko: **Viktorija Svetikė**
	Koncentracija	Mastelis: 1:20 000 0 0,5 km
	Maksimali vertė: **80,9 µg/m^3**	Data: **2025-12-10**

AERMOD View™

DGE Baltic

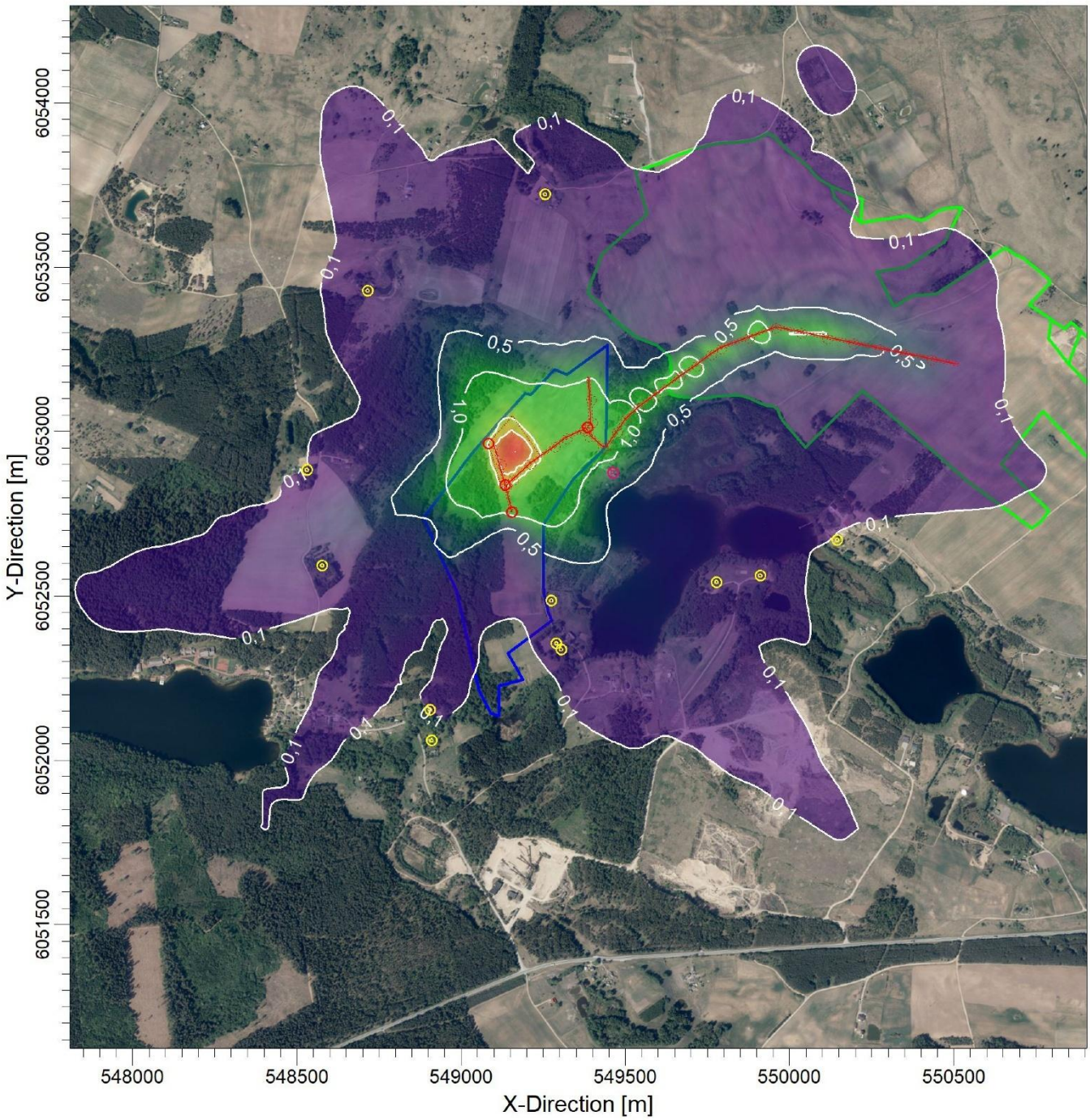
Margio žvyro telkinio (I sklypo), esančio Trakų r. sav., Trakų sen., Liūnų k. iššvalgytos dalies (apie 24 ha) išteklių (gavyba)
Kietųjų dalelių (KD10) 24 val. 90,4 procentilio koncentracija su fonu





Komentarai: Ribinė vertė - 50 µg/m³	Taršos šaltinių skaičius: **14**		
	Receptorių skaičius: **2618**	Atliko: **Viktorija Svetikė**	**AERMOD View™**
	Koncentracija	Mastelis: 1:5 000 0 — 0,1 km	
	Maksimali vertė: **80,9 µg/m^3**	Data: **2025-12-10**	DGE Baltic

Margio žvyro telkinio (I sklypo), esančio Trakų r. sav., Trakų sen., Liūnų k. iššvalgytos dalies (apie 24 ha) išteklių (gavyba)
Kietųjų dalelių (KD10) vidutinė metinė koncentracija be fono

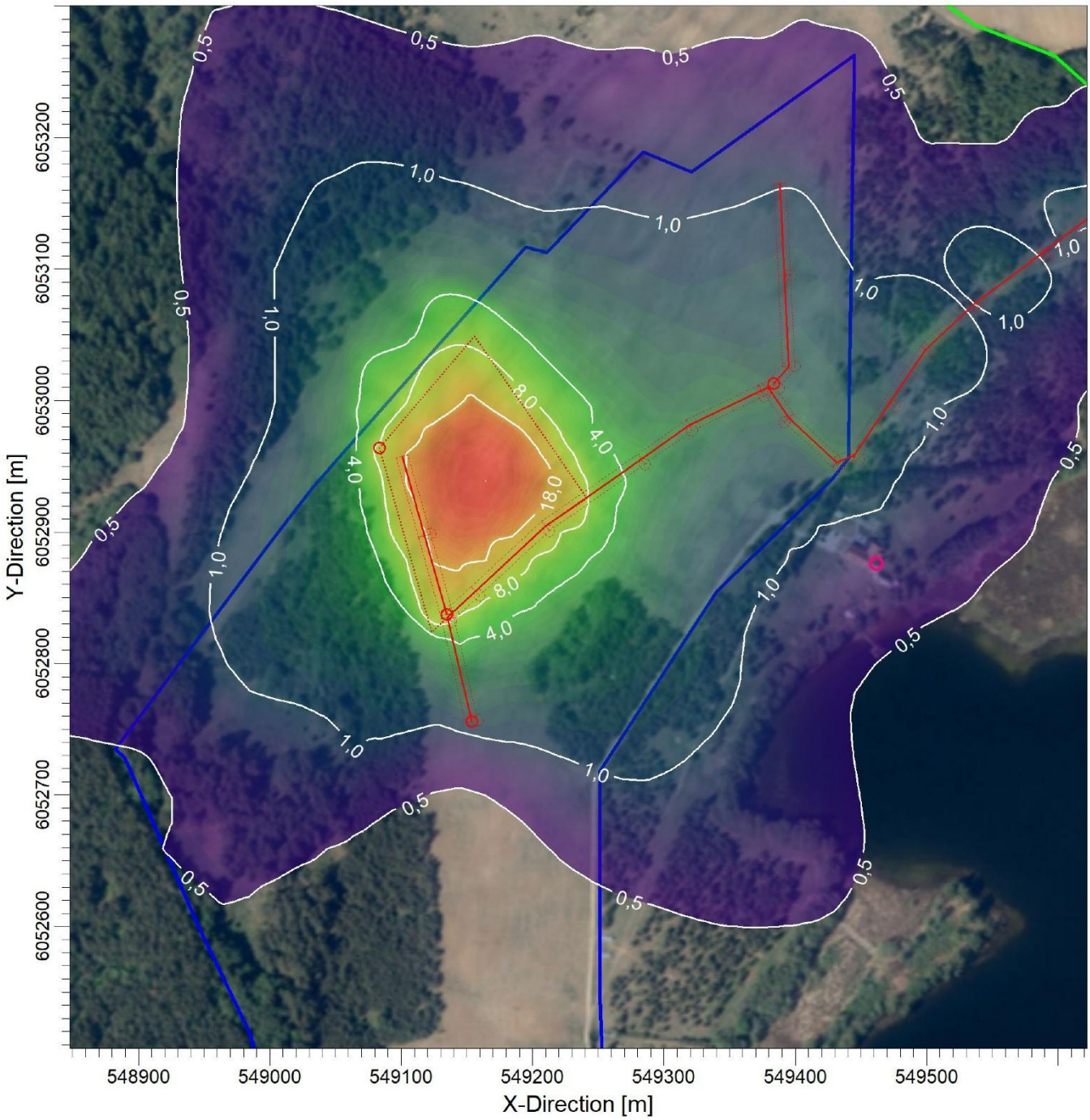


Max: 21,2 [ug/m^3] at (549164,27, 6052938,68) ug/m^3

0,1 | 0,5 | 1,0 | 8,0 | 18,0 | 21,2

Komentarai: Ribinė vertė - 40 µg/m³	Taršos šaltinių skaičius: **8**		
	Receptorių skaičius: **2618**	Atliko: **Viktorija Svetikė**	**AERMOD View™**
	Koncentracija	Mastelis: 1:20 000 0 0,5 km	
	Maksimali vertė: **21,2 ug/m^3**	Data: **2025-12-10**	DGE Baltic

Margio žvyro telkinio (I sklypo), esančio Trakų r. sav., Trakų sen., Liūnų k. iššvalgytos dalies (apie 24 ha) išteklių (gavyba)
Kietųjų dalelių (KD10) vidutinė metinė koncentracija be fono

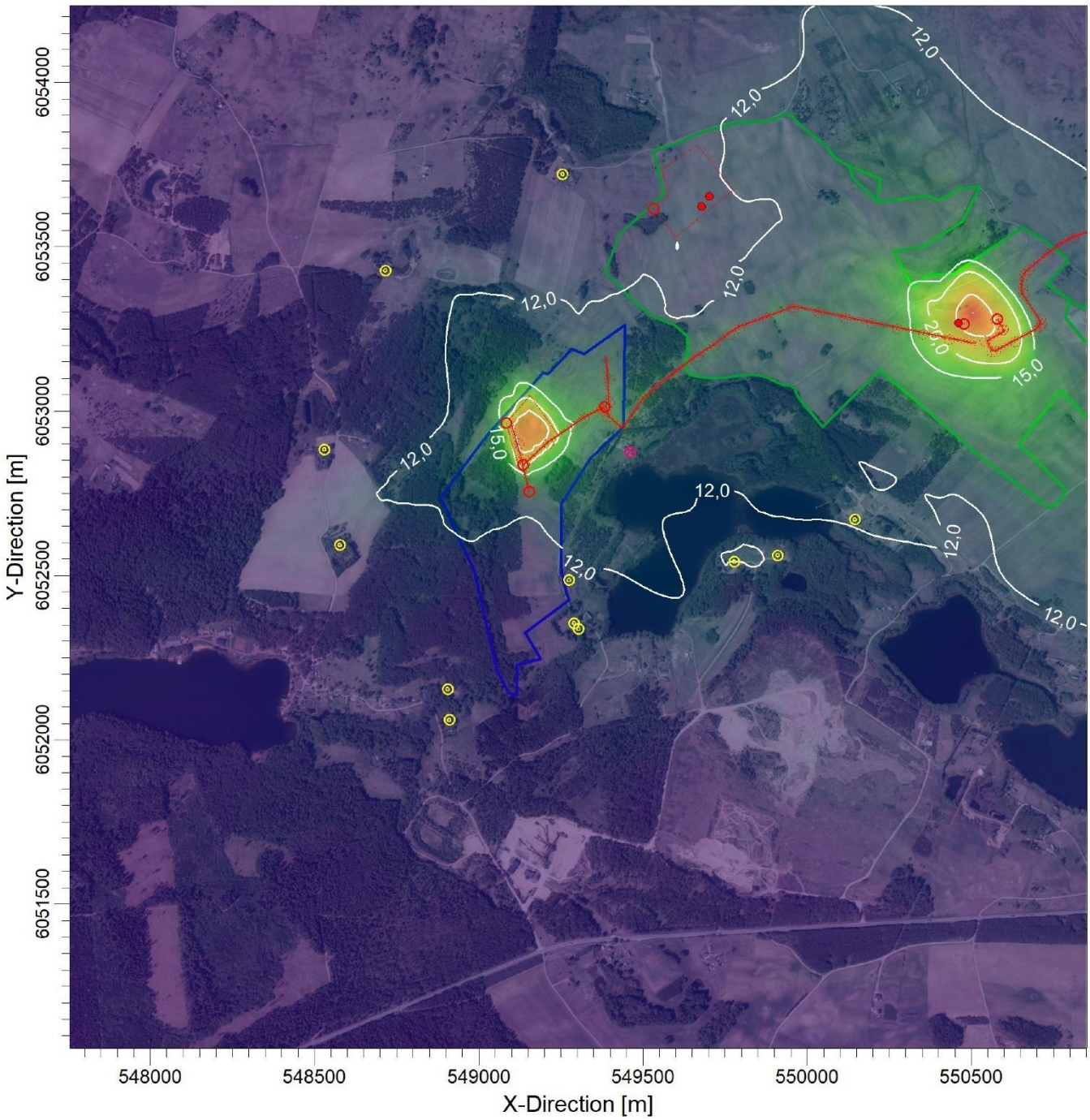


Max: 21,2 [ug/m^3] at (549164,27, 6052938,68) ug/m^3

0,5 1,0 4,0 8,0 18,0 21,2

Komentarai: Ribinė vertė - 40 µg/m³	Taršos šaltinių skaičius: **8**		
	Receptorių skaičius: **2618**	Atliko: **Viktorija Svetikė**	**AERMOD View™**
	Koncentracija	Mastelis: 1:5 000 0 0,1 km	
	Maksimali vertė: **21,2 ug/m^3**	Data: **2025-12-10**	DGE Baltic

Margio žvyro telkinio (I sklypo), esančio Trakų r. sav., Trakų sen., Liūnų k. iššvalgytos dalies (apie 24 ha) išteklių (gavyba)
Kietųjų dalelių (KD10) vidutinė metinė koncentracija su fonu

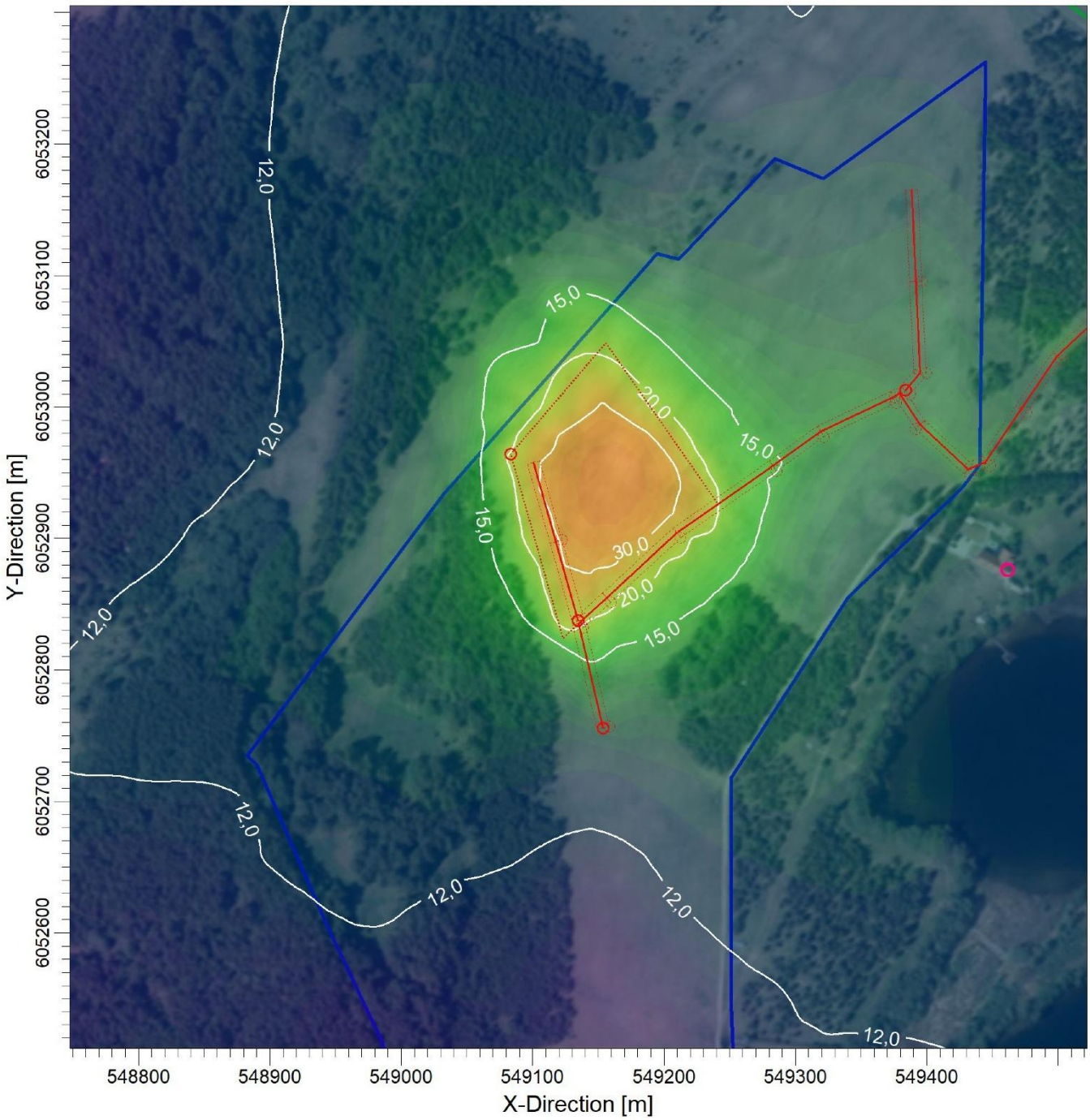


Max: 38,3 [ug/m^3] at (550504,27, 6053298,68) ug/m^3

11,5 | 12,0 | 15,0 | 20,0 | 30,0 | 38,3

Komentarai: Ribinė vertė - 40 µg/m³	Taršos šaltinių skaičius: **14**		
	Receptorių skaičius: **2618**	Atliko: **Viktorija Svetikė**	**AERMOD View™**
	Koncentracija	Mastelis: 1:20 000 0 0,5 km	
	Maksimali vertė: **38,3 ug/m^3**	Data: **2025-12-10**	DGE Baltic

Margio žvyro telkinio (I sklypo), esančio Trakų r. sav., Trakų sen., Liūnų k. iššvalgytos dalies (apie 24 ha) išteklių (gavyba)
Kietųjų dalelių (KD10) vidutinė metinė koncentracija su fonu

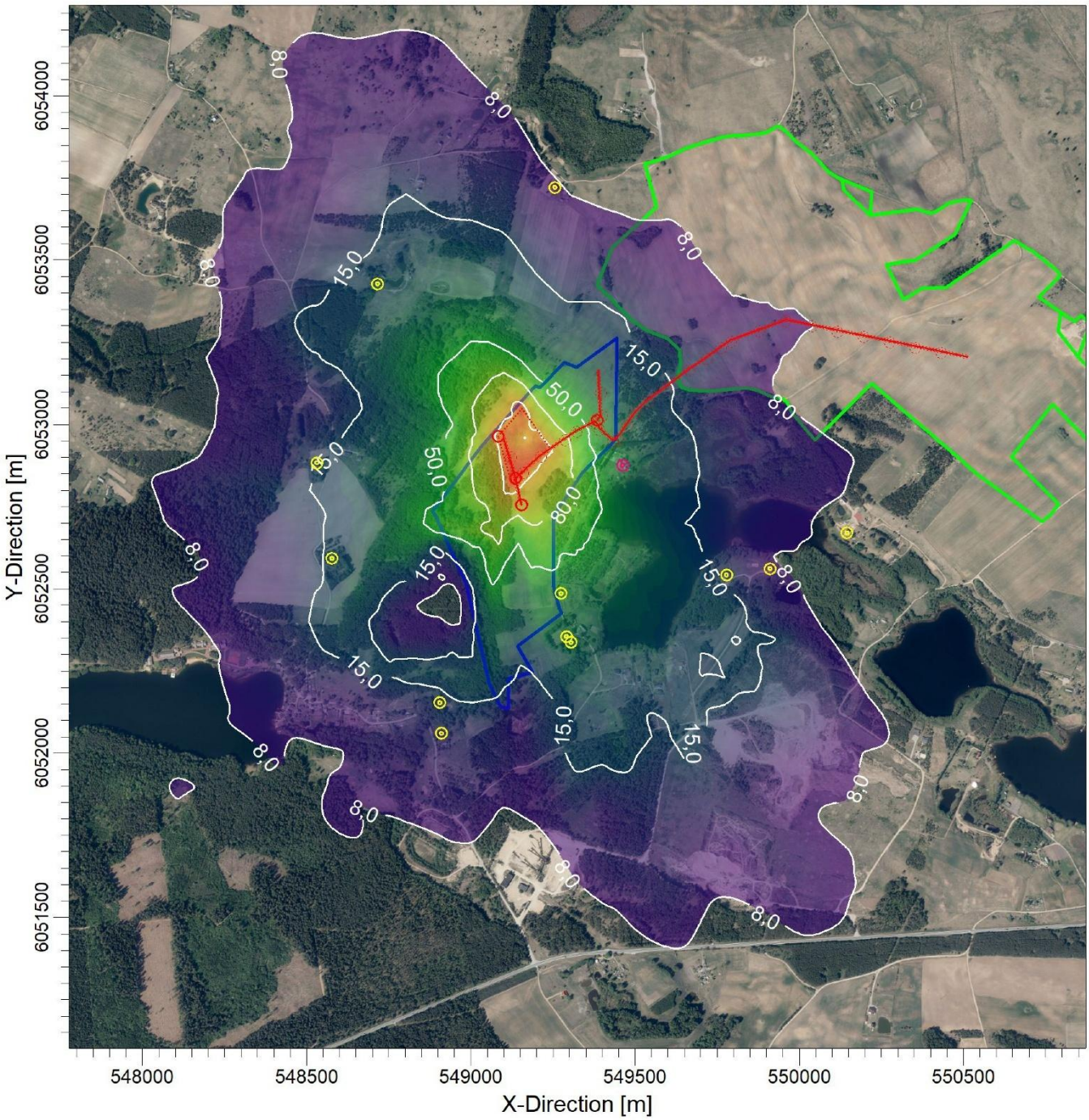


Max: 38,3 [ug/m^3] at (550504,27, 6053298,68) ug/m^3

11,5 | 12,0 | 15,0 | 20,0 | 30,0 | 38,3

Komentarai: Ribinė vertė - 40 µg/m³	Taršos šaltinių skaičius: **14**		
	Receptorių skaičius: **2618**	Atliko: **Viktorija Svetikė**	**AERMOD View™**
	Koncentracija	Mastelis: 1:5 000 0 — 0,1 km	
	Maksimali vertė: **38,3 ug/m^3**	Data: **2025-12-10**	DGE Baltic

Margio žvyro telkinio (I sklypo), esančio Trakų r. sav., Trakų sen., Liūnų k. iššvalgytos dalies (apie 24 ha) išteklių (gavyba)
Azoto dioksido (NO2) 1 val. 99,8 procentilio koncentracija be fono

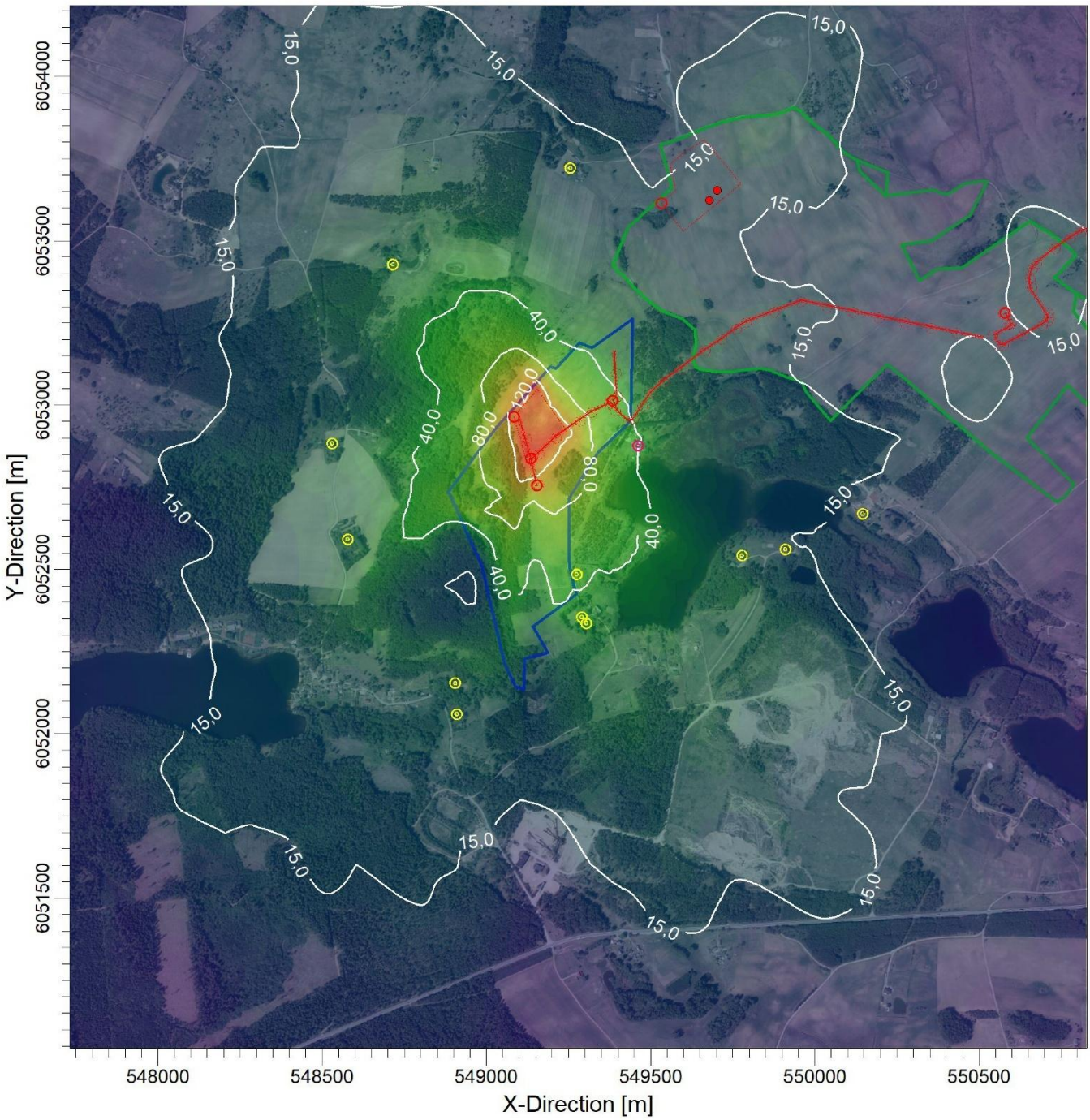


Max: 138,1 [ug/m^3] at (549124,27, 6052838,68) ug/m^3

8,0 | 15,0 | 50,0 | 80,0 | 120,0 | 138,1

Komentarai: Ribinė vertė - 200 µg/m³	Taršos šaltinių skaičius: **8**		
	Receptorių skaičius: **2618**	Atliko: **Viktorija Svetikė**	AERMOD View™
	Koncentracija	Mastelis: 1:20 000 0 0,5 km	
	Maksimali vertė: **138,1 ug/m^3**	Data: **2025-12-11**	DGE Baltic

Margio žvyro telkinio (I sklypo), esančio Trakų r. sav., Trakų sen., Liūnų k. iššvalgytos dalies (apie 24 ha) išteklių (gavyba)
Azoto dioksido (NO2) 1 val. 99,8 procentilio koncentracija su fonu

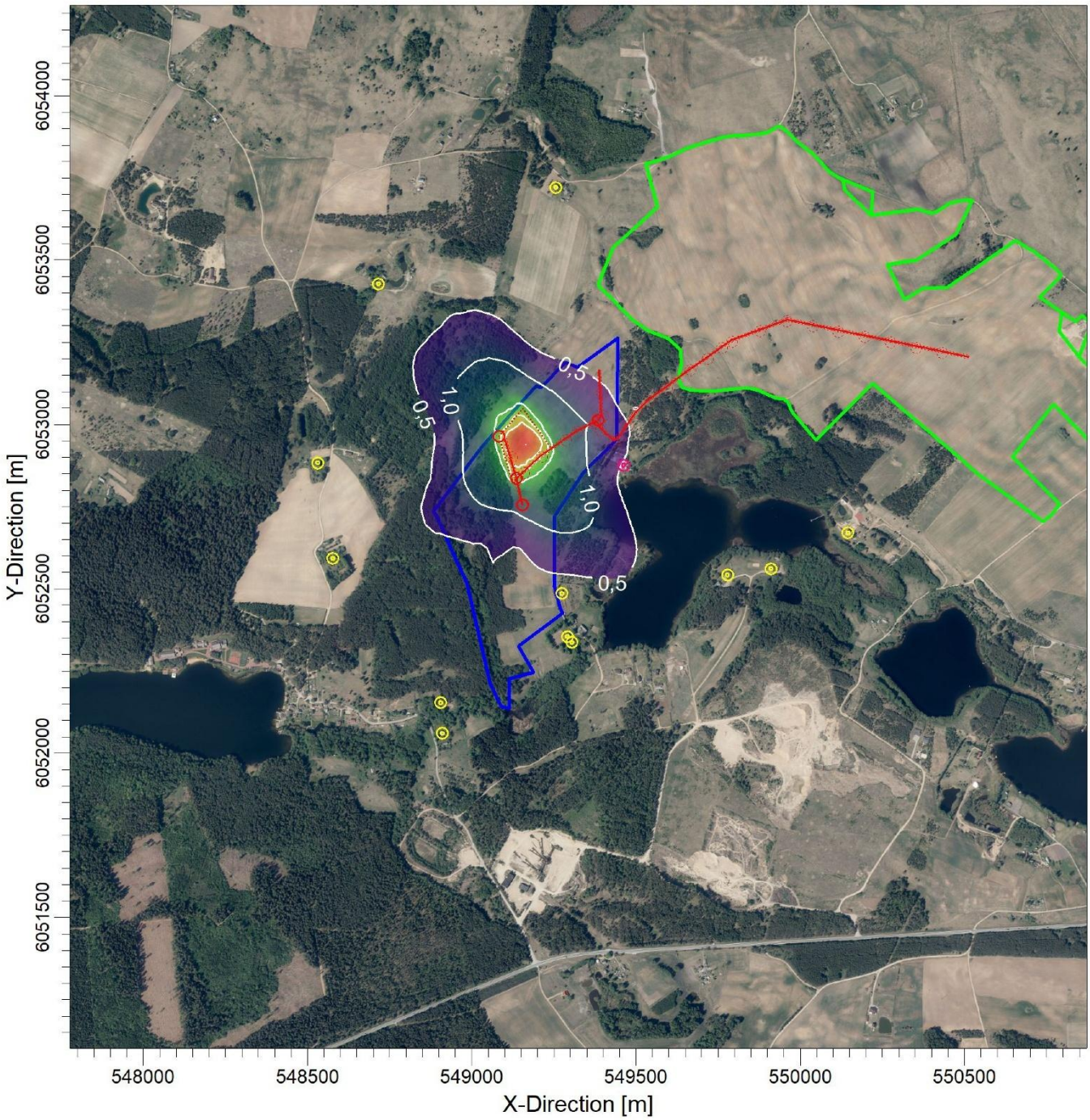


Max: 145,2 [ug/m^3] at (549124,27, 6052838,68) ug/m^3

8,0 15,0 40,0 80,0 120,0 145,2

Komentarai: Ribinė vertė - 200 µg/m³	Taršos šaltinių skaičius: **12**		
	Receptorių skaičius: **2618**	Atliko: **Viktorija Svetikė**	AERMOD View™
	Koncentracija	Mastelis: 1:20 000 0 0,5 km	
	Maksimali vertė: **145,2 ug/m^3**	Data: **2025-12-10**	DGE Baltic

Margio žvyro telkinio (I sklypo), esančio Trakų r. sav., Trakų sen., Liūnų k. iššvalgytos dalies (apie 24 ha) išteklių (gavyba)
Azoto dioksido (NO2) vidutinė metinė koncentracija be fono

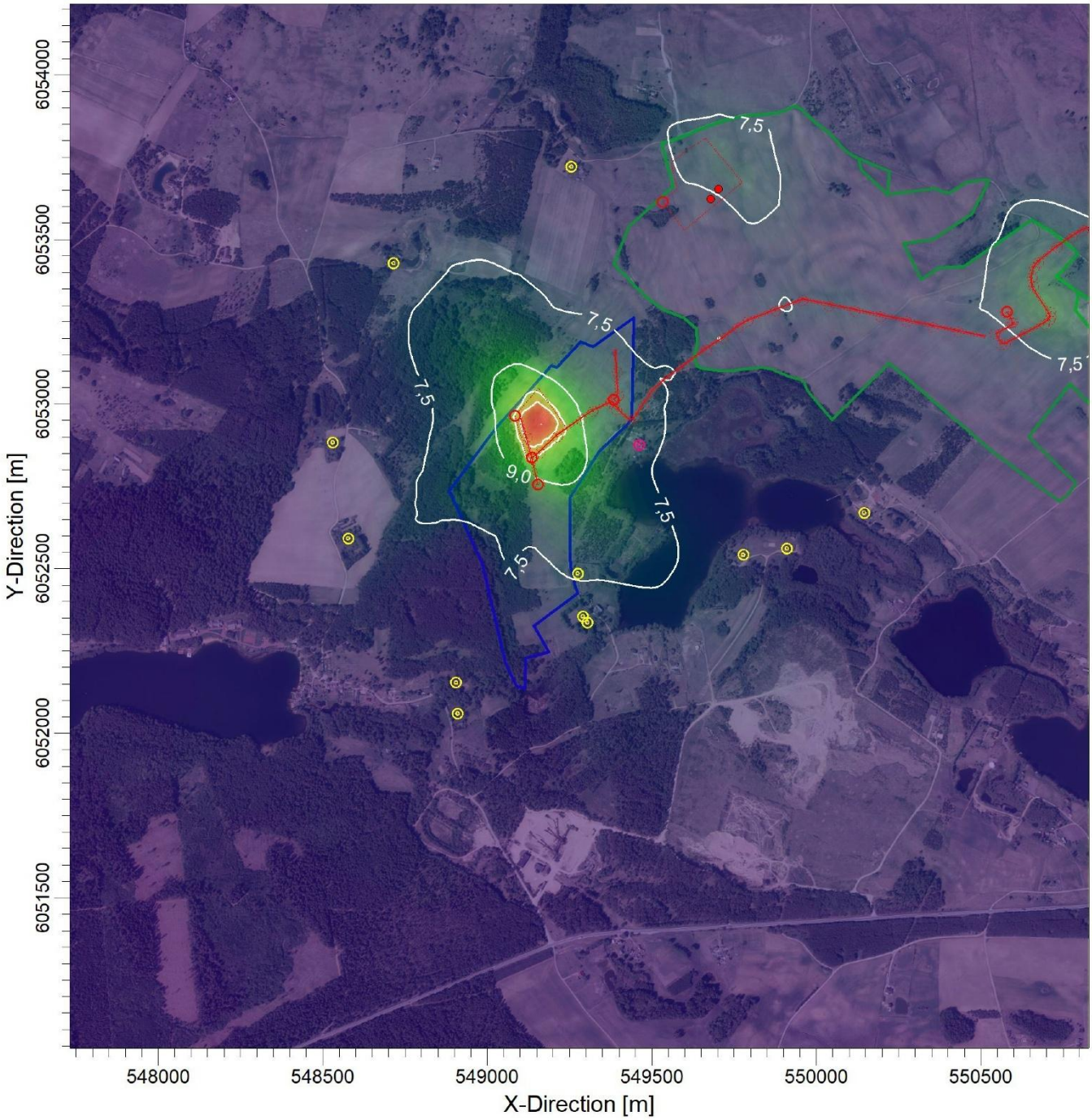


Max: 18,5 [µg/m^3] at (549164,27, 6052938,68) µg/m^3

0,5 | 1,0 | 5,0 | 10,0 | 15,0 | 18,5

Komentarai: Ribinė vertė - 40 µg/m³	Taršos šaltinių skaičius: **8**		
	Receptorių skaičius: **2618**	Atliko: **Viktorija Svetikė**	**AERMOD View™**
	Koncentracija	Mastelis: 1:20 000 0 0,5 km	
	Maksimali vertė: **18,5 µg/m^3**	Data: **2025-12-10**	DGE Baltic

Margio žvyro telkinio (I sklypo), esančio Trakų r. sav., Trakų sen., Liūnų k. iššvalgytos dalies (apie 24 ha) išteklių (gavyba)
Azoto dioksido (NO2) vidutinė metinė koncentracija su fonu

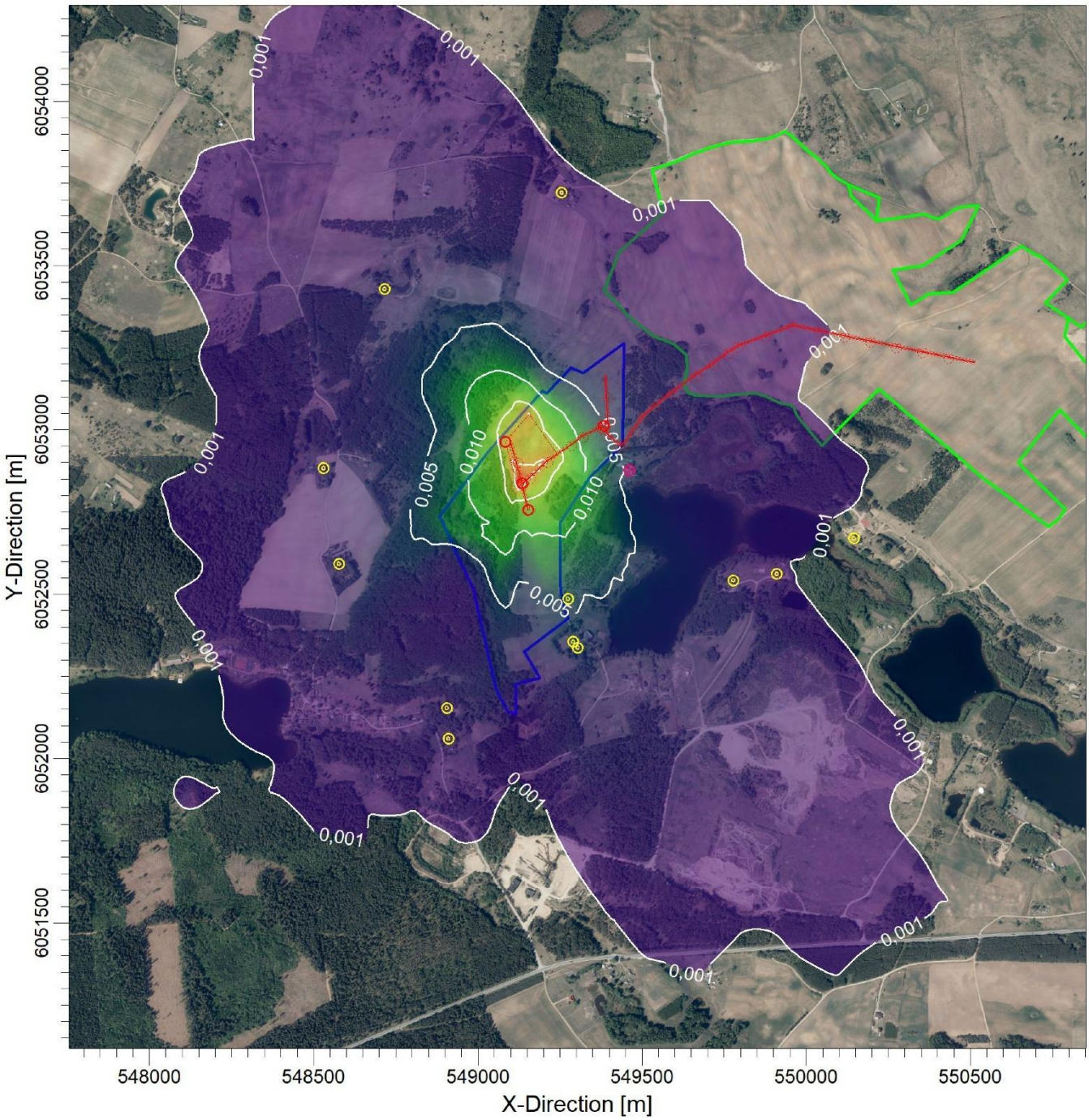


Max: 25,6 [µg/m^3] at (549164,27, 6052938,68) µg/m^3

7,1 | 7,5 | 9,0 | 15,0 | 22,0 | 25,6

Komentarai: Ribinė vertė - 40 µg/m³	Taršos šaltinių skaičius: **12**		
	Receptorių skaičius: **2618**	Atliko: **Viktorija Svetikė**	**AERMOD View™**
	Koncentracija	Mastelis: 1:20 000 0 — 0,5 km	
	Maksimali vertė: **25,6 µg/m^3**	Data: **2025-12-10**	DGE Baltic

Margio žvyro telkinio (I sklypo), esančio Trakų r. sav., Trakų sen., Liūnų k. iššvalgytos dalies (apie 24 ha) išteklių (gavyba)
Sieros dioksido (SO2) 1 val. 99,7 procentilio koncentracija be fono

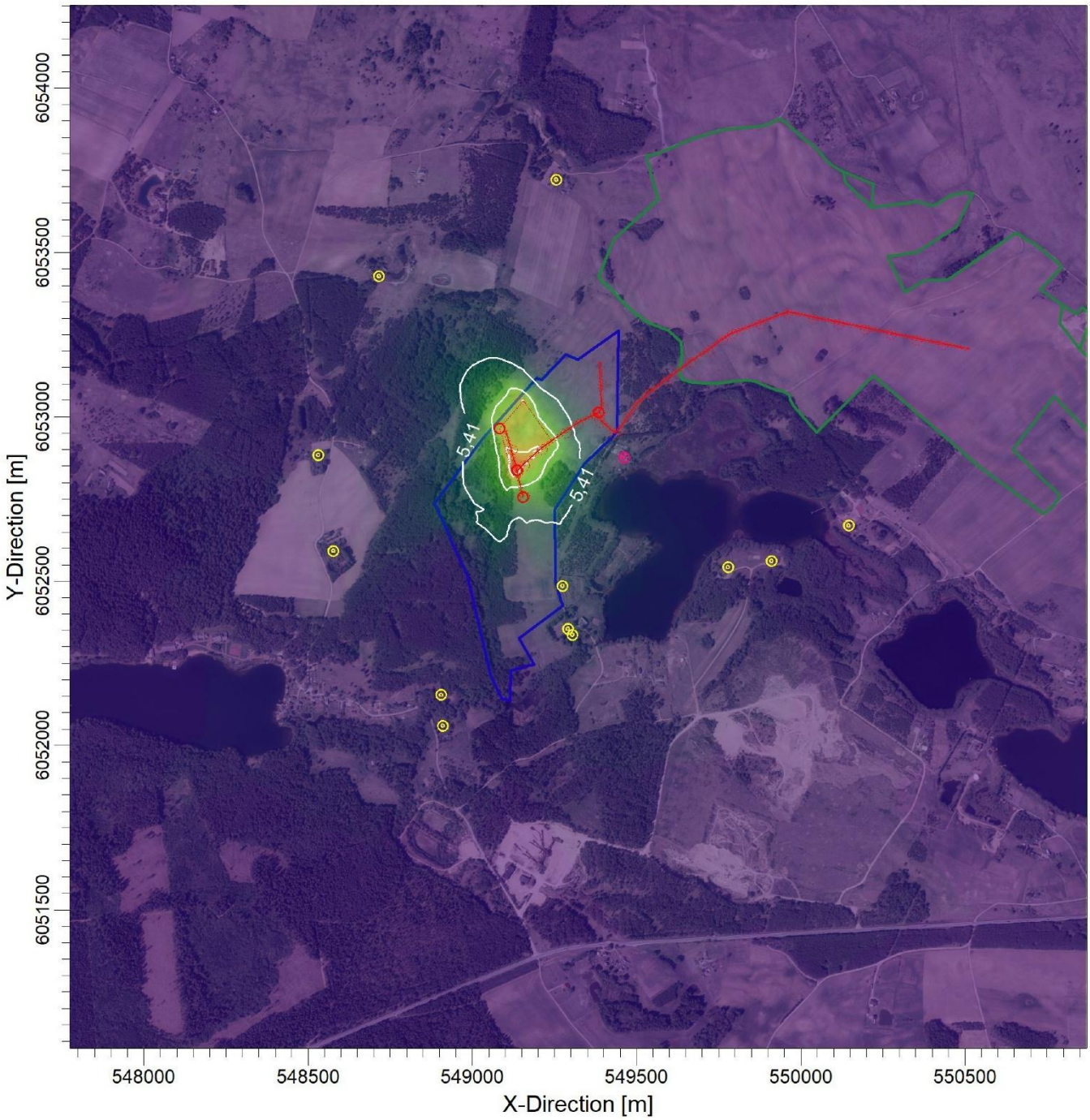


Max: 0,036 [ug/m^3] at (549124,27, 6052838,68) ug/m^3

0,001 0,005 0,010 0,020 0,030 0,036

Komentarai: Ribinė vertė - 350 µg/m³	Taršos šaltinių skaičius: **8**		
	Receptorių skaičius: **2618**	Atliko: **Viktorija Svetikė**	AERMOD View™
	Koncentracija	Mastelis: 1:20 000 0 0,5 km	
	Maksimali vertė: **0,036 ug/m^3**	Data: **2025-12-11**	DGE Baltic

Margio žvyro telkinio (I sklypo), esančio Trakų r. sav., Trakų sen., Liūnų k. iššvalgytos dalies (apie 24 ha) išteklių (gavyba)
Sieros dioksido (SO2) 1 val. 99,7 procentilio koncentracija su fonu

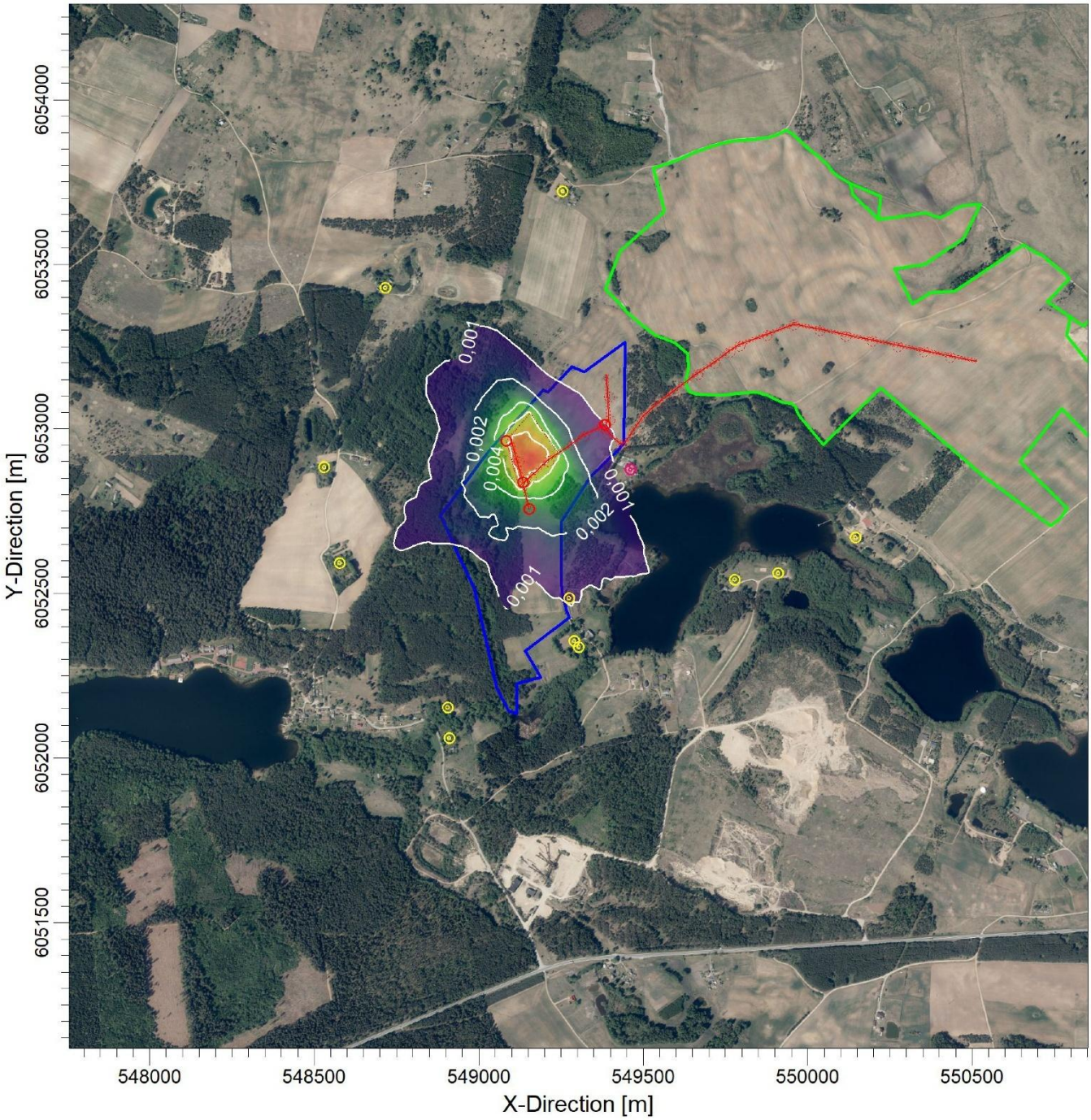


Max: 5,44 [ug/m^3] at (549124,27, 6052838,68) ug/m^3

5,40 5,41 5,42 5,43 5,44

Komentarai: Ribinė vertė - 350 µg/m³	Taršos šaltinių skaičius: **8**		
	Receptorių skaičius: **2618**	Atliko: **Viktorija Svetikė**	AERMOD View™
	Koncentracija	Mastelis: 1:20 000 0 0,5 km	
	Maksimali vertė: **5,44 ug/m^3**	Data: **2025-12-10**	DGE Baltic

Margio žvyro telkinio (I sklypo), esančio Trakų r. sav., Trakų sen., Liūnų k. iššvalgytos dalies (apie 24 ha) išteklių (gavyba)
Sieros dioksido (SO2) 24 val. 99,2 procentilio koncentracija be fono

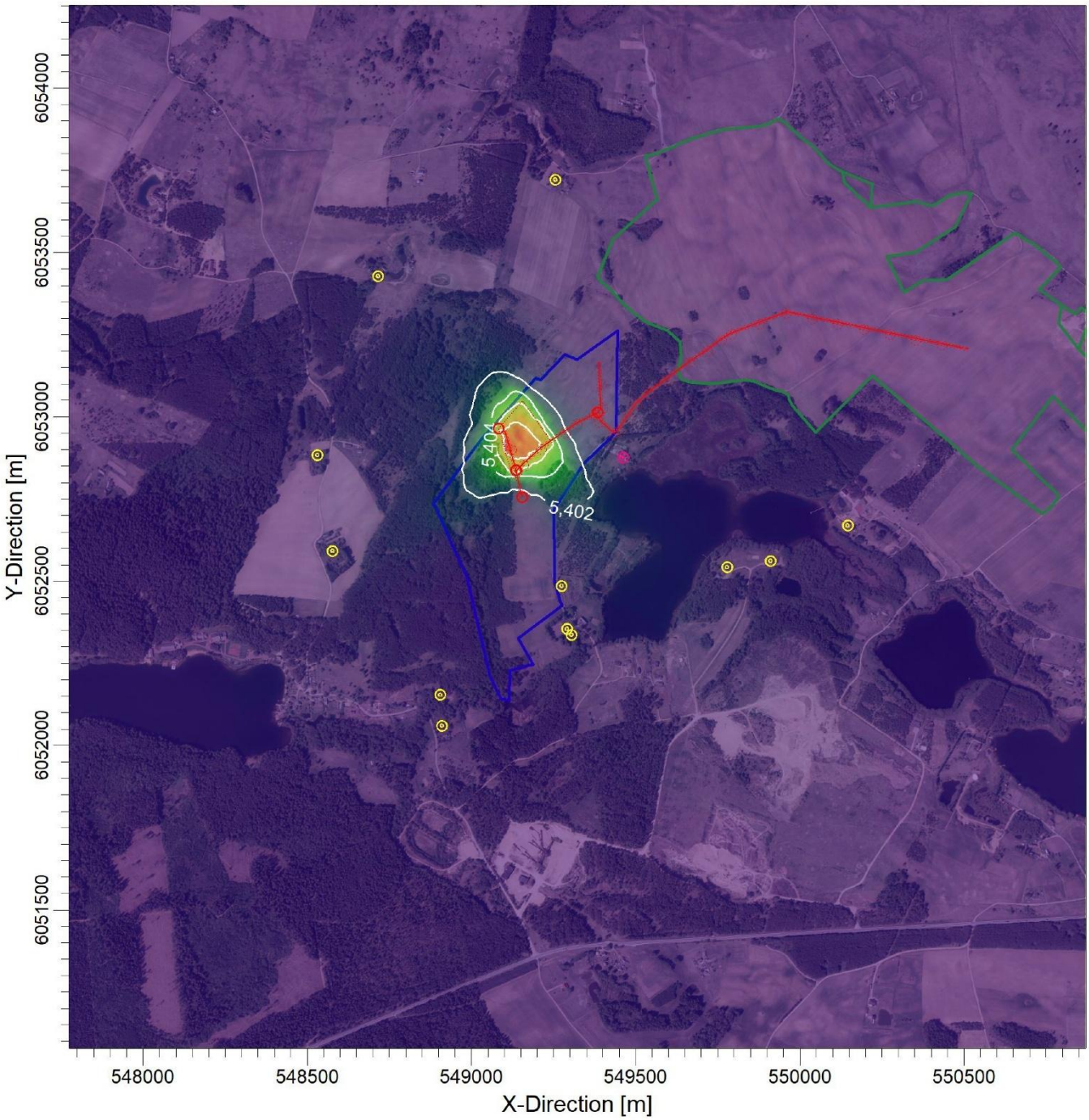


Max: 0,010 [µg/m^3] at (549164,27, 6052918,68) µg/m^3

0,001 | 0,002 | 0,004 | 0,006 | 0,009 | 0,010

Komentarai: Ribinė vertė - 125 µg/m³	Taršos šaltinių skaičius: **8**		
	Receptorių skaičius: **2618**	Atliko: **Viktorija Svetikė**	AERMOD View™
	Koncentracija	Mastelis: 1:20 000 0 — 0,5 km	
	Maksimali vertė: **0,010 µg/m^3**	Data: **2025-12-10**	DGE Baltic

Margio žvyro telkinio (I sklypo), esančio Trakų r. sav., Trakų sen., Liūnų k. iššvalgytos dalies (apie 24 ha) išteklių (gavyba)
Sieros dioksido (SO2) 24 val. 99,2 procentilio koncentracija su fonu



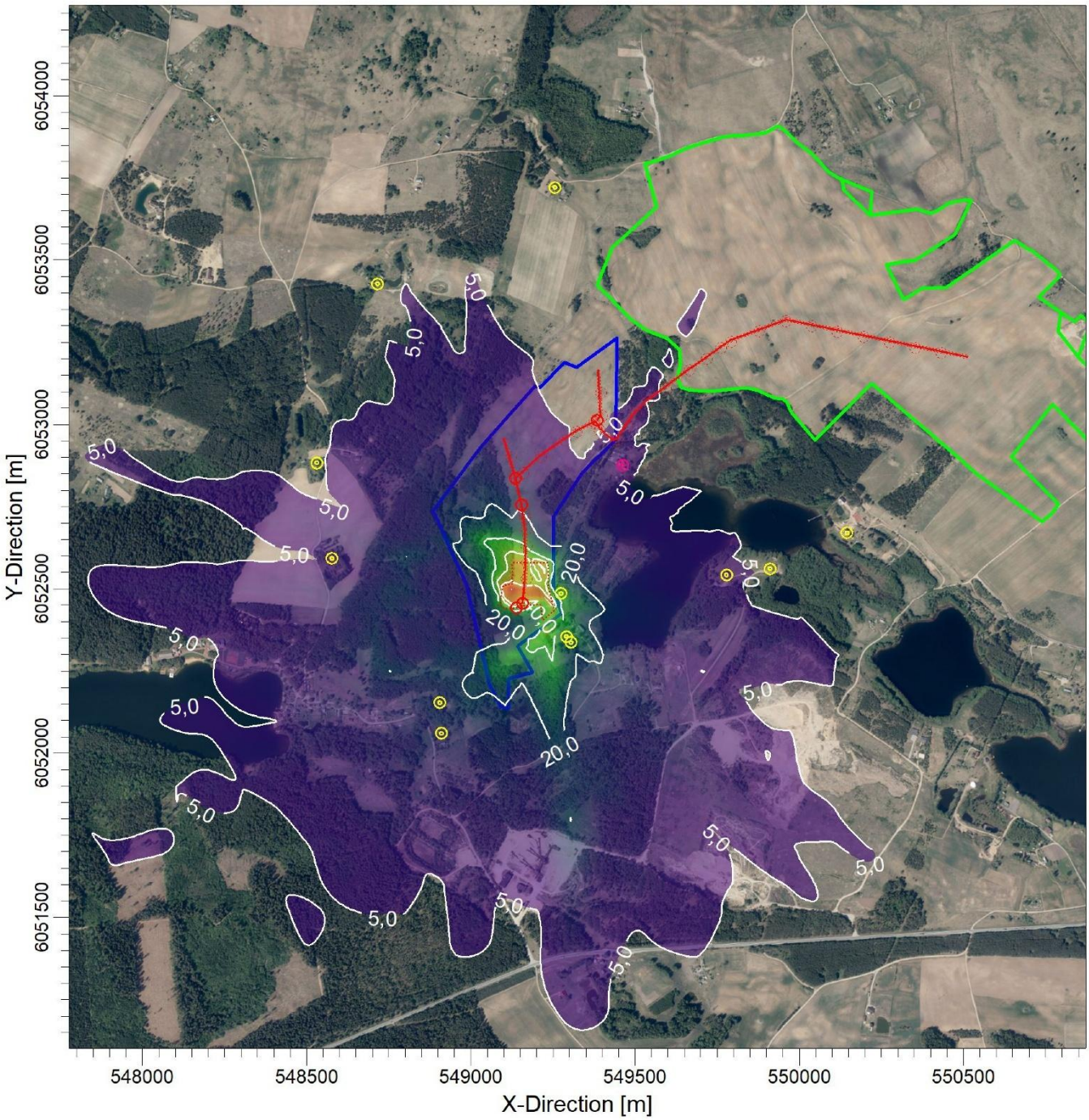
Max: 5,409 [µg/m^3] at (549104,27, 6052918,68) µg/m^3

5,400 5,402 5,404 5,405 5,408 5,409

Komentarai: Ribinė vertė - 125 µg/m³	Taršos šaltinių skaičius: **8**		
	Receptorių skaičius: **2618**	Atliko: **Viktorija Svetikė**	**AERMOD View™**
	Koncentracija	Mastelis: 1:20 000 0 0,5 km	
	Maksimali vertė: **5,409 µg/m^3**	Data: **2025-12-10**	DGE Baltic

Priedas Nr. 3: Oro taršos sklaidos žemėlapiai: pietinė sklypo dalis

Margio žvyro telkinio (I sklypo), esančio Trakų r. sav., Trakų sen., Liūnų k. iššvalgytos dalies (apie 24 ha) išteklių (gavyba)
Anglies monoksido (CO) 8 val. slenkančio vidurkio koncentracija be fono

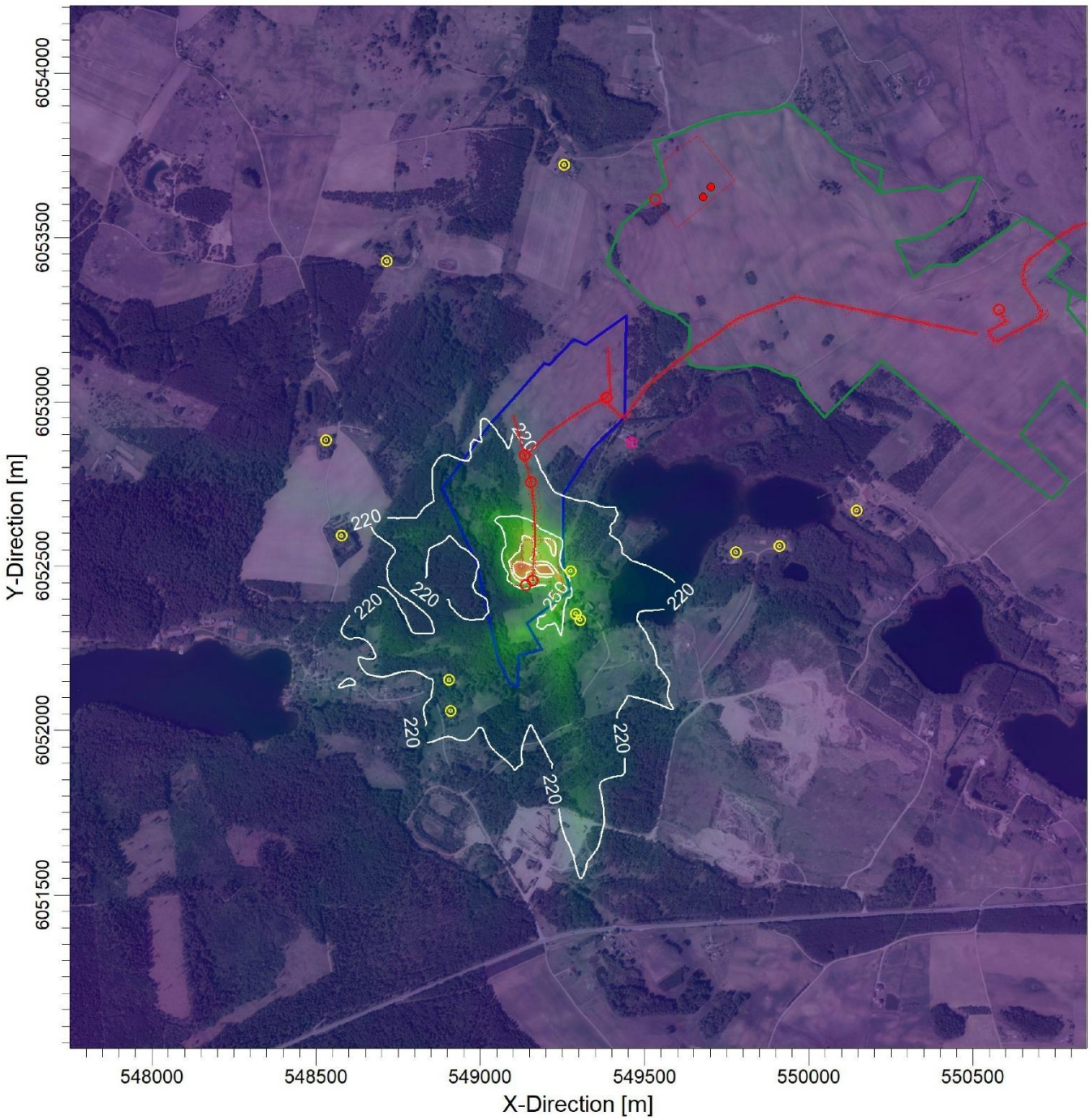


Max: 121,0 [ug/m^3] at (549124,27, 6052498,68) ug/m^3

5,0 | 20,0 | 40,0 | 60,0 | 80,0 | 121,0

Komentarai: Ribinė vertė - 10 000 µg/m³	Taršos šaltinių skaičius: **10**		
	Receptorių skaičius: **2618**	Atliko: **Viktorija Svetikė**	**AERMOD View™**
	Koncentracija	Mastelis: 1:20 000 0 0,5 km	
	Maksimali vertė: **121,0 ug/m^3**	Data: **2025-12-11**	DGE Baltic

Margio žvyro telkinio (I sklypo), esančio Trakų r. sav., Trakų sen., Liūnų k. iššvalgytos dalies (apie 24 ha) išteklių (gavyba)
Anglies monoksido (CO) 8 val. slenkančio vidurkio koncentracija su fonu

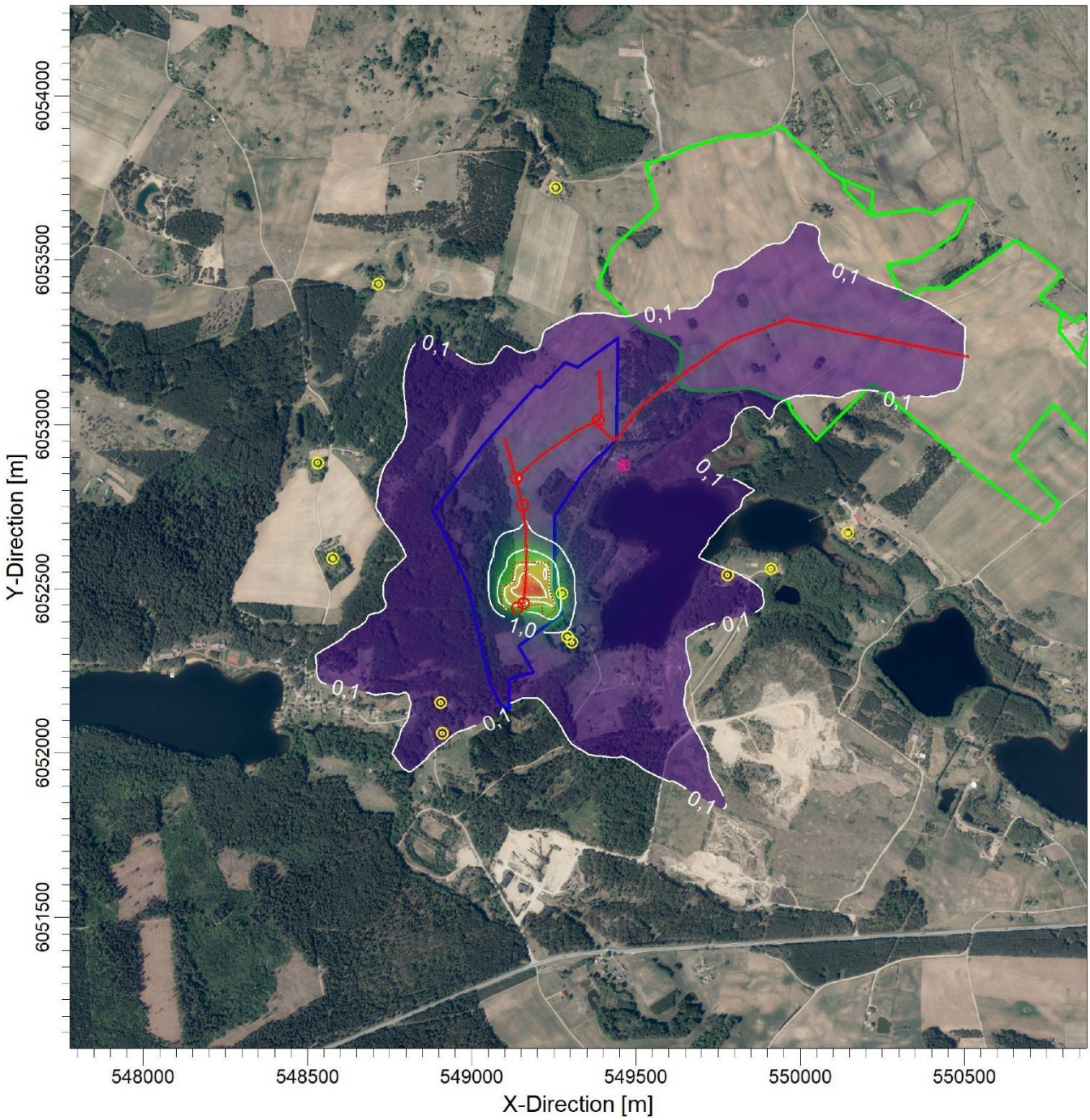


Max: 330 [ug/m^3] at (549124,27, 6052498,68) ug/m^3

210 220 250 280 300 330

Komentarai: Ribinė vertė - 10 000 µg/m³	Taršos šaltinių skaičius: **14**		
	Receptorių skaičius: **2618**	Atliko: **Viktorija Svetikė**	**AERMOD View™**
	Koncentracija	Mastelis: 1:20 000 0 0,5 km	
	Maksimali vertė: **330 ug/m^3**	Data: **2025-12-11**	DGE Baltic

Margio žvyro telkinio (I sklypo), esančio Trakų r. sav., Trakų sen., Liūnų k. iššvalgytos dalies (apie 24 ha) išteklių (gavyba)
Kietųjų dalelių (KD2,5) vidutinė metinė koncentracija be fono

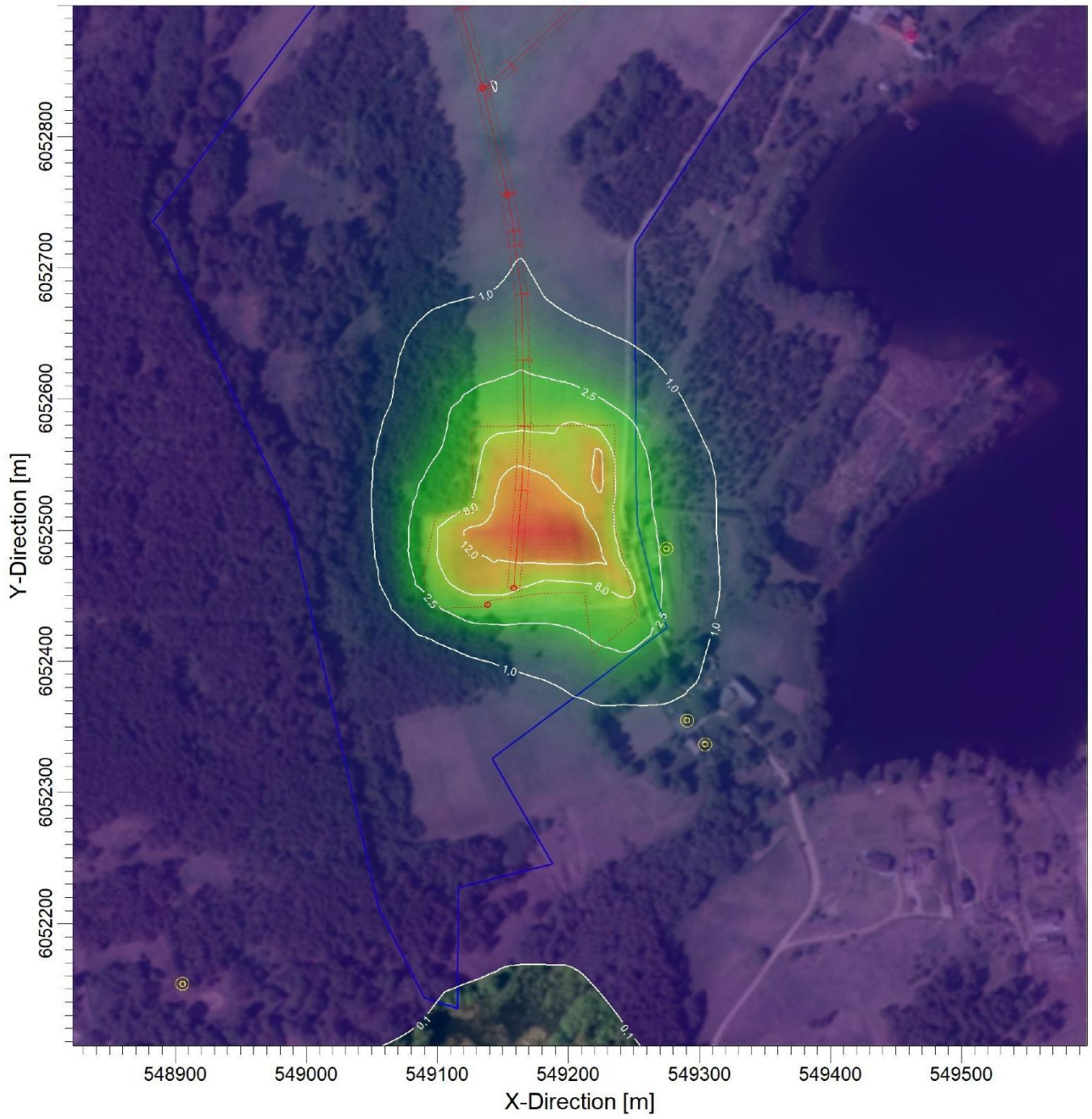


Max: 14,9 [ug/m^3] at (549184,27, 6052498,68) ug/m^3

0,1 | 1,0 | 2,5 | 8,0 | 12,0 | 14,9

Komentarai: Ribinė vertė - 20 µg/m³	Taršos šaltinių skaičius: **10**		
	Receptorių skaičius: **2618**	Atliko: **Viktorija Svetikė**	AERMOD View™
	Koncentracija	Mastelis: 1:20 000 0 0,5 km	
	Maksimali vertė: **14,9 ug/m^3**	Data: **2025-12-10**	DGE Baltic

Margio žvyro telkinio (I sklypo), esančio Trakų r. sav., Trakų sen., Liūnų k. iššvalgytos dalies (apie 24 ha) išteklių (gavyba)
Kietųjų dalelių (KD2,5) vidutinė metinė koncentracija be fono

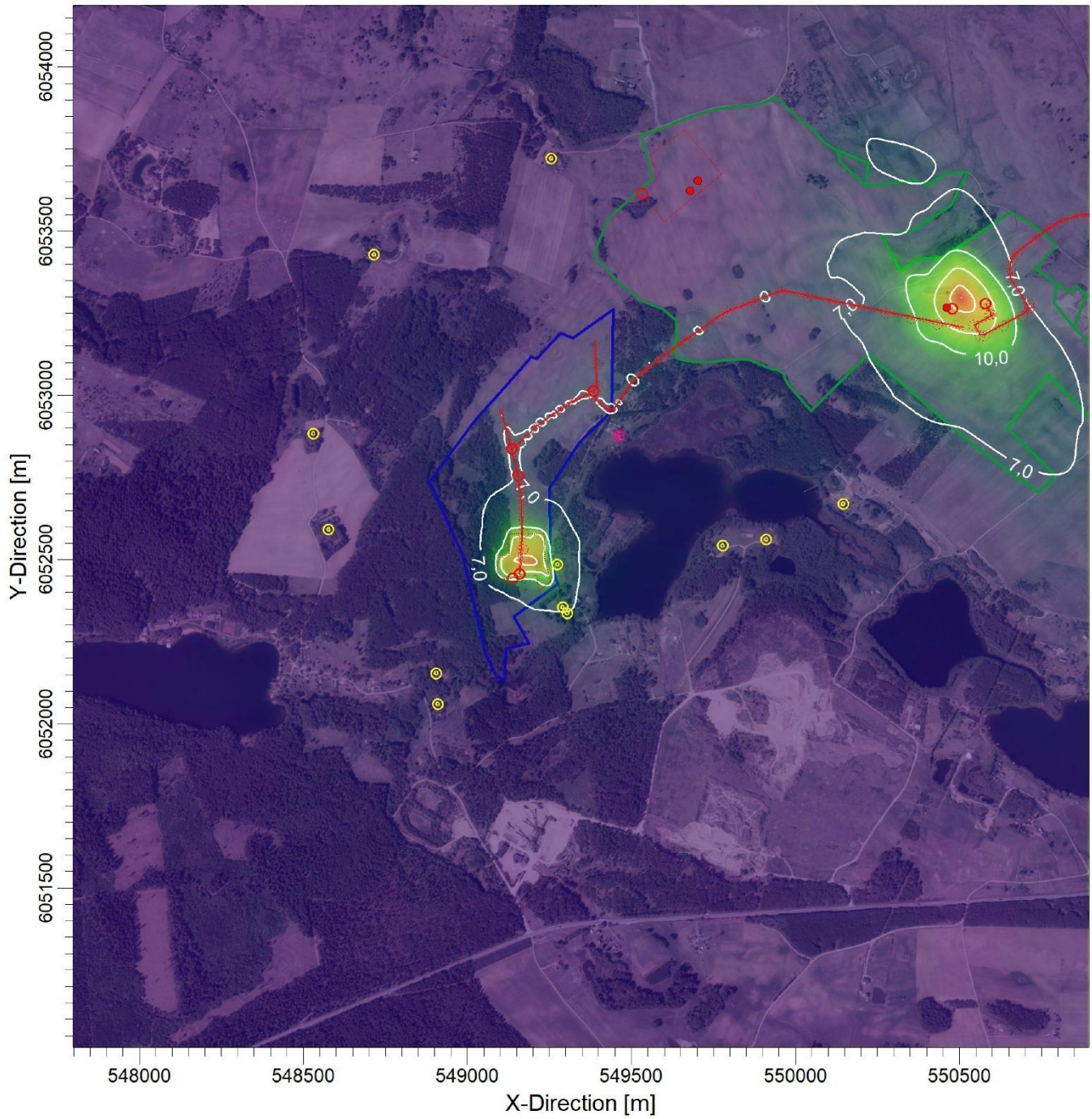


Max: 14,9 [ug/m^3] at (549184,27, 6052498,68) ug/m^3

0,1 | 1,0 | 2,5 | 8,0 | 12,0 | 14,9

Komentarai: Ribinė vertė - 20 µg/m³	Taršos šaltinių skaičius: **10**		
	Receptorių skaičius: **2618**	Atliko: **Viktorija Svetikė**	**AERMOD View™**
	Koncentracija	Mastelis: 1:5 000 0 — 0,1 km	
	Maksimali vertė: **14,9 ug/m^3**	Data: **2025-12-10**	DGE Baltic

Margio žvyro telkinio (I sklypo), esančio Trakų r. sav., Trakų sen., Liūnų k. iššvalgytos dalies (apie 24 ha) išteklių (gavyba)
Kietųjų dalelių (KD2,5) vidutinė metinė koncentracija su fonu

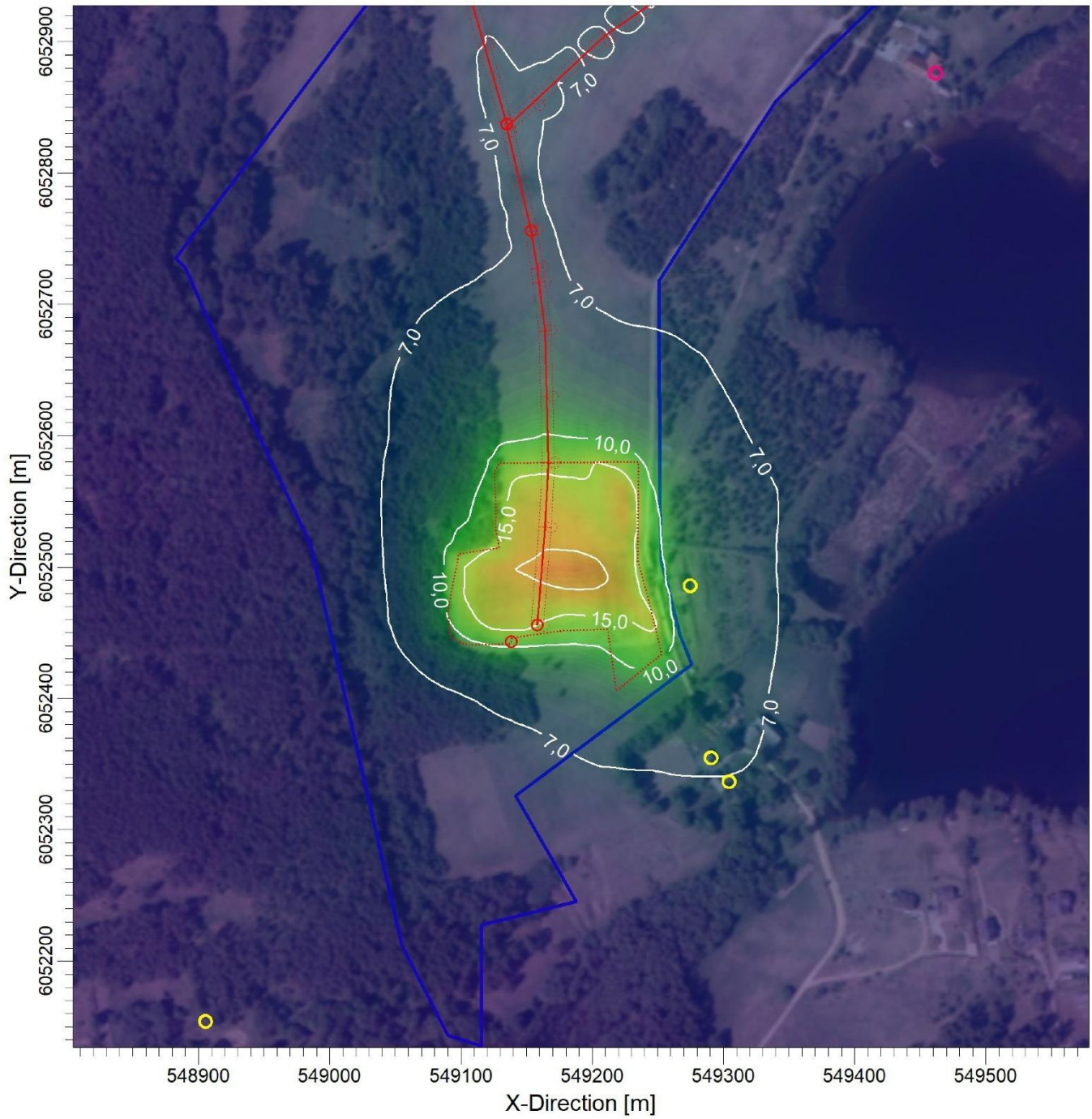


Max: 23,4 [ug/m^3] at (550504,27, 6053298,68) ug/m^3

6,2 | 7,0 | 10,0 | 15,0 | 20,0 | 23,4

Komentarai: Ribinė vertė - 20 µg/m³	Taršos šaltinių skaičius: **16**		
	Receptorių skaičius: **2618**	Atliko: **Viktorija Svetikė**	AERMOD View™
	Koncentracija	Mastelis: 1:20 000 0 0,5 km	
	Maksimali vertė: **23,4 ug/m^3**	Data: **2025-12-10**	DGE Baltic

Margio žvyro telkinio (I sklypo), esančio Trakų r. sav., Trakų sen., Liūnų k. iššvalgytos dalies (apie 24 ha) išteklių (gavyba)
Kietųjų dalelių (KD2,5) vidutinė metinė koncentracija su fonu

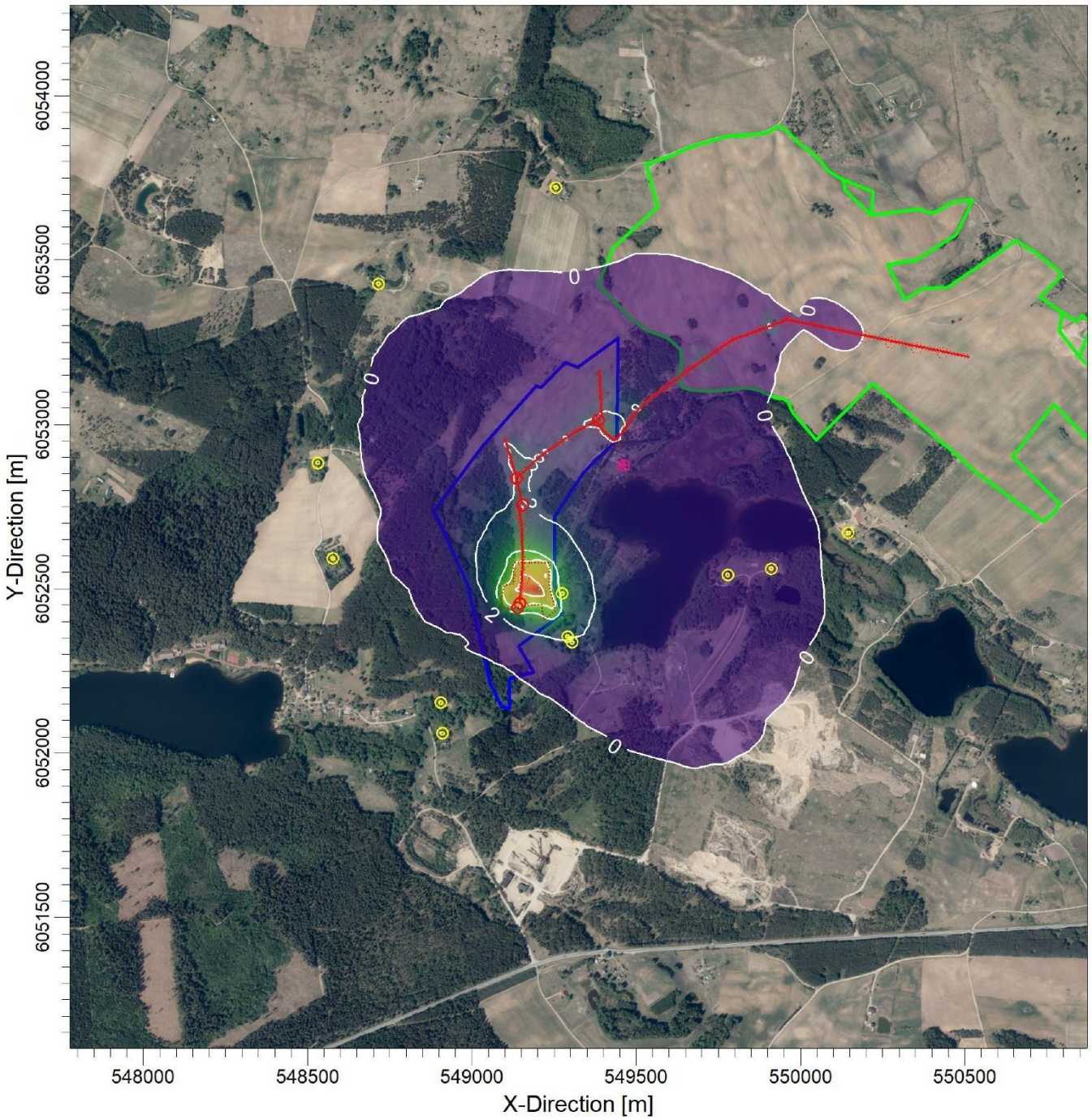


Max: 23,4 [ug/m^3] at (550504,27, 6053298,68) ug/m^3

6,2 | 7,0 | 10,0 | 15,0 | 20,0 | 23,4

Komentarai: Ribinė vertė - 20 µg/m³	Taršos šaltinių skaičius: **16**		
	Receptorių skaičius: **2618**	Atliko: **Viktorija Svetikė**	AERMOD View™
	Koncentracija	Mastelis: 1:5 000 0 — 0,1 km	
	Maksimali vertė: **23,4 ug/m^3**	Data: **2025-12-10**	DGE Baltic

Margio žvyro telkinio (I sklypo), esančio Trakų r. sav., Trakų sen., Liūnų k. iššvalgytos dalies (apie 24 ha) išteklių (gavyba)
Kietųjų dalelių (KD10) 24 val. 90,4 procentilio koncentracija be fono

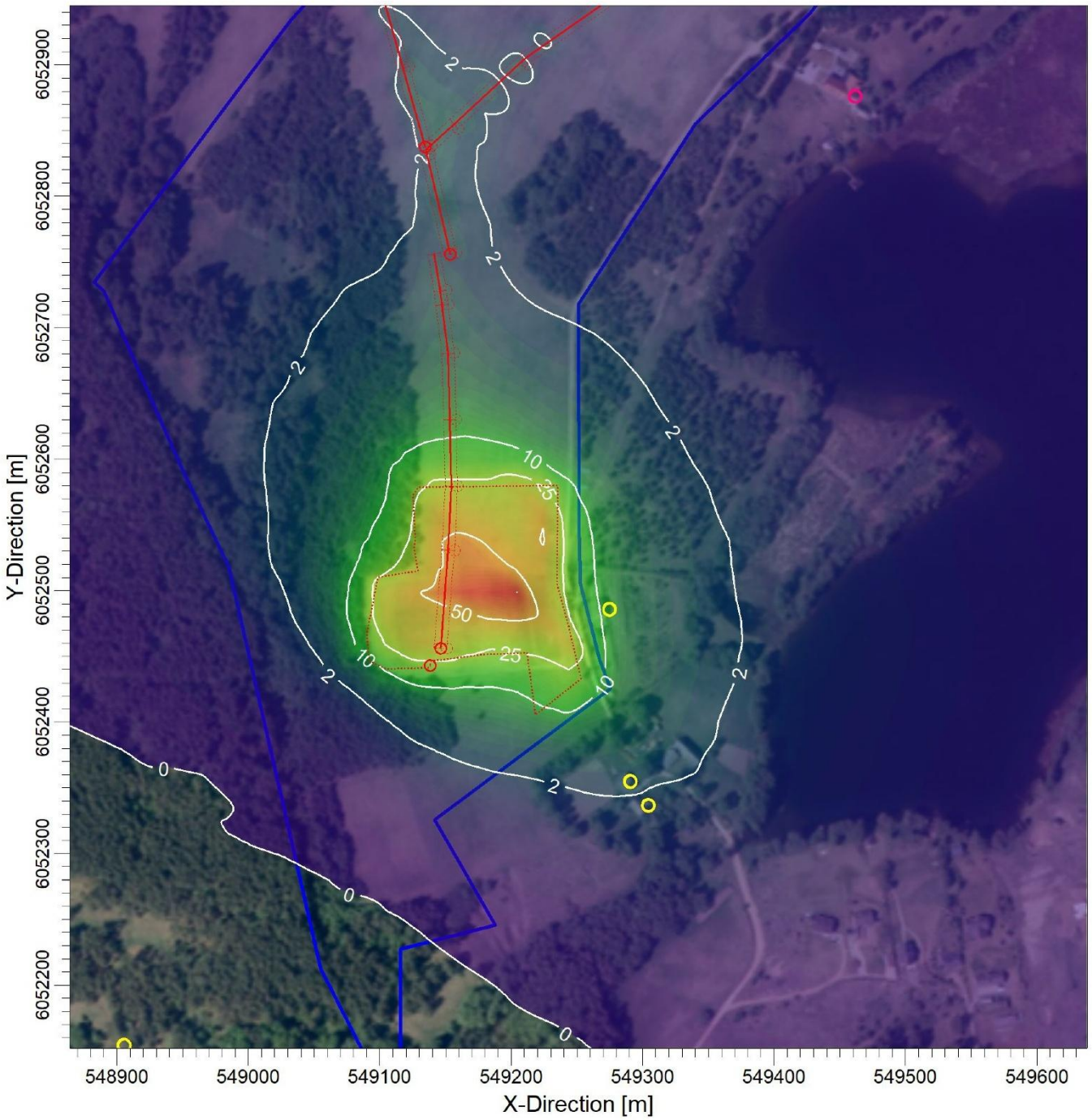


Max: 56 [µg/m^3] at (549204,27, 6052498,68) µg/m^3

0 2 10 25 50 56

Komentarai: Ribinė vertė - 50 µg/m³	Taršos šaltinių skaičius: **10**		
	Receptorių skaičius: **2618**	Atliko: **Viktorija Svetikė**	**AERMOD View™**
	Koncentracija	Mastelis: 1:20 000 0 0,5 km	
	Maksimali vertė: **56 µg/m^3**	Data: **2025-12-10**	DGE Baltic

Margio žvyro telkinio (I sklypo), esančio Trakų r. sav., Trakų sen., Liūnų k. iššvalgytos dalies (apie 24 ha) išteklių (gavyba)
Kietųjų dalelių (KD10) 24 val. 90,4 procentilio koncentracija be fono

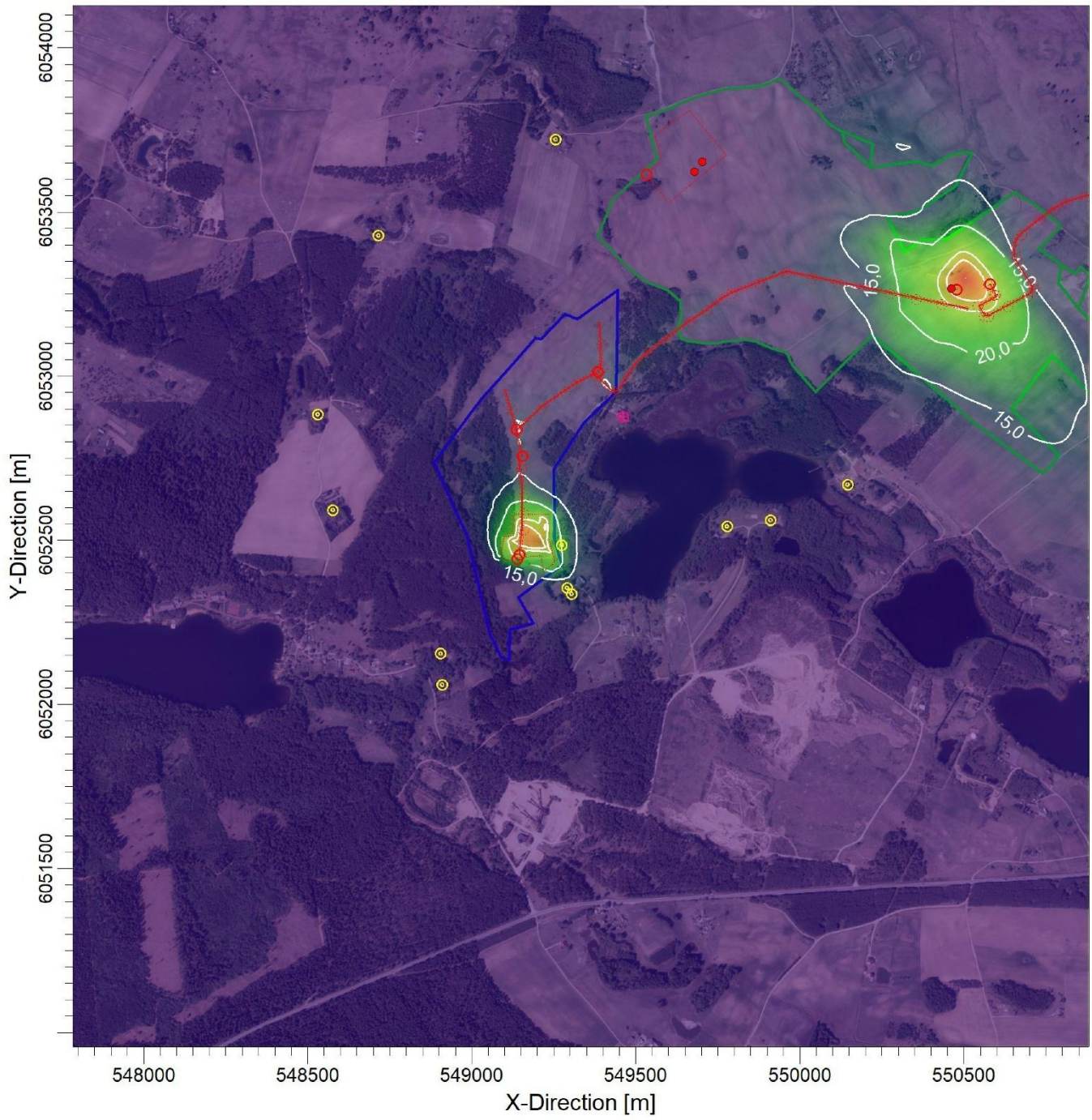


Max: 56 [µg/m^3] at (549204,27, 6052498,68) µg/m^3

0 2 10 25 50 56

Komentarai: Ribinė vertė - 50 µg/m³	Taršos šaltinių skaičius: **10**		
	Receptorių skaičius: **2618**	Atliko: **Viktorija Svetikė**	**AERMOD View™**
	Koncentracija	Mastelis: 1:5 000 0 0,1 km	
	Maksimali vertė: **56 µg/m^3**	Data: **2025-12-10**	DGE Baltic

Margio žvyro telkinio (I sklypo), esančio Trakų r. sav., Trakų sen., Liūnų k. iššvalgytos dalies (apie 24 ha) išteklių (gavyba)
Kietųjų dalelių (KD10) 24 val. 90,4 procentilio koncentracija su fonu

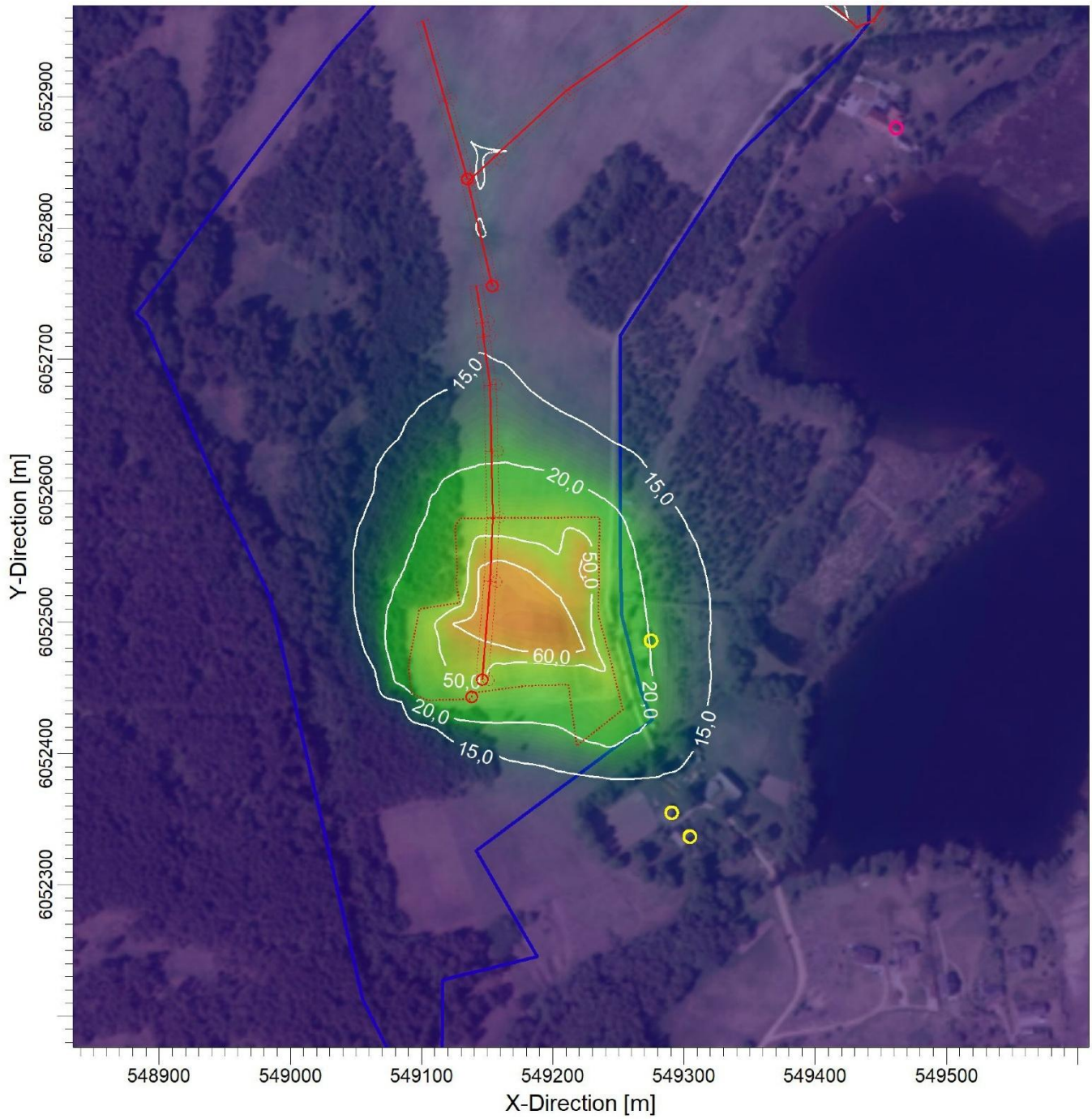


Max: 80,8 [µg/m^3] at (550504,27, 6053298,68) µg/m^3

11,5 | 15,0 | 20,0 | 50,0 | 60,0 | 80,8

Komentarai: Ribinė vertė - 50 µg/m³	Taršos šaltinių skaičius: **16**		
	Receptorių skaičius: **2618**	Atliko: **Viktorija Svetikė**	**AERMOD View™**
	Koncentracija	Mastelis: 1:20 000 0 0,5 km	
	Maksimali vertė: **80,8 µg/m^3**	Data: **2025-12-10**	DGE Baltic

Margio žvyro telkinio (I sklypo), esančio Trakų r. sav., Trakų sen., Liūnų k. iššvalgytos dalies (apie 24 ha) išteklių (gavyba)
Kietųjų dalelių (KD10) 24 val. 90,4 procentilio koncentracija su fonu

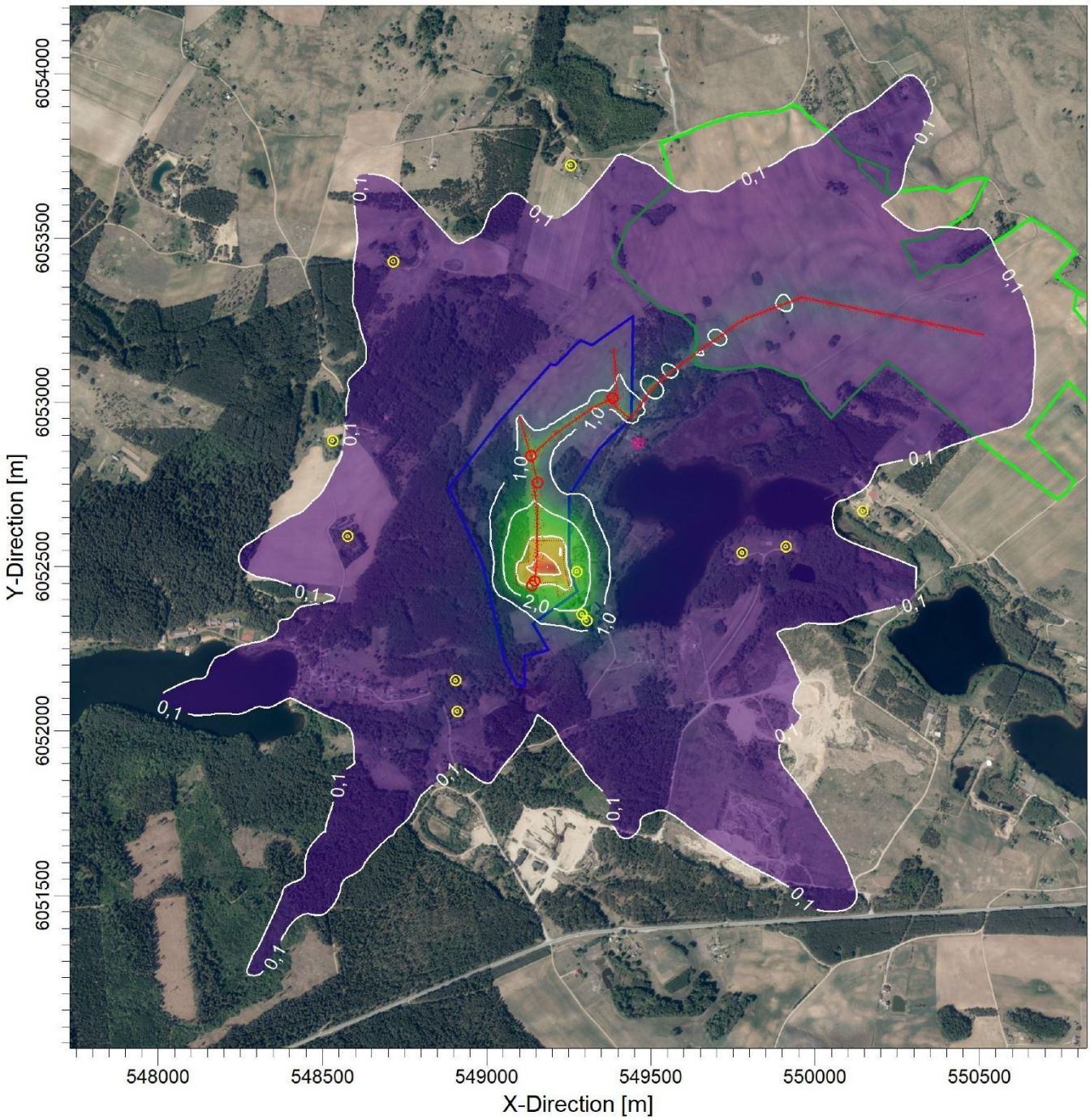


Max: 80,8 [µg/m^3] at (550504,27, 6053298,68) µg/m^3

11,5 | 15,0 | 20,0 | 50,0 | 60,0 | 80,8

Komentarai: Ribinė vertė - 50 µg/m³	Taršos šaltinių skaičius: **16**		
	Receptorių skaičius: **2618**	Atliko: **Viktorija Svetikė**	**AERMOD View™**
	Koncentracija	Mastelis: 1:5 000 0 — 0,1 km	
	Maksimali vertė: **80,8 µg/m^3**	Data: **2025-12-10**	DGE Baltic

Margio žvyro telkinio (I sklypo), esančio Trakų r. sav., Trakų sen., Liūnų k. iššvalgytos dalies (apie 24 ha) išteklių (gavyba)
Kietųjų dalelių (KD10) vidutinė metinė koncentracija be fono

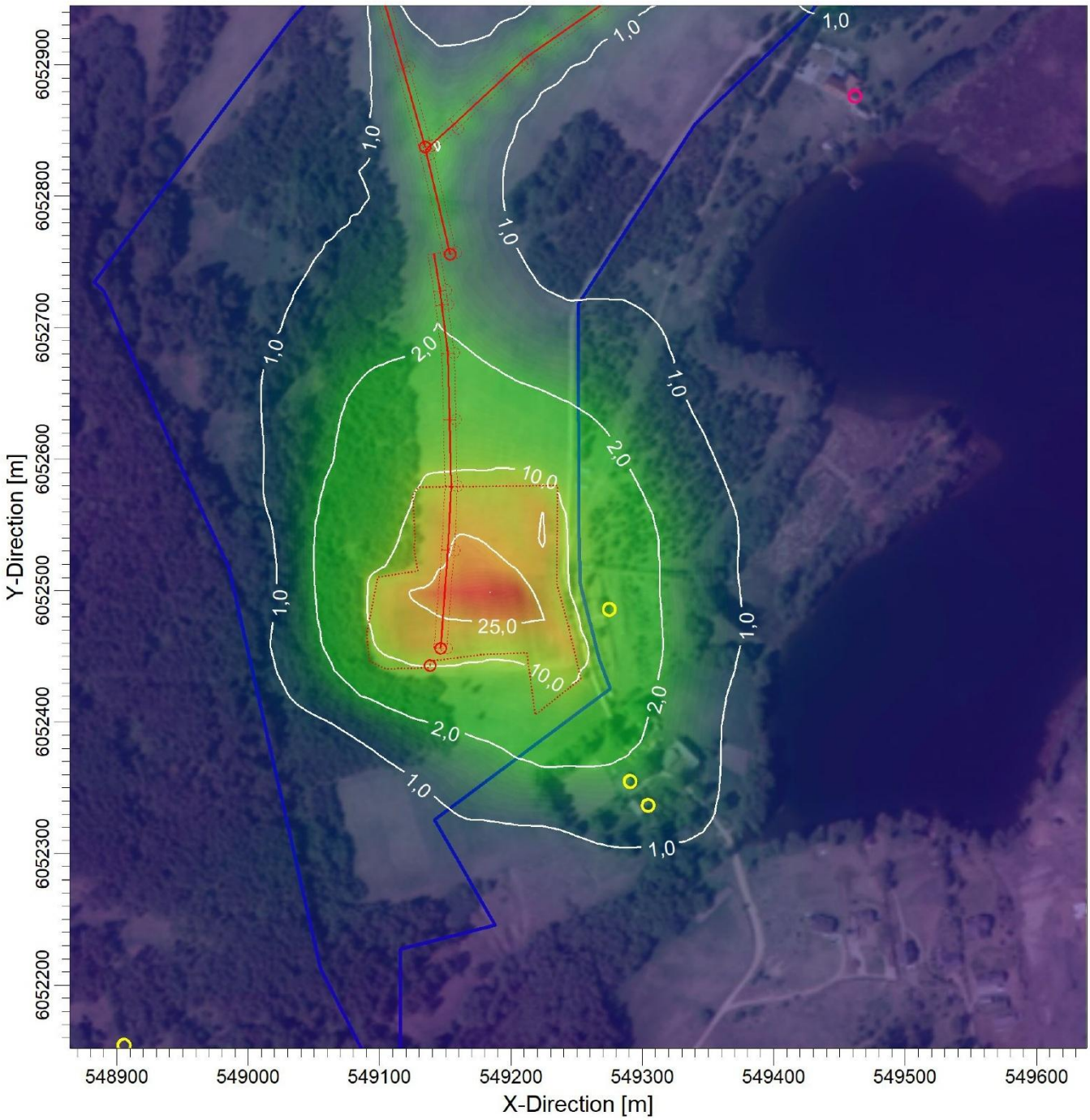


Max: 29,7 [µg/m^3] at (549184,27, 6052498,68) µg/m^3

0,1 | 1,0 | 2,0 | 10,0 | 25,0 | 29,7

Komentarai: Ribinė vertė - 40 µg/m³	Taršos šaltinių skaičius: **10**		
	Receptorių skaičius: **2618**	Atliko: **Viktorija Svetikė**	**AERMOD View™**
	Koncentracija	Mastelis: 1:20 000 0 0,5 km	
	Maksimali vertė: **29,7 µg/m^3**	Data: **2025-12-10**	DGE Baltic

Margio žvyro telkinio (I sklypo), esančio Trakų r. sav., Trakų sen., Liūnų k. iššvalgytos dalies (apie 24 ha) išteklių (gavyba)
Kietųjų dalelių (KD10) vidutinė metinė koncentracija be fono

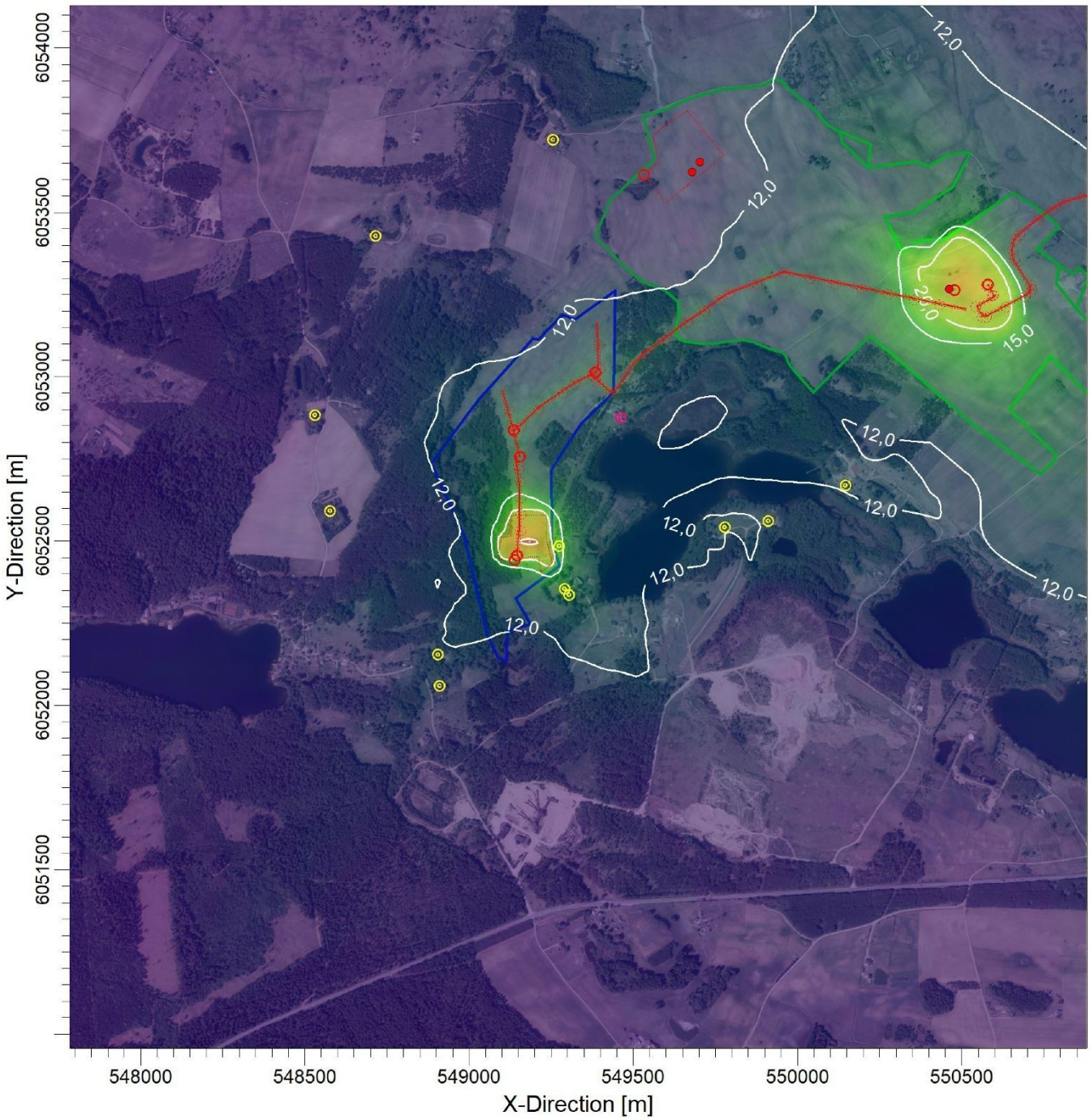


Max: 29,7 [µg/m^3] at (549184,27, 6052498,68) µg/m^3

0,1 | 1,0 | 2,0 | 10,0 | 25,0 | 29,7

Komentarai: Ribinė vertė - 40 µg/m³	Taršos šaltinių skaičius: **10**		
	Receptorių skaičius: **2618**	Atliko: **Viktorija Svetikė**	**AERMOD View™**
	Koncentracija	Mastelis: 1:5 000 0 — 0,1 km	
	Maksimali vertė: **29,7 µg/m^3**	Data: **2025-12-10**	DGE Baltic

Margio žvyro telkinio (I sklypo), esančio Trakų r. sav., Trakų sen., Liūnų k. iššvalgytos dalies (apie 24 ha) išteklių (gavyba)
Kietųjų dalelių (KD10) vidutinė metinė koncentracija su fonu

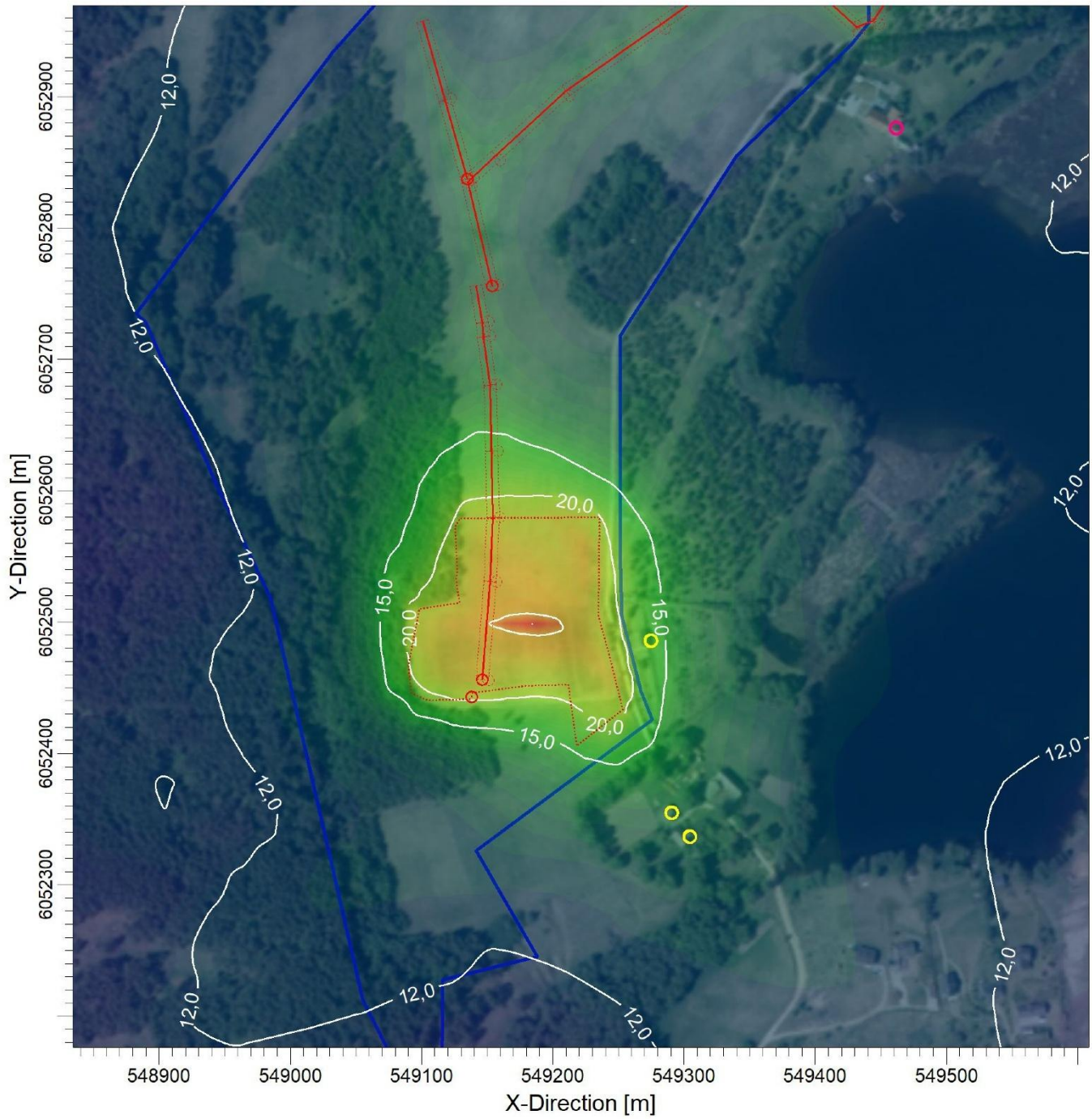


Max: 41,3 [ug/m^3] at (549184,27, 6052498,68) ug/m^3

11,5 | 12,0 | 15,0 | 20,0 | 40,0 | 41,3

Komentarai: Ribinė vertė - 40 µg/m³	Taršos šaltinių skaičius: **16**		
	Receptorių skaičius: **2618**	Atliko: **Viktorija Svetikė**	AERMOD View™
	Koncentracija	Mastelis: 1:20 000 0 0,5 km	
	Maksimali vertė: **41,3 ug/m^3**	Data: **2025-12-10**	DGE Baltic

Margio žvyro telkinio (I sklypo), esančio Trakų r. sav., Trakų sen., Liūnų k. iššvalgytos dalies (apie 24 ha) išteklių (gavyba)
Kietųjų dalelių (KD10) vidutinė metinė koncentracija su fonu

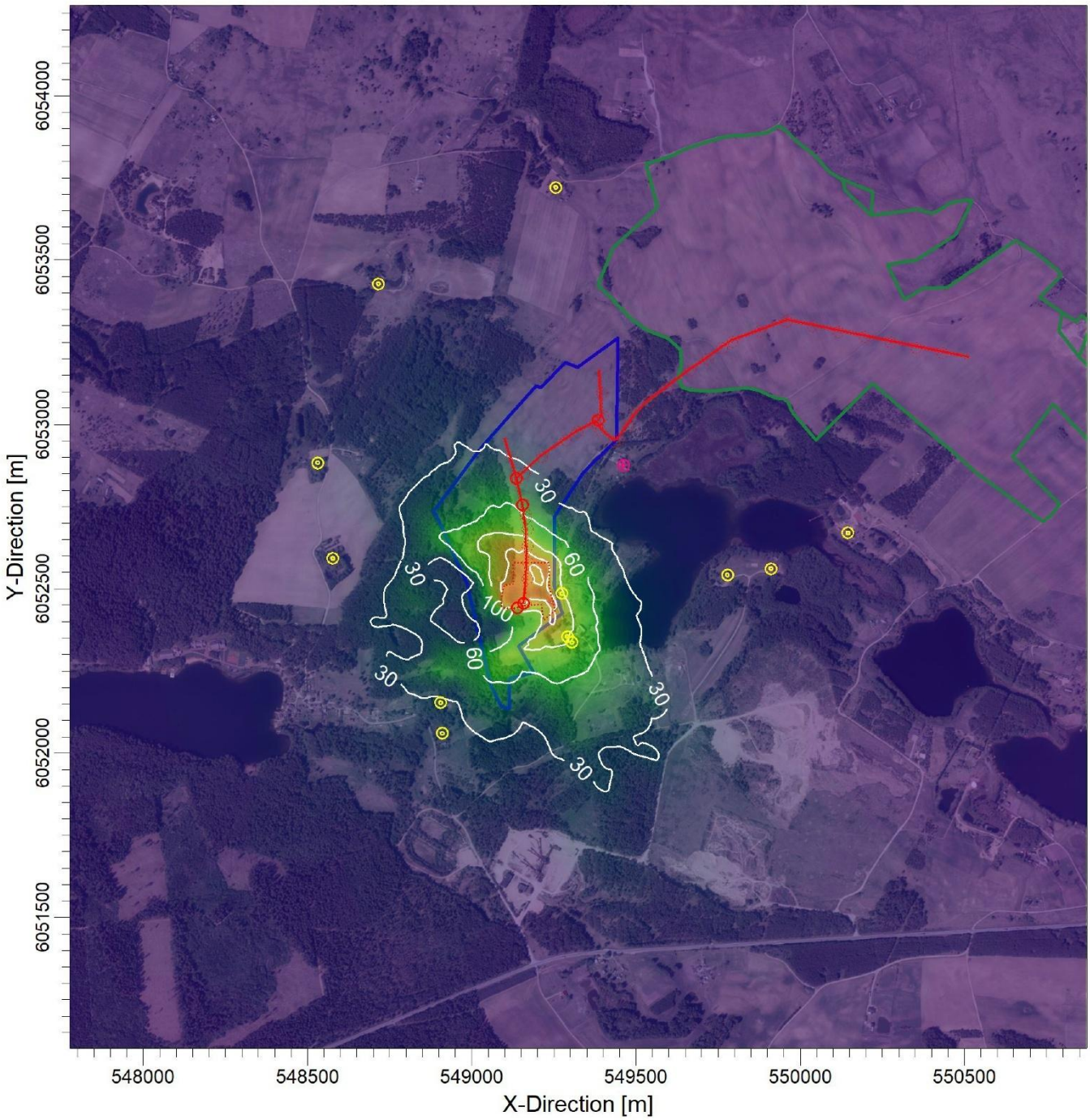


Max: 41,3 [ug/m^3] at (549184,27, 6052498,68) ug/m^3

11,5 | 12,0 | 15,0 | 20,0 | 40,0 | 41,3

Komentarai: Ribinė vertė - 40 µg/m³	Taršos šaltinių skaičius: **16**		
	Receptorių skaičius: **2618**	Atliko: **Viktorija Svetikė**	**AERMOD View™**
	Koncentracija	Mastelis: 1:5 000 0 — 0,1 km	
	Maksimali vertė: **41,3 ug/m^3**	Data: **2025-12-10**	DGE Baltic

Margio žvyro telkinio (I sklypo), esančio Trakų r. sav., Trakų sen., Liūnų k. iššvalgytos dalies (apie 24 ha) išteklių (gavyba)
Azoto dioksido (NO2) 1 val. 99,8 procentilio koncentracija be fono

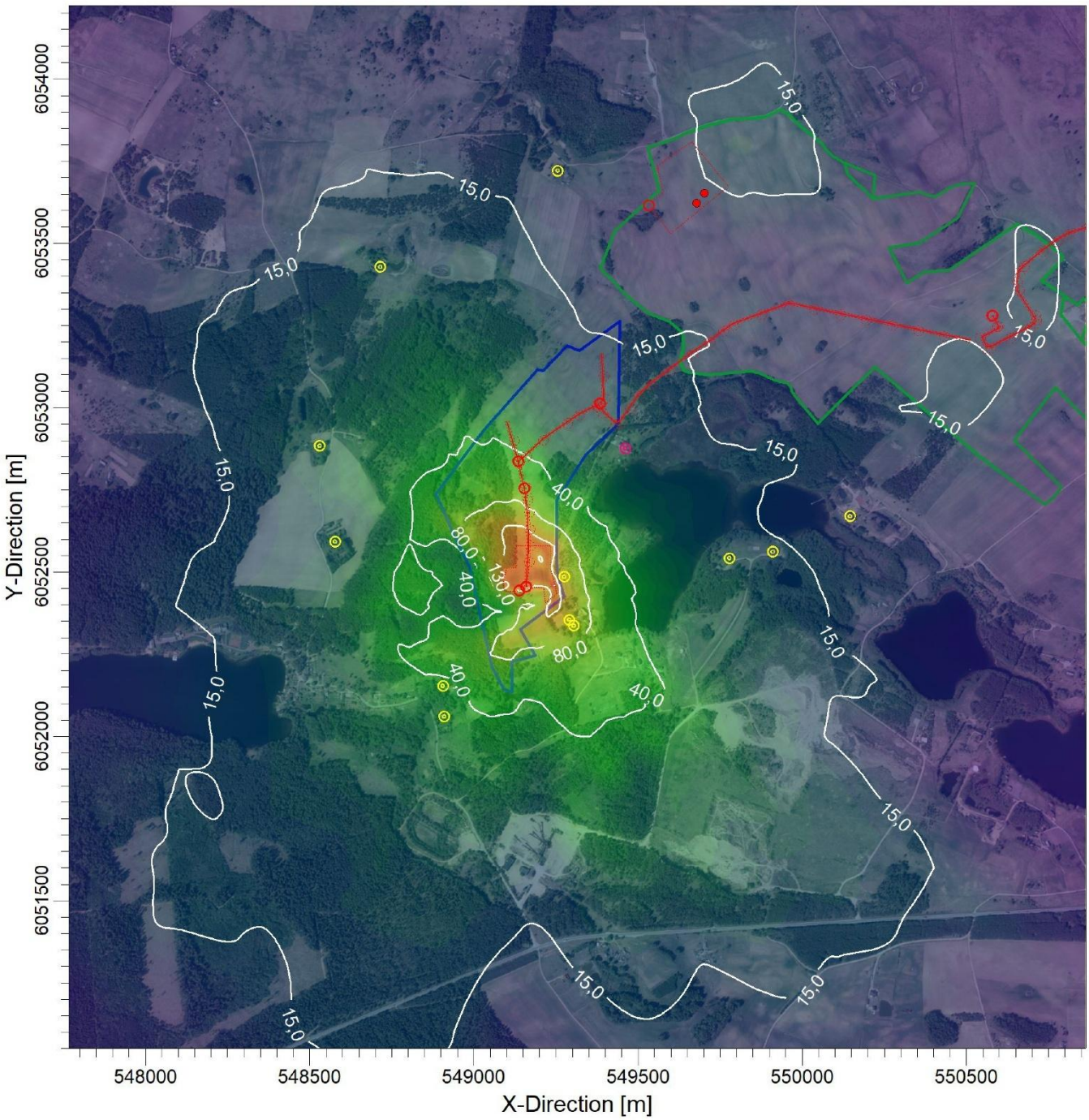


Max: 154 [ug/m^3] at (549244,27, 6052458,68) ug/m^3

1 30 60 100 130 154

Komentarai: Ribinė vertė - 200 µg/m³	Taršos šaltinių skaičius: **10**		
	Receptorių skaičius: **2618**	Atliko: **Viktorija Svetikė**	**AERMOD View™**
	Koncentracija	Mastelis: 1:20 000 0 0,5 km	
	Maksimali vertė: **154 ug/m^3**	Data: **2025-12-11**	DGE Baltic

Margio žvyro telkinio (I sklypo), esančio Trakų r. sav., Trakų sen., Liūnų k. iššvalgytos dalies (apie 24 ha) išteklių (gavyba)
Azoto dioksido (NO2) 1 val. 99,8 procentilio koncentracija su fonu

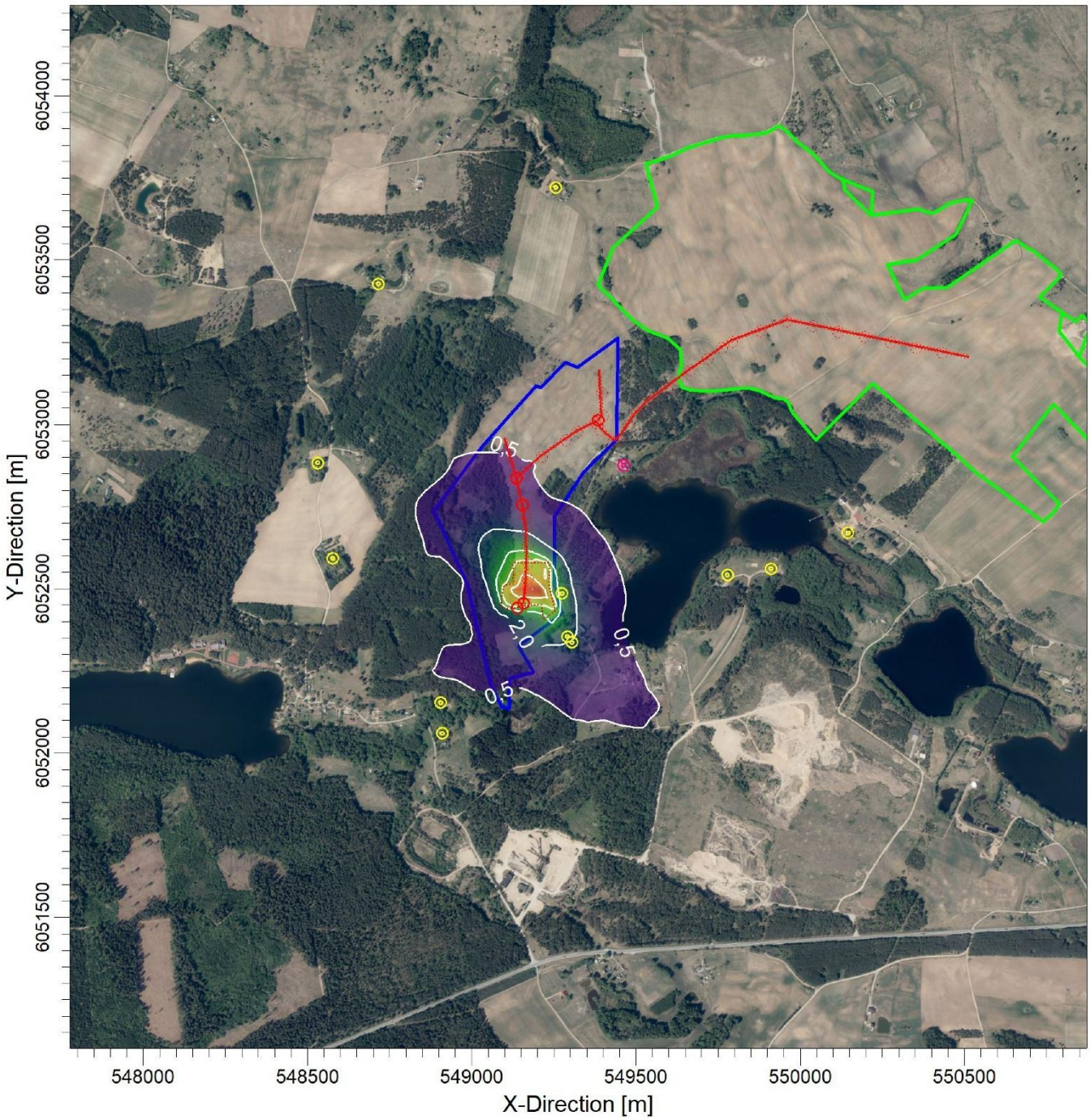


Max: 161,3 [ug/m^3] at (549244,27, 6052458,68) ug/m^3

9,5 | 15,0 | 40,0 | 80,0 | 130,0 | 161,3

Komentarai: Ribinė vertė - 200 µg/m³	Taršos šaltinių skaičius: **14**		
	Receptorių skaičius: **2618**	Atliko: **Viktorija Svetikė**	AERMOD View™
	Koncentracija	Mastelis: 1:20 000 0 0,5 km	
	Maksimali vertė: **161,3 ug/m^3**	Data: **2025-12-11**	DGE Baltic

Margio žvyro telkinio (I sklypo), esančio Trakų r. sav., Trakų sen., Liūnų k. iššvalgytos dalies (apie 24 ha) išteklių (gavyba)
Azoto dioksido (NO2) vidutinė metinė koncentracija be fono

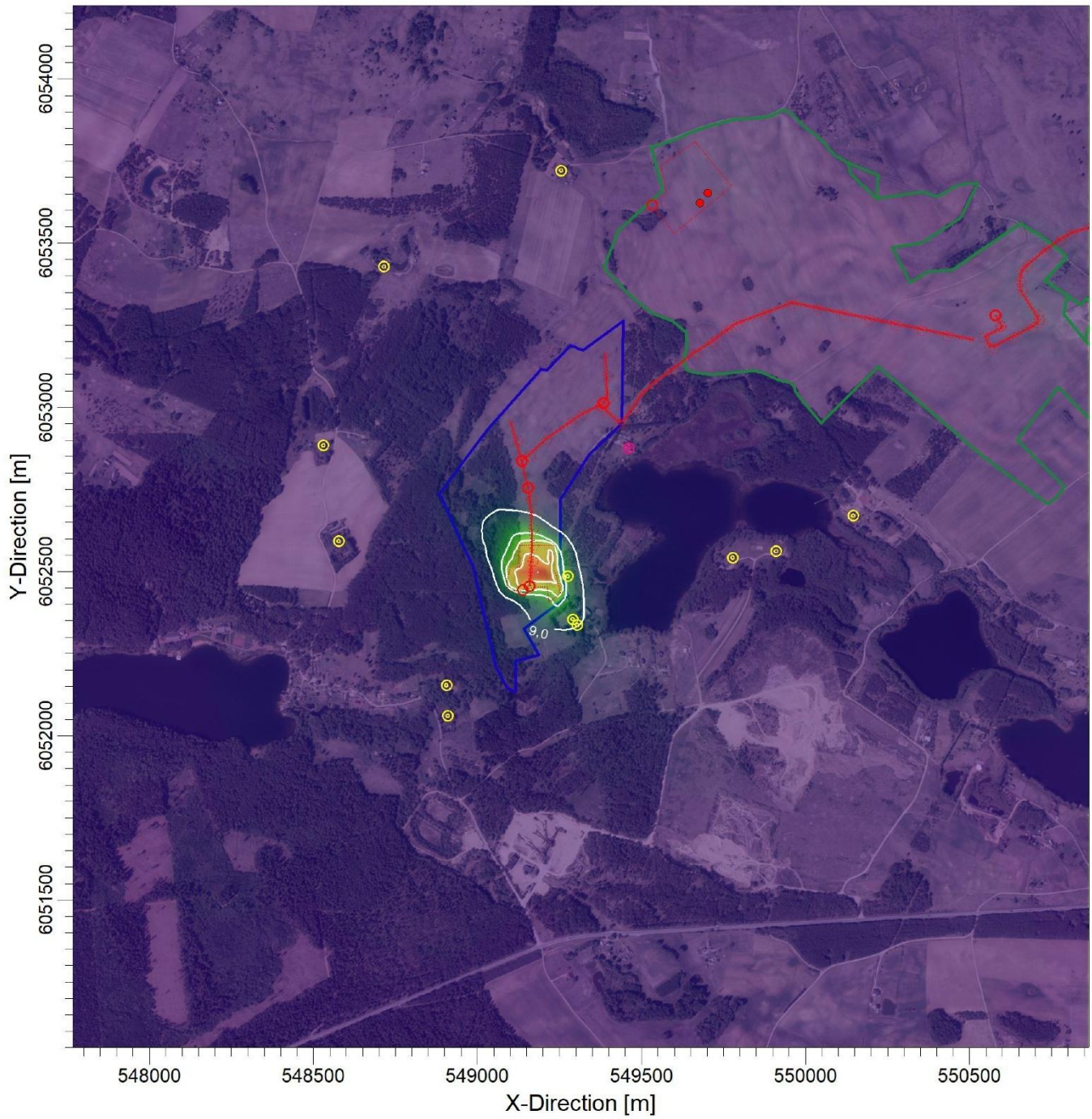


Max: 25,7 [ug/m^3] at (549184,27, 6052498,68) ug/m^3

0,5 2,0 5,0 10,0 20,0 25,7

Komentarai: Ribinė vertė - 40 µg/m³	Taršos šaltinių skaičius: **10**		
	Receptorių skaičius: **2618**	Atliko: **Viktorija Svetikė**	**AERMOD View™**
	Koncentracija	Mastelis: 1:20 000 0 0,5 km	
	Maksimali vertė: **25,7 ug/m^3**	Data: **2025-12-11**	DGE Baltic

Margio žvyro telkinio (I sklypo), esančio Trakų r. sav., Trakų sen., Liūnų k. iššvalgytos dalies (apie 24 ha) išteklių (gavyba)
Azoto dioksido (NO2) vidutienė metinė koncentracija su fonu

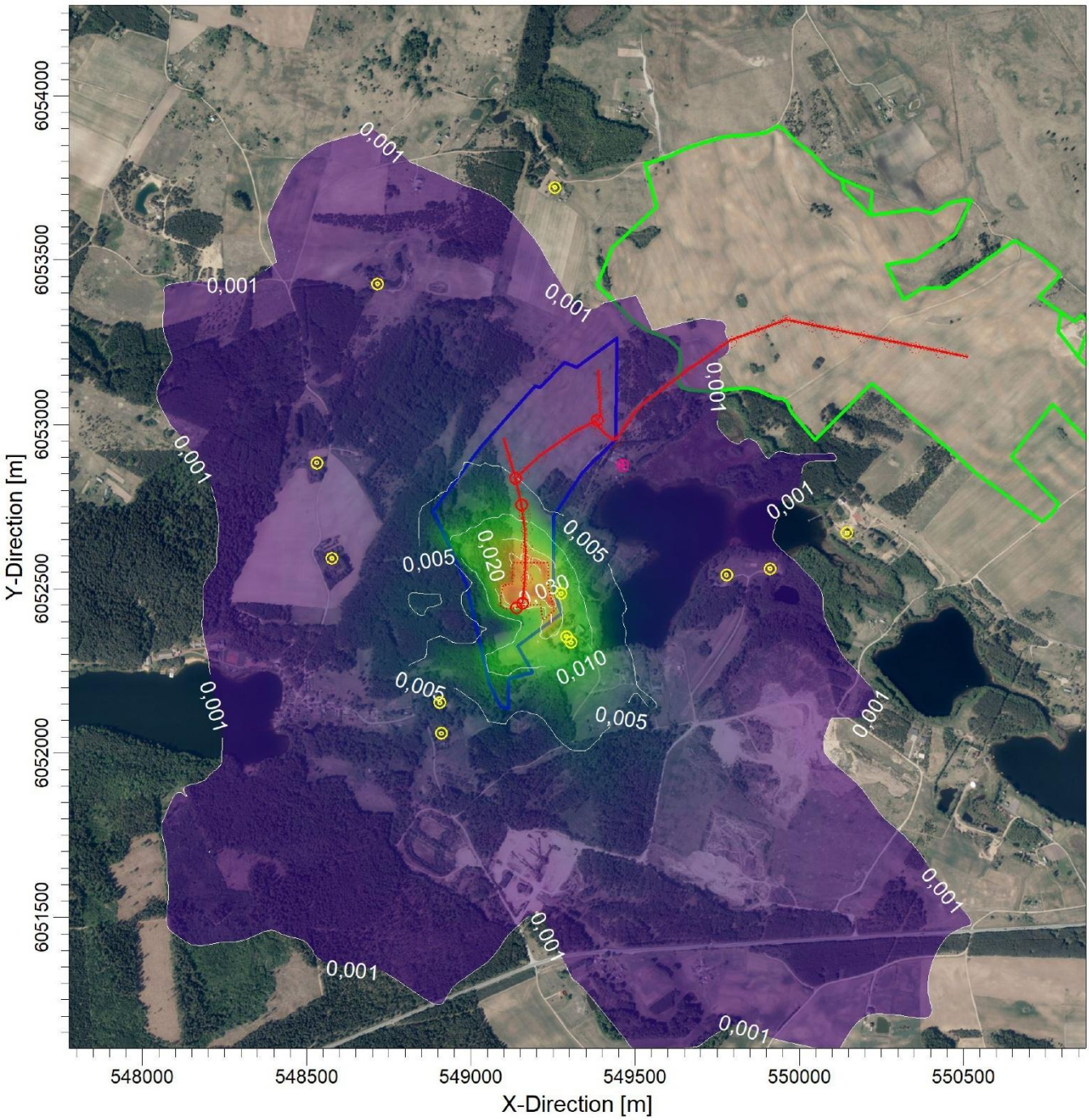


Max: 32,8 [ug/m^3] at (549184,27, 6052498,68) ug/m^3

7,0 | 9,0 | 12,0 | 15,0 | 25,0 | 32,8

Komentarai: Ribinė vertė - 40 µg/m³	Taršos šaltinių skaičius: **14**		
	Receptorių skaičius: **2618**	Atliko: **Viktorija Svetikė**	**AERMOD View™**
	Koncentracija	Mastelis: 1:20 000 0 0,5 km	
	Maksimali vertė: **32,8 ug/m^3**	Data: **2025-12-11**	DGE Baltic

Margio žvyro telkinio (I sklypo), esančio Trakų r. sav., Trakų sen., Liūnų k. iššvalgytos dalies (apie 24 ha) išteklių (gavyba)
Sieros dioksido (SO2) 1 val. 99,7 procentilio koncentracija be fono

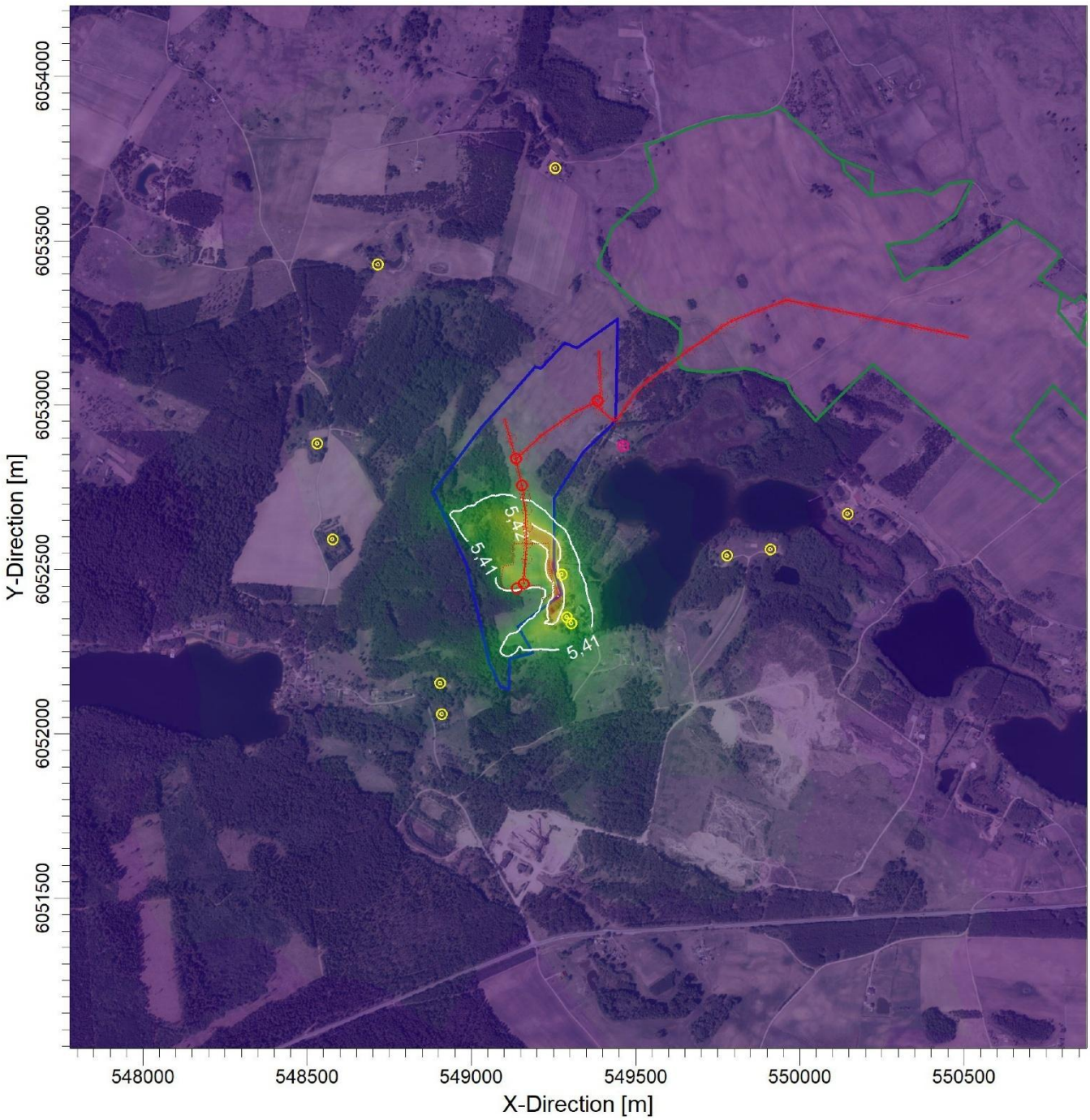


Max: 0,047 [ug/m^3] at (549244,27, 6052458,68) ug/m^3

0,001 0,005 0,010 0,020 0,030 0,047

Komentarai: Ribinė vertė - 350 µg/m³	Taršos šaltinių skaičius: **10**		
	Receptorių skaičius: **2618**	Atliko: **Viktorija Svetikė**	**AERMOD View™**
	Koncentracija	Mastelis: 1:20 000 0 0,5 km	
	Maksimali vertė: **0,047 ug/m^3**	Data: **2025-12-11**	DGE Baltic

Margio žvyro telkinio (I sklypo), esančio Trakų r. sav., Trakų sen., Liūnų k. iššvalgytos dalies (apie 24 ha) išteklių (gavyba)
Sieros dioksido (SO2) 1 val. 99,7 procentilio koncentracija su fonu

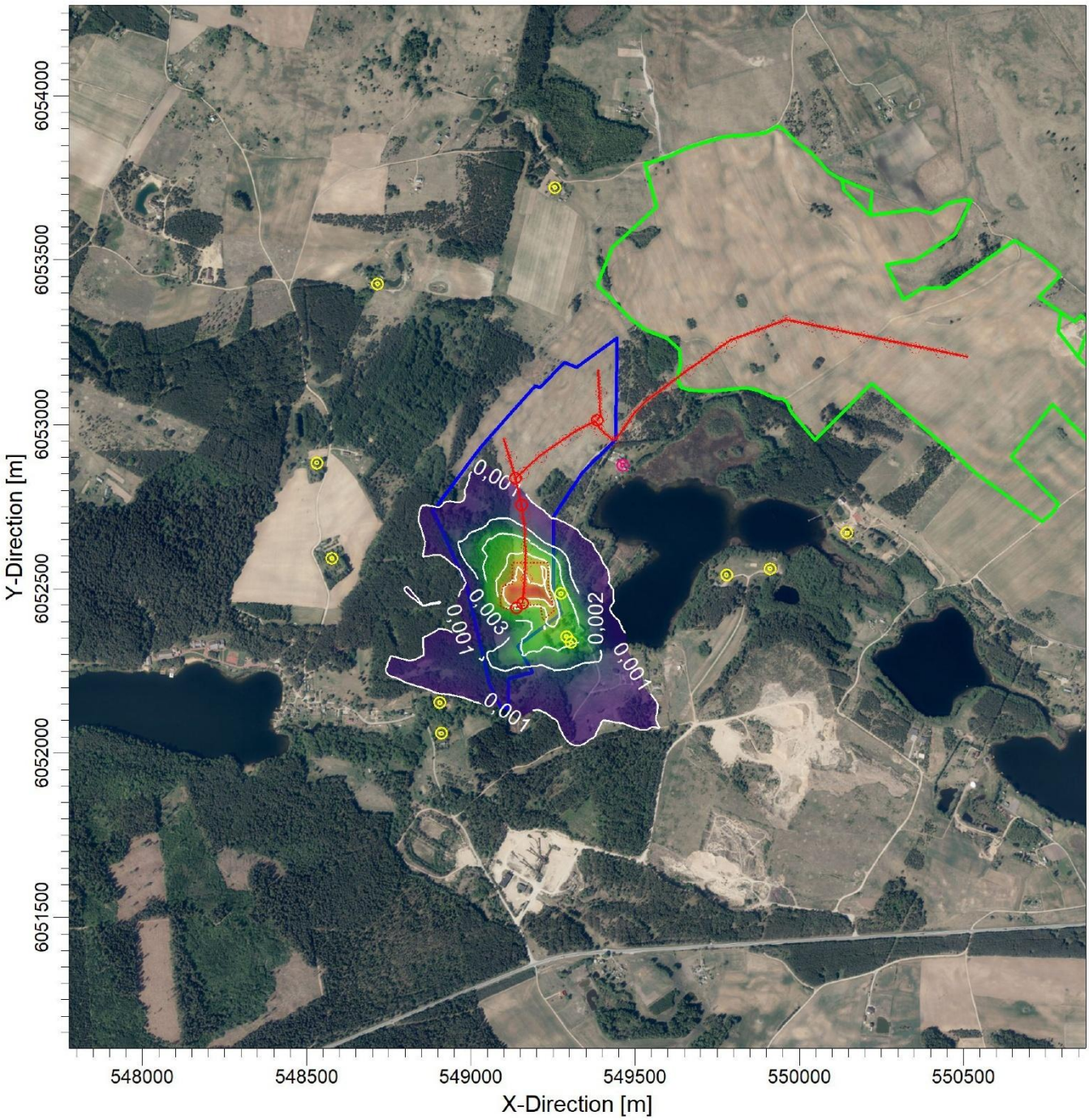


Max: 5,44 [ug/m^3] at (549264,27, 6052418,68) ug/m^3

5,40 5,41 5,42 5,44

Komentarai: Ribinė vertė - 350 µg/m³	Taršos šaltinių skaičius: **10**		
	Receptorių skaičius: **2618**	Atliko: **Viktorija Svetikė**	**AERMOD View™**
	Koncentracija	Mastelis: 1:20 000 0 0,5 km	
	Maksimali vertė: **5,44 ug/m^3**	Data: **2025-12-11**	DGE Baltic

Margio žvyro telkinio (I sklypo), esančio Trakų r. sav., Trakų sen., Liūnų k. iššvalgytos dalies (apie 24 ha) išteklių (gavyba)
Sieros dioksido (SO2) 24 val. 99,2 procentilio koncentracija be fono

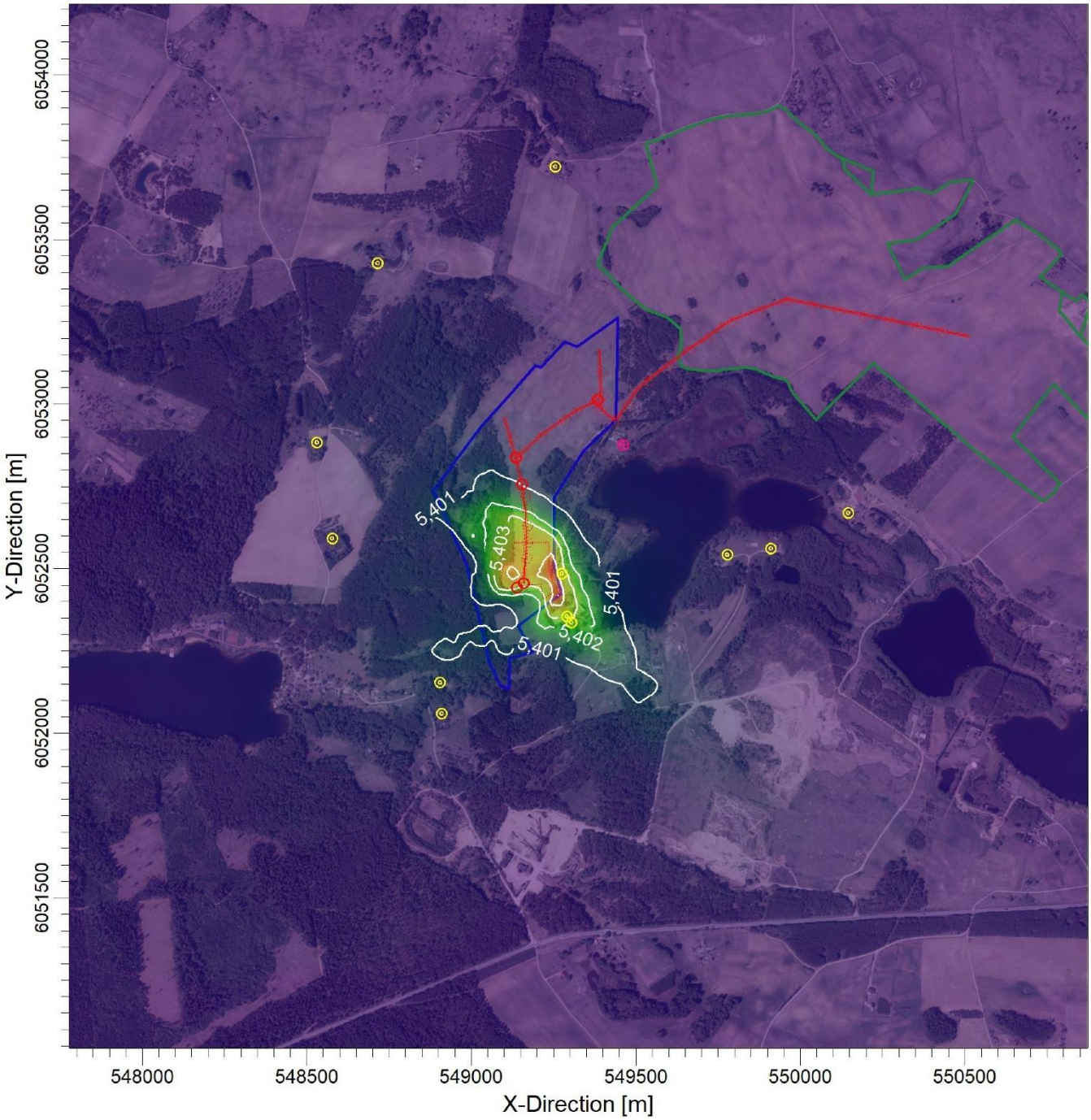


Max: 0,014 [ug/m^3] at (549124,27, 6052498,68) ug/m^3

0,001 0,002 0,003 0,006 0,010 0,014

Komentarai: Ribinė vertė - 125 µg/m³	Taršos šaltinių skaičius: **10**		
	Receptorių skaičius: **2618**	Atliko: **Viktorija Svetikė**	**AERMOD View™**
	Koncentracija	Mastelis: 1:20 000 0 0,5 km	
	Maksimali vertė: **0,014 ug/m^3**	Data: **2025-12-11**	DGE Baltic

Margio žvyro telkinio (I sklypo), esančio Trakų r. sav., Trakų sen., Liūnų k. iššvalgytos dalies (apie 24 ha) išteklių (gavyba)
Sieros dioksido (SO2) 24 val. 99,2 procentilio koncentracija su fonu



Max: 5,408 [ug/m^3] at (549264,27, 6052418,68) ug/m^3

5,400 5,401 5,402 5,403 5,405 5,408

Komentarai: Ribinė vertė - 125 µg/m³	Taršos šaltinių skaičius: **10**		
	Receptorių skaičius: **2618**	Atliko: **Viktorija Svetikė**	**AERMOD View™**
	Koncentracija	Mastelis: 1:20 000 0 0,5 km	
	Maksimali vertė: **5,408 ug/m^3**	Data: **2025-12-11**	DGE Baltic

Priedas Nr. 4: Aplinkos teršalų foninės koncentracijos

Elektroninio dokumento nuorašas

APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS
TARŠOS PREVENCIJOS DEPARTAMENTAS

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, mob. tel. +370 682 92653, el. p. aaa@gamta.lt, https://aaa.lrv.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „DGE Baltic Soil and Environment“	2023-03-	Nr. (30-3)-A4E-
El. p. info@dge.lt	Į 2023-03-21	Nr. R-23/55

DĖL FONINIO APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ

Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – Agentūra) gavo prašymą pateikti foninio aplinkos oro užterštumo duomenis UAB „Vilniaus karjerai“, Liūnų k., Trakų r. (koordinatės LKS sistemoje 6052952, 549263), teršalų pažeminiame sluoksnyje sklaidos modeliavimui.

Vadovaujantis Teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymu Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos 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, atliekant prašyme nurodytų teršalų (*anglies monoksido, azoto oksidų, sieros dioksido, kietųjų dalelių*) sklaidos modeliavimą, turi būti naudojamos naujausios Vilniaus regiono santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės, skelbiamos Agentūros interneto svetainėje https://aaa.lrv.lt, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“.

Ūkinės veiklos objektų, turinčių aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitas, parengtas vadovaujantis Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų įforminimo tvarka, bei planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV), dėl kurios teisės aktų nustatyta tvarka yra priimtas sprendimas dėl PŪV galimybių, poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose (ataskaitose ar atrankos dokumentuose) pateiktų į

aplinkos orą numatomų išmesti teršalų kiekio skaičiavimo duomenų iki 2 km spinduliu apie Jūsų prašyme nurodytą ūkinės veiklos objektą, kurio poveikį aplinkos orui numatoma vertinti, nėra. Kitų teršalų (*lakiųjų organinių junginių*), kuriems aukščiau nurodytuose dokumentuose nėra duomenų, sklaidos modeliavimą atlikti neatsižvelgiant į foninę koncentraciją.

Šį atsakymą turite teisę apskųsti Agentūrai (A. Juozapavičiaus g. 9, 09311 Vilnius) Lietuvos Respublikos viešojo administravimo įstatymo nustatyta tvarka arba Lietuvos administracinių ginčų komisijai (Vilniaus g. 27, 01402 Vilnius) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka, arba Vilniaus apygardos administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka per vieną mėnesį nuo įteikimo dienos.

Taršos prevencijos departamento Oro taršos prevencijos skyriaus
vyriausioji specialistė, atliekanti skyriaus vedėjos funkcijas Zita Vaitiekūnienė

Vilma Aleksiejūnė, tel. 8 661 42332, el. p. vilma.aleksiejune@gamta.lt

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra 188784898, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL FONINIO APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-03-30 Nr. (30-3)-A4E-3495
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	Zita Vaitiekūnienė, vyriausiasis specialistas, Oro taršos prevencijos skyrius
Sertifikatas išduotas	ZITA VAITIEKŪNIENĖ, Aplinkos apsaugos agentūra LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-03-30 11:38:58 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-03-30 11:39:09 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2021-09-15 13:54:37 – 2024-09-14 13:54:37
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.72.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2023-03-30 12:20:45)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2023-03-30 12:20:45 DBSIS

Priedas Nr. 5: Informacija apie foninius oro taršos šaltinius

Aktuali ištrauka apie foninius oro taršos šaltinius iš 2020 m. Margio smėlio ir žvyro telkinio (I sklypo), esančio Trakų r. sav., Trakų sen., Naujasodžio II k. dalies (apie 95 ha) išteklių (gavybos) naudojimo poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos

16 lentelė. Planuojamos ūkinės veiklos preliminarūs stacionarių neorganizuotų taršos šaltinių parametrai

Taršos šaltiniai						Išmetamųjų dujų rodikliai			Teršalų išmetimo trukmė, val./metus
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės X	Koordinatės Y	Aukštis, m	Išėjimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm^3/s	
Kolonėlė	601	550720	6053219	9,0	0,5	5	aplinkos	0,982	6696
Akmenskaldė	602	550461	6053268	5,0	0,735	5	aplinkos	2,121	6696
Sauso sijojimo įrenginys	603	Plotinis šaltinis		4,0	1,6x4	5	aplinkos	-	6696

14 lentelė. Pasiūlymai dėl leistinos taršos į aplinkos orą normatyvų nustatymo (Planuojamos ūkinės veiklos objektų atveju galima nustatyti tik didžiausios leistinos taršos (DLT) normatyvus)

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas[1]	Esama tarša[2] t/m.	Numatoma tarša – siūlomi leistinos taršos normatyvai m.		
			vienkartinė		metinė, t/m.
			vnt.	dydis	
1	2	3	4	5	6
Anglies monoksidas					
Azoto oksidai					
Kietosios dalelės:	XXXXXXX		XXXXXX	XXXXXX	
(taršos šaltinis Nr. 602)	4281		g/s	KD_{10}-0,08333 $KD_{2,5}$-0,00833	KD_{10}-0,670 $KD_{2,5}$-0,067
(taršos šaltinis Nr. 603)	4281		g/s	KD_{10}-0,08333 $KD_{2,5}$-0,00833	KD_{10}-0,670 $KD_{2,5}$-0,067
Sieros dioksidas					
Lakieji organiniai junginiai (LOJ), pažymėti pavojingumo fraze[3]:	XXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXXX
Halogenintі:					
H341:	XXXXXXX		XXXXXX	XXXXXX	
H351:	XXXXXXX		XXXXXX	XXXXXX	
Kancerogeniniai, mutageniniai arba toksiškai veikiantys reprodukciją:					
H340:	XXXXXXX		XXXXXX	XXXXXX	
H350	XXXXXXX		XXXXXX	XXXXXX	
H350i:	XXXXXXX		XXXXXX	XXXXXX	
H360D:	XXXXXXX		XXXXXX	XXXXXX	
H360F:	XXXXXXX		XXXXXX	XXXXXX	
Kiti LOJ (surašomi abėcėlės tvarka), išskyrus LOJ, kurių kodas 308:	XXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
LOJ (taršos šaltinis Nr. 601)	308		g/s	$3,96*10^{-9}$	$9,54569*10^{-5}$
Iš viso LOJ:	XXXXXXX		XXXXXX	XXXXXX	$9,54569*10^{-5}$
Kiti teršalai (surašomi abėcėlės tvarka):	XXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXXX
Iš viso[4]:	XXXXXXX		XXXXXX	XXXXXX	1,473

13 lentelė. Mobilūs taršos šaltiniai ir jų tarša

Pavadinimas	Kiekis, vnt.	Sunaudojamų degalų kiekis, t/metus	Į aplinkos orą išmetamas teršalų kiekis, t/metus				
			CO	NO_x	LOJ	SO_2	Kietosios dalelės
1	2	3	4	5	6	7	8
Automobiliai, naudojantys:							
a) benziną	2	0,019	0,003	0,0003	0,0003	-	0,00003
b) dyzeliną	3	0,025	0,0001	0,0005	0,00003	-	$1,21*10^{-6}$
c) suskystintas naftos dujas	-	-	-	-	-	-	-
d) suslėgtas gamtines dujas	-	-	-	-	-	-	-
e) kt. degalus	-	-	-	-	-	-	-
Traktoriai ir kt. mechanizmai su vidaus degimo varikliais:							
a) dyzeliną	7	~263,220	1,675	1,675	0,226	-	0,102
Kiti (išvardinti): sunkiasvorės transporto priemonės							
a) dyzeliną	70	7,265	0,055	0,242	0,013	-	0,007

8 lentelė. Momentiniai išmetimai iš mobilių (mechanizmų) taršos šaltinių

Mechanizmo tipas	CO			LOJ		
	EFi, g/kg	g/d	g/s	EFi, g/kg	g/d	g/s
Frontalinis krautuvas CAT 972XE M	6,019	1224,02384	0,02125	0,536	109,00096	0,00189
Frontalinis krautuvas Hyundai HL 975	6,019	702,43175	0,02439	0,536	62,55249	0,00217
Ekskavatorius Hyundai HX 220L	6,019	671,23888	0,02331	0,536	59,77472	0,00208
Buldozeris Komatsu D 51 EX-24	6,019	592,26960	0,02056	0,536	52,74240	0,00183
Šarnyrinis savivartis Doosan DA 40	6,019	631,75424	0,02194	0,536	56,25856	0,00195
Žiauninis trupintuvas Kleeman Z 110 EVO	6,826	123,14104	0,03421	1,47	26,51880	0,00737
Mobilus sijotuvas Powerscreen chieftain 2100X	6,826	2059,81376	0,03576	1,47	443,58720	0,00770
Frontalinis krautuvas CAT 972XE M	1,57	319,2752	0,005542	0,098	19,92928	0,00035
Frontalinis krautuvas Hyundai HL 975	1,57	183,22277	0,00636	0,098	11,43684	0,00040
Ekskavatorius Hyundai HX 220L	1,57	175,0864	0,00608	0,098	10,92896	0,00038
Buldozeris Komatsu D 51 EX-24	1,57	154,488	0,00536	0,098	9,64320	0,00033
Šarnyrinis savivartis Doosan DA 40	1,57	164,7872	0,00572	0,098	10,28608	0,00036
Žiauninis trupintuvas Kleeman Z 110 EVO	15,653	282,38012	0,07844	0,95	17,13800	0,00476
Mobilus sijotuvas Powerscreen chieftain 2100X	15,653	4723,4493	0,08200	0,95	286,67200	0,00498

Priedas Nr. 6: Pažymos apie hidrometeorologines sąlygas

LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBOS
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
KLIMATO IR TYRIMŲ SKYRIUS

UAB „Ekopaslauga"
Direktorei Agripinai Čekauskienei

Į 2021-11-29 Sutartį Nr. P6-31a (2021)

El. p. uabekopaslauga@gmail.com

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2021 m. gruodžio 22 d. Nr. (5.58-10)-B8-3151

Elektroniniu paštu pateikiame informaciją teršalų sklaidos skaičiavimams 18-os meteorologijos stočių (toliau – MS) 2019– 2020 m. duomenimis:

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

Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie AM Meteorologinių stebėjimų nuostatus meteorologijos stotyse visi stebėjimai atliekami kas 1 val.

Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje.

LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
Biudžetinė įstaiga, Rudnios g. 6, LT-09300 Vilnius, mob. 8 648 06 572, el. p. lhmt@meteo.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 290743240
www.meteo.lt
ISO 9001:2015

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

PRIDEDAMA:

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

Vyriausioji specialistė Zina Kitrienė

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

LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBOS
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
TYRIMŲ IR PLĖTROS SKYRIUS

UAB „Ekopaslauga“
Direktorei Agripinai Čekauskienei

2019-10-11 Sutartį Nr. P6-41 (2019)

El. p. uabekopaslauga@gmail.com

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2019 m. spalio 21 d. Nr. (5.58-10)-B8-2716

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

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

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

Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje.

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

PRIDEDAMA:

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

Vyriausioji specialistė Zina Kitrienė

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

LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBOS
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
KLIMATO IR TYRIMŲ SKYRIUS

UAB „Ekopaslauga“
Direktorei Agripinai Čekauskienei

Į 2023-12-13 Sutartį Nr. P6/2023-25

El. p. uabekopaslauga@gmail.com

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2023 m. Nr. (8.42-10)-B8-

Elektroniniu paštu pateikiame informaciją teršalų sklaidos skaičiavimams 18-os meteorologijos stočių (toliau – MS) 2021– 2022 m. duomenimis:

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

Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie AM Meteorologinių stebėjimų nuostatus meteorologijos stotyse visi stebėjimai atliekami kas 1 val.

Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje.

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

Duomenys (Jungtine1.7z ir Jungtine2.7z) išsiųsti el. paštu uabekopaslauga@gmail.com.

Vyriausioji specialistė Zina Kitrienė

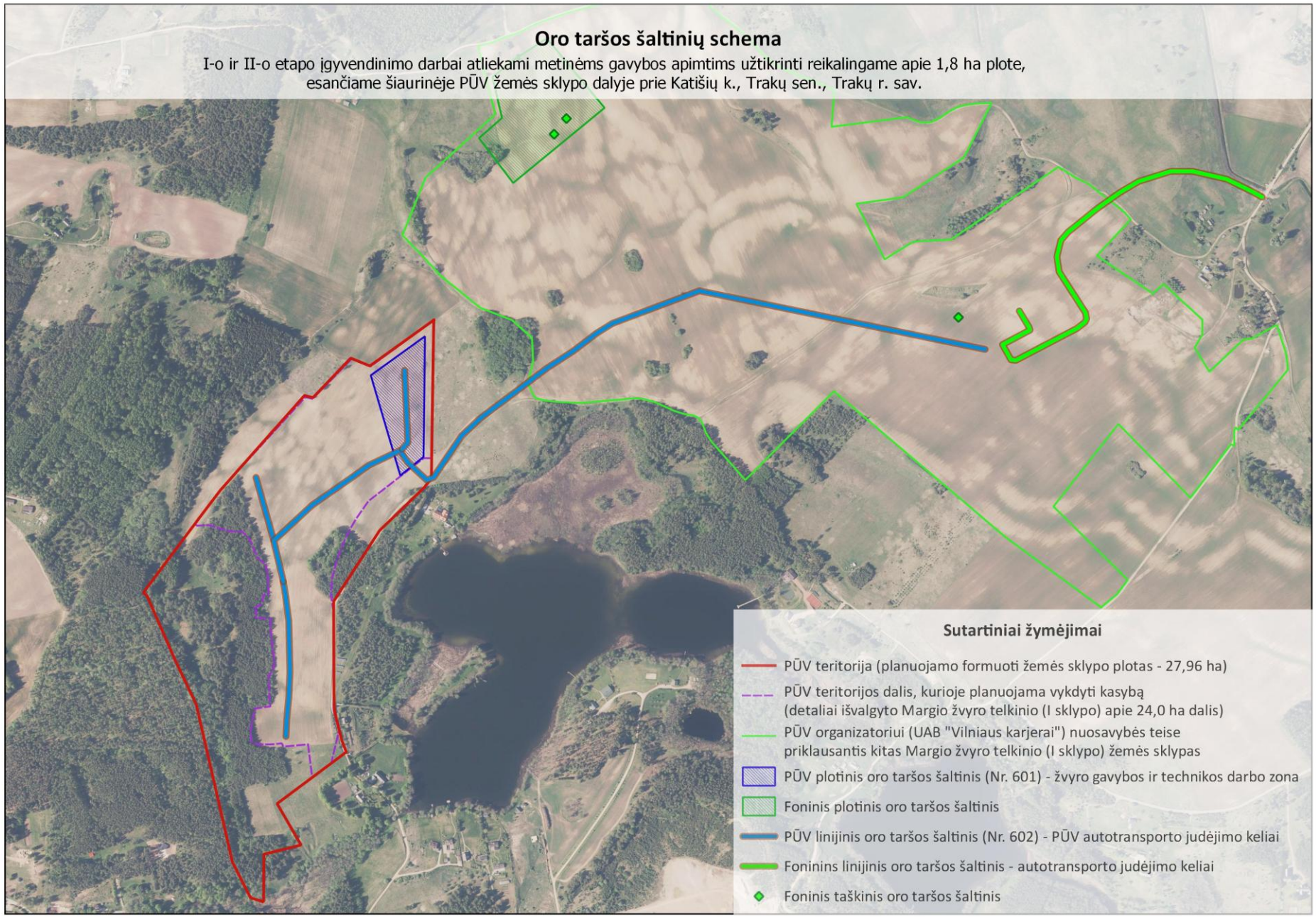
Mob. 8 648 06 311, el. p. zina.kitriene@meteo.lt

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos 290743240, Oršos g. 8, Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	PAŽYMA APIE H/M SĄLYGAS
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-01-02 Nr. (5.58-10 Mr)-B8-42
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	Zina Kitrienė, Vyriausiasis specialistas, Klimato ir tyrimų skyrius
Sertifikatas išduotas	ZINA KITRIENĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-01-02 14:28:50 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-01-02 14:29:10 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2020-06-10 13:54:30 – 2025-06-09 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.74.7
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-01-02 14:30:32)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-01-02 14:30:33 DBSIS

Priedas Nr. 7: Oro taršos šaltinių schemos

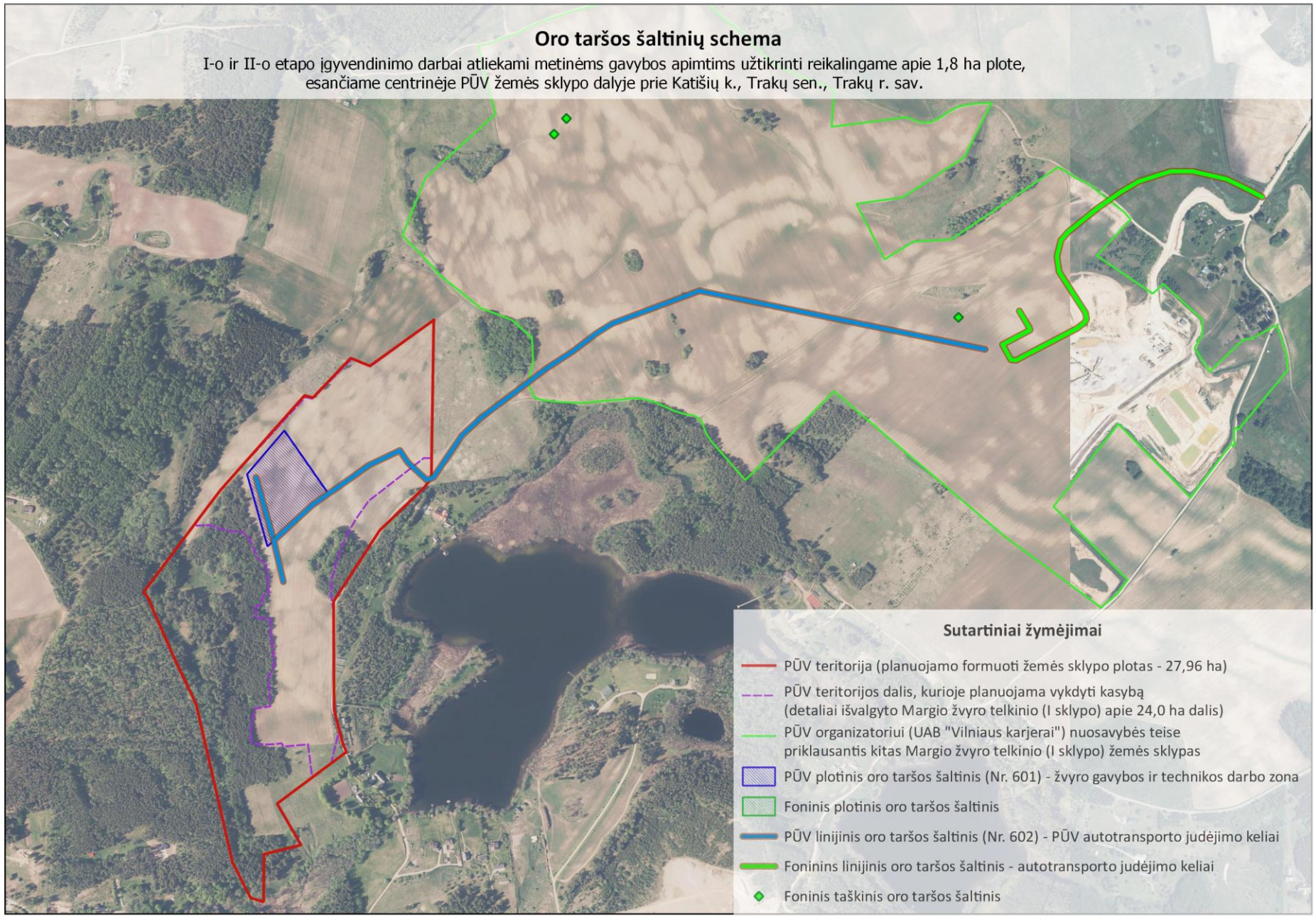
Oro taršos šaltinių schema

I-o ir II-o etapo įgyvendinimo darbai atliekami metinėms gavybos apimtims užtikrinti reikalingame apie 1,8 ha plote, esančiame šiaurinėje PŪV žemės sklypo dalyje prie Katišių k., Trakų sen., Trakų r. sav.



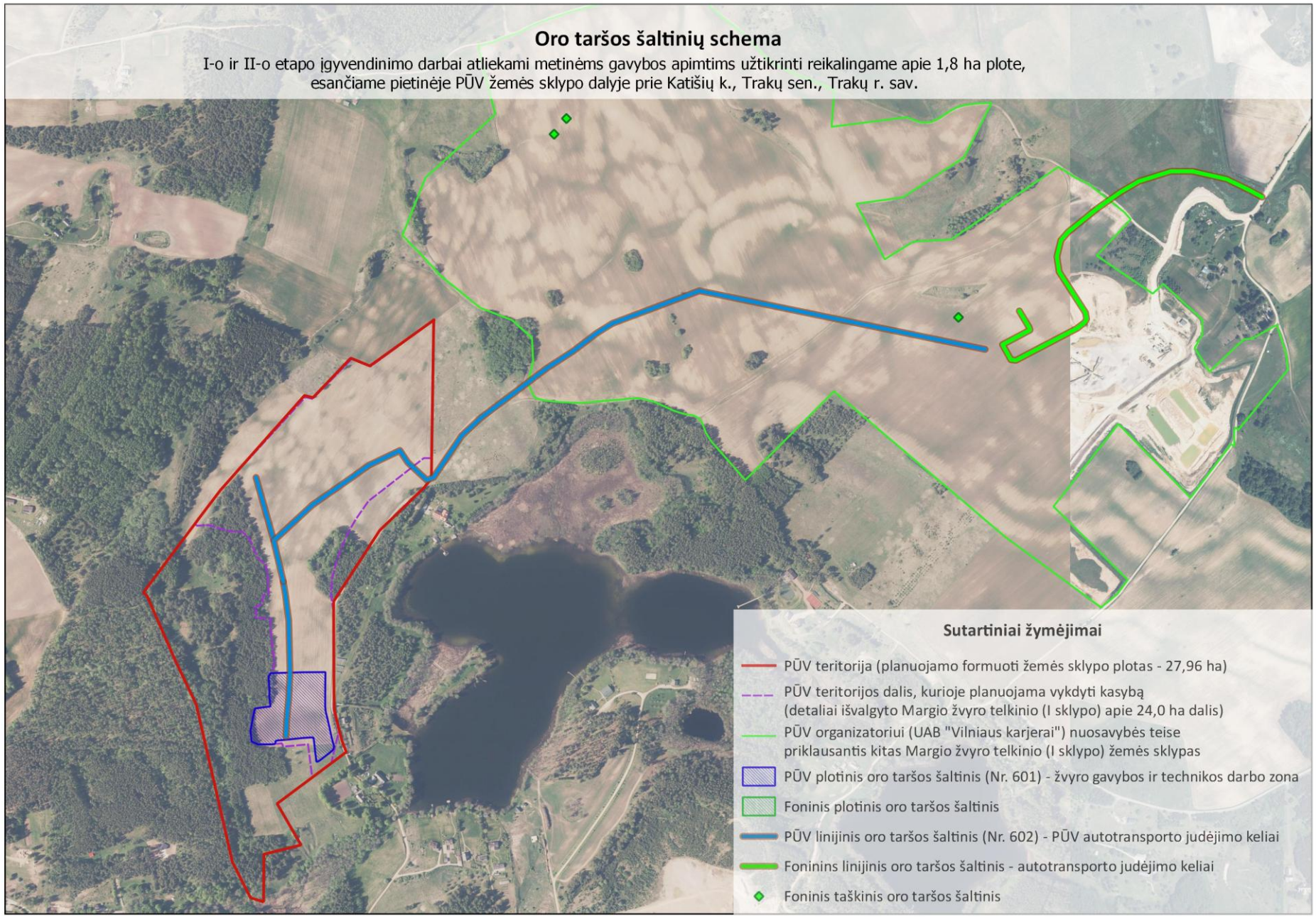
Oro taršos šaltinių schema

I-o ir II-o etapo įgyvendinimo darbai atliekami metinėms gavybos apimtims užtikrinti reikalingame apie 1,8 ha plote, esančiame centrinėje PŪV žemės sklypo dalyje prie Katišių k., Trakų sen., Trakų r. sav.



Oro taršos šaltinių schema

I-o ir II-o etapo įgyvendinimo darbai atliekami metinėms gavybos apimtims užtikrinti reikalingame apie 1,8 ha plote, esančiame pietinėje PŪV žemės sklypo dalyje prie Katišių k., Trakų sen., Trakų r. sav.



Priedas Nr. 8: Mineralinių medžiagų bandymų rezultatai

Kvalifikuotas parašas
ROLANDAS GIMŽŪNAS
2025-11-28 12:10:17+0200
Paskirtis: Pasirašymas

AB „VIAMATIKA“ LABORATORIJA
GRANITO G. 3, 02300 VILNIUS

NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA.01.015

BANDYMŲ PROTOKOLAS Nr. P142033

2025-11-28

Užsakovas	**UAB "Vilniaus karjerai", Žarijų g. 6A LT-02300 Vilnius**				
Sutarties Nr.	**-**	Sutarties ID	**S2586**		
Gamintojas[1)]	**UAB "Vilniaus karjerai" Margio padalinys, Naujasodžio k., Trakų sen., Trakų r.**				
Rangovas[1)]	-				
Bandomasis objektas	**karjerinis žvyras iš kasavietės Margio karjere**				
Užsakymo reg. Nr., data	**U133936, 2025-11-27**	Užsakovo užsakymo Nr.[1)]	-	Ėminio (-ių) ėmimo data	**2025-11-27**
Ėminius atrinko[1)]	**Vidas Čaika (UAB "Vilniaus karjerai")**				
Objektas[1)]	**-**				
Užsakymą pateikė	**Vidas Čaika (UAB "Vilniaus karjerai")**				
Kita informacija	**Šie bandymų rezultatai susiję tik su bandomuoju (-aisiais) objektu (-ais), tokiu (-iais) koks (-ie) jis (jie) buvo gautas (-i)**				

Betono ir gruntų tyrimų skyrius, tel. +370 5 2644791, betonai@viamatika.lt

Bandymų protokolą patvirtino: Betono ir gruntų tyrimų skyriaus vadovas Rolandas Gimžūnas

ŠIS DOKUMENTAS YRA PASIRAŠYTAS SAUGIU ELEKTRONINIU PARAŠU IR TURI LAIKO ŽYMĄ.

Be AB „VIAMATIKA“ raštiško sutikimo protokolo dalių dauginti negalima.
[1)]- užsakovo pateikta informacija, pildyti neprivaloma

Bandomojo objekto Nr.: 161703

Medžiagos pavadinimas: karjerinis žvyras iš kasavietės Margio karjere

Ėminio žymuo[1)]: 202511-27-1MR

Ėmimo vieta[1)]: -

Paskirtis[1)]: užpildų ir mišinių gamybai

Ėminio gavimo data: 2025-11-27

MINERALINIŲ MEDŽIAGŲ BANDYMŲ REZULTATAI

Savybės	Mato vnt.	Frakcija, mm	Frakcijos masės dalis, %	Bandymai	Matavimo vertė	Vertė arba vid. (svertinė) vertė	Bandymo normatyvinis dokumentas
Drėgnis (vandens kiekis) *w*	%	-	-	1	-	6,0	LST EN 1097-5:2008

[1)]- užsakovo pateikta informacija, pildyti neprivaloma

Bandymo data: 2025-11-28

6 PRIEDAS. Triukšmo vertinimo ataskaita

UAB „DGE Baltic Soil and Environment“
Smolensko g. 3, LT- 03202 Vilnius
Tel.: 8 5 2644304
Į. k.: 300085690
PVM k.: LT100002760910
el. p.: info@dge.lt

MARGIO ŽVYRO TELKINIO (I SKLYPO), ESANČIO LIŪNŲ K., TRAKŲ SEN., TRAKŲ R. SAV. IŠŽVALGYTOS DALIES (APIE 24 HA) IŠTEKLIŲ NAUDOJIMAS (GAVYBA)

TRIUKŠMO VERTINIMO ATASKAITA

UAB „DGE Baltic Soil and Environment“
direktoriaus pavaduotoja aplinkosaugai **Živilė Kaminskienė**

Projektų vadovas **Laurynas Šaučiūnas**

Vilnius
2023/2024/2025

TURINYS

1 Triukšmo vertinimo metodika 2
2 Informacija apie triukšmo šaltinius 4
2.1 I-as etapas. Dirvožemio ir kitų dangos nuogulų nuėmimas metinėms gavybos apimtims užtikrinti 5
2.1.1 Stacionarūs triukšmo šaltiniai 6
2.1.2 Mobilūs triukšmo šaltiniai 6
2.2 II-as etapas. Žvyro gavybos darbai 7
2.2.1 Stacionarūs triukšmo šaltiniai 7
2.2.2 Mobilūs triukšmo šaltiniai 8
3 Planuojamos ūkinės veiklos sukeliamas triukšmas 9
3.1 I-o etapo įgyvendinimo metu sukeliamas triukšmo lygis 10
3.2 II-o etapo įgyvendinimo metu sukeliamas triukšmo lygis 12
4 Autotransporto sukeliamas triukšmas 13
Išvados 14
Priedas Nr. 1: Stacionarių ir mobilių triukšmo šaltinių schema 15
Priedas Nr. 2: Planuojamos ūkinės veiklos triukšmo sklaidos žemėlapiai: I-as etapas 18
Priedas Nr. 3: Planuojamos ūkinės veiklos triukšmo sklaidos žemėlapiai: II-as etapas 29
Priedas Nr. 4: Įrenginių techninės specifikacijos 35

1 Triukšmo vertinimo metodika

Margio žvyro telkinio (I sklypo), esančio Liūnų k., Trakų sen., Trakų r. sav. (toliau – PŪV) iššvalgytos dalies (apie 24 ha) išteklių naudojimo (gavybos) planuojamos ūkinės veiklos sukeliamo triukšmo sklaidos skaičiavimai atlikti kompiuterine programa „DataKustik“ CadnaA (Computer Aided Noise Abatement) (versija 2023 MR 2).

Programa CadnaA yra įtraukta į Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos rekomenduojamų modelių, skirtų įvertinti poveikį aplinkai, sąrašą. Programa pagrįsta Europos Sąjungos patvirtintais metodais/standartais. Naudojami metodai/standartai įtraukti į LST ISO 1996-2 „Akustika. Aplinkos triukšmo aprašymas, matavimas ir įvertinimas. 2 dalis. Aplinkos triukšmo lygių nustatymas“ L priedo sąrašą bei 2003/613/EB Komisijos rekomendaciją „Dėl gairių pramonės, orlaivių, kelių ir geležinkelių transporto keliamo triukšmo patikslintiems tarpiniams skaičiavimo metodams“ ir 2002/49/EB Europos Parlamento ir Komisijos direktyvą „Dėl aplinkos triukšmo įvertinimo ir valdymo“. Triukšmo sklaidos skaičiavimai atlikti naudojant žemiau pateiktus metodus/standartus:

- ✓ Pramoninės veiklos triukšmas – Lietuvos standartas *LST ISO 9613-2 „Akustika. Atviroje erdvėje sklindančio garso silpninimas. 2 dalis. Bendrasis skaičiavimo metodas“*;
- ✓ Kelių transporto triukšmas – Prancūzijos nacionalinė skaičiavimo metodika „*NMPB-Routes-96“ (SETRA-CERTU-LCPC-CSTB)*.

Gauti triukšmo lygio skaičiavimo rezultatai įvertinti vadovaujantis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymo Nr. V-604 Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje” (toliau – HN 33:2011) reikalavimais bei nustatytais ribiniais garso slėgio lygio dydžiais dienos (L_{dienos}) (7-19 val.), vakaro (L_{vakaro}) (19-22 val.) ir nakties ($L_{nakties}$) (22-7 val.) periodams. Atsižvelgiant į HN 33:2011 8-ą punktą prognozuojamas PŪV sukeliamas triukšmas vertinamas tik pagal ekvivalentinį garso slėgio lygį L_{AeqT}.

Triukšmo lygis skaičiuojamas įvertinant PŪV sukeliamą triukšmo lygį artimiausioje esamų ir planuojamų gyvenamosios ir (ar) visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje;

Vertinant PŪV sukeliamą triukšmą taikytas HN 33:2011 1-os lentelės 4-as punktas, kuris pateiktas 1-oje triukšmo vertinimo ataskaitos lentelėje.

1 lentelė. *Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje*

Objekto pavadinimas	Paros laikas, val.	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA
Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje, išskyrus transporto sukeliamą triukšmą (4 punktas)	Diena	55
	Vakaras	50
	Naktis	45

** Paros laiko (dienos, vakaro ir nakties) pradžios ir pabaigos valandos suprantamos taip, kaip apibrėžta Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymo [1] 2 straipsnio 3, 9 ir 28 dalyse nurodytų dienos triukšmo rodiklio (L_{dienos}), vakaro triukšmo rodiklio (L_{vakaro}) ir nakties triukšmo rodiklio ($L_{nakties}$) apibrėžtyse.*

Pagrindiniai parametrai sudarant triukšmo skaičiavimo modelį:

- ✓ Triukšmo sklaidos skaičiavimuose skaitmeniniam teritorijos paviršiaus modeliui sudaryti naudoti skaitmeniniai erdviniai žemės paviršiaus lazerinio skanavimo taškų duomenys (toliau – LIDAR);

- ✓ Aplinkinės teritorijos pastatų ir kelių erdviniai duomenys naudoti iš Georeferencinio pagrindo kadastro erdvinių duomenų rinkinio (toliau - GRPK);

- ✓ Vietovės meteorologinės sąlygos įvertintos naudojant Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos (toliau – LHMT) pateiktą penkerių metų (2016-01-01–2020-12-31) Vilniaus meteorologijos stoties meteorologinių duomenų suvestinę, kurią sudaro kas 1 valandą, kas 3 valandas ir kas 6 valandas išmatuoti meteorologiniai elementai, turintys įtakos triukšmo sklaidai: vėjo greitis (m/s), vėjo kryptis (0°-360°). Vėjo pasikartotinumo kryptis vertinama intervalais kas 30° (345°-15°; 15°-45°...). Kitos meteorologinės sąlygos priimamoms standartinės: vidutinė metinė aplinkos temperatūra – 6,0 °C, o santykinis drėgnumas – 80,0 %;

- ✓ Modeliuojamos teritorijos žemės paviršiaus atspindžio ar sugerties potencialas (toliau – G) 0,2 (plokščias kietas paviršius be augmenijos) ir 0,8 (dirvonuojančios pievos su aukšta augmenija, miško vietovės su vešlia augmenija žemės lygyje).

- ✓ Triukšmas modeliuojamas garso sklidimo laisvojo lauko sąlygomis. Skaičiavimo modelis turi būti taikomas nevertinant triukšmo atspindžio nuo esamų ir (ar) planuojamų pastatų fasadų;

- ✓ Pagal LST ISO 1996-2:2017 „Akustika. Aplinkos triukšmo aprašymas, matavimas ir vertinimas. 2 dalis. Garso slėgio lygių nustatymas.“ daugiaaukščių gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje triukšmo sklaida skaičiuojama 4,0 ± 0,5 m aukštyje, o mažaaukščių – 1,5 ± 0,1 m aukštyje. Vertinamoje teritorijoje vyrauja tik mažaaukščiai (≤ 2 aukštai) gyvenamosios paskirties pastatai, todėl triukšmo sklaida jų aplinkoje vertinama 1,5 m aukštyje;

- ✓ Remiantis HN 33:2011 2-u punktu, triukšmo lygis vertinamas gyvenamosios ir (ar) visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje, apimančioje žemės sklypų ribas ne didesniu nei 40 m atstumu nuo gyvenamojo ar visuomeninės paskirties pastato fasado, patiriančio didžiausią triukšmo lygį. Gyvenamosios ar visuomeninės paskirties pastatams, neturintiems įregistruoto sklypo, triukšmo ribiniai dydžiai galioja tik gyvenamosios paskirties patalpose, todėl siekiant įvertinti triukšmo poveikį gyvenamosios ir visuomeninės paskirties patalpoms triukšmo lygis vertinamas prie šių pastatų fasadų. Pagal LST ISO 1996-2:2017 „Akustika. Aplinkos triukšmo aprašymas, matavimas ir vertinimas. 2 dalis. Garso slėgio lygių nustatymas.“ triukšmo lygis vertinamas 0,5-2,0 m atstumu nuo atspindinčio paviršiaus, kuris šiuo atveju yra pastato fasadas. Vertinant triukšmo lygį prie pastato fasado daroma prielaida, kad jei ties fasadais neviršijami triukšmo ribiniai dydžiai, reglamentuojami pagal HN 33:2011 1-os lentelės 3-ią ir (ar) 4-ą punktą, nebus viršijami ir triukšmo ribiniai dydžiai vidaus patalpose, reglamentuojami pagal HN 33:2011 1-os lentelės 1-ą punktą, kadangi triukšmo ribiniai dydžiai aplinkoje yra 10 dB(A) (komercinės ūkinės veiklos triukšmas) ir 20 dB(A) (autotransporto triukšmas) didesni nei vidaus patalpose, o pagal žemiausią langų garso izoliavimo klasę E garso izoliavimo rodiklių R_w ribos 21-26 dB. Garso izoliavimo klasė nustatoma pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymo 2003 m. liepos 17 d.

Nr. 387 „dėl statybos techninio reglamento STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“ patvirtinimo“ 22-o punkto 17-ą lentelę. Jei visi vertinami gyvenamosios ir (ar) visuomeninės paskirties pastatai turi suformuotus žemės sklypus, triukšmo lygis ties šių pastatų fasadais papildomai nagrinėjamas, nes jei triukšmo lygis neviršijamas šių pastatų aplinkoje, apimančioje žemės sklypų ribas ne didesniu nei 40 m atstumu nuo gyvenamojo ar visuomeninės paskirties pastato fasado, nebus viršijami ir triukšmo ribiniai dydžiai ties šių pastatų fasadais bei jų gyvenamosios paskirties vidaus patalpose.

Pagrindiniai parametrai sudarant triukšmo sklaidos žemėlapius:

- ✓ Triukšmo sklaidos skaičiavimo žingsnio dydis vertinant PŪV sukeliamą triukšmą – dx(m): 5; dy(m): 5. Sklaidos žemėlapių mastelis M 1:8000, M 1:2500 ir M 1:2000. Triukšmo sklaidos žemėlapiai atitinka LKS 94 koordinačių sistemą;

- ✓ Gauti triukšmo lygio skaičiavimo rezultatai atvaizduojami triukšmo sklaidos žemėlapiuose skirtingų spalvų izolinijomis 5 dB(A) intervalu. Triukšmo lygio vertės skirtumas tarp izolinijų yra 1 dB(A).

Triukšmo lygis vertinamas artimiausioje esamų gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje: Katišių k. Nr. 1, Nr. 3, Nr. 9, Nr. 10, Kapčiškių k., Ungurio g. Nr. 5, Statkonių k. Nr. 1, Nr. 1B, Nr. 11, Užilgių k., Ilgų g. Nr. 1A, Liūnų k. Nr. 1, 1A[1], Nr. 2, Staškūniškių k. Nr. 1, Naujasodžio I k. Nr. 4, Nr. 5 ir Malūnių k. Nr. 5.

Taip pat triukšmo lygis vertinamas ir potencialiai galimoje gyvenamojoje aplinkoje, adresu Katišių k. Nr. 2. Pastatas adresu Katišių k. Nr. 2 nėra gyvenamosios paskirties, tačiau pagal Trakų r. sav. bendrojo plano pagrindinį brėžinį patenka į planuojamą vientiso užstatymo gyvenamąją zoną, todėl jo aplinka taip pat vertinama kaip potencialiai gyvenamoji.

Visuomeninės paskirties pastatų greta PŪV teritorijos nėra, todėl triukšmo sklaida vertinama tik gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje.

2 Informacija apie triukšmo šaltinius

Triukšmo sklaidos skaičiavimuose įvertinti stacionarūs bei mobilūs triukšmo šaltiniai, kurie bus eksploatuojami PŪV teritorijoje. Skaičiuojamas L_{dienos} triukšmo lygis, kadangi numatoma, kad veikla bus vykdoma tik dienos (7-19 val.) metu. Triukšmo šaltinių schema pateikta Priede Nr. 1 „Stacionarių ir mobilių triukšmo šaltinių schema“.

PŪV žemės sklypas apima apie 27,96 ha plotą, kuriame detaliai iššvalgyto Margio žvyro telkinio (I sklypo) dalis sudaro apie 24,0 ha. Metinėms gavybos apimtims užtikrinti reikalingas PŪV žemės sklype esančio telkinio plotas yra apie 1,8 ha. Telkinio kasybos darbų pradžia numatoma šiaurinėje PŪV žemės sklypo dalyje, o kasybos darbų kryptis yra link pietinės PŪV žemės sklypo dalies. Aplink karjero perimetrą bus sustumiamas 3,0 m aukščio augalinio sluoksnio grunto pylimas. Atliekant triukšmo sklaidos skaičiavimus vertinama, kad grunto

[1] Triukšmo sklaidos žemėlapiuose (Priedai Nr. 2 ir Nr. 3) gyvenamosios paskirties pastatas, esantis adresu: Liūnų k. 1A, pažymėtas kaip potencialus gyvenamosios paskirties pastatas, nes tuo metu, kai buvo atlikti triukšmo sklaidos skaičiavimai, jo paskirtis nebuvo gyvenamoji. Triukšmo sklaidos skaičiavimo rezultatams tai neturi jokios įtakos, nes šio pastato aplinka buvo vertinta taip pat, kaip gyvenamoji

pylimas bus formuojamas ir įrengiamas tik ties metinėms gavybos apimtims užtikrinti reikalinga apie 1,8 ha žemės sklypo dalimi.

Kadangi vienu metu kasybos darbus numatoma vykdyti tik metinėms gavybos apimtims užtikrinti reikalingame apie 1,8 ha plote, triukšmo sklaidos skaičiavimai atliekami PŪV žemės sklypo dalyse, esančiose arčiausiai gyvenamųjų teritorijų: **šiaurinėje žemės sklypo dalyje** prie Liūnų k., Trakų sen., Trakų r. sav. ir **pietinėje žemės sklypo dalyje** prie Katišių k. Trakų sen., Trakų r. sav. Triukšmo sklaidos skaičiavimai atliekami skirtingiems kasybos darbų etapams:

- ✓ **I-as etapas:** dangos grunto (augalinio sluoksnio ir mineralinės dangos) nukasimas;
- ✓ **II-as etapas:** žvyro gavybos darbai.

PŪV žemės sklypas yra Margio žvyro telkinyje (I sklype), kuriame išteklių gavybai iki 300 tūkst. m^3/metus įrengta gamybinė bazė, o 2019-2020 m. UAB „Geologijos projektai“ atliko Margio smėlio ir žvyro telkinio (I sklypo), esančio Trakų r. sav., Trakų sen., Naujasodžio II k. dalies (apie 95 ha) išteklių (gavybos) naudojimo poveikio aplinkai vertinimo (toliau – PAV) procedūras. 2020 m. kovo 27 d. buvo priimtas Aplinkos apsaugos agentūros (toliau – AAA) sprendimas Nr. (30.1)-A4E-2482, kad planuojama ūkinė veikla leistina. Todėl triukšmo sklaidos skaičiavimai atliekami įvertinant PŪV žemės sklype ir greta esančiose kitose Margio žvyro telkinio (I sklypo) dalyse planuojamos ūkinės veiklos bendrą poveikį artimiausioms gyvenamosioms teritorijoms.

Greta esančiose kitose Margio žvyro telkinio (I sklypo) dalyse, kurios nuosavybės teise priklauso PŪV organizatoriui (UAB „Vilniaus karjerai“), planuojamų eksploatuoti triukšmo šaltinių duomenys naudoti pagal Margio smėlio ir žvyro telkinio (I sklypo) dalies (apie 95 ha) išteklių (gavybos) naudojimo PAV ataskaitos informaciją. Skaičiavimuose vertinamas 3-ias scenarijus (SC3A), kuomet kasybos darbai vykdomi žemės sklypo dalyje, esančioje arčiausiai PŪV gyvenamųjų teritorijų prie Liūnų k., Trakų sen., Trakų r. sav.

2.1 I-as etapas. Dangos grunto (augalinio sluoksnio ir mineralinės dangos) nukasimas

Atliekant dangos grunto nukasimo metinėms gavybos apimtims užtikrinti darbus bus eksploatuojamas buldozeris Komatsu D51 EX-24 (dirvožemio ir mineralinės dangos nukasimas, karjero vidaus kelių įrengimas) ir ekskavatorius CAT 326F (mineralinės dangos nukasimas ir pakrovimas į sunkvežimius) ar šios sunkiosios technikos analogai.

Buldozeriu Komatsu D51 EX-24 aplink karjero perimetrą bus sustumiamas 3,0 m aukščio augalinio sluoksnio grunto pylimas, o likęs augalinio ir mineralinio grunto sluoksnis laipsniškai nukasamas ir sustumiamas į kaupus. Augalinio ir mineralinio grunto kaupai bus nukasami ekskavatoriumi CAT 326F ir pakraunami į sunkvežimius. Sunkvežimiai augalinį ir mineralinį gruntą perveš į PŪV žemės sklype numatytas sandėliavimo ar rekultivavimo vietas, esančias už PŪV žemės sklypo dalies, skirtos metinėms gavybos apimtims užtikrinti. Numatoma, kad dirvožemio ir kitų dangos nuogulų nuėmimo metinėms gavybos apimtims užtikrinti darbai bus vykdomi apie 1,8 ha žemės sklypo dalyje. Parengiamieji darbai gali trukti iki 5 darbo dienų per metus. Kasybos technikos darbo laikas tik dienos (7-19 val.) metu iki 8 val./parą. Sunkvežimiai, tuo pačiu metu pervežantys augalinį ir mineralinį gruntą į numatytas sandėliavimo ir rekultivavimo vietas, taip pat dirbs tik dienos (7-19 val.) metu, iki 8 val./parą. Todėl bendra numatoma parengiamųjų darbų trukmė bus iki 40 val./metus.

2.1.1 Stacionarūs triukšmo šaltiniai

Buldozerio Komatsu D51 EX-24 ir ekskavatoriaus CAT 326F sukeliamas triukšmo lygis vertinamas pagal gamintojo deklaruojamus duomenis: garso galios lygį (L_{wA} dB(A)) ar garso slėgio lygį (L_{pA} dB(A)) atitinkamu atstumu nuo įrenginio. Jei techninėje dokumentacijoje pateiktas tik garso slėgio lygis L_{pA}, triukšmo sklaidos skaičiavimuose, vertinant įrenginių skleidžiamą triukšmą, naudojamas perskaičiuotas įrenginių skleidžiamas garso galios lygis L_{wA}, kad modeliavimo rezultatai atitiktų gamintojo nurodomą garso slėgio lygį L_{pA} atitinkamu atstumu. Buldozerio Komatsu D51 EX-24 ir ekskavatoriaus CAT 326F darbo zona vertinama kaip plotinis stacionarus triukšmo šaltinis, apimantis apie 1,8 ha žemės sklypo dalį, reikalingą metinėms gavybos apimtims užtikrinti. Sunkiosios technikos judėjimo greitis darbo zonoje – 10 km/h.

Planuojamos naudoti sunkiosios technikos duomenys pateikti 2-oje lentelėje. Įrenginių techninės specifikacijos su nurodytu skleidžiamu garso galios L_{wA} ir (ar) garso slėgio L_{pA} lygiu pateiktos Priede Nr. 4 „Įrenginių techninės specifikacijos“.

2 lentelė. *Stacionarių triukšmo šaltinių duomenys*

Stacionaraus triukšmo šaltinio pavadinimas ir (ar) žymėjimas	**Įrenginių skaičius, vnt.**	**Garso galios lygis, L_{wA}, dB(A)**	**Garso slėgio lygis, L_{pA}, dB**	**Veikimo laikas, min diena/vakaras/naktis**
Buldozerio Komatsu D51 EX-24 darbo zona (apie 1,8 ha)	1	106,0 dB(A)	-	290/0/0
Ekskavatoriaus CAT 326F darbo zona (apie 1,8 ha)	1	104,0 dB(A)	-	190/0/0

Kaip stacionarus plotinis triukšmo šaltinis vertinama ir sunkiosios technikos operatorių lengvųjų autotransporto priemonių antžeminė stovėjimo aikštelė, kuri bus apie 1,8 ha žemės sklypo dalyje reikalingoje metinėms gavybos apimtims užtikrinti. Autotransporto priemonių pasikeitimas vienoje stovėjimo vietoje per valandą įvertinamas pagal planuojamą lengvųjų autotransporto priemonių srautą. Lengvųjų autotransporto priemonių stovėjimo aikštelės duomenys pateikti 3-ioje lentelėje.

3 lentelė. *Lengvųjų autotransporto priemonių antžeminės stovėjimo aikštelės duomenys*

Stacionaraus triukšmo šaltinio pavadinimas ir (ar) žymėjimas	**Stovėjimo vietų skaičius, vnt.**	**Autotransporto priemonių pasikeitimas dienos (7-19 val.) metu**	**Autotransporto priemonių pasikeitimas vakaro (19-22 val.) metu**	**Autotransporto priemonių pasikeitimas nakties (22-7 val.) metu**
Lengvojo autotransporto stovėjimo aikštelė	3	0,17 aut./val.	0 aut./val.	0 aut./val.

2.1.2 Mobilūs triukšmo šaltiniai

Mobilūs triukšmo šaltiniai (lengvasis ir sunkusis autotransportas) vertinami kaip linijiniai triukšmo šaltiniai. Į žemės sklypo dalį, reikalingą metinėms gavybos apimtims užtikrinti, atvyks iki 3-jų sunkiosios technikos operatorių lengvųjų autotransporto priemonių. Taip pat bus eksploatuojama 1-a sunkioji autotransporto priemonė (sunkvežimis ir (ar) savivartis), skirta augalinio ir mineralinio grunto pervežimui į sandėliavimo ar rekultivavimo vietas, esančias už PŪV žemės sklypo dalies, skirtos metinėms gavybos apimtims užtikrinti. Numatoma, kad

atliekant dirvožemio ir kitų dangos nuogulų nuėmimo metinėms gavybos apimtims užtikrinti darbus, sunkvežimis atliks iki 20 reisų per parą.

Įvertinus judėjimą į abi puses (atvykimas ir (ar) išvykimas ar reisas), bendras teritorijoje pravažiuosiančių lengvųjų autotransporto priemonių skaičius – 6 aut./parą, o sunkiųjų – 40 aut./parą. Planuojamų mobilių triukšmo šaltinių duomenys pateikti 4-oje lentelėje.

4 lentelė. *Lengvųjų ir sunkiųjų autotransporto priemonių srautai*

Autotransporto priemonės tipas ir (ar) paskirtis	Skaičius dienos (7-19 val.) metu, vnt.	Skaičius vakaro (7-19 val.) metu, vnt.	Skaičius nakties (7-19 val.) metu, vnt.
Lengvasis autotransportas			
Sunkiosios technikos operatorių transportas	6	0	0
Sunkusis autotransportas			
Sunkvežimis ir (ar) savivartis augalinio ir mineralinio grunto pervežimui	40	0	0
Iš viso:	**46**	**0**	**0**

Lengvųjų ir sunkiųjų autotransporto priemonių srautai pateikti įvertinus atvykimą ir (ar) išvykimą ar reisą – judėjimą į abi puses. Vertinamas autotransporto priemonių judėjimo greitis PŪV žemės sklypo dalyje – 10 km/h. Važiuojamosios kelio dalies danga – žvirgždas.

2.2 II-as etapas. Žvyro gavybos darbai

Atliekant žvyro gavybos darbus, bus eksploatuojamas ekskavatorius CAT 326F (krautuvo aikštelės įrengimas (įsipjovimo tranšėjos naudingajame klode iškasimas), krautuvas CAT 972 (naudingojo klodo kasyba ir pakrovimas į sunkvežimius) ar šios sunkiosios technikos analogai.

Daugiausiai naudingojo klodo kasybai ir žvyro pakrovimui į sunkvežimius bus naudojamas krautuvas CAT 972, o ekskavatorius CAT 326F tik įsipjovimo tranšėjai įrengti. Iškastas žvyras sunkvežimiais bus pervežamas į greta esančius PŪV organizatoriui (UAB „Vilniaus karjerai“) nuosavybės teise priklausančius kitus Margio žvyro telkinio (I sklypo) žemės sklypus, kuriuose pagal Margio smėlio ir žvyro telkinio (I sklypo) dalies (apie 95 ha) išteklių (gavybos) naudojimo PAV ataskaitos informaciją yra numatyta gamybinė bazė. Taip pat sunkvežimiai augalinį ir mineralinį gruntą perveš į sandėliavimo ar rekultivavimo vietas, esančias už PŪV žemės sklypo dalies, skirtos metinėms gavybos apimtims užtikrinti. Numatoma, kad žvyro gavybos darbai bus vykdomi apie 1,8 ha žemės sklypo dalyje. Kasybos darbai gali trukti iki 200 darbo dienų per metus. Kasybos technikos darbo laikas tik dienos (7-19 val.) metu iki 3 val./parą. Sunkvežimiai, tuo pačiu metu pervežantys žvyrą į kitus Margio žvyro telkinio (I sklypo) žemės sklypus, taip pat dirbs tik dienos (7-19 val.) metu, iki 8 val./parą. Todėl bendra numatoma kasybos darbų trukmė bus iki 1600 val./metus.

2.2.1 Stacionarūs triukšmo šaltiniai

Ekskavatoriaus CAT 326F ir krautuvo CAT 972 sukeliamas triukšmo lygis vertinamas pagal gamintojo deklaruojamus duomenis: garso galios lygį (L_{wA} dB(A)) ar garso slėgio lygį (L_{pA} dB(A)) atitinkamu atstumu nuo įrenginio. Jei techninėje dokumentacijoje pateiktas tik garso slėgio lygis L_{pA}, triukšmo sklaidos skaičiavimuose, vertinant įrenginių skleidžiamą triukšmą, naudojamas perskaičiuotas įrenginių skleidžiamas garso galios lygis L_{wA}, kad modeliavimo

rezultatai atitiktų gamintojo nurodomą garso slėgio lygį L_{pA} atitinkamu atstumu. Ekskavatoriaus CAT 326F ir krautuvo CAT 972 darbo zona vertinama kaip plotinis stacionarus triukšmo šaltinis, apimantis apie 1,8 ha žemės sklypo dalį, reikalingą metinėms gavybos apimtims užtikrinti. Sunkiosios technikos judėjimo greitis darbo zonoje – 10 km/h.

Planuojamos naudoti sunkiosios technikos duomenys pateikti 5-oje lentelėje. Įrenginių techninės specifikacijos su nurodytu skleidžiamu garso galios L_{wA} ir (ar) garso slėgio L_{pA} lygiu pateiktos Priede Nr. 5 „Įrenginių techninės specifikacijos“.

5 lentelė. *Stacionarių triukšmo šaltinių duomenys*

Stacionaraus triukšmo šaltinio pavadinimas ir (ar) žymėjimas	**Įrenginių skaičius, vnt.**	**Garso galios lygis, L_{wA}, dB(A)**	**Garso slėgio lygis, L_{pA}, dB**	**Veikimo laikas, min diena/vakaras/naktis**
Krautuvo CAT 972 darbo zona (apie 1,8 ha)	1	108,0 dB(A)	-	120/0/0
Ekskavatoriaus CAT 326F darbo zona (apie 1,8 ha)	1	104,0 dB(A)	-	60/0/0

Kaip stacionarus plotinis triukšmo šaltinis vertinama ir sunkiosios technikos operatorių lengvųjų autotransporto priemonių antžeminė stovėjimo aikštelė, kuri bus apie 1,8 ha žemės sklypo dalyje reikalingoje metinėms gavybos apimtims užtikrinti. Autotransporto priemonių pasikeitimas vienoje stovėjimo vietoje per valandą įvertinamas pagal planuojamą lengvųjų autotransporto priemonių srautą. Lengvųjų autotransporto priemonių stovėjimo aikštelės duomenys pateikti 6-oje lentelėje.

6 lentelė. *Lengvųjų autotransporto priemonių antžeminės stovėjimo aikštelės duomenys*

Stacionaraus triukšmo šaltinio pavadinimas ir (ar) žymėjimas	**Stovėjimo vietų skaičius, vnt.**	**Autotransporto priemonių pasikeitimas dienos (7-19 val.) metu**	**Autotransporto priemonių pasikeitimas vakaro (19-22 val.) metu**	**Autotransporto priemonių pasikeitimas nakties (22-7 val.) metu**
Lengvojo autotransporto stovėjimo aikštelė	3	0,17 aut./val.	0 aut./val.	0 aut./val.

2.2.2 Mobilūs triukšmo šaltiniai

Mobilūs triukšmo šaltiniai (lengvasis ir sunkusis autotransportas) vertinami kaip linijiniai triukšmo šaltiniai. Į žemės sklypo dalį, reikalingą metinėms gavybos apimtims užtikrinti, atvyks iki 3-jų sunkiosios technikos operatorių lengvųjų autotransporto priemonių. Taip pat bus eksploatuojamos 2-i sunkiosios autotransporto priemonės (sunkvežimiai ir (ar) savivarčiai). Viena iš jų bus skirta augalinio ir mineralinio grunto pervežimui į sandėliavimo ar rekultivavimo vietas, esančias už PŪV žemės sklypo dalies, skirtos metinėms gavybos apimtims užtikrinti, o kita – iškasto žvyro pervežimui į greta esančius kitus Margio žvyro telkinio (I sklypo) žemės sklypus, kuriuose pagal Margio smėlio ir žvyro telkinio (I sklypo) dalies (apie 95 ha) išteklių (gavybos) naudojimo PAV ataskaitos informaciją yra numatyta gamybinė bazė.

Numatoma, kad, atliekant žvyro gavybos darbus, sunkvežimis, skirtas augalinio ir mineralinio grunto pervežimui į sandėliavimo ar rekultivavimo vietas, atliks iki 2-jų reisų per parą, o

sunkvežimis, skirtas žvyro pervežimui į kitame sklype esančią gamybos bazę, iki 9 reisų per parą.

Įvertinus judėjimą į abi puses (atvykimas ir (ar) išvykimas ar reisas), bendras teritorijoje pravažiuosiančių lengvųjų aut. priemonių skaičius – 6 aut./parą, sunkiųjų aut. priemonių – 22 aut./parą. Planuojamų mobilių triukšmo šaltinių duomenys pateikti 7-oje lentelėje.

7 ***lentelė.*** *Lengvųjų ir sunkiųjų autotransporto priemonių srautai*

Autotransporto priemonės tipas ir (ar) paskirtis	**Skaičius dienos (7-19 val.) metu, vnt.**	**Skaičius vakaro (7-19 val.) metu, vnt.**	**Skaičius nakties (7-19 val.) metu, vnt.**
Lengvasis autotransportas			
Sunkiosios technikos operatorių transportas	6	0	0
Sunkusis autotransportas			
Sunkvežimis ir (ar) savivartis augalinio ir mineralinio grunto pervežimui	4	0	0
Sunkvežimis ir (ar) savivartis žvyro pervežimui	18	-	-
Iš viso:	**28**	**0**	**0**

Lengvųjų ir sunkiųjų autotransporto priemonių srautai pateikti įvertinus atvykimą ir (ar) išvykimą ar reisą – judėjimą į abi puses. Vertinamas autotransporto priemonių judėjimo greitis PŪV žemės sklypo dalyje – 10 km/h, o už PŪV žemės sklypo ribų – 20 km/h. Važiuojamosios kelio dalies danga – žvirgždas.

3 Planuojamos ūkinės veiklos sukeliamas triukšmas

Skaičiuojant PŪV sukeliamą triukšmą, vertinamas tik L_{dienos} (7-19 val.) triukšmo lygis, kadangi vakaro ir nakties metu veikla nebus vykdoma. Triukšmo sklaidos skaičiavimai atliekami įvertinant PŪV žemės sklype ir greta esančiuose kituose Margio žvyro telkinio (I sklypo) žemės sklypuose planuojamos ūkinės veiklos bendrą poveikį artimiausioms gyvenamosioms teritorijoms.

Kadangi vienu metu kasybos darbus numatoma vykdyti tik metinėms gavybos apimtims užtikrinti reikalingame apie 1,8 ha plote, triukšmo sklaidos skaičiavimai atliekami PŪV žemės sklypo dalyse, esančiose arčiausiai gyvenamųjų teritorijų: **šiaurinėje žemės sklypo dalyje** prie Liūnų k., Trakų sen., Trakų r. sav. ir **pietinėje žemės sklypo dalyje** prie Katišių k. Trakų sen., Trakų r. sav. Triukšmo sklaidos skaičiavimai atliekami skirtingiems kasybos darbų etapams, įvertinant ir skirtingus darbų vykdymo scenarijus:

- ✓ **I-as etapas:** dangos grunto (augalinio sluoksnio ir mineralinės dangos) nukasimas. Kasybos darbai ir dangos grunto pervežimas į sandėliavimo ar rekultivavimo vietas bus vykdomas 5 darbo dienas per metus ir truks iki 40 val./metus. Vertinami darbų vykdymo scenarijai:

  Scenarijus SC1.1 – dangos grunto nuėmimo metinėms gavybos apimtims užtikrinti darbai vykdomi šiaurinėje žemės sklypo dalyje prie Liūnų k., Trakų sen., Trakų r. sav. Triukšmo sklaidos skaičiavimai atliekami darbų vykdymo pradžios etapui, kuomet aplink karjero perimetrą dar nebus sustumto 3,0 m

aukščio ir 485,0 m ilgio augalinio sluoksnio grunto pylimo ir darbų vykdymo pabaigos etapui įrengus pylimą.

Scenarijus SC1.2 – dangos grunto nuėmimo metinėms gavybos apimtims užtikrinti darbai vykdomi pietinėje žemės sklypo dalyje prie Katišių k., Trakų sen., Trakų r. sav. Triukšmo sklaidos skaičiavimai atliekami darbų vykdymo pradžios etapui, kuomet aplink karjero perimetrą dar nebus sustumto 3,0 m aukščio ir 340,0 m ilgio augalinio sluoksnio grunto pylimo ir darbų vykdymo pabaigos etapui įrengus pylimą.

- ✓ **II-as etapas:** žvyro gavybos darbai. Kasybos darbai ir žvyro pervežimas į greta esančius kitus Margio žvyro telkinio (I sklypo) žemės sklypus bus vykdomas 200 darbo dienų per metus ir truks iki 1600 val./metus. Vertinami darbų vykdymo scenarijai:

  Scenarijus SC2.1 – žvyro darbai vykdomi šiaurinėje žemės sklypo dalyje prie Liūnų k., Trakų sen., Trakų r. sav. Triukšmo sklaidos skaičiavimai atliekami kuomet aplink karjero perimetrą bus sustumtas 3,0 m aukščio ir 485,0 m ilgio augalinio sluoksnio grunto pylimas;

  Scenarijus SC2.2 – žvyro darbai vykdomi pietinėje žemės sklypo dalyje prie Katišių k., Trakų sen., Trakų r. sav. Triukšmo sklaidos skaičiavimai atliekami kuomet aplink karjero perimetrą bus sustumtas 3,0 m aukščio ir 340,0 m ilgio augalinio sluoksnio grunto pylimas.

3.1 I-o etapo įgyvendinimo metu sukeliamas triukšmo lygis

Scenarijus SC1.1

Triukšmo sklaidos skaičiavimo rezultatai artimiausių esamų gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje I-o etapo įgyvendinimo metu pagal SC1.1 scenarijų pateikti 8-oje lentelėje. Triukšmo sklaidos skaičiavimai atliekami darbų vykdymo pradžioje, kuomet aplink karjero perimetrą dar nebus sustumto 3,0 m aukščio augalinio sluoksnio grunto pylimo ir darbų vykdymo pabaigoje įrengus pylimą.

8 lentelė. *PŪV sukeliamas triukšmo lygis artimiausioje esamų gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje I-o etapo įgyvendinimo metu pagal SC1.1 scenarijų*

Gyvenamosios ir (ar) visuomeninės paskirties pastatai, adresas	Suskaičiuotas triukšmo lygis, dB(A)			
	Diena LL 55 dB(A)[1]		Vakaras LL 50 dB(A)[1]	Naktis LL 45 dB(A)[1]
	Be pylimo	Su pylimu		
Katišių k. Nr. 1	39	39	-	-
Katišių k. Nr. 2[2]	38	38	-	-
Katišių k. Nr. 3	37	37	-	-
Katišių k. Nr. 9	40	40	-	-
Katišių k. Nr. 10	40	40	-	-
Kapčiškių k., Ungurio g. Nr. 5	27	27	-	-
Statkonių k. Nr. 1	25	25	-	-
Statkonių k. Nr. 1B	33	33	-	-
Statkonių k. Nr. 11	35	35	-	-
Užilgių k., Ilgų g. Nr. 1A	36	36	-	-
Liūnų k. Nr. 1	43	43	-	-
Liūnų k. Nr. 1A	49	48	-	-

Gyvenamosios ir (ar) visuomeninės paskirties pastatai, adresas	Suskaičiuotas triukšmo lygis, dB(A)			
	Diena LL 55 dB(A)[1]		Vakaras LL 50 dB(A)[1]	Naktis LL 45 dB(A)[1]
	Be pylimo	Su pylimu		
Liūnų k. Nr. 2	47	47	-	-
Staškūniškių k. Nr. 1	42	42	-	-
Naujasodžio I k. Nr. 4	46	46	-	-
Naujasodžio I k. Nr. 5	48	48	-	-
Malūnių k. Nr. 5	38	38	-	-

[1] *LL – leidžiamo triukšmo lygio ribinis dydis;*
[2] *pastatas adresu Katišių k. Nr. 2 nėra gyvenamosios paskirties, tačiau pagal Trakų r. sav. bendrojo plano pagrindinį brėžinį patenka į planuojamą vientiso užstatymo gyvenamąją zoną, todėl jo aplinka vertinama kaip potencialiai gyvenamoji*

Scenarijus SC1.2

Triukšmo sklaidos skaičiavimo rezultatai artimiausių esamų gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje I-o etapo įgyvendinimo metu pagal SC1.2 scenarijų pateikti 9-oje lentelėje. Triukšmo sklaidos skaičiavimai atliekami darbų vykdymo pradžioje, kuomet aplink karjero perimetrą dar nebus sustumto 3,0 m aukščio augalinio sluoksnio grunto pylimo ir darbų vykdymo pabaigoje įrengus pylimą.

9 lentelė. *PŪV sukeliamas triukšmo lygis artimiausioje esamų gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje I-o etapo įgyvendinimo metu pagal SC1.2 scenarijų*

Gyvenamosios ir (ar) visuomeninės paskirties pastatai, adresas	Suskaičiuotas triukšmo lygis, dB(A)			
	Diena LL 55 dB(A)[1]		Vakaras LL 50 dB(A)[1]	Naktis LL 45 dB(A)[1]
	Be pylimo	Su pylimu		
Katišių k. Nr. 1	55	47	-	-
Katišių k. Nr. 2[2]	47	41	-	-
Katišių k. Nr. 3	42	39	-	-
Katišių k. Nr. 9	40	39	-	-
Katišių k. Nr. 10	40	40	-	-
Kapčiškių k., Ungurio g. Nr. 5	28	28	-	-
Statkonių k. Nr. 1	26	26	-	-
Statkonių k. Nr. 1B	38	38	-	-
Statkonių k. Nr. 11	34	34	-	-
Užilgių k., Ilgų g. Nr. 1A	37	37	-	-
Liūnų k. Nr. 1	43	43	-	-
Liūnų k. Nr. 1A	42	42	-	-
Liūnų k. Nr. 2	47	47	-	-
Staškūniškių k. Nr. 1	42	42	-	-
Naujasodžio I k. Nr. 4	46	46	-	-
Naujasodžio I k. Nr. 5	48	48	-	-
Malūnių k. Nr. 5	37	37	-	-

[1] *LL – leidžiamo triukšmo lygio ribinis dydis;*
[2] *pastatas adresu Katišių k. Nr. 2 nėra gyvenamosios paskirties, tačiau pagal Trakų r. sav. bendrojo plano pagrindinį brėžinį patenka į planuojamą vientiso užstatymo gyvenamąją zoną, todėl jo aplinka vertinama kaip potencialiai gyvenamoji*

Nustatyta, kad I-o etapo įgyvendinimo metu, kuomet dangos grunto nuėmimo darbai metinėms gavybos apimtims užtikrinti bus vykdomi šiaurinėje ar pietinėje žemės sklypo dalyje, PŪV sukeliamas L_{dienos} triukšmo lygis vertintų artimiausių esamų gyvenamosios paskirties pastatų

aplinkoje neviršys triukšmo ribinio dydžio, reglamentuojamo ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1-os lentelės 4-ą punktą.

PŪV sukeliamo triukšmo sklaidos žemėlapiai pateikiami Priede Nr. 2: „Planuojamos ūkinės veiklos triukšmo sklaidos žemėlapiai: I-as etapas“. Triukšmo sklaidos skaičiavimo žingsnio dydis – dx(m): 5; dy(m): 5, sklaidos žemėlapių mastelis M 1:8000, M 1:2500 ir M 1:2000. Triukšmo sklaidos žemėlapiai atitinka LKS 94 koordinačių sistemą. Triukšmo sklaidos skaičiavimo aukštis – 1,5 m.

3.2 II-o etapo įgyvendinimo metu sukeliamas triukšmo lygis

Scenarijus SC2.1

Triukšmo sklaidos skaičiavimo rezultatai artimiausių esamų gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje II-o etapo įgyvendinimo metu pagal SC2.1 scenarijų pateikti 10-oje lentelėje. Triukšmo sklaidos skaičiavimai atliekami kuomet aplink karjero perimetrą bus sustumtas 3,0 m aukščio augalinio sluoksnio grunto pylimas.

10 lentelė. *PŪV sukeliamas triukšmo lygis artimiausioje esamų gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje II-o etapo įgyvendinimo metu pagal SC2.1 scenarijų*

Gyvenamosios ir (ar) visuomeninės paskirties pastatai, adresas	Suskaičiuotas triukšmo lygis, dB(A)		
	Diena LL 55 dB(A)[1]	Vakaras LL 50 dB(A)[1]	Naktis LL 45 dB(A)[1]
Katišių k. Nr. 1	38	-	-
Katišių k. Nr. 2[2]	37	-	-
Katišių k. Nr. 3	37	-	-
Katišių k. Nr. 9	39	-	-
Katišių k. Nr. 10	40	-	-
Kapčiškių k., Ungurio g. Nr. 5	27	-	-
Statkonių k. Nr. 1	25	-	-
Statkonių k. Nr. 1B	32	-	-
Statkonių k. Nr. 11	33	-	-
Užilgių k., Ilgų g. Nr. 1A	34	-	-
Liūnų k. Nr. 1	43	-	-
Liūnų k. Nr. 1A	52	-	-
Liūnų k. Nr. 2	47	-	-
Staškūniškių k. Nr. 1	42	-	-
Naujasodžio I k. Nr. 4	46	-	-
Naujasodžio I k. Nr. 5	48	-	-
Malūnių k. Nr. 5	38	-	-

[1] *LL – leidžiamo triukšmo lygio ribinis dydis;*
[2] *pastatas adresu Katišių k. Nr. 2 nėra gyvenamosios paskirties, tačiau pagal Trakų r. sav. bendrojo plano pagrindinį brėžinį patenka į planuojamą vientiso užstatymo gyvenamąją zoną, todėl jo aplinka vertinama kaip potencialiai gyvenamoji*

Scenarijus SC2.2

Triukšmo sklaidos skaičiavimo rezultatai artimiausių esamų gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje II-o etapo įgyvendinimo metu pagal SC2.2 scenarijų pateikti 11-oje lentelėje. Triukšmo sklaidos skaičiavimai atliekami kuomet aplink karjero perimetrą bus sustumtas 3,0 m aukščio augalinio sluoksnio grunto pylimas.

11 lentelė. *PŪV sukeliamas triukšmo lygis artimiausioje esamų gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje II-o etapo įgyvendinimo metu pagal SC2.2 scenarijų*

Gyvenamosios ir (ar) visuomeninės paskirties pastatai, adresas	Suskaičiuotas triukšmo lygis, dB(A)		
	Diena LL 55 dB(A)[1]	Vakaras LL 50 dB(A)[1]	Naktis LL 45 dB(A)[1]
Katišių k. Nr. 1	45	-	-
Katišių k. Nr. 2[2]	40	-	-
Katišių k. Nr. 3	39	-	-
Katišių k. Nr. 9	40	-	-
Katišių k. Nr. 10	40	-	-
Kapčiškių k., Ungurio g. Nr. 5	28	-	-
Statkonių k. Nr. 1	26	-	-
Statkonių k. Nr. 1B	36	-	-
Statkonių k. Nr. 11	34	-	-
Užilgių k., Ilgų g. Nr. 1A	36	-	-
Liūnų k. Nr. 1	43	-	-
Liūnų k. Nr. 1A	52	-	-
Liūnų k. Nr. 2	47	-	-
Staškūniškių k. Nr. 1	42	-	-
Naujasodžio I k. Nr. 4	46	-	-
Naujasodžio I k. Nr. 5	48	-	-
Malūnių k. Nr. 5	38	-	-

[1] *LL – leidžiamo triukšmo lygio ribinis dydis;*
[2] *pastatas adresu Katišių k. Nr. 2 nėra gyvenamosios paskirties, tačiau pagal Trakų r. sav. bendrojo plano pagrindinį brėžinį patenka į planuojamą vientiso užstatymo gyvenamąją zoną, todėl jo aplinka vertinama kaip potencialiai gyvenamoji*

Nustatyta, kad II-o etapo įgyvendinimo metu, kuomet žvyro kasybos darbai bus vykdomi šiaurinėje ar pietinėje žemės sklypo dalyje, PŪV sukeliamas L_{dienos} triukšmo lygis vertintų artimiausių esamų gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje neviršys triukšmo ribinio dydžio, reglamentuojamo ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1-os lentelės 4-ą punktą.

PŪV sukeliamo triukšmo sklaidos žemėlapiai pateikiami Priede Nr. 3: „Planuojamos ūkinės veiklos triukšmo sklaidos žemėlapiai: II-as etapas“. Triukšmo sklaidos skaičiavimo žingsnio dydis – dx(m): 5; dy(m): 5, sklaidos žemėlapių mastelis M 1:8000, M 1:2500 ir M 1:2000. Triukšmo sklaidos žemėlapiai atitinka LKS 94 koordinačių sistemą. Triukšmo sklaidos skaičiavimo aukštis – 1,5 m.

4 Autotransporto sukeliamas triukšmas

Su PŪV susijęs lengvasis ir sunkusis autotransportas naudosis tik PŪV žemės sklypo ir greta esančiuose kituose Margio žvyro telkinio (I sklypo) žemės sklypuose įrengtais vidiniais keliais, kurie įvertinti kaip PŪV triukšmo šaltiniai. Su PŪV susijęs autotransportas nesinaudos viešojo naudojimosi gatvėmis ir (ar) keliais, todėl autotransporto sukeliamas triukšmo lygis nenagrinėjamas. PŪV žemės sklypo dalyje iškastas žvyras bus pervežamas tik į greta esančius kitus PŪV organizatoriui (UAB „Vilniaus karjerai“) nuosavybės teise priklausančius Margio žvyro telkinio (I sklypo) žemės sklypus, kuriuose pagal Margio smėlio ir žvyro telkinio (I sklypo) dalies (apie 95 ha) išteklių (gavybos) naudojimo PAV ataskaitos informaciją yra numatyta gamybinė bazė.

Rengiant Margio smėlio ir žvyro telkinio (I sklypo) dalies (apie 95 ha) išteklių (gavybos) naudojimo PAV ataskaitą, buvo įvertintas produkciją išvežančio autotransporto sukeliamas triukšmo lygis viešojo naudojimosi gatvėse ir (ar) keliuose. Pagal PAV ataskaitoje pateiktą informaciją, iš Margio smėlio ir žvyro telkinio (I sklypo) dalies (apie 95 ha) planuojama išgauti 250 tūkst. m^3/metus žvyro. Pradėjus kasybos darbus PŪV žemės sklype, gavybos apimtys greta esančioje Margio smėlio ir žvyro telkinio (I sklypo) dalyje (apie 95 ha) bus mažinamos iki 230 tūkst. m^3/metus, kadangi PŪV žemės sklype numatoma išgauti 20 tūkst. m^3/metus žvyro. Bendras PŪV žemės sklype ir greta esančiuose kituose Margio žvyro telkinio (I sklypo) žemės sklypuose išgaunamas žvyro kiekis nesikeis, todėl produkciją išvežančio autotransporto srautas taip pat nedidės ir autotransporto sukeliamo triukšmo lygio pokyčiui įtakos neturės.

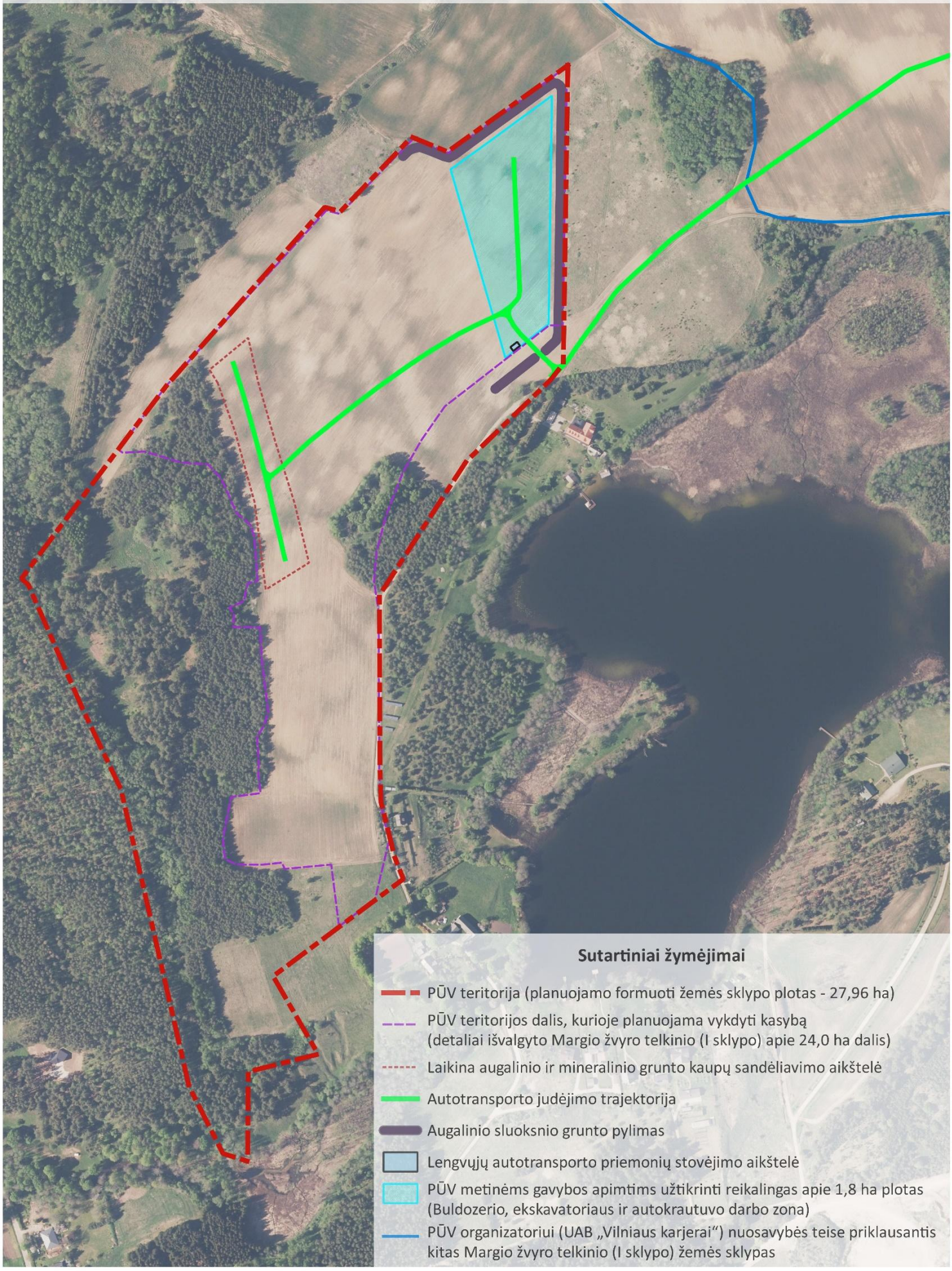
Išvados

- ✓ Prognozuojama, kad PŪV žemės sklype ir greta esančiuose kituose PŪV organizatoriui (UAB „Vilniaus karjerai“) nuosavybės teise priklausančiuose Margio žvyro telkinio (I sklypo) žemės sklypuose planuojamos vykdyti ūkinės veiklos sukeliamas bendras L_{dienos} triukšmo lygis vertintų artimiausių esamų gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje nei vienu vertintų scenarijų atveju, neviršys triukšmo ribinio dydžio, reglamentuojamo ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1-os lentelės 4-ą punktą. Kadangi PŪV veiklą numatoma vykdyti tik dienos metu, L_{vakaro} ir $L_{nakties}$ triukšmo lygis nenagrinėjamas.

Priedas Nr. 1: Stacionarių ir mobilių triukšmo šaltinių schema

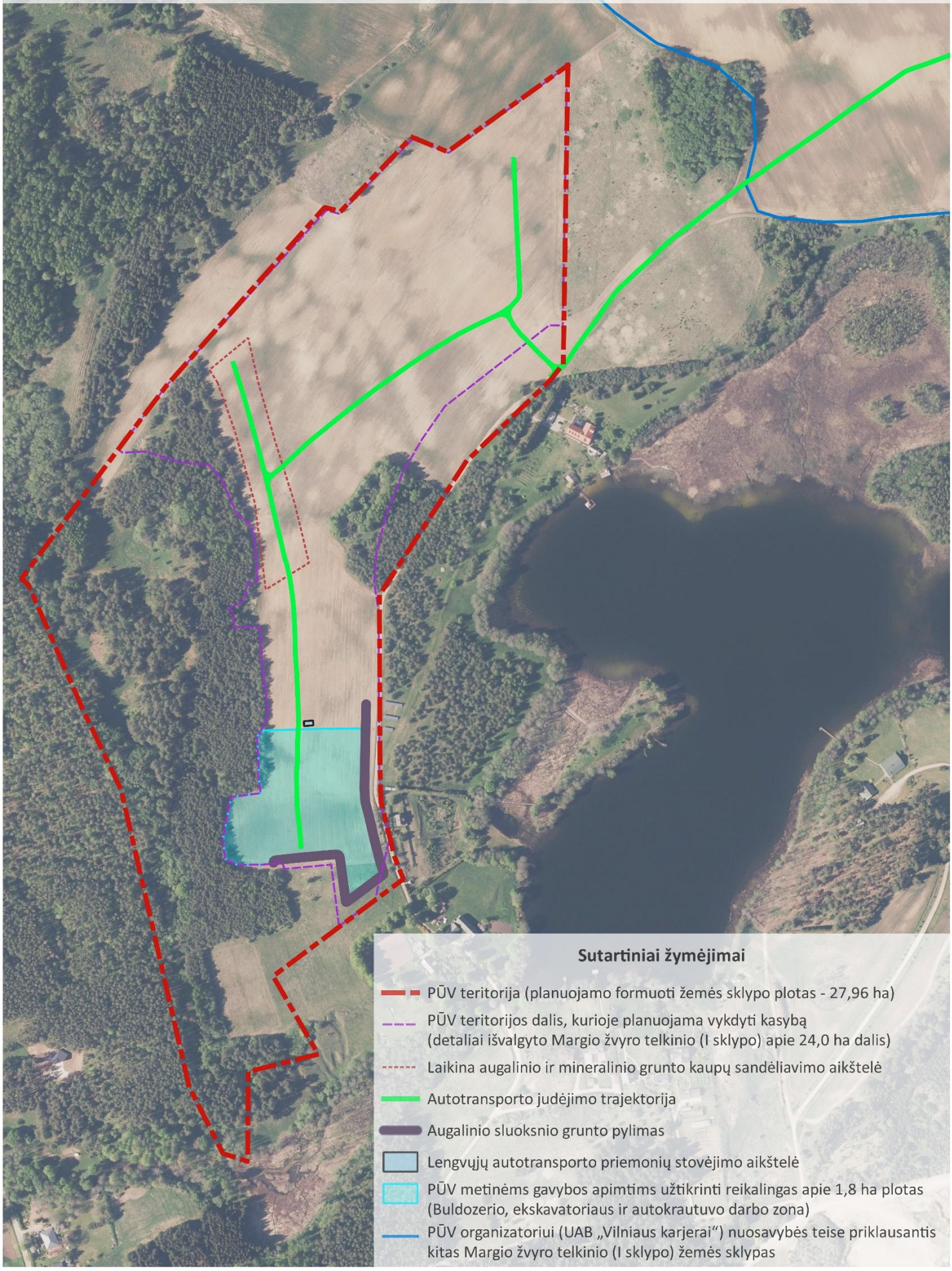
Stacionarių ir mobilių triukšmo šaltinių schema

I-o ir II-o etapo įgyvendinimo darbai atliekami metinėms gavybos apimtims užtikrinti reikalingame apie 1,8 ha plote, esančiame šiaurinėje PŪV žemės sklypo dalyje prie Katišių k., Trakų sen., Trakų r. sav.



Stacionarių ir mobilių triukšmo šaltinių schema

I-o ir II-o etapo įgyvendinimo darbai atliekami metinėms gavybos apimtims užtikrinti reikalingame apie 1,8 ha plote, esančiame pietinėje PŪV žemės sklypo dalyje prie Katišių k., Trakų sen., Trakų r. sav.



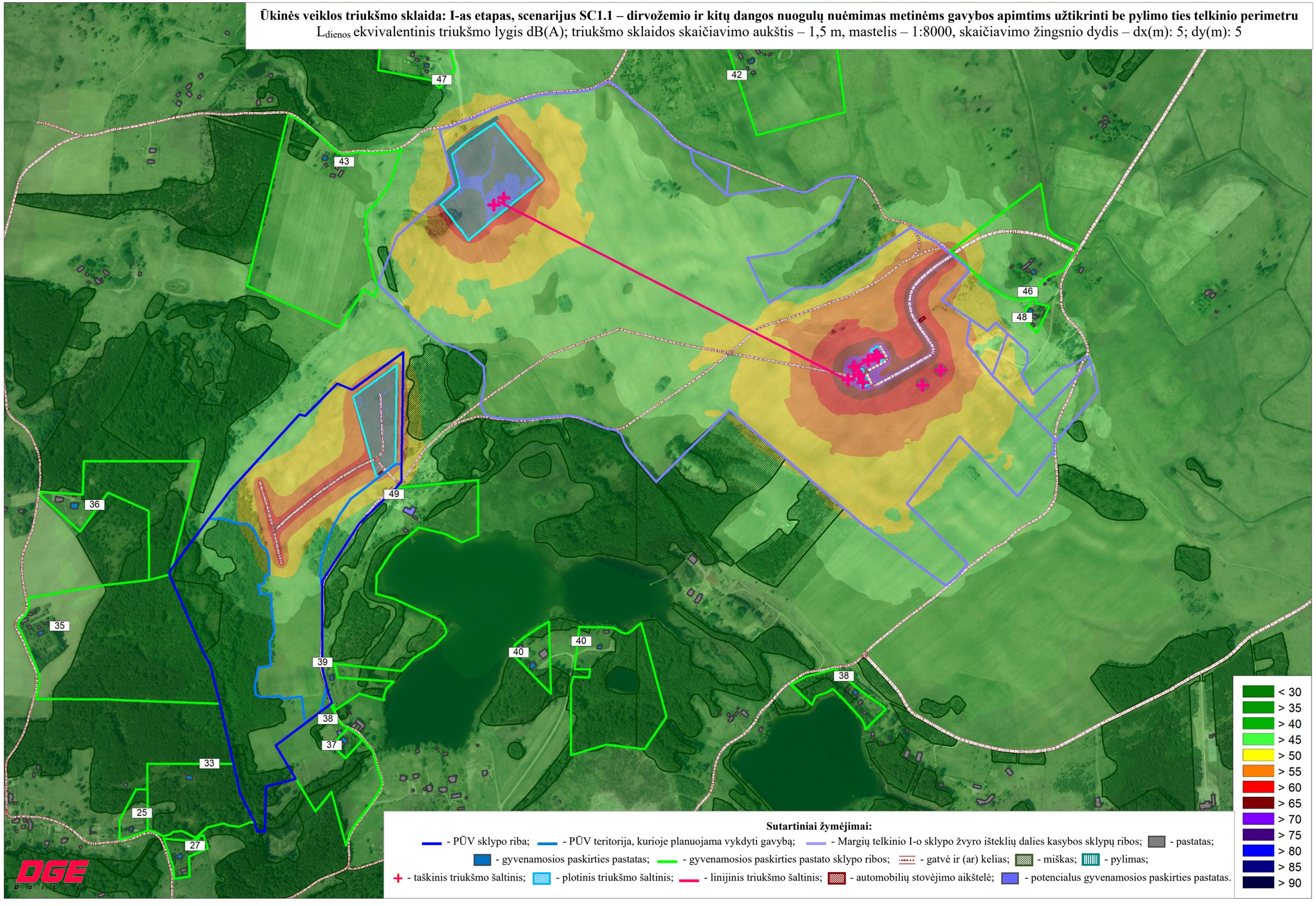
Sutartiniai žymėjimai

- PŪV teritorija (planuojamo formuoti žemės sklypo plotas - 27,96 ha)
- PŪV teritorijos dalis, kurioje planuojama vykdyti kasybą (detaliai išvalgyto Margio žvyro telkinio (I sklypo) apie 24,0 ha dalis)
- Laikina augalinio ir mineralinio grunto kaupų sandėliavimo aikštelė
- Autotransporto judėjimo trajektorija
- Augalinio sluoksnio grunto pylimas
- Lengvųjų autotransporto priemonių stovėjimo aikštelė
- PŪV metinėms gavybos apimtims užtikrinti reikalingas apie 1,8 ha plotas (Buldozerio, ekskavatoriaus ir autokrautuvo darbo zona)
- PŪV organizatoriui (UAB „Vilniaus karjerai“) nuosavybės teise priklausantis kitas Margio žvyro telkinio (I sklypo) žemės sklypas

Priedas Nr. 2: Planuojamos ūkinės veiklos triukšmo sklaidos žemėlapiai: I-as etapas

Ūkinės veiklos triukšmo sklaida: I-as etapas, scenarijus SC1.1 – dirvožemio ir kitų dangos nuogulų nuėmimas metinėms gavybos apimtims užtikrinti be pylimo ties telkinio perimetru

L_{dienos} ekvivalentinis triukšmo lygis dB(A); triukšmo sklaidos skaičiavimo aukštis – 1,5 m, mastelis – 1:8000, skaičiavimo žingsnio dydis – dx(m): 5; dy(m): 5

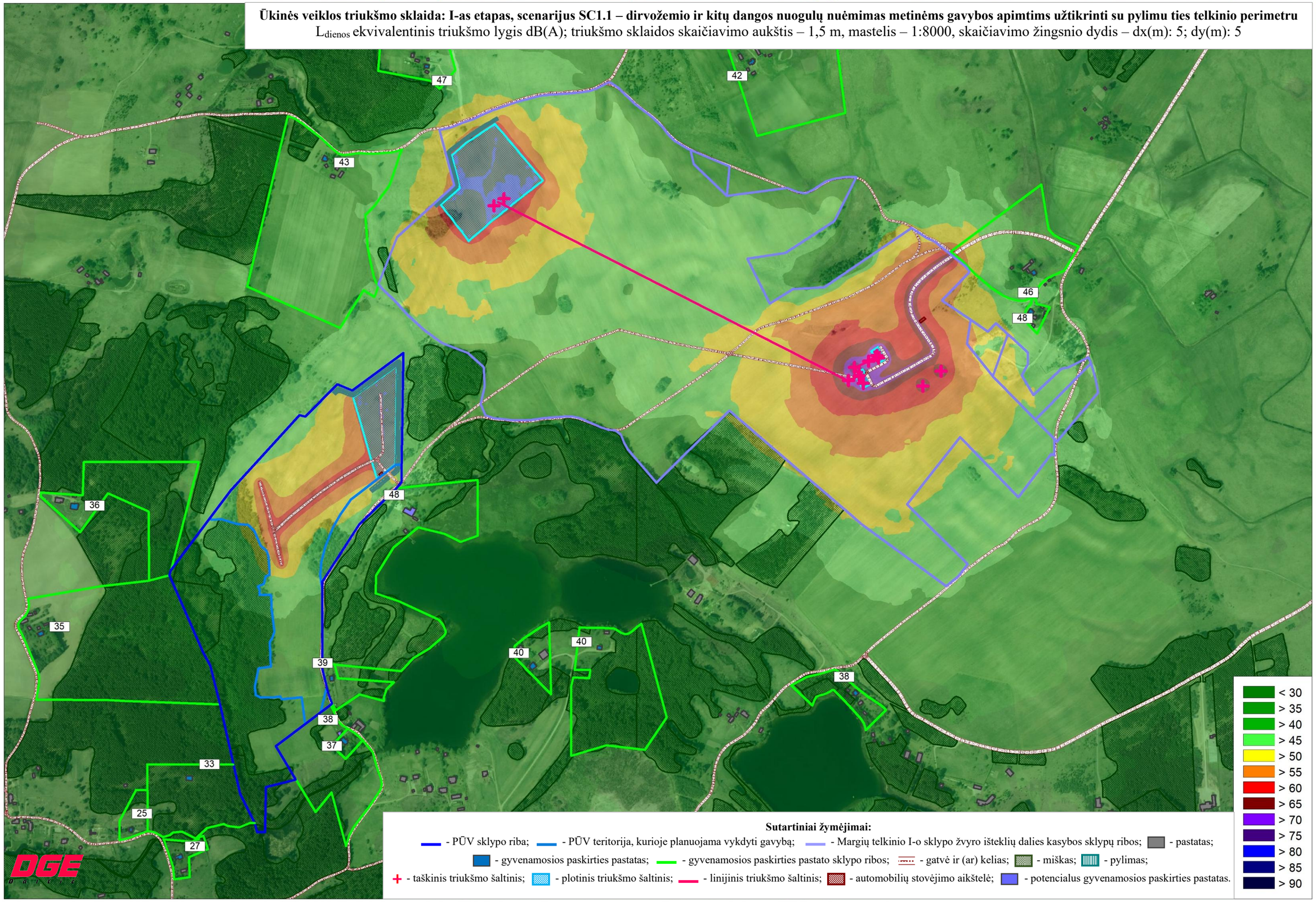


Sutartiniai žymėjimai:

- PŪV sklypo riba; - PŪV teritorija, kurioje planuojama vykdyti gavybą; - Margių telkinio I-o sklypo žvyro išteklių dalies kasybos sklypų ribos; - pastatas;
- gyvenamosios paskirties pastatas; - gyvenamosios paskirties pastato sklypo ribos; - gatvė ir (ar) kelias; - miškas; - pylimas;
- taškinis triukšmo šaltinis; - plotinis triukšmo šaltinis; - linijinis triukšmo šaltinis; - automobilių stovėjimo aikštelė; - potencialus gyvenamosios paskirties pastatas.

Ūkinės veiklos triukšmo sklaida: I-as etapas, scenarijus SC1.1 – dirvožemio ir kitų dangos nuogulų nuėmimas metinėms gavybos apimtims užtikrinti su pylimu ties telkinio perimetru

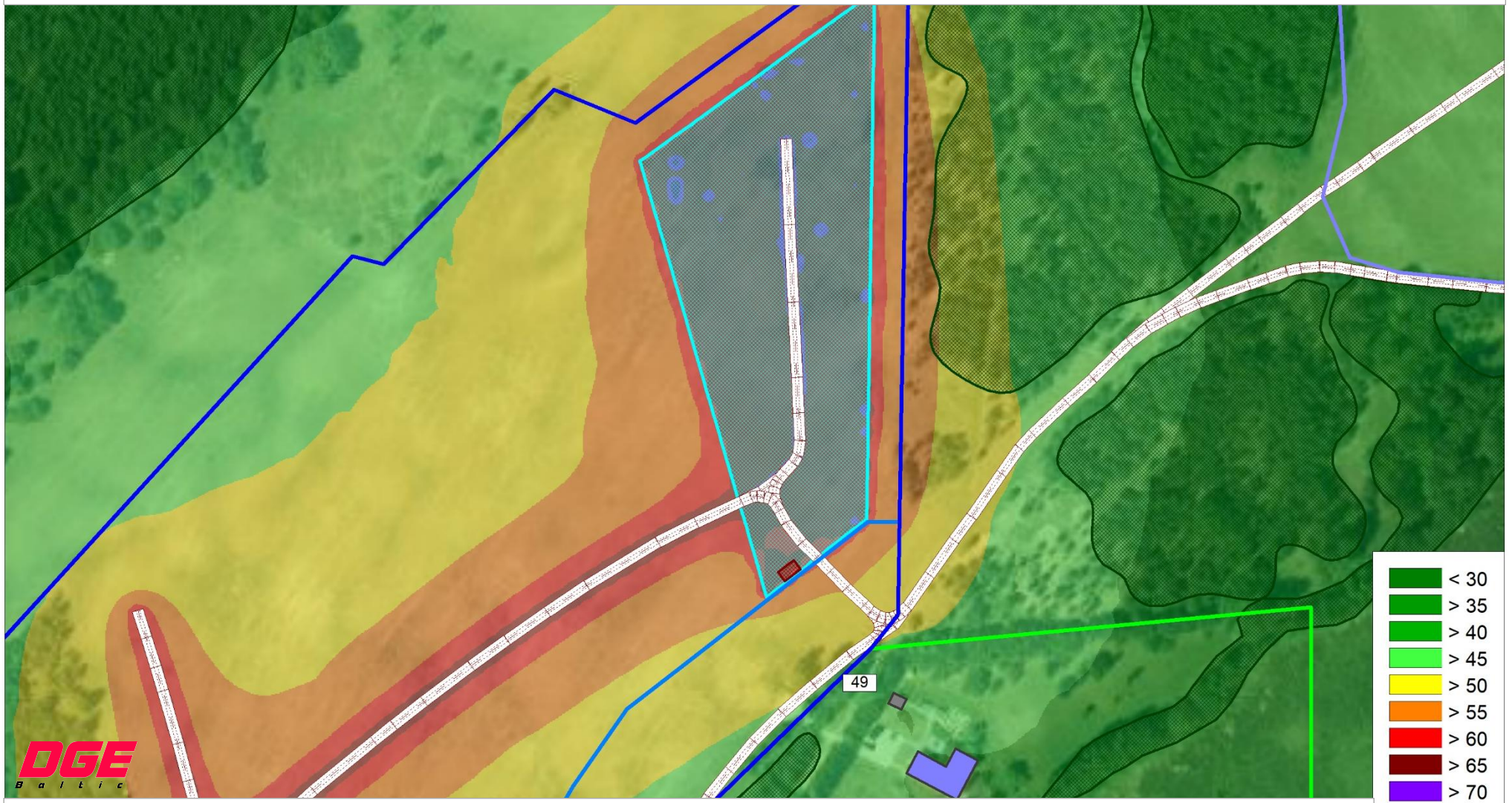
L_{dienos} ekvivalentinis triukšmo lygis dB(A); triukšmo sklaidos skaičiavimo aukštis – 1,5 m, mastelis – 1:8000, skaičiavimo žingsnio dydis – dx(m): 5; dy(m): 5



Ūkinės veiklos triukšmo sklaida:

I-as etapas, scenarijus SC1.1 – dirvožemio ir kitų dangos nuogulų nuėmimas metinėms gavybos apimtims užtikrinti be pylimo ties telkinio perimetru

L_{dienos} ekvivalentinis triukšmo lygis dB(A); triukšmo sklaidos skaičiavimo aukštis – 1,5 m, mastelis – 1:2500; skaičiavimo žingsnio dydis – dx(m): 5; dy(m): 5



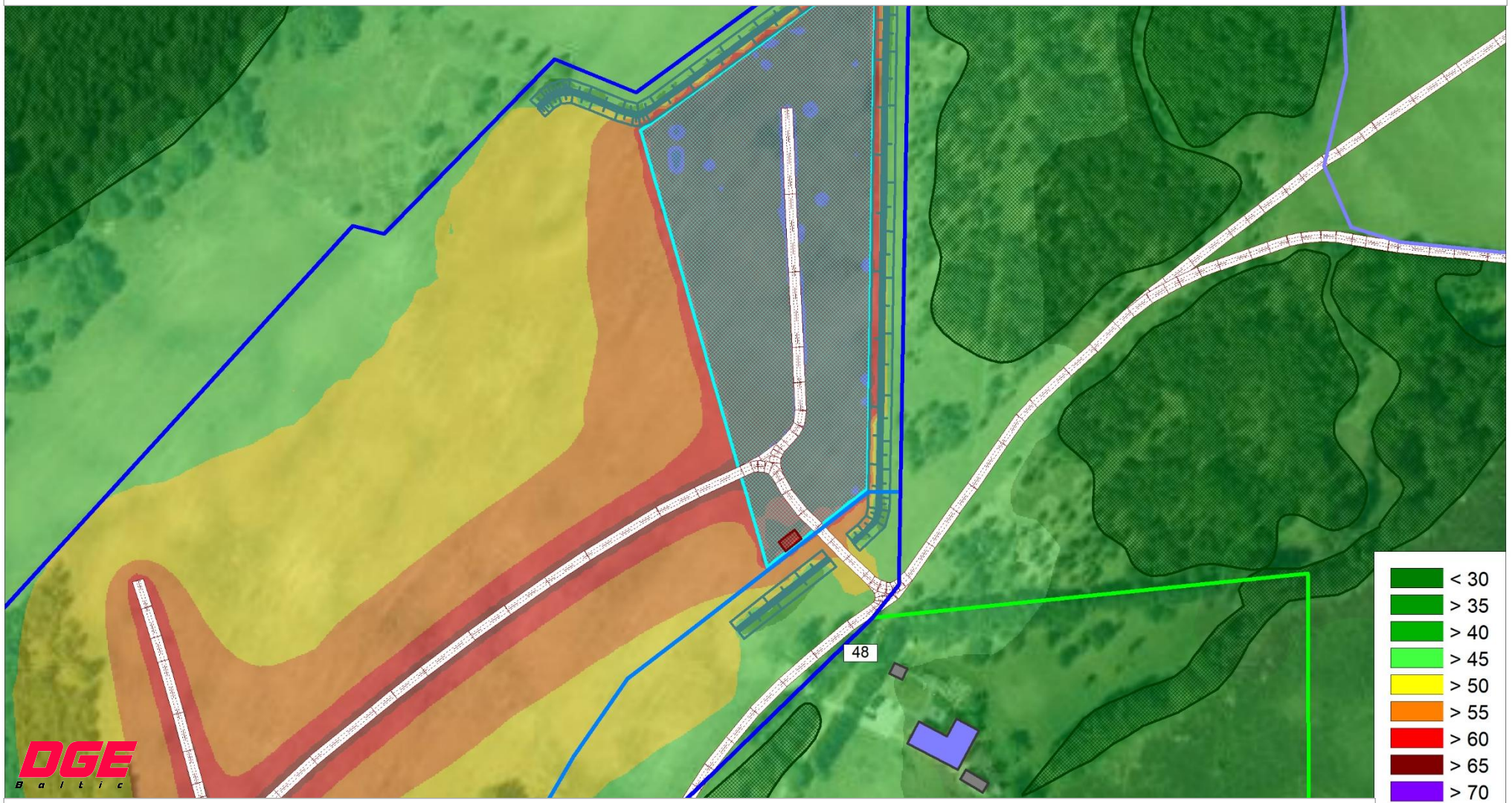
Sutartiniai žymėjimai:

- PŪV sklypo riba; - PŪV teritorija, kurioje planuojama vykdyti gavybą; - Margių telkinio I-o sklypo žvyro išteklių dalies kasybos sklypų ribos; - pastatas; - gyvenamosios paskirties pastatas; - gyvenamosios paskirties pastato sklypo ribos; - gatvė ir (ar) kelias; - miškas; - pylimas; - plotinis triukšmo šaltinis; - automobilių stovėjimo aikštelė; - potencialus gyvenamosios paskirties pastatas.

Ūkinės veiklos triukšmo sklaida:

I-as etapas, scenarijus SC1.1 – dirvožemio ir kitų dangos nuogulų nuėmimas metinėms gavybos apimtims užtikrinti su pylimu ties telkinio perimetru

L_{dienos} ekvivalentinis triukšmo lygis dB(A); triukšmo sklaidos skaičiavimo aukštis – 1,5 m, mastelis – 1:2500; skaičiavimo žingsnio dydis – dx(m): 5; dy(m): 5



Sutartiniai žymėjimai:

- PŪV sklypo riba; - PŪV teritorija, kurioje planuojama vykdyti gavybą; - Margių telkinio I-o sklypo žvyro išteklių dalies kasybos sklypų ribos; - pastatas; - gyvenamosios paskirties pastatas; - gyvenamosios paskirties pastato sklypo ribos; - gatvė ir (ar) kelias; - miškas; - pylimas; - plotinis triukšmo šaltinis; - automobilių stovėjimo aikštelė; - potencialus gyvenamosios paskirties pastatas.

Ūkinės veiklos triukšmo sklaida:

I-as etapas, scenarijus SC1.1 – dirvožemio ir kitų dangos nuogulų nuėmimas metinėms gavybos apimtims užtikrinti be pylimo ties telkinio perimetru

L_{dienos} ekvivalentinis triukšmo lygis dB(A); triukšmo sklaidos skaičiavimo aukštis – 1,5 m, mastelis – 1:2000; skaičiavimo žingsnio dydis – dx(m): 5; dy(m): 5



Sutartiniai žymėjimai:

- PŪV sklypo riba; - PŪV teritorija, kurioje planuojama vykdyti gavybą; - Margių telkinio I-o sklypo žvyro išteklių dalies kasybos sklypų ribos; - pastatas; - gyvenamosios paskirties pastatas; - gyvenamosios paskirties pastato sklypo ribos; - gatvė ir (ar) kelias; - miškas; - pylimas; - plotinis triukšmo šaltinis; - automobilių stovėjimo aikštelė; - potencialus gyvenamosios paskirties pastatas; - potenciali gyvenamoji aplinka (40 m atstumu nuo pastato).

Ūkinės veiklos triukšmo sklaida:

I-as etapas, scenarijus SC1.1 – dirvožemio ir kitų dangos nuogulų nuėmimas metinėms gavybos apimtims užtikrinti su pylimu ties telkinio perimetru

L_{dienos} ekvivalentinis triukšmo lygis dB(A); triukšmo sklaidos skaičiavimo aukštis – 1,5 m, mastelis – 1:2000; skaičiavimo žingsnio dydis – dx(m): 5; dy(m): 5



Sutartiniai žymėjimai:

- PŪV sklypo riba; - PŪV teritorija, kurioje planuojama vykdyti gavybą; - Margių telkinio I-o sklypo žvyro išteklių dalies kasybos sklypų ribos; - pastatas; - gyvenamosios paskirties pastatas; - gyvenamosios paskirties pastato sklypo ribos; - gatvė ir (ar) kelias; - miškas; - pylimas; - plotinis triukšmo šaltinis; - automobilių stovėjimo aikštelė; - potencialus gyvenamosios paskirties pastatas; - potenciali gyvenamoji aplinka (40 m atstumu nuo pastato).

Ūkinės veiklos triukšmo sklaida: I-as etapas, scenarijus SC1.2 – dirvožemio ir kitų dangos nuogulų nuėmimas metinėms gavybos apimtims užtikrinti be pylimo ties telkinio perimetru

L_{dienos} ekvivalentinis triukšmo lygis dB(A); triukšmo sklaidos skaičiavimo aukštis – 1,5 m, mastelis – 1:8000, skaičiavimo žingsnio dydis – dx(m): 5; dy(m): 5

47 42 43 46 48 37 42 34 40 40 55 37 47 42 38 26 28

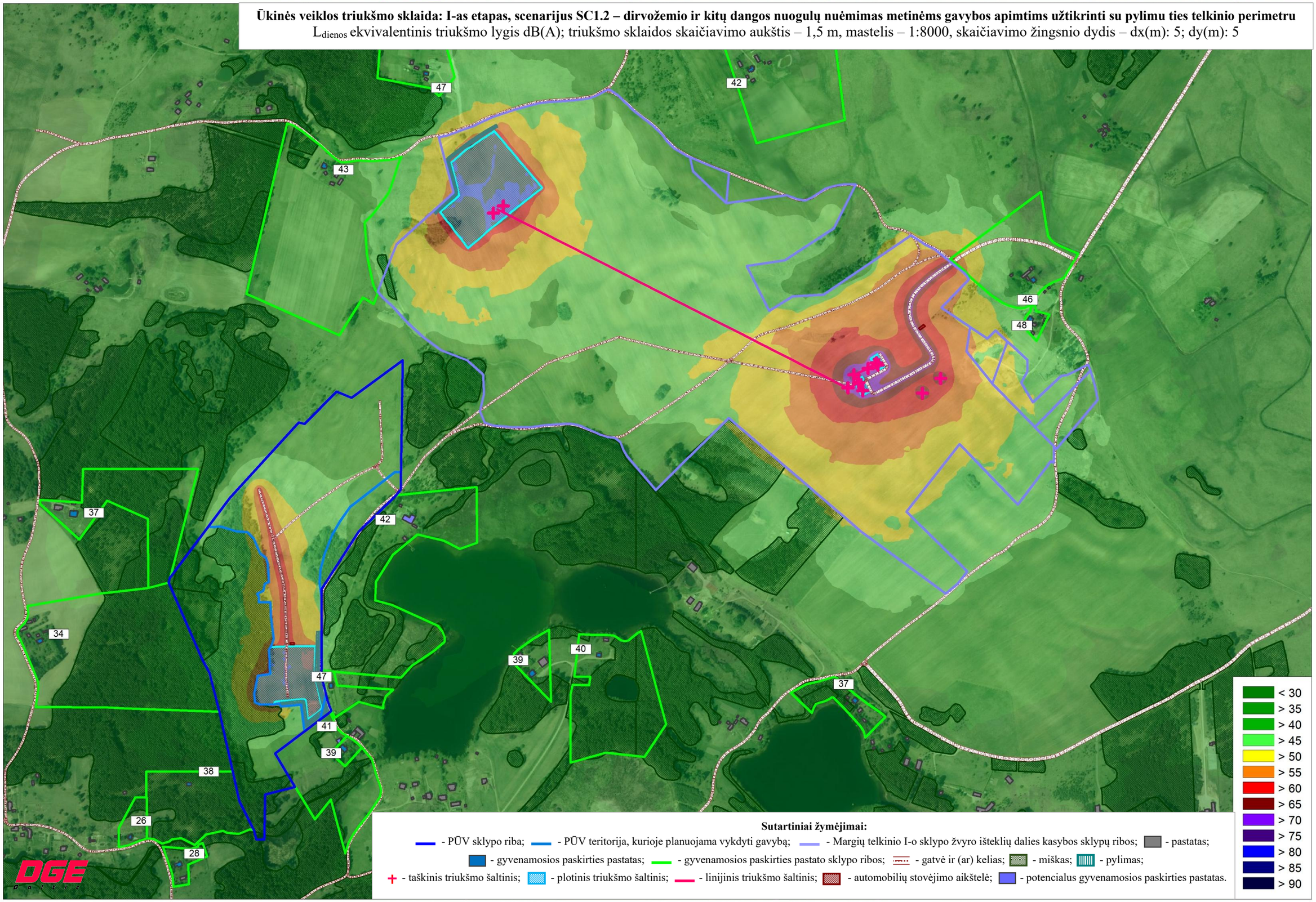
< 30
> 35
> 40
> 45
> 50
> 55
> 60
> 65
> 70
> 75
> 80
> 85
> 90

Sutartiniai žymėjimai:

- PŪV sklypo riba; - PŪV teritorija, kurioje planuojama vykdyti gavybą; - Margių telkinio I-o sklypo žvyro išteklių dalies kasybos sklypų ribos; - pastatas;
- gyvenamosios paskirties pastatas; - gyvenamosios paskirties pastato sklypo ribos; - gatvė ir (ar) kelias; - miškas; - pylimas;
- taškinis triukšmo šaltinis; - plotinis triukšmo šaltinis; - linijinis triukšmo šaltinis; - automobilių stovėjimo aikštelė; - potencialus gyvenamosios paskirties pastatas.

Ūkinės veiklos triukšmo sklaida: I-as etapas, scenarijus SC1.2 – dirvožemio ir kitų dangos nuogulų nuėmimas metinėms gavybos apimtims užtikrinti su pylimu ties telkinio perimetru

L_{dienos} ekvivalentinis triukšmo lygis dB(A); triukšmo sklaidos skaičiavimo aukštis – 1,5 m, mastelis – 1:8000, skaičiavimo žingsnio dydis – dx(m): 5; dy(m): 5



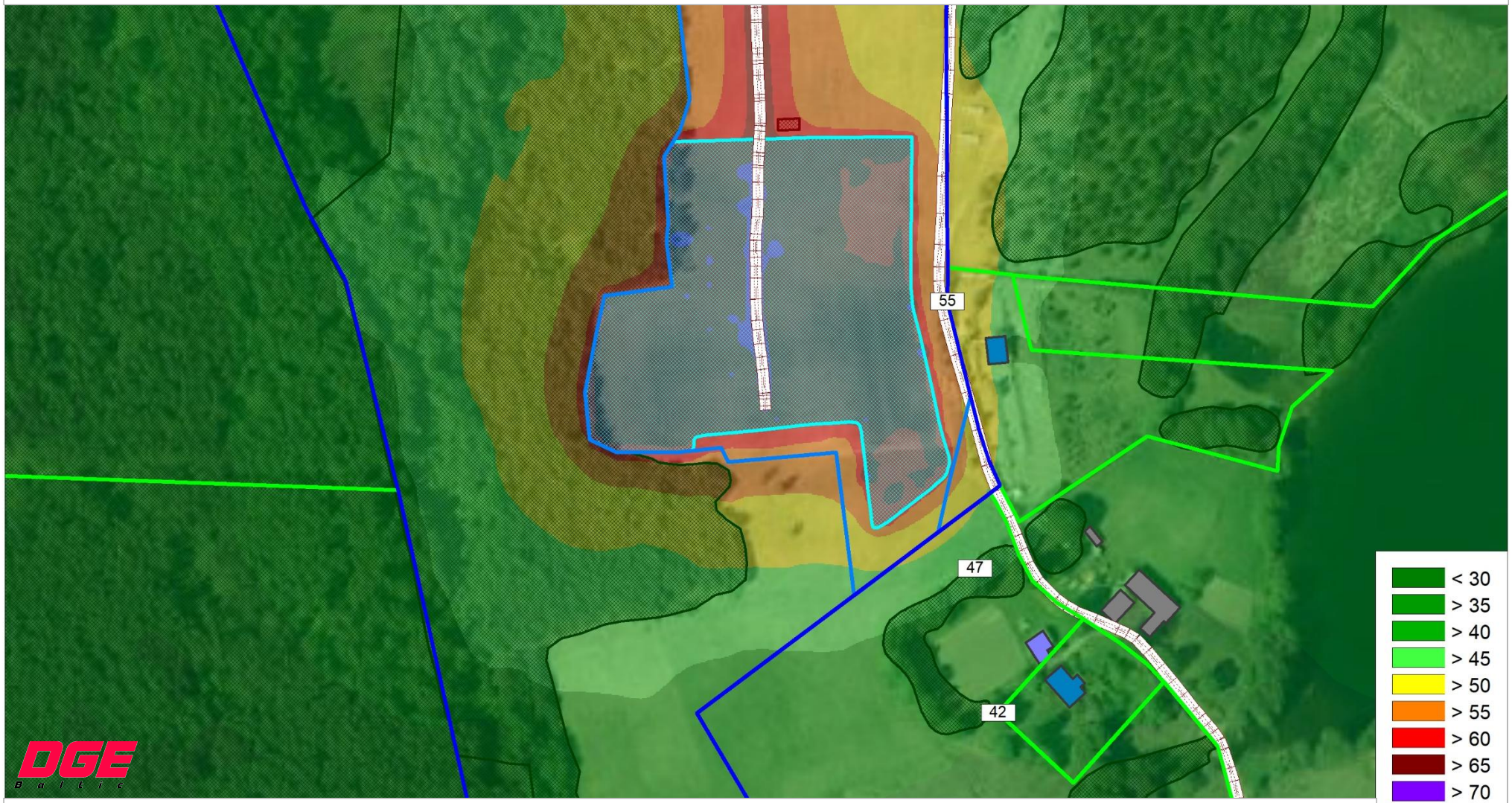
Sutartiniai žymėjimai:

- PŪV sklypo riba; - PŪV teritorija, kurioje planuojama vykdyti gavybą; - Margių telkinio I-o sklypo žvyro išteklių dalies kasybos sklypų ribos; - pastatas; - gyvenamosios paskirties pastatas; - gyvenamosios paskirties pastato sklypo ribos; - gatvė ir (ar) kelias; - miškas; - pylimas; - taškinis triukšmo šaltinis; - plotinis triukšmo šaltinis; - linijinis triukšmo šaltinis; - automobilių stovėjimo aikštelė; - potencialus gyvenamosios paskirties pastatas.

Ūkinės veiklos triukšmo sklaida:

I-as etapas, scenarijus SC1.2 – dirvožemio ir kitų dangos nuogulų nuėmimas metinėms gavybos apimtims užtikrinti be pylimo ties telkinio perimetru

L_{dienos} ekvivalentinis triukšmo lygis dB(A); triukšmo sklaidos skaičiavimo aukštis – 1,5 m, mastelis – 1:2500; skaičiavimo žingsnio dydis – dx(m): 5; dy(m): 5



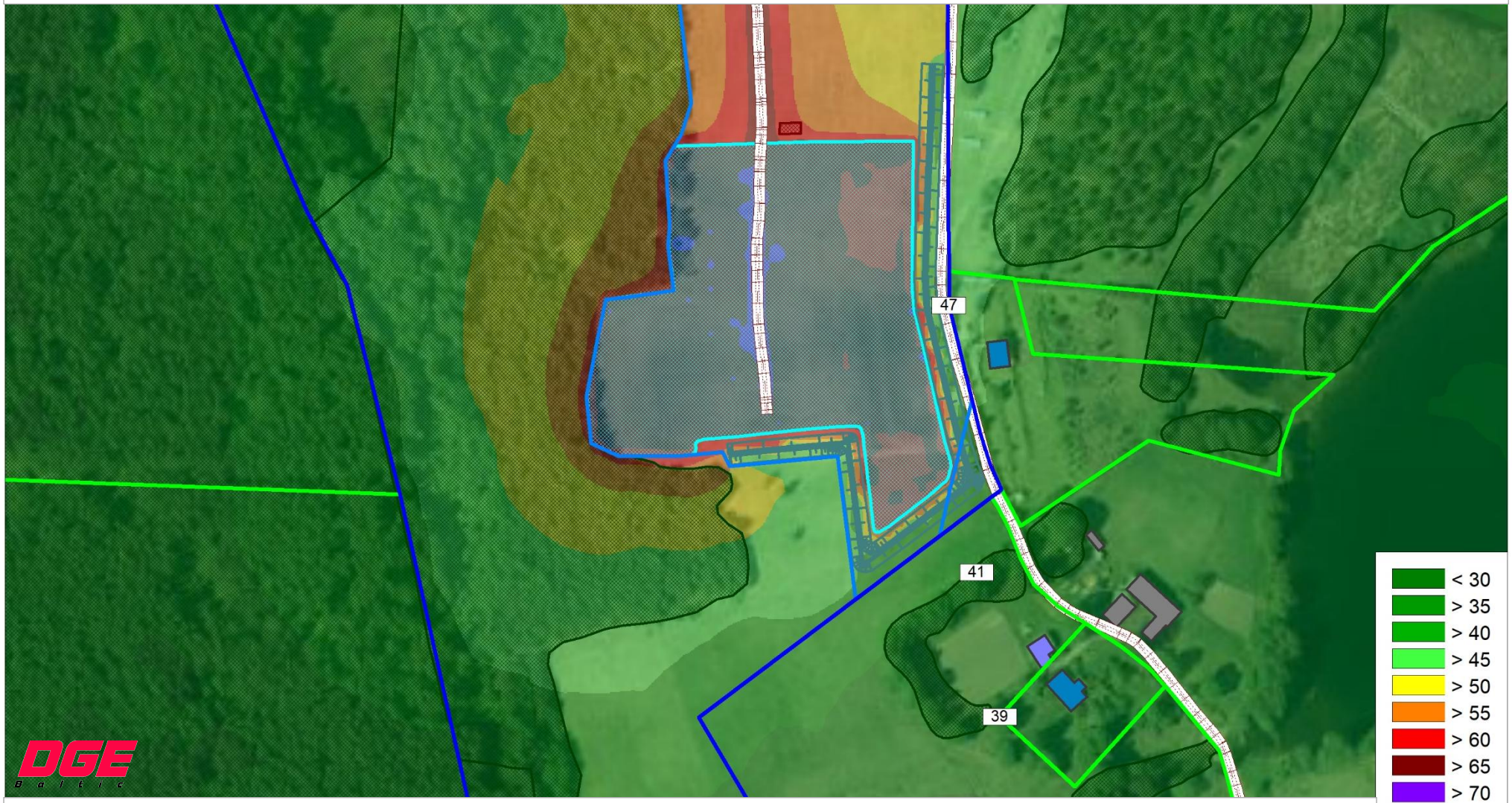
Sutartiniai žymėjimai:

- PŪV sklypo riba; - PŪV teritorija, kurioje planuojama vykdyti gavybą; - Margių telkinio I-o sklypo žvyro išteklių dalies kasybos sklypų ribos; - pastatas; - gyvenamosios paskirties pastatas; - gyvenamosios paskirties pastato sklypo ribos; - gatvė ir (ar) kelias; - miškas; - pylimas; - plotinis triukšmo šaltinis; - automobilių stovėjimo aikštelė; - potencialus gyvenamosios paskirties pastatas.

Ūkinės veiklos triukšmo sklaida:

I-as etapas, scenarijus SC1.2 – dirvožemio ir kitų dangos nuogulų nuėmimas metinėms gavybos apimtims užtikrinti su pylimu ties telkinio perimetru

L_{dienos} ekvivalentinis triukšmo lygis dB(A); triukšmo sklaidos skaičiavimo aukštis – 1,5 m, mastelis – 1:2500; skaičiavimo žingsnio dydis – dx(m): 5; dy(m): 5



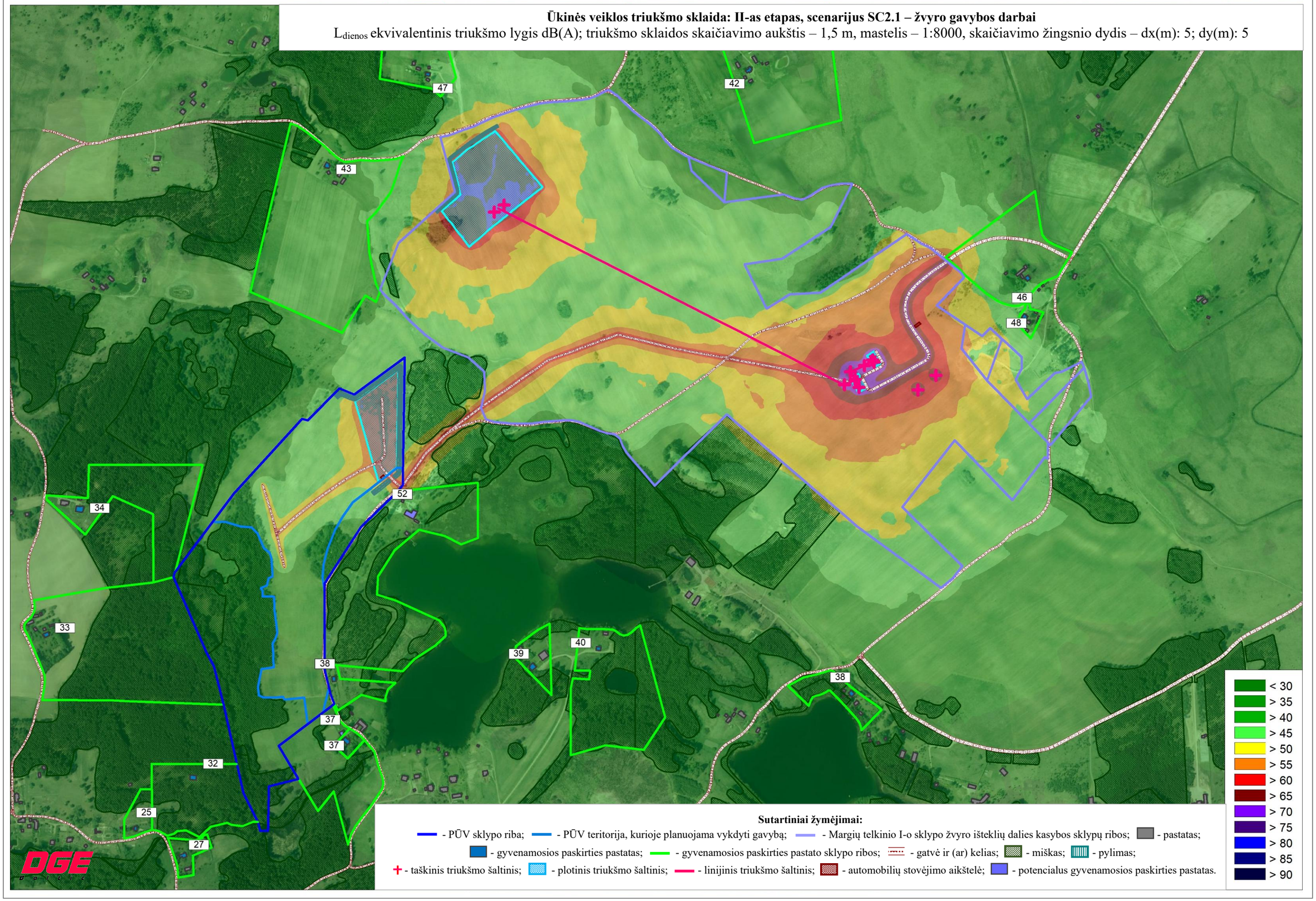
Sutartiniai žymėjimai:

- PŪV sklypo riba; - PŪV teritorija, kurioje planuojama vykdyti gavybą; - Margių telkinio I-o sklypo žvyro išteklių dalies kasybos sklypų ribos; - pastatas; - gyvenamosios paskirties pastatas; - gyvenamosios paskirties pastato sklypo ribos; - gatvė ir (ar) kelias; - miškas; - pylimas; - plotinis triukšmo šaltinis; - automobilių stovėjimo aikštelė; - potencialus gyvenamosios paskirties pastatas.

Priedas Nr. 3: Planuojamos ūkinės veiklos triukšmo sklaidos žemėlapiai: II-as etapas

Ūkinės veiklos triukšmo sklaida: II-as etapas, scenarijus SC2.1 – žvyro gavybos darbai

L_{dienos} ekvivalentinis triukšmo lygis dB(A); triukšmo sklaidos skaičiavimo aukštis – 1,5 m, mastelis – 1:8000, skaičiavimo žingsnio dydis – dx(m): 5; dy(m): 5

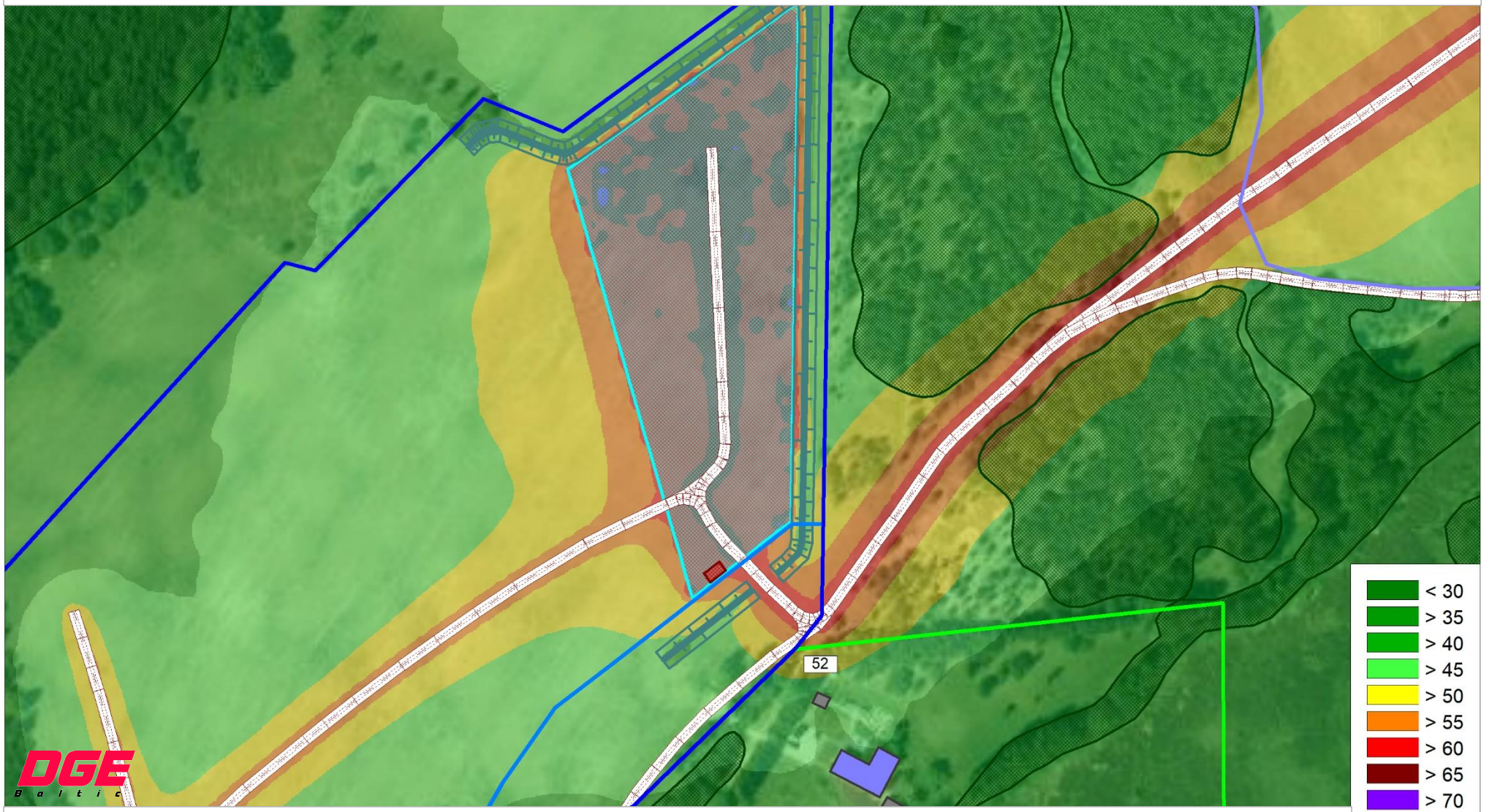


Sutartiniai žymėjimai:

- PŪV sklypo riba; - PŪV teritorija, kurioje planuojama vykdyti gavybą; - Margių telkinio I-o sklypo žvyro išteklių dalies kasybos sklypų ribos; - pastatas; - gyvenamosios paskirties pastatas; - gyvenamosios paskirties pastato sklypo ribos; - gatvė ir (ar) kelias; - miškas; - pylimas; - taškinis triukšmo šaltinis; - plotinis triukšmo šaltinis; - linijinis triukšmo šaltinis; - automobilių stovėjimo aikštelė; - potencialus gyvenamosios paskirties pastatas.

Ūkinės veiklos triukšmo sklaida: II-as etapas, scenarijus SC2.1 – žvyro gavybos darbai

L_{dienos} ekvivalentinis triukšmo lygis dB(A); triukšmo sklaidos skaičiavimo aukštis – 1,5 m, mastelis – 1:2500; skaičiavimo žingsnio dydis – dx(m): 5; dy(m): 5



Sutartiniai žymėjimai:

- PŪV sklypo riba; - PŪV teritorija, kurioje planuojama vykdyti gavybą; - Margių telkinio I-o sklypo žvyro išteklių dalies kasybos sklypų ribos; - pastatas; - gyvenamosios paskirties pastatas; - gyvenamosios paskirties pastato sklypo ribos; - gatvė ir (ar) kelias; - miškas; - pylimas; - plotinis triukšmo šaltinis; - automobilių stovėjimo aikštelė; - potencialus gyvenamosios paskirties pastatas.

Ūkinės veiklos triukšmo sklaida: II-as etapas, scenarijus SC2.1 – žvyro gavybos darbai

L_{dienos} ekvivalentinis triukšmo lygis dB(A); triukšmo sklaidos skaičiavimo aukštis – 1,5 m, mastelis – 1:2500; skaičiavimo žingsnio dydis – dx(m): 5; dy(m): 5

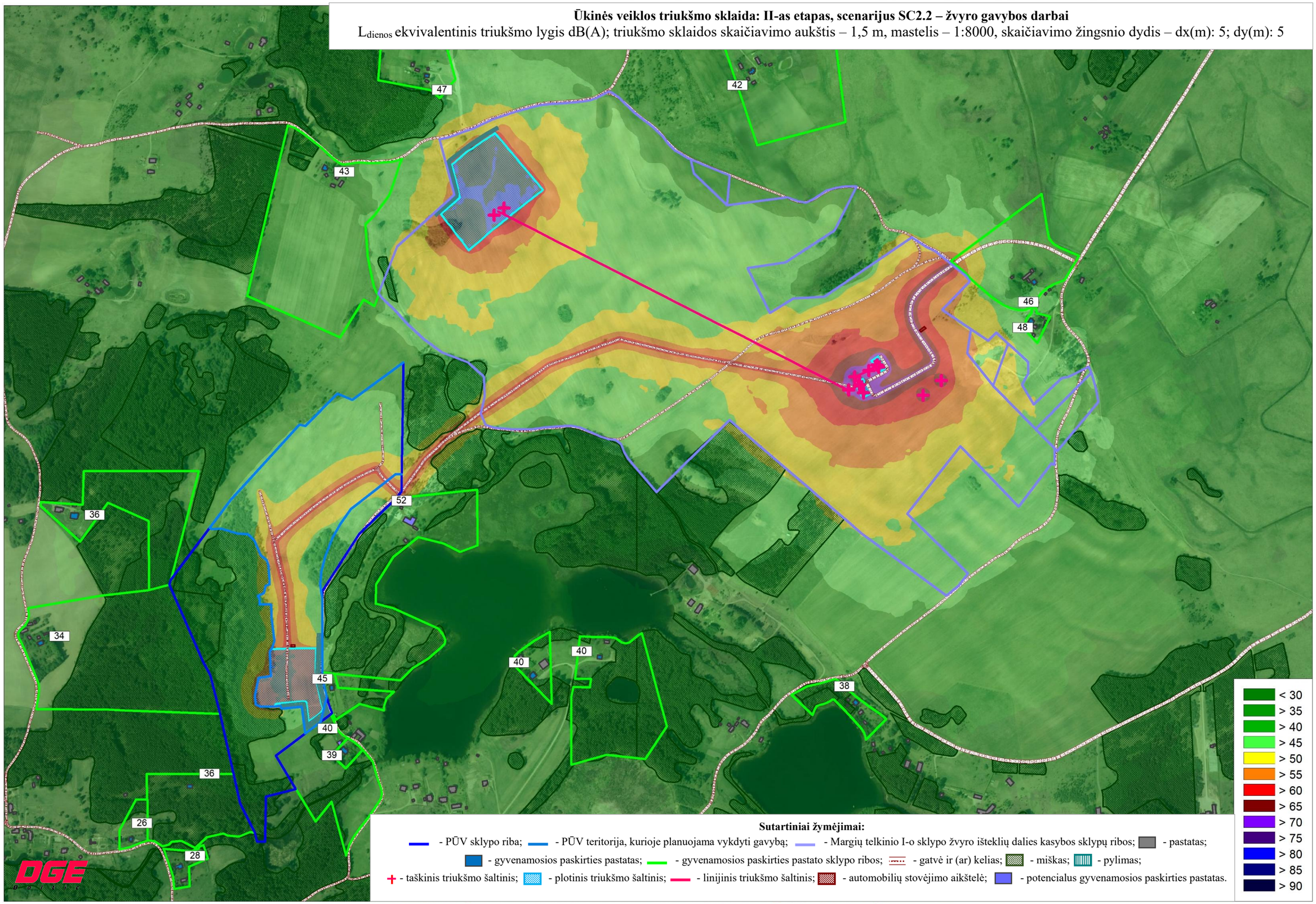


Sutartiniai žymėjimai:

- PŪV sklypo riba; - PŪV teritorija, kurioje planuojama vykdyti gavybą; - Margių telkinio I-o sklypo žvyro išteklių dalies kasybos sklypų ribos; - pastatas; - gyvenamosios paskirties pastatas; - gyvenamosios paskirties pastato sklypo ribos; - gatvė ir (ar) kelias; - miškas; - pylimas; - plotinis triukšmo šaltinis; - automobilių stovėjimo aikštelė; - potencialus gyvenamosios paskirties pastatas; - potenciali gyvenamoji aplinka (40 m atstumu nuo pastato).

Ūkinės veiklos triukšmo sklaida: II-as etapas, scenarijus SC2.2 – žvyro gavybos darbai

L_{dienos} ekvivalentinis triukšmo lygis dB(A); triukšmo sklaidos skaičiavimo aukštis – 1,5 m, mastelis – 1:8000, skaičiavimo žingsnio dydis – dx(m): 5; dy(m): 5



Sutartiniai žymėjimai:

- PŪV sklypo riba; - PŪV teritorija, kurioje planuojama vykdyti gavybą; - Margių telkinio I-o sklypo žvyro išteklių dalies kasybos sklypų ribos; - pastatas;
- gyvenamosios paskirties pastatas; - gyvenamosios paskirties pastato sklypo ribos; - gatvė ir (ar) kelias; - miškas; - pylimas;
- taškinis triukšmo šaltinis; - plotinis triukšmo šaltinis; - linijinis triukšmo šaltinis; - automobilių stovėjimo aikštelė; - potencialus gyvenamosios paskirties pastatas.

Ūkinės veiklos triukšmo sklaida: II-as etapas, scenarijus SC2.2 – žvyro gavybos darbai

L_{dienos} ekvivalentinis triukšmo lygis dB(A); triukšmo sklaidos skaičiavimo aukštis – 1,5 m, mastelis – 1:2500; skaičiavimo žingsnio dydis – dx(m): 5; dy(m): 5



Sutartiniai žymėjimai:

- PŪV sklypo riba; - PŪV teritorija, kurioje planuojama vykdyti gavybą; - Margių telkinio I-o sklypo žvyro išteklių dalies kasybos sklypų ribos; - pastatas; - gyvenamosios paskirties pastatas; - gyvenamosios paskirties pastato sklypo ribos; - gatvė ir (ar) kelias; - miškas; - pylimas; - plotinis triukšmo šaltinis; - automobilių stovėjimo aikštelė; - potencialus gyvenamosios paskirties pastatas.

Priedas Nr. 4: Įrenginių techninės specifikacijos

KOMATSU

D51EX-24
D51PX-24

EU Stage V Engine

D51

CRAWLER DOZER



ENGINE POWER
99,0 kW / 133 HP @ 2.200 rpm

OPERATING WEIGHT
D51EX-24: 13.760 kg
D51PX-24: 14.180 kg

BLADE CAPACITY
D51EX-24: 2,7 - 2,9 m³
D51PX-24: 2,9 - 3,35 m³

Specifications

ENGINE

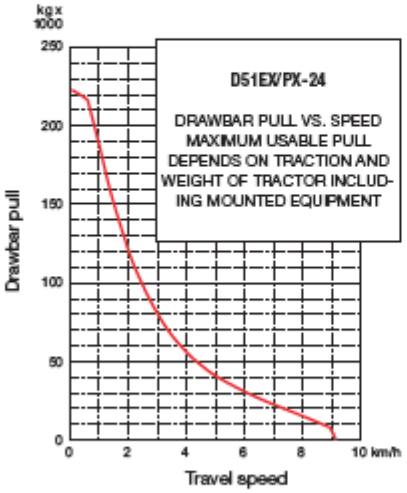
Model	Komatsu SAA4D107-3
Type	Common rail direct injection, water-cooled, emissionised, turbocharged, after-cooled diesel
Engine power	
at rated engine speed	2.200 rpm
ISO 14396	99,0 kW/133 HP
ISO 9249 (net engine power)	98,0 kW/131 HP
No. of cylinders	4
Bore x stroke	107 x 124 mm
Displacement	4,5 l
Fan drive type	Hydraulic, reversible
Lubrication system	
Method	Gear pump, force lubrication
Filter	Full flow
Fuel	Diesel fuel, conforming to EN590 Class 2/Grade D. Paraffinic fuel capability (HVO, GTL, BTL), conforming to EN 15940:2016

HYDROSTATIC TRANSMISSION (HST)

Dual-path, hydrostatic transmission provides infinite speed changes up to 9,0 km/h. The variable capacity travel motors allow the operator to select the optimum speed to match specific jobs. Travel control lock lever and neutral switch.

MAX. TRAVEL SPEEDS (EX/PX)

Quick shift mode	Forward	Reverse
1st	0 - 3,4 km/h	0 - 4,1 km/h
2nd	0 - 5,6 km/h	0 - 6,5 km/h
3rd	0 - 9,0 km/h	0 - 9,0 km/h
Variable speed mode	Forward	Reverse
	0 - 9,0 km/h	0 - 9,0 km/h



STEERING SYSTEM

Type	Hydrostatic Steering System (HSS)
Steering control	PCCS-lever
Min. turning radius (counter-rotation)	
D51EX-24	2,4 m
D51PX-24	2,6 m

UNDERCARRIAGE

Suspension	Oscillating equaliser bar and pivot shaft
Track roller frame	Monocoque, large section, durable construction
Tracks	PLUS link assembly
Track tension	Combined spring and hydraulic unit
Number of shoes (each side)	44
Grouser height (single grouser)	55 mm
Track rollers (each side)	7
Carrier rollers (each side)	2
Shoe width (standard)	
D51EX-24	560 mm
D51PX-24	710 mm
Ground contact area (ISO 16754)	
D51EX-24	34.331 cm²
D51PX-24	43.527 cm²
Ground pressure (ISO 16754)	
D51EX-24	0,40 kg/cm²
D51PX-24	0,33 kg/cm²

OPERATING WEIGHT (APPR.)

Including INPAT blade, hitch, ROPS/FOPS cab, operator, rated capacity of lubricant, coolant, and full fuel tank.	
D51EX-24	13.760 kg
D51PX-24	14.180 kg

ENVIRONMENT

Engine emissions	Fully complies with EU Stage V exhaust emission regulations
Noise levels	
LwA external	106 dB(A) (2000/14/EC Stage II)
LpA operator ear	76 dB(A) (ISO 6396 dynamic test)
Vibration levels (EN 12096:1997)	
Hand/arm	≤ 2,5 m/s² (uncertainty K = 1,07 m/s²)
Body	≤ 0,5 m/s² (uncertainty K = 0,28 m/s²)
Contains fluorinated greenhouse gas HFC-134a (GWP 1430). Quantity of gas 1,1 kg, CO_2 equivalent 1,57 t	

FINAL DRIVE

Type	Spur and planetary gear, double-reduction
Sprocket	Segmented sprocket teeth are bolt-on for easy replacement

326F
Hydraulic Excavator



Engine		
Engine Model	Cat® C7.1 ACERT™	
Net Power – SAE J1349/ISO 9249	149 kW	203 hp

Drive		
Maximum Travel Speed	5.3 km/h	3.3 mph
Maximum Drawbar Pull	226 kN	50,807 lbf
Weight		
Minimum Operating Weight	25 995 kg	57,309 lb
Maximum Operating Weight	30 039 kg	66,225 lb

326F Hydraulic Excavator Specifications

Engine

Engine Model	Cat C7.1 ACERT	
Net Power – SAE J1349/ISO 9249	149 kW	203 hp
Gross Power – SAE J1995	152 kW	207 hp
Bore	105 mm	4.13 in
Stroke	135 mm	5.31 in
Displacement	7.01 L	428 in³

Weights

Minimum Operating Weight*	25 995 kg	57,309 lb
Maximum Operating Weight**	30 039 kg	66,225 lb

*5.9 m (19'4") Reach Boom, R2.95CB1 (9'8") Stick, 600 mm (24") S.G. Shoes, 4.0 mt (4.4 t) Counterweight, 1.33 m³ (1.74 yd³) Bucket.
**10.2 m (33'6") SLR Boom, 7.85 m (25'9") Stick, 790 mm (31") TG Shoes, 6.75 mt (7.4 t) Counterweight, 0.53 m³ (0.69 yd³) Bucket.

Hydraulic System

Main System – Maximum Flow (Total)	507 L/min	134 gal/min
Maximum Pressure – Equipment Heavy Lift	38 000 kPa	5,511 psi
Maximum Pressure – Equipment Normal	35 000 kPa	5,076 psi
Maximum Pressure – Travel	37 000 kPa	5,366 psi
Maximum Pressure – Swing	27 400 kPa	3,973 psi
Pilot System – Maximum Flow	20.5 L/min	5.4 gal/min
Pilot System – Maximum Pressure	4100 kPa	595 psi
Boom Cylinder – Bore	135 mm	5 in
Boom Cylinder – Stroke	1305 mm	51 in
Stick Cylinder – Bore	140 mm	6 in
Stick Cylinder – Stroke	1660 mm	65 in
CB1 Bucket Cylinder – Bore	130 mm	5 in
CB1 Bucket Cylinder – Stroke	1156 mm	46 in

Drive

Maximum Travel Speed	5.3 km/h	3.3 mph
Maximum Drawbar Pull	226 kN	50,807 lbf

Swing Mechanism

Swing Speed	9.0 rpm	
Swing Torque	73.4 kN·m	54,137 lbf-ft

Service Refill Capacities

Fuel Tank Capacity	520 L	137.4 gal
Cooling System	30 L	7.9 gal
Engine Oil (with filter)	24 L	6.3 gal
Swing Drive (each)	9 L	2.3 gal
Final Drive (each)	6 L	1.6 gal
Hydraulic System (including tank)	285 L	75.3 gal
Hydraulic Tank	175 L	46.2 gal
DEF Tank	41 L	10.8 gal

Track

Number of Shoes (each side)	
Long Undercarriage	51
Number of Track Rollers (each side)	
Long Undercarriage	8
Number of Carrier Rollers (each side)	
Long Undercarriage	2

Sound Performance

ISO 6396	
Operator Noise (Closed)	71 dB(A)
ISO 6395	
Spectator Noise	104 dB(A)

- When properly installed and maintained, the cab offered by Caterpillar, when tested with doors and windows closed according to ANSI/SAE J1166 OCT98, meets OSHA and MSHA requirements for operator sound exposure limits in effect at time of manufacture.
- Hearing protection may be needed when operating with an open operator station and cab (when not properly maintained or doors/windows open) for extended periods or in noisy environment.

Standards

Brakes	ISO 10265 2008
Cab/FOGS	ISO 10262 1998



972M
Wheel Loader

Technical Specifications

Engine

Engine Model	Cat® C9.3
Maximum Gross Power (1,800 rpm)	
SAE J1995	251 kW (341 hp metric)
Maximum Power (1,800 rpm)	
ISO 14396	247 kW (336 hp metric)
Maximum Net Power (1,700 rpm)	
ISO 9249	223 kW (303 hp metric)
Peak Gross Torque (1,200 rpm)	
SAE J1995	1728 N·m
Peak Torque (1,200 rpm)	
ISO 14396	1710 N·m
Maximum Net Torque (1,000 rpm)	
ISO 9249	1654 N·m
Bore	115 mm
Stroke	149 mm
Displacement	9.3 L

- Meets either EU Stage V or EU Stage IV* emission standards. *Stage IV engines comply with the transition provisions of the EU non-road emission regulation
- The power ratings apply at the stated speed when tested under the reference conditions for the specified standards.
- The net power advertised is the power available at the flywheel when the engine is equipped with fan, alternator, air cleaner and aftertreatment.
- The gross power advertised is with the fan at maximum speed.

Buckets

Bucket Capacities	3.20-9.94 m³

Weight

Operating Weight	24 900 kg

- Weight based on a machine configuration with Michelin 26.5R25 XHA2 L3 radial tires, full fluids, operator, standard counterweight, cold start, roading fenders, Product Link™, manual diff lock/open axles (front/rear), power train guard, secondary steering, sound suppression and a 4.2 m³ general purpose bucket with bolt-on cutting edges.

Operating Specifications

Static Tipping Load – Full 37° Turn	
With Tire Deflection	16 164 kg
No Tire Deflection	17 421 kg
Breakout Force	196 kN

- For a machine configuration as defined under "Weight."
- Full compliance to ISO 14397-1:2007 Sections 1 thru 6, which requires 2% verification between calculations and testing.

Transmission

Forward 1	6.7 km/h
Forward 2	13.1 km/h
Forward 3	23.2 km/h
Forward 4	39.5 km/h
Reverse 1	7.6 km/h
Reverse 2	15.0 km/h
Reverse 3	26.5 km/h
Reverse 4	39.5 km/h

- Maximum travel speed in standard vehicle with empty bucket and standard L3 tires with 826 mm roll radius.

CAT®

972M Wheel Loader Specifications

Brakes

Brakes	Brakes meet ISO 3450:2011 standards

Hydraulic System

Implement Pump Type	Variable Displacement Piston
Implement System	
Maximum Pump Output (2,200 rpm)	360 L/min
Maximum Operating Pressure	31 000 kPa
Maximum Flow – Optional 3rd/4th Function	240 L/min
Maximum Pressure – Optional 3rd/4th Function	21 780 kPa
Hydraulic Cycle Time with Rated Payload	
Raise from Carry Position	6.1 Sec.
Dump, at Maximum Raise	1.5 Sec.
Lower, Empty, Float Down	3.1 Sec.
Total	10.7 Sec.

Axles

Front	Fixed
Rear	Oscillating ±13 degrees
Maximum Single-Wheel Rise and Fall	502 mm

Cab

ROPS/FOPS	ROPS/FOPS meet ISO 3471:2008 and ISO 3449:2005 Level II standards

Sound

The sound values indicated below are for specific operating conditions only. Machine and operator sound levels will vary at different engine and/or cooling fan speeds. Hearing protection may be needed when the machine is operated with a cabin that is not properly maintained, or when the doors and/or windows are open for extended periods or in a noisy environment.

Operator Sound Pressure Level (ISO 6396:2008)	69 dB(A)*
Exterior Sound Power Level (ISO 6395:2008) European Union Directive "2000/14/EC" as amended by "2005/88/EC"	108 dB(A)*
Exterior Sound Pressure Level (SAE J88:2013)	76 dB(A)**

*For a standard machine configuration, measured according to the procedures specified with the cooling fan speed set at 70% of maximum value.

**For a standard machine configuration, measured according to the procedures specified. The measurement was conducted under the following conditions: distance of 15 m, moving forward in second gear ratio with the cooling fan speed set at maximum value.

Service Refill Capacities

Fuel Tank	302 L
DEF Tank*	16.8 L
Cooling System	71.6 L
Crankcase	24.5 L
Transmission	58.5 L
Differentials and Final Drives – Front	57 L
Differentials and Final Drives – Rear	57 L
Hydraulic Tank	125 L

*DEF must meet the requirements outlined in ISO 22241-1.

Air Conditioning System

The air conditioning system on this machine contains the fluorinated greenhouse gas refrigerant R134a (Global Warming Potential = 1430). The system contains 1.6 kg of refrigerant which has a CO_2 equivalent 2.288 metric tonne.

7 PRIEDAS. Poveikio aplinkai vertinimo subjektų ir Aplinkos apsaugos agentūros išvados

7.1 Priedėlis. Poveikio aplinkai vertinimo subjektų išvados dėl PAV programos

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

Biudžetinė įstaiga, Kalvarijų g. 153, LT-08221 Vilnius.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 291349070.
Departamento duomenys: Kalvarijų g. 153, LT-08221 Vilnius, tel. (8 5) 264 9676, faks. (8 5) 264 9664,
el. p. vilnius@nvsc.lt

UAB „DGE Baltic Soil and Environment“ 2020-09- Nr. (10-11 14.3.2 E)2-
El. p. info@dge.lt Į 2020-09-18 Nr. R-20/192

DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROGRAMOS

Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo programos rengėją – UAB „DGE Baltic Soil and Environment“, Smolensko g. 3, Vilnius.
Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius – UAB „Skalda“, V. Nagevičiaus g. 3, Vilnius.
Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas – Margio žvyro telkinio (I sklypo), esančio Trakų r. sav., Trakų sen., Liūnų k., iššvalgytos dalies (apie 24 ha) išteklių naudojimas (gavyba).
Planuojamos ūkinės veiklos vieta – Trakų r. sav., Trakų sen., Liūnų k.
Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo programos vertinimas – planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) metu numatoma vykdyti išteklių gavybą Trakų r. sav., Trakų sen., Liūnų k. esančio Margio žvyro telkinio (I sklypo) 24 ha ploto dalyje.

Pagal PŪV poveikio aplinkai vertinimo programoje (toliau – Programa) pateiktą informaciją, sklype vyrauja žemės ūkio naudmenos – ekstensyvios pievos ir savaiminiais želdiniais apaugę pievų plotai, pastatų ir statinių sklype nėra. Iš pietų ir pietvakarių PŪV teritorija ribojasi su privačių IV grupės ūkinių miškų plotais. Pietų pusėje už 0,9 km praeina valstybinės reikšmės magistralinis kelias Nr. A4 Vilnius–Varėna–Gardinas. Sklypo rytiniu pakraščiu praeina kaimo sodybas jungiantis vietinės reikšmės kelias su žvyro danga. Artimiausios Liūnų, Katišių, Statkonių ir Kapčiškių kaimų sodybos nuo PŪV sklypo ribų nutolusios 12-240 m atstumu.

Žvyro kasybai bus naudojamas visuotinai taikomas ekskavacijos būdas, kuris naudoja įprastus statybos mechanizmus (buldozerius, krautuvus, sijotuvus). Iškastas ir sukauptas žvyras bus išvežamas sunkvežimiais, kurie naudosis vietinės reikšmės keliu.

Stacionarūs pastatai sklype neplanuojami. Baigus telkinio eksploatavimą, bus atliekami rekultivavimo darbai – šlaitai bus nulėkštinti ir apsodinti želdynais ir (ar) įrengti vandens telkiniai. Preliminari telkinio eksploatacijos trukmė – 10-15 metų.

Programoje nurodyta, kad PŪV poveikio aplinkai vertinimo ataskaitoje (toliau – Ataskaita) numatoma atlikti PŪV taršos šaltinių išmetamų aplinkos oro teršalų kiekio skaičiavimus ir įvertinti PŪV poveikį aplinkos oro kokybei.

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas (PVSV) bus sudedamoji Ataskaitos dalis. Ataskaitoje bus pateikta PVSV ataskaitos santrauka ir išvados bei priemonės nustatytam neigiamam poveikiui išvengti ar sumažinti.

Nuorašas tikras
Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos

2020-09-29

PVSV ataskaitoje bus įvertinta:

1. visuomenės sveikatai darantys įtaką veiksniai ir rizikos grupės;

2. fizikinių, cheminių, psichogeninių ir kitų veiksnių galimas poveikis gyvenamosios aplinkos kokybei ir visuomenės sveikatai;

3. nustatyti stacionarūs ir mobilūs triukšmo šaltiniai, vadovaujantis HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje, įvertintas jų poveikis gyvenamajai aplinkai.

Vertinimo išvada – Margio žvyro telkinio (I sklypo), esančio Trakų r. sav., Trakų sen., Liūnų k., iššvalgytos dalies (apie 24 ha) išteklių naudojimas naudojimo (gavybos) poveikio aplinkai vertinimo programai pritariame.

Vilniaus departamento direktorė Rolanda Lingienė

Nora Radzevičiūtė, tel. (8 5) 264 9676, el. p. nora.radzeviciute@nvsc.lt

Nuorašas tikras
Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos

2020-09-29

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification
Tikime laisve 1990 KOVO 11

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos 291349070, Kalvarijų g. 153, 08221 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROGRAMOS
Dokumento registracijos data ir numeris	2020-09-29 Nr. (10-11 14.3.2 E)2-73647
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	Rolanda Lingienė, Vilniaus departamento direktorė, Vilniaus departamentas
Sertifikatas išduotas	ROLANDA LINGIENĖ, Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie SAM LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2020-09-29 10:50:05 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2020-09-29 10:50:14 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-B, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2018-11-22 12:01:54 – 2021-11-21 12:01:54
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 Avilys, Nacionalinis visuomenės sveikatos centras, į.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	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avilys, 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 (2020-09-29 12:29:23)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2020-09-29 12:29:24 Dokumentų valdymo sistema Avilys

Nuorašas tikras
Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos

2020-09-29

PRIEŠGAISRINĖS APSAUGOS IR GELBĖJIMO DEPARTAMENTO
PRIE VIDAUS REIKALŲ MINISTERIJOS
VILNIAUS PRIEŠGAISRINĖS GELBĖJIMO VALDYBOS
TRAKŲ PRIEŠGAISRINĖ GELBĖJIMO TARNYBA

UAB „DGE Baltic Soil and Environment“

2020-10-05 Nr. 9.4-7-1679 (11.7.16.
Į 2020-09-18 Nr. R-20/194

DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROGRAMOS

Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reiklaų ministerijos Vilniaus priešgaisrinės gelbejimo valdybos Trakų priesgaisrinė gelbėjimo tarnyba, pagal kompetenciją išnagrinejusi pateiktą UAB „Skalda“ Margio žvyro telkinio (I sklypo), esančio Trakų r. sav., Trakų sen., Liūnų k., iššvalgytos dalies (apie 24 ha) išteklių naudojimo (gavybos) poveikio aplinkai vertinimo (PAV) programą, jai pritaria ir informuoja, kad nagrinėti PAV ataskaitos nepageidauja.

Vyriausiasis specialistas,
atliekantis tarnybos viršininko funkcijas [redacted] Vaidas Mikulėnas

Originalas nebus siunčiamas.

Vaidas Mikulėnas, tel. Nr. (8 528) 53902; el.p. trakai.pgt@vpgt.lt

KULTŪROS PAVELDO DEPARTAMENTAS PRIE KULTŪROS MINISTERIJOS VILNIAUS SKYRIUS

Nr.

UAB "DGE Baltic Soil and Environment"
Olandų g. 3, LT-01100 Vilnius
Gerb. Gediminui Čyžiui
Tel. +370 5 264 43 04
e. paštas jmo@dge.lt

2020-10-
Į 2020-09-18 Nr. R-20/191

DĖL UAB „SKALDA“ MARGIO ŽVYRO TELKINIO (I SKLYPO), ESANČIO TRAKŲ R. SAV., TRAKŲ SEN., LIŪNŲ K., IŠŽVALGYTOS DALIES (APIE 24 HA) IŠTEKLIŲ NAUDOJIMO (GAVYBOS) POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROGRAMOS

Išnagrinėję Jūsų pateiktą UAB „Skalda“ Margio žvyro telkinio (I sklypo), esančio Trakų r. sav., Trakų sen., Liūnų k., iššvalgytos dalies (apie 24 ha) išteklių naudojimo (gavybos) poveikio aplinkai vertinimo (PAV) programą, informuojame, dokumente pateikta pakankama informacija apie nekilnojamąsias kultūros vertybes; sklypas nepatenka į KVR registruotų kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijas ar apsaugos zoną, nekilnojamajam kultūros paveldui poveikis nenumatomas.

Vedėja Gerda Ožiūnaitė

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos 188692688, Šnipiškių g. 3, Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	20 191 DGE Lydraštis KPD Skalda PAV PROGRAMA ŽVYRO TELKINYS TRAKŲ R. LIŪNŲ K.
Dokumento registracijos data ir numeris	2020-10-07 Nr. (9.38-VE)2V-2360
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	Gerda Ožiūnaitė, Vedėja, Vilniaus skyrius
Sertifikatas išduotas	GERDA,OŽIŪNAITĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2020-10-07 21:20:14 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2020-10-07 21:20:28 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2018-05-31 21:39:43 – 2023-05-30 23:59:59
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 Avilys, Kultūros paveldo departamentas prie KM, į.k.188692688 LT", sertifikatas galioja nuo 2018-12-27 13:50:17 iki 2021-12-26 13:50:17
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.4.55
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2020-10-07 22:32:32)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2020-10-07 22:32:33 Dokumentų valdymo sistema Avilys

TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Vytauto g. 33, 21106 Trakai, tel. (8 528) 58 300, faks. (8 528) 55 524,
el. p. direktorius@trakai.lt, interneto svetainė www.trakai.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 181626536

UAB „DGE Baltic soil and Evironment“ 2021-10- Nr. AP3E -
Smolensko g. 3, LT - 03202 Vilnius Į 2021-09-20 Nr. AP4 - 1993
info@dge.lt

DĖL TRAKŲ R. SAV. MARGIO ŽVYRO TELKINIO (I SKLYPO) PAV PROGRAMOS

Trakų rajono savivaldybės administracija pakartotinai išnagrinėjo UAB „DGE Baltic Soil and Environment‘‘ parengtą Margio žvyro telkinio (I sklypo), esančio Trakų r. sav., Trakų sen., Liūnų k., iššvalgytos dalies (apie 24 ha.) išteklių naudojimo (gavybos) poveikio aplinkai vertinimo programą ir jai pritaria.

Administracijos direktorius Andrius Šatevičius

P.Montvila, tel.(8 528) 58 311, el.p. povilas.montvila@trakai.lt
A.Česlauskas, tel.(8 528) 58 314, el.p. antanas.ceslauskas@trakai.lt

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Trakų rajono savivaldybės administracija, Vytauto g. 33, LT-21106 Trakai , Lietuva (2021-10-18 4:27:23 PM)
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl pritarimo PAV programai
Dokumento registracijos data ir numeris	2021-10-18 Nr. AP3E-3118
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	Andrius Šatevičius, Administracijos direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2021-10-18 16:11:34 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2021-10-18 16:11:39 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugos teikėją	RCSC IssuingCA,VI Registru centras - i.k. 124110246,RCSC,LT
Sertifikato galiojimo laikas	2021-01-08 8:28:09 AM–2023-01-08 8:28:09 AM
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Dokumentų valdymo sistema (TRSA), DocLogix
Parašo sukūrimo data ir laikas	2021-10-18 16:25:48 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-EPES
Laiko žymoje nurodytas laikas	-
Informacija apie sertifikavimo paslaugos teikėją	RCSC IssuingCA,VI Registru centras - i.k. 124110246,RCSC,LT
Sertifikato galiojimo laikas	2019-03-27 2:40:17 PM–2022-03-26 2:40:17 PM
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 v12.8.6.0
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2021-10-18 4:27:23 PM)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2021-10-18 4:27:23 PM atspausdino Raminta Okunevičienė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

DZŪKIJOS - SUVALKIJOS SAUGOMŲ TERITORIJŲ DIREKCIJA

Biudžetinė įstaiga, Kampelių g. 10, Aleknonių k., Simno sen., LT-64351 Alytaus r. sav. Tel. +370 315 49540, el. p. dzukija.suvalkija@saugoma.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 306109963

UAB "DGE Baltic Soil and Environment"
Projektų vadovei
Jurgitai Morkūnienei
jmo@dge.lt

2022-08-22 Nr. SD-410

Į 2022-08-19 Nr. R-22/164

DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS PAV PROGRAMAI IŠVADOS

Dzūkijos - Suvalkijos saugomų teritorijų direkcija (toliau – Direkcija) pagal kompetenciją išnagrinėjo ir įvertino UAB „Skalda“ Margio žvyro telkinio (I sklypo), esančio Trakų r. sav., Trakų sen., Liūnų k., iššvalgytos dalies (apie 24 ha) išteklių naudojimo (gamybos) poveikio aplinkai vertinimo programą su 2022-08-19 gautame rašte Nr. R-22/164 nurodytu papildymu.

Vadovaudamasi Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 8 straipsnio 4 dalimi, Direkcija kaip poveikio aplinkai vertinimo subjektas, teikia teigiamą išvadą parengtai planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo programai.

Direktorius Paulius Čeponas

Regimantas Vabuolas, (+370) 674 34185, el.p. regimantas.vabuolas@saugoma.lt

Dokumento metaduomenys

PASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

El. dokumento turinį aprašantys metaduomenys

El. dokumento pavadinimas	Dokumento rūšis	Parašai
DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS PAV PROGRAMAI IŠVADOS		

Sudarytojai

Statusas	Sudarytojas	Kodas	Adresas	Parašai
Juridinis asmuo	DZŪKIJOS IR SUVALKIJOS SAUGOMŲ TERITORIJŲ DIREKCIJA	306109963	Kampelių g. 10, Aleknonių k., Simno sen., LT-64351 Alytaus r. sav.	

Dokumento registracijos

Registravimo data	Dokumento registracijos Nr.	Įmonės (įstaigos) kodas	Parašai
2022-08-22	SD-410		

Dokumentą užregistravęs darbuotojas

NEPASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

El. dokumento naudojimo metaduomenys

Techninė informacija

El. dokumento specifikacijos ID	Elektroninio dokumento grupė	eDVS pavadinimas ir versija	Parašai
ADOC-V1.0	GeDOC	Signa Web v1.9-SNAPSHOT	

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

Aukštadvario regioninio parko direkcijai 2021-11-Į Nr. (30.1)-A4E-
El. p. aukstadvaris@arp Nr.

UAB „DGE Baltic Soil and Environment“
El. p. info@dge.lt

Kopija
UAB „Skalda“
El. p. info@uabskalda.lt

DĖL KVIETIMO DALYVAUTI POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROCESE

Aplinkos apsaugos agentūra gavo poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjo UAB „DGE Baltic Soil and Environment“ (toliau – Dokumentų rengėjas) parengtą UAB „Skalda“ planuojamos ūkinės veiklos – Margio žvyro telkinio (I sklypo) iššvalgytos dalies (apie 24 ha) išteklių naudojimas (gavyba) (toliau – PŪV) – poveikio aplinkai vertinimo programą (toliau – PAV programa).

Aplinkos apsaugos agentūra, kaip atsakingoji institucija poveikio aplinkai vertinimo procese, vadovaudamasi Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 5 straipsnio 2 dalimi, atsižvelgdama į planuojamos ūkinės veiklos pobūdį, vietos ypatumus (Aukštadvario regioninio parko Strėvos aukštupio kraštovaizdžio draustinis nuo PŪV teritorijos vietos nutolęs apie 290 m atstumu, biologinės įvairovės apsaugai skirtos teritorijos nuo planuojamo kasybos ploto nutolusios santykinai nedideliu atstumu) ir Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos (toliau – VSTT) 2021-11-10 rašte Nr. (4)-V3-1661 pateiktą pageidavimą, kad būtų Aukštadvario regioninio parko direkcija įtraukta į PAV procesą dalyvauti kaip PAV subjektas, kviečia Aukštadvario regioninio parko direkciją dalyvauti UAB „Skalda“ planuojamos ūkinės veiklos – Margio žvyro telkinio (I sklypo) iššvalgytos dalies (apie 24 ha) išteklių naudojimas (gavyba) – poveikio aplinkai vertinimo procese kaip poveikio aplinkai vertinimo subjektą.

Taip pat šiuo raštu informuojame planuojamos ūkinės veiklos organizatorių (užsakovą) – UAB „Skalda“ ir poveikio aplinkai vertinimo Dokumentų rengėją apie Aukštadvario regioninio parko direkcijos dalyvavimą UAB „Skalda“ planuojamos ūkinės veiklos – Margio žvyro telkinio (I sklypo) iššvalgytos dalies (apie 24 ha) išteklių naudojimas (gavyba) – poveikio aplinkai vertinimo procese.

Atsižvelgiant į tai, kad VSTT 2021-11-10 rašte Nr. (4)-V3-1661 pateikė pastabas PAV programai, prašome Dokumentų rengėją papildyti/pataisyti PAV programą ir pateikti Aukštadvario regioninio parko direkcijai PAV subjekto išvadai gauti.

Gavus PAV subjekto Aukštadvario regioninio parko direkcijos motyvuotą išvadą dėl PAV programos, prašome Dokumentų rengėją PAV programą pateikti pakartotinai nagrinėti Agentūrai.

Šį atsakymą Jūs turite teisę apskųsti teisės aktuose nustatyta tvarka[1].

PRIDEDAMA. 1. VSTT 2021-11-10 rašto Nr. (4)-V3-1661 „Dėl tarnybinės pagalbos“ kopija, 3 lapai.

Direktoriaus pavaduotojas Rikantas Aukškalnis

Algirdas Mikalauskas, tel. 8 686 59493, el. p. algirdas.mikalauskas@aaa.am.lt

[1] Agentūrai (A. Juozapavičiaus g. 9, Vilnius 09311) per 6 mėnesius nuo pažeidimų paaiškėjimo dienos Lietuvos Respublikos viešojo administravimo įstatymo nustatyta tvarka, Lietuvos Respublikos Seimo kontrolieriui dėl valstybės tarnautojų piktnaudžiavimo, biurokratizmo ar kitaip pažeidžiamų žmogaus teisių ir laisvių viešojo administravimo srityje per vienerius metus nuo šio atsakymo įteikimo dienos (Gedimino g. 56, 01110 Vilnius) Lietuvos Respublikos Seimo kontrolierių įstatymo nustatyta tvarka.

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. vstt@vstt.lt, http://www.vstt.lrv.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188724381

Aplinkos apsaugos agentūrai 2021- Nr.

Į 2021-10-22 Nr. (30.1)-A4E-12126

Kopija
Aukštadvario regioninio parko direkcijai

DĖL TARNYBINĖS PAGALBOS

Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos (toliau – Tarnyba) pagal kompetenciją „Natura 2000“ ir nacionalinių saugomų teritorijų bei jose saugomų gamtinių vertybių aspektu susipažino su UAB „Skalda“ planuojamos ūkinės veiklos – Margio žvyro telkinio (I sklypo) iššvalgytos dalies (apie 24 ha) išteklių naudojimas (gavyba) (toliau – PŪV) – poveikio aplinkai vertinimo (toliau – PAV) programą.

Artimiausi paviršinio vandens telkiniai: Margio upė (protaka tarp ežerų) - 80 m pietų kryptimi, Katišiaus ežeras – 100 m rytų kryptimi, Ungurio ežeras – 600 m vakarų kryptimi. PAV programoje nėra pateiktos informacijos apie PŪV planuojamą kasimo būdą (ar bus kasama iš vandens).

Tarnyba nesutinka, kad PAV ataskaitoje PŪV poveikis biologinei įvairovei nebūtų nagrinėjamas. Manome, kad biologinės įvairovės apsaugai skirtos teritorijos nuo planuojamo kasybos ploto nutolusios santykinai nedideliu atstumu. Manome, kad PŪV sudaro prielaidų pabloginti gamtos būklę. Pasikeitęs hidrologinis režimas gali iššaukti reikšmingų buveinių pokyčių, gyvūnų migracijos kelių, veisimosi vietų, populiacijų gausos mažėjimą.

Atsižvelgiant į tai, kad Aukštadvario regioninio parko Strėvos aukštupio kraštovaizdžio draustinis nuo PŪV teritorijos vietos nutolęs apie 290 m atstumu, pageidaujame, kad būtų Aukštadvario regioninio parko direkcija įtraukta į PAV procesą dalyvauti kaip PAV subjektas.

Direktorius Albertas Stanislovaitis

R. Uzdras, 8 659 63415, el. p. remigijus.uzdras@vstt.lt

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba, Antakalnio g. 25, LT-10312 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL TARNYBINĖS PAGALBOS
Dokumento registracijos data ir numeris	2021-11-10 Nr. (4)-V3-1661
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	2021-11-11 08:54:32 Nr. A3-7914
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	2021-11-10 15:38:26
Parašo formatas	Parašas, pažymėtas laiko žyma
Laiko žymoje nurodytas laikas	2021-11-10 15:38:39
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	2021-11-10 17:14:37
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	2021-01-07 - 2023-01-07
Parašo paskirtis	Gauto dokumento registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Eglė Kazlauskienė, Vyriausioji specialistė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2021-11-11 08:54:32
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	2021-01-07 - 2023-01-07
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: 2021-11-11 14:54:58
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2021-11-11 atspausdino Algirdas Mikalauskas
Paieškos nuoroda	

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL KVIETIMO DALYVAUTI POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROCESE
Dokumento registracijos data ir numeris	2021-11-16 Nr. (30.1)-A4E-13104
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0, GEDOC
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	RIKANTAS AUKŠKALNIS, Direktoriaus pavaduotojas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2021-11-15 16:01:55
Parašo formatas	Parašas, pažymėtas laiko žyma
Laiko žymoje nurodytas laikas	2021-11-15 16:02:05
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-B
Sertifikato galiojimo laikas	2020-12-16 - 2023-12-16
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Danguolė Petravičienė, Vyriausioji specialistė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2021-11-16 09:00:24
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	2021-01-07 - 2023-01-07
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
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: 2021-11-16 09:01:16
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2021-11-16 atspausdino Danguolė Petravičienė
Paieškos nuoroda	

7.2 Priedėlis. Aplinkos apsaugos agentūros 2022 m. rugsėjo 9 d. raštas Nr. (30-1)-A4E-10028 dėl planuojamos ūkinės veiklos – Margio žvyro telkinio (I sklypo), esančio Trakų r. sav., Trakų sen., Liūnų k., iššvalgytos dalies (apie 24 ha) išteklių naudojimas (gavyba) – poveikio aplinkai vertinimo programos tvirtinimo“

APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, tel. + 370 682 92653, el. p. aaa@aaa.am.lt, https://aaa.lrv.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB "DGE Baltic Soil and Environment"
El. p. info@dge.lt

2022-09-
Į 2022-08-23

Nr. (30.1)-A4E-
Nr. R-22/165

DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS – MARGIO ŽVYRO TELKINIO (I SKLYPO), ESANČIO TRAKŲ R. SAV., TRAKŲ SEN., LIŪNŲ K., IŠŽVALGYTOS DALIES (APIE 24 HA) IŠTEKLIŲ NAUDOJIMAS (GAVYBA) – POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROGRAMOS TVIRTINIMO

Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – Agentūra) išnagrinėjo poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjo UAB „DGE Baltic Soil and Environment“ (toliau – PAV dokumentų rengėjas) parengtą UAB „Skalda“ planuojamos ūkinės veiklos – Margio žvyro telkinio (I sklypo), esančio Trakų r. sav., trakų sen., Liūnų k., iššvalgytos dalies (apie 24 ha) išteklių naudojimas (gavyba) – poveikio aplinkai vertinimo programą (toliau – PAV programa) kartu su poveikio aplinkai vertinimo subjektų išvadomis.

Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos 2020-09-29 raštu Nr. (10-11 14.3.2 E)2-73647 pateikė išvadą, kad PAV programai pritaria. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos Trakų priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba 2020-10-05 raštu Nr. 9.4-7-1679(11.7.16) pateikė išvadą, kad PAV programai pritaria ir nagrinėti PAV ataskaitos nepageidauja. Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Vilniaus skyrius 2020-10-07 raštu Nr. (9.38-VE)2V-2360 pateikė išvadą, kad PAV programoje pateikta pakankama informacija apie nekilnojamąsias kultūros vertybes, sklypas nepatenka į KVR registruotų kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijas ar apsaugos zoną, nekilnojamajam kultūros paveldui poveikis nenumatomas. Trakų rajono savivaldybės administracija 2021-10-18 raštu Nr. AP3E-3118 pateikė išvadą, kad PAV programai pritaria. Dzūkijos – Suvalkijos saugomų teritorijų direkcija 2022-08-22 raštu Nr. SD-410 pateikė teigiamą išvadą PAV programai.

Informacija apie parengtą PAV programą buvo viešinama Tvarkos aprašo[1] 67 punkte nustatyta tvarka, t. y. patalpinta PAV dokumentų rengėjo puslapyje https://www.dge-group.lt, Agentūros svetainėje https://aaa.lrv.lt, Trakų rajono savivaldybės administracijos svetainėje https://www.trakai.lt, laikraščio „Trakų žemė“ 2020-09-18 leidime Nr. 38 (1140).

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

Rengiant poveikio aplinkai vertinimo ataskaitą būtina vadovautis Tvarkos aprašo nuostatomis.

Šį sprendimą Jūs turite teisę apskųsti teisės aktuose nustatyta tvarka[2].

Direktoriaus pavaduotoja,
atliekanti direktoriaus funkcijas — Justina Černienė

Jūratė Mankė, tel. +370 682 59957, el. p. jurate.manke@gamta.lt

[1] Planuojamos ūkinės veikos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio 31 d. įsakymu Nr. D1-885 ‚Dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“.

[2] 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.

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra 188784898, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS – MARGIO ŽVYRO TELKINIO (I SKLYPO), ESANČIO TRAKŲ R. SAV., TRAKŲ SEN., LIŪNŲ K., IŠŽVALGYTOS DALIES (APIE 24 HA) IŠTEKLIŲ NAUDOJIMAS (GAVYBA) – POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROGRAMOS TVIRTINIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2022-09-09 Nr. (30-1)-A4E-10028
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	Justina Černienė, Direktoriaus pavaduotoja Justina Černienė, pavaduojanti direktorę
Sertifikatas išduotas	JUSTINA ČERNIENĖ, Aplinkos apsaugos agentūra LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-09-09 09:48:03 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2022-09-09 09:48:16 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2022-05-03 10:14:36 – 2025-05-02 10:14:36
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.67
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-09-09 10:14:18)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2022-09-09 10:14:18 DBSIS

7.3 Priedėlis. Poveikio aplinkai vertinimo subjektų išvados dėl poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos

DZŪKIJOS-SUVALKIJOS SAUGOMŲ TERITORIJŲ DIREKCIJA

Biudžetinė įstaiga, Kampelių g. 10, Aleknonių k., Simno sen., LT-64351 Alytaus r. sav. Tel. +370 315 49540, el.p. dzukija.suvalkija@saugoma.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 306109963

UAB "DGE Baltic Soft and Environment"
info@dge.lt

2024-04 Nr.
2024-04-16 Nr. R-24/69

IŠVADA DĖL UAB „VILNIAUS KARJERAI " MARGIO ŽVYRO TELKINIO (I SKLYPO), ESANČIO TRAKŲ R.SAV., TRAKŲ SEN., LIŪNŲ K., IŠŽVALGYTOS DALIES (APIE 24 HA) IŠTEKLIŲ NAUDOJIMO(GAVYBOS) POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS IR POVEIKIO APLINKAI

1. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas: Margio žvyro telkinio (I sklypo), esančio Trakų r. sav., Trakų sen., Liūnų k., išžvalgytos dalies (apie24 ha) išteklių naudojimas (gavyba).

2. Išvados dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai pobūdis: pritariama.

3. Motyvai dėl pritarimo planuojamai ūkinei veiklai: Veikla (planuojama už saugomos teritorijos ribų) neturės neigiamos įtakos Aukštadvario regioninio parko vertingiausiems gamtiniams kompleksams ir objektams, kultūros paveldo objektams ir vietovėms, biologinei įvairovei ir ekosistemų stabilumui, nustatytiems Aukštadvario regioninio parko nuostatuose, patvirtintuose Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1999 m. balandžio 29 d. nutarimu Nr. 490 (suvestinė redakcija nuo 2023-07-20) „Dėl regioninių parkų nuostatų patvirtinimo" bei saugomų rūšių radavietėms ar augavietėms.

4. Alternatyva (-os), kuriai (-oms) pritariama ar nepritariama: Ataskaitoje alternatyvos nenagrinėtos.

5. Siūlomos nustatyti planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo sąlygos, susijusios su atliktu poveikio aplinkai vertinimu: Nėra.

6. Nuomonė dėl vertinimo metodų, rezultatų, ataskaitos kokybės: Tinkamai pasirinkti vertinimo metodai, gauti patikimi rezultatai, ataskaitos kokybė yra gera, pagrindžiama teisės aktų ar tarptautinių standartų reikalavimais, moksline literatūra.

7. Siūlomos nustatyti priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, jį sumažinti, kompensuoti, atkurti tai, kas pažeista: Nesiūloma.

8. Informacija apie poveikio aplinkai vertinimo metu nustatytą sanitarinės apsaugos zoną – pritariama ar nepritariama (ko nereikia, ištrinama. Pildo tik sveikatos apsaugos ministro įgaliota institucija): Informacija nepateikiama.

Direktorius Paulius Čeponas

Informuojame, kad turite teisę apskųsti šį raštą per vieną mėnesį nuo jo įteikimo Jums dienos Dzūkijos-Suvalkijos saugomų teritorijų direkcijai (el. p. dzukija.suvalkija@saugoma.lt), Lietuvos administracinių ginčų komisijos Kauno apygardos skyriui (adresas: Laisvės al. 36, LT-44240, Kaunas) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo 8 straipsnyje nustatytais terminais arba Regionų apygardos administracinio teismo Kauno rūmams (adresas: A. Mickevičiaus g. 8A, LT-44312, Kaunas) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo 29 straipsnyje nustatytais terminais.

Arūnas Pranaitis, +37068795983, el.p. arunas.pranaitis@saugoma.lt

Suformuota: 2024 m. balandžio 26 d. 10:40

Suformavo: Vaduoja Nijolę Paplauskienę Vilma Mačiežienė (nuo 2024-04-15 iki 2024-05-03, Kasmetinės atostogos, pavaduojamas Referentas Nijolė Paplauskienė)

Siunčiamasis dokumentas

Registracijos duomenys	
Būsena	Registruota
Registracijos data	2024-04-26
Registracijos numeris	SD-1451
Dalinys	Biologinės įvairovės apsaugos skyrius
Registras	SD: Siunčiamų dokumentų registras SD
Byla	2024: 6.2 E: Susirašinėjimo dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo dokumentai
Bylos forma	Elektroniniai dokumentai
Registratorius	Vaduoja Nijolę Paplauskienę Vilma Mačiežienė (nuo 2024-04-15 iki 2024-05-03, Kasmetinės atostogos, pavaduojamas Referentas Nijolė Paplauskienė)
Elektroninis dokumentas	Taip
Darbų eiga	497a1c6040ae11ed8e10f9ea8749c60e
Dokumento informacija	
Siuntėjai	Dzūkijos-Suvalkijos saugomų teritorijų direkcija
Gavėjai	UAB "DGE Baltic Soil and Environment", Vilnius, Olandų g. 3, 300085690
Gavėjas (pristatymo būdas)	UAB "DGE Baltic Soil and Environment", Vilnius, Olandų g. 3, 300085690
Dokumentą parengė	Vyriausiasis specialistas Arūnas Pranaitis
Dokumentą derino	Vedėjas Regimantas Vabuolas
Dokumentą pasirašė	Direktorius Paulius Čeponas
Antraštė	IŠVADA DĖL UAB „VILNIAUS KARJERAI “ MARGIO ŽVYRO TELKINIO (I SKLYPO), ESANČIO TRAKŲ R.SAV., TRAKŲ SEN., LIŪNŲ K., IŠŽVALGYTOS DALIES (APIE 24 HA) IŠTEKLIŲ NAUDOJIMO(GAVYBOS) POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS IR POVEIKIO APLINKAI
Dokumento rūšis	RAŠTAS
Lapų skaičius	1
Laikinas Nr.	75662242

Susieti dokumentai

Pradinis dokumentas (1)

GD-1453	2024-04-16	DĖL UAB „VILNIAUS KARJERAI“ MARGIO ŽVYRO TELKINIO (I SKLYPO), ESANČIO TRAKŲ R. SAV., TRAKŲ SEN., LIŪNŲ K., IŠŽVALGYTOS DALIES (APIE 24 HA) IŠTEKLIŲ NAUDOJIMO (GAVYBOS) POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS	RAŠTAS	Įvykdyta	Vyriausiasis specialistas Arūnas Pranaitis	2024-04-25

Užduotys (1)

75257868	2024-04-23	Užduotis		Baigta	Vyriausiasis specialistas Arūnas Pranaitis	2024-04-25

ADOC

2024-04 PAV išvada_ Karjerai.adoc

2024-04 PAV išvada_ Karjerai.docx

Priedai

Pridedami dokumentai

Aktyvūs darbai

Susipažinti	Patarėjas Talvydas Špiliauskas	nuo 2024-04-26 10:40:07	Laukiama..

Pasibaigę darbai

Vedėjas Regimantas Vabuolas	2024-04-26 10:18:32	Teigiamai derinta versija 2.0. Pastabos:
Direktorius Paulius Čeponas	2024-04-26 10:30:14	Pasirašyta versija 2.0. Pastabos:
Vaduoja Nijolę Paplauskienę Vilma Mačiežienė (nuo 2024-04-15 iki 2024-05-03, Kasmetinės atostogos, pavaduojamas Referentas Nijolė Paplauskienė)	2024-04-26 10:40:06	Registruotas dokumentas: SD: Siunčiamų dokumentų registras SD 2024: 6.2 E: Susirašinėjimo dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo dokumentai

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

Biudžetinė įstaiga, Kalvarijų g. 153, LT-08352 Vilnius.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 291349070.
Departamento duomenys: Kalvarijų g. 153, LT-08352 Vilnius, tel. +370 5 264 9678, faks. +370 5 264 9664,
el. p. vilnius@nvsc.lt

UAB „DGE Baltic Soil and Environment“ 2024-05- Nr. (10-11 14.3.3 Mr)2-
El. p. info@dge.lt Į 2024-05-16 Nr. R-24/82

IŠVADA DĖL MARGIO ŽVYRO TELKINIO (I SKLYPO), ESANČIO TRAKŲ R. SAV., TRAKŲ SEN., LIŪNŲ K., IŠŽVALGYTOS DALIES (APIE 24 HA) IŠTEKLIŲ NAUDOJIMO (GAVYBOS) POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS IR POVEIKIO APLINKAI

1. **Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas:** Margio žvyro telkinio (I sklypo), esančio Trakų r. sav., Trakų sen., Liūnų k., iššvalgytos dalies (apie 24 ha) išteklių naudojimas (gavyba) poveikio aplinkai vertinimo ataskaita.

2. **Išvados dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai pobūdis** – pritariama.

3. **Motyvai dėl pritarimo ar nepritarimo planuojamai ūkinei veiklai**.

Poveikio aplinkai vertinimo ataskaita pateikiama pakartotinai po Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Vilniaus departamento 2024 m. gegužės 14 d. rašte Nr. (10-11 14.3.3 Mr)2-18417 pateiktų pastabų.

Trūkumas Nr. 1 ištaisytas – pagal pateiktą informaciją triukšmo sklaidos skaičiavimuose buvo įvertintas ir pateiktas planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) žemės sklype ir greta esančiose kitose Margio žvyro telkinio (I sklypo) dalyse UAB „Vilniaus karjerai“ vykdomos veiklos suminis triukšmo poveikis. Margio smėlio ir žvyro telkinio (I sklypo) dalies (apie 95 ha) išteklių (gavyba) naudojimo poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos informacija, buvo vertinamas 3-ias scenarijus (SC3A), kuomet kasybos darbai vykdomi žemės sklypo dalyje, esančioje arčiausiai gyvenamųjų teritorijų, kad būtų įvertintas didžiausias galimas suminis triukšmo poveikis. SC3A scenarijaus triukšmo sklaidos skaičiavimai yra įtraukti į visus triukšmo vertinimo ataskaitoje įvertintus PŪV darbų vykdymo I-o ir II-o etapų scenarijus.

Triukšmo sklaidos skaičiavimais nustatyta, kad PŪV žemės sklype ir greta esančiuose kituose Margio žvyro telkinio (I sklypo) žemės sklypuose vykdomos PŪV sukeliamas suminis triukšmo lygis dienos metu artimiausioje gyvenamoje aplinkoje neviršys triukšmo ribinių dydžių vadovaujantis Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtintos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ reikalavimais.

Trūkumas Nr. 2 ištaisytas – pagal pateiktą informaciją vykdant kasybos darbus šiaurinėje sklypo dalyje pylimo ilgis siektų iki 485,0 m, o pietinėje dalyje iki 550,0 m. Vertinant grunto pylimą naudojamas tik žemės paviršiaus sugerties potencialas G, kuris yra 0,5.

4. **Alternatyva (-os), kuriai (-oms) pritariama ar nepritariama.**

5. **Siūlomos nustatyti planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo sąlygos, susijusios su atliktu poveikio aplinkai vertinimu (nurodoma, jeigu tokias sąlygas reikia ir galima nustatyti pagal teisės aktų reikalavimus):**

5.1. **iki veiklos vykdymo pradžios_____;**

Nuorašas tikras
Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos
2024-05-17

5.2. **statybos etape** _____;
5.3. **veiklos vykdymo etape** _____;
5.4. **veiklos nutraukimo etape** _____.
6. **Nuomonė dėl vertinimo metodų, rezultatų, ataskaitos kokybės**.

PŪV aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimai atlikti naudojant „AERMOD View“ matematinio modeliavimo programinę įrangą, versija 11.0.1.

PŪV prognozuojamo triukšmo sklaidos skaičiavimai atlikti kompiuterine programa „DataKustik“ CadnaA (Computer Aided Noise Abatement) (versija 2023 MR 2).

7. **Siūlomos nustatyti priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, jį sumažinti, kompensuoti, atkurti tai, kas pažeista:**
7.1. **iki veiklos vykdymo pradžios** – nenumatoma;
7.2. **statybos etape** – nenumatoma;
7.3. **veiklos vykdymo etape** – darbų vykdymo pabaigoje palei naudojamo ploto pakraštį bus sustumiamas iki 3 m aukščio ir 11 m pločio augalinio sluoksnio pylimas. Numatytas periodiškas išvežimo kelio laistymas (priimta, kad žvyrkelių laistymas dulkėtumą sumažins 40%).
7.4. **veiklos nutraukimo etape** – nenumatoma.
8**. Informacija apie poveikio aplinkai vertinimo metu nustatytą sanitarinės apsaugos zoną** – vadovaujantis teisės aktais PŪV sanitarinės apsaugos zonos dydis nereglamentuojamas.

Informuojame, kad šis sprendimas (atsakymas) per vieną mėnesį nuo jo įteikimo dienos gali būti skundžiamas (pasirinktinai): vadovaujantis Lietuvos Respublikos viešojo administravimo įstatymo 14 straipsniu Nacionaliniam visuomenės sveikatos centrui (Kalvarijų g. 153, 08352 Vilnius); Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka Lietuvos administracinių ginčų komisijai (Vilniaus g. 27, 01402 Vilnius); Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka Regionų administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius; Lietuvos teismų elektroninių paslaugų portale e.teismas.lt).

Dėl pareigūnų piktnaudžiavimo, biurokratizmo ar kitaip pažeidžiamų žmogaus teisių ir laisvių viešojo administravimo srityje per vienerius metus nuo skundžiamų veiksmų padarymo ar skundžiamo sprendimo priėmimo turite teisę pateikti skundą Lietuvos Respublikos Seimo kontrolieriui (Gedimino pr. 56, 01110 Vilnius) Lietuvos Respublikos Seimo kontrolierių įstatymo nustatyta tvarka.

Vilniaus departamento direktorė Rolanda Lingienė

Violeta Masoit, tel. +37064427386, el. p. violeta.masoit@nvsc.lt

Nuorašas tikras
Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos

2024-05-17

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos 291349070, Kalvarijų g. 153, 08352 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	IŠVADA DĖL MARGIO ŽVYRO TELKINIO (I SKLYPO), ESANČIO TRAKŲ R. SAV., TRAKŲ SEN., LIŪNŲ K., IŠŽVALGYTOS DALIES (APIE 24 HA) IŠTEKLIŲ NAUDOJIMO (GAVYBOS) POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS IR POVEIKIO APLINKAI
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-05-17 Nr. (10-11 14.3.3 Mr)2-18932
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	Rolanda Lingienė, Vilniaus departamento direktorė, Vilniaus departamentas
Sertifikatas išduotas	ROLANDA LINGIENĖ, Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie SAM LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-05-17 15:32:30 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-05-17 15:32:36 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2023-05-30 12:04:09 – 2026-05-29 12:04:09
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 Avilys, Nacionalinis visuomenės sveikatos centras, į.k.291349070 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-12-08 09:05:49 iki 2025-12-07 09:05:49
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.75
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-05-17 15:38:44)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-05-17 15:38:44 Dokumentų valdymo sistema Avilys

Nuorašas tikras
Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos

2024-05-17

KULTŪROS PAVELDO DEPARTAMENTAS PRIE KULTŪROS MINISTERIJOS VILNIAUS TERITORINIS SKYRIUS

UAB „DGE Baltic Soil and Environment“ 2024-05- Nr.
Gerb. Gediminui Čyžiui Į 2024-04-16 Nr. (30-2)-A4E-3572
El. paštas: jmo@dge.lt

DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS DOKUMENTO

Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Vilniaus teritorinis skyrius (toliau - Skyrius) išnagrinėjo Jūsų pateiktą „Margio žvyro telkinio (I sklypo), esančio Trakų r. sav., Trakų sen., Liūnų k., iššvalgytos dalies (apie 24 ha) išteklių naudojimas (gavyba)“ poveikio aplinkai vertinimo ataskaitą ir pagal kompetenciją teikia išvadą - dokumente pateikta pakankama informacija apie nekilnojamąsias kultūros vertybes; poveikio aplinkai vertinimas kultūros paveldo apsaugos aspektu nereikalingas atsižvelgiant į tai, kad dokumentas papildytas paveldo tvarkybos reglamento PTR 2.13.01:2022 „Archeologinio kultūros paveldo tvarkyba“ 7. 8 p. nustatytu reikalavimu - archeologiniai tyrimai privalomi, kai: numatoma vykdyti didelės apimties žemės judinimo darbus (rengti karjerus, kasti tvenkinius, tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus bei statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius ir kt.), keičiančius reljefą daugiau nei 1 ha plote. Planuojamai ūkinei veiklai paveldosaugis požiūriu neprieštaraujame.

Pažymime, jei atliekant darbus bus aptikta nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, apie tai privaloma informuoti už paveldo apsaugą atsakingas institucijas vadovaujantis Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 9 straipsnio 3 dalyje nustatyta tvarka.

Visa minėto objekto apskaitos dokumentacija yra Kultūros vertybių registro duomenų bazėje https://kvr.kpd.lt.

Vedėja Gerda Mockevičė

+370 275 4221 el. paštas gerda.mockevice@kpd.lt
Prašymus, susijusius su kultūros paveldu ir jo apsauga siūlome teikti internetu https://www.kpepis.lt

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos 188692688, Šnipiškių g. 3, LT-09309 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	PAV ATASKAITA - TRAKŲ R. LIŪNŲ K. MARGIO ŽVYRO TELKINYS
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-05-17 Nr. (9.38-V E)2V-1017
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	Gerda Mockevičė, Vedėjas, Vilniaus teritorinis skyrius
Sertifikatas išduotas	GERDA MOCKEVIČĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-05-17 09:45:11 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-05-17 09:45:21 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2022-12-29 22:31:20 – 2027-12-28 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.76.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-05-17 10:44:21)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-05-17 10:44:21 DBSIS

TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Vytauto g. 33, 21106 Trakai, tel. (8 528) 58 300, faks. (8 528) 55 524,
el. p. direktorius@trakai.lt, interneto svetainė www.trakai.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 181626536

Aplinkos apsaugos agentūra 2024-07- Nr. AP3E-
į 2024-06-13 Nr. AP4E-812

UAB „DGE Baltic soil and Evironment“ į 2024-04-16 Nr. AP4E-549

IŠVADA DĖL MARGIO ŽVYRO TELKINIO (I SKLYPO), ESANČIO TRAKŲ R. SAV., TRAKŲ SEN., LIŪNŲ K., IŠŽVALGYTOS DALIES (APIE 24 HA) IŠTEKLIŲ NAUDOJIMO (GAVYBOS) POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS IR PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO APLINKAI

Trakų rajono savivaldybės administracija pakartotinai teikia papildytą išvadą dėl Margio žvyro telkinio (I sklypo), esančio Trakų r. sav., Trakų sen., Liūnų k., iššvalgytos dalies (apie 24 ha) išteklių naudojimo (gavybos) poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos ir planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai.

1. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas: Margio žvyro telkinio (I sklypo), esančio Trakų r. sav., Trakų sen., Liūnų k., iššvalgytos dalies (apie 24 ha) išteklių naudojimas (gavyba).

2. Išvados dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai pobūdis: pritariama.

3. Motyvai dėl pritarimo planuojami ūkinei veiklai: Trakų rajono savivaldybė, kaip poveikio aplinkai vertinimo subjektas, vadovaudamasi Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 6 straipsnio nuostatomis, teikia išvadą dėl pritarimo poveikio aplinkai vertinimo ataskaitai ir planuojamai ūkinei veiklai, atsižvelgdama į patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius, kuriuose planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje numatyta galimybė eksploatuoti naudingųjų iškasenų telkinį (žr. Trakų rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimas, TPDR Nr. T00086049).

4. Alternatyva (-os), kuriai (-oms) pritariama ar nepritariama: produkcijos išvežimo kelio alternatyvai nepritarta.

5. Siūlomos nustatyti planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo sąlygos, susijusios su atliktu poveikio aplinkai vertinimu: iki planuojamos ūkinės veiklos vykdymo pradžios turi būti nustatyta tvarka parengtas, paviešintas, suderintas, patikrintas ir patvirtintas planuojamos ūkinės veiklos teritorijos Žemės gelmių naudojimo planas.

6. Nuomonė dėl vertinimo metodų, rezultatų, ataskaitos kokybės: vertinimo metodai, rezultatai ir ataskaita tinkami.

7. Siūlomos nustatyti priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, jį sumažinti, kompensuoti, atkurti tai, kas pažeista: priemonės nesiūlomos.

Administracijos direktorė Dovilė Daudaitė

A.Trainovičius, tel.(8 528) 58 312, el.p. aivaras.trainovicius@trakai.lt

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Trakų rajono savivaldybės administracija, Vytauto g. 33, LT-21106 Trakai , Lietuva (2024-07-08 10:16:29)
Dokumento pavadinimas (antraštė)	IŠVADA DĖL MARGIO ŽVYRO TELKINIO (I SKLYPO), ESANČIO TRAKŲ R. SAV., TRAKŲ SEN., LIŪNŲ K., IŠŽVALGYTOS DALIES (APIE 24 HA) IŠTEKLIŲ NAUDOJIMO (GAVYBOS) POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS IR PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO APLINKA
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-07-08 Nr. AP3E-2393
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	Dovilė Daudaitė, Administracijos direktorė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-07-05 12:14:32 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-XL
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-07-05 12:14:32 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugos teikėją	RCSC IssuingCA,VI Registru centras - i.k. 124110246,RCSC,LT
Sertifikato galiojimo laikas	2023-06-09 10:05:24–2025-06-08 10:05:24
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Dokumentų valdymo sistema (TRSA), DocLogix
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-07-08 09:14:43 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-EPES
Laiko žymoje nurodytas laikas	-
Informacija apie sertifikavimo paslaugos teikėją	RCSC IssuingCA,VI Registru centras - i.k. 124110246,RCSC,LT
Sertifikato galiojimo laikas	2022-02-28 14:55:20–2025-02-27 14:55:20
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 v12.8.7.0
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2024-07-08 10:16:29)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2024-07-08 10:16:29 atspausdino Agnė Rakovska
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, mob. tel. +370 682 92653, el. p. aaa@gamta.lt, https://aaa.lrv.lt/
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

Valstybinei miškų tarnybai 2024- Nr.(30-2)-A4E-
Siunčiama per e. pristatymą

Kopija
UAB „DGE Baltic Soil and Environment“
El. p. info@dge.lt

DĖL KVIETIMO DALYVAUTI POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROCESE

Gavome nagrinėjimui poveikio aplinkai vertinimo (toliau – PAV) dokumentų rengėjo – UAB „DGE Baltic Soil and Environment“ parengtą UAB „Vilniaus karjerai“ planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) – Margio žvyro telkinio (I sklypo), esančio Trakų r. sav., Trakų sen., Liūnų k., iššvalgytos dalies (apie 24 ha) išteklių naudojimo (gavybos) poveikio aplinkai vertinimo ataskaitą (toliau – ataskaita).

Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – Agentūra), kaip atsakingoji institucija PAV procese, vadovaudamasi Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (toliau – PAV įstatymas) (redakcija galiojusi 2017-11-01 – 2020-12-31) 5 straipsnio 2 dalimi ir Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio 31 d. įsakymu Nr. D1-885 „Dėl Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (toliau – Tvarkos aprašas) (redakcija galiojusi 2020-05-01 – 2020-12-31) 44 punkto nuostatomis, atsižvelgdama į PŪV pobūdį, mastą ir vietos ypatumus ir į tai, kad dalyje PŪV teritorijos (apie 8,8 ha) planuojama iškirsti IV grupės ūkinės paskirties miško bei žemės, apaugančios mišku plotą ir miško žemę pakeisti kitomis naudmenomis, kviečia Valstybinę miškų tarnybą dalyvauti UAB „Vilniaus karjerai“ PŪV – Margio žvyro telkinio (I sklypo), esančio Trakų r. sav., Trakų sen., Liūnų k., iššvalgytos dalies (apie 24 ha) išteklių naudojimo (gavybos) PAV procese kaip PAV subjektą.

Vadovaujantis Tvarkos aprašo 44 punkto nuostatomis, prašome Jūsų per 20 darbo dienų išnagrinėti ataskaitą ir Agentūrai bei PAV dokumentų rengėjui raštu pateikti motyvuotas išvadas dėl ataskaitos ir PŪV poveikio aplinkai ar PAV dokumentų rengėjui motyvuotus reikalavimus ataskaitą papildyti ar pataisyti.

Ataskaitos nuoroda:
https://drive.google.com/drive/folders/1JqK1flbLtDk6Xa9wzFEi0BEepKC_eftV?usp=sharing

Vadovaujantis Tvarkos aprašo 40 punkto nuostatomis, PAV subjektai m*otyvuotose išvadose turi nurodyti: teisės aktų reikalavimais pagrįstus motyvus dėl pritarimo ar nepritarimo PŪV; kokiai (-ioms) alternatyvai (-oms) pritaria ar nepritaria, jeigu ataskaitoje nagrinėtos alternatyvos; sąlygas, kurias reikia įgyvendinti iki veiklos vykdymo pradžios, jeigu tokias sąlygas galima nustatyti pagal teisės aktų reikalavimus, ir pateikti pagrįstą nuomonę dėl vertinimo metodų, rezultatų, ataskaitos kokybės ir planuojamų priemonių numatomam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai sumažinti ir (ar) jį kompensuoti.*

Taip pat šiuo raštu informuojame PAV dokumentų rengėją apie papildomo PAV subjekto pakvietimą dalyvauti PŪV poveikio aplinkai vertinimo procese. Vadovaujantis Tvarkos aprašo

41 punkto nuostatomis Agentūra ataskaitą nagrinės ir vertins tik tada kai PAV dokumentų rengėjas pateiks ataskaitą kartu su Valstybinės miškų tarnybos kaip papildomo PAV subjekto išvada dėl ataskaitos.

Šis atsakymas gali būti skundžiamas Agentūrai (A. Juozapavičiaus g. 9, Vilnius 09311) Lietuvos Respublikos viešojo administravimo įstatymo nustatyta tvarka per vieną mėnesį nuo jo įteikimo dienos arba Lietuvos Respublikos Seimo kontrolieriui dėl valstybės tarnautojų piktnaudžiavimo, biurokratizmo ar kitaip pažeidžiamų žmogaus teisių ir laisvių viešojo administravimo srityje per vienerius metus nuo šio atsakymo įteikimo dienos (Gedimino g. 56, 01110 Vilnius) Lietuvos Respublikos Seimo kontrolierių įstatymo nustatyta tvarka.

Taršos prevencijos departamento direktorė Dalė Amšiejienė

Laima Prudnikovienė, tel. +370 665 55456, el. p. laima.prudnikoviene@gamta.lt

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra 188784898, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL KVIETIMO DALYVAUTI POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROCESE (UAB "Vilniaus karjerai" Margio žvyro telkinio (I sklypo) dalis)
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-06-12 Nr. (30-2)-A4E-7516
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	Dalė Amšiejienė, Direktorė, Taršos prevencijos departamentas
Sertifikatas išduotas	DALĖ AMŠIEJIENĖ, Aplinkos apsaugos agentūra LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-06-12 15:47:22 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-06-12 15:47:49 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2023-05-09 10:03:02 – 2026-05-08 10:03:02
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.77.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-06-12 16:29:50)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-06-12 16:29:50 DBSIS

VALSTYBINĖ MIŠKŲ TARNYBA

Biudžetinė įstaiga. Pramonės pr. 11A, 51327 Kaunas,
tel. +370 601 69122, el. p. info@amvmt.lt, https://www.amvmt.lrv.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 302471705

UAB „DGE Baltic Soil and Environment“ 2024-10- Nr. R2-
El. p. info@dge.lt Į 2024-10-22 Nr. R-24/137

DĖL UAB „VILNIAUS KARJERAI“ MARGIO ŽVYRO TELKINIO (I SKLYPO), ESANČIO TRAKŲ R. SAV., TRAKŲ SEN., LIŪNŲ K., IŠŽVALGYTOS DALIES (APIE 24 HA) IŠTEKLIŲ NAUDOJIMO (GAVYBOS) POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS

IŠVADA DĖL MARGIO ŽVYRO TELKINIO POVEIKIO APLINKAI
(planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas)

VERTINIMO ATASKAITOS IR POVEIKIO APLINKAI

1. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas: Margio žvyro telkinio (I sklypo), esančio Trakų r. sav., Trakų sen., Liūnų k., iššvalgytos dalies (apie 24 ha) išteklių naudojimas (gavyba).
2. Išvados dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai pobūdis – pritariama.
3. Motyvai dėl pritarimo ar nepritarimo planuojamai ūkinei veiklai.
Poveikio aplinkai vertinimo ataskaita parengta vadovaujantis Lietuvos Respublikos miškų įstatymu. (atsižvelgiant į aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos, nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos, gaisrinės saugos ir civilinės saugos teisės aktų reikalavimus ir pateikiant nuorodas į juos).

4. Alternatyva (-os), kuriai (-oms) pritariama ar nepritariama.
_____.
(nurodoma, jeigu ataskaitoje nagrinėtos alternatyvos)

5. Siūlomos nustatyti planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo sąlygos, susijusios su atliktu poveikio aplinkai vertinimu (nurodoma, jeigu tokias sąlygas reikia ir galima nustatyti pagal teisės aktų reikalavimus):
5.1. iki veiklos vykdymo pradžios _____ ;
5.2. statybos etape_____ ;
5.3. veiklos vykdymo etape _____ ;

ISO 14001 BUREAU VERITAS Certification

5.4. veiklos nutraukimo etape_____.

6. Nuomonė dėl vertinimo metodų, rezultatų, ataskaitos kokybės

_____.

(pagrindžiama teisės aktų ar tarptautinių standartų reikalavimais, moksline literatūra)

7. Siūlomos nustatyti priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, jį sumažinti, kompensuoti, atkurti tai, kas pažeista:
7.1. iki veiklos vykdymo pradžios _____ ;
7.2. statybos etape_____ ;
7.3. veiklos vykdymo etape _____ ;
7.4. veiklos nutraukimo etape_____.
8. Informacija apie poveikio aplinkai vertinimo metu nustatytą sanitarinės apsaugos zoną – pritariama ar nepritariama (ko nereikia, ištrinama. Pildo tik sveikatos apsaugos ministro įgaliota institucija).

(Išvada teikiama pagal Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 6 straipsnio 5 dalyje nurodytą kompetenciją: 1) sveikatos apsaugos ministro įgaliotos institucijos – dėl planuojamos ūkinės veiklos veiksnių, darančių įtaką visuomenės sveikatai, galimo poveikio visuomenės sveikatai; 2) kultūros ministro įgaliotos institucijos, atsakingos už kultūros vertybių apsaugą, – nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos srityje dėl galimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio nekilnojamajam kultūros paveldui; 3) vidaus reikalų ministro įgaliotos institucijos, atsakingos už gaisrinę ir civilinę saugą, – dėl planuojamos ūkinės veiklos vykdymo metu galimų įvykių, ekstremaliųjų įvykių, ekstremaliųjų situacijų, numatomų priemonių joms išvengti ar sušvelninti ir padariniams likviduoti; 4) aplinkos ministro įgaliotos saugomų teritorijų institucijos – dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio valstybės saugomoms teritorijoms, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas; Vyriausybės tvirtinamame Lietuvos Respublikos teritorijos bendrajame plane apibrėžtoms ypač saugomo kraštovaizdžio teritorijoms ir ypač raiškiems kraštovaizdžio kompleksams; saugomų rūšių radavietėms ar augavietėms; 5) savivaldybės vykdomoji institucija – dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo ir šios veiklos galimo poveikio aplinkai, atsižvelgdama į patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius, galimybes pagal teritorijų planavimą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimus juos keisti, galimą poveikį savivaldybės įsteigtoms saugomoms teritorijoms ir pagal Lietuvos Respublikos aplinkos monitoringo įstatymą vykdomos savivaldybės aplinkos stebėsenos (monitoringo) duomenis. Kiti anksčiau nenurodyti PAV subjektai išvadas teikia pagal jiems įstatymuose nustatytą kompetenciją.)

Direktoriaus pavaduotojas, vykdantis direktoriaus funkcijas Albertas Kasperavičius

Ignas Raudonis, tel. +370 683 10573, el. p. ignas.raudonis@amvmt.lt

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Valstybinė miškų tarnyba 302471705, Pramonės pr. 11A, LT-51327 Kaunas
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Vilniaus karjerai (PAV ataskaita)
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-10-28 Nr. R2-4456
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	Albertas Kasperavičius, Direktoriaus pavaduotojas, vykdantis direktoriaus funkcijas,
Sertifikatas išduotas	ALBERTAS KASPERAVIČIUS, Valstybinė miškų tarnyba LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-10-25 17:02:33 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-X-L
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-10-25 17:02:43 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2024-06-26 09:37:26 – 2028-06-25 09:37:26
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.79.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-10-28 10:26:11)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-10-28 10:26:11 DBSIS