



Družba za izvajanje kompletnega varstva pri delu
Opekarniška cesta 15d, 3000 Celje, Tel: 03 428 23 10, fax: 03 428 23 21,
e-mail: info@kova.si

Datum: 29.3.2026
Številka: EK2026-2600155

OCENA RAZPRŠENE EMISIJE DELCEV PM₁₀

NAROČNIK: **AGM Pungerčar d.o.o.**
Malkovec 1B, 8295 Tržišče

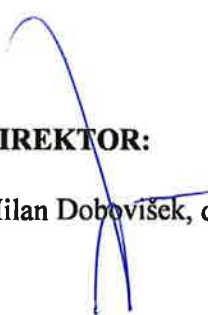
OBJEKT: **Kamnolom Tržišče 2**

OCENO IZDELALA:


Dušan Kresnik, univ. dipl. bjol.


iz. prof. dr. Miha Kovac, univ. dipl. inž.

DIREKTOR:


Milan Dobovišek, dipl. inž. el. teh.

KAZALO VSEBINE

1. UVOD	4
2. UPORABLJENA TEHNIČNA OPREMA	6
3. OCENA RAZPRŠENE EMISIJE DELCEV PM₁₀	6
3.1. OBRATOVANJE RAZŠIRJENAGA KAMNOLOMA TRŽIŠČE 2	6
3.1.1. Posek drevja	6
3.1.2. Kamnolom	6
3.1.3. Transport po asfaltiranih cestah	7
3.1.4. Miniranje	7
3.1.5. Vetrna erozija z deponij	8
3.1.6. Vetrna erozija iz razkritih površin	8
3.1.7. Obraba gum, zavor in vozne površine	9
3.2. MODELNI IZRAČUN DELCEV PM₁₀	9
3.2.1. Opis modelnega izračuna	9
3.2.2. Izračun vetrovnega polja	9
3.2.3. Način izračuna koncentracij	10
3.2.4. Lokacija imisijskih mest delcev PM ₁₀	11
3.2.5. Rezultati modelnega izračuna delcev PM ₁₀	13
3.2.6. Celotna obremenitev kakovosti zunajega zraka z delci PM ₁₀	14
3.2.6.1. Obratovanje razširjenega kamnoloma Tržišče 2 in obstoječa obremenjenost	14
3.3. OMILITVENI UKREPI	15
4. ZAKLJUČEK	16
4.1. KRITERIJI	16
4.2. UGOTOVITVE	16

KAZALO TABEL

Tabela 1: Ocenjevalna mesta.....	11
Tabela 2: Izračunane povprečne letne in maksimalne dnevne koncentracije delcev PM ₁₀ v času obratovanja razširjenega kamnoloma Tržišče 2	14
Tabela 3: Celotna obremenitev zunanjega zraka z delci PM ₁₀ – razširjeni kamnolom Tržišče 2 in obstoječa obremenjenost zunanjega zraka z delci PM ₁₀	15
Tabela 4: Mejne vrednosti za delce PM ₁₀	16



KAZALO SLIK

Slika 1: Lokacija kamnoloma Tržišče 2 (vir: <i>Atlas okolja</i>)	4
Slika 2: Pridobivalni prostor – Tržišče 2 (vir: <i>Rudarska knjiga, 2025.</i>)	5
Slika 3: Vetrovna roža	10
Slika 4: Ocenjevalno mesto 1 (vir: <i>Atlas okolja</i>)	11
Slika 5: Ocenjevalno mesto 2 (vir: <i>Atlas okolja</i>)	12
Slika 6: Ocenjevalno mesto 3 (vir: <i>Atlas okolja</i>)	12
Slika 7: Ocenjevalno mesto 4 (vir: <i>Atlas okolja</i>)	13
Slika 8: Povprečne letne koncentracije delcev PM ₁₀ v času obratovanja razširjenega kamnoloma Tržišče 2	13
Slika 9: Maksimalne dnevne koncentracije delcev PM ₁₀ v času obratovanja razširjenega kamnoloma Tržišče 2	14



1. UVOD

Podjetje AGM Pungerčar, d.o.o., avtoprevoznništvo, gradbena mehanizacija, peskokop, Malkovec 1B, 8295 Tržišče želi pridobiti koncesijo za izkoriščanje na novem, razširjenem pridobivalnem prostoru obstoječih pridobivalnih prostorov Tržišče in Tržišče-širitev. Novi skupni pridobivalni prostor se bo imenoval Tržišče 2 in bo manjši, kot je obseg obdelave OPPN.

Podjetje AGM Pungerčar, d.o.o., pridobiva tehnični kamen – dolomit, ki ga predeluje v vse vrste dolomitnih drobljenih kamnolomskih agregatov, glede na kakovost se lahko uporablja za vse potrebe gradbeništva. Za svojo dejavnost ima podjetje že ima pridobljeno rudarsko pravico za gospodarsko izkoriščanje tehničnega kamna – dolomita na odobrenem pridobivalnem prostoru, ki se nahaja na območju občine Sevnica. Kamnolom želi skladno s svojo vizijo in prostorskim razvojem širiti pridobivalni prostor. Za to je že bila izdelana idejna zasnova oziroma strokovne podlage za širitev kamnoloma s poglobljanjem odkopnega prostora ter širitvijo na sosednje parcele. Izdelane in sprejete so bile spremembe in dopolnitve OPPN-ja za območje širitve kamnoloma Tržišče 2. Za izkoriščanje mineralne surovine ima kamnolom vsa potrebna dovoljenja upravnih organov.

Lokacija kamnoloma Tržišče 2 se nahaja na severnem pobočju Švajgerjevega hriba. Razprostira se med to vzpetino in regionalno cesto (1163) Trebnje – Mokronog – Tržišče 2 – Boštanj ter med zaselkoma Kaplja vas in naseljem Tržišče. Kamnolom je v celoti izveden izven 15 metrskega varovalnega pasu regionalne ceste. V okolici kamnoloma je teren poraščen s slabo raščnim mešanim gozdom. Kote osnovnega terena so od okoli 300 m na severni in zahodni strani, do okoli 366 m na južni strani. Območje predstavlja hribovit teren brez vodnih virov in tekočih voda. V okolici kamnoloma je teren poraščen s slabo raščnim mešanim gozdom. Kote osnovnega terena so od okoli 300 m na severni in zahodni strani, do okoli 366 m na južni strani. Območje predstavlja hribovit teren brez vodnih virov in tekočih voda.



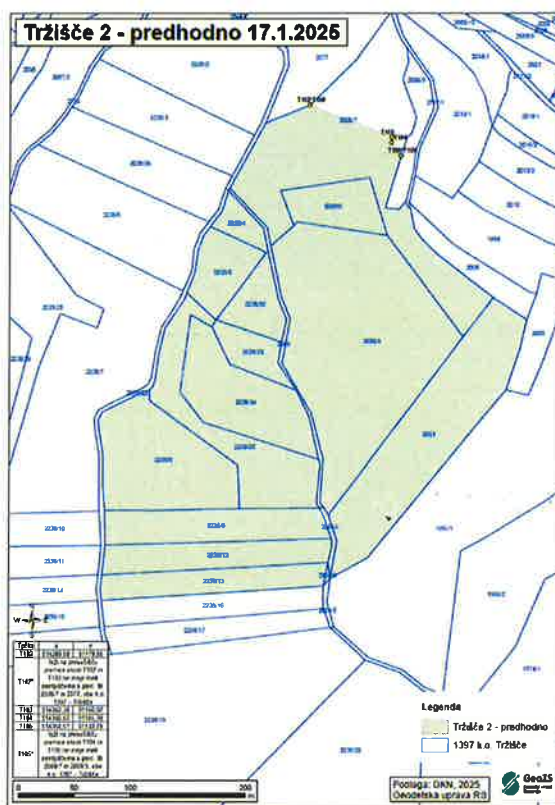
Slika 1: Lokacija kamnoloma Tržišče 2 (vir: Atlas okolja)



Pridobivalni prostor kamnoloma Tržišče 2 je umeščen na zemljiščih s parcelnimi številkami:

KO_ID	ŠT. PARCELE	
1397	2003	cela
1397	2863	cela
1397	2008/4	cela
1397	2008/6	cela
1397	2238/12	cela
1397	2238/13	cela
1397	2238/25	cela
1397	2238/32	cela
1397	2238/33	cela
1397	2238/34	cela
1397	2238/4	cela
1397	2238/5	cela
1397	2238/8	cela
1397	2238/9	cela
1397	2864/4	cela
1397	2864/6	cela
1397	2008/7	del

Predvideni novi pridobivalni prostor kamnoloma Tržišče 2 znaša 9,876 ha (je 98.760 m²). Novi PP je manjši od območja obdelave z OPPN.



Slika 2: Pridobivalni prostor – Tržišče 2 (vir: Rudarska knjiga, 2025.)



2. UPORABLJENA TEHNIČNA OPREMA

Austal 3.3.0 (22.3.2024)

3. OCENA RAZPRŠENE EMISIJE DELCEV PM₁₀

3.1. OBRATOVANJE RAZŠIRJENAGA KAMNOLOMA TRŽIŠČE 2

3.1.1. Posek drevja

Glede na dobljene podatke se bo krčil gozd površine 29.000 m². Pri lupljenju debel, žaganju, nalaganju, odlaganju in skladiščenju žagovine skladno z »Assessment of Fugitive Particulate Emission Factors for Industrial Processes«, EPA-450/3-78-107, tabela 2-47 emitiramo skupno 0,687 kg delcev PM₁₀ na tono hlodovine. Skladno z »Global Forest Resources Assessments (FRA) report – Slovenia 2020« je drevesne biomase v Sloveniji 253,10 t/ha. Tako pri žaganju gozda 3,14 ha nastane 504,25 kg emitiranih delcev. Predvidevamo, da bo delo potekalo od 7.00 do 17.00 skozi celo leto. Posledično lahko izračunamo emitirane količine delcev PM₁₀ 0,1382 kg/h.

3.1.2. Kamnolom

(Ubežne) Emitirane količine delcev PM₁₀ smo izračunali v skladu z »AP-42: Compilation of Podatki temeljijo na tabeli 11.19.2-1, dokumenta AP-42 (Compilation of Air Emissions Factors from Stationary Sources, EPA), Section 11.19.2 Crushed Stone Processing and Pulverized Mineral Processing. Za posamične aktivnosti, ki so v tabeli navedene, so uporabljene najvišje vrednosti emisij za PM₁₀.

Angleški naziv aktivnosti in številka vira dokumenta AP-42, Section 11.19.2	Aktivnost	Emisija PM ₁₀ v kg na tono predelanega materiala
Tertiary Crushing (SCC 3-05030-03)	Terciarno drobljenje	0,0012 kg/t
Fines Crushing (SCC 3-05-020-05)	Fino drobljenje	0,0075 kg/t
Fines Screening (SCC 3-05-020-21)	Fina separacija	0,036 kg/t
Conveyor Transfer Point (SCC 3-05-020-06)	Dostavna točka tekočega traku	0,00055 kg/t
Truck Unloading - Fragmented Stone (SCC 3-05-020-31)	Razkladanje tovornjaka z zdrobljenim kamnom	0,000008 kg/t
Truck Loading - Conveyor, crushed stone (SCC 3-05-020-32)	Nakladanje tovornjaka z zdrobljenim kamnom	0,00005 kg/t
SKUPAJ		0,045308 kg/t

Skupna emisija PM₁₀ vseh aktivnosti je tako 0,045308 kg na tono predelanega materiala. Pri predvidenih 96.000 tonah predelanega materiala znaša emisija PM₁₀ 4349,57 kg. Predvidevamo, da bo delo potekalo od 7.00 do 17.00 skozi celo leto. Posledično lahko izračunamo emitirane količine delcev PM₁₀ 1,1917 kg/h.



3.1.3. Transport po asfaltiranih cestah

Kot osnovo za izračun emisij smo uporabili enačbo iz »Emission Factor Documentation for AP-42, Section 13.2.1, Paved Roads«:

$$E_{PM_{10}} = 4,6 \cdot \left(\frac{sL}{2} \right)^{0,65} \cdot \left(\frac{W}{3} \right)^{1,5} \text{ [g/vozilo/km]},$$

kjer sta:

sL gostota melja na površino [g/m²] ter

W povprečna masa vozila, ki vozi po vozišču [t].

Predvidoma je gostota melja na površino sL 0,5 g/m² ter povprečna masa vozila, ki vozi po vozišču W 32 ton. Tako znaša emisija PM_{10} 0,0651 kg/vozilo/km. Dolžina cestnega odseka je 225 m. Povprečno število vozil je 4/h. Emisija PM_{10} predvidoma znaša tako 0,0586 kg/h. Predvidevamo, da bo delo potekalo od 7.00 do 17.00 skozi celo leto.

3.1.4. Miniranje

Podatki temeljijo na smernici 2.A.5.a Quarrying and mining of minerals other than coal, EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2023. Za delce PM_{10} se kontrolirana in nekontrolirana emisija izračuna po enačbi:

$$E_{PM_{10}} = k_{d-PM_{10}} \times N_{hole} + k_b \times k_{sf-PM_{10}} \times S^{1,5} \times N_{blast},$$

pri čemer so:

- $E_{PM_{10}}$ - emisija za delce PM_{10} v kg/leto,
- $k_{d-PM_{10}}$ - 0,31 kg/luknjo,
- N_{hole} - število lukenj na leto,
- k_b - 0,00022 kg/detonacijo/m³,
- $k_{sf-PM_{10}}$ - 0,52,
- S - površina detonacije v m²/detonacijo,
- N_{blast} - število detonacij na leto.

Predvidoma bosta 2 detonaciji (N_{blast}) letno. Povprečno število vrtin (N_{hole}) na minsko polje v enem letu je predvidoma 35. Povprečna površina minskega polja (S) je predvidoma 177 m². Emisija PM_{10} znaša tako predvidoma 11,39 kg/leto. Predvidevamo, da bo delo potekalo od 7.00 do 17.00 skozi celo leto. Emitirane količine delcev PM_{10} so predvidoma tako 0,0031 kg/h.



3.1.5. Vetrna erozija z deponij

Izračun emisij temelji na poglavju »VI.G Wind Erosion From Stockpiles«, Mojave Desert Air Quality Management District, Antelope Valley Air Pollution Control District, Emissions Inventory Guidance, Mineral Handling and Processing Industries. Emisijo za PM_{10} lahko izračunamo po enačbi (zahtevnejši način izračuna emisij):

$$E_{PM_{10}} = E_f \times A,$$

kjer je E_f emisijski faktor (t/acre), A pa površina deponije (acre). Emisijski faktor E_f za PM_{10} (t/acre) se pri najbolj zapletenem načinu izračuna kot:

$$E_f = J \cdot 1,7 \cdot \frac{sL}{1,5} \cdot \frac{365 - P}{295} \cdot \frac{I}{15} \cdot \frac{365}{2000},$$

kjer so:

- A izpostavljena površina deponije (acre),
- J aerodinamični faktor delcev (za PM_{10} delce le-ta znaša 0,5),
- sL povprečna vsebnost mulja v deponiji (%),
- P povprečno število dni v letu s precipitacijo vsaj 0,01 palca (inch),
- I odstotek časa z neovirano hitrostjo vetra višjo od 12 milj/h (%).

Predvidena površina deponij je 2.330 m². Za vsebnost mulja v prsti sL smo izbrali 47,0 % (monitoring stanja tal, v letu 2019, šifra vzorčnega mesta, 2019003). Povprečno število dni v letu s precipitacijo vsaj 0,01 palca (0,254 mm) v letu 2025 glede na podatke samodejnih postaj (Malkovec, ARSO) je 47. Podobno je bila hitrost vetra 12 milj/h (5,36448 m/s) v letu 2025 presežena v 0,868 % (I). Posledično je emisijski faktor E_f enak 0,3864 t/acre. Pri površini 2.330 m² povprečna letna emisija znaša 0,0254 kg/h.

3.1.6. Vetrna erozija iz razkritih površin

Izračun emisij temelji na poglavju »VI.L Wind Erosion from Unpaved Operational Areas and Roads«, Mojave Desert Air Quality Management District, Antelope Valley Air Pollution Control District, Emissions Inventory Guidance, Mineral Handling and Processing Industries. Glede na tabelo 5, »Wind Erosion« lahko naš vir okarakteriziramo kot omejen rezervoar (ang. »Limited Reservoir«). Posledično lahko uporabimo zahtevnejši način izračuna emisij. Tako emisijo za PM_{10} izračunamo po enačbi:

$$E_{PM_{10}} = \frac{\kappa \sum_{i=1}^N \left(9,813 \cdot A \cdot \left(58(u_i - u_t)^2 + 25(u_i - u_t) \right) \right)}{2000},$$

kjer so:

- $E_{PM_{10}}$ emisija delcev PM_{10} v t/leto,
- u_i hitrost trenja (na površini) v m/s; $u_i = 0,056 \cdot u_d$,
- u_d največja hitrost vetra i -tega dne v m/s,



- u_t prag hitrosti trenja v m/s (Tabela 2, »Threshold Friction Velocity«, »V.I.L Wind Erosion from Unpaved Operational Areas and Roads«),
 k aerodinamični faktor delcev (za PM_{10} delce le-ta znaša 0,5),
 A izpostavljena površina (acre),
 J aerodinamični faktor delcev (za PM_{10} delce le-ta znaša 0,5),
 N število dni, ko je dnevna največja hitrost vetra presegla ekvivalentni prag hitrosti trenja (prag hitrosti trenja pomnožen s 17,9).

Iz tabele 2, »Threshold Friction Velocity«, »V.I.L Wind Erosion from Unpaved Operational Areas and Roads«) glede na namensko uporabo območja izberemo najustreznejšo »Disturbed desert« in pripadajoč prag hitrosti trenja 0,33 m/s. Ostale izbire, ki glede na izbiro »Disturbed desert« dodatno povečajo emisijo delcev PM_{10} , so še »Mine tailings«, »Abandoned agricultural land« in »Construction site«. Efektivni prag hitrosti trenja u_t dobimo, če prag hitrosti trenja pomnožimo z 17,9, tako dobimo 5,907 m/s. Površina A znaša 95.756 m² (23,66 acre). N – število dni, ko je dnevna največja hitrost vetra presegla ekvivalentni prag hitrosti trenja, je 18. $E_{PM_{10}}$ emisija delcev PM_{10} je tako 0,9432 t/leto ali 0,1077 kg/h.

3.1.7. Obraba gum, zavor in vozne površine

Glede na dolžino v modelu uporabljenih cest, frekvenco tovornjakov ter tabeli »3-1: Tier 1 emission factors for source category 1.A.3.b.vi, road vehicle tyre and brake wear combined« in »3-2: Tier 1 emission factors for source category 1.A.3.b.vii, road surface wear«, 1.A.3.b.vi Road transport: Automobile tyre and brake wear, 1.A.3.b.vii Road transport: Automobile road abrasion, EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2023 – Update 2025 emisije PM_{10} zaradi obrabe gum, zavor in vozne površine le-te zanemarimo.

3.2. MODELNI IZRAČUN DELCEV PM_{10}

3.2.1. Opis modelnega izračuna

- model: AUSTAL View TG 11.0.5
- predprocesor meteorologija: TALdia (22.3.2024)
- predprocesor emisija: austal2000 (22.3.2024)
- izdelovalec modela: Lakes Environmental (Janicke Consulting)
- organizacija, ki je odobrila oz. priporočila model (EPA, UBA...): German Federal Environmental Agency (UBA, UFOPLAN project 200 43 256), TA Luft (Technical Instruction on Air Quality Control)
- tip modela (Lagrange, Euler, Gauss...): Lagrange
- izvajalec izračunov z modelom: izr. prof. Miha Kovačič, univ. dipl. inž. stroj.
- način določanja stabilnosti atmosfere: /
- vir podatkov za določanje stabilnosti: /

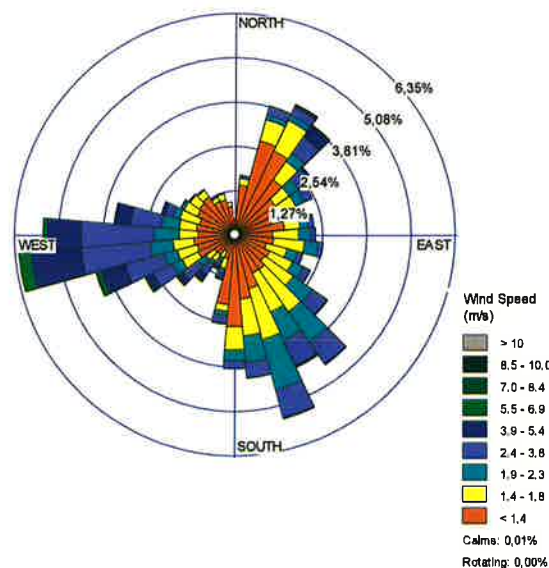
3.2.2. Izračun vetrovnega polja

- lastnosti procesorja: izračun 3-dimenzionalnega vetrovnega in turbulentnega polja na podlagi časovnih vetrovnih podatkov, topografiji in ovir.
- upoštevano obdobje meritev: 1.1.2025-31.12.2025.
- vir meteoroloških podatkov: ARSO, podatki samodejnih postaj (Malkovec).



- položaj anemometra pri izračunu (UTM): 514965, 91321.
- višina anemometra pri izračunu: 9,8 m.
- frekvenca izračunanih polj vetra (za vsako uro posebej, izbrane tipične situacije, metoda izbire situacij, njihovo število): vsako uro v obdobju 1.1.2025-31.12.2025.

Vetrovna roža za obdobje 1.1.2025-31.12.2025 je prikazana na naslednji sliki.



Slika 3: Vetrovna roža

3.2.3. Način izračuna koncentracij

- obdobje izračuna: 1.1.2025-31.12.2025.
- izračun na podlagi urnih koncentracij (da/ne): da.
- izračun na podlagi pogostosti situacij glede na stabilnost, smer in hitrost vetra (da/ne): da.
- dimenzije območja izračuna v metrih: 1500 m × 1000 m.
- koordinate levega spodnjega kota območja izračuna (UTM): 513610, 90495.
- število točk v smeri x: 150.
- število točk v smeri y: 100.
- razdalja med točkami v horizontalni smeri: 10 m.
- število točk v vertikalni smeri: 22.
- višine računskih ploskev [m]: 0, 3, 6, 10, 16, 25, 40, 65, 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 1000, 1200, 1500.
- sledenje ploskev reliefu: da.
- pokrovnost tal: kmetijske površine (Atlas okolja, gis.arso.gov.si/atlasokolja, Pokrovnost tal – CLC 2018, 26.3.2026).
- hrapavost tal (z0): 0,2 m.
- uporabljen je digitalni model višin Slovenije z ločljivostjo 25 m.
- uporabljeni so ortofoto posnetki (Atlas okolja, gis.arso.gov.si/atlasokolja, 26.3.2026) in podatki iz dokumentacije, ki je bila na voljo.

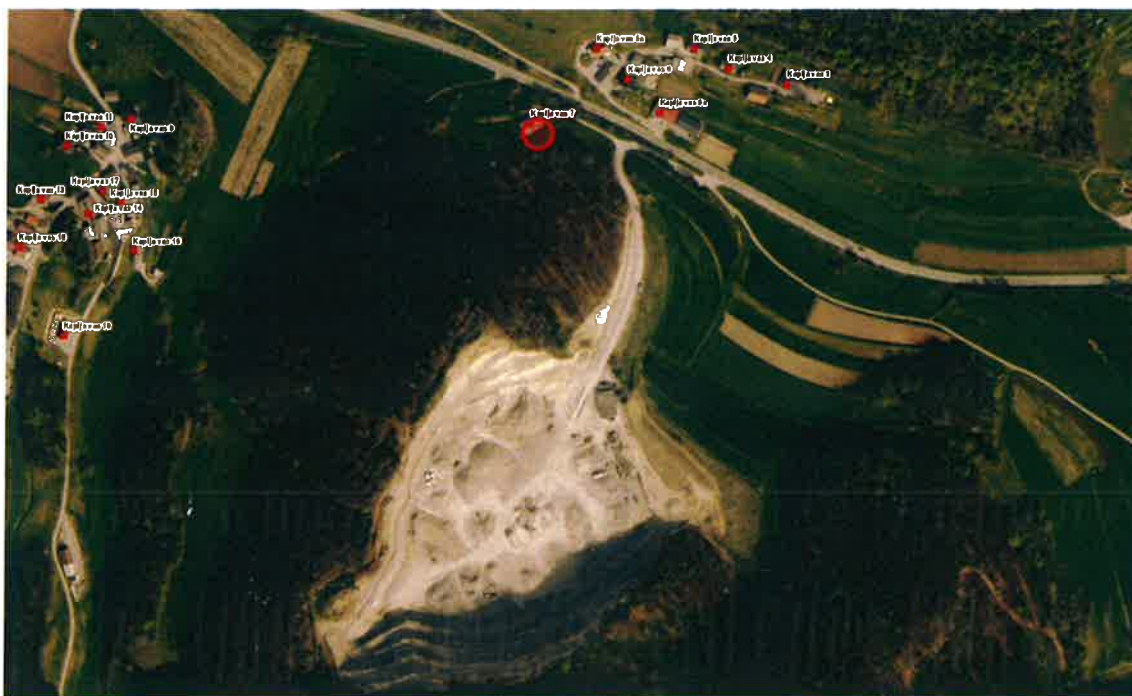


3.2.4. Lokacija imisijskih mest delcev PM₁₀

V spodnji tabeli, so prikazane lokacije ocenjevalnih mest delcev PM₁₀.

Tabela 1: Ocenjevalna mesta

Oznaka	Opis mesta	Koordinate	
		E	N
OM1	Kaplja vas 7	514273	91294
OM2	Kaplja vas 6a	514372	91304
OM3	Kaplja vas 16	513943	91187
OM4	Tržišče 47a	514838	90996



Slika 4: Ocenjevalno mesto 1 (vir: Atlas okolja)





Slika 5: Ocenjevalno mesto 2 (vir: Atlas okolja)



Slika 6: Ocenjevalno mesto 3 (vir: Atlas okolja)



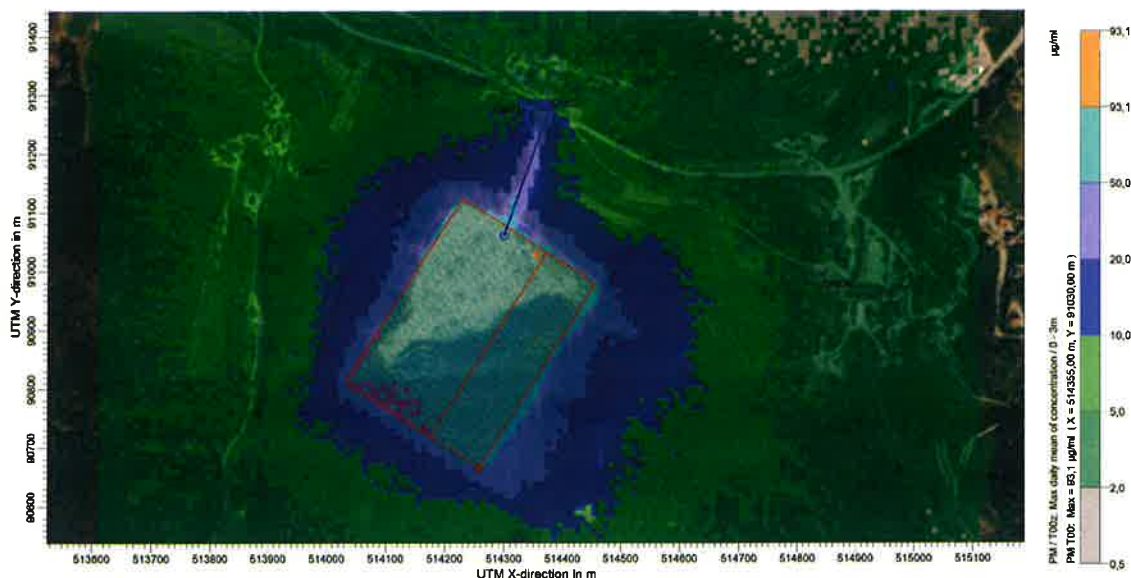


Slika 7: Ocenjevalno mesto 4 (vir: Atlas okolja)

3.2.5. Rezultati modelnega izračuna delcev PM₁₀

Na spodnjih slikah in tabeli so prikazani rezultati modelnega izračuna delcev PM₁₀ v času obratovanja razširjenega kamnoloma Tržišče 2.

Slika 8: Povprečne letne koncentracije delcev PM₁₀ v času obratovanja razširjenega kamnoloma Tržišče 2



Slika 9: Maksimalne dnevne koncentracije delcev PM_{10} v času obratovanja razširjenega kamnoloma Tržišče 2

Tabela 2: Izračunane povprečne letne in maksimalne dnevne koncentracije delcev PM_{10} v času obratovanja razširjenega kamnoloma Tržišče 2

Oznaka	Opis mesta	Koordinate		Ocenjene vrednosti	
		E	N	Povprečna letna koncentracija $\mu g/m^3$	Maksimalna dnevna koncentracija $\mu g/m^3$
OM1	Kaplja vas 7	514273	91294	1,2	7,5
OM2	Kaplja vas 6a	514372	91304	0,5	7,0
OM3	Kaplja vas 16	513943	91187	1,3	7,7
OM4	Tržišče 47a	514838	90996	0,7	3,3

3.2.6. Celotna obremenitev kakovosti zunajega zraka z delci PM_{10}

3.2.6.1. Obratovanje razširjenega kamnoloma Tržišče 2 in obstoječa obremenjenost

Glede na to, da nismo imeli podatkov o obstoječih virih emisij na širšem območju kamnoloma, na podlagi katerih bi lahko izvedli modeliranje obstoječe obremenjenosti območja z delci PM_{10} , smo uporabili izmerjene koncentracije delcev PM_{10} na najbližji postaji Državne merilne mreže za spremljanje kakovosti zunanjega zraka, ki se nahaja v Novem mestu.

Na podlagi Poročila o kakovosti zunanjega zraka v Sloveniji v letu 2024 je znašala povprečna letna koncentracija delcev PM_{10} $19 \mu g/m^3$. Število dnevnih preseganj je znašalo 9. V spodnji tabeli je prikazana celotna obremenitev zunanjega zraka zaradi obratovanja razširjenega kamnoloma Tržišče 2 (dodatna obremenitev) in obstoječe obremenjenosti zunanjega zraka z delci PM_{10} .



Tabela 3: Celotna obremenitev zunanjega zraka z delci PM₁₀ – razširjeni kamnolom Tržišče 2 in obstoječa obremenjenost zunanjega zraka z delci PM₁₀

Oznaka	Opis mesta	Koordinate		Povprečna letna koncentracija	
		E	N	Dodatna obremenitev μg/m ³	Celotna obremenitev* μg/m ³
OM1	Kaplja vas 7	514273	91294	1,2	20,2
OM2	Kaplja vas 6a	514372	91304	0,5	19,5
OM3	Kaplja vas 16	513943	91187	1,3	20,3
OM4	Tržišče 47a	514838	90996	0,7	19,7

* celotna obremenitev zunanjega zraka upoštevajoč povprečno letno koncentracijo 19 μg/m³

3.3. OMILITVENI UKREPI

Kljub majhni dodatni obremenitve zunanjega zraka z delci PM₁₀ v času obratovanja razširjenega kamnoloma Tržišče 2 predlagamo naslednje omilitvene ukrepe:

- zaradi preprečevanja prašenja na območju kamnoloma se hitrost prometa s transportno mehanizacijo omeji na 10 km/h
- preprečevanje prekomernega širjenja prahu pri transportu materiala je potrebno izvajati s škropljenjem transportnih poti in naloženega materiala z vodnimi prhami.
- pri vrtanju je potrebno uporabiti opremo, ki ima urejeno zbiranje prahu
- potrebno je močiti začasne deponije predelane mineralne surovine
- vse ukrepe za preprečevanje prašenja je potrebno izvajati zlasti ob sušnih obdobjih in pojavih večjih vetrov
- izkopen material, ki se začasno deponira na območju kamnoloma, mora biti naložen tako, da se prepreči prašenje predvsem v primeru suhega in vetrovnega vremena (prekrivanje, pregrade ali zatravitev)
- v primeru raznosa materiala s transportom po cesti, ki vodi do/iz kamnoloma, je potrebno cesto očistiti, da ne prihaja do prašenja. Dostopno cesto je potrebno v suhem vremenu redno močiti



4. ZAKLJUČEK

4.1. KRITERIJI

Mejne vrednosti za delce PM₁₀ določa Uredba o kakovosti zunanjega zraka (Uradni list RS, št. 9/2011, 8/2015, 66/2018 in 44/2022-ZVO-2) in so predstavljene v naslednji tabeli.

Tabela 4: Mejne vrednosti za delce PM₁₀

Časovni interval merjenja	Mejne vrednosti (µg/m ³)
dan	50 (lahko presežena največ 35-krat v koledarskem letu)
1 leto	40

4.2. UGOTOVITVE

Glede na izračunano dodatno obremenitev delcev PM₁₀, v času obratovanja razširjenega kamnoloma Tržišče 2 pričakujemo, da celotna obremenitev zunanjega zraka na ocenjevalnih mestih ne bo presegala letne mejne vrednosti za delce PM₁₀, ki znaša 40 µg/m³. Prav tako ne pričakujemo dodatnih preseganj dnevnih mejnih vrednosti za delce PM₁₀.

KONEC POROČILA

