

Република Србија
**МИНИСТАРСТВО РУДАРСТВА
И ЕНЕРГЕТИКЕ**

Комисија за утврђивање и оверу резерви
минералних сировина
Број: 310-02-00305/2010-06
Дана: 02.09.2010. године
Београд

ПОТВРДА О РЕЗЕРВАМА

Сировина: доломит и мермер као техничко-грађевински камен и карбонатна сировина

Лежиште: Виногради, на Венчацу код Аранђеловца

Подносилац захтева: Мермер-Тим д.о.о., ул. Врбичка река бб, Аранђеловац обратио се Министарству рударства и енергетике са захтевом од 31.03.2010. године да Комисија за утврђивање и оверу резерви минералних сировина размотри елаборат о резервама минералних сировина под насловом: Елаборат о резервама доломита и мермера као техничко-грађевинског камена и карбонатне сировине у лежишту Виногради на Венчацу код Аранђеловца на дан 31.12.2009. године и у складу са Законом о геолошким истраживањима ("Сл. гласник РС, бр. 44/95) изда потврду - уверење о категоријама, класама, количинама и квалитету предметне минералне сировине.

Наведени елаборат урадило је: Геостим д.о.о. Београд, и одговорни аутори: Стојан Аничевић дипл.инж.геол а стручну контролу - ревизију извршили су: Радомир Миличевић дипл. инж. геол. и Бојан Дитријевић, дипл. инж.руд.

Комисија за утврђивање и оверу резерви минералних сировина у саставу: председник Комисије проф. др. Милоје Илић, дипл. инж. геолог., заменик председника Душан Сајић дипл. инж. геолог., Радослав Вукас дипл. инж. геолог., Зоран Теодоровић, дипл. инж. руд. и Петар Поповић, дипл. инж. геолог. на седници одржаној дана 06. августа 2010. године, уз присуство представника предузећа - подносиоца захтева и других заинтересованих лица, аутора елабората и ревидената - стручних извештача утврдила је да је предметни елаборат урађен према одредбама Закона о утврђивању и разврставању резерви минералних сировина и приказивању података геолошких истраживања ("Службени лист СРЈ" бр. 12/98), Закона о геолошким истраживањима ("Сл. гласник РС", бр. 44/95) и Закона о рударству ("Сл. гласник РС", бр. 44/95), као и условима прописаним Правилником о класификацији и категоризацији резерви чврстих минералних сировина и вођењу евиденције о њима ("Службени лист СФРЈ" бр. 53/79) и констатовала да резерве могу бити оверене, на основу чега се подносиоцу захтева: Мермер-Тим д.о.о., ул. Врбичка река бб, Аранђеловац, издаје следећа:

ПОТВРДА - УВЕРЕЊЕ

О категоријама, класама, количинама и квалитету билансних геолошких резерви доломита и мермера као техничко-грађевинског камена и карбонатне сировине у лежишту Виногради на Венчацу код Аранђеловца на дан 31.12.2009. године и то:

Билансне резерве доломитичних кречњака као техничко-грађевинског камена у „рудном телу 1“ лежишта „Виногради“

Категорија	Билансне резерве	
	м ³	т
Б	840.218	2.361.012
Ц ₁	345.959	972.145
Укупно Б+ Ц ₁ :	1.186.177	3.333.157

Билансне резерве калцитског мермера као калцијум-карбонатне сировине у „рудном телу 2“ лежишта „Виногради“

Категорија	Билансне резерве	
	м ³	т
Б	28.308	76.715
Ц ₁	40.884	110.796
Укупно Б+ Ц ₁ :	69.192	187.511

Билансне резерве доломита као магнезијум-карбонатне сировине у „рудном телу 3“ лежишта „Виногради“

Категорија	Билансне резерве	
	м ³	т
Б	127.650	358.696
Ц ₁	104.874	294.696
Укупно Б+ Ц ₁ :	232.524	653.392

Координате оверених биланасних резерви лежишта:

	Y	X
1	7 468 554	4 902 618
2	7 468 596	4 902 593
3	7 468 600	4 902 585
4	7 468 600	4 902 500
5	7 468 635	4 902 500
6	7 468 649	4 902 465
7	7 468 685	4 902 444
8	7 468 637	4 902 389
9	7 468 602	4 902 369
10	7 468 474	4 902 413
11	7 468 454	4 902 452
12	7 468 453	4 902 520
13	7 468 477	4 902 563

Квалитет минералне сировине је:

Квалитет калцитског мермера као калцијум-карбонатне сировине

CaO %	MgO %	SiO ₂ %	Fe ₂ O ₃ %	Al ₂ O ₃ %	P ₂ O ₅ %	Hg pm	As ppm	Pb ppm	Cd ppm	Cu ppm	Belina %	Petrografska odredba
54,35	0,9	0,61	0,12	0,71	0,03	≤0,009	≤0,05	≤0,2	0,29	8,13	89,29	kal. mermer

Квалитет доломита као магнезијум-карбонатне сировине

CaO %	MgO %	SiO ₂ %	Fe ₂ O ₃ %	Al ₂ O ₃ %	P ₂ O ₅ %	Hg pm	As ppm	Pb ppm	Cd ppm	Cu ppm	Belina %	Petrografska odredba
30,35	21,23	1,18	0,15	0,75	0,021	≤0,01	≤0,05	≤0,2	0,23	7,89	82,82	dolomit

Техничке карактеристике камена		Петрографска одредба
1. Чврстоћа на притисак (МПа)		доломитични кречњак
- у сувом	107	
- у водозасићеном	86	
- после мрза	72	
2. Отпорност на хабање (Беме) (цм ³ /50 цм ²)	22,95	
3. Запреминска маса без пора т/м ³	2,848	
4. Запреминска маса са порима т/м ³	2,81	
5. Коefицијент запреминске масе	0,983	
6. Порозност %	1,7	
7. Упијање воде %	0,68	
8. Постојаност на мраз	постојан	
9. Садржај хлорида %	0,007	
10. Садржај сулфида %	не садржи	
11. Садржај сулфата %	0,01	•
12. Отпорност на динамичке ударе „Б“ и хабање трењем-Лос Ангелос „Ц“ градација	25,6 22,4	

Могућности употребе минералне сировине су:

Мермер као карбонатна сировина може се користити у металургији, ливарству, стакларству, индустрији гуме, индустрији шећера, индустрији сточне креде, индустрији боја и лакова, индустрији минералних ђубрива, вапносталној индустрији, индустрији цемента-посебно белог цемента, за десулфурзацију гаса и у производњи доломитског креча. Доломит као техничко- грађевински камен може се користити за производњу агрегата за извођење терацних радова, за израду терацо и агломермерних плоча, као асфалтне мешавине за израду доњих носећих слојева коловозних конструкција, цемент-бетонских мешавина, и зидања у нискоградњи и високоградњи.

Ова потврда - уверење је законски докуменат о билансним геолошким резервама минералних сировина издата је у 3 (три) примерка, од којих је један примерак достављен предузећу - подносиоцу захтева, а по један Министарству рударства и енергетике и Комисији за утврђивање и оверу резерви минералних сировина.

Председник Комисије

 Проф. др Милоје Илић, дипл. инж. геол.