

Geotechnika – Kutatás – Ökológia - Szanálások

Tanácsadó mérnökök

G.E.O.S. Freiberg - Pf. 1162 - 09581 Freiberg

CALAMITES Kft.  
Rácvárosi út 29/A  
Levélcím: Pf.21.  
H- 7607 PÉCS  
Magyarország

Dátum: 2009.05.08.

### **Plauzibilitási nyilatkozat**

2007- 2008-ban átnéztük és értékeltük a Calamites Kft. által bemutatott geológiai dokumentációt a Pécstől északnyugatra fekvő, Dél-magyarországi Máza-Dél kőszén előfordulás meghatározott részére vonatkozóan.

A nyersanyag bányászata a tektonikailag zavart széntelepben lehetségesnek tekinthető.  
Az ENSZ besorolása szerint az eddig megállapított szénelőfordulások a valószínű (332 sz Kód) alá sorolhatók be.

A Calamites Kft. által 2009. 04. 29.-én benyújtott adat összefoglalás (Összefoglalás a Máza-Dél szénelőfordulásról – lsd. melléklet) mi plauzibilisnek és szakmailag követhetőnek értékeljük.

Dr. Horst, Ritter  
ügyvezető

Achim, Freund  
szakértő

## Összefoglalás

### a Máza-Dél szénelőfordulásról

<b>Kutatási terület:</b>	<b>10,5 km<sup>2</sup></b>	
<b>Geológiai szénelőfordulás:</b>	<b>Összesen</b>	<b>0 – 300 m Bf</b>
Mennyiség:	369 922 045 t	90 703 967 t
Égéshő:	7 197 873 TJ	1 804 391 TJ
Fűtőérték :	19 458 kJ/kg	19 893 kJ/kg
Átl. telepvastagság:	1,73 m	1,91 m
Száraz hamu:	33 %	32 %
Összes kén:	2,1 %	2,3 %
Éghető kén:	1,8 %	2,0 %
Illó nedves:	19,6 %	19,9 %
Illó száraz:	27,2 %	27,9 %
<b>Kibányászható szénmennyiség:</b>	<b>Összesen</b>	<b>0-300 m Bf</b>
Mennyiség:	283 740 234 t	77 272 697 t
Égéshő:	5 622 961 TJ	1 547 029 TJ
Fűtőérték :	19 817 KJ/kg	20 020 KJ/kg
Átl. telepvastagság:	2,61 m	2,58 m
Száraz hamu:	32,4 %	31,7 %
Összes kén:	2,0 %	2,2 %
Éghető kén:	1,8 %	2,0 %
Illó nedves:	19,3 %	19,9 %
Illó száraz:	26,9 %	28,4 %

telepszám	geológiai előfordulás		bányászható tartalék			
	mennyiség [t]	égéshő [TJ]	mennyiség [t]	égéshő [TJ]	átlagos dőlésszög [°]	átlagos telepvastagság (m)
1	918 000	17 282	186 826	4486	25	1,5
2	1 538 069	24 800				
3	2 280 337	41 428				
4	4 658 857	89 115	3 359 779	65 635	31	1,4
5	2 997 324	57 325				
6	10 648 028	202 976	6 197 217	123 118	31	3,4
7	9 982 144	183 623	7 356 095	135 620	25	1,5
9	28 214 986	504 648	18 124 600	350 588	26	2,7
10	15 072 002	288 931	8 869 957	172 127	23	2,0
11	16 918 185	321 664	10 964 950	211 644	21	2,8
12	775 620	16 579	541 855	10 492	30	1,7
13	14 774 367	286 247	9 154 384	181 892	25	1,8
14	10 615 097	193 218	4 211 291	73 509	36	1,7
15	29 503 999	601 623	23 978 325	502 017	19	2,2
16	31 921 184	580 213	23 295 613	428 252	25	2,7
17	37 687 236	777 624	33 856 796	710 338	24	2,2
18	44 222 551	932 478	43 466 737	917 321	22	4,1
19	16 291 511	319 055	8 664 054	168 335	14	2,3
20	35 293 843	669 731	32 208 669	610 227	29	2,6
21	40 877 834	789 244	38 266 340	736 104	22	3,5
22	7 564 368	164 024	6 357 849	139 570	25	2,3
23	5 760 590	109 602	3 485 320	58 905	38	3,9
24	1 405 911	26 444	1 193 579	22782	38	3,6
<b>Összesen</b>	<b>369 922 043</b>	<b>7 197 874</b>	<b>283 740 236</b>	<b>5 622 962</b>	<b>24</b>	<b>2,6</b>

A bányászható telepek minimális vastagsága :1,2 m

A bányászható telepek száma: 20 db

A geológiai tömbök száma: 7 db

### **Tervezett termelés: 2 400 000 t/év**

A fejtési homlokok átlagos száma: 4 db

A frontfejtés átlagos hossza: 150 m

A frontok átlagos mérete: 750 m

A munkák mélysége:

- (0) - (-300) m Bf (kb. 220 - 520 m a felszín alatt): kb. 30 év
- (-300) m Bf (kb. 520 m a felszín alatt): kb. 80 év

foglalkoztatottak száma: kb. 1400 fő

**Számított elsődleges költség: kb. 54,00 (€/t)**

**Fő kiépítés:**

- lejtős akna a szén és a meddő szállítására
- központi liftakna az emberek és az anyagok szállítására
- központi szellőző akna
- diagonális szellőző akna
- fő átkötő aknák 3 szinten a központi aknák és a diagonális szellőző akna között

**Bányászati technológiák:**

**1. A telep dőlésszöge: 0-35 °**

**1.1. Ha a telep vastagsága 1,2 - 1,6 m:**

Homlokfejtés a vágat felé

- hidraulikus főte támok
- egydobos fejtőgép
- láncos vonszoló

**1.2. Ha a telep vastagsága 1,6 - 2,5 m**

Homlokfejtés a vágat felé

- hidraulikus főte támok
- egydobos fejtőgép
- láncos vonszoló

**1.3. Ha a telep vastagsága több mint 2,5 m**

Homlokfejtés a vágat felé

- hidraulikus főte támok köztes bányászati lehetőséggel
- ikerdobos fejtőgép
- 1 vagy 2 láncos vonszoló

**2. A telep dőlésszöge: 35- 50 °**

Homlokfejtés a mélység irányába

- hidraulikus főte támok köztes bányászati lehetőséggel
- automatizált ekés fejtőrendszer
- láncos vonszoló

**3. A telep dőlésszöge: 50 ° feletti**

- tömbfejtés (tetőomlasztás)
- levegős fejtőlándzsák
- láncos vonszoló