

Les houilles se trouvent dans les deux parties du bassin. Dans celle de Pernik elles sont constatées près des villages de Pernik, de Kalkasse et de Moschino, où on les a étudiées en détail et surtout aux environs de Pernik dans les localités: Koula, Béli-brègue, Humni-dol et Progon. Là on a trouvé quatre couches de houille indiquées par des lettres A, B, C, D, de bas en haut, dont l'épaisseur, avec les schistes qui sont entre elles, est de 15 à 60 m. La couche supérieure (D) est à 50 m. au dessous de la surface terrestre. Les couches de houille sont de puissance très variée et la distance entre elles ne reste pas constante (2.5 à 4 m.). Le tableau ci-dessous montre la puissance en mètres, des quatre couches de houille dans les différents endroits.

	Koula	Béli-Brègue	Humni-dol
D.....	1.80-2.55		5.15
C.....			0.60
B.....	3.41	2.74	
A.....	1.25	0.96	

Près du village de Moschino ces quatre couches mesurent de 10 à 12 m. au total.

Dans l'autre partie du bassin (la dépression de Bobovdol) on constate aussi quatre couches de houille dont l'épaisseur, au total, est d'environ 10 m. Elles sont étudiées dans les localités: Crébikol, Ste. Sophie, Odjaka et Gadjov-zimnik.

Les houilles ont les mêmes qualités dans les deux parties du bassin et appartiennent au lignite. Elles sont noires, avec un fort éclat résineux et une cassure conchoïdale; elles brûlent avec une longue flamme jaune en donnant beaucoup de fumée et une odeur aigre à cause de la pyrite qu'elles contiennent. A l'air elles se brisent en petits morceaux et si on les réunit en grande quantité, elles s'enflamment facilement. Les analyses ont donné les résultats suivants:

	HOUILLE DU PERNIK				HOUILLE DE BOBOVDOL	
	Couches				Couches	
	A.	B.	C.	D.	Ste. Sophie	Grebikol
Carbone.....	39.08	40.18	40.72	38.80	42.30	44.21
Cendre.....	9.42	7.49	5.68	8.20	4.07	5.28
Gas.....	35.50	38.04	39.29	37.62	41.61	40.53
Humidité.....	16.00	14.29	14.31	15.38	11.96	9.98
Soufre.....	2.00	2.50			2.15	2.08
Calories.....	5,747	5,996	5,996	5,410	4,917	5,400