

Кесте 7 – Қияқты кен орны көмірінің минералды бөлігінің құрамы

№	Құрамы	Өлшем бірлігі	Мөлшері
1	SiO ₂	%	36,7
2	Al ₂ O ₃	%	16,8
3	Fe ₂ O ₃	%	12,9
4	CaO	%	8,1
5	MgO	%	3,3
6	TiO ₂	%	0,7
7	Na ₂ O	%	3,8
8	K ₂ O	%	0,7
9	SO ₃	%	11,9
10	P ₂ O ₅	%	0,3
11	Mn ₃ O ₄	%	1,75
12	Cu	г/т	25
13	Zn	г/т	120
14	Pb	г/т	4,6
15	Ni	г/т	34
16	Co	г/т	25
17	Cd	г/т	<2
18	V	г/т	120
19	Mo	г/т	0,5
20	Li	г/т	1,2
21	Sr	г/т	220
22	Cr	г/т	32
23	Hg	г/т	0,052
24	As	г/т	31,1

Әртүрлі көмірсутекті қосылыстардан гуминді заттарды бөліп алуда және оларды практикада қолдану салаларын айқындауда шикізат көзін анықтау маңызды мәселенің бірі болып табылады. Гуминді қосылыстарды бөліп алуда көмір сапасының және көмірді сілтімен өңдеу процесінде көмірден гумин қышқылдарын бөліп алу дәрежесінің маңызы өте зор. Көмірді сілтімен өңдеу процесінде көмірдің жоғары молекулалы қосылыстары күрделілігі біршама төмен молекулалы қосылыстарға ыдырайды. Бұл процесс температураны жоғарылатқанда арта түседі.