

СВЛЕЧИШТЕТО ВО СЕВЕРОИСТОЧНИОТ ДЕЛ НА ПК “СУВОДОЛ”

1

СОДРЖИНА

1. Вовед..... 2. Карактеристики на свлечиштето во Микролокациите 3 и 4 и причини за неговото настанување..... 2.1 Хронологија на свлечиштето..... 2.2 Карактеристики на свлечиштето и причини за неговата појава..... 3. Методологија на испитување на свлечиштето..... 4. Геомеханичка градба на истражуваниот простор..... 5. Геомеханички параметри усвоени при анализата на стабилноста.. 5.1 Анализа на стабилноста.....

1 2 2 5 7 14 18 21 25

Литература..... Графички прилози

Прилог 1 – Приказ на свлечиштето во североисточниот дел на П.К. Суводол Прилог АПРИЛ2003_N – Карактеристичен геолошки профил N Прилог АПРИЛ2003_N_1 – Карактеристичен геолошки профил N_1

2

1. ВОВЕД

Површинскиот коп “Суводол” е рудник за експлоатација на јаглен чија намена служи исклучително како гориво за производство на термо-електрична енергија во ТЕ “Битола” со инсталирана снага 3 x 225 MW. Експлоатацијата на површинскиот коп Суводол започна во средината на 1982 година. Динамиката на експлоатацијата изнесува околу 6 000 000 t јаглен, односно 20-25 000 000 m³ јаловина годишно. За заштита на површинскиот коп од сливното подрачје на р. Суводолка е изградена насипна брана Суводол со кој е формирана водена акумулација со вкупна зафатнина од 7 879 000 m³, наменета за задржување на поплавениот бран, како и за обезбедување на технолошка вода за ТЕЦ Битола. Во текот на редовната експлоатација на П.К. Суводол, а особено северниот и североисточниот дел на копот околу микролокациите 2, 3 и 4 се јавувале локални и поголеми свлекувања на почвените материјали. Најизразеното свлекување на поголеми количества на маси од приближно 20-25 x 10⁶ m³ (од кои 10,5 x 10⁶ m³ се маси на откривка, 3 x 10⁶ m³ јагленова глина и 7,3 x 10⁶ t јаглен) се случи на 27.10.1995 година со што дојде до затрупување на поголеми количини на јаглен, пореметување на тековниот технолошки процес, како и до згрозување на стабилноста на браната. Токму причините за појава, карактеристиките и методологијата на истражување на ова свлечиште се цели кои ќе бидат разработени во рамките на оваа семинарска работа и тоа од самите почетоци на појава на ова свлечиште па се до денес. Ова свлечиште го зафаќа теренот на т.н Микролокаци 3 и 4 кои се наоѓаат во североисточниот дел на наоѓалиштето Суводол. Ограничениот терен на свлечиштето зафаќа површина од 1 045 000 m². Зафатените маси од геолошки аспект се состојат од главен просуктивен јагленов слој (јаглен и агленова глина), кровински седименти (сиви глинци-трепели) и квартерни насипи (чакали, песоци, делувилална црвеница). Рамнината на лизгањето на свлечиштето претставува контактот на јагленот и јагленовата глина со подинските песоци.

3

2. КАРАКТЕРИСТИКИ НА СВЛЕЧИШТЕТО ВО МИКРОЛОКАЦИИТЕ 3 И 4 И ПРИЧИНИ ЗА НЕГОВОТО НАСТАНУВАЊЕ

2.1 Хронологија на свлечиштето

Први знаци за постоењето на нестабилните маси т.е. издвојување на Микролокацијата 3 биле појавите на пукнатини, кои биле регистрирани во почетокот на 1992 година. Појавена била

пукнатина во источниот ободен дел на Микро 3 кај постоечкиот гребенот над самата траса од тунелот во должина до приближно 300 m, со тенденција за продолжување спрема југозапад. Пукнатината била отворена од 0.5 до 5 cm во кварталните седименти. Таа била постојано пратена и во март 1992 година продолжила спрема запад и преминувала преку тунелот на самиот контакт со стената, достигнувајќи должина до приближно 600m. Пукнатината и понатаму продолжила да се развива така да во јуни 1992 година здобива форма на палеорелјефот на Микро 3, а е изразена и на влезот од тунелот (со пукање на бетонскиот дел). Со развојот на површинскиот коп и напредувањето на челата на БТО системите спрема север и североисток, настанало развивање на претходно појавените пукнатини како и појава на нови пукнатини во Микро 3. Во 1993 година се вршело интензивно откривање на Микро 3 и тоа со растеретување на масите од страна на градежната оператива и багерот Srs 2000/2 при што поради откопувањето на големи маси на откривка, дошло до запонување на појавените пукнатини и нивно замаскирање. Повторно реактивирање и регистрирање на пукнатини во Микро 3 настанало во средината на 1994 година. Во тој период биле регистрирани повеќе пукнатини кои се наѓаат помеѓу профилите 40-50 и 9-23. Во текот на месец јануари 1995 година, се појавиле поголеми движења на маси

**----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE
PREUZETI NA SAJTU. -----**

www.maturskiradovi.net

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: maturskiradovi.net@gmail.com