

Ing. Jiří Košťál, Ph.D.
AGE a.s.
Sudoměřská 25
130 00 Praha 3
tel.: 603 580 735
e-mail: kostal@age-as.cz

Diplomová práce Jakuba Urbana
„Analýza stability výsypkového svahu na výsypce Pruněřov“

Vyjádření vedoucího práce

Cílem diplomové práce byla analýza stability jižního výsypkového svahu na vnitřní výsypce Pruněřov, kde v současné době dochází k řízenému a separovanému ukládání vedlejších energetických produktů. Základním problémem pro další využití území je stanovení nutných a postačujících podmínek, které je možné predikovat na základě numerického modelování.

Diplomová práce (DP) je rozdělena na dvě základní části, které jsou dále podrobně členěny. V první části – rešerše, se diplomat věnuje, jak základním geologickým a hydrogeologickým podmínkám zájmové oblasti, tak i vyhodnocení vývoje hladiny podzemní vody. Na základě převzatých dat z monitoringu hladiny podzemní vody samostatně zhodnotil a následně predikoval budoucí vývoj HPV ve sledované oblasti. Dále se věnoval rozboru dosavadních poznatků o stabilitě zájmové oblasti, kde se při porovnání citovaných stabilitních výpočtů dopouští podstatných zjednodušení a uváděné závěry nejsou zcela korektní. Zpracovaná rešeršní část DP je plně dostačující a je na poměrně dobré úrovni.

Druhá část diplomové práce je tvořena zpětnou analýzou sesuvu z roku 1991 a modelem jižního výsypkového svahu. Jedná se o nejpodstatnější přínos diplomanta a DP má charakter výzkumné zprávy. Zpětné modelování sesuvu umožnilo získat vstupní parametry pro následnou analýzu stability výsypkového svahu. Následně byly řešeny dva výpočetní profily, přičemž u každého z nich byly modelovány tři stavy (současný stav, stav po ukončení stavby a stav při nárůstu HPV). Dalším významným přínosem diplomanta je kritické zhodnocení ovlivnění dosažených stupňů stability a zhodnocení výsledků modelování. Je velkou škodou, že vzhledem ke značně opožděnému začátku seriózní práce na DP bylo provedeno pouze modelování stupně stability. Zároveň jsou některé vyhodnocení a závěry nedostatečné.

Přes extrémní liknavost diplomanta, které vedlo k mnoha problémům, oceňuji jeho samostatnost a tvůrčí myšlení. Závěrem můžeme konstatovat, že práce je na poměrně vysoké úrovni, přestože jsou výsledky a závěry příliš tendenční, a diplomant prokázal schopnost samostatné práce.

21.05.2008

Jiří Košťál