

ЕКСПЕРТНО СТАНОВИЩЕ

Относно: Свличане на земни маси до Карин дом, град Варна, община Варна

от инж. Красимир Маринов – строителен инженер-проектант ППП (удостоверение №05056), специалност "ХТС на водни пътища и пристанища", тел/факс 052-643171, GSM 0887-934272.

Настоящото експертно становище се базира на извършен на 08.05.2015 г. оглед на обекта по покана на инж. геол. Олег Колев – Община Варна.

В резултат на огледа са направени следните предварителни констатации:

- свличането (срутването) се е осъществило по стръмния скат на съществуващия неукрепен брегови склон и е засегнало частично паркинга на крайбрежната алея;
- свличането се дължи на комплекс от природни (естествени) и антропогенни причини, но ролята на подземните води е водеща (това следва да се докаже – вж. краткосрочните мероприятия). В основата на свличанията и срутванията са суфозионни, ерозионни и денудационни (изветрителни) процеси на неукрепения стръмен скат към морето;
- морската абразия няма никакво отношение към свлачищния процес – основата на клифа е защитена от вълновото въздействие;
- на крайбрежната алея на този етап няма формирани свлачищни повърхнини. Самият процес не е типично свлачищен, а по-скоро срутищен;
- самото срутване на земни маси не е изненада (по принцип по целия неукрепен участък от крайбрежния склон се случват такива явления). На този етап не може още да се каже дали процесът е провокиран от някакви допълнителни причини (например теч от водопровод, натоварване от динамичен товар или нещо друго) или просто „му е дошло времето“;
- в момента процесът не е преустановен – има подготвени за свличане скални блокове, козирки, земни маси и дървета;
- съществува реална опасност при ново свличане да пострадат хора, посещаващи Морската градина.

Прогноза за развитието на процеса: ако не се предприемат никакви мерки процесът на свличане и срутване ще продължи до постигане на естествен устойчив откос (т. е. с отстъпване на ръба на

клифа, което ще засегне горната крайбрежна алея) и може да доведе до инциденти с хора.

За решаване на проблема е необходимо да се извършат краткосрочни (неотложни аварийни) и дългосрочни мероприятия както следва:

Краткосрочни (аварийни) мероприятия:

- изясняване на ролята на подземните води чрез вземане на водни проби и установяване на произхода им: питейни, битово-фекални или дренажни (природни). По този начин ще се установи дали в основата е авария на ВиК-мрежата, липсата на канализация и наличието на попивни ями или засилената валежна интензивност. Ако причината е теч от ВиК-мрежата той трябва да се спре;
- изрязване на надземни части от съществуващата едроразмерна дървесна растителност за „разтоварване“ на горната част на склона;
- изграждане на водоохранителна канавка покрай горната крайбрежна алея за отвеждане на дъждовните повърхностни води извън бреговия склон;
- изолиране на горната част на ската от достъп на хора (чрез ограда и предупредителни табели);
- принудително обрушване на надвиснали козирки и скални блокове, но без изземване на свлечени земни и скални маси за да не се активизира допълнително процесът;
- създаване на защитен вал зад паркинга от габиони с „джоб“ за предпазване на крайбрежната алея от затрупване при евентуално ново свличане. Сред направа на трайно укрепване габионите се демонтират.

Дългосрочни мероприятия:

Продължаване на укрепването на ската по прилагания до сега начин с пилотна укрепваща подпорна стена в основата на ската, защитни мрежи и затежняващи елементи над нея, пилотна естакада по горния ръб на склона и дрениране на подземните води чрез система от вертикални дренажи и хоризонтални сондажи.

09.05.2015 г.

Експерт:

Инж. Красимир Маринов