

"ГЕОЗАЩИТА" - ЕООД - ВАРНА

ISO 9001: 2008
Certificate No QS - 5261 IIII



ИЗВЪРШВА:

- Изследователска и проучвателна дейност, геодезически изследвания; ишжерпно-геоложки и геофизични проучвания; морски изследвания
- Проучна и проектира всички видове морски хидротехнически съоръжения и укрепителни противосвлачищни и противообразнощи мероприятия;
- Строителна дейност, свързана с укрепване на терени;
- Инвеститорски контрол на строящи се обекти;
- Технически и екологически експертизи.

УПРАВИТЕЛ	746 151
ГЛ.СЧЕТОВОДИТЕЛ	500 482
ГЛ.ГЕОЛОГ	500 583
ГЛ.ПРОЕКТАНТ	500 584
ВОД ГЕОДЕЗИСТ	752 277
ГЕОЛОЗИ И ПРОЕКТАНТИ	746 300

Ф А К С +359 (052) 752 276
E-mail: geoz vn@mail.bg

Изх. N ИРП-367, 11.05 2015 г.

ВАРНА

На вниманието на

г-н **СТОЯН ПАСЕВ**

- **ОБЛАСТЕН УПРАВИТЕЛ НА ОБЛАСТ**

С АДМИНИСТРАТИВЕН ЦЕНТЪР ВАРНА

Копие: **СОФИЯ**

**МИНИСТЕРСТВО НА РЕГИОНАЛНОТО
РАЗВИТИЕ И БЛАГОУСТРОЙСТВОТО
Д-Я "БЛАГОУСТРОЙСТВО И ГЕОЗАЩИТА"**

СОФИЯ

**МИНИСТЕРСТВО НА ВЪТРЕШНИТЕ РАБОТИ
ГЛАВНА ДИРЕКЦИЯ „ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ
И ЗАЩИТА НА НАСЕЛЕНИЕТО“**

ОТНОСНО: Активизиране на свлачищен процес по крайбрежния
склон над буна 103 в Приморски парк гр. Варна

УВАЖАЕМИ Г-Н ПАСЕВ,

В изпълнение на Ваша **Заповед № РД-15-7706-292/07.05.2015г.** за оглед и обследване на терен от Крайбрежната алея на гр.Варна, във връзка с активизиран свлачищен процес по ската над буна 103 (четвърта буна), на 08.05.2015г. специалисти на „Геозащита“-ЕООД Варна участваха в комисия с председател инж.Цветомир Петров – заместник областен управител на област Варна.

След визуалния оглед и преглед на архивните материали в „ГЕОЗАЩИТА“-Варна изразяваме следното

С Т А Н О В И Щ Е

Съществуващо състояние

Активизираното свлачище е проявено в Приморски парк на гр. Варна, в крайбрежния участък над буна 103.

За свличането е подаден устен сигнал на 04.05.2015г.

Районът се характеризира с височина на бреговия клиф 37-38м и среден наклон на терена между 30° и 70°, на места до отвесен.

В геоложко отношение склонът е изграден основно от пясъци в алтернация със слабоспоени пясъчници, варовити и кварцови пясъчници, глинни и мергели.

В района съществуват предпоставки за проява на локални срутищно-свлачищни и ерозионни процеси.

Клифът, в по-голямата си част, е залесен и е защитен от действието на морето чрез брегозащитна дамба. В участъците, където е оголен и липсва всякакъв вид растителност, той е изложен на постоянното действие на изветрителните и денудационни процеси. Материалите са силно изветрели.

В хидрогеоложко отношение районът представлява зона на естествено дрениране на подземните води, поради близостта с морето.

На много места по клифа се наблюдава дрениране (изтичане) на естествени подземни води, които доусложняват стабилитетното състояние на различни участъци от склона.

Проявеното свлачище попада в територия, засегната от свлачищни процеси още от 1979г.

През 1997г. в района е регистрирано съвременно свличане над буна 103 с идентификационен № VAR 06.10135-26 в регистъра на свлачищата в Р.България.

Свлечените земни маси достигат до задната стена на ресторант „Буната“ (към момента е съборен), където височината им е около 5м. Теренът в свлечената зона е неравен, с много негативни заблатени форми, силно оводнен. Вода дренира от целия свлачищен отстъп и под свлечения материал.

По устен сигнал на инж.Олег Колев, гл. експерт „Свлачища и укрепване на територията“ в Дирекция „ИИБ“ на Община Варна, на 04.05.2015г. специалисти от „Геозащита“-Варна извършиха оглед на района с активизираното свлачище.

При оглед на свлачището на 04.05.2015г. е констатирано следното:

Новоактивизираните свлачищни процеси (над буна 103) представляват разрастване на съществуващото свлачище № VAR 06.10135-26 и са проявени в два локални участъка на един и същи склон.

Основно свлачище:

То има размери: дължина /по посока на движението на земните маси/ - около 40м и ширина/мерена по дамбата/- около 60м.

Свлачището е с ясно изразени свлачищни елементи:

- Свлачищният отстъп е с височина около 15м, почти вертикален. Той разкрива пясъчливи материали. На много места по оголения отстъп дренира вода.

Свлачищният отстъп достига на 3м от „Станчовата алея“ /пешеходна алея/. Към момента на огледа, по алеята не се наблюдават свежи пукнатини.

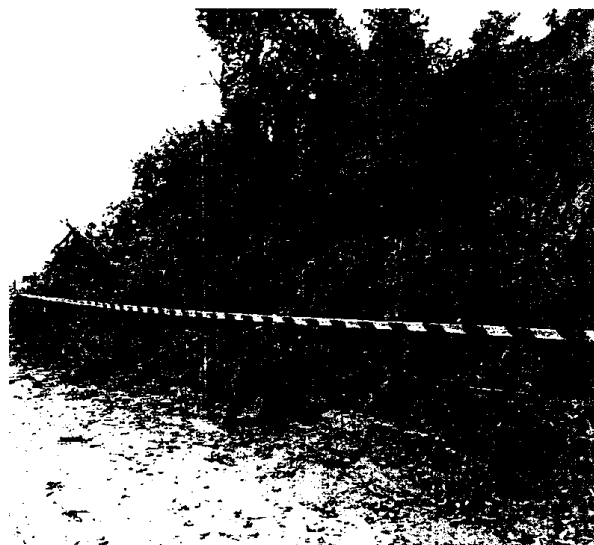
- Свлачищното тяло е съставено от глинесто-пясъчливи материали, които са силно оводнени. Със свлечените земни маси са паднали скални козирки /виждат се преобърнати скални късове по-големи от 2-3м и цели пясъчникови плочи/, тревна растителност, храсти и дървета.

- По големия обем свлечена земна маса може да се предполага, че дълбочината на хлъзгателната повърхнина е голяма – около 6-10м.

- Свлачищният вал е с височина до 2м. Свлачищният език достига до дамбата, като в участък с дължина 30м свлечените земни маси и падналите дървета затрупват част от дамбата, която се ползва за пътна връзка. Под свлечените земни маси дренира вода.



Сн.1 – свлачищния отстъп



Сн.2 – свлечени земни маси върху дамбата

Второ свлачище:

На около 50м източно от основното свлачище има второ приоткосно свлачище на земни маси с размери: дължина /по посока на движението на земните маси/ - около 40м и ширина /мерена по дамбата/- около 20м.

Свлечена е делувиалната склонова покривка. По оголения откос дренира много вода, която образува заблатяване зад дамбата.



Сн.3 – приоткосно свлаччане

Съществуват предпоставки, във времето, двете свлачища да се свържат.

При огледа на 08.05.2015г. е констатирано следното:

Основно свлачище:

- Свлачището продължава да е активно.
- Във високата част на отстъпа, на места, са свлечени нови земни маси. Формирани са ниши в пясъка. Над тях /като козирки/ стърчат оголени /от изнесените материали/ растителни корени. Самата растителност е надвиснала над свлачището.

По „Станчовата алея“ все още няма свежи пукнатини.

- По свлачищния отстъп продължава да дренира вода, но дренирането става вече на по-ниска кота. Голямо количество дренираща вода изтича надолу по склона /през свлачището/ под формата на два-три концентрирани потока.

- Свлачищното тяло е силно оводнено.



Сн.4 – поглед от дамбата



Сн.5 – поглед отгоре с водните потоци

Второ свлачище:

- Няма видима промяна.
- Във високата част на откоса има надвиснали земни маси и растителност /дървета и храсти/, които към момента се държат върху скална плоча с дебелина около 30-40см. Може да се предполага, че скалната плоча е изветряла – скален блок с приблизителни размери 50x50см е откъснат от нея и виси по откоса.
- Дренирането на вода продължава. Теренът под свлачището /зад дамбата/ е заблатен.



Сн.6 – надвиснал скален блок по откоса

ИЗВОДИ

1. Районът на проявеното свлачище в Приморски парк е с наложена строителна забрана, съгласно заповед № РД-02-14-300 от 21.04.1997 год. на МТРС гр.София.

2. Свлачище № VAR 06.10135-26 попада в обсега на инженерно-геоложко проучване, извършено от „Геозащита“-Варна, през 2003г. по възлагане на „АЛЕЯ ПЪРВА“ ООД.

Съгласно направеното в ИГП райониране, свлачището се намира в ПЪРВИ РАЙОН - територия засегната от свлачищни процеси.

3. Причина за възникване на свлачището е загуба на устойчивост, вследствие водонасищане на земните маси.

Засегнатият склон е зона на естествено дрениране на подземни води, поради близостта с морето. Районът над свлачището е урбанизиран, водоснабден, без централна канализация.

През последните години, тази част на Приморски парк се застроява с жилищни постройки, което предполага увеличена консумация на битови води, което в съчетание със старата водопроводна мрежа води до допълнително оводняване на стръмния брегови склон.

След направените констатации и изводи,

ПРЕПОРЪЧВАМЕ:

1. Да се регулира повърхностния отток над свлачището, като водите се изведат извън засегнатата територия.

2. Да се направи ревизия на ВК мрежата в района за аварии и течове.

Недопустимо е, битови и повърхностни води да постъпват в свлачището.

3. Да се има предвид, че всяко отнемане на земни маси в предната /контрафорсна/ част на свлачището, може да доведе до консистентно изтичане на нови земни маси, поради силното им оводняване.

Изгребването на земните маси от дамбата, трябва да се извършва особено внимателно. Препоръчва се, те да се насипват обратно, в основата на свлачището, за да служат като контрафорс.

4. Да се обезопасят по подходящ начин „Станчовата алея“ - съществува риск от разрастване на свлачището към нея и крайморската пътна връзка /дамбата/ - възможна е проява на нови свлачищно-срутищни процеси.

5. Да се изпълнят проекто-проучвателни работи за трайно укрепване на засегнатата територия, при спазване изискванията на ЗУТ и Наредба 12 на МРРБ - София за свлачищни терени.

СЪСТАВИЛ:
/инж.г.Св.Найденова/
ГЛ. ГЕОЛОГ:.....
/ин.г.Ж.Йорданова/

УПРАВИТЕЛ:.....
/инж.И.Йорданов/

