

לכבוד
מיכאל חרל"פ
הקרן לשיקום מחצבות

11 מרץ 2021

שלום רב,

הנדון: ביצוע קיר ניקיון כחלופה לרשת הגנה- חב"ד צפת

בהמשך לשיחתנו מהיום ובעקבות בקשתכם במסגרת הטיפול במדרון הקיים ויציקת שביל הבטון מעליו (איור 1) לבטל את רשת ההגנה כנגד דרדרת ולבצע במקומה קיר ניקיון, אין לנו התנגדות לכך. אציין רק שקיימת עוד אלטרנטיבה של ביצוע התזת בטון צמנטי (עיסה צמנט) על פני המדרון וזאת על מנת לקשור בין כל האבנים הרופפות היות והמדרון כשלעצמו אינו מסוכן ואינו בסכנת גלישה, הכול לשיקולכם.



איור 1: מבט על תחילת שביל הבטון ועל המדרון שמתחתיו הנראה בהמשך

להלן התייחסותנו לגבי קיר הניקיון ושביל הבטון המתוכננים:

קיר הניקיון:

1. הקיר יהיה מרוחק עד כמה שניתן מתחתית המדרון על מנת לקלוט אבנים מתדרדרות במידה וזה יקרה.
2. גובה הקיר יהיה לפחות 1.5 מ' ועדיף 2 מ'.
3. הקיר יבוסס בעומק 40 ס"מ לפחות בתוך הקרקע הטבעית.

מערכות קרקע, תשתיות וביסוס מבנים
פתרונות מתקדמים בהנדסה אזרחית

רח' חסן שוקרי 3 ת.ד. 4218 חיפה 331127 / נייד: 050-5216895 / טל: 04-9917694 / פקס: 04-9816292
office@hazzanb.com / www.basemhazzan.co.il

4. יסוד הקיר יהיה עם "רגל" פנימה לכיוון המדרון הקיים.
5. מאמץ מגע בלחיצה מותר: 40 טון/מ"ר (למרות שאין צורך במאמצים כאלה) שביל הבטון:

1. ראש המדרון, כפי שאתם מתכננים, יונמך בכ-1.5 מ' כפי שמתוכנן על ידכם.
 2. השיפוע בין תחתית החפירה לבין קצה המדרון הקיים תבוצע ב-1:4.
 3. יציקת הבטון בשביל תיעשה על פני החפירה הסופית לאחר הסרת כל חומר מופר המדרון שמעל למגרש החניה:
- בקטע הזה המתואר באיור 2, אשר בו אבנים עלולות ליפול ולהגיע למגרש החניה, יומלץ כן לבצע התזת בטון צמנטת לאיחוי בין האבנים ומזעור האפשרות של נפילת אבנים מהמדרון.



איור 2: מבט על המדרון הקיים שמעליו מתוכנן שביל הבטון

כללי:

מתחת לכל המדרונות הקיימים אשר קיימת בהם גישה לבני אדם, יש לבצע קיר ניקיון או התזת בטון צמנטת, לבחירתכם. המטרה הינה להקטין כל סכנה ולמזער כל אפשרות של פגיעה בבני אדם. בכל מקרה, יש לחסום את הגישה לבני אדם מלהגיע בקרבת המדרון הנ"ל ובטח לא לתחתיתו.

בכבוד רב

ד"ר באסם ש.חזן
מומחה להנדסת קרקע
וביסוס מבנים
מ.ר. 42938

מערכות קרקע, תשתיות וביסוס מבני פתרונות מתקדמים בהנדסה אזרחית

רח' חסן שוקרי 3 ת.ד. 4218 חיפה 331127 / נייד: 050-5216895 / טל: 04-9917694 / פקס: 04-9816292
office@hazzanb.com / www.basemhazzan.co.il