סקירת יישובים במועצה מרום הגליל:
בר יוחאי
מושב מירון
עין אל אסד
טפחות
כלא צלמון

מפת מוקדי פעילות שפני סלע

פתרונות הנדסיים למיגור זבוב החול
ע"י הרחקת שפני סלע מבתי מגורים

עורך הסקר:

משרד גופר הנדסה

הנדסה ופיקוח ניהול פרויקטים

טלפון: 04-6379437

office@goferh.com

תוכן העניינים

פרק 1 כלל מפרט טכני מיוחד..... 3

1.1 מטרת העבודות 3
1.2 תכולת העבודות 3
1.3 תקנים ומפרטים 3

פרק 2 התארגנות באתר ..... 3..

2.1 כללי 3
2.2 עבודה בסמיכות למערכות עיליות ותת קרקעיות קיימות 4
2.3 דרכי גישה 5
2.4 פינוי האתר בתום העבודות 5
2.5 שיקום נופי 5

פרק 3 שיטות הטיפול ..... 5.
3.1 שיטה מס' 1 - פינוי בתי גידול 6
3.2 שיטה מס' 2 – מילוי מסלעות או מערומי אבנים וייצוב הקרקע..... 8
3.3 שיטה מס' 3 – פריסת רשתות ומניעת כניסת שפנים..... 9.
3.4 שיטה מס' 4 – הקמה ושיקום גדרות היקפיות..... 10

פרק 4 אופני מדידה 11

איור מפת מוקד בר יוחאי 12
טבלת ריכוז והסבר מוקד בר יוחאי..... 13
טבלת פוליגנים מוקד בר יוחאי 14

איור מפת מוקד מושב מירון 15
טבלת ריכוז והסבר מוקד מושב מירון 16
טבלת פוליגנים מוקד מושב מירון.....16

איור מפת מוקד עין אל אסד..... 17
טבלת ריכוז והסבר מוקד עין אל אסד.....18
טבלת פוליגנים מוקד עין אל אסד 18

איור מפת מוקד טפחות 19
טבלת ריכוז והסבר מוקד טפחות 20
טבלת פוליגנים מוקד טפחות 20

איור מפת מוקד כלא צלמון 21
טבלת ריכוז והסבר מוקד כלא צלמון 22
טבלת פוליגנים מוקד כלא צלמון 22

מפרט טכני מיוחד

פרק 1 – כללי

1.1 מטרת העבודות

מפרט זה מתייחס לעבודות הנדסה אזרחית להרחקת שפני סלע מבתי מגורים.
בשנים האחרונות חלה התפתחות נרחבת בתחלואה במחלת הלישמניה (מוכרת בשם "שושנת יריחו").
שפן הסלעים זוהה כמאגר של מחלת הלישמניה. הדבקה בטפיל בין שפני הסלעים מתרחשת באמצעות זבוב חול, ע"י עקיצות מחיה לחיה. במעגל זה עלול בן אדם אשר נמצא בקרבת בית הגידול, להידבק באקראי מעקיצת זבוב החול.

יחד עם עבודות פיתוח למגורים וחקלאות נוצרו בתי גידול מלאכותיים, אשר, בשל קרבתם למקורות מזון-גינות ציבוריות ופרטיות, הינם חלופה מועדפת לשפני הסלעים מאשר בית גידולם הטבעי.
בתי גידול מלאכותיים נוצרו בריכוזי סלעים בעבודות שנעשו במטרה ליצור שטחים נקיים מאבן, במסלעות נוי, במקומות שפך עודפי עפר והחציבה, מערומי בולדרים ואתרי פסולת בניין בלתי מוסדרים.
מטרת העבודה- פינוי בתי הגידול של שפני הסלע בתוך הישובים כדי למנוע נוכחות שפני סלע באותם מקומות.
תהליך עבודת פינוי בתי הגידול יתבצע כך שהשפנים ידחקו ממרכז הישוב החוצה.

1.2 תכולת העבודות

המפרט מגדיר את האמצעים, השיטות, החומרים והציוד, הדרושים ליישום פתרונות המתוארים בהמשך, וכולל, בין היתר, את הפעילויות הבאות:

א. התארגנות לרבות פריצת דרכי גישה זמניות לציוד מכני הנדסי.
ב. איסוף אבנים ובולדרים מערמות ושפך אבן ופינוי מהישוב.
ג. טיפול במסלעות ומערומי בולדרים אשר לא ניתן לפנותם מהישוב.
ד. איסוף מילוי חומר מקומי ופיזורו במערומי בולדרים.
ה. אספקה ופיזור של מילוי מובא במסלעות ובמערומי בולדרים.
ו. אפשרות לבצוע גריסה אבן מפינוי ופינוי החומר הגרוס מהישוב.
ז. שיקום נופי במקומות שהוגדרו מראש.

1.3 תקנים ומפרטים

העבודות תבוצענה תוך הפעלת שיטות ביצוע שונות, תקנים והנחיות המפרט הבין משרדי ("הספר הכחול").
למען הסר ספק, מפרט מיוחד זה מהווה השלמה לנאמר במפרט הכלל בין משרדי.

פרק 2 – התארגנות באתר

2.1 כללי

מושג "אתר העבודה" מתייחס לאזור/ים המוגר/ים לטיפול, לרבות דרכי גישה, מקום התארגנות, ריכוז ציוד וחומרים.

ההתארגנות כוללת הבאתו לאתר של כל הציוד המכני ההנדסי הדרוש לצורך ביצוע העבודות, נשוא עבודה זו, ובין היתר כוללת גם את הפעילויות הבאות:

א. הכנת מילוי מקומי ו/או מובא.

ב. הכנה והקמת ציוד ומתקנים ככל שיידרש לביצוע העבודה.
ג. מדידות ע"י מודד מוסמך.
ד. הכנת משטחים זמניים למערומי אבן ו/או עפר למילוי והחזרת המצב לקדמותו.
ה. פריצת דרכי גישה לאזורים המטופלים והחזרת השטח לקדמותו
ו. שיקום נופי במקומות שהוגדרו מראש.
ז. הקמת גדרות זמניות, הצבת שילוט אזהרה והכוונה, העוסקת מכווני תנועה והולכי רגל.
ח. הסדרי בטיחות, תכנון ואישור הסדרי תנועה זמניים בכפוף לתקנות הרלוונטיות.
ט. הצבת מתקן שקילה נייד.
י. תיעוד האתר בצילום לפני ביצוע העבודה ולאחר ביצוע העבודה.
יא. כל פעילות אחרת הדרושה לצורך הבטחת מילוי מלא ורציף של תנאי החוזה במשך כל תקופת הביצוע.

חלק בלתי נפרד מההתארגנות הינו תחזוקה מונעת ותיקונים שוטפים של כל הציוד, מבנים, אביזרים, גידור, שילוט וכו' למשך כל תקופת הביצוע.

<u>שלבי ההתארגנות:</u>

א. קביעת דרכי גישה לכל מוקד יחד עם המפקח, תוך העדפה של תנועה על דרכי עפר וכבישים ראשיים. הימנעות מתנועה על כבישים פנימיים ביישוב (ככל שהדבר אפשרי) ולאחר אישור ע"י הפקוח והמזמין.
ב. הרכבה, הכנה והובלה של כל הציוד והחומרים ממקור האספקה.
ג. פריקה, התקנה והבאה למצב תפעולי מלא של כל הציוד, אספקת מים וחשמל וכל דבר אחר הדרוש לביצוע העבודות, ואחזקה שוטפת במהלך העבודות של כל הציוד והמתקנים.
ד. ביצוע דרכי גישה היכן שנדרש.
ה. אבטחה ושמירה על ציוד הקבלן במשך כל תקופת העבודה.
ו. פינוי וסילוק מהאתר בתום העבודות של כל הציוד והחומרים שהיו בבעלות הקבלן ושימשו אותו לעבודות במסגרת חוזה זה
ז. ניקיון כללי ויסודי של האתר בהתאם להוראות המפקח ולשביעות רצונו המלאה.

<u>תיעוד האתר:</u>

במסגרת החוזה, על הקבלן לערוך סקר וידאו באמצעות צלם מקצועי או באופן שיאושר ע"י המפקח, של כל האזורים המיועדים לטיפול לרבות דרכי הגישה ואתר ההתארגנות בטרם ביצוע העבודות שבחוזה הזה ובתום הביצוע. הסקר יימסר למפקח בקובץ ממוחשב. המפקח יאשר או ינחה את הקבלן להשלימו באמצעות הודעה בכתב.

תאום העבודה עם רשויות וגבולות העבודות:
העבודות תואמו עם המועצה האזורית, הישוב, רשות מקרקעי ישראל, רשות הטבע והגנים, משרד הבריאות, המשרד להגנת הסביבה. הקבלן מקבל בזה אישור לעבודה בתחום המסומן בתוכנית בלבד.
מערכת הפיקוח על העבודות כוללת פיקוח של כל הגורמים המפורטים לעיל.

2.2 עבודה בסמיכות למערכות עיליות ותת- קרקעיות קיימות

א. רואים את הקבלן כמי שראה, למד ומכיר את אתר העבודה, את המבנים הסמוכים לו והתשתיות השונות, את דרכי הגישה למקום העבודה ואת שטח ההתארגנות.
ב. בכל עת שיבצע הקבלן עבודות כלשהן בסמיכות לקווים קיימים של חשמל, תקשורת, גז, תאורה, כבלים, מים, ביוב, תיעול וכיו"ב, תבוצענה העבודות בזהירות המרבית, תוך שמירה קפדנית על שלמותם ותקינותם של הקווים הקיימים.
ג. בכל מקרה של חפירות על יד תשתיות כנ"ל, רשאי המפקח לדרוש מהקבלן לבצע מיפוי של תשתיות תת קרקעיות.

ד. בכל מקרה של חפירות על יד תשתיות כנ"ל, רשאי המפקח לדרוש מהקבלן לבצע את העבודות אך ורק בנוכחות מפקח/ים מיוחד מטעם הרשות האחראית לתשתיות אלה. הזמנת מפקחים מיוחדים הנ"ל באחריות הקבלן ועל חשבונו.

ה. בכל מקרה שתיפגע תשתית (צנרת, שוחות, פילרים, כבלים, וכ"ד) תת קרקעית ו/או עילית כלשהי עקב עבודתו ו/או מחדליו של הקבלן, ידאג הקבלן לידע מיד את מנהל הפרויקט ואת בעלי התשתית שנפגעה.
הקבלן יישא בכל האחריות הכספית ו/או אחריות מכל סוג שהיא הנובעת מהפגיעה הנ"ל. אחריותו של הקבלן כאמור לעיל היא בלעדית

ו. בטרם יחל הקבלן בעבודות חפירה ו/או חציבה ו/או גריסה ופיזור האבנים, עליו לוודא את מיקומן המדויק של הצנרות השונות שבקרבתן הוא אמור לעבוד, וזאת באמצעות תאום עם הגורמים השונים, חפירות גישוש, מיפוי וכיו"ב, ורק לאחר מכן להתחיל בביצוע העבודות. יש להודיע על תחילת חפירות הגישוש למפקח בפרויקט, ולמפקח המיוחד מטעם הרשות האחראית על התשתיות הרלוונטית, כאמור לעיל.

ז. חפירות הגישוש יבוצעו על חשבון הקבלן ובאחריותו.

2.3 דרכי גישה

על הקבלן להכשיר באחריותו ועל חשבונו דרכים שיבטיחו גישה לכוח אדם, ציוד מכני הנדסי ו/או למשאיות לכל אזור באתר העבודה, במידת הצורך. הקבלן יהיה אחראי לכל עיכוב בעבודה בגלל חוסר גישה לאתר מכל סיבה שהיא.
על הקבלן לטפל ישירות, מול הרשויות המוסמכות בקבלת האישורים לביצוע דרכי גישה ארעיות. הקבלן יידרש למצוא דרכים שיאפשרו שמירה מרבית על הכבישים הפנימיים בישוב.

2.4 פינוי האתר בתום העבודות

א. הפינוי יכלול פירוק, הכנה והובלה אל מחוץ לאתר של כל המתקנים והציוד של הקבלן.
ב. לאחר הפינוי יש להשלים צילום האתר בווידאו כפי שתואר לעיל.
ג. על הקבלן לבצע ניקיון באתר לפי הוראות המפקח והרשויות המוסכמות, עד לשביעות רצונו המלאה של המפקח.

2.5 שיקום נופי

שיקום נופי יבוצע כמפורט בכתב הכמויות, לרבות העסקת אדר' נוף ותכנון מראש של עבודות השיקום הנופי.

<u>פרק 3- שיטות הטיפול</u>

הטיפול יבוצע בהתאם להנחיות המפורטות במפרט זה.
גבולות המוקדים המיועדים לטיפול בישובים מתוארים בתוכניות על גבי צילומי אוויר המצורפים למפרט זה.
גבולות אלה הינם משוערים ועשויים להשתנות בכפוף להוראות בכתב מהמפקח ו/או נציג מוסמך מטעם המשרד להגנת הסביבה ו/או רשות הטבע והגנים.
לכל מוקד המיועד לטיפול מוגדרת שיטת טיפול עיקרית, אשר מפורטת במפרט זה.
יחד עם זאת, בשל תנאי השטח המשתנים ו/או משיקול מקצועי אחר, ייתכן שהקבלן יידרש ע"י ו/או נציג מוסמך מטעם המשרד להגנת הסביבה ו/או רשות הטבע והגנים, לשילוב של מספר שיטות טיפול במוקד אחד.
<u>הערה: אין בנמצא מידע מחקרי הקובע את טווח פעילות זבוב החול. הנחת העבודה של התכנון המצורף היא: טווח פעילות זבוב החול מוגבל ל-100 מ' ממוקד בית בגידול של שפני הסלע.</u>

3.1 שיטה מס' 1- פינוי בתי גידול

א. עקרון שיטה זו הינו פירוק של מסלעות (בתי גידול) פינוי אבני המסלעה מהישוב (בתי גידול) או גריסת האבנים ויישור תוואי הערימה עפ"י הנחיות המפקח.

ב. ניתן להשתמש באבנים מחוץ לגבולות הישוב ובתנאים הבאים:
1. הוצאת החומר מגבולות הישוב שאושרה מראש ובכתב ע"י המפקח והרשות המקומית
2. אפשרות גריסת החומר במערום הראשי ופינויו לאחר קבלת אישור מראש מהמזמין והפיקוח.

3. הקבלן ימציא קודם להוצאת האבנים מגבולות הישוב אישור מפקח רשות מקרקעי ישראל באזור הפעילות.

ג. לחלופין ניתן להשתמש בחומר הגרוס לדרכים בישוב.

ד. דרכי הגישה לעבודות באתר יאושרו ע"י המפקח לפני תחילת העבודה.

ה. על הקבלן להציב במקום שיוסכם עם המפקח, עמדת שקילה ניידת ומכוילת. כל משאית תישקל בכל הובלה, לפני ואחרי העמסה. בסוף כל יום ייחתם ריכוז החומר שייצא מהאתר ע"י המפקח. חתימה זו תשמש בסיס להתחשבנות ותהווה אישור על כמות החומר שפונה מהאתר

ו. <u>שלבי עבודה עיקריים:</u>

1. קביעת דרכי גישה ותנועת משאיות
2. סימון גבולות המוקדים
3. פינוי האבן מהישוב/ גריסת האבן במקום מאושר בקצה הישוב
4. שקילת החומר המפונה
5. שיקום נופי

פינוי בתי גידול – לפני ואחרי :

לפני

אחרי

לפני

אחרי

3.2 שיטה מס' 2- מילוי מסלעות או מערומי אבנים וייצוב הקרקע ומניעת סחף ע"י זריעה ושתילת צמחים.

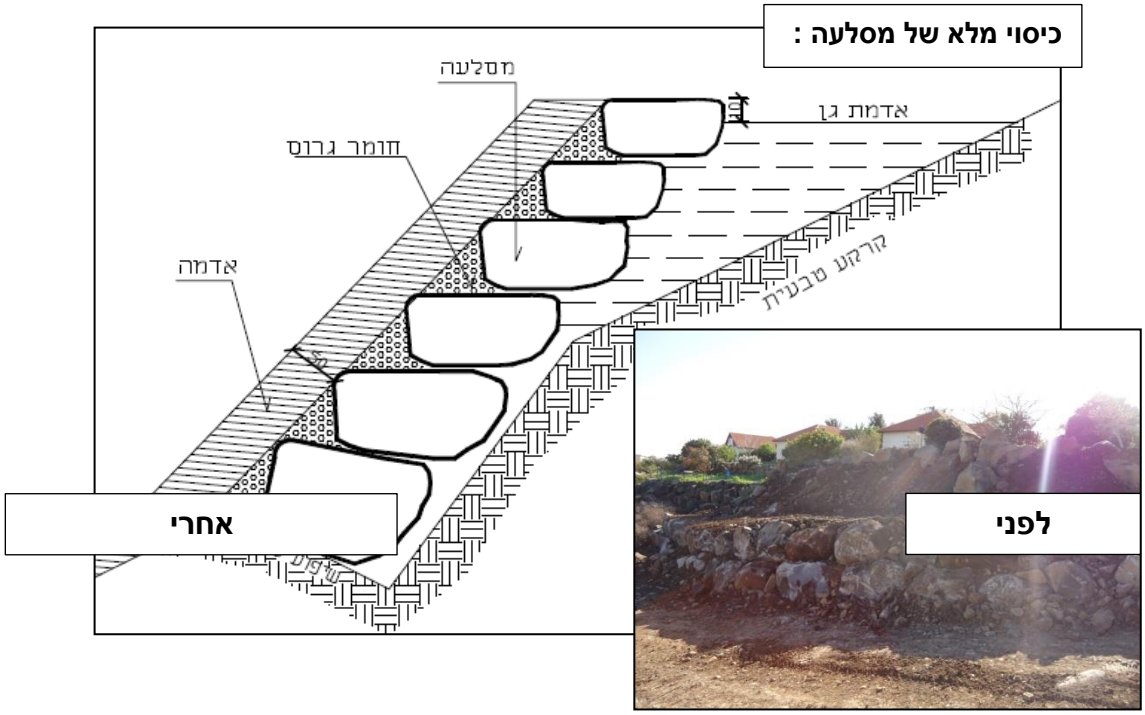
א. עקרון שיטת טיפול זו הנו כיסוי מלא של המסלעות בעובי מינימאלי של 50 ס"מ או חפירת בור מקומי ומילויו ע"י המערום ופיזור עודפי האדמה לכסותו עד קבלת שטח ישר או בשיפוע של 1:1.5.

ב. בטרם ביצוע העבודה יערך סיור באתר ביחד עם המפקח וייקבעו פינוי המערום שבו יש לטפל וגבולות הזריעה והשתילה.

ג. זריעת צמחי בר כדוגמת דוחן מכחיל, עשב פנגולה, Ryegrass, ושתילת וטיוור (Vetiveria zizanioides) לייצוב הקרקע ומניעת סחף.

ד. השקיית השתילים והזרעים במשך מהלך שנת הבדק הראשונה.

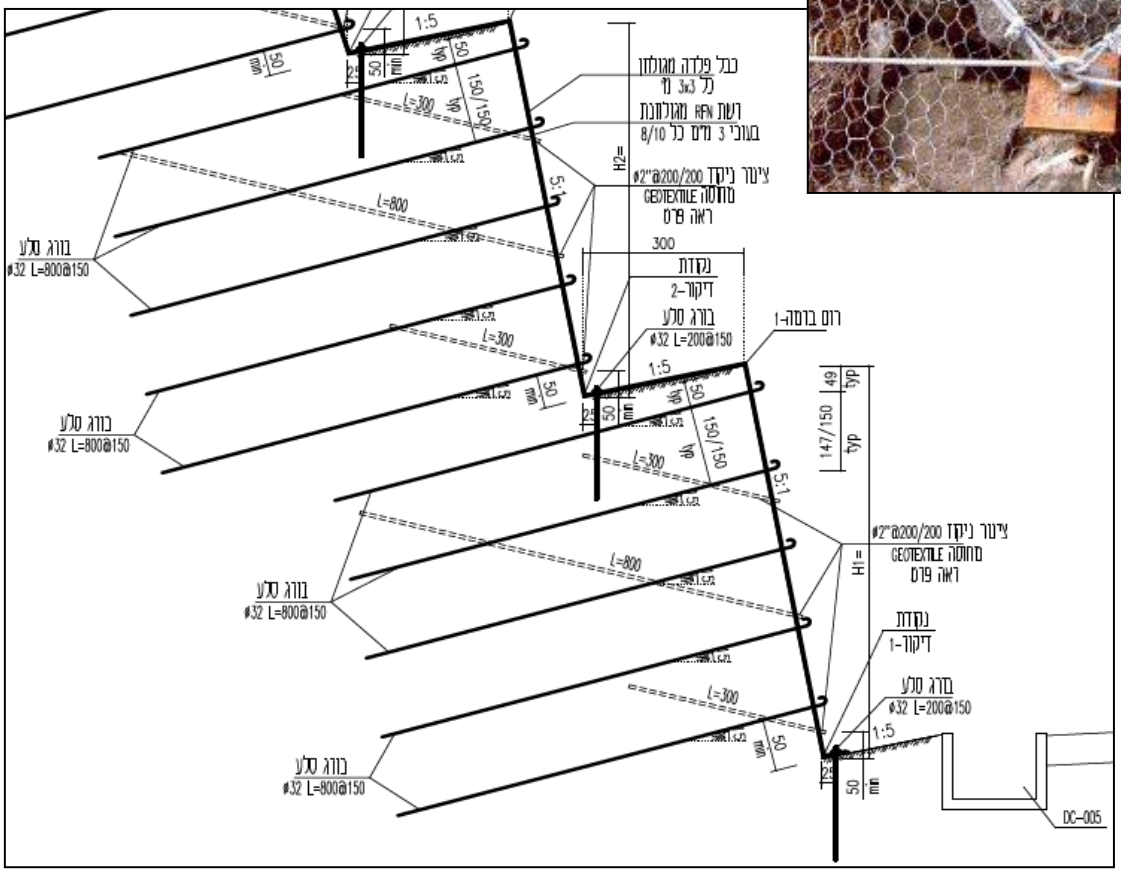
כיסוי מלא של מסלעה :

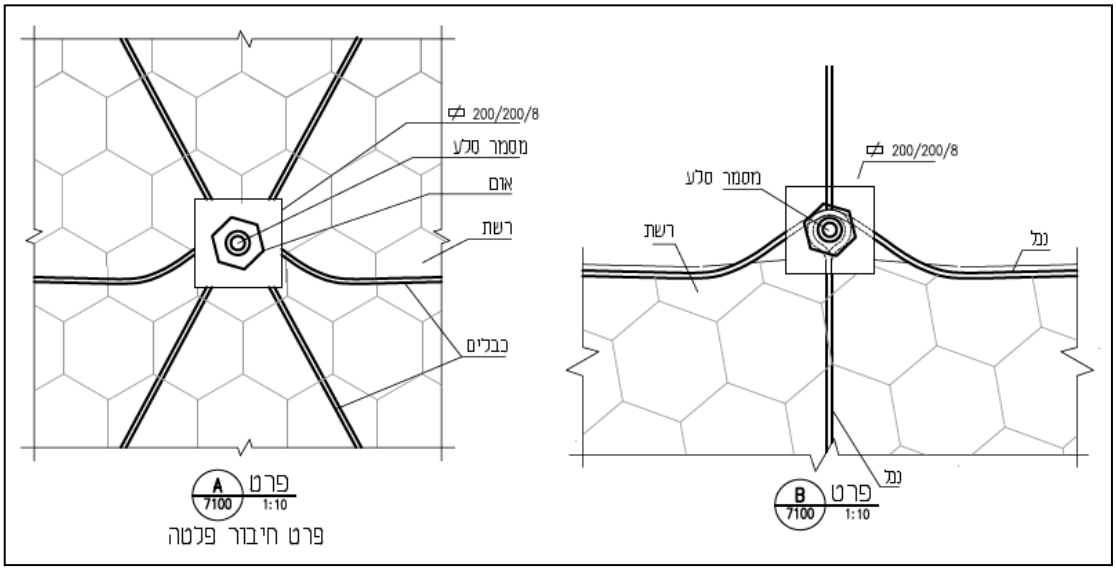


חפירת בור מקומי ופיזור עודפי אדמה :

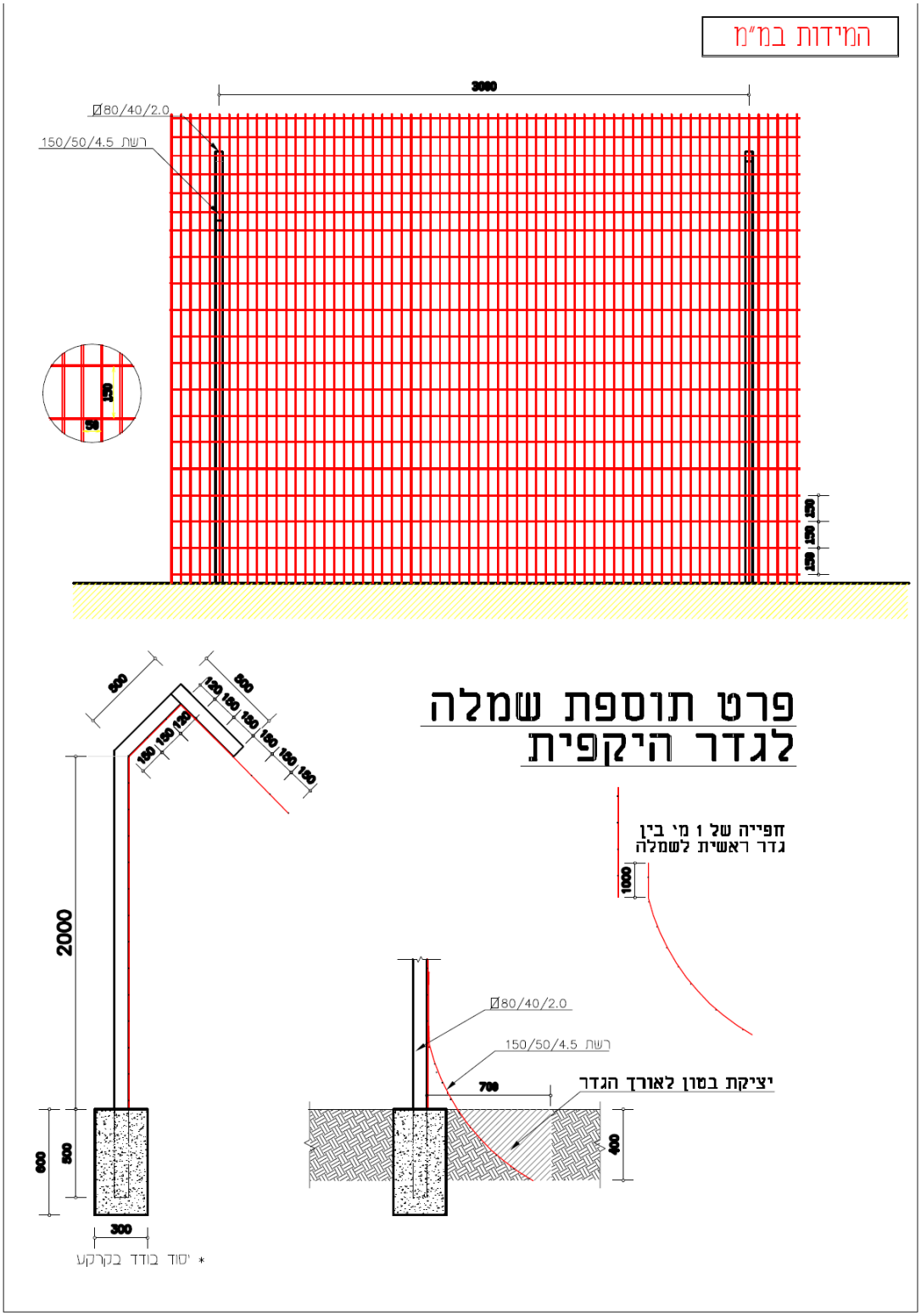
3.3 שיטה מס' 3- פריסת רשתות ומניעת כניסת שפנים .

פריסת רשתות :





3.4 שיטה מס' 4 – הקמה ושיקום גדרות היקפיות.



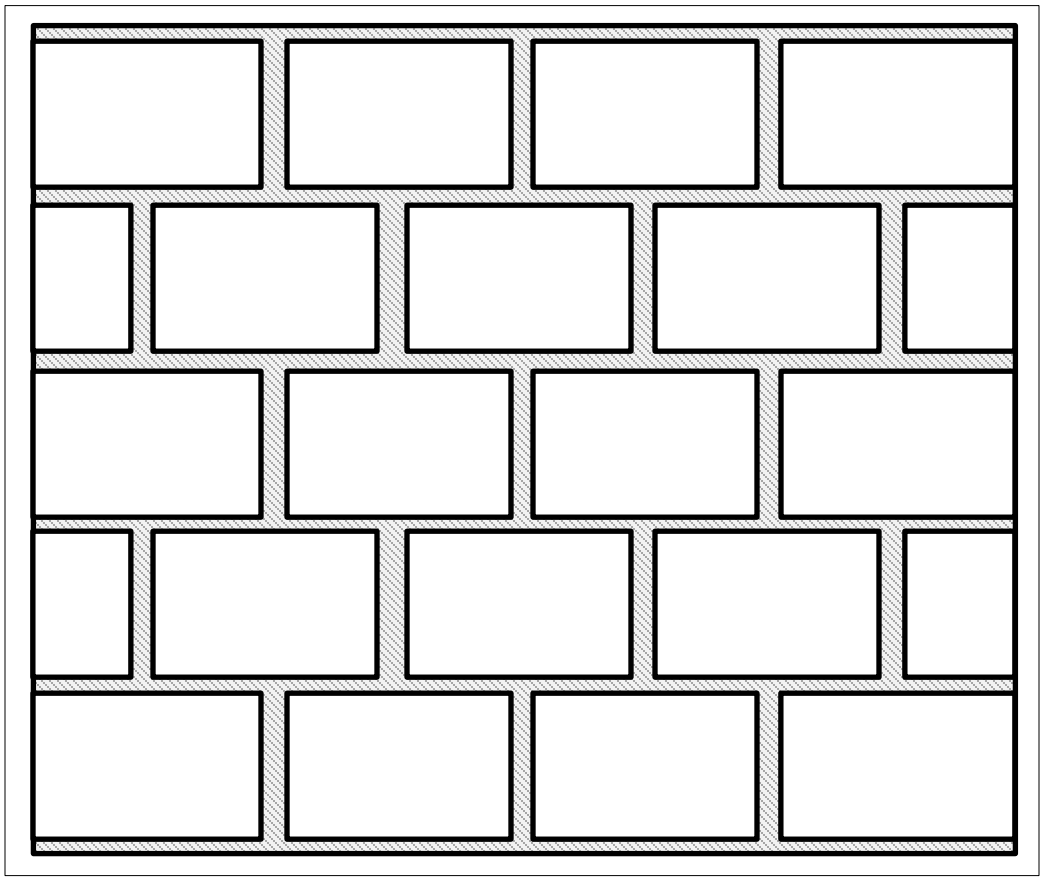
a. פרט מסלעה חזית

שלבי ביצוע :

- **ניקוי המסלעה משאריות אורגניות ואדמה בעומק עד 10 ס"מ.**
- **מילוי המסלעה בבטון בהשפרצה מסוג ב' 200 .**

גוון על פי אישור המזמין מראש.

עבודות השפרצת הבטון במסלעת על פי המפרט הבין משרדי פרק 54 .



פרק 4 - אופני מדידה

כמות האבן לפינוי נקבעה באומדן. מובהר ומודגש כי הכמות בפועל תיקבע עפ"י הנחיות המפקח שיגדיר את העבודה במדויק בכל מוקד ומוקד טרם תחילת הביצוע.
מדידת כמות האבן לפינוי תהיה ע"י שקילה בטרם יציאה מהישוב.

באפשרות הקבלן לגרוס את האבן במערום מרכזי ולפנות את חומרי הגריסה. עבודה זו תהיה מותנית באישור פיקוח ומזמין ותעשה וללא תוספת מחיר למזמין.

במעמד מתן הצעת המחיר במסגרת חוזה זה, רואים את הקבלן כמי שראה ומכיר את האזורים המיועדים לטיפול ביישובים, בדק ואמד את כמויות האבן לפינוי/גריסה בטרם הגיש את הצעתו. **לא תתקבל כל טענה לדרישה להגדלת מחיר בגין תנאי שטח קשים ו/או קושי מכל סיבה שהיא בגישה לאתר העבודה ו/או פער בכמויות האבן לפינוי/ גריסה בפועל.**

א. למען הסר ספק, כל עבודות ההתארגנות, לרבות הקמה ופירוק של מתקנים זמניים של הקבלן, בהתאם להוראת המפקח, לא ישולמו בנפרד. כל ההוצאות הכרוכות בעבודות אלה, כלולות במחירי היחידה השונים שבהצעת המחיר של הקבלן.

פרק 5- תכניות עדות

א. על הקבלן להכין על חשבונו תכניות "עדות לאחר ביצוע" (AS MADE) בתום כל שלב ביצוע ובתום השלב הסופי.
ב. מסירת תכניות עדות למפקח היא תנאי לקבלת העבודה.
ג. לא תשולם תוספת מחיר עבור תכניות אלה והן לא תוכלנה לשמש כבסיס לתביעות כספיות של הקבלן של שינויי בעבודות אשר לא אושרו ע"י המפקח קודם לביצוע ובעת הביצוע.
ד. התוכניות תימסרנה תוך 14 יום לאחר גמר העבודה. מסירתן לידי מנהל הפרויקט הם תנאי הכרחי לאישור חשבונו הסופי של הקבלן.

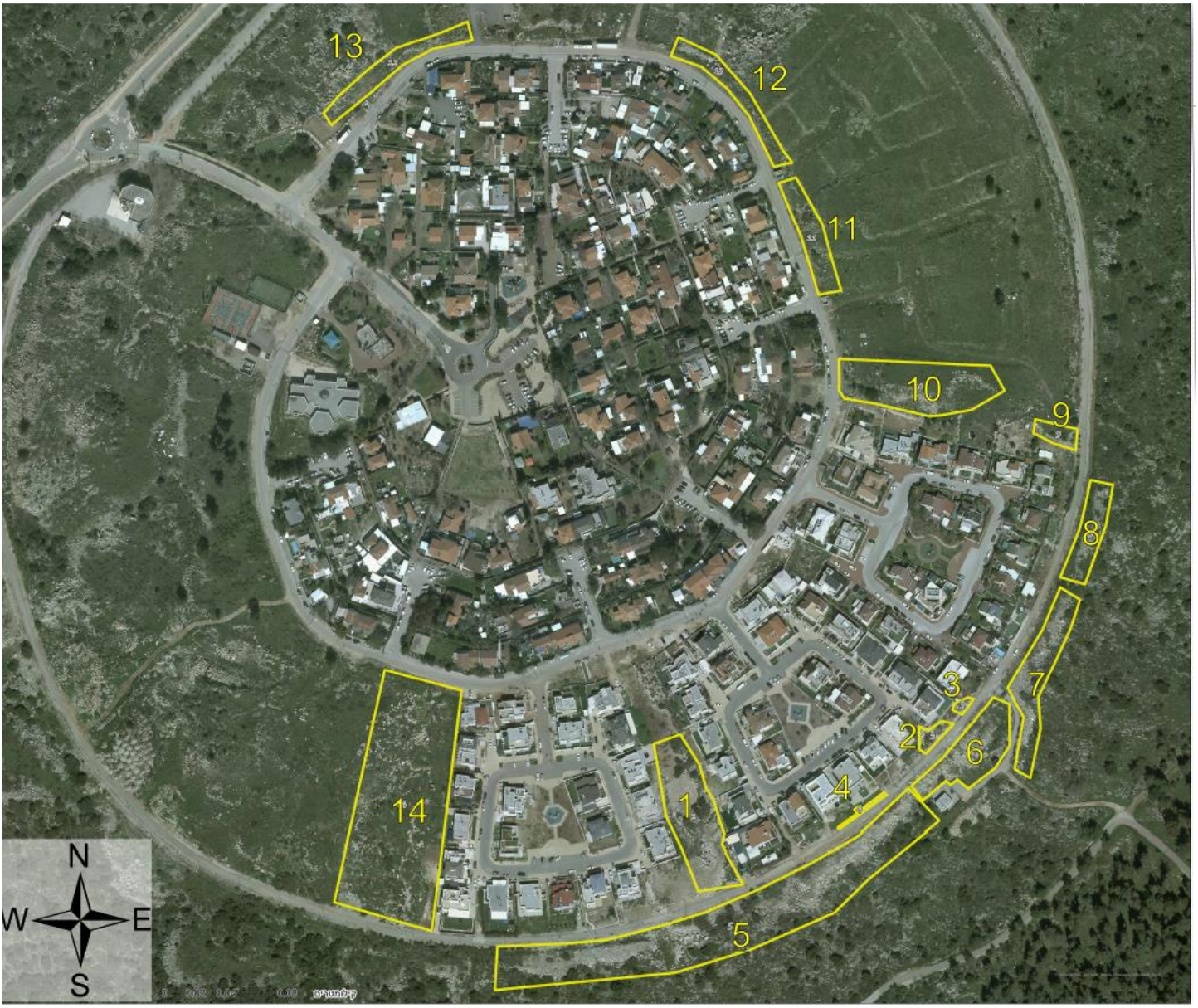
פרק 6 – תקופת הבדק

תקופות הבדק לעבודות נשוא הסכם זה יהיו כדלקמן: **1 שנה**.

יישוב: בר יוחאי

מיפוי מוקדי פעילות שפני סלע

איור 1 מפת מוקדי פעילות שפני סלע בר יוחאי:



טבלת ריכוז והסבר מוקדים בר יוחאי

מס' מוקד	סיווג המוקד	תיאור מקוצר למוקד	שטח במ"ר
1	דרדרות ומסלעות	פינוי דרדרות / לריכוז כולל איטום מחילות	2828
2	דרדרות ומסלעות	פינוי דרדרות / לריכוז כולל איטום מחילות	235
3	דרדרות ומסלעות	פינוי דרדרות / לריכוז כולל איטום מחילות	86
4	דרדרות ומסלעות	פינוי דרדרות / לריכוז כולל איטום מחילות	81
5	דרדרות	פינוי דרדרות	9294
6	דרדרות	פינוי דרדרות	1829
7	דרדרות	פינוי דרדרות	1927
8	דרדרות	פינוי דרדרות	1049
9	דרדרות ומסלעות	פינוי דרדרות / לריכוז כולל איטום מחילות	345
10	דרדרות	פינוי דרדרות	3047
11	דרדרות	פינוי דרדרות	1161
12	דרדרות	פינוי דרדרות	1212
13	דרדרות	פינוי דרדרות	1107
14	דרדרות	פינוי דרדרות	9117

טבלת פוליגונים מוקד בר יוחאי

	שם ישוב		היקף	שטח
1	בר יוחאי	פוליגוZ	256	2828
2	בר יוחאי	פוליגוZ	72	235
3	בר יוחאי	פוליגוZ	38	86
4	בר יוחאי	פוליגוZ	85	81
5	בר יוחאי	פוליגוZ	674	9294
6	בר יוחאי	פוליגוZ	209	1829
7	בר יוחאי	פוליגוZ	281	1927
8	בר יוחאי	פוליגוZ	164	1049
9	בר יוחאי	פוליגוZ	81	345
10	בר יוחאי	פוליגוZ	254	3047
11	בר יוחאי	פוליגוZ	185	1161
12	בר יוחאי	פוליגוZ	243	1212
13	בר יוחאי	פוליגוZ	242	1107
14	בר יוחאי	פוליגוZ	430	9117

יישוב: מושב מירון

מיפוי מוקדי פעילות שפני סלע

איור 1 מפת מוקדי פעילות שפני סלע מושב מירון:

טבלת ריכוז והסבר מוקדים מושב מירון

מס' מוקד	סיווג המוקד	תיאור מקוצר למוקד	שטח במ"ר
1	דרדרות ומסלעות	פינוי דרדרות כולל טיפול בהרמת נוף של עצים קיימים ואיטום מחילות מסביב לבתים (בית הרב)	2401
2	דרדרות ומסלעות	הרמת נוף של עצים ופינוי דרדרות ואיטום מחילות	1117
3	דרדרות	פינוי דרדרות	5053
4	דרדרות	פינוי דרדרות	252

טבלת פוליגונים מוקד מושב מירון

	שם ישוב		היקף	שטח
1	מירון	פוליגוZ	322	2401
2	מירון	פוליגוZ	144	1117
3	מירון	פוליגוZ	310	5053
4	מירון	פוליגוZ	64	252

יישוב: עין אל אסד

מיפוי מוקדי פעילות שפני סלע

איור 1 מפת מוקדי פעילות שפני סלע יישוב עין אל אסד:

טבלת ריכוז והסבר מוקדים עין אל אסד

מס' מוקד	סיווג המוקד	תיאור מקוצר למוקד	שטח במ"ר
1	מסלעות	ניקוי מסלעות ואיטום	156
2	דרדרות	פינוי דרדרות ואיטום בעבודה זהירה לאורך קוו המים	567
3	דרדרות	פינוי דרדרות	1685

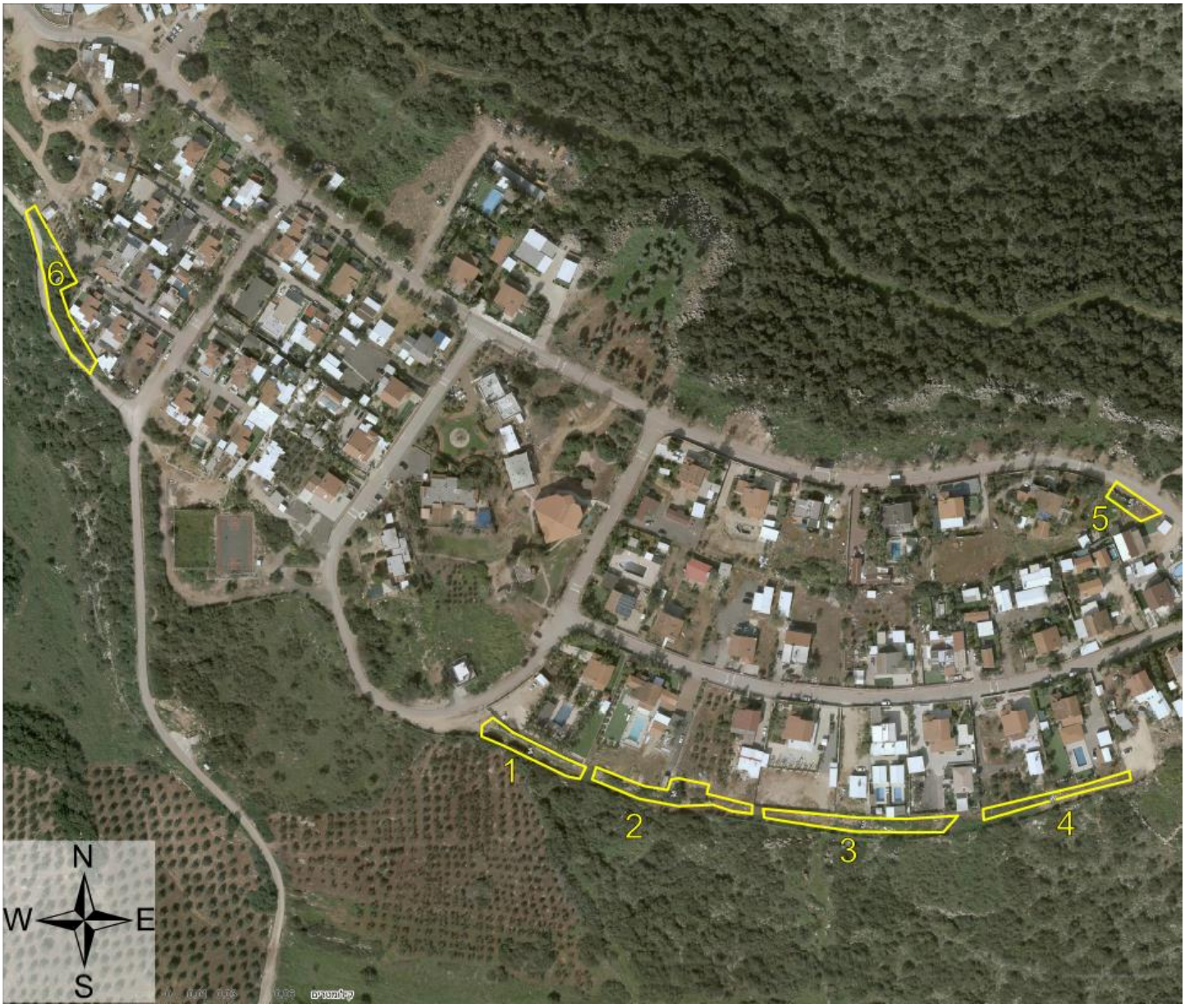
טבלת פוליגונים מוקד עין אל אסד

	שם ישוב		היקף	שטח
1	עין אל אסד	פוליגוZ	67	156
2	עין אל - אסד	פוליגוZ	131	567
3	עין אל- אסד	פוליגוZ	164	1685

יישוב: טפחות

מיפוי מוקדי פעילות שפני סלע

איור 1 מפת מוקדי פעילות שפני סלע יישוב טפחות:



טבלת ריכוז והסבר מוקדים טפחות

מס' מוקד	סיווג המוקד	תיאור מקוצר למוקד	שטח במ"ר
1	דרדרות ומסלעות	הרמת נוף של עצים ופינוי דרדרות ואיטום מחילות / מסלעות על ידי ביטון	479
2	דרדרות ומסלעות	הרמת נוף של עצים ופינוי דרדרות ואיטום מחילות / מסלעות על ידי ביטון	658
3	דרדרות ומסלעות	הרמת נוף של עצים ופינוי דרדרות ואיטום מחילות / מסלעות על ידי ביטון	642
4	דרדרות ומסלעות	הרמת נוף של עצים ופינוי דרדרות ואיטום מחילות / מסלעות על ידי ביטון	333
5	דרדרות ומסלעות	הרמת נוף של עצים ופינוי דרדרות ואיטום מחילות / מסלעות על ידי ביטון	240
6	דרדרות ומסלעות	הרמת נוף של עצים ופינוי דרדרות ואיטום מחילות / מסלעות על ידי ביטון	847

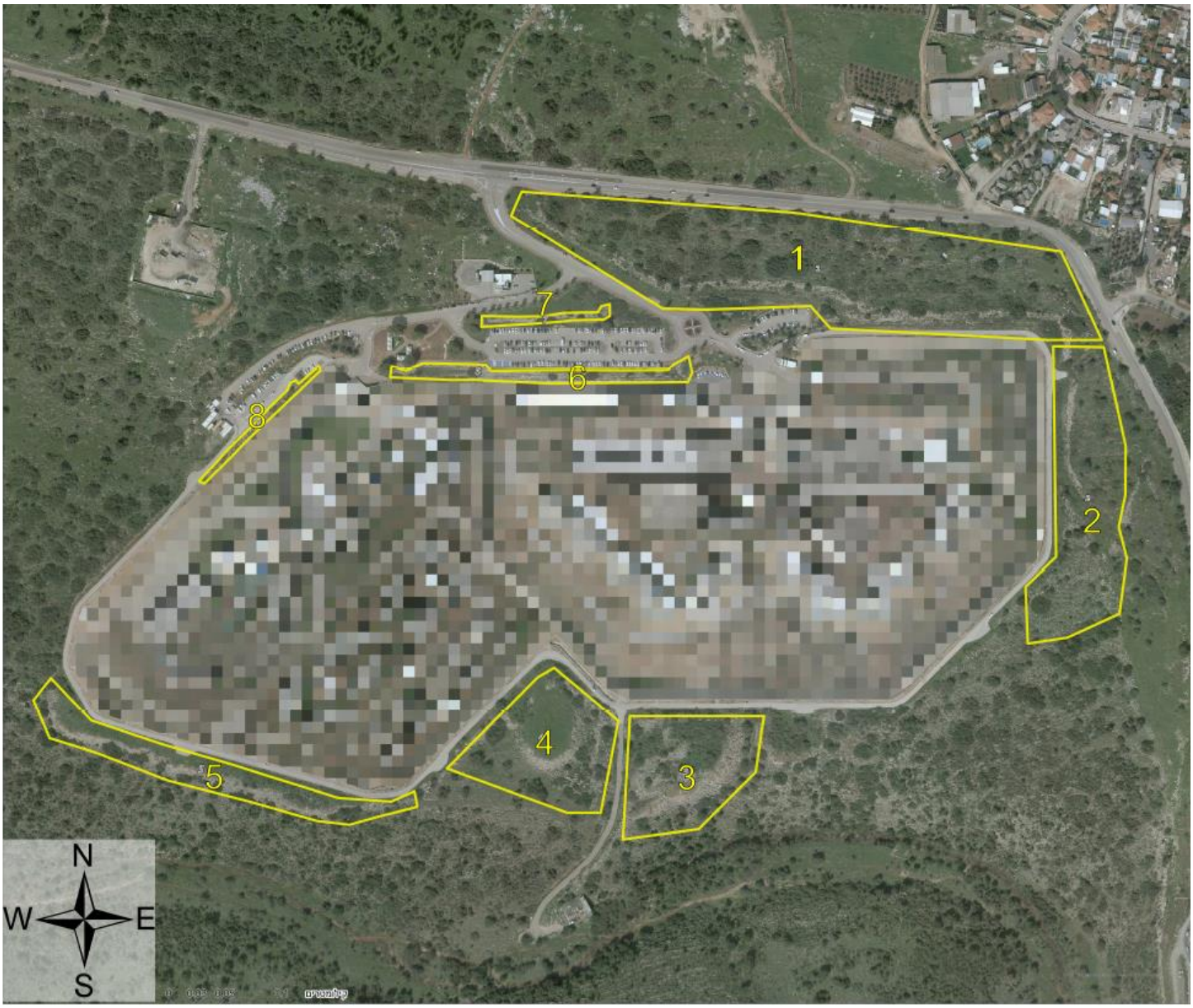
טבלת פוליגונים מוקד מושב טפחות

	שם ישוב		היקף	שטח
1	טפחות	פוליגוZ	129	479
2	טפחות	פוליגוZ	190	658
3	טפחות	פוליגוZ	208	642
4	טפחות	פוליגוZ	167	333
5	טפחות	פוליגוZ	71	240
6	טפחות	פוליגוZ	201	847

יישוב: כלא צלמון

מיפוי מוקדי פעילות שפני סלע

איור 1 מפת מוקדי פעילות שפני סלע כלא צלמון:



טבלת ריכוז והסבר מוקדים כלא צלמון

מס' מוקד	סיווג המוקד	תיאור מקוצר למוקד	שטח במ"ר
1	דרדרות	פינוי דרדרות	40428
2	דרדרות	פינוי דרדרות	15966
3	דרדרות	פינוי דרדרות	10637
4	דרדרות	פינוי דרדרות	11487
5	דרדרות	פינוי דרדרות	9164
6	מסלעות	איטום מסלעות כולל ניקוי המסלעה והכנתה לאיטום על פי המפרט	3156
7	מסלעות	איטום מסלעות כולל ניקוי המסלעה והכנתה לאיטום על פי המפרט	864
8	מסלעות	איטום מסלעות כולל ניקוי המסלעה והכנתה לאיטום על פי המפרט	40428

טבלת פוליגונים מוקד כלא צלמון

	שם ישוב		היקף	שטח
1	כלא צלמון	פוליגוZ	1144	40428
2	כלא צלמון	פוליגוZ	645	15966
3	כלא צלמון	פוליגוZ	417	10637
4	כלא צלמון	פוליגוZ	431	11487
5	כלא צלמון	פוליגוZ	765	9164
6	כלא צלמון	פוליגוZ	568	3156
7	כלא צלמון	פוליגוZ	251	864
8	כלא צלמון	פוליגוZ		