

6-19-49.4

מאגר כיסופים למי שפד"ן

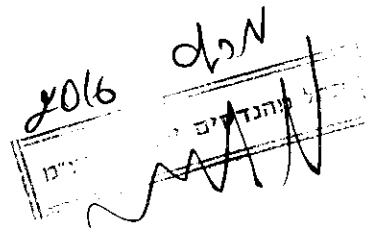
מס' תכנית: 538/03/51

נספח נופי



ערך: ירמי אפשטיין – אדריכלות נוף

תאריך: 14/07/2015



י. א. פסל"ן

מיקום מאגר כיסופים למי שפד"ן:

כ-2 ק"מ צפון צפון-מערבית לקיבוץ רעים
כ-5 ק"מ מערב-מערב דרומית לקיבוץ בארי
כ-5 ק"מ צפונית מזרחית לקיבוץ כיסופים
דרך נופית עוברת צפונית למאגר, במרחק של כ-30 מטר מגדר המאגר

נחלים :

אגן הניקוז במקום הוא נחל בשור, נחל גרר ונחל בהו.

שמורות טבע :

שמורת הבשור ממוקמת דרומית למאגר ומורכבת בעיקר מצמחייה עונתית, צמחי פקעת ובצל, צמחייה עשבונית וצמחייה של עצי אקליפטוס, עצי אשל, עצי שיזף, עצי שיטה סלילנית, אשל הפרקים ופיקוס השקמה. לאורך הערוץ ולרוחבו גדלים בעיקר קנה מצוי, סוף מצוי ועל אדמות הכורכר בהמשך רותם המדבר ובר עכנאי שיחני.
מצפון במרחק של 2 ק"מ ממוקמת שמורת מכרות בארי המרשימה במחצבות הגופרית העזובות.
דרום מזרחית לאתר ממוקמת שמורת נחל גרר.
אתרים נוספים הנמצאים באזור הם מחסני תחמושת בריטים עזובים, כנסיה מהתקופה הביזנטית ואתרי צמיחה של סחלבים (דבורניות).

מצב קיים

המאגר עצמו ממוקם באזור חקלאי, בעיקר של גידולי פלחה – (חיטה, שעורה). בשטח המיועד למאגר אין עצים קיימים וכיום הוא שדה של חיטה. מחוץ לשטח המאגר ממוקמות חורשות עצי אקליפטוס.

תמונות מצב קיים



2. נוף טיפוסי של שדות חיטה לצד הדרך החקלאית הקיימת, בסמוך למאגר המתוכנן



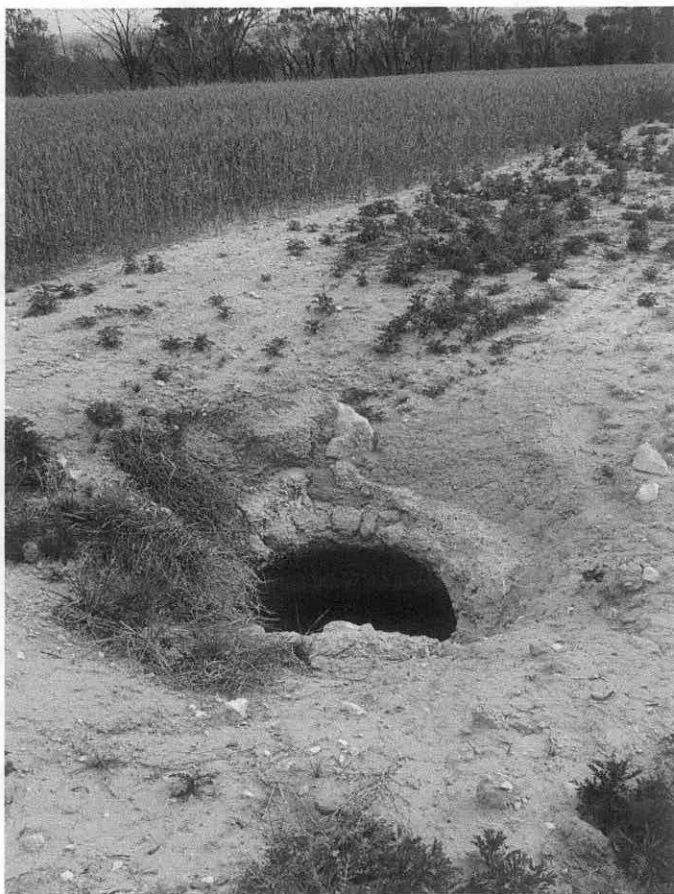
1. מבט מהדרך החקלאית הקיימת לכיוון מזרח לעבר אזור המאגר המתוכנן - ברקע חורשות עצי אקליפטוס מחוץ לגבולות המאגר המתוכנן



3. מבט לעבר נחל גרר – מקום המגלש למאגר כיסופים



4. מבט לעבר המיקום המתוכנן למאגר כיסופים



5-6. אתר עתיקות מחוץ לשטח המאגר – אפשרות לשלבו במסגרת מצפור נוף לעבר מאגר כיסופים



8. שבטוט מציץ



7. מצמחיית המקום – חרצית עטורה



10. שיזף מצוי (עץ הדומים)



9. עקבות בחול.



12. כלנית מצויה



11. עכנאי יהודה



14. אשל הפרקים



13. חצב מצוי



16. עירית גדולה



15. פרי עץ השיזף (דומים)

חטיבות נוף ורגישות נופית:

האזור המיועד למאגר ממוקם בשטח שדה חיטה – שטח חקלאי פתוח, יציר אדם. עקב המרחק מהיישובים בסביבה והטופוגרפיה במקום אין מבטים לעבר מתחם המאגר המתוכנן.

עבודות שיקום נופי

עבודות הכנה לבניית המאגר:

כל העבודות יתבצעו בתוך גבולות תוכנית המייעדת שטח להקמת המאגר. לא תהיה הפרת קרקע מחוץ לגבולות התב"ע. בכל העבודות יהיה שימוש בדרכים הקיימות כיום באתר. במידה ויהיה שימוש בדרך עפר חדשה, בגמר העבודות דרך זו תבוטל ע"י חריש הקרקע. חישוף קרקע קיים – לפני עבודות החפירה למאגר יתבצע חישוף עליון של הקרקע, שכבה 30 ס"מ לפיזור בדפנות החיצוניים של המאגר לאחר גמר העבודות.

כל עודפי העפר מהחפירה יעברו לאזורי מילוי בשטח. אדמה עודפת מחפירה תוצא משטח העבודות בתאום למקום המאושר.

שיפוע הדפנות החיצוניים של סוללות המאגרים יהיה 3:1, דבר שיאפשר ייצוב צמחי מתאים ללא צורך בשימוש באמצעי הגנה נוספים למניעת סחף.

עבודות שיקום בגמר העבודה:

פיזור אדמת חישוב (שכבה עליונה של 30 ס"מ במדרונות החיצוניים של המאגרים)
זריעה בהתזה בכל הדפנות החיצוניים של המאגר ו/או הנחת משטחי יבלית

השתלבות מבנים:

צבע המבנים יהיה בגוון שיותאם למרקם הנופי. גוון הצבע על פי החלטת אדריכל הנוף.

גידור:

גידור כללי לכל היקף המאגר, מדגם קורנס אזרחי, עשוי מברזל מגולוון על גבי חגורת בטון.

דרכים:

ביטול כל הדרכים הזמניות ששימשו לבניית המתקנים (חריש השטח והחזרתו לקדמותו).
משטח ודרך הכניסה למתקן יהיו ממצעים מהודקים בלבד

זריעה בהתזה דפנות חיצוניים של המאגרים

שיטת השתילה בדפנות החיצוניים של המאגר :
השתילה תהיה בשיטת זריעה בהתזה (הידרוסיידינג). שיטה זו הוכתרה בהצלחה בפרויקטים אחרים. סוגי הצמחייה להתזה
במדרון הסוללה הם בעלי שורש שטחי ולא עמוק.

יישום

הזריעה בתערובות זרעים מתוך המינים הבאים :

<u>שם המין</u>	<u>שם בוטני</u>	<u>שם המין</u>	<u>שם בוטני</u>
מלעניאל מצוי	Stipa capnesis	תלתן חקלאי	Trifolium campestre
עכנאי שרוע	Echium angustifolium	שעורת הבולבוסין	Hordeum bulbosum
זקן שעיר	Hyparrhenia hirta	אספסת תרבותית	Medicago sativa
ציבורת ההרים	Dactylis glomerata	נשרן הדוחן	Piptatherum miliaceum
שעורה מכחילה	Hordeum glaucum		

יבוצע ניקיון הזרעים על מנת לאפשר חשיפה מירבית של הזרע ומגע מירבי של הזרע עם תמיסת ההתזה והקרקע ביצוע דגימות נביטה באמצעות מעבדת זרעים מוסמכת. המבחנים יכללו מבחן ניקיון ומבחני נביטה (הצצה) שייעשו ע"פ משקל, או לחלופין מבחני נביטה באחוזים בתוספת מבחני משקל הזרע. נתונים אלו יוזנו למערכת ממוחשבת לחישוב מינון תערובת הזרעים בהתאם לחיזוי הנביטה. תוצאות המודל הכוללות את משקלי הזרעים למיניהם בתערובות – יוגשו לאישור האדריכל.

הזרעים יישמרו ממועד סיום ניקיונם ועד למועד התזתם באתר בחדר בידוד מקורר. היישום יתבצע בשטח לאחר שירדו כ-50 מ"מ גשם באזור.

מצע ההנבטה יהיה מסיבי תאית ועץ מסוג Mat Fiber (או שי"ע) בכמות של 225 ק"ג לדונם, בתוספת 3% דבק טבעי מסוג Mat Tac (או שי"ע), בתוספת מייצב קרקע פולימרי, ובתוספת דשן מורכב בשחרור איטי בכמות של 15 ק"ג לדונם.

התזת הזרעים תעשה בהתאם לתוכנית הזריעה המאושרת ע"י האדריכל.

דוגמאות:





המרקם הירוק אשר ייווצר כתוצאה מזריעה בהתזה בדפנות החיצוניים של המאגר ישתלב היטב במרקם הטיפוסי הירוק של שדות החיטה באזור.

הערה:

ייצוב דפנות המתקנים יהיה ע"פ תוכנית הנדסית מאושרת. הייצוב הצמחי על ידי זריעה בהתזה בא למנוע סחף קרקע מקומית.

אחזקה:

אין צורך באחזקה שוטפת למעט הוצאת צמחייה פולשנית כגון שיטה מכחילה, אילנטה בלוטית וטיונית החולות. במידה ומחלקת האחזקה של מקורות תראה לנכון אפשר יהיה לבצע כיסוח בחרמש מכני של הצמחייה במדרונות החיצוניים של המאגר בתחילת הקיץ.

הנחיות הנספח הנופי הוטמעו בסעיף 6 בתקנון התכנית בהנחיית רשות הטבע והגנים והמשרד להגנת הסביבה

קנ"מ 1:2500



זריעה בהתזה בדפנות
החיצוניים של המאגרים
או הנחת מרבדי יבולת
סימון חתך נופי בתוכנית



תעולת ניקוד



דוד היקפית מתוכננת למאגר



דרך הקפית ממצעים
מותו כננת



גדר בטיחות מתוכננת-
קורנס אדריי

