



תכנון פיזי כפרי * אדריכלות נוף
מינהל האגף להנדסה אסנימה
חוק התכנון והבנייה אנו. 583486 049883261 פקס: 070: 1006-1
ail: abulhfia@netvision.net.il

09-08-

אלון שפיה
טמנון לוגון ויזיר
תומכיהם הלאומית לדרכן בישראל ובעולם

אישור תכנית מס' 17068
הועודה המוחזקת לתכנון ובניה החלטתה
ביום 01.06.09 לאשר את התוכנית
סמכ'ל לתכנון יוסי כרונ
בכיר הוועדה המוחזקת

2009

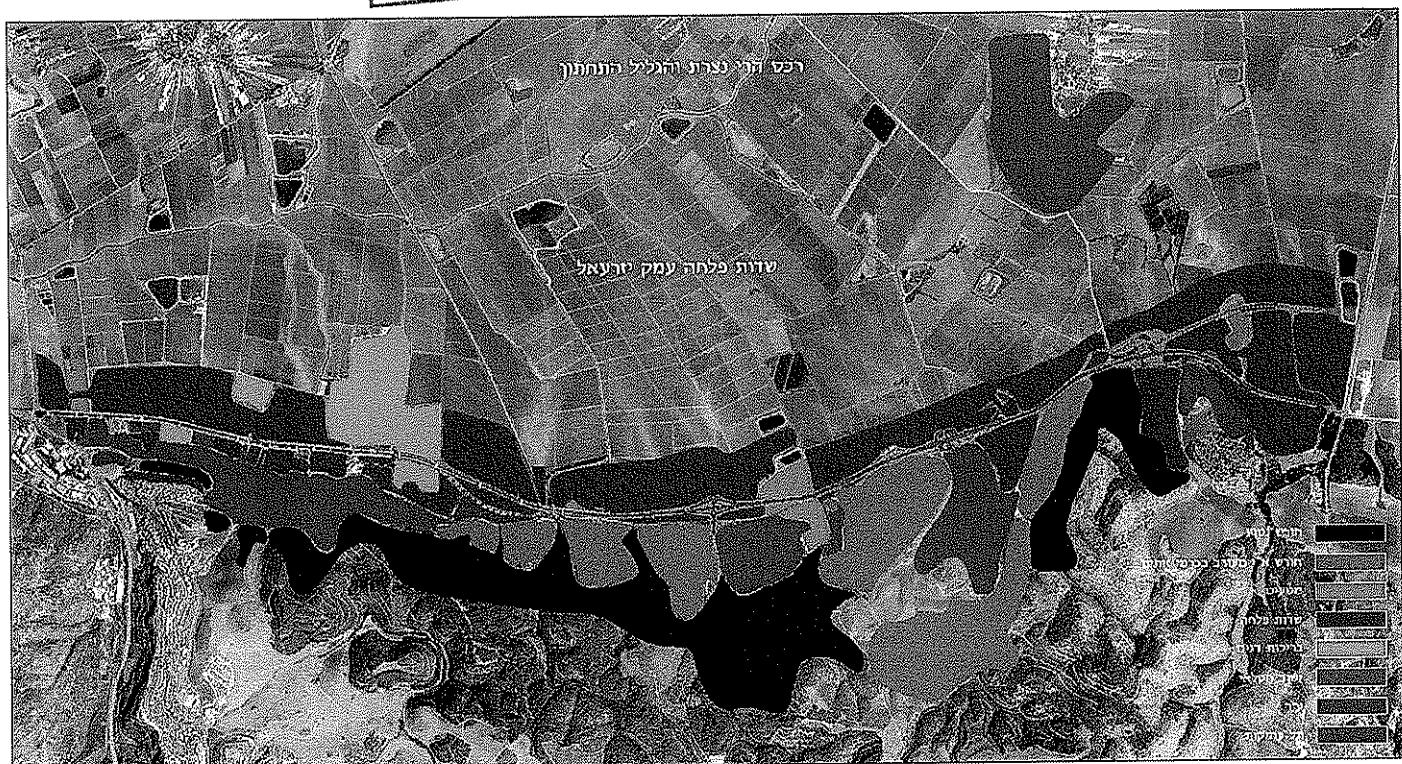
נספח נופי לתב"ע ג/17888

כביש 66 מצומת התשי - צומת מגידו.

אוגוסט 2009

אורלי כהן
ס. מנהל אגף הניסיון אסנימה
لتכנון ועיצוב

הודיע על אישור תכנית מס' 6315
פורסמה ב公报 הפסיכומיט מס' 15 מיום 07.11.2011
הלאומית לדרכן בישראל בע"מ



הוכן ע"י אדרי אבולעפה יצחק
"אלוניים" תכנון פיזי כפרי, אדריכלות נוף



תכנון פיזי כפרי * אדריכלות נוף
מפעלי מכמנים תד 1 דוגמת בית כרם 20106 נס 583486 טל: 049883261ail: abulhfia@netvision.net.il



09-08-

2009

תוכן עניינים

1. **כללי**
2. **עקרונות תכנון נופי**
3. **הגלשת תכניות**
4. **הוראות לעבודות פיתוח נופיות**
5. **נספח תכניות:**
שלוש גילוונות תנואה על רקי תצ"א וمبرיטים
חתכים אופייניים

כללי

כביש 66 מחבר בין צומת התשבי שליד יקנעם ובין צומת מגידו.
הכביש מוגדר ככביש אדום ומטרת הרחבותו לאפשר תנועה טובה ובטוחה בכביש זה



09-08-

2009

מטרת הנספח הנowy לתב"ע כביש 66 היא לחת צבאים לתכנון על מנת :

שיאפשר קשר תחבורתי ונוי נכון לשובים.
יאפשר הפיכת הכביש לציר נופי מהיר, וחיפוי מחודשת לנופי עמק יזרעאל ורמת מנשה.
יאפשר רצף אקוולוגי בין רמת מנשה לעמק יזרעאל
ישמר אזורים רגשיים
יתמיע את הכביש החדש בסביבה.

מצב קיים

הכביש הקיים והמתוכנן עוברים מכיוון דרום מזרח לצפון מערב, באזור שניי השיפוע בין עמק יזרעאל לרמת מנשה.
הכביש עבר ב涅כט לקווי הרכס של שלוחות רמת מנשה ועקב כץ חוצה נחלים ותעלות ניקוז.
הכביש עבר באזור השלישי בין קרקעות רנדזינה, על גבי טלי גיר רק בין קרקעות אלוביום קולוביום של העמק.
בתוך גידול רבים עקב שונות בקרקע, בשיפורים, ברמת הלחות ובממשק החקלאי.
הכביש הקיים תומך ע"י שיפורים קרקע בלבד.

על רשות תכנון נופי

קשר נכון בין היישובים לבנייה המתוכנן

- א- הכוונה ברורה של הכניסה לשובים כולל שירות וטיפול מיוחד ייחודי לכל כניסה.
- ב- נגישות טובה של תחנות הטעיה ציבורית לכניות לשובים, באמצעות שבילים מרווחים להולכי רגל, מוארים, ומונגים למוגבלים.
- ג- חציית הכביש במקומות מתאימים לכלי רכב קלאיים, במקומות הבאים:
 - 1- מעבר קיים מול מרכז המושבה יקנעם
 - 2- מעבר קיים באזור בריכות הדגים של קיבוץ הזורע
 - 3- תחת גשר נחל גחר
 - 4- מעבר מזרחית לאזורי המלאכה של קיבוץ משמר העמק חתך 6100
 - 5- מעבר מזרחית לקיבוץ משמר העמק בחתך 6127
- ד- מעבר תת קרקעי לחציית הולכי רגל מול הכניסה לקיבוץ הזורע.
ה- שמירה על מבטים לעמק מהיישובים, ע"י הימנענות גבירות גבירות מוגרים.

תכנון נופי המאפשר חשיפה לעמק ורמת מנשה

- א- הימנענות מנטיעות עצים גבוהים באופן רציף מצפון לבנייש וע"י כץ פתיחת שדה הראיה לפני הנוף הרחוק מצפון
- ב- הימנענות מנטיעות עצים מול פתיחות לעמקים הקטנים בין הגבעות של רמת מנשה מדרום.
- ג- שמירה על מבטים לתל מגידו והמחרקה כמציצני מיקום מרחב.
- ד- ביצוע מצפורים וחניוני דרכיں בצדדים לבנייש באזוריים הבאים:

- 1- מצפור וחניון דרך בחתך 6173 מול מושב מדרך עוז על בסיס הכביש הננטש
- 2- חניון דרך בצד מגרש הספורט של מושב מדרך עוז על בסיס הכביש הננטש.
- 3- חיבור הכביש היישן עם חניון הדרך בכניסה לפארק מנשה והרחבת החניה.

בכל חניון תבוצע חניה ל 10 כלי רכב פרטיים לפחות, וכן חניה ל 2 אוטובוסים. יבוצע חיבור לשטח לכלי רכב והולכי רגל. יבוצע אזור מושך כולל ריהוט לפיקניקים, מתקני שתייה, מתקני אשפה וכיו. בתכנית מתואמת עם המועצה האזורית.

שמירה על רצף אקוולוגי מרמת מנשה לעמק יזרעאל



09-08-

2009
א-התאמת מעבירים המים והגשרים למעברי בע"ח בהתאם לשוג וגודל, כולל טיפול נופי במבואות המעבירים להנשטו לב"ח, בתאום עם רט"ג.

שימור והדגשת של אזורים רגיסטים

- א - הדגשת של נופים מיוחדים כגון תל עתיק מעין או בית גידול לחתול, בעורמת צומח גבוה כגון עצים דקל תמר או ברוש, או צומח בעל צבעוניות מיוחדת שיבולות על פני הצומח במקום.
- ב- הגנת אזורים לשימור הנמצאים בצדם לתוואי הדרק ע"י התאמת קווי הדיקור או תכנון תמוך מיוחד במידת הצורך.

הטמעה בסביבה

- א- ביצוע עבודות עפר בהמשך עם קווי הגובה בסביבה, וחימננות מיצירת קווי דיקור חדים.
- ב- מיתון שיפורים בשטחים הכלואים בתחום המפרדים ובשוליהם, באזורי מופע שדות מול תל מגידו, באזורי מופע שדות בין נחל גhor לביריות הדגים של קיבוץ הזורע.
- ג- באזורי חציבה מול שכונות החרחבה במדרך עוז, מול צומת היוגב יבוצעו ברמות ברוחב 3 מ' לפחות ובעומק 1.2 מ' לפחות. הפרש גובה בין הברמות יהיה 4 מ' מכסיומים.
- ד- יוקtan מופע מחושפי החציבה באמצעות שילוב בין פועלות כגון: מדרגות גינון בתחום כל חציבה ברוחב של 3 מ' לפחות, חיצבת בורות לנטייה בתחום המדרון בראש מדרון, חספוס של פני השטח החצוביים במובלות יציבות המדרון, חיצבת בורות לנטייה בתחום המדרון בראש מדרון, חיצבת בור לבור.
- ה- שימוש בקרקע מקומי או דומה לטבעה במרקם ובגונו, לצורך שיקום נופי.
- ו- שימור הקרקע מהישוף באזוריים שאינם משובשים בצמחים פולשניים או צמחי מעוזות, לשימוש בשיקום הנופי.
- ז- שימוש בצומח המתאים לטבעה לפי החטיבה הנופית הקיימת באזור.
- ח- חיפוי צמחי תעלות ניקוז שאין בנויות, למניעת מיחזור ושימור הקרקע.

עקרונות תכנון צמיחה

- א- תכנון צמיחה בהתאם לחטיבות הנוף השונות.
- ב- שימוש בקבוצת צמחים כגון: שני עצי זית ברוש וכלייל חורש בחוותם, שתוחזר על עצמה לפי המיקום על מנת לתת אפיקו לככיש כולם.

מבנה דרכן

מבנה הדרך לאורך הכביש יהיה בשילוב גמר בטון עם ציפוי אבן גיר בעיבוד גס, בחלוקת התשתיתון.

הגשת תוכניות:

תוכניות הפיתוח הנופיות יוכנו ע"י אדריכל נוף רשום, יהוו בסיס לשילוב הפיתוח בכביש עם הפיתוח בשולי התכנית, ויתמינו את הכביש בנוף האורי.

תכניות הנופיות על רקע תצ"א :



09-08-

2009

תכניות כליליות על רקע תצ"א ועליהן סימון קו כחול, אזורי השימור, קווי הדיקור, אזורי חישוף קרקע, אזורי אחסון עודפי עפר, מחנות התארגנות, דרכי גישה, מעבירים סימנס וגולדס, סימון החתכים, דרכי מטיילים, דרכי קלאיות, ארכיאולוגיה ואופי הטיפול הנופי.

תכניות הנופיות על רקע הנדי:

התוכניות יכללו מראים מקום, אזורי שימור וגידורים, עצים לשימור, גבהים, חניות(באזורי התצפית), מיקום גומחות למתקני חשמל, תשורת, חיבורו מים וջולו השקיה, מעקות בטיחות, מתקנים הנדסיים, נחלים וקווי ניקוז, תאילגיטה ועומדי תארה, חתכים נופיים עקרוניים, פרט ביצוע, ציון חומרה הגמר, ועקרונות טיפול בצמיחה. התוכניות יכללו גם את שולי הביצוע על מנת להראות השתלבות בקיים.

תכניות נופיות למבני חדרך:

התוכניות יהיו על בסיס התוכניות ההנדסיות והאדריכליות למבנים אלו. התוכניות יכללו את אזורי השימור, כל קווי עבודות העפר, יסודות המבנים, החזיות והחתכים למבני החדרך, קווי הצפה של נחלים, גבהי כבישים ודרכים, גובה המערבים, רוחב המערבים, קווי גובה עבודות השיקום הנופי, חמרי גמר כולל פרישות במידת הצורך, הנחיות לחיפוי קרקע, הנחיות עקרוניות לנטיעות. התוכניות יכללו גם את שולי הביצוע על מנת להראות השתלבות בקיים.

תכנית עבודות עפר נופיות:

תנאי למתן היתר, על היום להגשים תוכנית עבודות עפר נופיות על בסיס התוכנית ההנדסית ובה סיורו הגידוריים, אטרי מchnerות העבודה, סיור דרכי הגישה הזמןיות ודרך העבודה כולל מחוץ לקו הכחול. משטחי העמدة של מנופים, קורות, מسطחי יציקה, מעבר הולכי רגל, מעבר מטיילים ציון השטחים, בהם תיחסף הקרקע, לפני ביצוע כל עבודה בה - מיקום ערמות הקרקע שתיחסף, והאזור אליו הן מיועדות לחיפוי - אזורי המילוי והחפירה, אופן הטיפול לשיקום השטח ושוליו - אזורים לאחסון ומני של עופפי עפר או פסולת בניין וטליה במהלך העבודה ושיקומם לאחר השימוש. - רישימת אופן הטיפול בקרקעות השונות, ועבודות ההכנה שידרשו לפני הביצוע. - עצים להעתקה. - יסומו כל בורות החפירה לעצים.

הוראות ביצוע עבודות פיתוח נופיות

התנהלות

לא תותר כל פעילות של קבלנים, מחוץ לקווי הדיקור המתוכנים, למעט כזו שהותרה בתוכנית עבודות העפר הנופיות. עם תחילת הביצוע יסמן הקו הכחול של התוכנית וכן קווי הדיקור. יגדרו כל השטחים המיועדים לשימור ויעשו כל פעולות ההעתקה הצמחיות הנדרשות.



09-08-

2009

תוכנית תכנית למקומות מחנות להתקарנות הקובלן, באזורי מוצעים על פי תוכנית עבודות העפר הנופיות, התכנית תכלול הוראות לשמירה על איות הסביבה על פי הנספח הסביבתי לתכנית זו. במידה ומchnה התקарנות יאשר מחוץ לקוי הדיקור, תוכן תוכנית שיקום לאתר המחנה לאחר פינוי, בהתאם לעקרונות נספח נofi זה.

גיאופיטים

ירץ סקר גיאופיטים ע"י היוזם, באמצעות אקולוג או אגרונום, בהתאם עם רט"ג על פי הסקר יועתקו הגיאופיטים מתחום קווי הדיקור אל אחר אחר, אם בתחום הטיפול בכביש או בסמוך אליו בהתאם עם רט"ג.
יעשה מאץ לשמירה על הגיאופיטים בתחום הטיפול הנופי של הכביש.

העתקת עצים

בתוך התכנית עצים מוגנים. הטיפול בהם יעשה על פי מפרט מיוחד ובתואם עם פקיד הערים. עצים לשימור יסומנו בגדר ותמנע כל פעולה בקרע טבבים בתחום של 3 מ' רדיוס מצואר השורש. עצים להעתקה יבוצע בהם גיזום מכין ותוכן תוכנית להעתקתם כולל מפרט טכני מיוחד, בהתאם עם פקיד הערים. (בורות לעצים אלו מידיה ווועתקו בתחום התכנית יופיעו בתכנית עבודות עפר נופיות).

טיפול בעודפי עפר

לא תותר שפיכת קרקע או פסולת סלילה או פסולת חמרי בניין מכל סוג שהוא, בכל תחומי התכנית, למעט אלו ששומנו בתחום עבודות עפר נופיות.
כל טיפול בעודפים אלו יהיה על פי הנקודות לתכנון נofi וטביבתי של החברה הלאומית לדרכים.

טיפול בקרקעות

האזור מאופיין בשונות הקרקעויות הגובה שבו.
כל אדמה שתיחפר מפני השטח העלוניים, בכל האתר, תישמר ותשולט לצורך שימוש לשטחי גינון, בחלוקת לפי מקור הקרקע (קרקע עלינה משטח חקלאי, קרקע עומק משטח חקלאי, קרקע משטח יער, קרקע מבית גידול לח וכ"יו).
קרקעות בתחום צומח מעובות, או משובש בצומח פולשני כגון שיטה מכחילה. יפונה מהאתר למוקום שפיקחה מאושר.
בכל אזור תשמר הקרקע המיועדת לחזרה לשיקום נofi באותו אזור עצמו.
לא יותר שימוש באדמה גן שאינה מתאימה לאזור השיקום, או זהה לה מבחינת תוכנותיה.

זרכים לביטול

בתוך התכנית ישנים מס' קטיעים של דרכים שישתנה השימוש בהם.

זרכים לביטול מלא

זרכים לביטול יפורך. עודפי המצעים יפנו לשימוש חוזר באתר באזורי מילוי, פסולת אספלט תМОוחר ככל הניתן, וחמורים שאינם לשימוש חוזר יפנו לאתר סילוק מורשה.
שתית הכביש תיחרש ממשת רוטט לעומק 0.3 , ולאחר מכן תחופה באדמה מתאימה לאזור בעובי מינימאלי של 1 מ' או עד להשלמת קווי הגובה בסביבה.
הسطح יוחזר לשימוש לחקלאי האזור, או ישוקם בהתאם לחטיבת הנוף.

זרכים לביטול חלק

בזרכים לביטול חלק, האספלט ינוסף, ימוחזר או יפונה לאתר סילוק מורשה. עודפי המצעים יפנו לשימוש חוזר באתר באזורי מילוי . כל ריחות הזרך יותאם לכביש המוצר.



09-08-

2009

שיטה הכביש שיבוטל יחרש במשתת רוטט לעומק 0.3 מ' יחותה באדמה מקומית בעובי של 1 מ' לפחות או עד להתחמתה לקווי הגובה בסביבה.
תשמר הגישה למערכות תשתיות במדיה ויישארו לאורך התוואי.
יotaאמו כל זרכי הגישה לחקלאים ולהולכי הרגל, וכן מעבורי המים לרוחב החדש.
הדרך שתבטול תוחזר לשימוש לחקלאי האזור, או תשוקם בהתאם לחטיבת הנוף.

שיטה מועצת לחניון דרכים
בשלושה אתרים הדרוש הקימיות תophage חלקן לחניון דרכים.
חניון הכניסה לפארק מנשה מול חצר 278 מזרח למשאבות המוביל הארץ. באתר יחוור החניון הקיים יחד עם קטע כביש 66 היישן מכיוון משמר העמק, על פי הנחיה החברה הלאומית לדריכים, והוא יותאם לחניון הקיים. תוצע תוספת חניה של 10 כלי רכב פרטיים, על בסיס הכביש הננטש. במקומות מתוכן דרך גישה לכל רכב חקלאים להולכי רגל ורוכבי אופניים אל מתחת גשר נחל גהר, ועד לדרך החקלאית מצפון, כולל טיפול נופי.

צפיפות מול הרחבה מדורך עוז באזורי הצפוני של הכביש חצר 6173. באתר תבוצע חניה ל-10 כלי רכב פרטיים וכן מפרק חניה לשני אוטובוסים, על בסיס הכביש היישן, מקומות למנוחה מוצלים, צפיפות עמוק, גינון, שבילי גישה לנכים, שירות, מתקן מי שתייה, אשפוזנים, דרך גישה לכל רכב, הולכי רגל ורוכבי אופניים מהחניה ועד לדרך החקלאית מצפון.

חניון דרכים בנחל מדורך חצר 6200. באתר יבוצעו חניות ל-10 כלי רכב פרטיים, 2 חניות לאוטובוסים מקומות צל ומנוחה, שביל הולכי רגל ורוכבי אופניים דרך מעביר מדורך ועד לדרך החקלאית מצפון לבביש 66.

מעברים להולכי רגל
כל מעבר להולכי רגל תוכנן פיתוח מושלבת בתכנית הנדסית של המעבר.
מעברים ומדורכות להולכי רגל אל תחנות הנסיעה לצידי הדרכן יהיו מונגשים באופן מלא להולכי רגל ולמוגבלים.
גימור מדרכות ושבילי גישה יהיה באבן משטלבת לסוגיה.
מעברים מותחת לכביש יוארו בתאורה שתאפשר הליכה בטוחה במעבר.

אנדרטה להעתקה

מצפון לשמור העמק קיימות אנדרטות בצמוד לקידוח המים.
האנדרטה תועתק לאתר חליפי מוסכם, עיי' היזם.

תחנות הסעה
תוכן תכנית לעיצוב תחנות החמתנה בהתאם לתנאים עם המועצה האזורית.
עיצוב התחנות יהיה אחיד בחמרי הגמר.
גודל ומיקום תחנות יהיה על פי הנחיה החברה הלאומית לדריכים.
תחנות החמתנה תהיינה מוארות.

שילוט וסימון

יוצבו שלטים עם שמות הנחלים בכל מעביר נחל להתרמאות כללית של משתמשי הדרכן.
שילוט חניוני דרכים וצפיפות על פי תכנית מיוחדת לכל אתר.

ឧבודות למערכות תשתיית



תיכון פיזי כפרי * אדריכלות נוף
מאנagement תד 1 ד בקשה בית כרם 20106 פקס: 049883261 פקס: 583486
ail: abulhfia@netvision.net.il



09-08-

2009

כל עבודות התשתיות, שנעדו להקמת הכביש והנמצאות בתחום התכנית, ומחוץ לה, ילוו בעבודות
שיקום נופי שיכללו: חישוף שטח ושמירת קרקע החישוף, סילוק עודפי עפר, פסולת בניה, פסולות
סליה, אל אתר מורשה, השלהת מילוי עד להתקנות גובה לנצח הקודם וחיפוי בקרקע החישוף
שנשמרה.
ישולם טיפול נופי בהתאם למצב שקדם לביצוע עבודות התשתיות.

שם קובץ: נטף נוף