

גת - גאולוגיה ותכנון בע"מ

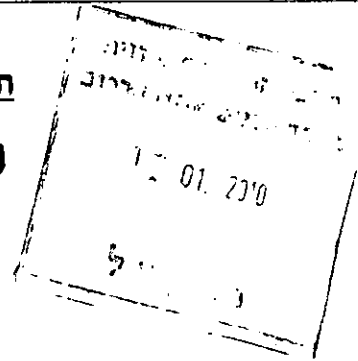
אלון 22, ת.ד. 1492, עומר 84965
טל: 08-6460337 פקס: 08-6900540
E-mail: slotky@netvision.net.il

6006243 (90)

תכנית 4/107/02/10 - מחצבות תמר

תכנית חיצוב הנדסית

ערך: דוד סלוטקי, מהנדס מכרות



1. תכנית החיצוב של המחצבה מבוססת על מסמכים אלה:
 - 1.1 דו"ח גאולוגי, אתר תמר, הפקת חצץ מדולומיט. עמיר אידלמן, ספטמבר 1998.
 - 1.2 מחצבת תמר צפון, הפקת חצץ מדולומיט. עמיר אידלמן, מרץ 1999.
 - 1.3 מחצבת תמר, חוות דעת סביבתית. ד. סלוטקי, גת - גאולוגיה ותכנון בע"מ, אוקטובר 2007.
2. תכנית החיצוב, המצורפת למסמכי התכנית, מבטיחה ניצול מרבי של עתודות האבן המתאימה ליצור אגרגטים לבטון, באתר התכנית, עד לעומק החציבה המקסימלי המותר, בגובה של 340 מ' מעל פני הים.

3. תכנית החיצוב מכילה תשריטים, בקני"מ 1:2500, של שלבי החיצוב עם סימון קווי גובה, קיימים ומתוכננים, ברווח אנכי של 1 מ'.

שטח התכנית מחולק ל-5 שלבי חיצוב, המתוארים בתשריט "תכנית חיצוב הנדסית הכלול במסמכי התכנית".

- נפחי החפירה, כולל נפחי הטפל, בכל שלב, מצויינים על גבי התשריט.
- שטח הכרייה, בכל אחד משלבי הכרייה, מצויין על גבי התשריט.
- מיקומם של ערימות הטפל, בכל שלב, מצויינים על גבי התשריט.

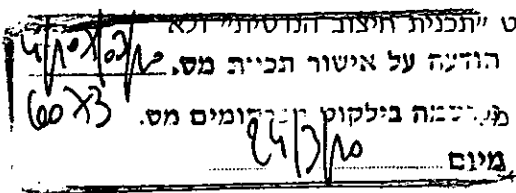
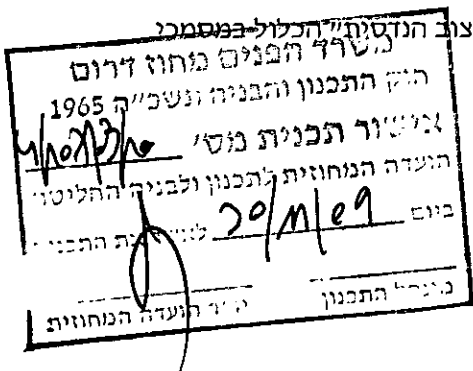
4. הוראות מפורטות לפיתוח המחצבה:

4.1 הוראות למניעת התמוטטות קירות

- הגובה הסופי של הקירות, בכל שלב, יהיה כמתואר בתשריט "תכנית חיצוב הנדסית" ולא יעלה, בשום מקרה, על 15 מ'.
- רוחב מדרגות החיצוב, בכל אחד משלבי החיצוב, לא יקטן מ-8 מ'. יבנה בילקוט חומים מס. 60033.

4.2 הוראות שימוש בחומרי נפץ

- השימוש בחומרי נפץ במחצבה יהיה בכפוף ובהתאם להנחיות ולהוראות של חוק חומרי נפץ התשי"ד - 1954.
- עומק חורי הפיצוץ לא יעלה על 18 מ'.
- זמני ההשהייה בין הפיצוצים לא יקטנו מ-15 מילישניות.
- כמות חומר הנפץ בפיצוץ אחד לא תעלה על 18 טון.



4.3 הוראות להקצאת שטחי ערום לגלם והוראות למניעת התמוטטות

מיקומם של ערימות הגלם יהיה בתאי השטח המיועדים למתקנים, בסמוך למגרסה הראשונית. למניעת התמוטטות, ערימות הגלם ייערמו בזווית שלא תהיה גדולה מזווית השפיקה הטבעית של חומר הגלם.

4.4 הוראות להקצאת שטח לערום הטפל והוראות למניעת התמוטטות וסחף של ערימות הטפל

מיקומם, בכל שלב, של ערימות הטפל, מסומן על גבי התשריט "תכנית חישוב הנדסית". למניעת סחף והתמוטטות, גובהן של ערימות הטפל לא יעלה על 35 מ' וזווית המדרון של הערימות לא תעלה על זווית השפיקה הטבעית של החומר הטפל (כ- 35 מעלות).

4.5 הוראות בדבר מתקני בטיחות

שטח החציבה, בכל עת, יוקף בגושי אבן בגובה שלא יפחת מ- 0.8 מ' ואשר יונחו במרחק שלא יעלה על 1.5 מ' זה מזה, באופן שימנע מעבר כלי רכב אל שפת בור החיצוב. שלטי אזהרה, בדבר סכנה מתהום, יוצבו מסביב לבור החיצוב. שלטי אזהרה בדבר פעילות חציבה יוצבו בכניסה למחצבה. נוסח השלטים השונים, מיקומם ומידותיהם ייקבעו עם ידי מפקח העבודה האזורי ובהתאם לכל דין וחוק.

4.6 הוראות בדבר תיחום גבולות הכרייה

גבולות הכרייה יסומנו, בכל שלב, ע"י מודד מוסמך. אופן הסימון ייקבע על ידי הרשויות המוסמכות ובהתאם להוראות התכנית.

4.7 הוראות למניעת חשיפה של מי תהום

אין סכנה לחשיפת מי תהום עקב פעולות הכרייה באתר התכנית.

5. הוראות להסדרת השטח

הסדרת השטח תבצע בהתאם להוראות התכנית המפורטת ועל פי התשריט "תכנית הסדרת שטח". הסדרת השטח תהייה נופית בלבד והיא תכלול, בין היתר, סילוק מאתר התכנית של ציוד וגרוטאות, וכן יישור והחלקה של הערימות והקירות באופן שימנע התמוטטות או כל מפגע בטיחותי אחר.

ההסדרה תתחיל רק כאשר קירות החציבה יגיעו לגבולות התכנית וכאשר מפלס החציבה יגיע לעומק הסופי המתוכנן.

ההסדרה תתחיל בקירות העליונים של המחצבה ותתקדם כלפי מטה. לצורך ההסדרה ישתמשו בחומר טפל מהמחצבה עצמה. לא יהיה שימוש בחומרים זרים.

שיפוע הקירות המוסדרים יהיה בהתאם לזווית השפיקה הטבעית של החומר הטפל שיישמש להסדרה.

6. שלבי החיצוב

שלב 1

בשלב זה תוכשר דרך הגישה לתאי השטח 6,7,8,18 המיועדים להקמת המתקנים. כמו כן, מפלס הקרקע בתאי שטח האלה יונמדך עד לגובה של 390 מ' מעל פני הים. במפלס זה יוצבו מתקני הגריסה והניפוי. הטפל מתאי שטח אלה ייעורם על פני קרקע, בתאי שטח 2 ו-3, בצמוד לתאי שטח 7 ו-13, באופן שלא יבלוט מפני השטח למסתכלים לכיוונו מכביש 25.

שלב 2

תתחיל החציבה בתאי השטח 1, 2 ו-3, המיועדים לכרייה וחציבה. מפלסי החציבה המתוכננים בשלב זה הם בגובה של 340 מטר מעל פני הים. ערום הטפל ימשיך בתאי שטח 2 ו-3. שטח הערימות יגדל אך לא יהיה שינוי בגובה שלהן לעומת הגובה המתוכנן בשלב 1. יתחיל ערום של טפל בחלקו המזרחי של תא שטח 1, ליד המחצבה המאושרת על פי תכנית 184/03/10.

שלב 3

בשלב זה תתחיל החזרת הטפל אל תוך בורות החיצוב המנוצלים בתאי השטח 1, 2 ו-3. כמו כן, יוגדל שטח החציבה בתאי שטח אלה. כל הטפל משטחי החציבה הנוספים יועברו אל השטחים שבהם הכרייה הסתיימה באותם תאי שטח. במגרש 5 תתחיל חציבה והטפל יועבר אל בור הכרייה המנוצל במגרש 1. בשלב זה לא תהיה יותר שפיכה של טפל מתוך לבורות החיצוב.

שלב 4

בשלב זה תמשיך החציבה בכל תאי השטח, המיועדים לכרייה וחציבה, עד לגבולות התכנית ועד למצב שבו תישארנה מחיצות לא חצובות בין תאי השטח השונים ואי אפשר יהיה להמשיך בחציבה מבלי לחצוב את המחיצות עצמן. כל הטפל יוערם בתוך בורות החיצוב.

שלב 5

בשלב זה ייחצבו המחיצות שנוצרו בין תאי השטח 1, 2 ו-3. המתקנים בתאי שטח 6, 7 ו-8 יועתקו למקומם החדש בתוך בור החיצוב, ליד הקיר המזרחי שלו ואז ייחצבו גם תאי השטח 6, 7 ו-8 עד לעומק החיצוב שבתאי השטח הסמוכים להם.

גת - גאולוגיה ותכנון בע"מ

אלון 22, ת.ד. 1492 עומר 84965
טל: 08-6460337 פקס: 08-6900540
E-mail: slotky@netvision.net.il

הסדרת השטח

הסדרת השטח תבצע באמצעות הטפל שבבורות החיצוב. ההסדרה תהיה כמתואר בסעיף 5 לעיל, ללא ייבוא של חומרים זרים מאתרים אחרים.

גת גאולוגיה ותכנון בע"מ
דוד סלוטקי
ת.ד. 1492, עומר 84965