

659687 - 1



מחצבת רכס ירוחם  
תכנית חיזוב והסדרת שטח



יהוא חרשיות בע"מ

פברואר 2017

גרניבורג פרידה יהוא אביטל

## **תוכן העניינים**

3	<b>מבוא - דברי הסבר</b>
3	<b>א. עקרונות החיצוב</b>
5	<b>ב. שלבי התכנית</b>
5	<b>ג. הפעלת המחצבה</b>

## **תרשימים**

תכנית חיצוב והסדרת שטח (גilioן אחד), כולל

תרשים 1 מצב עם תומם שלב א'

תרשים 2 מצב עם תומם שלב ב'

תרשים 3 מצב עם תומם שלב ג'

תרשים 4 חתכים

## 1. מבוא - דברי הסבר

בעקבות אזלת רזרבות הגיר בשטחי החיצוב הנוכחיים של המחצבה, חברת "יהוא חרסיות בע"מ" מבקשת ליעד שטחים נוספים לחיצבה, מצפון מזרחו למחצבה (המאושרת בתכנית מס' 20/03/2022/1), במסגרת מתבצעת ההפקה כיום. התכנית מתבססת על אתר 656 ת-2, תמי"א 1/14, עם הוספה של כ 3 דונם.

התכנית המוצעת פהווה שינוי לתוכנית התקפה (תכנית מס' 20/03/2022/1). הכרייה והחציבה יתבצעו בשלשה שלבים, כמפורט להלן.

הגישה לשטח ההרחבה מתבצע דרך שטחי המחצבה הקיימת, בתכנית המאושרת.

על פי הערכה הנג'אולוגית, בשטח רמתוכן יש כ - 0.6 מיליון טון של גיר לتعשייה באיכות משתנה.

היקפי הכרייה והחציבה המתוכנים עומדים על כ - 25,000 - 40,000 טון לשנה. שטח התקפה (מס' 20/03/2022/1) מס' למעשה שלב א' בתכנית החיצוב החדשה (מס' 20/03/2022/327).

היקף הפעולות הנזכר לעיל קטן ביחס למחצבות לארגוטים לבנייה (המפיקות 0.5-1.5 מיליון טון ארגוטים לשנה).

## 2. עקרונות החיצוב

תכנית החיצוב מתבססת על העקרונות הבאים :

2.1 הכרייה והחציבה יהוו המשך לפעילויות הכרייה והחציבה במחצבת רכס ירותם (תכנית מס' 20/03/2022/1).

2.2 הכרייה והחציבה יבוצעו בשלשה שלבים, א' ב' ג' (ראיה תשريع). שלב א' כולל בתחום התכנית הקיימת ושלבים ב' ו' ג' בתחום ההרחבה.

2.3 המעבר משלב יתבצע לאחר כרייה וחציבה של 80% לפחות מעמודות חומר הגלם בשלב שקדום לו. תיאור מפורט יותר של שלבי החציבה מובא בפרק הבא.

2.4 בסיס החיצוב יהיה בבסיס תצורת שבטה. הבסיס יוצר משטח המשתפל בנטיה של כ 6° (10%) לכיוון דרום-מערב. בחלקו הגבוה, בצפון מערב תחום התכנית, נמצא בסיס החיצוב ברום 532 מ' מעל פני הים. משתפל לגובה של כ 492 מ' מעל פני הים מזרחית, בחלק הנמוך של קרקעית המחצבה הקיימת.

- 2.5. המחצבה מנוקזת על ידי יובל של נחל ירוחם הזורם בתוך אפיק (קויים) פתוחה.
- 2.6. בשטחי הרחבה לא תבוצע חציבה במרחק של - 10 מ' מאפיק זה והוא ימשיך בתפקידו עד גמר ביצוע התכנית. בשטח ההרחבה מתחתי האפיק נמצאת בגובה 496 מעל לפני הים (2 מ' מתחת לבסיס החיצוב בנקודה הנמוכה ביותר בשטхи ההרחבה) והיא תיווצר ללא שינוי. ככלון צפון מערב גדל הפרש הגבהים בין בסיס החיצוב לקרקעית העוז עד לכ- 20 מ' בחלק הצפון מערבי של תחום התכנית. לאור האמור לעיל, הסזרי הניקוז הקיימים בתכנית המאושרת, הפעלים מזה כ 30 שנה, ימשיכו לפעול גם במהלך התכנית צפוצעת.
- 2.7. קירות החציבה החדשניים יפנו לכיוון דרום (הקייר הצפוני) ולכיוון דרום מערב (הקייר המזרחי) ככלומר לתוך השטח הפנימי של רמהחבה, שטח שאינו נצפה מוחוץ לה.
- 2.8. לכיוון מערב לא ייווצר קיר ממשמעותי. החציבה תוגבל ל 2 – 20 מטר מעל לרוום תחתית האפיק (ראה סעיף 2.5 לעיל).
- 2.9. קירות החיצוב יהיו בגובה של עד ל 15 מ' או פחות מכן, בהתאם לדרישות המפקח על העבודה.
- 2.10. טرسות החיצוב עליהם יופעל ציוד מכני הנדי תהיינה ברוחב 10 מ' לפחות. טרסות המיעדות למעבר אדם תהיינה ברוחב 3 מ' לפחות, הכול בהתאם לדרישות המפקח על העבודה.
- 2.11. טרסות החיצוב תיבדקנה מדי 5 שנים ע"י מהנדס מוסמך לקביעת תקינותן ועמידות הקירות בפני התמימות.
- 2.12. בקירות החציבה הסופיים, הצפוני והמזרחי, תושאר מדרגהعلגונית, בגובה 5 מ' וברוחב 5 מ', כך שתיווצרנה שתי טרסות – טרסה תחתונה בגובה של 10 – 15 מ' וטרסהعلגונית בגובה של 5 מטר.
- 2.13. פעילות מתключи גריסה וניפוי הקיימים תימשך כבעבר.
- 2.14. בשטחי ההרחבה (שלביב ב' ו ג') לא יופעל ציוד גריסה וניפוי מכני קבוע. ציוד נייד יופעל לתקופות קצרות של עד ל 20 ימי עבודה בשנה (במצטבר). יעשה ניפוי ראשוני של גיר חצוב בנפה סטטית (לא מנועים או הנעה מוטורית).
- 2.15. פינוי חומר המופק משטח החיצוב החדש אל מוחוץ לחציבה יבוצע במשאיות. הדרך שתשרה משאיות אלה תוביל דרך שטחים ברוים וחוצים בתחום המחצבה הקיימת ונימשך בדרך המחברת את המחצבה הקיימת בדרך מס' 224.
- 2.16. דרך הגישה למחצבה תコースה במצע מהודק ותטופל למניעת העלאת אבק על ידי כלי רכב.

2.17. CISIOT TEPIL BE'UVI SHL 1.5 MI B'MAMOZU YIHZAB UL YDI KIDOSH V'PICTZU V'HODA YOSER, CHALKO BDZHIFAH UL YDI DZHOFORIM V'CHALKO B'MASHAVOT, B'PESIM SHORHOBM LA PFOCHOT M 15 MI. LK 25% MAHCISIOI HETPIL YIIMZAA SHIMOSH CHOMER BA'ICOT NOMOCHA. HACHOMER HETPIL SHAIINU MOTAIM LE NI'ZOL YAOCHSON B'SOLLAH SCIVONA MAFON MURB LDOROT MZORAH, LAORUK HAGBOL HAMURBI SHL SHLBIM BI 1 GI.

2.18. FEUILOT HEMACHABA TTIBTU RAK B'SHOUT HAYOM, BIN HSHOUT 7 BBOKER L 6 ACHA'Z.

2.19. SHTOCHIM BTACHOM SHLB AI SHL HATCENIA, LA'ACHR SHNTANIMMA BHOM HCHPKH, YISHMOS LA'ACHSON CHOMRI GLOM CHZOBIM.

## b. SHLBI HATCENIA

BTARSHIMIM 1, 2 V 3 MOZGAT TACNIT HCHIZOB UL SHLBIA. MOZGIM PANI HSHTOH US GMOR CRIVIT SHLB AI (LPFNI THCHILAT HCRIVIA V HCHIZIBA B'SHTOHI HHRCHBA), US GMOR CRIVIT SHLB BI VUS GMOR HCRIVIA V HCHIZIBA BTACHOM TACNIT MS' 327/03/20. THCHILAT HCRIVIA V HCHIZIBA BTACHOM TA 103 TAHEIA LA'ACHR MIZOYI SHL - 80% LPFOCHOT MAFUDOT HOMER HGLIM, SHBTAMI SHTOH 100 V 101-101 (RA'A TARSHIM 1).

LHLN TIAOR SHLBI HCHIZIBA:

SHLB AI - HSHLAMAT HCRIVIA V HCHIZIBA BTAEI SHTOH 100 V 101 (BUIKR B'SHTOHS HSMOK LMTAKNI HGRISA V B'MBKIL THCHILAT HUBODOT SHLB BI). HSIMOS HMSHOUER SHL FEUILOT SHLB AI YIHIA BTOKZ CHNA.

SHLB BI - THCHILAT HCRIVIA V HCHIZIBA SHLB ZO TAHEIA MID US AISHER HATCENIA (OKBLUT RI'SHUN HCHIZIBA) VZOT LNOCNA HCRIVIA V HCHIZIBA SHL YOTER M 90% MAFUDOT HOMER HGLIM BTACHOM SHLB AI. HCRIVIA V HCHIZIBA YTBCUZU LCYOUN MURB, BTAEI SHTOH 103 (RA'A TARSHIM 2). HCRIVIA V HCHIZIBA YTCHILU MAAKIR HAMURBI BMACHZBA HKIYMAT VYIMSHCO UD LGBOL HAMURBI SHL HATCENIA. BKKBOTZ CK YOSER KIR ZO HMAHOVA MFAGU NIFPI LBIVT MCYOUN MZORAH. UZDIFI CISIOT TEPIL YURMO BZMOD KIR HMGUN UL HA'AFIK TZOK YTSIRAT SOLLAH NOMOCHA.

SHLB GI - (RA'A TARSHIM 3) THCHILAT HCRIVIA V HCHIZIBA SHLB ZO, LA'ACHR MIZOYI SHL 80% LPFOCHOT MAFUDOT BTACHOM SHLB BI. MHLN HUBODA SHLB ZO MBOSET UL HTAKDMOT HCRIVIA V HCHIZIBA LCYOUN CFON, BTAEI SHTOH 104, TZOK, YTSIRAT KIR HCHIZIBA RZOF SHCIVONU MZORAH MURB. LAORUK HAGBOL HAZORI SHL HATCENIA YOSAR KIR HCHIZIBA MDORG, US MDRGAH ULIONA SHL 5 MI VTHCHTONA SHL 12-10 MI. US HSHLAMAT HCRIVIA SHLB ZO YIHZAB GMS LAORUK HAGBOL HZPONI SHL HATCENIA KIR HCHIZIBA MDORG. UZDIFI HOMER TEPIL YURMO LAORUK HAGBOL HAMURBI, BZMOD KIR HMGUN UL HA'AFIK,

SHLB DI - HS'DRAH VPI'NOI UZDIFIIM MSHLB GI V HS'DRAH SOFIT SHL CL SHTOH HATCENIA.

BTARSHIM 4 MOZGIM HATCII AO'RUK VROCHB DRUK HALKIA HS'VONIM SHL HEMACHABA.

## ג. הפעלת המחצבה

הפעולות המתוכנות במחצבה הן :

**1. קידוח** בשכבות הגיר להפקה ובשכבות הטפל שמעליה מתבצע 2-1 פעמים בשנה בלבד, כ 5 – 6 ימי עבודה בשנה (במצטבר), על ידי מקדח רוטט בקוטר 3.5. לאחר הקידוח, חלק מהקידוחים נאים בקפידה ומיוצעים מתבצע בשלבים מאוחרים יותר, על פי הדרישה לחומר הגלם במתיקני המפעל. הקידוח בשכבות הטפל מתבצע פעמי שנתיים בדרך כלל והוא משולב בפעולות קידוח בשכבות הגיר להפקה.

**2. פיצוצים** נערכים במחצבה 3-6 פעמים בשנה. הכמות המכטימלית של חומר נפץ בפיצוץ היא 3,000 ק"ג. כמות כזו משמשת רק כאשר מתבצע פיצוץ בשכבות הטפל, פעם בשנתיים. בכל פיצוץ בשכבות הגיר להפקה משתמשים לכל היוטר ב 2,500 ק"ג חומר נפץ. פיצוצים מתבצעים במספר השהיות כך שכמות חומר הנפץ שתופעל בו-זמנית לא תעלה על 250 ק"ג. הפיצוצים ייערכו בפיקוח ממונה על פיצוצים והטיפול בחומר הנפץ יהיה על פי כל דין.

**3. דחיפה ופינוי טפל** מתבצעים על ידי זחפור מסוג D-9, D-10 או בדומה לכך וכן על ידי משאיות ומעמיסים.

**4. ניפוי** יבוצע באתר באופן רציף על ידי נפה סטטית ועה אופני או זחלי מסוג CAT או 966 או כלים דומים.

**5. הובלה והעמסת תוכרת** המחצבה יבוצעו על ידי רכיניות, בכ- 6 משאיות ביום בממוצע. ההעמסה תבוצע על ידי עעה אופני או זחלי כניל.

כל הפעולות שתוארו לעיל יבוצעו בשעות היום בלבד, בזמן הפיצוץ לא תהיה כל פעילות אחרת בשיטה החיזוב, כאמור לעיל. לא מתוכנת הקמת מתקנים בשטחי החיזוב החדשים.