

**לכבוד:**

מי אונו קריית אונו-יהוד  
באמצעות: שגיב - אלבו מהנדסים  
[sagiv@alboengi.co.il](mailto:sagiv@alboengi.co.il)

**הנדון: מפרט איטום מלא מאגר מי אונו יהוד**

מצ"ב מפרט עבודות איטום מאגר מי אונו יהוד.  
המפרט מתייחס לאיטום מלא של המאגר, אשר יתבצע ב 2 שלבים  
1.טיפול בדיבידגים הנוזלים.  
2.איטום מלוא היקף קירות המאגר.

**מפרט ביצוע**

1. כל הנזילות בהיקף המיכל, כפי שהוצגו לח"מ, מקורן מחורי הדיבידגים שלא נאטמו כראוי.
2. לא ניכרים סימני נזילה נוספים. אולם לאור התקלפות איטום פנימי, הוחלט על איטום מלא של המאגר
3. הבטון החיצוני, סובל מסדיקה מינורית וכן ניכרים מקומות בהם מתחילה החלדה בברזל הזיון.
4. שיקום בטונים חיצוני וטיפול במעטפת – ינתן עפ"י דרישה.

**חידוש איטום פנימי**

1. המאגר ירוקן ממים ויגיע לייבוש מלא.
  2. מבחוץ, יבוצע קידוח במרכז כל דיבידג בקוון הנזילות (בוצע ניסיון איטום כושל מבחוץ).
  3. מלוא שטח פנים המאגר, ינוקה בלחץ מים גבוהה של 900-1000 אט"מ להסרת כל איטום פנימי ופיסות מהקיר.
  4. כל סרגציה שתתגלה, תחצב עד קבלת בטון בריא + 5 ס"מ לכל כיוון בבטון הבריא.
  5. עומק החציבה – לכל הפחות עד ברזל פנימי או עד קבלת בטון בריא.
  6. כל הדיבידגים יחצבו עד הגעה לקונוס ומוליך נקיים.
  7. בכל הסרגציות, יבוצע שיקום בטון ע"י מריחת ברזל הזיון בחומר מסוג "ארמטק 110" אשר ישמש גם כפריימר בן הבטון הישן לחומר השיקום.
  8. כל החלל שהתקבל בעת החציבה ימולא בחומר שיקום מתועש כגון "סיקה ראפ פאואר" אשר יבוצע בשכבות בהתאם להנחיות היצרן.
  9. בכל דיבידג, יקדח החוצה הצינור המוליך לעומק 5 ס"מ וכן כל שטח הקונוס.
  10. לצינור המוליך, יוכנס עצר גזים כגון "ריבר סטופ".
  11. 5 ס"מ פנימיים + קונוס ימולאו בחומר שיקום בלתי מתכווץ, כגון סיקה ראפ פאואר.
  12. מלוא שטח קירות המאגר עד גובה המים + 1 מטר לגובה, יאטם במריחה של פוליאוריטן מאושר למי שתייה, כגון "היפרדסמו 2KW" משווק ע"י מלגול, שתי שכבות בעובי כולל של 2 מ"מ.
  13. קיר המאגר מגובה זה ועד תקרת המאגר, יאטם בשכבה אחת, בעובי 1 מ"מ של חומר כנ"ל
  14. תקרת המאגר תאטם כאמור לעיל בסעיף 13, בשכבה אחת של חומר כנ"ל, עובי 1 מ"מ.
- הקבלן אחראי לכל עבודות ההכנה הנדרשות, כולל שאיבת מים בעומק 0.5 מטר שנותרו ברצפת המאגר לאחר ריקונו.
  - עובדי הקבלן יהיו בעלי אישורי בטיחות נדרשים כגון עבודה בחלל כלוא, עבודה בגובה וכל אישור אשר ידרש ע"י ממונה הבטיחות מטעם התאגיד.
  - הקבלן יספק כל האמצעים הנדרשים כולל תאורה ופיגומים



צבי טל ושות'  
יעוץ תכנון ופתרונות איטום בע"מ

