

4021489 (FEB)

שיעור שובר הגלים במבואות ים ע"פ תכנית מס' מח/304

נספח אופן הحكמה

משרד הפנים
מחוז מרכז

חוק התכנון והבנייה, התשכ"ה - 1965
משרד הפנים - מחוז המרכז
הוועדה המחוקקת החליטה ביום:
(כ-108) **M.t. 13**
לאשר את התכנית

- התכנית לא נקבעה טעונה אישור השר
 התכנית נקבעה טעונה אישור השר

תאריך 23.5.2023

23.5.13



א. כללי

לאחר סיום הובלת האבן בדרכים היבשתיות, כל העבודות יבוצעו מצד הים בלבד אלא כל הפרעה לפעולות הציבורית באזור. לא תהיה כל פגעה מכל סוג שהוא בסביבה הימית, בין אם בחפירה ו/או כל התערבות אחרת. במידה ותהיה פגעה כלשהי, השיקום יבוצע בהתאם להנחיות המשרד לאיכות הסביבה.

mobaher כי אין לבצע במסגרת הפרויקט כל עבודות חפירה, בין אם ימי ובין אם יבשתי.

חל איסור מוחלט לסלק לשטח הימי כל חומר שהוא, בין אם אבני המיעודות לבניית השובר ובין אם פסולת. הנחת האבן אך ורק לפי התוכניות.

ב. תקופת הביצוע

כל העבודות הקשורות בשיקום שובר הגלים יסתǐימנו בתחום 2 חודשים קלנדריים מתאריך צו התחלת עבודה.

mobaher בזאת כי לוח זמנים זה לוקח בחשבון תקופת ביצוע קצרה ככל האפשר (עד שלושה שבועות) של עבודה מצד הים. לוח הזמנים הכלול (חודשיים) לוקח בחשבון אספוקת מצבר אבן וביצוע בהפסקות, בתלות במצב הים.

ג. שלבי ושיטות ביצוע

נקודות עיקריות הכלולות בשלבי הביצוע:

- הובלת אבן לשטח האחסון הזמני ולרציף הראשי בשטח המעגן תבוצע באמצעות סמי טריילרים (בשטח היבשתי בלבד, על גבי דרכים קיימות בלבד).
- עירום אבן יבוצע בשטח המעגן (סמוך לריצוף).
- בשטח המעגן האבן תועמס על דוברה ימית, הדобраה תפליג בתוך המעגן עד סמוך לריצוף הבטון שקרס, משם תבוצע בניית שובר הגלים באמצעות בגר הנמצא על הדобраה. הבניה באמצעות דוברה מתוך שטח המעגן בלבד שכן לא ניתן לגשת אל ריצוף הבטון שקרס מצידו החיצוני (המערבי) בגלל שונות הסלע.
- הנחת האבן ע"י בגר מספריים תבוצע אבן כך שלא יתאפשר גלגול של אבניים באופן בלתי מבוקר.
- האבן הינה אבן Dolomitic טבעיות, ההנחה בשובר הגלים תהיה צו שיוצעו החלים בין האבנים ויתפתח פאולינגימי אופייני לסביבה.
- שכבות להנחת האבן :

 - אבן 4-2 טון בשכבה. תחתונה על גבי שונות הסלע אבן 8-6 טון בשכבה חיצונית, שיפוע 1:3 ע"פ התוכניות.
 - ניקוי ופינוי השטח לאחר העבודה, לרבות שיקום כאמור as made
 - עדינה והגשת תוכניות

ד. העסקת מודד מוסמן

במשך כל תקופה העבודה יועסק בפרויקט מודד מוסמן, מנוסה לביצוע עבודות ימיות.

המודד יהיה אחראי לסימון כל מרכיבי העבודה, לפני ולאחר ביצוע. באחריות המודד הכנת סימונים ביבשה ובמים. המודד יעסק צוות צוללים לביצוע הסימונים התת - ימיים במידה הצורך. יש לסמן بصورة ברורה ומדויקת את כל קווי הבניה ביבשה ובמים לפני התחלת העבודה.

ה. החזרת מצב לקדמותו

באחריות הקבלן החזרת המצב לקדמותו בגמר העבודה. פירוק כל המבנים והmittקנים אשר שימשו לצורן העבודה, פירוק ופינוי כל הגדרות, ניקוי השטח.

ג. מפרט מיוחד לעבודות ימיות, אספקה והנחת אבן

1. בחירת אבני

כל אבן מאבני המגן תיבדק ותבחר במחצבה ע"י הקבלן לפני הובלתה לאתר ו/או בזמן קבלתה. האבן תהיה חזקה, צפופה, אחידה ועמידה בפני בליה, השפעות אקלים וההתפוררות במים.

לא יהיו בה סדקים פתוחים, מישורים מוחלשים, סדקים כתוצאה מחציבה, חומר זר או כל דבר בלתי רצוי שעlol, לדעת המפקח, לגורם להתרדורות האבן בזמן הובלתה, ההנחה או בתפקודה בסביבה ימית.

האבנים תהינה ללא קצוות מחודדים או בליטות חריגות. מידות ומשקל של האבן יהיו ע"פ התוכנית בסיבולות של עד 10%.

האבנים יעדזו בדרישות הבאות:
אבן דולומיט במשקל סגוליל : 2.65 – 2.6 טון למ"ק
ספרגות : 3% מקסימום.

2. ביקורת ובדיקה האבן

המפקח יבדוק את האבן והתאמתה לדרישות המפרט. האחירות להוביל את האבן מהסוג המאושר תהיה של הקבלן. אבן שלא תתקבל בבדיקה תסולק מהאתר על חשבון הקבלן.

שיטות הבדיקה לצורך קביעת הספרגות תהינה בהתאם לתקן ישראל מס' 3.

המשקל הסגול יקבע בהתאם ל- ASTM-C127

בדיקות ראשונית של סוג האבן ואיכותה תעשה ע"י המהנדס לפני פריקת האבן באתר.

3. הנחת אבני מגן

האבנים במשקל 4-2 טון והאבנים במשקל 8-6 טון יונחו כל אבן בנפרד ע"י כלים מתאימים, הטעונים אישור מראש ואשר יבטיח יכולת הנחה מדוייקת ככל האפשר. הנחת האבן בשובר הגלים תעשה לפי החתכים והתוכניות. ההנחה תבוצע בשכבות אופקיות.

קטועים שלאחר השלמתם או תוך כדי ביצוע ניזוקו ע"י הגלים יתוקנו.

יבוצעו חתכים של מצב קיים מבחינה שיפוע שובר הגלים וקרקעית הים לפני התחלת העבודה, בכל האזור המיועד לבניה. החתכים בצליפות של כל 10 מטר יבוצעו ע"י מודד. המדידה בפיקוח ובאישור המפקח.

יבוצעו מדידות של חתכים made as תוך כדי הביצוע ע"פ בקשה המפקח ובסיום העבודה. החתכים יהיו תואמים לתכנון ויוגשו לאישור המהנדס. החתכים ימדדו באותו מקום שבו נעשו המדידות הראשונות לפני התחלת העבודה.

4. הנחת האבן בשובר הגלים

האבן בשכבה העליונה של שובר הגלים תונח אחת אחת באמצעות מנוף או בגר מספריים או כלי הנפה אחר.

ינקטו כל אמצעי הזיהירות בעת ביצוע העבודה.

האבן לשובי הגלים תהיה אבן מחצבה בעלת צורה אקרואית אך לא שטוחה מיידי או עגולה מיידי כך שאינה משתלבת בשיפוע השובר המתוכנן.

הනחה תבוצע ע"י מפעיל מנוסה בהנחת אבן בעבודות ימיות ובנייה של שובי גלים.