

05/03/2018

פאתנה נסראללה

להפקיד את התכנית

30/04/2019

מורשת נגישות מתו"ס

תאריך

יועצת בטיחות

20200 מיקוד 808 E-mail: safety.ff@gmail. 04-6249283 6249283

17.1.2019



לכבוד צוות המתכננים

תכנית מס' 455-0194175
מאגר מים "שיכון שמואל הרופא" באר יעקוב

הנחיות נספח בטיחות

עמוד	תוכן עניינים
1	.1 הגדרות ותיאור כללי
2	.2 רדיוס בטחון ובטיחות לפעילות ובניה
2	.3 תיחום, גידור ושילוט
3	.4 דרך גישה לרכב כיבוי אש ומילוט
4	.5 ברזי כיבוי אש
4	.6 סיווג חומרי הבניה והגימור ע"פ תגובותיהם בשריפה
4	.7 מערכות חשמל וגז
7	.8 מיקום מעקה או מחסום ואופן מדידת גבה
8	.9 סיכום



פאתנה נסראללה

מורשת נגישות מתו"ס

יועצת בטיחות

20200 מיקוד 808 ☒ E-mail: safety.ff@gmail. 04-6249283 ☎ 6249283

1. הגדרה ותיאור כללי

1.1 מאגר מים:

מאגר מים על מתקניו הינו מפעל לכל דבר ועניין, תחיקת הבטיחות תקנותיה והוראות שונות על תכולתן כלומר כללי זהירות מכלי מכני, גידור ומניעת גישה למאגר מהציבור הרחב והאוכלוסייה הקרובה.

1.2 תאור כללי :

מאגר המים מיועד לאיסוף מי הגשם אשר לא חלחלו באדמה, המאגר חפור בקרקע טבעית, המאגר מתוכנן בנקודה טופוגרפית נמוכה בבאר יעקוב המאגר מיועד לקלוט מי גשם בחורף ובעונות מעבר, עם סיום ריקונו וביתר העונות יישאר יבש.

ייעודו העיקרי לשמש לוויסות משטר מי הנגר העילי ולמתן זרימות בשעות שיא במורד הזרם בתחום שיפוט נס ציונה.

1.3 שטח ועומק המאגר :

שטח המאגר כ 10 דונם ועומקו כ 9 מטר. עקב עומקו קיימת סכנת טביעה לכן יתוכננו 2 אמצעי זהירות לפחות למניעתה.

1.4 כביש שירות:

פאתנה נסראללה

מורשת נגישות מתו"ס

יועצת בטיחות

20200 מיקוד 808 ✉ E-mail: safety.ff@gmail. 04-6249283 ☎ 6249283

בהגשה להיתר בניה יגיש מתכנן התחבורה נספח תחבורה כולל התייחסות לכביש שירות.

1.5 רשות הכבאות וההצלה:

רשות הכבאות וההצלה תשתף פעולה בתכנון המאגר ותעביר חוות דעת שלה, אישור כיבוי אש יידרש כתנאי למתן היתר בניה.

2. רדיוס בטחון ובטיחות לפעילות ובניה

פעילויות הבניה, תכנון וביצוע מאגר המים יקחו בחשבון קיום מגרש הספורט בסמוך למאגר, ושמירת בטיחות המשתמשים בו.

3. תיחום, שילוט וגידור

3.1 תיחום:

המאגר יתוחם בקירות בטון בגובה 1 מ', מעל קיר הבטון גדר רשת ביטחון בגובה מינימלי של 2-3 מ'. הגדר תהיה מעוצבת בדוגמא המצורפת.

כל שינוי בעיצוב הגדרות בעתיד יהיה בכפוף לאישור יועץ הבטיחות של מאגר המים.

דופן הגדר הקלה הגובלת בייעוד קרקע ספורט ונופש תהיה כ-4 מ'.

פאתנה נסראללה

מורשת נגישות מתו"ס

יועצת בטיחות

20200 מיקוד 808 ✉ E-mail: safety.ff@gmail. 04-6249283 ☎ 6249283

3.2 שילוט וגידור:

יתוכנן גידור, שערים ושילוט באופן שיבטיחו שלמותו של הציבור מחוץ לאתר ויתנו מענה לעובדי שירות שניגשים לאתר .

מסביב לנכס – המאגר יוקם גידור בהתאם לתקן ישראלי 2142 חלק 1. על הגידור תותקן קונצרטינה. כמו כן תותקן רשת אופקית על הקיר למניעת טביעת של ילדים שהצליחו לעבור את גדר שהותקנה למניעת כניסתם לאיזור המאגר.

מומלץ להתקין מערכת כריזה אוטומטית למניעת טיפוס על הגדר .

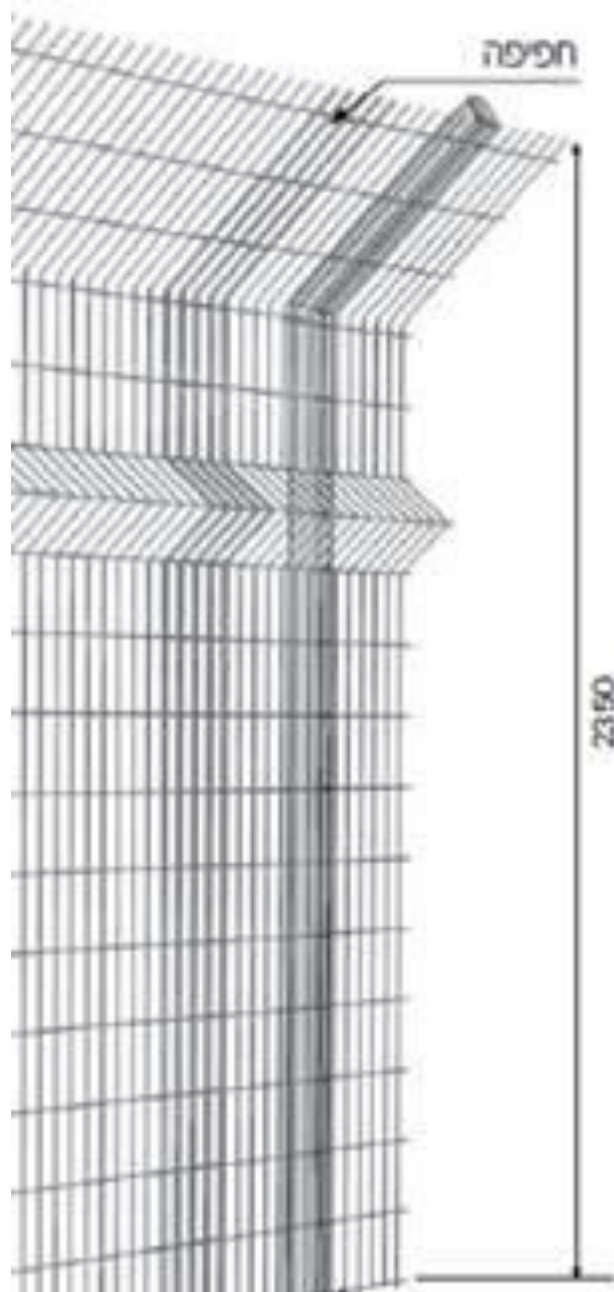
יותקן שילוט אזהרה בכניסה ועל הגדר במרחק של 8 מטר בין שלט לשלט בגובה 1.5 מטר "מים עמוקים –סכנת טביעה". השילוט יעמוד בת"י 1918 חלק 4.

פאתנה נסראללה

מורשת נגישות מתו"ס

יועצת בטיחות

20200 מיקוד 808 ☒ E-mail: safety.ff@gmail. 04-6249283 ☎ ☎ 6249283



פאתנה נסראללה

מורשת נגישות מתו"ס

יועצת בטיחות

20200 מיקוד 808 ☒ E-mail: safety.ff@gmail. 04-6249283 ☎ 6249283

4. דרך גישה לרכב כיבוי אש ומילוט

4.1 דרך גישה לרכב כיבוי אש תתוכנן ותבוצע עפ"י דרישות פרק א כמצויין להלן:

- רוחב דרך הגישה יהיה 4 מטרים לפחות
 - מרחק הדרך מהמאגר יהיה 4 מטרים
 - תתוכנן רחבת רכב כיבוי אש בשטח של 12X6 מטרים
 - הגישה לדרך הגישה תהיה חופשיה מכיוון הכביש
 - גובה אבני שפה בגישה לרחבת ההיערכות לא יעלה על 10 ס"מ
 - שטח הרחבה יהיה נקי ממכשולים
- לאפשר מילוט מהמאגר יותקן סולם קבוע תקני כל 60 מטרים בהיקף המאגר

4.2 שילוט והכוונה בדרך מוצא ויציאת חירום:

הסולמות ו/או השערים ישולטו בשילוט יציאה מואר גובה אותיות 14 ס"מ לפחות מואר או לחילופין פולט אור.

פאתנה נסראללה

מורשת נגישות מתו"ס

יועצת בטיחות

20200 מיקוד 808 ☒ E-mail: safety.ff@gmail. 04-6249283 ☎ ☎ 6249283

5. ברזי כיבוי אש

לפי סימן ה' ברזי כיבוי אש, מערכות כיבוי אש ידניות וציוד כיבוי אש מטלטל יותקנו באיזור המאגר על פי המצויין בנספח בטיחות האש המאושר.

5.1 ברז כיבוי אש:

בקרבת הכניסה למאגר בגבולות הנכס במרחק שלא יעלה על 30 מטר יותקן ברז כיבוי אש בקוטר 3" עם חיבור אחד לפחות כנראה בנספח הבטיחות המצורף

מרחק ההליכה בין ברזי כיבוי לא יעלה על 100 מ'.

5.2 סידור אספקת מים לכיבוי:

מפרט המים הראשי למבנה (גמל מים) יתוכנן בהתאמה להוראות מכ"ר
529.

6. סיווג חומרי הבניה והגימור ע"פ תגובותיהם בשריפה

פאתנה נסראללה

מורשת נגישות מתו"ס

יועצת בטיחות

20200 מיקוד 808 ✉ E-mail: safety.ff@gmail. 04-6249283 ☎ 6249283

.....
חומרי הבנייה לפי תגובתיהם, יסווגו בהתאם לאמור בת"י 755, 921, 931.

במהלך ובסיום עבודות בנייה, ספקים של חומרי הבנייה והגימורים יעבירו אישורים ממעבדה מאושרת לוודא את עמידות האש של החומרים שהותקנו על ידם.

7. מערכות חשמל וגז

7.1 ציוד חשמל:

מערכות וציוד החשמל הקבוע יתוכנן ויותקן בהתאם לדרישות חוק החשמל תשי"ד 1954 ותקנותיו המעודכנים. המערכות והציוד הכלול בן יאושרו על ידי גוף מאושר לביצוע הבדיקות.

7.2 חציית קווי חשמל או קווי תקשורת:

כבלים או פתילי חשמל זמניים המיועדים לזינת כלים או מכשירים מיטלטלים לא יעברו מעל קווי חשמל קבועים או קווי תקשורת ולא יגעו בהם.

פאתנה נסראללה

מורשת נגישות מתו"ס

יועצת בטיחות

20200 מיקוד 808 ✉ E-mail: safety.ff@gmail. 04-6249283 ☎ 6249283

כבלים או פתילי חשמל זמניים המיועדים לזינת כלים או מכשירים מיטלטלים, העוברים מתחת קווי חשמל או תקשורת לא יתקרבו לקווים האמורים ויותקנו בהתאם לתקנות בזק חוק החשמל ותקנותיו.

7.3 לוח חשמל לזינת מכשירים חשמליים מיטלטלים המוחזקים ביד

לוח חשמל המיועד לזינת מכשירים חשמליים מיטלטלים המוחזקים ביד, יצוייד במפסק מגן המופעל בזרם דלף, ברגישות של 0.03 אמפר לכל היותר, מפסק זה יופעל לניסוי אחת לחודש באמצעות לחיץ הביקורת שלו. בתי תקע הניזונים ממעגל סופי והמשמשים להפעלת מכשירים חשמליים מיטלטלים המוחזקים ביד יוגנו על ידי מפסק מגן המופעל בזרם דלף ברגישות של 0.03 אמפר. לוח חשמל לזינת מכשירים חשמליים מיטלטלים המוחזקים ביד יכול להיות מטלטל או קבוע.

לוח חשמל מטלטל יהיה מסוג II.

7.4 ביצוע עבודות תיקון ותחזוקה בצידו אשר מופעל באנרגיה

חשמלית:

ביצוע עבודות תיקון ותחזוקה יעשה בדרך הבאה:

פאתנה נסראללה

מורשת נגישות מתו"ס

יועצת בטיחות

20200 מיקוד 808 ✉ E-mail: safety.ff@gmail. 04-6249283 ☎ 6249283

- בכל מקרה של עבודת תיקון ותחזוקה ינותק ציוד ממקור אנרגיה חשמלית, הניתוק יתבצע באמצעות מפסק של הציוד באופן גלוי לעין ויישמר על ידי התקן נעילה אמין אשר בשליטת מבצע עבודות התיקון או התחזוקה, המפסק יסומן בשלט נראה לעין שבו ייאמר: " אין להפעיל - המכונה בטיפול (הגנרטור)".
- במקרים בהם הציוד הקיים אינו מאפשר נעילה, חייב תופס המפעל להבטיח באופן אחר ניתוק המתח ואי חיבורו מחדש עד לסיום העבודות.
- לפני פירוק חלקים אשר מהווים רצף של הארקה, לרבות צנרת מים מתכתית, מד - מים או פס הארקה יותקן גשר אשר יבטיח את רציפות ההארקה.

7.7 מערכת גז:

כל מערכת גז שתותקן במקום תעמוד בדרישות ת"י 158.

8. מיקום מעקה או מחסום ואופן מדידת גבה

מעקה או מחסום ימוקם קרוב ככל האפשר לשפת המדרון, בהתאם ליציבות המדרון ולחוזקו. אם בגלל נתונים אלה המעקה או המחסום ממוקם במרחק

פאתנה נסראללה

מורשת נגישות מתו"ס

יועצת בטיחות

20200 מיקוד 808 ☒ E-mail: safety.ff@gmail. 04-6249283 ☎ 6249283

משפת המדרון, ואי אפשר לראות משם את הפרשי הגבהים, יש להציב שלט התראה יציב ובר-קיימא בסמוך למעקה או למחסום. גובה המעקה או המחסום נמדד מהמקום הגבוה ביותר שעליו הוא מותקן והיכול לשמש מדרך רגל.

9. סיכום

הנחיות אלה נכתבו לצורך הבהרת והדגשת חשיבותם בתכנון, אך עדיין מחובתנו לפעול בהתאם לתקנות ולתקנים הרלוונטיים שהינם גוברים על ההנחיות מבחינה משפטית ולא באו לידי ביטוי בחוות דעת זו במקביל בשלבי התכנון המפורטים, פרויקט זה יוגש לבקשה להיתר ולקבלת היתר.

התכניות תועברנה בשלמותן לבדיקה ואישור של כל הרשויות והגורמים הרלוונטיים.