

**SI 5092**

**תקן ישראלי ת"י 5092**

July 2005

תמוד התשס"ה - יולי 2005

ICS CODE: 01.140.20

35.240.30

## **מגנizerot**

Record centers

**מכון התקנים הישראלי**  
**The Standards Institution of Israel**



תקן זה הוכן על ידי ועדת מומחים בהרכב זה:  
נמרוד דרורי, בני הספל (יו"ר), דוד פרופטה, יגאל רפאל (יו"ר), אירנה שפירובה

תקן זה אושר על ידי הוועדה הטכנית 117 - תכנון כללי, בהרכב זה:

- |                                 |   |                   |
|---------------------------------|---|-------------------|
| איגוד לשכות המסחר בישראל        | - | רונן כהן-צמח      |
| הטכניון - הפקולטה להנדסה אזרחית | - | אריה גונן         |
| המועצה הישראלית לצרכנות         | - | דוד אייזן         |
| התאחדות הקבלנים והבונים בישראל  | - | בועז ابن חן       |
| התאחדות התעשיינים בישראל        | - | מתי בנמור         |
| לשכת המהנדסים והאדריכלים        | - | שמעאל דקר         |
| מרכז השלטון המקומי (יו"ר)       | - | רחמים שרמן (יו"ר) |
| משרד הבינוי והשיכון             | - | יוסי שעון         |
| משרד הפנים                      | - | דוד פילזר         |
| עמותת אדריכלים מאוחדים בישראל   | - | אורן זרובבל       |
| רשות ההסדרות לצרכנות            | - | אבי ג'נאה         |

כמו כן תרמו להכנת התקן: אורן אלגום, אילנה אלון, רולי הדס, גיא כהן, רונן כהן-צמח, צבי לוביש,  
עדנה פיליפוביץ, יעקב קמחי.  
גioria ינאן ומשה כרמל ריכזו את עבודות הכנת התקן.

**מילות מפתח:**

ארכינום, מסמי ארכון, רשותות (מסמכים), ספרנות ומידע.

**Descriptors:**

archives, archive documents, records (documents), library and information science.

**עדכניות התקן**

תקנים הישראלים עומדים לבדיקה מזמן לאחר, ולפחות אחת לחמש שנים, כדי להתאים להתקפות המדע והטכנולוגיה. המשמשים בתקנים יודאו שבידיהם המהדורה המעודכנת של התקן על גילוונות תיקון שלו. מסמך המתפרש ברשותות גילוון תיקון, יכול להיות גילוון תיקון נפרד או תיקון המשולב בתקן.

**רשימות התקן**

יש לבדוק אם המסמך רשמי או אם חלקים ממנו רשמיים. תקן רשמי או גילוון תיקון רשמי (במלואם או בחלקו) נכנסים לתוקף 60 יום מפרסום ההודעה ברשותות, אלא אם בהודעה נקבע מועד מאוחר יותר לכינסה לתוקף.

**סימון בתו התקן**



כל המיצר מוצר, המתאים לדרישות התקנים הישראליים החלים עליו, רשאי, לפי החלטת מוסד התקנים הישראלי, לסמן בתו התקן:

**זכויות יוצרים**

© אין לצלם, להעתיק או לפרסם, בכל אמצעי שהוא, תקן זה או קטעים ממנו, ללא רשות מראש ובכתב מוסד התקנים הישראלי.

## תוכן העניינים

1	מבוא .....
1	<b>פרק א - עניינים כלליים .....</b>
1	1.1. חלות התקן .....
1	1.2. הגדרות .....
3	1.3. אזכורים .....
4	<b>פרק ב - תנאים סביבתיים חיצוניים .....</b>
4	2.1. מיקום המגנזה .....
4	2.2. דרכי גישה .....
5	2.3. משטחי טינה, פריקה וחניה .....
5	<b>פרק ג - השלד והמעטפת של הבניין .....</b>
5	3.1. המבנה, היסודות והשלד .....
5	3.2. קירות, רצפות ותקרות .....
5	3.3. פתחים .....
6	3.4. עומסים .....
6	<b>פרק ד - פנים המגנזה .....</b>
6	4.1. חלוקה פנימית של המגנזה .....
6	4.1.1. הייעוד .....
6	4.1.2. החלוקה .....
7	4.2. מעברים וכוכניות .....
7	4.3. שטחי עבודה ומדפים .....
8	4.4. מיכלים .....
8	4.5. ריהוט וציוד באולמות אחסון הרשומות .....
8	<b>פרק ה - תשתיות .....</b>
8	5.1. תנאים סביבתיים .....
9	5.2. איקות האווריר ואוורור .....
9	5.3. הגנה מפני שרפה .....
9	5.4. רכיבי שירות וצנרת .....
10	5.5. תאורה .....
10	5.6. מים וביוב .....

10	5.7. תקשורת
10	<b>פרק 1 - בטיחות</b>
10	6.1. בטיחות אש
10	6.1.1. כללי
11	6.1.2. מערכות גילוי אש או עשן
11	6.1.3. מערכות כיבוי אש אוטומטיות ומערכות בקרת עשן
12	6.1.4. מערכות זקף ווורנוק
12	6.1.5. מטפי כיבוי אש מיטלטלים
12	6.3. גיהות
13	6.4. חיטוי והדבורה
13	<b>פרק 2 - ביטחון</b>
13	7.1. כללי
13	7.2. מערכת ביטחון היקפית
13	7.3. מערכת להגנת מעטפת המבנה
13	7.4. מערכת להגנת פנים המבנה
14	7.5. התמודדות עם מצב גבולי של חרס
15	<b>נספח א - נוהלי מוכנות לעמידה במצב גבולי של הרס</b>
16	<b>ביבליוגרפיה</b>
16	<b>רשימת מונחים</b>

## מבוא

- תקן זה מבוסס על הצעת התקן הבין-לאומי DIS/ISO 11799 משנת 1998, בשינויים ותוספת הנגורים מהתנאים המיוחדים במדינת ישראל. הוא מבוסס גם על המסמך PRO-RMS-3.1 משנת 1999 שאמץ על ידי הארכיוון הלאומי הבריטי (Public Record Office), ועל התקן האמריקני לעמידות המגנזה בשפה - NFPA 232 משנת 2000.
- תקן זה נועד לספק ייעוץ והדרכה בנוגע לגניזת רשומות פעילות-لمחצה<sup>(1)</sup> (הגדרה 1.2.4) ולשמירתן.
- המידע שברשותם יכול להיות מוטבע על מצעים<sup>(1)</sup> (הגדרה 1.2.5) שונים.
- רשומות פעילות-لمחצה מייעדות לגניזה תוך הקפדה על נגישות שימוש, כגון הערכה ובבחינה מחדש ובדיקת עבודות ותיעוד במהלך ניהול שוטף של עסקים, וחיקרות לצורכי פעילות משפטית. בהחותן מיעודות מרבית הרשומות הפעילות-لمחצה לשילוק<sup>(1)</sup>. עם זאת, לאור רגישותן לתנאים סביבתיים, יש להבטיח את שימורן באופן כזה שבתheid, אם יהיה צורך, יהיה אפשר להעבירן לארכיוון<sup>(1)</sup> (הגדרה 1.2.2).
- היבט חשוב בכל הנוגע למשך גניזתן של הרשומות הוא תכנון המסתמך על מניעת מצב גבולי של חרס, כהגדרטו בסעיף 1.2.8 (ראו סעיף 7.5).

## פרק א - עניינים כלליים

### 1. חלות התקן

- תקן זה חל על מגנזות<sup>(1)</sup> כהגדרטו בסעיף 1.2.1.
- התקן חל על מיקום המגנזה, על המבנה שלו ועל כל מרכיביה, מערכותיה וمتකניה, וכן על פעולות נדרשת המאפשרות את תפוקודה ובטיחותה.
- התקן חל על מגנזות שאוחסנות בהן רשומות על גבי כל מצע<sup>(1)</sup> (ראו הגדרה 1.2.5) שהוא, וכן על מגנזות שאוחסנות בהן רשומות על גבי מצעים ייחודיים ומצוידות באמצעות אחסון הולמים.
- התקן חל על נפח אחסון רשומות כמו גדר כל אולם אחסון שבמגנזה, לפי זמן העמידות באש.
- אין התקן חל על פעולה המגנזה.

### 2. הגדרות

הגדרות אלה כוונן יפה בתקן זה:

#### 2. 1. מגנזה<sup>(1)</sup>

מבנה המיועד לאחסון רשומות פעילות-لمחצה לטווח זמן של עד 20 שנה.

#### 2. 2. ארכיוון<sup>(1)</sup>

מבנה המיועד לאחסון רשומות לטווח זמן גדול מ-20 שנה.

#### 2. 3. רשומות<sup>(1)</sup>

כל כתוב על גבי מצע (ראו הגדרה 1.2.5) וכל תרשימים, דיאגרמה, מפה, ציור, תוכנית, צלום, סרט, תקליט וכיוצא בהלו.

<sup>(1)</sup> ראו רשימת מונחים בסוף התקן.

**4. 2. 4. רשותות פעילות-למחצה<sup>(1)</sup>**

רשותות שאין נדרשת לניהלו השוטף של עסק פועל, המועברות למגנזה להערכתה ולמיון לקרה שሚיה ברכיו או לסילוק<sup>(1)</sup>.

**5. 2. 5. מצע<sup>(2)</sup>**

חומר שמוטבע עליו מידע, כגון: נייר, סרט צילום, סרט מגנטי, דיסק מגנטי, סייב אלקטרוני.

**6. 2. 6. בטיחות**

אמצעים הנקטים כדי למנוע מצב גבולי של הרס (ראו הגדלה 1.2.8) ופגיעה בגופם ובבריאותם של משתמשים, כמפורט בפרק 1.

**7. 2. 7. ביטחון**

אמצעים הנקטים כדי לשמר על אדם או על חפץ מפני אנשים לא מורשים או מפני מזיקים, כמפורט בפרק 2.

**8. 2. 8. מצב גבולי של הרס**

מצב שמעבר לו המבנה או/וגם רכיביו יהרסו או יינזקו באופן שיפגע באיכות הרשותות.

**9. 2. 9. הערפה**

תהליך שיקול דעת שבשופו מחייבים על משך שמירת הרשותות על פי ערכן המנהלי, המשפטי והמחקר.

**10. 2. 10. עמידות באש**

יכולת רכיב הבניין לעמוד בשרפפת בפרק זמן נתון (בדרך כלל בשעות), כמפורט בתקן הישראלי ת"י 931 על חלקו.

**11. 2. 11. לחות יחסית**

מידת הלחות בנפח מסוים של אוויר בהשוואה עם רוחיה מוחלטת, בטמפרטורה נתונה (מבוטאת באחוזים).

**12. 2. 12. החזקת רשותות**

אחסון רשותות, כל עוד הן נדרשות על ידי יוצריהן או על ידי הארגון המחזיק בהן.

**13. 2. 13. המהנדס**

מהנדס אזרחי רשום בנקס המהנדסים והאדריכלים בהתאם לחוק המהנדסים והאדריכלים תש"י-1958.

**14. 2. 14. מסמכי המהנדס**

תוכניות, מפרטים, חישובים סטטיים וכל ההנחיות המפורטות מטעם המהנדס והמאושרו בכתב על ידו.

**15. 2. 15. מעבדה מאושרת**

מכון התקנים הישראלי או מי שהוסמך על ידי הממונה על התקינה, לפי סעיף 12(א) של חוק התקנים התשי"ג-1953, לבדוק את התאמת החומרים והמוסרים המיעדים למגנזה לדרישות תקן זה, ולתת תעודה בדיקה על כך.

### 3. אזוריים

תקנים ומסמכים המוזכרים בטקן זה (תקנים ומסמכים לא מותארכים - מהדורות אחרונות) היא הקובעת:

#### תקנים ישראליים

תקני 129 על חלקיו	- מטפים מיטלטלים
תקני 158 על חלקיו	- מתקנים לגזים פחמיינאים מעובדים (גפ"מ)
365	- זרנוקים ומכללי זרנוקים אוטומים וניננסים להשיטה למטרות כיבוי-אש
412	- עומסים במבנים: עומסים אופיניים
413 <sup>(2)</sup>	- תכנן למידות מבנים ברעידות אדמה: מבנים הנדסיים - מערכות מדפי אחסון מפלדה
ת"י 413 חלק 2. <sup>(3)</sup>	- תכנן למידות ברעידות אדמה: מבנים הנדסיים - מבנים הנדרשים: מדריכת איסוף איסון מפלדה
ת"י 448 על חלקיו	- הידרנט לכיבוי אש
ת"י 466 על חלקיו	- חוקת הבטון
755	- תגבות בשרפה של חומר בנייה - שיטות בדיקה וSTITOG
ת"י 921 חלק 5	- תגבות בשרפה של חומר בנייה: דרישות לבנייני מסחר
ת"י 931 על חלקיו	- עמידות אש של אלמנטי בניין - שיטות בדיקה
ת"י 940	- ביסוס בנייניים
ת"י 1001 על חלקיו	- בטיחות אש בבנייניים
ת"י 1012	- דרג כושר הכיבוי של מטפים מיטלטלים
ת"י 1045 חלק 1	- בידוד תרמי של בנייניים: בתים מגוריים
ת"י 1205 על חלקיו	- התקנת מתקני תבואה ובדיקתם
ת"י 1212 על חלקיו	- מכללי דלתות אש ומכללי דלתות עשן
ת"י 1220 על חלקיו	- מערכות גילוי אש
ת"י 1223 על חלקיו	- תיבות קרטון גלי
ת"י 1225 על חלקיו	- חוקת מבני פלדה
ת"י 1243	- בטיחות אש של מחשבים וציוד ההיקפי
ת"י 1337 על חלקיו	- מערכות אזעקה לגילוי פריצות
ת"י 1476 חלק 1	- בדיקות אטימות מעטפת הבניין לחדרת מים: גגות שטוחים ומרפסות
ת"י 1476 חלק 2	- בדיקות אטימות מעטפת הבניין לחדרת מים: קירות חיצוניים ופתחים בקירות חיצוניים
ת"י 1476 חלק 3	- בדיקת אטימות מעטפת הבניין לחדרת מים: גגות משופעים
ת"י 1596	- מערכות מתזים: התקנה
ת"י 1635	- سورגים לפתחים בבנייניים
ת"י 1733 על חלקיו	- ציפוי רכיבי בניין מפלדה, להגנה מפני שרפה
ת"י 1752 חלק 1	- מערכות לאיום גגות שטוחים מבטון: התשתית לאיסום
ת"י 1752 חלק 2	- מערכות לאיום גגות שטוחים מבטון: ירידות ביטומן המותקנות בירition
ת"י 1928	- מערכות כיבוי אש במשתכן: בקרה, בדיקה ותחזוקה
ת"י 1972 על חלקיו	- אבטחת מערכות תקשורת
ת"י 2931 חלק 1	- עמידות אש של אלמנטי בניין: דרישות כלליות

<sup>(2)</sup> מספרו ושמו של טקן זה עתידיים להשתנות ל: ת"י 413 חלק 1 - תכנן למידות ברעידות אדמה: בנייניים.

<sup>(3)</sup> נמצא בהכנה.

- עמידות אש של אלמנטי בניין: דרישות לבנייני משרדים ת"י 2931 חלק 3
- מערכות כיבוי אש: כיבוי בכימיקלים יבשים ת"י 5356 חלק 1
- מערכות כיבוי אש: כיבוי בכימיקלים רטובים ת"י 5356 חלק 2
- מערכות לניהול אבטחת מידע: דרישות והנחיות לשימוש אש ת"י 7799 חלק 2

#### **מפרט מכוון התקנים הישראלי**

מפמ"כ 51 - מתקני החסנה לעומסים בניוניים וכבדים

#### **מסמכים ישראליים**

חוק החשמל הישראלי התשי"ד-1954, על תקנותיו

חוק התכנון והבנייה, התשכ"ה-1965

תקנות התכנון והבנייה (בקשה להיתר, תנאיו ואגרות) התש"ל-1970

פקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש) התש"ל-1970

#### **תקנים בין-לאומיים**

ISO 11799:2003

- Information and documentation - Document storage requirements for archive and library materials

#### **תקנים לאומיים**

NFPA 12:1998

- Carbon dioxide extinguishing systems

NFPA 232:2000

- Standard for the protection of records

NFPA 2001:2004

- Clean agent fire extinguishing systems

#### **מסמכים זרים**

PRO-RMS 3.1: 1999

- Storage of semi current records

## **פרק ב - תנאים סביבתיים חיצוניים**

### **1. מיקום המגנזה**

מיקום המגנזה כמפורט בבקשת להיתר יתואם עם תוכניות מתאר ותוכניות בניין ערים (תב"ע) קיימות, ובזיקה לתוכניות מתאר ותב"ע עתידיות הנמצאות בחכנה.

לצורך שמירת הרשות והגנה עליהן מקום המגנזה באתר שייעמוד בתנאים אלה:

א. האתר יתאים להקמת מבנה לפי חוק התכנון והבנייה, תוך הקפה שהמרקם מבנה מגוריים סמוך יהיה 12 מ' לפחות.

ב. הקרקע לביסוס המגנזה תהיה יציבה, כמפורט בתקן הישראלי ת"י 940. המיקום יהיה מרוחק מקרקע פעליל וימלא אחר כל הדרישות המפורטות בתקן הישראלי ת"י 413<sup>(2)</sup>.

ג. גובה מפלס האחוון הנמוך ביותר במגנזה ימוקם לא פחות מ-2 מ' מעל מפלס פני מי ההצפה (מניקוז עילי) הצפוי בהסתברות של אחת ל-100 שנה, ובכל מקרה לא מתחת למפלס פני מי ההצפה הצפוי אחד ל-500 שנה.

ד. אתר המגנזה ימלא אחר כל הדרישות להגנה מפני שרפה כמפורט בסעיף 6.1.

### **2. דרכי גישה**

יסלו דרכי גישה למגנזה וחניה לרכב כיבוי והצלה.

## 3.2. משטחי טעינה, פריקה וחניה

באזור המגנזה יהיו משטחי גישה וחניה למטרות פריקה וטעינה. מגנזה ששטחה עד 2000 מ"ר תצויד בשתי חניות תעופוליות. לכל 2000 מ"ר נוספים תיסלן עוד חניה תעופולית.

## פרק ג - השלד והמעטפת של הבניין

### 1. המבנה, היסודות והשלד

הבניין יתאים למפורט בחוק התכנון והבנייה על תקנותיו ועל כל התקנים הישראליים המואזכרים בו. המגנזה תומך בבניין נפרד, שנבנה במיוחד עבורה, או שתומך חלקו במגן בבניין המיועד לתפקידים נוספים.

המגנזה תובטח מפני גנבה, שוד, השחתה וטרור.

יינקטו פעולות להגנה מפני שרפה כמפורט בסעיף 6.1.

חומרם הבנייה ישמשו לבניית המגנזה יתאימו לדרישות התקנים הישראליים החלים עליהם.

היסודות לבניין המגנזה ייבנו כמפורט בתיקון הישראלי ת"י 940.

כל שלד בניין שייבנה עבור המגנזה או שיוסב למגנזה יהיה מבוטן מזווין, כמפורט בתיקון הישראלי ת"י 466 על חלקיו, או מפלדה כמפורט בתיקון הישראלי ת"י 1225 על חלקיו.

### 2. קירות, רצפות ותקרות

הקירות, הרצפות והתקרות ייבנו כך, שייעמדו בדרישות העמידות הסטטית והдинמית כמפורט בתקנים הישראליים ת"י 466 על חלקיו, ת"י 1225 על חלקיו ות"י 413<sup>(2)</sup>.

המעטפת תיבנה לפי חוק התכנון והבנייה לגבי מבני מגורים.

סיווג חומרם הבנייה יהיה לפי תగובותיהם בשרפה כמפורט בסעיף 6.1.1.ב.

### 3. פתחים

הפתחים שבמבנה ימלאו אחר התנאים הבאים:

א. פתחים המיועדים למילוט יעדמו בדרישות רשות הכבישות מבחינת כמותם, מידותיהם ובאזורם (ראו גם סעיף 6.1.1 ז);

ב. פתחים המיועדים לתפעול המגנזה יעדמו בדרישות המפורטות בסעיפים 5.2 ו-6.2 להלן;

ג. כל הפתחים הכלולים בסעיפים א ו-ב לעיל יצוידו כך, שימנעו כניסה של גורמים לא מורשים למגנזה. ביציאות החירום שבמגנזה יותקנו דלתות כמפורט בסעיפים 6.1.1 ח, ט. באולםות לאחסון רשומות לא יהיה חלונות, כדי להגביר את הבטיחות ואת השמירה על תנאים סביבתיים נאותים להגנת הרשומות מפני חשיפה לקרני שמש ישירות. חלונות קיימים ייאטמו. במעטפת המבנה יפותחו פתחים לאוורור, לייצור סחרור אוויר ולשחרור עשן (ראו גם סעיפים 6.1.1 ו, ז).

### 4.3. עומסים

העומסים על רצפות המגנזה ייקבעו במסמי המהנדס כמפורט בתקן הישראלי ת"י 412<sup>(4)</sup>. שילוב העומסים הקבועים והמשתנים במגנזה ייעשה כנדרש בת"י 466 חלק 1 בסעיף הדן בעומסים<sup>(4)</sup>. לצורך הבטיחות יצוינו במקומות ברור בכניסה לכל אולם העומסים המשתנים המותרים להעמסה. המדפים יתאימו לעומסים. השיטות לבדיקת המדפים יהיו כמפורט במפרט מכון התקנים הישראלי ממ"כ 51.

## פרק ד - פנים המגנזה

### 1.4. חלוקה פנימית של המגנזה

#### 1.4.1. הייעוד

- המבנה יהיה מיועד לאחסון. נוסף על כך יהיה בו חדר שירות לצאות וחדירים ומשטחים לצרכים תפעוליים ומנהליים, כגון: משטח טעינה ופריקה, משטח למון או לקליטת רשומות, חדר הרכבת או השאלת שייה נפרד מאולם האחסון. היחס שבין שטח הרצפה או נפח החלל המיועד לפונקציות מנהליות לבין השטח או הנפח המיועדים לפונקציות האחסון יהיה כמפורט במסמי המהנדס.
- במבנה המיועד לאחסון הרשותה תישא הפרדה בין אולמות לאחסון מצע ניר לבין אולמות לאחסון מצע מגנטי ומצע תצלומיים. אולמות האחסון יופרדו משאר האולמות או החדרים כמפורט להלן, באופן שהגישה אליהם תוגבל בקירות קבושים ובדלתות מאובטחות, כאמור בסעיף 6.1.1 ח שבתקן זה. מיקום האולמות יאפשר שינוי ישיר של מיכלים אליהם - מאזור הקליטה וההשאה, ומהם - אל אזור הхранה והסילוק.
- חדרי הקליטה, הבידוד והחיטוי יהיו מופרדים מואולמות האחסון באופן שקיימות ופתחיהם ימנעו מעבר מזיקים או מעבר חומרי חיטוי והדבירה לשאר אולמות המבנה<sup>(5)</sup>. בתכנון חדרי הקליטה, הבידוד והחיטוי ישם דגש על בטיחות הפעלה בהתאם לשיטות ההדבירה. הגישה תוגבל פיזית ובדלתות יינעל אוטומטית.
- אזורים הרכבת, מון ורישום יופרדו מאזורים המנהלה והמוסכימות. הגישה תוגבל פיזית.
- משרדי הנהלה וקבלת הקהל יהיו מופרדים מואולמות המגנזה בקירות ובדלתות מאובטחות במכשור מתאים, נגד מעבר של אנשים לא מושרים.

#### 4.1.2. החלוקה

המגנזה תכילה את היחידות התפקודיות המפורטות להלן. אין חובה להקצות עבורה חללים נפרדים, אלא אם מצוין כך ליד היחידה:

- אולם אחסון רשומות (חלל נפרד);
- אולם קליטה;
- אולם מון והרבעה;
- אולם חכנה לטילוק;
- חדר שאלה;
- חדר לכירכה ולטיפול בחומר שניזוק;
- חדר בידוד וחיטוי (לרשותות נגועות במזיקים, עד להדברתם) (ראו סעיף 6.4);
- מחסן צוד.

<sup>(4)</sup> על פי הנדרש לגבי ארכיוונים.

<sup>(5)</sup> מומלץ שחדורי הקליטה והחיטוי יהיו צמודים למשטח הטעינה והפריקה ולאולמות האחסון.

#### 2. מעברים וכוניות

יש לדאוג למעברים (מסדרונות) מתאימים בין הcornices.

מעברים לצורך פינוי אנשים ורשות יתאפשרו לנדרש מ"מ עابر אל דרך מוצא בטוח" על פי תקנות התקנון והבנייה ולדרישות רשות הכבישות, ויתוכנו כך, שיאפשרו פינוי מהיר של אנשים ורשות בקרה הגעה למצב גבולי של הרס, כגון מפיגוע, אש, מצפה.

רווח המעברים לצורך תפעול ומעבר של אמצעי שינוע, וכן אופן התקנת המדפים והcornices, יאפשרו תנואה ותמרון בטיחותיים לאמצעי השינוע - לרבות מגזות, עגלות, מעליות משא, מסועים על מטענים הצפוי - ויעמדו בדרישות ארגונומיות.

המעברים יאפשרו תנואה חופשית בשני הכיוונים בתחוםים אלה:

- הגעת הרשות - העברת ממשטח הפריקה והטעינה לאולם הקליטה;
- העברת הרשות מאולם הקליטה לאולם המיון וההערכה;
- העברת הרשות מאולם המיון וההערכה לאולם האחסון;
- העברת הרשות מאולם האחסון לאולם הхранה לסילוק;
- העברת הרשות מאולם הхранה לסילוק למשטח הפריקה והטעינה.

המידות יתאפשרו לעקרונות שנזכרו לעיל, אך לא יהיו קטנות מהמפורט להלן:

- רוחב המעברים לא יהיה קטן מ-80 ס"מ;
- המעברים הראשיים באולם האחסון בין הכניסה לאולם לבין יציאת החירום יהיו הקצרים ביותר האפשריים, ורוחם לא יהיה קטן מ-120 ס"מ.

#### 3. שטחי עבודה ומדפים

שטחי העבודה והמדפים יתוכנו לענות על הצרכים הבאים באופן המפורט להלן:

- א. **החזקה נאותה של הרשות**  
הسطح שיוקצה להחזקת רשותות יתוכן להקמת מדפים בצורה נאותה, בהתחשב בנושאי תארה, אוורור ומעברים בין כוניות המדפים שעלייהם יונחו הרשותות.

ב. **יעוד השטח**

שטח המשמש לאחסון רשותות, ואפילו לזמן קצר, אסור שיישמש כמסדרון או כמעבר לשעת חירום. מערכות תחזקה ימוקמו מחוץ לאזורי האחסון.

ג. **גובהה**

השטחים יתוכנו בהתחשב בקביעת הפרשי גובה בין מדף למדף ובהתחשב בסוגי הרשותות העשוים לחייבת במגנזה.

ד. **מרחקים גבוליים**

- הרוחות בין מכלי הרשותות במדד העליון (או/וגם במדד אחר) לבין התקורה או אמצעי תארה או מערכות כיובי או גילוי התלוים ממנה, יהיה 50 ס"מ לפחות.
- הרוחות בין המדף התקורתן לבין הרצפה יהיה 15 ס"מ לפחות.
- הרוחות בין חלקו העליון של כל מכל לבין המדף שמעליו יהיה 5 ס"מ לפחות.
- בין קצה כוננית לבין קיר יהיה רוחה של 15 ס"מ לפחות.
- הרוחות בין החומר המאוחסן לבין קירות המבנה יהיה 5 ס"מ לפחות, כדי להבטיח מפני התעבות.

**ה. מדפים ועמודים**

התכנון והביצוע של המדפים, לרבות שינויים ותוספות, יאשרו על ידי מהנדס בינוי המתמחה בתכנון קונסטרוקציות.

סוגי המדפים וגודל העמודים יותאמו לשוגי הרשומות המיעדות לאחסון. המדפים המשמשים לאחסון רשומות יעדמו בדרישות מפרט מכון התקנים הישראלי ממ"כ 51. הם ייעשו ממתכת עם ציפוי חומוגני עמיד בשיטון, בשרפה ובשרטוט. מדפי פלדה יתוכנו לעמידות ברUEDיות אדמה לפי התקן הישראלי ת"י 413 חלק 2<sup>(3)</sup>. מדפים ממתכות אחרות יתוכנו לעמידות ברUEDיות אדמה לפי תקנים ישראליים מתאימים אחרים, ובהמשך - לפי תקן של מדינת חוץ<sup>(4)</sup>, באישור המתכנן.

בمدפים לא יהיו קצוות חדים או חלקים חדים לצד הקרוב לרשומות המואחסנות.

**ו. עיגון ויציבות**

המדפים וחוכנותיהם יאבטחו מפני נפילה או/וגם קריסה במהלך תפעול המגנזה או/וגם באירוע רעידת אדמה, כמפורט בתקן הישראלי ת"י 413<sup>(2)(4)</sup> בסעיף הדן ברכיבים לא נושאים ובתקן הישראלי ת"י 413 חלק 2<sup>(5)</sup>.

**4. מכלים**

הרשומות יאוחסנו במכלים ייעודיים עשויים קרטון גלי כמפורט בתקן הישראלי ת"י 1223 על חלקיו. המכלים לא יחרגו במידותיהם מנקה האחסון שעל המדף. מידות המכלים יותאמו למידות הרשומות. סוג המכלים יותאם לשוג הרשומות (ראו גם סעיף 5.1) ויאושר במסגרת תוכנית השינוע.

**5. ריהוט וציוד באולם אחסון הרשומות**

באולם אחסון הרשומות לא יימצאו ריהוט וציוד, פרט לנדרש לצורך עבודות אחסון הרשומות. בשום ריהוט וציוד שbishimosh לא יהיו קצוות חדים או חלקים חדים לצד הקרוב לרשומות, כדי שלא ייגרם כל נזק מגע.

הריהוט והציוד יהיו מחומרים שאינם דליקים ושאים פולטים, קולטים או מאחסנים אבק. הריהוט והציוד יהיו מחומרים שאינם פולטים בעת שרפה מוצרי לוואי מזיקים, כגון גזים מזיקים; יועדף חומרים הפולטים בעת שרפה מינימום של מוצרים כגון שען ופירח. כדי להבטיח תנאים לאוורור נכון במגנזה, לא יוצבו ריהוט וציוד ליד קירות חיצוניים.

**פרק ה - תשתיות****1.5. תנאים סביבתיים**

תנאים סביבתיים אטמוספריים שאינם מתאימים לאחסון רשומות מהווים גורם מזיק ראשון במעלה (ראו טבלות 1-1-2). גם תנודות בטמפרטורה ובלחות היחסית גורמות לרשות נזקים משמעותיים, ולכן חשוב במיוחד שה坦נים הסביבתיים יהיו יציבים. לצורך כך ייקבעו אמצעי ניטור לטמפרטורה וללחץ היחסית, כמפורט להלן:

בכל אולם אחסון יותקן רשם לחות וטמפרטורה אחד לפחות, והוא יהיה פיקוח מקצועי מתמיד על הטמפרטורה, על הלחות היחסית (ראו טבלה 1) ועל תנונת האויר בתוך המחסנים (ראו סעיף 5.2), כל זאת במסגרת התחזקה השגרתית.

<sup>(6)</sup> תקן של מדינת חוץ - תקן שפורסם על ידי אחד ממוסדות התקינה הלאומיים החברים בארגון התקינה בין-לאומי.

**טבלה 1 - תנאי אקלים לשמירות רשותות עד 20 שנה**

לחות יחסית (%)	טמפרטורה ( $^{\circ}\text{C}$ )	המצע לרשותה
< 60	< 27	נייר
50±5	20±2	דיסק מגנטי או סרט מגנטי (נטונים, קול, חוויה [ויזאו])
50±5	20±2	צלומים (שחור-לבן, צבעוני, תדפסת, סרט צילום, תצלום רנטגן)
50±5	20±2	תקליטור אופטי

**טבלה 2 - ערבים גבוליים מקסימליים לחלקיקים מזוהמי אויר**

כמות מרבית מותרת	חלקיקים מזוהמים
5-10 ppb <sup>(א)</sup>	- גופרית דו-חמצנית ( $\text{SO}_2$ )
	- תחומות חנקן ( $\text{NO}_x$ )
	- אוזון ( $\text{O}_3$ )
50 מק"ג למ"ק <sup>(ב)</sup>	חלקיקי אבק
הערות לטבלה:	
(א) ppb - חלקיקים מזוהמים למליארד (ביליאון) חלקיקים סך הכל.	
(ב) מק"ג למ"ק - מיקרוגרם למטר מעוקב.	

**2.5. איכות האויר ואווירו**

המגנזה תאזר בזרימת אויר חופשית, שתמנע "כיסים" צוברי התעבות. כאשר אין זרימה טבעית של אויר, תובייח זרימת אויר מאולצת בשיעור שיבתייה מניעת התעבות. אויר חופשי מבוחץ יישאב בספיקה המותאמת לגודל המגנזה. יש לקבוע מתן ניטור וטינון כדי להבטיח, שהאויר הנכנס למגנזה יהיה ברמת איכות רצiosa.

חשוב להבטיח זרימת אויר קבועה בין שורות המדפים ודרך כל מדף שטוחים עליו מסמכים.

לשם כך ישמרו כל המרחקים הגבוליים המפורטים בסעיף 4.3 ד.

האויר שבמגנזה יהיה נקי ממזוהמים, מחומצות ומתחומיות שבגזים ומאבק. כמות גבולות מקסימליות של מזוהמי אויר רגילים מפורטות בטבלה 2.

אם מותקנים במגנזה התקני מיזוג אויר או אוורור, הם יותקנו כמפורט בסעיף 6.1.1 ז להבטחת בטיחותם בשיפה.

**3. הגנה מפני שרפה**

המגנזות יוננו מפני שרפה כמפורט בסעיף 1.6.

**4. רכיבי שירות וצנרת**

רכיבים המשמשים למטען שירותים למערכות כגון חשמל, גז ותברואה, למעט מערכות כיבוי, לא ימוקמו בתוך מדור אחסון או לידי בתוך המגנזה, למעט במקרים שבהם הם נדרשים לשירות לעובדה עם הרשותות. רכיבי השירות ימוקמו כנדרש במסמכים המפורטים להלן בהתאם למערכות:

מערכות חשמל - חוק החשמל התשי"ד-1954 ותקנותיו;  
 מערכות תברואה - ת"י 1205 על חלקו;  
 מערכות גז פחמי מני מעובה - ת"י 158 על חלקו.  
 רכיבים המועדים לבקרה טמפרטורה ולחות - מערכות למים אוויר ואוורור - יקושרו עם מדור בקרה מרכזי ייעודי להם. מדור זה לא יהיה בתחום מדורי האחסון.  
 המערכות להספקת השירותים השונים ולבקרה עליהם יימצאו במבנה נפרד מבניין המגנזה.

#### 5. תאורה

טסוק תאורה בעוצמה של 100 לוקס לפחות על מפלס הרצפה כדי לענות על צורכי הבריאות והבטיחות. מערכת תאורה אוטומטית עצמאית, ללא תלות בראש החשמל, תותקן לגיבוי. כמו כן יובטה, שבמחסנים יימצאו פנסים לשעת הצורך. התאורה תספק למגנזהandez עזרת אחת מהאפשרויות האלה:

- תאורה טבעית ולא ישירה;
- נורות פלאורניות מצוידות במפזרי אור, מוגנות מפני פגיעה מכנית;
- נורות ליבורן רגילות, מוגנות בראש מטבח. המרחק בין מסגד קיצוני לבין הנורה לא יהיה קטן מ-50 ס"מ.

יוטkan מפסק תאורה ראשי אחד, קל לגישה, שמקומו ייקבע לפי דרישת הרשות המתאימה, ולידו שיילוט מאיר עיניים המבahir, שבעת הפעלתו מודדים כל מערכות החשמל שבמדורי המגנזה ובמשרדייה.

#### 6. מים וביוב (ראו גם סעיפים 5.4, 6.1.3, 6.1.4)

יש למנווע חידרת מים למחסני רשותות פעילות-למחצה, בעיקר אם הם מצויים במרתפים או בעליות גג, הרגישים במיוחד לחידרת מים. צינורות המים, הביווב והנקוז, למעט מערכות כיבוי אש, יותקנו מחוץ למחסנים.

#### 7. תקשורת

כל אמצעי התקשרות שבמגנזה יתוכנו ויוטקנו כמפורט בחלוקת הרלוונטיים של התקן הישראלי ת"י 1972. כל אמצעי התקשרות יאובטחו כמפורט בפרק ז' בתקן זה (ת"י 5092).

### פרק 1 - בטיחות

#### 1. בטיחות אש

המגנזה תהיה מוגנת מפני שרפה כמפורט בפרק זה (נוסף על הנזכר בסעיפים אחרים בתקן).

#### 1. 1. כלל

- א. דרישות העמידות באש של המגנזה ייקבעו לפי התקנים הישראליים ת"י 2931 חלק 1 וחלק 3<sup>(7)</sup>.
- ב. סיוג חומרי הבנייה של המגנזה יהיה לפי תגובותיהם בשרפיה כמפורט בתקן הישראלי ת"י 755. הם יתאימו לדרישות המפורטות בתקן הישראלי ת"י 921 חלק 5<sup>(7)</sup>.
- ג. אם קורות או עמודים או רכיבים נוספים אחרים של מבנה המגנזה עשויים פלדה, הם יוגנו מפני שרפה כמפורט בתקנים הישראליים ת"י 1733 חלקים 1.2, 1.3.

<sup>(7)</sup> ההפנייה לתקן זה תהיה בתוקף עד שיפורסמו תקנים ישראלים המגדירים דרישות מקבילות המתייחסות למגנזות.

- ד. ריחות וציז'וד באולמות האחסון יתאימו לנדרש בסעיף 4.5.
- ה. בטיחות האש של מחשבים וציז'ודם ההיקפי תהיה בהתאם לתקן הישראלי ת"י 1243.
- ו. יובטח, כי מזקחו של המכלי המאוחסן במדף העליון ועד לתקרה ישאר רוח כمفורת בסעיף 4.3 ד,
- כדי לאפשר יציאת אשן במקרה שרפה.
- ז. אם מתקנים במגנזה מערכות מיזוג אוורור או אוורור, הם יתאימו לדרישות התקן הישראלי ת"י 1001 על חלקי.
- ח. הדלתות בין אולמות האחסון במגנזה, ובין המגנזה לבין החלק الآخر של המבנה, יהיו דלתות אש כمفורת בתקן הישראלי ת"י 1212 חלק 1. הדלתות יצמדו במגנון ליציאת חירום לכיוון ההימלטות, כمفורת שם.
- ט. דלתות היציאה מהמגנזה החוצה יהיו דלתות אש כمفורת בסעיף ח, והן יהיו מצוידות במנגנון ליציאת בהלה לכיוון החוץ כمفורת בתקן הישראלי ת"י 1212 חלק 1. הבניטה דרך דלתות אלה אל תוך המגנזה תהיה באמצעות מיזדים, כגון: מפתח, מנעול קומביינציה, כרטיס מגנטית, קידוד.
- י. מעברים ודרכי מילוט (ראו גם סעיף 4.2): יסומנו דרכי מילוט מהמגנזה בעת שרפה. דרכי המילוט יוכנו כمفורת בתכונות התכנון והבנייה (בקשה להיתר, תנאיו ואגרות), חלק ג - אמצעי יציאה מבניין.

#### 2. 1. 6. מערכות גילוי אש או אשן

- א. בכל המודרים שבמגנזה תותקן מערכת גילוי אש או אשן אוטומטית, כمفורת בתקן הישראלי ת"י 1220 על חלקיו, ותתוחזק כمفורת בתקן הישראלי ת"י 1220 חלק 11. נוסף על כך יותקן אמצעי ידני לאזעקה אש או אשן. המרחק ממוקם אמצעי אזעקה האש הידני לדלת היציאה מהמגנזה לא יהיה גדול מ-10 מ'.
- ב. תכנן מערכת גילוי האש או האשן יבטיח, שככל העובדים המצוים בסיכון אש ישמעו את האזעקה בעת הפעלה.
- ג. המערכת לגילוי אש או אשן תזעיק את צוות החיבוי המקומי או/וגם את מחלקת החיבוי הציבורית.

#### 3. 1. 6. מערכות כיבוי אש אוטומטיות ומערכות בקרת אשן

- א. מערכות כיבוי אש אוטומטיות המגנזה תצדיך במערכות כיבוי אש אוטומטיות.
1. מערכות מתזים אוטומטיות מערכת מתזים אוטומטיות לבדיקה ולתחזוקה לפי דרישות התקן הישראלי ת"י 1596, ותהיה נתונה לבדיקה ולתחזוקה לפי דרישות התקן הישראלי ת"י 1928.
2. אמצעי כיבוי אש אוטומטיים אחרים כאשר נדרשים אמצעי כיבוי אש אוטומטיים אחרים, התקן, התחזקה והתחזוקה שלהם יתאימו לתקנים החלים עליהם, לפי העניין, כלהלן: התקן הישראלי ת"י 5356 על חלקיו ולתקנים האמריקניים NFPA 12-1998, NFPA 2001-2004.

#### 3. חתרעה

פריקה של מערכת כיבוי אש אוטומטית תפעיל מערכת התרעעה אור-קולית במגנזה וביחידת הבקרה המרכזית של מערכת גילוי האש של הבניין.

#### ב. בקרת אשן

כאשר נדרשות מערכות לשילטה ובקרה על אשן, הם יתאימו לתקן הישראלי ת"י 1001 חלק 2.2.

**הערות:**

1. עם התקנת מערכת מים לכיבוי אש יותקנו גם אמצעי ניקוז לטיפולם המידי של עודפי המים מכל האזורים המוגנים. מדרגות, פירים ונקזים מים יותכו ניקוז לטיפולם המידי של עודפי המים מכל האזורים במגנזה רב-קומתית תהיה אוטומטית מפני מעבר מים לקומת הסמוכה.
2. מערכות כיבוי נוספות מומלצות, בין היתר, לגיבוי המערכות האוטומטיות.
3. מערכות גז לכיבוי אש יותקנו במגנזה רק לשימוש בפחמים קטנים, וכשיקימת אפשרות לאטום את המרחב מפני "בריחת" הגז.
4. מערכת הידרנט לכיבוי אש - ראו בסעיף 6.1.4.

**4. 1. 6. מערכות זף וזרנוק**

באולמות ובחרדרים של המגנזה וכן בסמוך לבניין המגנזה יהיו זקפים עם חיבור לזרנוק בהתאם להוראות רשות הכבישות והתקנים המתאימים, לשימוש צוות הכבישים או מחלקת הכבוי. ההידרנט והזקפים יתאימו לדרישות התקן הישראלי ת"י 448 על חלקיו. הזקפים יתחזקו לפי התקן הישראלי ת"י 1928.365.

**5. 1. 6. מטפי כיבוי אש מיטלטלים**

- א. בהתאם לדרישות רשות הכבישות יהיו גם מטפי כיבוי אש מיטלטלים, וחם יתאימו לתקנים הישראליים החלים עליהם.
- ב. מטפי כיבוי אש מיטלטלים יותקנו, ימוקמו ויתוחזקו לפי התקן הישראלי ת"י 129 על חלקיו. דירוג כושר הכבוי יהיה לפי התקן הישראלי ת"י 1012. לצורך מיקום המטפים תיחסב המגנזה כאזור ברמת סיכון גבוהה, כמפורט בת"י 129.
- ג. המטפים ימוקמו במקומות הנבחרים במצב תקין לפחות: נראים באופן בולט, נגישים וברוחקים סבירים זה מזה.

**2. בידוץ ואייטום**

המגנזה תבודד או/וגם תיאטס מפני תנאים סביבתיים חיצוניים (שם, גשם וכדומה) על פי תקנות התכנון והבנייה. הבידוד התרמי של המגנזה יעמוד בדרישות התקן הישראלי ת"י 1045 חלק 1 לפי אזורי האקלים, בהתאם למיקומה של המגנזה. אם גג המגנזה עשוי בטון, הוא ייאטס מפני גשמי ככל המפורט בתקנים הישראליים ת"י 1752 חלקים 1, 2. בדיקת אטימות המגנזה תיערך כמפורט בתקנים הישראליים ת"י 1476 חלקים 1, 2, 3.

**3. גיהות**

השימוש במגנזה יהיה כמפורט בפקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש) התש"ל-1970<sup>(8)</sup> על תקנותיה.

<sup>(8)</sup> ראו רשימת החוקים והתקנות הקשורים לבטיחות ולגיהות בעבודה, שפורסמה על ידי המוסד לבטיחות ולגיהות - ת-118 מאי 2002.

#### 4. חיטוי והדברת

המגנזה, על רשותותיה ועל מערכת האוורור שלה, ינווקו תדר. תמייסות הניקוי לא יזיקו לתוכלה. הרשותות יהיו מחוטאות ומודברות מפני מזיקים ביולוגיים.

במגנזה יהיה חדר בידוד לבקרת הניקוי, החיטוי והדברת של רשותות החשודות בזיהום ולאחסון הזמן.

הערה:

כל שיטות הניקוי, החיטוי והדברת בכימיקלים ובהקרנות - מזיקות לתוכלת המגנזה. אפשר לשקל הקפהה عمוקה לטיפול בשרכזים.

### פרק 2 - ביטחון

#### 1. כלל

המגנזה תאובטח לפי המטרות המפורטוות להלן. אם מאוחסנות בה רשותות המסוגות על ידי הרשותות וחקירות לביטחון המדינה, יושרו כל המערכות על ידי מי שהוסמך לכך בחוק (כגון: קצין ביטחון).

הבטיחון כולל שתי מטרות: א. הבטחת רשותות שבמגנזה; ב. מתן גישה לאנשים מורשים בלבד.

לשם כך נדרשות המערכות המפורטוות בסעיפים 7.2, 7.3, 7.4. לצורכי ביטחון תהיה המגנזה מצוידת גם באמצעות תקשורת פנימית וחיצונית למוקד מאיש.

#### 2. מערכת ביטחון מקיפה

מערכת הביטחון החיקפית תמנע גישת אנשים לא מורשים אל המבנה, תאטרם ותתריע למוקד.

#### 3. מערכת להגנת מעטהת המבנה

המערכת להגנת מעטהת המבנה תמנע ניסיונות חדירה של אנשים לא מורשים לתוך המבנה. היא תכלול אמצעים שייאtroו ניסיונות חדירה של לא מורשים, תדווח למוקד ותפעיל אזעקה. מערכות אזעקה כנגד פריצה לבניינים יותקנו בהתאם לתקן הישראלי ת"י 1337 על חלקו.

המערכת תכלול:

- מבנה העומד בדרישות התקנים הישראלים שאוזכרו בתיק זה: ת"י 466 על חלקו ות"י 1225 חלק 1;
- חלונות מסורגיים, לפי התקן הישראלי ת"י 1635;
- דלתות אש ננעלות אוטומטית, לפי התקן הישראלי ת"י 1212 חלק 1;
- מערכת אזעקה מפני חדירה, לפי התקן הישראלי ת"י 1337.

#### 4. מערכת להגנת פנים המבנה

המערכת להגנת פנים המבנה תבטיח את רשותות מפני אנשים לא מורשים ותאפשר מעבר מבודר בין האזוריים. כל דלתות המעבר בין האזוריים יהיו דלתות אש לפי התקן הישראלי ת"י 1212 על חלקו, הנועלות דרך קבועה למעבר לאזור המאובטח והכוללות אמצעיםALKTRONIIM, מכניים או אופטיים.

באזוריים שהכניסה אליהם מוגבלת יותקנו אמצעים למניעת גישה לרשותות, ואמצעים בעלי יכולת דיווח ואזעקה למוקד אודוט מעבר אנשים לא מורשים.

רשותות רגישות יובטחו באמצעות אמצעים אלה:

כלובי אחסון, חדרי ביטחון, כספות, מדפים סגורים או מערכות אזעקה מיוחדות; אמצעים אלה יהיו בעלי אפשרות נעליה. דלתות פלדה עם "מנעל קומביינציה". מערכות אזעקה מיוחדות יותקנו לפי דרישות התקן הישראלי ת"י 1337 על חלקו.

**5.7. התמודדות עם מצב גבולי של הרס**

1. 5.7. חלק מביתחון המגנזה תוכן תוכנית חירום להתרמודדות עם מצב גבולי של הרס במגנזה ובתכולתה, כדוגמת זו המפורטת בספח א.
2. 5.7. התוכנית תכלול <sup>שינויים, תחזוקה ותיקונים</sup> במגנזה, שייעשו לפי תקן זה או/וגם לפי התקנים הישראלים הרלוונטיים.

**נספח א - נוהלי מוכנות לעמידות במצב גבולי של הרס**  
(למיידע בלבד)

**א-1. נחלים כלליים למוכנות**

כל העובדים יודרכו ויתורגלו לפעולות נכונות לפני הנהלים שבסעיף זה ובסעיף א-2, לפני התהווות מצב גבולי של הרס. הנהלים יכלולו:

- א. עדכון רשותות הכבאות בדבר הסיכון להשחתת רשותות מעודפי המים בעת כיבוי אש.
- ב. מצאי תוכניות מפורטות של המגנזה למדוריה המופקד אצל רשות מוסמכת (מכבי האש).
- ג. סימון רשותות יקרות: באיזה אולם נמצאות ואין להציג אליהן.
- ד. יצירת קשר ישיר באירוע של מצב גבולי של הרס עט:
  - מוסמך יחיד (כגון: הבעלים);
  - מומחה המגנזה לשימור הרשותות;
  - מומחה לסילוק מפגעי המגנזה לאחר האש;
  - אחרים בмагנזה שניתן להציג לאחר שעות העבודה;
  - מוסדות נוספים, קרובים למגנזה, שהתחייבו לפעול לפי הנהלים (לסילוק, לשימור, קטלוג רשותות וכדומה);
  - מוסד או חברת המספקים מכל אחסון לרשותות (כולל אפשרות להקפתה);
  - חברת המספקת אמצעי הקפה לרשותות לאחר המצב הגבولي;
  - חברת המספקת אמצעי ייבוש לרשותות לאחר הצפות;
  - חברת המספקת חומריו עטיפה לרשותות.

**א-2. נחלים מפורטים למניעת נזקי אש**

**א. נוהלי תרגול**

ייקבע נוהל תרגול לפעולות המפורטות להלן, במצב גבולי של הרס בשל אש במגנזה:

- הפעלת אזעקה;
- ידיעת העובדים על מקום הימצאם של אמצעי כיבוי האש ואופן הפעלתם;
- פינוי העובדים;
- השתלטות על האש (על ידי צוותי הכיבוי או על ידי מכבי האש);
- מניעת מצב סייכון חריגים כתוצאה מהאש;
- פיקוח על המגנזה וזיהוי השטחים בה שיטופלו ראשונים במצב הגבولي.

**ב. נוהלי מניעה**

ייקבע נוהל למניעת מצב גבולי של הרס בשל אש במגנזה, על ידי הכשרה לפעולות אלה:

- טיפול בנזולים או בגזים דליקים או בעירים ואחסונים;
- טיפול בכימיקלים מסוכנים ואחסונים;
- סדרי עבודה בחום ובאש גלויה;
- סדרי עבודה בכבלי חשמל מיטלטלים והשימוש בהם.

**ג. נוהלי תחזוקה**

ייקבע נוהל לתחזוקת המגנזה למניעת מצב גבולי של הרס בשל אש במערכות המגנזה.

התחזוקה תכלול בדיקה ובקרה של פרטיהם אלה:

- מכשירי קיטור, גז, חשמל;

- מערכות הספקת אויר וסילוק אויר;

- ציוד הגנה מפני אש;

- מערכות גלאים ואזעקה;

- מערכות לסילוק אשפה;

- דלתות אש.

### ביבליוגרפיה

- .1. איגוד הארכיאונאים בישראל - הועדה לבניינים וציוד, שימור ושיקום : מדריך להחזקת רשותות בארכיאון - מהדורה שנייה, 2000
- .2. חוק הארכיאונים, התשט"ו-1955
- .3. חוק שירות הכבישות, התשכ"ה-1965
4. NFPA 25 - Standard method of test of surface burning characteristic of building materials
5. Bartom J.P. and Willheiser J.G: An ounce of prevention - A handbook on disaster contingency planning for archives, libraries and record centers. Toronto Area, Archivist group, 1995
6. Anderson Hazel and McIntyre - Planning manual for disaster control in Scottish libraries and record offices. Edinburgh, National library of Scotland, 1985
7. Fortson. J. - Disaster planning and recovery: a how-to-do-it manual for libraries and archivists. New York, Neal-Schuman, 1992 ix, ISBN 1-55570-059-4
8. ISO 9706:1994 - Information and documentation - Paper for documents - Requirement for permanence
9. ISO 10214:1991 - Photography - Processed photographic materials - Filing enclosures for storage
10. ISO 12606:1997 - Cinematography - Care and preservation of magnetic audio recording for motion pictures and television
11. BS 1153:1992 - Recommendations for processing and storage of silver-gelatin-type microfilm

### רשימת מונחים

archive	-	ארכיאון
safety	-	בטיחות
security	-	ביטחון
records center	-	מגנזה
medium	-	מצע
clearing	-	סילוק
record	-	רשותה
semiaactive record	-	רשותה פעילה-למחצה