

הנחייה מס' - 9
י/ב/ש/ת/ח

הנחיות בטיחות מקוצרות לשריפות שדה ויער, ציוד מגן אישי וסקר סיכונים

תהליכי העבודה בהנחיה זו נקבעו "כסיכון קביל" בכפוף להוראות הבטיחות שבהנחיה זו.

הערכת סיכונים

שקלול	חומרה				סבירות			
	4	3	2	1	4	3	2	1
9								

הנחיית הבטיחות מתבססת על הגדרת משימת כיבוי שריפות יער :

בלימת התפשטות האש בהתאם לתנאי השטח ואקלים ללא מגע ישיר עם האש .

א. לפני יציאה לכיבוי שריפה יש לנקוט בפעולות הבאות :

1. יש לרענן הנחיות הבטיחות והעבודה .
2. אין להעסיק עובדים בכיבוי שריפה ללא מתן הכשרה והדרכת בטיחות.
3. אין להעסיק עובדים בכיבוי שריפה בפועל שאין בידם אישור כשירות רפואי מתאים.
4. אין להעסיק עובדים בכיבוי שריפה בפועל ללא ציוד מגן אישי ייעודי.
5. יש להתעדכן ולהתייחס באופן פרטני למפגעים וסיכונים בתנאי השטח, מזג אוויר, דרכי גישה ומילוט שעות פעילות עבודה וכדומה.
6. יש לוודא מלאי ותקינות ציוד כיבוי, ציוד מגן אישי, אמצעי זיהוי, ציוד קשר, עזרה ראשונה ומים. (מיכל 10 ליטר ושני מיכלי 5 ליטר לקבוצה ובקבוק 1.5 לאדם)
7. להתעדכן במידע בדבר תנאי מזג האוויר .
8. להקפיד על מלאי אמצעי תקשורת נאותים לעובדים בכיבוי שריפה.
9. לוודא רישום שמי של כל משתתף לפני תחילת הפעילות ובסיומה.
10. לוודא ולעדכן ערוצי תקשורת בין הגורמים בשריפה .
11. לוודא מיקום חפ"ק בשריפות גדולות.

עם הכרזה על שריפה גדולה יש ליידע מייד את ממונה על הגנת היער ומנהל הבטיחות.

ב. במהלך פעולות הכיבוי יש לוודא:

1. קשר רציף עם העובדים בשטח , מנהלי גזרות וחפ"ק.
2. דיווח רציף על מצב האש, רוח, מזג אוויר, מפגעים וכו'.
3. הפסקות מנוחה.
4. אספקת מזון ומים.
5. עבודה בצוותים.
6. נסיעה בשטח באורות מלאים.
7. שימוש רציף באמצעי מיגון אישי .
8. **אין להיכנס לשטחי יער למטרות כיבוי שריפה בשעות החשיכה .**
בשעות החשיכה ניתן לבצע פעולות כיבוי ומניעה מתוך דרכי יער בלבד.

ג. פרטי ציוד מגן אישי ומלאי לעובד, קבוצות כוננות / כבאית :

נשמיות חד פעמי – P 2 פחם פעיל תקן : E.N 149 2 – יח' לכל עובד, 10 יח' לכל כבאית.
 חולצה צהובה מחומר מעכב בעירה – אחד לכל עובד, תקן : E.N 532 או NFPA 1977 - 2000.
 מכנסיים מחומר מעכב בעירה - אחד לכל עובד, תקן : E.N 532 או NFPA 1977 - 2000.
 משקפי אבק – אחד לכל עובד, תקן : E.N 166.
 קסדה צהובה + סנטרית – אחד לכל עובד, תקן : ANSI – Z 89.1 או NFPA 1977 - 2000.
 קסדת טיפוס וגלישה + סנטרית – אחד לכל עובד, תקן : EN-12942.
 נעלי בטיחות – אחד לכל עובד, תקן : E.N 345 - S3 – אחד לכל עובד .
 כפפות עבודה מעור מחוזק – 2 זוגות לכל עובד, תקן : E.N 388 .
 אטמים/אוזניות – 1 יחידה לכל עובד, תקן : E.N 352 .
 קרם הגנה על העור – 1 בקבוק לכל עובד / כבאית .
 פנס ראש + סוללות – אחד לכל עובד .
 פנס גדול ניטען – אחד לכל קבוצה/כבאית .
 סטיקלייט – 5 לכל קבוצה/כבאית .
 סרט סימון בצע צהוב – אחד לכל קבוצה/כבאית .
 ציוד מגן אישי לעבודה במסור הכולל : כפפות, מגני רגליים, קסדה, אוזניות, מגן פנים אחד לכל עובד מסור
 עזרה ראשונה – על פי רשימת מלאי, יש לבדוק תאריכי פג תוקף על משחות, נוזלים וכדורים
 מלאי מי שתייה – מיכל 10 ליטר ושני מכלי 5 ליטר לקבוצה ו 1.5 ליטר לעובד .

ציוד קבוצתי לקבוצת הכוננות כוללת:

מס' יחידות	שם הפריט	מספר יחידות
1	פנס רנאור	1
2	מרססי גב (15 ליטר)	4
3	מחבטים	5
4	טוריות	5
5	מסורי קשת	2
6	מסור מכני	2
7	מזמרת נוי	2
8	גיריקן 10 ליטר למי שתייה	2
9	ערכת עזרה ראשונה	1

ד. סיכונים / מפגעים

1. תנאי מזג אוויר קיצוניים (חום, יובש, רוח).
2. קרינת אש (חום).
3. שינוי פתאומי של כיוון הרוח (מלכודת אש).
4. אש, גיצים, עשן, אדים, חומרים רעילים.
5. נפלים.
6. כלי עבודה ידניים מכאניים.
7. רעש.
8. מזיקים – זוחלים, מעופפים.
9. איבוד התמצאות, ראייה מוגבלת, עייפות.
10. מכשולים, בורות, טרסות, קרקע לא יציבה, פסולת, עצמים, ענפים.
11. כלי רכב, נפילת חומר מכיבוי אווירי.
12. כיבוי לילה/ חושך, עשן סמיך.
13. נפילת עצמים מגובה.
14. חומרים כימיים.
15. לחץ מים גבוה.

ה. פגיעות שכוחות

- | | |
|----------------|--|
| 1. שאיפת עשן | 6. נפילות/החלקות/מעידות/נפילה לבורות – טרסות |
| 2. כוויות | 7. פגיעות מכלי רכב |
| 3. התייבשות | 8. הכשות/עקיצות |
| 4. פגיעות ראש | 9. פגיעות בעיניים |
| 5. חדירת עצמים | 10. פגיעות כתוצאה מחומר מפץ |

ו. סקר סיכונים לשריפות שדה ויער

מפגע / סיכון	תוצאה / פגיעה	הנחיית בטיחות – ציוד מגן אישי
בורות, טראסות, מתלולים, דרדרות אבנים, מים וקצף על אבן גיר, בוץ גדרות, עבודה בשעות חשיכה.	נפילות, החלקות, מעידות	מידע מוקדם, סימון וגידור מפגעים או מכשולים, פנס ראש, (בלילה), צעידה עם פנים לכיוון ההליכה, נעלי בטיחות EN 345 S 3 משקפי אבק – EN 166, משחות/טיפות עיניים.
גיצים, ענפים, עשן, נתזים מכלי עבודה וכלי כיבוי ידניים, גלגלי מכוניות, חומרי קצף ומעכבי בעירה, אבק.	פגיעות עיניים	כיסוי מלא של הגוף, כפפות, מים, משחות רפואיות, עבודה עם כוון הרוח.
חומר מעקב בעירה, קצף.	צריבות עור	מנוחה לא באזור אש, בקבוקי שתייה אישיים ומנשאי מים קבוצתיים, אספקה ושתית מים סדירה לעוסקים בכיבוי, כיסוי ראש.
עבודה מאומצת, עובדים לא כשירים לעבודה מאומצת, חום גבוה, חוסר במים, מקור מים רחוק.	התייבשות, תשישות, עלפון.	עבודה עם כוון הרוח, שמירת מרחק ממקור עשן כבד, נישמית – VFFP 2 EN 149.
עשן, עשן כתוצאה משינוי פתאומי של כיוון הרוח, עבודה לא נכונה, מלכודת אש, אבק	חנק	

יחידת הבטיחות
מנהל בטיחות ארצי

מפגע / סיכון	תוצאה / פגיעה	הנחיית בטיחות – ציוד מגן אישי
קוצים נלווים לצינורות, החלקה, גדרות בקר, עצמים: מסמרים, חלקי עץ וכו'.	חדירת עצמים לכף היד ובכלל	כפפות עבודה עם ציפוי גומי או עור מחוזק כיסוי גוף מלא, תקן: EN 388
מסמרים, בזנטים וכו'.	חדירת עצמים דרך סולית הנעל	נעל בטיחות בתקן: EN 345 S 3
מילוט זוחלים ומעופפים מאש ובכלל עשן, תשישות, נפילה, חבטה בראש	הכשות, עקיצות איבוד אוריינטציה	כיסוי מלא של הגוף, כפפות, נעלי בטיחות בגדים זוהרים, פנס ראש, סטייק לייט, מכשירי קשר, שתייה, מנוחה ומשרוקית.
עשן סמיך, אבק, כלי רכב לא נראים לעין, תווי שטח קשים, עבודה בקרבת צמ"ה, רעש, עבודה על או בקרבת צרי תנועה, עבודה ללא אמצעי זיהוי.	תאונות דרכים	דגלוני זיהוי צ'קלקה, זיהוי אווירי, אפודי זיהוי, פנסי ראש, סטיקליט, הכוונה מסודרת על ידי שילוט ומשטרה, סימון צירים ראשיים.
ענפים שרופים, מים, כריתת עצים.	נפילת עצמים מגובה	קסדת בטיחות עם סנטרית- ANSI-Z 89.1 נעלי בטיחות S 3 – 345 מידע מוקדם.
אש ישירה, גחלים, עצמים או אבנים לוחטות, מלכודות אש.	כוויות אש	ביגוד מעכב בעירה, נעלי בטיחות, כפפות עבודה, שמכת מילוט.
עבודה עם או בסביבת משאבות, מנועים, חרמשים ומסורים וכו'.	פגיעות אוזניים	אטמי אוזניים / אזניות. יש לשמור מרחק של 6 מטרים לפחות ממשאבת הכיבוי
חומרים מסוכנים הפולטים גזים רעילים בשעת חימום או שריפה.	הרעלות	נישמיות - EN 149 VFFP 2- פחם פעיל
עבודה בשטח אש, שטח אש לשעבר, שטחים החשודים במיקוש או בקרבתם	פגיעות רסיסים, נפלים תחמושת פזורה	מידע מוקדם לממונים ולעובדים סימון מיקום. ושמירת מרחק. אין לבצע כיבוי שריפות בשטחים אלה.
התקדמות מהירה של האש, שינוי פתאומי בכיוון הרוח, התחדשות שריפה	הילכדות	נשמיות, ביגוד מעכב בעירה, אמצעי זיהוי זוהרים, שמכת מילוט.

מפגע / סיכון	תוצאה / פגיעה	הנחיית בטיחות – ציוד מגן אישי
חשיפה ארוכה לקרני השמש ואש	קרינה	משחת הגנה על העור.
כבלי חשמל חשופים על פני הקרקע, מגע כבלי חשמל במוליכים, עשן סמיך מתחת למתח גבוה, עמודי מתכת עצים רטובים וכו'.	התחשמלות	סימון האזור ובידודו, מסירת מידע עדכני לעובדים, הודעה לחברת חשמל ברשת חירום. אין לעבוד בסביבת עשן סמיך מתחת למתח גבוה.
לחץ מים גבוה.	פגיעות גוף / עיניים	בדיקה שוטפת של צינורות כיבוי ומחברים, החלפת צינורות ומחברים פגומים.

* בכל סוגיה יש לפנות למנהל הבטיחות טל' נייד – 050-7486633

בברכה,

אורי שמואלי
מנהל בטיחות ארצי

