

מס': 1	מס' הוראה: 1	שם הנוהל: הערכות מערכת הבריאות למזג אוויר קיצון/סוער- עקרונות	
אסמכתא: 82009115	עמוד 1	תאריך עדכון:	תאריך פרסום הנוהל: נובמבר 2015

נוהל הערכות מערכת הבריאות למזג אוויר סוער/קיצון במדינת ישראל

1. כללי-

מערכת הבריאות אחראית בשגרה ובחירום על הנחיית והפעלת ארגוני/מוסדות הרפואה למתן שירותי רפואה לאוכלוסייה בבתי החולים הכלליים, במרפאות הקהילה, מוקדי ערב לילה לרפואה דחופה, טיפות חלב, בתי מרקחת בתי חולים גריאטריים ופסיכיאטריים ומוסדות סיעודיים.

בעונת החורף פוקד מזג אוויר סוער את מדינת ישראל. לאור אירועי החירום המתהווים/צפויים במזג אוויר סוער/קיצון, מערכת הבריאות נדרשת להיערכות מקדימה ומוגברת ומתן מענה להצלת חיים והמשך שמירה על קיום השגרה.

מערכת הבריאות פועלת בשיתוף פעולה עם גופים משיקים ורשויות השותפות להיערכות למזג אוויר קיצון/סוער: השירות המטאורולוגי, המ"ל, רשות חירום לאומית, נת"י, המשרד לביטחון פנים, חברת חשמל, מנ"ל, משרד הפנים, משרד התשתיות הלאומיות האנרגיה והמים, צה"ל.

1.1 תרחישי הייחוס –

להלן אירועי מזג אוויר בישראל, אשר עלולה להיות להם השפעה (ברמות שונות) על רציפות תפקוד מוסדות/ארגוני בריאות:

- א. אירועי שלג וקרה.
- ב. רוחות עזות.
- ג. הצפות ושיטפונות.
- ד. אירועי גשם קיצוניים.
- ה. סופות אבק ואובך.
- ו. ערפל.

1.2 סוגי האירועים המטאורולוגיים, בהתאם לנתוני השירות המטאורולוגי וניתוח התרחישים והיערכות

מפורט בנספח מס' 2

מאפיינים מרכזיים העלולים לפגוע בתפקוד ארגוני/מוסדות הרפואה בתקופת חורף:

1. הפסקות חשמל ממושכות.
2. חסימת כבישים.
3. פגיעה בתשתיות.
4. נפגעים כתוצאה מקור תאונות דרכים ועוד.
5. קריסת עצים.
6. מפגעים כתוצאה מרוחות עזות.
7. קריסת תשתיות (כבישים, חשמל)
8. ניתוק ישובים ופגיעה בצירי תנועה
9. הצפות וסיכון חיי אדם

מס': 1	מס' הוראה: 1	שם הנוהל: הערכות מערכת הבריאות למזג אוויר קיצון/סוער- עקרונות	
אסמכתא: 82009115	עמוד 2	תאריך עדכון:	תאריך פרסום הנוהל: נובמבר 2015

2. הגדרות

"מזג אוויר קיצוני" - אירוע מזג אוויר חריג בעוצמתו/בהיקפו, כלומר, אירועים הכוללים אירועי שלג קיצוניים, קרה או הצפות נרחבות. התרעות לאירועי מזג אוויר מפורסמים על ידי השרות המטאורולוגי. התרעות אלה נועדו בעדיפות ראשונה לשם הצלת חיים, לרבות הערכות למזעור הפגיעה ברכוש ובתשתיות המדינה.

השירות המטאורולוגי – נותן התרעה על צפי להתרחשות "מזג אוויר קיצוני" כאמור ב"תרחישי הייחוס". בטווח של 2-3 ימים לפני אירוע מזג האוויר, תחזיות השירות המטאורולוגי מדויקות יותר ומפורטות יותר ומאפשרות היערכות נכונה יותר בסמוך לאירוע המתקרב. עם תחילת "מזג אוויר קיצוני", תחזיות השירות המטאורולוגי ייתעדכנו באופן רצוף ורמת הפירוט תהיה גדולה יותר, לרבות קביעת אזור גאוגרפי מתוחם, ופירוט צפי לכל אזור גאוגרפי במקרה של אירוע המשפיע על מס' אזורים.

3. הנחות עבודה

- א. כל מוסד בריאות אחראי להיערך ל"מזג אוויר קיצוני", בהתאם לתחומי האחריות והסמכות עליהם הוא מופקד.
- ב. הפצה מוקדמת של מידע התרעתי תביא לצמצום פגעי "מזג אוויר קיצוני", לרבות שמירה על שגרת חיים ורציפות תפקודי.
- ג. הערכות מוקדמת ופעילות מבעוד מועד למתן מענה הולם למקרי "מזג אוויר קיצוני" תצמצם פגיעה פוטנציאלית ברציפות התפקוד.

4. מטרת הנוהל

להנחות את מוסדות הרפואה בקהילה ואת בתי החולים בדבר הפעולות הנדרשות להיערכות עם התקבל התראה על מזג אוויר קיצון צפוי מדינת ישראל.

5. חלות הנוהל

נוהל זה יחול על כלל המוסדות והארגונים במערכת הבריאות זאת במטרה לנקוט אמצעים מבעוד מועד וככל שהדבר דרוש, לאבטחת מתן שירותי בריאות לאוכלוסייה, בכל אחד מתרחישי החירום במזג אוויר קיצון.

- האגף לשע"ח משרד הבריאות.
- מחוזות לשכות הבריאות
- בתי החולים הכלליים
- הנהלות ראשיות ומחוזות קופת חולים
- בתי חולים פסיכיאטריים
- בתי חולים גריאטריים.
- מוקדי ערב לילה לרפואה דחופה
- מד"א
- הסברה ודוברות משרד הבריאות

מס': 1	מס' הוראה: 1	שם הנוהל: הערכות מערכת הבריאות למזג אוויר קיצון/סוער- עקרונות	
אסמכתא: 82009115	עמוד 3	תאריך עדכון:	תאריך פרסום הנוהל: נובמבר 2015

6. אחריות ביצוע

כל המוסדות/ארגונים במערכת הבריאות מתבקשים:

- 6.1 על בסיס הנוהל הארצי לגבש נוהל מוסדי/פנים ארגוני להיערכות אופרטיבית בתחומי פעילותם, למצב חירום למזג אוויר קיצון.
- 6.2 לפעול על פי ההנחיות המפורטות בנוהל.

7. שיטה

- האגף לשעת חירום יפיץ למוסדות וארגוני הבריאות כל מידע מטאורולוגי על מזג אוויר קיצון, שיתקבל מהשירות המטאורולוגי, עוד טרם קרות אירוע רחב היקף של מזג אוויר קיצון. זאת במטרה להיערך ולהתמודד עם השפעות מצב של מזג אוויר קיצון זאת לשם הצלת חיים, והבטחת המשך מתן שירותים חיוניים.
- האגף לשע"ח יפיץ הודעה זו כחלק מהערכות לחורף על מנת לאפשר היערכות מקדימה בכל מוסדות הבריאות.

7.1 פירוט ההנחיות לבתי החולים הכלליים, בתי חולים פסיכיאטריים, בתי חולים גריאטריים:

בדיקת היערכות בית החולים בתחומים הבאים:

7.1.1 תשתיות

- בדיקה פרטנית של כל בית חולים/מוסד רפואי את המשאבים הקריטיים ותשתיות חיוניות ווידוא היכולת להיות עצמאיים ברצף התפקוד.
- ווידוא תקינות כבישי גישה וכבישי גישה אלטרנטיביים.
- ווידוא תקינות גנרטורים.
- ווידוא תקינות רכב שירות מוסדי לרבות אפשרות להתקנת שרשראות שלג.
- ווידוא מלאי סולר לשלושה ימים.
- ווידוא מלאי מים לשלושה ימים.
- ווידוא מלאי גזים רפואיים לשלושה ימים.
- מלאי גפ"מ לשלושה ימים (למי שמשתמש בשגרה).
- היערכות לנזקי רוחות חזקות. חיזוק ציוד שעלול לעוף ברוח חזקה (אנטנות, משטחים וכד').
- ווידוא תקינות טלפון מטכ"לי, קשר למד"א וטלפון לווייני (בתי חולים כלליים).
- גיזום עצים העלולים לסכן בשטח בית החולים.

7.1.2 בדיקת ציוד נדרש

- ✓ תאורת חירום. (כולל פנסים לשומרים, סוללות ותאורה ניידת למינחת)
- ✓ מלאי מכוונות הנשמה פנויות
- ✓ בדיקת היתכנות לצורך אפשרי ברכב מיוחד לתנאי שטח (4X4)
- ✓ בדיקת יכולת אספקת כביסה מהספק כבשוטף – (מול הספק)
- ✓ בדיקת יכולת אספקת מזון כבשוטף – (מול הספק)
- ✓ ווידוא מלאי מכשירי ניטור פנויים
- ✓ ווידוא מלאי שמיכות חימום, אמצעי חימום מוסדיים, שקיות חימום
- ✓ ווידוא מלאי סוללות למכשירי קשר
- ✓ ווידוא חלוקת מזון עתיר אנרגיה לשוהים בחוץ
- ✓ מלאי מזון למאושפזים ל- 3 ימים כולל מזון מיוחד
- ✓ אמצעים פשוטים לפינוי שלג למבואה- אתי חפירה מעדרים

מס': 1	מס' הוראה: 1	שם הנוהל: הערכות מערכת הבריאות למזג אוויר קיצון/סוער- עקרונות	
אסמכתא: 82009115	עמוד 4	תאריך פרסום הנוהל: נובמבר 2015	תאריך עדכון:

7.1.3 כח אדם

- ✓ לוודא זמינות צוות ויכולת להגיע למקום העבודה. לרבות היערכות מראש במצבי מחסור בצוות/סיוע לצוות להגיע למקום עבודה.
- ✓ היערכות להשהיית צוותים במצב בו לא ניתן יהיה לנוע בכבישים (קרי הצטיידות במזון ושתייה, אפשרות למנוחה ולינה, ביגוד חם לצוות האבטחה)
- ✓ הסדרת מעבר צוות רפואי, מנהלי, לוגיסטי וספקי שירותים (הנשמה, מחוללי חמצן) במחסומים באמצעות תעודת עובד בריאות/תעודות מעבר

7.1.4 משימות/פעילות מול גופים משיקים:

- ✓ תיאום עם מוקד מד"א האזורי לגבי יכולת הגעה אל בית החולים במקרה של חסימת דרכים.
- ✓ תיאום ועדכון מספרי טלפון חיוניים ואנשי קשר מרכזיים – מוקד עירוני, כב"ה, מ"י, וחברות הסעה
- ✓ ווידוא ועדכון רשימות אנשי קשר ודרכי קשר מול גורמי חירום מסייעים ומשיקים.
- ✓ תיאום עם רשות מקומית לפתיחת צירים.

7.1.5 במהלך ימי האירוע, בכל מצב בו עולים פערים/קשיים/בעיות כגון פערים בתחומי כ"א, תשתיות ולוגיסטיקה תבוצע פנייה גם אל האגף לשע"ח/חדר המצב באגף לשע"ח.

7.2 פירוט ההנחיות לקופות החולים ולשכות הבריאות ובתי המרקחת:

7.2.2 בדיקת היערכות קופות חולים ולשכות בריאות בתחומים הבאים:

- 7.2.2.1 היערכות מול ספקי החוץ הרלוונטיים, לרבות מוקדי ערב לילה לרפואה דחופה של קופות החולים, להמשך מתן שירות לאזור תחת מזג אוויר קיצון, לטובת המשך קבלת שירות גם במצב החירום.
- 7.2.2.2 ווידוא זמינות רשימות מעודכנות ומודפסות של מטופלי בית, מונשמים בבית ונתמכי מחוללי חמצן בבית.
- 7.2.2.3 יצירת קשר יזום עם מונשמי הבית ונתמכי מערכות נשימה בבית לטובת הדרכתם והנחייתם לקראת מזג אוויר סוער.
- 7.2.2.4 ווידוא עם החולים נתמכי מערכות נשימה וחולים המונשמים בבית על תגבור מראש בסוללות או מיכלי חמצן.
- 7.2.2.5 ווידוא זמינות של רשימות מעודכנות של חולי דיאליזה ומכוני דיאליזה בקהילה.
- 7.2.2.6 ווידוא עם ספקי חוץ של הקופות הנותנים שירות לחולים המונשמים בבית ונתמכי נשימה את זמינותם למתן שירות, זמינות אנשים, זמינות ציוד והיערכות לניפוק מוגבר בעת הצורך.
- 7.2.2.7 ווידוא הנחיית מרכזי מידע של קופות החולים בנושא שירותי רפואה פתוחים/סגורים.
- 7.2.2.8 ווידוא יכולת אזעקת צוותים על פי תכנון מוקדם בכל קופה ולשכת בריאות.
- 7.2.2.9 ווידוא קיומן של רשימות בתי מרקחת של הקופות ורשימות בתי המרקחת הפרטיים הפתוחים (על פי תורנות הנקבעת ברשות המקומית).
- 7.2.2.10 ווידוא של לשכות הבריאות את פתיחת בתי המרקחת בהתאם לצרכים ולמצב.
- 7.2.2.11 ברשימת אנשי קשר ודרכי קשר לאירוע חירום בשגרה עם גורמים חבירים יש לכלול:

- חדר מצב האגף לשעת חירום.
- חדר מצב לשכות בריאות חדר מצב מחוזות קופות החולים
- אחראי שעת חירום במחוז לשכת הבריאות.

מס': 1	מס' הוראה: 1	שם הנוהל: הערכות מערכת הבריאות למזג אוויר קיצון/סוער- עקרונות	
אסמכתא: 82009115	עמוד 5	תאריך עדכון:	תאריך פרסום הנוהל: נובמבר 2015

- אחראי שע"ח מחוזות קופות החולים
- חדר מצב ברשות המקומית הרלוונטית
- קב"ט הרשות המקומית הרלוונטית

7.3 פירוט הערכות למוקדי ערב לילה לרפואה דחופה של קופות החולים:

- ✓ לוודא זמינות צוות ויכולת להגיע למקום העבודה. לרבות היערכות מראש במצבי מחסור בצוות/סיוע לצוות להגיע למקום עבודה.
- ✓ לוודא מלאי צר"פ ותרופות במוקד.
- ✓ לוודא תקינות אמצעי תקשורת במצבי קריסת חשמל.
- ✓ לוודא הימצאות תאורת חירום.
- ✓ לוודא תאום ועדכון מול גופים משיקים: מוקד מד"א האזורי לגבי יכולת פינוי במקרה של חסימת דרכים, מוקד עירוני וחדר מצב ברשות המקומית, קב"ט הרשות המקומית, כב"ה, מ"י, חדר מצב האגף לשעת חירום, חדר מצב מחוזות קופות החולים.

8. שלב המענה

8.1 פעילות בסמוך ובמשך תקופת מזג אוויר סוער/קיצון

- 8.1.1 עם קבלת התראה ממשטרת ישראל בנוגע למזג אוויר קיצון/סוער הקרבה וקבלת תחזית מהשירות המטאורולוגי וממשרד התחבורה, תבחן הרשות העליונה לאשפוז ובריאות בשע"ח את סטאטוס ההיערכות במוסדות מערכת הבריאות.
- 8.1.2 עם פתיחת חדר המצב במטה הרשות העליונה באגף לשעת חירום, תועבר הודעה לכלל מוסדות הבריאות והגורמים הבינארגוניים הרלבנטיים על פתיחת חדר המצב של מערכת הבריאות (מצ"ב נספח מס' 1).
- 8.1.3 ירועננו הנחיות ההיערכות למזג אוויר קיצון.
- 8.1.4 תתקיים שיחת ועידה עם קופות החולים ולשכות הבריאות הרלוונטיות. בשיחה יונחו קופות החולים ולשכות הבריאות לוודא היערכות סופית להיות ערוכים למתן מענה של שירות אחד במרפאות בעת הצורך, לוודא רשימת בתי מרקחת פעילים, לוודא יצירת קשר עם מונשמי בית ונתמכי נשימה לבדיקת צרכיהם והנחייתם בהתאם.
- 8.1.5 תתקיים שיחת ועידה עם בתי החולים הרלוונטיים. בשיחה יונחו בתי החולים לוודא היערכותם לרבות הימצאות רכב מתאים לחלוקת אוכל, רכב להעלאת והחלפת משמרות עובדים, מלאי אוכל ומים למקרה ניתוק כולל מזון מיוחד, העלאת רמות מלאי לדיאליזה, מלאי תרופות וצר"פ ושרשרות ברזל להתקנה על רכב המוסד בעת הצורך.
- 8.1.6 במהלך תקופת מזג אוויר קיצון, מערכת הבריאות תשמור ככל האפשר על רצף תפקודי ומענה לצרכים במסגרת מגבלות הגישה. באזור בו יהיה קושי בגישה ובהפעלה של מרפאות, בית מרקחת, טיפת חלב וכד' יופעל מענה חלופי על פי הצורך.
- 8.1.7 מכוני הדיאליזה יונחו ליצור קשר עם מטופליהם באזור ותעשה פנייה לבתי החולים להיערך לתת מענה מתגבר לטיפול דיאליזה ואשפוז במידת הצורך.

מס': 1	מס' הוראה: 1	שם הנוהל: הערכות מערכת הבריאות למזג אוויר קיצון/סוער- עקרונות	
אסמכתא: 82009115	עמוד 6	תאריך עדכון:	תאריך פרסום הנוהל: נובמבר 2015

- 8.1.8 הקופות יונחו לבחון היערכותם עם רכבים 4X4 לניוד צוותים (בכפוף לזמינות רכבים בחברות ההשכרה ומותנה בתקציב ויכולת הקופה)
- 8.1.9 תועבר פנייה למנהל הרכב הממשלתי להעמיד רכב רב מינוע לצוות חדר מצב האגף לשעת חירום.
- 8.1.10 הקופות יונחו להכין רשימה של מרפאות ובתי מרקחת למתן תיעדוף לפתיחת צירי גישה, במידה ויחסמו.
- 8.1.11 אגף לשעת חירום יוודא מול המשטרה את פתיחת הצירים למוסדות הרפואה ובמקביל אחראי שע"ח בלשכות הבריאות יוודאו מול ממונה החירום ברשות המקומית.
- 8.1.12 האגף לשעת חירום יעדכן את הקופות ואת לשכות הבריאות, בזמן אמת, אילו צירים נפתחו ומתי.
- 8.1.13 האגף לשעת חירום יקיים הערכות מצב שוטפות עם נציגי לשכות הבריאות הרלוונטיות ועם ממוני החירום בקופות. - המועד ייקבע בזמן אמת על פי המצב.
- 8.1.14 מטרת הערכת המצב הינה גיבוש שוטף של פערים, דרכי סיוע ותמונת מצב בכלל מערכת הבריאות.
- 8.1.15 תתקבל תמונת מצב ממד"א וירוכזו צרכים רלוונטיים.
- 8.1.16 ארגוני/מוסדות רפואיים באזור שהוגדר תחת מזג אוויר קיצון ובהמשך באופן עיתי יתבקשו לגבש תמונת מצב במוסד/ארגון ולדווח אל חדר המצב באגף לשעת חירום.
(תמונת המצב תתייחס לצוותי כח אדם, תשתיות לוגיסטיקה, פערים/בעיות וצרכים).
- 8.1.17 נציגי לשכת הבריאות יבקרו במידת הצורך, במוסדות הרפואה על מנת לבחון את הצרכים והמענה.
- 8.1.18 מחלקת רפואה פקע"ר יונחו לקיים סבב טלפוני מול בתי החולים והמוסדות לבחינת היערכותם וצורכיהם.
- 8.1.19 בתום מזג האוויר הסוער תבוצע פעילות לחזרה לשגרה בהקדם ככל האפשר.

9. הסברה לאוכלוסייה

- 9.1 הסברה ודוברות במשרד הבריאות יעדכנו את אתרי האינטרנט ומרכזי המידע של הקופות על שינוי בשירותי הרפואה וכן יעדכנו באופן שוטף בכל מידע על פעילות מוסדות הבריאות באזור מזג האוויר הקיצון, בפרסום בתקשורת, במרכזי המידע של הקופות ובמוקד קול הבריאות.
- 9.2 במשך כל תקופת מזג אוויר קיצון, תהיה הקפדה על פרסום המידע בנושא שירותי בריאות, כולל שעות פתיחה וזמינות באמצעות מוקדי מידע בקופות החולים ואתר משרד הבריאות.
- 9.3 מידע שוטף לעובדי משרד הבריאות אודות מזג אוויר וצירי תנועה חסומים יפורסם במייל דרך מנהלן המשרד.

מאשר הנוהל: מר שמוליק קלמי	מנהל אגף בכיר, האגף לשע"ח, משרד הבריאות.
תאריך:	נובמבר 2015.

מס': 1	מס' הוראה: 1	שם הנוהל: הערכות מערכת הבריאות למזג אוויר קיצון/סוער- עקרונות	
אסמכתא: 82009115	עמוד 7	תאריך עדכון:	תאריך פרסום הנוהל: נובמבר 2015

נספח מס' 1

משימות עם תחילת ההכנות למזג אוויר סוער

<u>משימה</u>	<u>מעקב</u> <u>בוצע / לא בוצע</u>	<u>גורם אחראי</u>	<u>המשימה</u>
יפורסמו הנחיות מפורטות לכלל המוסדות, ירועננו ההנחיות, יינתנו דגשים לאירוע הקרוב, לרבות בשיחת ועידה עם גורמי הקהילה		מנהל אגף לשע"ח	פרסום הנחיות היערכות עם קבלת התרעה על מזג אוויר סוער
היערכות לפתיחת חמ"ל – פתיחת מערכות המחשב		מנהל אגף לשע"ח	תדרוך כלל עובדי האגף על כוננות לפתיחת חמ"ל
תוכן תכנית שיבוץ כ"א בחמ"ל לעבודה 24/7 ותכנית לנציגים במנמ"ל המשטרתי ובמר"מ – בט"פ. תועבר בקשה לקבלת נציגים ממנהל רפואה ומשרותי בריאות הציבור		מנהל אגף לשע"ח	תכנון שיבוץ פוטנציאלי של כ"א בחפ"קים ובחמ"ל
יבוצע תדרוך לקופות ליזום קשר עם מונשמי הבית ונתמכי מערכות נשימה לצורך בדיקת צרכים ומתן מידע רלוונטי. בנוסף פנייה לספקים לספק בטריות נוספות. (בלונים גדולים) להיערך עם תגבור יכולת או המלצה לצאת מהאזור לימי הסערה למי שיש אפשרות		מנהלת היערכות הקהילה ותכנון פריסת כ"א לשע"ח (עם נציגי קופות החולים, ענף קהילה ומנהל רפואה)	ריענון נוהל טיפול במונשמי בית במצבי נתק חשמל ודרכי גישה. (מזג אוויר סוער, ירי רקטי, רעידת אדמה)
משולב בנוהל הטיפול במטופלי בית. יבוצע תדרוך לקופות ליזום קשר ולהיערך עם תגבור יכולת או המלצה לצאת מהאזור לימי הסערה למי שיש אפשרות		מנהלת היערכות הקהילה ותכנון פריסת כ"א לשע"ח (עם נציגי קופות החולים, ענף קהילה ומנהל רפואה)	ריענון נוהל טיפול בנתמכי מחוללי חמצן במצבי נתק חשמל ודרכי גישה. (מזג אוויר סוער, ירי רקטי, רעידת אדמה)

מס': 1	מס' הוראה: 1	שם הנוהל: הערכות מערכת הבריאות למזג אוויר קיצון/סוער- עקרונות	
אסמכתא: 82009115	עמוד 8	תאריך עדכון:	תאריך פרסום הנוהל: נובמבר 2015

<u>משימה</u>	<u>מעקב</u> <u>בוצע / לא בוצע</u>	<u>גורם אחראי</u>	<u>המשימה</u>
תוגש בקשה למנהל הרכב ל 4X4, והתמונה תוצג לכלל הגורמים		מנהל הלוגיסטיקה	ריענון נוהל חבירה עם מינהל הרכב ועם צה"ל בנושא סיוע ברכבים רבי מינוע
תועבר בקשה למנהל רפואה לקבלת נציג .		ר' אגף רפואה כללית	איוש מכלול אשפוז ע"י מנהל רפואה
תועבר בקשה למנהל רפואה לקבלת נציג		ר' אגף לרפואה קהילתית	איוש מכלול קהילה ע"י מנהל רפואה
יבוצע עם קבלת ההתראה על מזג אוויר סוער צפוי – מוקדם ככל האפשר		ר' תחום אשפוז וכוננות	ריענון ידע מנהלי מוסדות הבריאות ובעלי תפקידים במשרד הראשי בנושא דיווח על אירועים חריגים בשגרה
עם היפתח מטות חירום יחברו מרכזי שע"ח בלשכת הבריאות הרלוונטית לחפ"קים במידת הצורך.		מנהלת היערכות הקהילה ותכנון פריסת כ"א לשע"ח	שיבוץ רכזי שע"ח של לשכות הבריאות ככוח אדם מתגבר בחפ"קים
תועבר הנחיית היערכות ממנהל רפואה לכל המכונים בצירוף הנוהל. הנוהל "מתן שירותי דיאליזה למבוטחי קופות החולים בשעת חירום".		מנהלת היערכות הקהילה ותכנון פריסת כ"א לשע"ח	ריענון נוהל טיפול בחולי דיאליזה באירועי ניתוק גישה . (נוהל מכונים אחודים)
לשכת הבריאות תאתר את בתי המרקחת התורנים ותודא היערכותם לפתיחה. בנוסף חוק אספקת שירותים מאפשר לשר להנחות פתיחה מיוחדת כמו בסופ"ש או לילות גם בניגוד לחוק עזר עירוני.		מנהלת היערכות הקהילה ותכנון פריסת כ"א לשע"ח בשיתוף אגף הרוקחות	ריענון נוהל הפעלת בתי מרקחת בשבתות וחגים במצבי חירום בשגרה
יבוצע בזמן אמת. הקופות יתודרכו לעדכן את מוקדי המידע. מידע ויועבר גם למוקד המידע של המשטרה בפקע"ר.		דוברות המשרד	פרסום בתקשורת אודות שינוי במתן שירותי רפואה בזמן אירוע חירום
יבוצע בזמן אמת ישלח מייל לקבל פרטי קשר עדכניים.		ר' תחום אשפוז וכוננות	עדכון כלל גורמי מערכת הבריאות במשימות יש סעיף של עדכון על פתיחת חמ"ל - כתוב כלל גורמי

מס': 1	מס' הוראה: 1	שם הנוהל: הערכות מערכת הבריאות למזג אוויר קיצון/סוער- עקרונות	
אסמכתא: 82009115	עמוד 9	תאריך עדכון:	תאריך פרסום הנוהל: נובמבר 2015

<u>משימה</u>	<u>מעקב</u> <u>בוצע / לא בוצע</u>	<u>גורם אחראי</u>	<u>המשימה</u>
			הבריאות והגורמים הרלבנטיים כולל: מ"י, כב"ה, מל"ל, רח"ל, בט"פ, פקע"ר, נת"י מיד עם פתיחת חמ"ל על זמינותו ודרכי הקשר.
התייצבות בזמן אמת		מנהל לוגיסטיקה	ת-יאום מוקדם של הקצאת רכב רב מינוע לטובת חמ"ל האגף לשע"ח. ה-ערכות לניפוק שקיות חימום למוסדות ה-פעלת חמ"ל לוגיסטיקה ה-פעלת מכלול רכב בהתאם לצרכים ק-שר מול גורמי תשתיות והעברת צפי תיקון לחמ"ל מ-ענה ככל האפשר לדרישות מהשטח

מס': 1	מס' הוראה: 1	שם הנוהל: הערכות מערכת הבריאות למזג אוויר קיצון/סוער- עקרונות	
אסמכתא: 82009115	עמוד 10	תאריך עדכון:	תאריך פרסום הנוהל: נובמבר 2015

נספח מס' 2

מתוך נוהל "הערכות לאירועי מזג אוויר חמורים/קיצוניים" של משרד התחבורה והבטיחות בדרכים - אגף חירום, ביטחון, מידע וסייבר

להלן פירוט האירועים המטאורולוגיים, בהתאם לנתוני השירות המטאורולוגי וניתוח התרחישים:

א. אירועי שלג וקרה

תיאור התרחיש: כמות שלג מצטברת בעובי של כ- 50-80 ס"מ בפסגות הרי הצפון והמרכז (כולל בירושלים) החל מרום של 800 מטר. שלג נערם כבר החל מרום של 300 מטר. האירוע יכול לכלול מספר גלים של היערמות שלג שביניהם הפוגות קצרות. ייתכן גם: לאחר הפוגה קצרה (יום-יומיים) מתרחש אירוע שלג נוסף בפסגות הרי המרכז והצפון החל מרום של 900 מטר. השלג נערם שם על שכבת השלג הקיימת מהאירוע הקודם. אפשרות סבירה יותר היא אירוע בסדר הפוך – השלג מתחיל להיערם באזור שדרת ההר ולאחר הפוגה של יום או יומיים, מתחיל אירוע משמעותי יותר עם היערמות שלג מרום נמוך יותר.

מרחב התרחיש: רמת הגולן, הרי המרכז, רכסי גליל עליון, גליל תחתון, הכרמל, רמות מנשה, צפון הנגב והשפלה הפנימית (החל מרום 300 מטר).

משך התרחיש: שלושה עד ארבעה ימים של היערמות שלג וכשבווע ויותר עד להפשרת השלג לאחר האירוע.

תופעות נלוות משמעותיות: מיד בתום אירוע השלג – אירוע קרה שעשוי להימשך עד 4 לילות (גורם לקפיאת מי הפשרה על הכבישים); הימצאות שלג שאינו מפשיר למשך כשבוע (בגלל המשך קיומן של טמפרטורות נמוכות והיעדר גשם); שיטפונות בנחלים (במקביל לאירוע השלג, בשל גשמים וברד בשפלה ובמישור החוף או, לחילופין, מיד לאחר הפשרתו, אם האירוע מסתיים בגשם ולא ביובש וקרה); הצפות כבישים ומבנים ביישובי ההר לאחר הפשרת השלגים. במספר מקומות בשפלה ובמישור החוף – הצטברות של שכבת גראופל(נ)ברד רך(" שעשויה להגיע לעובי של מספר ס"מ ונקודתית אף ל- 10 ס"מ).

נזקים / נפגעים על-פי אירועי העבר: קריעת כבלי חשמל, קריסת עצים, הצפות מבנים, קריסת גגות, קריסת חממות, ניתוק יישובים מדרכי גישה אליהם והפסקות חשמל ותקשורת ממושכות.

יכולת חיזוי התרחיש: התראה ראשונית עד חמישה ימים מראש. חיזוי מפורט יותר 24-72 שעות לפני האירוע. יכולת החיזוי של תחילת/סיום האירוע ושל משרע הטמפרטורות באזורים השונים טובה יותר מאשר החיזוי של כמות השלג. קיימת יכולת חיזוי טובה יחסית של אירוע שלג משמעותי ו/או אירוע שלג ממושך. ניתן לרוב להבחין בין כמות שלג חזויה בעובי של פחות מ- 5 ס"מ לכמות גדולה מ- 20 ס"מ. עם זאת, קיים קושי להבחין בין אירוע של 20 ס"מ שלג לאירוע של 50 ס"מ.

מסגרת הזמן / היתכנות: דצמבר עד מרץ.

שם הנוהל: הערכות מערכת הבריאות למזג אוויר קיצון/סוער- עקרונות	מס' הוראה: 1	מס': 1
תאריך פרסום הנוהל: נובמבר 2015	תאריך עדכון:	אסמכתא: 82009115
	עמוד 11	

ב. אירועי גשם קיצוני בגוש דן ובמישור החוף

מרחב התרחיש: גוש דן ובפרט אזורים הסמוכים לנחלים איילון וירקון.

משך התרחיש: בין יומיים לחמישה ימים.

תיאור התרחיש: גשם רב יורד ברחבי הארץ בדגש על מישור החוף בסופת גשם שנמשכת ארבעה ימים. בשלב כלשהו במהלך הסופה נוצר פס עננות צר וארוך, ניצב לחוף, ששוהה במשך שעות על אזור גוש דן ומביא להגברה מקומית בגשמי האזור. בסך הכל יורדים באירוע כ- 300-350 מ"מ גשם בגוש דן, מחציתם תוך פרק זמן של פחות מ- 12 שעות, ועד 250 מ"מ באזורים אחרים במישור החוף.

תופעות נלוות משמעותיות: סופות רעמים, ברד, רוחות עזות ודיווחים על "מיני טורנדו" שפוגע במספר בתים ומשקים חקלאיים.

נזקים / נפגעים על-פי אירועי העבר: עליה מהירה במפלס הירקון ואיילון וחסמת נתיבי איילון, שדרות רוקח ורחובות סמוכים לאפיק הירקון. מספר נפגעים בנפש, אלפי מפונים מדירות באזורי ההצפה והגאות של נחל הירקון ונחל איילון ובשכונות הנמוכות באזור יפו, בת ים וחולון, מכוניות תקועות.

יכולת חיזוי התרחיש: התראה ראשונית כ- 5 ימים מראש. מועד התחלת האירוע, מיקוד משך הזמן שבו יתרחש ומידת חריגותו – עד 24-48 שעות לפני תחילתו.

עם זאת, יש קושי להצביע מראש על אזור ספציפי שבו יתמקד הגשם ברצועת החוף. החיזוי המטאורולוגי נמצא בזיקה ישירה לחיזוי ההידרולוגי של עליית מפלס הנהרות והסיכוי לגלישת המים, אך החיזוי ההידרולוגי של הנגר העילי באגני הניקוז אינו מבוצע כיום על ידי השירות המטאורולוגי אלא על ידי השירות ההידרולוגי (על בסיס החיזוי המטאורולוגי).

מסגרת הזמן / היתכנות: אוקטובר-פברואר (בעיקר בנובמבר ובדצמבר).

ג. ממטרים קיצוניים בפרישה נרחבת

מרחב התרחיש: כל הארץ ובדגש על דרום הארץ ומזרחה.

משך התרחיש: כשלושה ימים (לעתים נדירות עד שישה ימים).

תיאור התרחיש: גשם בעוצמה חזקה יורד במקומות רבים בארץ וגורם לשיטפונות בעיקר באזורים המדבריים. הגשם לא בהכרח יורד בעוצמה חזקה ברציפות. הממטרים הכבדים עשויים להמשך מספר שעות ולאחריהם הפוגה של מספר שעות לפני מכת הגשם הבאה. כמויות הגשם הגדולות גורמות לסחף רב ולדרדור סלעים, ובאזורים עירוניים להצפות מקומיות.

תופעות נלוות משמעותיות: ברקים רבים שעלולים להיות קטלניים או להצית שריפות, ברד כבד בקוטר של 4-5 ס"מ, פרצי רוח באזורים שונים גורמים לקריסת/עקירת עצים והעפת חפצים באוויר (דודי שמש, רעפים וכו').

מס': 1	מס' הוראה: 1	שם הנוהל: הערכות מערכת הבריאות למזג אוויר קיצון/סוער- עקרונות	
אסמכתא: 82009115	עמוד 12	תאריך עדכון:	תאריך פרסום הנוהל: נובמבר 2015

נזקים / נפגעים על-פי אירועי העבר: גלישה של נחשול של מים מלווה בסחף ממדרונות ההרים לבקעת הירדן וליישובים שבתוכה; גלישות קרקע; שיטפונות פתע בנחלים שסחפו בני אדם; דליקות כתוצאה מפגיעת ברקים; פגיעות מקריסות מבנים ארעיים ועצים ונפילת חפצים בשל פרצי רוח; נזקי רכוש כגון בולענים באזור ים המלח, חסימות צירים ופגיעה בתשתיות באזור הגאווית, סחיפת קרקע חקלאית, נזק לגגות, פאנלים סולריים, דודי שמש ועוד.

יכולת חיזוי התרחיש: חיזוי האירוע המטאורולוגי בסבירות גבוהה כ- 2-3 ימים לפני תחילתו, חיזוי ספציפי של המיקום המדויק של תאי הגשם הכבד בהתרעה קצרה בלבד (לרוב פחות משעה). נכון לעכשיו מערכת החיזוי לטווח קצר של השירות המטאורולוגי אינה מחוברת למערכת אופרטיבית של חיזוי שיטפונות (חיזוי הידרולוגי של הנגר העילי מבוצע כיום ע"י השירות ההידרולוגי).

מסגרת הזמן / היתכנות: אוקטובר- דצמבר, אפריל-מאי.

תפוצה:

האגף לשע"ח משרד הבריאות.
הסברה ודוברות משרד הבריאות
הנהלת מחוזות לשכות הבריאות
הנהלת בתי החולים הכלליים
הנהלות ראשיות ומחוזות קופת חולים
הנהלה בתי חולים פסיכיאטריים
הנהלה בתי חולים גריאטריים.
מוקדי ערב לילה לרפואה דחופה
מד"א

העתקים:

מנכ"ל
משנה למנכ"ל
ראש רח"ל
ע. בכירה למנכ"ל בתחום החירום
ראש מנהל רפואה
ראש אגף קהילה
ראש אגף ברה"ן
ראש אגף גריאטריה
ראש שירותי בריאות הציבור