



רשומות

קובץ התקנות

15 ביוני 2021

9442

ה' בתמוז התשפ"א

עמוד

תקנות ההתגוננות האזרחית (דרכי החסנה של חומרים מסוכנים) (תיקון), התשפ"א-2021. 3394



תקנות ההתגוננות האזרחית (דרכי החסנה של חומרים מסוכנים) (תיקון), התשפ"א-2021

בתוקף סמכותי לפי סעיפים 22ב(א) ו-27ג(8) לחוק ההתגוננות האזרחית, התשי"א-1951,¹ אני מתקין תקנות אלה:

1. תיקון תקנה 1. בתקנות ההתגוננות האזרחית (דרכי החסנה של חומרים מסוכנים), התשע"ד-2014² (להלן – התקנות העיקריות), בתקנה 1 –

(1) אחרי "בתקנות אלה –" יבוא:

"החסנה" – לרבות החזקה לפרק זמן העולה על ארבע שעות, וכן לרבות החזקת החומר בצנרת;

"החסנה במאצרה" – דרך החסנה של חומרים מסוכנים לפי הוראות הפרק הרביעי;"

(2) בהגדרה "חומר מסוכן פטור", בפסקה (1), במקום "5.2" יבוא "חומר מסוכן המנוי בתוספת הראשונה א";

(3) אחרי ההגדרה "חומר מסוכן פטור" יבוא:

"חישוב היפוך והעתקה" – חישוב העמידות בהיפוך ובהעתקה של רכיב טרומי או של מכולת מיגון בפני אפקט הדף עם רמת נזק מוגדרת; החישוב יבוסס על משוואת שימור האנרגיה;"

(4) אחרי ההגדרה "מאצרה" יבוא:

"מכולת מיגון" – מכולה סטנדרטית להובלה ימית שלדופנותיה הארוכות חוברו משטחי בטון בעובי מצטבר של 40 סנטימטרים;

"מכלים בהטמנה" – דרך החסנה של חומרים מסוכנים לפי הוראות הפרק החמישי;"

(5) בהגדרה "מצבור ממוגן", אחרי "בקירות מגן" יבוא "ודרך החסנה של חומרים מסוכנים לפי הוראות הפרק השלישי";

(6) אחרי ההגדרה "קבוצה" יבוא:

"רכיב טרומי" – רכיב בטון כמפורט בתקן ישראלי 466".

2. החלפת תקנה 2. במקום תקנה 2 לתקנות העיקריות יבוא:

"צו בדבר דרכי החסנה" (א) הרשות רשאית, בהתאם לתקנה 5 לתקנות החומ"ס, לצוות על המחזיק בחומר מסוכן שהוא אחד מאלה, לאחסן את החומר המסוכן במצבור ממוגן או במכלים בהטמנה:

(1) חומר מסוכן אשר בצו האכרזה צוין לצד תיאורו מספרה של קבוצה 1, 2.1 או 2.3;

(2) חומר מסוכן המנוי בתוספת הראשונה א'.

(ב) הרשות רשאית, בהתאם לתקנה 5 לתקנות החומ"ס, לצוות על המחזיק בחומר מסוכן שמתקיימים בו כל אלה, לאחסנו במאצרה, במצבור ממוגן או במכלים בהטמנה:

¹ ס"ח התשי"א, עמ' 78; התשנ"א, עמ' 140; התשע"א, עמ' 786.

² ק"ת התשע"ד, עמ' 1496.

(1) אינו חומר מסוכן פטור;

(2) אינו חומר מסוכן המנוי בתוספת הראשונה א';

(3) בצו האכרזה צוין לצד תיאורו מספרה של קבוצה

שאינה קבוצה כאמור בתקנת משנה (א)(1).

(ג) נוסף על האמור בתקנות משנה (א) ו-(ב), הרשות

רשאית להורות על אחד מאלה:

(1) לצוות על מחזיק מסוים על דרך החסנה אחרת,

אם ראתה כי צורכי ההתגוננות האזרחית, בשים לב

לטיבו ולכמותו של החומר המסוכן, מחייבים זאת,

ומטעמים שיירשמו;

(2) לפטור מחזיק מסוים מחובת החסנה כאמור אם

ראתה כי צורכי ההתגוננות האזרחית מאפשרים זאת,

בשים לב לטיבו ולכמותו של החומר המסוכן ולרמת

הסיכון הנשקפת ממנו על בסיס התשתית הקיימת,

ומטעמים שיירשמו;

(3) להורות למחזיק מסוים להחזיק חומר מסוכן

בשינויים טכניים מדרישות תקנות אלה, אם ראתה

כי צורכי ההתגוננות האזרחית, בשים לב לטיבו

ולכמותו של החומר המסוכן, מחייבים זאת.

ביטול תקנה 3

3. תקנה 3 לתקנות העיקריות – בטלה.

תיקון תקנה 6

4. בתקנה 6 לתקנות העיקריות –

(1) בתקנת משנה (ב), בסופה יבוא "על אף האמור, ברכיבים טרומיים המרחק המרבי בין צירי מוטות הזיון בשתי הרשתות יהיה 10 סנטימטרים בכל כיוון";

(2) בתקנת משנה (ג), בסופה יבוא "הרשות תהיה רשאית לאשר כי השמירה על המרווחים בין צומתי הרשתות כאמור תיעשה באמצעי שונה, מטעמים שיירשמו";

(3) אחרי תקנת משנה (ו) יבוא:

"(ז) עובי כיסוי הזיון של מוטות הזיון ברשתות לא יקטן מהקבוע בתקן ישראלי 466 ולא יהיה גדול מ-3 סנטימטרים מכל צד של קיר מגן.

(ח) על אף האמור בתקנת משנה (ז), במקרים שבהם עובי כיסוי הזיון של מוטות הזיון ברשתות משני צידי הקיר עולה על 3 סנטימטרים מכל צד, קוטר הזיון המתוכנן יגדל בדרגה אחת לפחות, או שעובי קיר הבטון יגדל ב-5 סנטימטרים."

5. בתקנה 7 לתקנות העיקריות, במקום "שבתוספת השלישית" יבוא "שבתוספת הראשונה ובתוספת השלישית".

6. בתקנה 9 לתקנות העיקריות, בסופה יבוא:

"(ג) על אף האמור בתקנות משנה (א) ו-(ב), הרשות רשאית לאשר שימוש בחומרים שאינם פלדה, בטון או סוללת עפר בעבור חלקי המבנה, אם התקיימו כל אלה:

(1) הרשות שוכנעה כי החומר המבוקש הוא בעל עמידות ברסס באופן שווה ערך לקיר מגן העשוי מבטון כפי שנדרש לפי תקנות אלה;

(2) החומר המבוקש עמיד בעומסים האלה על פי חישוב היפוך והעתקה: שיא לחץ מוחזר של 350 psi ומתקף (אימפולס) מוחזר של 700 psi*msec.

תיקון תקנה 13

7. בתקנה 13 לתקנות העיקריות –

(1) בתקנת משנה (ג), בסופה יבוא "על אף האמור בתקנת משנה זו, קיר מגן העשוי ממכולות מיגון, יהיה זהה לגובה המרבי של המכל או של המכלים שבמצבור";

(2) בתקנת משנה (ה), בסופה יבוא "על אף האמור בתקנת משנה זו, הרשות רשאית לאשר מרחק קטן יותר בין קיר המגן לדופן המכל הקרוב אליו, בתנאי שמתקיימים כל אלה:

(א) הרשות שוכנעה כי לא תיפגע יכולת התחזוקה השוטפת של המכל;

(ב) המרחק בין קיר מגן הבנוי מבטון לבין דופן המכל הקרוב אליו לא יפחת מ-10 סנטימטרים, והמרחק בין קיר מגן הבנוי מפלדה לבין דופן המכל הקרוב אליו לא יפחת מ-30 סנטימטרים";

(3) אחרי תקנת משנה (ה) יבוא:

"(ו) על אף האמור בתקנה זו, הרשות רשאית לאשר מיגון של קיר מגן אחד מקירות המגן של המצבור הממוגן באמצעות רכיבי מיגון ניידים, אם הוכחה יכולת הצבתם והרכבתם של רכיבים כאמור בתוך ארבע שעות לכל היותר מעת שתורה על כך הרשות; לענין תקנה זו, "רכיבי מיגון ניידים" – רכיבים טרומיים או מכולות מיגון.

(ז) מיגון באמצעות רכיבי המיגון הניידים כאמור בתקנת משנה (ו), יתוכנן בהתאם לכללים אלה:

(1) רכיבי המיגון הניידים יהיו רתומים זה לזה באמצעות מבנה גאומטרי או באמצעות רכיבים חיצוניים;

(2) העמדת רכיבי המיגון הניידים תהיה רציפה, והרווחים ביניהם ייחסמו באמצעות הצבת רכיבי מיגון ניידים נוספים בשורה שנייה אל מול הרווחים;

(3) על אף האמור בפסקה (2), הרשות רשאית לאשר כי חסימת הרווחים בין רכיבי המיגון הניידים תיעשה באמצעי אחר, אם שוכנעה שמתקיימים כל אלה:

(א) האמצעי יעניק מענה שווה ערך לקיר בטון בעובי 40 סנטימטרים בעמידות בפני רסס;

(ב) האמצעי יהיה קבוע או ניתן להרכבה בתוך ארבע שעות, לכל היותר, מעת שתורה על כך הרשות;

(ג) האמצעי יחסום את כל הרווחים בין רכיבי המיגון הניידים בלא הותרת פתח;

(4) עובי מכולות המיגון או הרכיבים הטרומיים יהיה כאמור בתקנת משנה (א);

(5) רכיבי המיגון הניידים יתוכננו בהתבסס על חישובי היפוך והעתקה, כך שיהיו עמידים להתהפכות בשיא הלחץ המוחזר של 350 psi ובאימפולס המוחזר של 700 psi-msec.

8. בתקנה 14 לתקנות העיקריות –

תיקון תקנה 14

(1) בתקנת משנה (א), במקום "יהיה ברוחב של 2 מטרים לכל היותר" יבוא "ימוגן בהתאם לתנאים האמורים בתקנת משנה 14(ב)";

(2) בתקנת משנה (ב), במקום "שהזווית בין הקו שמחבר את קצהו של הקיר וקצהו של הפתח בנקודות הקרובות ביותר לבין קיר המגן לא תעלה על 45 מעלות" יבוא "שלא יהיה ניתן להעביר קו ישר מקצה קיר המגן דרך הפתח כך שהקו יפגוש בארזיות החומרים המסוכנים, כמוצג בתוספת הרביעית".

הוספת פרק
חמישי א'

9. אחרי תקנה 24 לתקנות העיקריות יבוא:

"פרק חמישי א': אישור דרכי החסנה

24א. (א) הרשות רשאית לצוות כי המחזיק לא יחל בבניית דרכי החסנה המנויות בתקנות אלה, אלא לאחר שהגיש את כל אלה וקיבל את אישורה:

(1) פירוט על החומר המסוכן המצוי או המיועד להימצא בידי המחזיק, לרבות מידע על הרכיזים ועל הכמויות של החומרים המסוכנים המוחזקים במפעל, ציון קבוצת הסיכון, מספרי או"ם, מספר CAS, וצורות אריזה;

(2) פירוט על דרך ההחסנה המוצעת;

(3) תכניות אדריכליות של דרך ההחסנה המוצעת בקנה מידה של 1:50, לרבות שני חתכים ופריסת אריזות החומרים המסוכנים;

(4) תכניות קונסטרוקציה של רכיבי הבטון, לרבות פרטי ריתום בקנה מידה של 1:25, כמתואר בתוספת הראשונה ובתוספת השלישית.

(ב) הרשות רשאית להורות כי בסיום הקמת דרך ההחסנה, המחזיק יגיש תצהיר על סיום הבנייה בהתאם לתכניות האדריכליות ולתכניות הקונסטרוקציה, כאמור בתוספת החמישית, ויצרף את כל אלה:

(1) תעודות בדיקה של חוזק הבטון;

(2) אם דרך ההחסנה שהוקמה מתבססת על רכיבים טרומיים או על מכולות מיגון – נוהל פריסת רכיבים טרומיים או מכולות מיגון בשעת התקפה או במצב מיוחד בעורף.

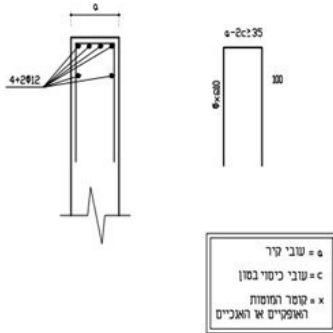
תיקון התוספת
הראשונה

10. בתוספת הראשונה לתקנות העיקריות –

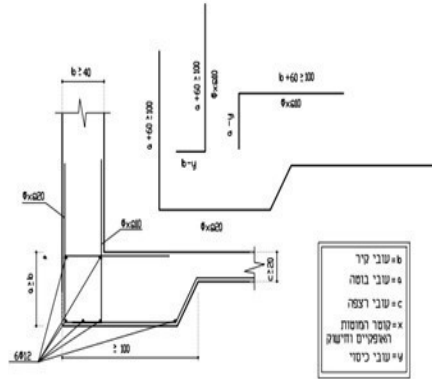
(1) בכותרת, במקום "(תקנה 6(ה))" יבוא "(תקנות 6(ה), 7 ו-24א(א))";

(2) במקום השרטוט המובא בה יבוא:

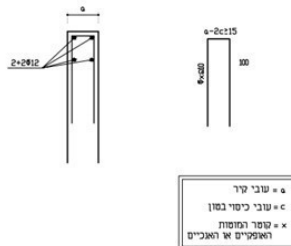
פרט קצה קיר חופשי אופקי ואנכי
קנה מידה 1:25



פרט ריתום קיר ורצפה
קנה מידה 1:25



פרט קצה קיר (מידור) חופשי אופקי ואנכי
קנה מידה 1:25



11. אחרי התוספת הראשונה לתקנות העיקריות יבוא:

הוספת תוספת
ראשונה א'

"תוספת ראשונה א"
(תקנות 1 ו-2)

נספח א': רשימת חומרים פרטניים הנכללים ברמת הסיכון "בעלי פוטנציאל סיכון לאובלוסייה"

UN Number	CAS	NAME
1051	74-90-8	HYDROGEN CYANIDE, STABILIZED containing less than 3% water
1052	7664-39-3	HYDROGEN FLUORIDE, ANHYDROUS
1092	107-02-8	ACROLEIN, stabilized
1093	107-13-1	ACRYLONITRILE, stabilized
1098	107-18-6	ALLYL ALCOHOL
1099	106-95-6	ALLYL BROMIDE
1100	107-05-1	ALLYL CHLORIDE
1131	75-15-0	CARBON DISULPHIDE
1143	4170-30-3	CROTONALDEHYDE, stabilized

UN Number	CAS	NAME
1160	124-40-3	DIMETHYLAMINE, aqueous solution
1162	75-78-5	DIMETHYLDICHLOROSILANE
1163	57-14-7	DIMETHYLHYDRAZINE, UNSYMMETRICAL
1182	541-41-3	ETHYL CHLOROFORMATE
1185	151-56-4	ETHYLENEIMINE, stabilized
1214	78-81-9	ISOBUTYLAMINE
1238	79-22-1	METHYL CHLOROFORMATE
1239	107-30-2	METHYL CHLOROMETHYL ETHER
1242	75-54-7	METHYLDICHLOROSILANE
1244	60-34-4	METHYLHYDRAZINE
1250	75-79-6	METHYLTRICHLOROSILANE
1251	78-94-4	METHYL VINYL KETONE, STABILIZED
1259	13463-39-3	NICKEL CARBONYL
1277	107-10-8	PROPYLAMINE
1295	10025-78-2	TRICHLOROSILANE
1298	75-77-4	TRIMETHYLCHLOROSILANE
1380	19624-22-7	PENTABORANE
1510	509-14-8	TETRANITROMETHANE
1560	7784-34-1	ARSENIC TRICHLORIDE
1580	76-06-2	CHLOROPICRIN
1583	76-06-2	CHLOROPICRIN mixture, N.O.S.
1605	106-93-4	ETHYLENE DIBROMIDE
1613	74-90-8	HYDROCYANIC ACID, AQUEOUS SOLUTION (HYDROGEN CYANIDE, AQUEOUS SOLUTION)=<20% hydrogen cyanide
1614	74-90-8	HYDROGEN CYANIDE, STABILIZED containing less than 3% water and absorbed in a porous inert material
1695	78-95-5	CHLOROACETONE, STABILIZED
1716	506-96-7	ACETYL BROMIDE
1717	75-36-5	ACETYL CHLORIDE
1724	107-37-9	ALLYLTRICHLOROSILANE, stabilized
1744	7726-95-6	BROMINE or BROMINE SOLUTION
1745	7789-30-2	BROMINE PENTAFLUORIDE
1752	79-04-9	CHLOROACETYL CHLORIDE



UN Number	CAS	NAME
1765	79-36-7	DICHLOROACETYL CHLORIDE
1790	7664-39-3	HYDROFLUORIC ACID, solution >60% hydrogen fluoride
1809	7719-12-2	PHOSPHORUS TRICHLORIDE
1810	10025-87-3	PHOSPHORUS OXYCHLORIDE
1815	79-03-8	PROPIONYL CHLORIDE
1818	10026-04-7	SILICON TETRACHLORIDE
1829	7446-11-9	SULFUR TRIOXIDE, STABILIZED
1834	7791-25-5	SULPHURYL CHLORIDE
1836	7719-09-7	THIONYL CHLORIDE
1837	3982-91-0	THIOPHOSPHORYL CHLORIDE
1838	7550-45-0	TITANIUM TETRACHLORIDE
1921	75-55-8	PROPYLENEIMINE, stabilized
1922	123-75-1	PYRROLIDINE
1994	13463-40-6	IRON PENTACARBONYL
2075	75-87-6	CHLORAL, ANHYDROUS, stabilized
2232	107-20-0	2-CHLOROETHANAL
2249	542-88-1	DICHLORODIMETHYL ETHER, SYMMETRICAL
2249	542-88-1	BIS-(CHLOROMETHYL) ETHER [DICHLORODIMETHYL ETHER, SYMMETRICAL]
2270	75-04-7	ETHYLAMINE, AQUEOUS SOLUTION, >=50% but <=70% ethylamine
2284	78-82-0	ISOBUTYRONITRILE
2333	591-87-7	ALLYL ACETATE
2334	107-11-9	ALLYLAMINE
2382	540-73-8	DIMETHYLHYDRAZINE, SYMMETRICAL
2383	142-84-7	DIPROPYLAMINE
2396	78-85-3	METHACRYLALDEHYDE, stabilized
2404	107-12-0	PROPIONITRILE
2480	624-83-9	METHYL ISOCYANATE
2481	109-90-0	ETHYL ISOCYANATE
2484	1609-86-5	tert-BUTYL ISOCYANATE
2485	111-36-4	n-BUTYL ISOCYANATE
2606	681-84-5	METHYL ORTHOSILICATE

UN Number	CAS	NAME
2622	765-34-4	GLICIDALDEHYDE
2644	74-88-4	METHYL IODIDE
2692	10294-33-4	BORON TRIBROMIDE
2699	76-05-1	TRIFLUOROACETIC ACID
2734	75-64-9	AMINES or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S.
2735	75-64-9	tert-BUTYL AMINE [2-AMINOISOBUTANE]
2826	2941-64-2	ETHYL CHLOROTHIOFORMATE
3079	126-98-7	METHACRYLONITRILE, stabilized
3287	5714-22-7	SULFUR PENTAFLUORIDE [DISULFUR DECAFLUORIDE] [TOXIC LIQUID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.]
1942	6484-52-2	AMMONIUM NITRATE =<0.2% combustible material
2067	6484-52-2	AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZERS
2426	6484-52-2	AMMONIUM NITRATE, LIQUID (hot concentrated solution)
3375	6484-52-2	AMMONIUM NITRATE emulsion or suspension or gel
3101	all	ORGANIC PEROXIDE TYPE B, LIQUID
3102	all	ORGANIC PEROXIDE TYPE B, SOLID
3103	2372-21-6	tert-AMYL PEROXY ISOPROPYL CARBONATE
3103	75-91-2	tert-BUTYL HYDROPEROXIDE
3103	75-91-2	tert-BUTYL HYDROPEROXIDE + DI-tert-BUTYLPEROXIDE
3103	22313-62-8	tert-BUTYL PEROXY-2-METHYLBENZOATE
3103	15667-10-4	1,1-DI-(tert-AMYLPEROXY)CYCLOHEXANE
3103	36536-42-2	1,6-DI-(tert-BUTYLPEROXYCARBONYLOXY) HEXANE
3103	6731-36-8	1,1-DI-(tert-BUTYLPEROXY)-3,3,5-TRIMETHYLCYCLOHEXANE
3104	12262-58-7	CYCLOHEXANONE PEROXIDE(S)
3105	13122-18-4	tert-AMYLPEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE
3106	71939-51-0	Alpha Artemether

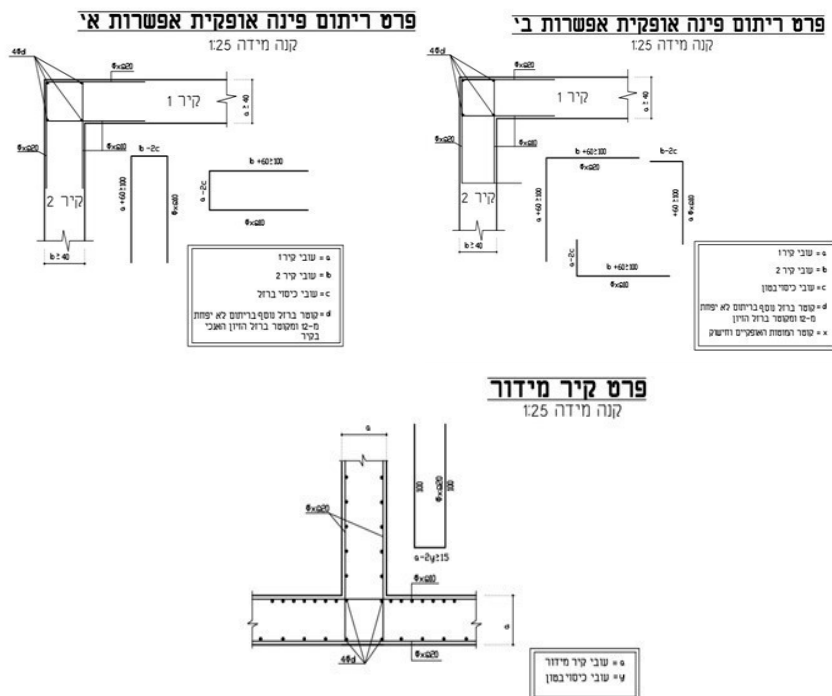
UN Number	CAS	NAME
3111	all	ORGANIC PEROXIDE TYPE B, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED
3112	all	ORGANIC PEROXIDE TYPE B, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED
3113	16215-49-9	tert-BUTYL PEROXYDIETHYLACETATE
3113	19910-65-7	DI-sec-BUTYL PEROXYDICARBONATE
3113	16066-38-9	DI-n-PROPYL PEROXYDICARBONATE, technical pure
3113	16066-38-9	DI-n-PROPYL PEROXYDICARBONATE= $<77\%$
3114	15520-11-3	DI-(4-tert-BUTYLCYCLOHEXYL) PEROXYDICARBONATE
3115	26748-47-0	CUMYL PEROXYNEODECANOATE
3115	52373-74-7	DI-(2-ETHOXYETHYL) PEROXYDICARBONATE
"3115	52238-68-3	DI-(3-METHOXYBUTYL) PEROXYDICARBONATE

12. בתוספת השלישית לתקנות העיקריות –

תיקון התוספת השלישית

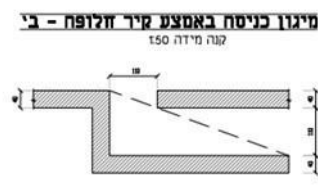
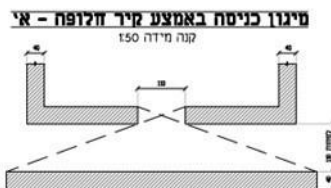
(1) בכותרת, במקום "תקנה 7" יבוא "תקנות 7 ו-24א(4)";

(2) במקום השרטוט המובא בה יבוא:



"תוספת רביעית"

(תקנה 14)



תוספת חמישית

(תקנה 24א)

הצהרת המהנדס המבצע/המפקח על סיום עבודות המיגון

הנדון: היתר בנייה מס'/תכנית מס': מיום:

ב- (כתובת):

אישור פיקוד העורף מיום: הניתן על ידי:

אני, החתום מטה, מספר זהות:, מס' רישיון:, לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, בתוקף תפקידי כאחראי/ת לביצוע/פיקוח בפרויקט האמור, מצהיר/ה בזה בכתב כלהלן:

1. הפרויקט שבנדון הסתיים ביום:
2. הביצוע בשטח של הפרויקט תאם את התכנית שבנדון בלא סטיות, לרבות בדיקת הזיון לפני היציקה.

.....
חתימה וחותמת

.....
תאריך

אישור עורך דין

אני, החתום מטה, מס' רישיון, מאשר/ת בזה כי ביום
..... הופיע/ה לפניי מר/גב'

שזיהה את עצמו לפניי באמצעות תעודת זהות _____/המוכר/ת לי באופן אישי,
ולאחר שהזהרתיו/ה כי עליו/ה לומר את האמת, וכי יהיה/תהיה צפוי/ה לעונשים
הקבועים בחוק אם לא יעשה/תעשה כן, אישר/ה את נכונות ההצהרה הנ"ל וחתם/ה עליה.

.....
חתימה וחותמת"

.....
תאריך

כ"ח בסיוון התשפ"א (8 ביוני 2021)
(חמ 4777-3)

בנימין גנץ

ראש הממשלה החליפי ושר הביטחון