

עדכון מס': 2	מספר הוראה: 5.8.1.1	שם ההוראה: חוברת הנחיות להגשת תכניות סניטריות ותיאומיים הנדרסים.	
מתקן: 6	תאריך עדכון: 16.2.2020	דף מס': 1	תאריך הוראה קודמת:

נספח ג'

פרק 1: הנחיות כלליות להגשת תכנית סניטרית

תכנית סניטרית תכלול את הפרטים הבאים:

- טרם הגשת תכנית סניטרית יש לאשר תיק מידע בהתאם למפורט בשלב א' בחוברת הנחיות. 1.0
- הנחיות לתכנון, ראה פרקים 2,3 לנספח זה. 1.1
- תיאור הבקשה המצוין בדף הראשון בתכנית ההגשת יהיה תואם להחלטת הוועדה המקומית. 1.2
- התכנית תוגש כתומה ע"י עורך הבקשה, אדריכל הבניין ויועץ אינסטלציה. 1.3
- תכנית שנייה דרישות כיבוי אש, טרם הגשת התכניות לתאגיד על מגיש הבקשה לקבל אישור וחתיימה על התכנית מרשות הכבאות וההצלה. 1.4
- יש לצרף לתוכנית גילוון דרישות והחלטת הוועדה המקומית. 1.5
- התוכנית הסניטרית תכלול : 1.6

דף ראשון: כוורתת : פרטי הגשה.

תיאור הבקשה, פרטי הבניין, שמות היועצים, לוגו של יועץ האינסטלציה כולל פרטי התקשרות בפינה העליונה הימנית, מילוי פרטי היועץ אינסטלציה, תוכן הבקשה ולוגו של המתכנן בטבלאות הרלוונטיות.

טבלאות חישוב שטחים.

דף שני - כוורתת: מפה טופוגרפית מאושרת (חתומה עם תיק מידע).

דף שלישי - כוורתת: תוכנית סניטרית מים וביבוב.

תכנית פיתוח בקנ"מ 1:100: עם סימון מערכות מים וביבוב קיימות לפי תיק המידע שאושר בשלב א' בחוברת הנחיות.

במקרים בהם המגרש גדול יש להגיש בקנ"מ עד 1:250.

יש לציין במפורש קווי מים ו/או ביוב קיימים וקווי מים ו/או ביוב מתוכנים, כולל קוויים לביטול או להעתקה בהתאם לסעיף 4.2 לנספח זה.

תכנית מרתפים עם סימון מאגרי מים , חדר משאבות והنمכת תקרת המרתף לחיבור מים לפי הצורך.

תכנון אינסטלציה במרתפים, כולל פתרון נפרד לניקוז רצפות ומרתפים מקורים (עם תקרה) וניקוז מי גשם (רמפת כניסה לחניון וגיננות מונמכות).

דף רביעי: כוורתת: פרטיים לביבוב.

במהשך התוכנית יש להגיש **ברצף** חתכים לאורך, חתכים לרוחב, תא ביוב, סכמת לביבוב, ניקוז וכן את הסעיפים הבאים 4.4-4.7 בפרק 3 לנספח זה.

עדכון מס': 2	מספר ההוראה: 5.8.1.1	שם ההוראה: חוברת הנחיות להגשת תכניות سنיטריות ותיאומיים הנדרסים.	
מ托וך : 6	תאריך עדכון : 16.2.2020	דף מס': 2	תאריך הוראה קודמת:

דף חמישי: כוורת: פרטיים למים. 

בשימוש התוכנית יש להגיש **ברצף** את כל החישובים, פרטיים, וסיכום מערכות המים כולל התיחסות לדרישות שירותים כיבוי והצלחה לאספקת מים לכיבוי אש.

כל שינוי בתוכנית האדריכלית צריך לבוא לידי ביטוי בركע של התוכנית הסנטירית לפני הגשתה לאישור.

ראה דוגמאות לתוכניות מים וביקוב **בנספח יא'**.

אם מתוכנן חדר משאבות בקומת הקרקע על היוזם להגיש סקר אקוסטי לאישור מחלוקת אicutות הסביבה בעיריית רמת גן.

1.7

הסבירה בעיריית רמת גן.

פרק 2: הנחיות תוכנו-מערכת המים

2.0 בדיקת אפיון רשות תיישה ע"י מעבדה מוסמכת ובנוכחות נציג מחלוקת המים של תאגיד מי רמת גן. על המעבדה לattaams עם נציג מחלוקת המים מר אילן קרוןיך.

הערה: בבניינים צמודי קרקע בגובה טופוגרפי עד 60+ לא נדרש אפיון רשות.

2.1 אספקת המים לבניין תוכנן בהתאם לחץ המינימלי המאושר על ידי רשות המים 2.5 אטמוספרות.

שים לב:

-  מרחוב ז'בוטינסקי וצפונה, על המתכנן לקחת בחשבון כי עומס המים עתיד לרזרת 70+.
-  במרכז העיר, רמת חן – מרחוב ז'בוטינסקי עד אלף שדה ומזרח העיר, בכל בקשה להיתר יש לתכנן בהתאם לחץ המינימלי של 2.5 אטמי כולל תכנון חדר משאבות ומאגר מים.
-  אלף שדה ודרך וכן ז'בוטינסקי וצפונה, בכל בקשה להיתר יש לתכנן את התוכנית בהתאם לעומס 70+ וכן יבוצעו כל ההכנות הנדרשות לחץ מינימלי של 2.5 אטמי.

2.2 תוכנית פיתוח בקנ"מ 1:100.

2.3 פרט מערכת מדידה עם מילוי פרטי הבניין, ראה **נספח ז'** פרטי אופציונליים (יש לבחור פרט 1 בלבד).

2.4 לכל בניין תוכנן מערכת מדידה עם חיבור נפרד מהרשת.

במקרים של כמה בניינים עם חניון משותף יותקן מד מים ראשי לספרינקלרים, שירשם על שם הבניינים החולקים את החניון, כך שדיירי הבניינים יישאו בתשלום הצריכה שנמדד במד מים זה. לכל דירה/ חנות מסחר יש לתכנן מערכת מדידה פרטית. (כמויות החניונות/ דירות על פי החלטת ועדה).

2.5 בבית משותף, אספקת המים למערכת השקיה הגינה הפרטית-המשותפת של הבית תהיה מחיבור הרשות הפרטית המשותפת של הבניין, במورد למד המים הראשי (צריכה משותפת).

עדכון מס': 2	מס' ההוראה: 5.8.1.1	שם ההוראה: חברת הנחיות להגשת תכניות סנטיריות ותיאומיים הנדסיים.	
מתווך: 6	תאריך עדכון: 16.2.2020	דף מס': 3	תאריך הוראה קודמת:

- 2.7 טבלת חישוב צרכית המים הנדרשת לבניין הצגת צרכות מים שעתיות בזמני חירום (כיבוי אש המאושרות ע"י רשות הכבאות, צרכות שעתיות למי שתיה ולגינון בהתאם לשטח הגינה, בטבלת חישובי צרכית מים על פי מהות הצרכות . (מי שתיה וסניטרי, כיבוי אש, גינון וכו'), כמו כן, יש להתחייחס לספקות ו/או לחיצים.
- 2.8 על סמך חישוב הצרכות יש להציג בתכנית, חישובים הידראוליים של מהנדס האינסטלציה לכמויות המים וגודל החיבור הנדרש.
- 2.9 יש לסמן בתוכנית, מיקום וגודל מאגר וחדר משאבות, (כולל ספיקות/גובה הרמה) במידה וקיים.
- 2.10 חתימה מקורית של המתכנן כולל חותמת בפרט ובטבלת החישוב.
- 2.11 חתימה מקורית של אדריכל הבניין כולל חותמת:
- ✚ אישור מיקום מערכת מדידה בתוכנית הפיתוח.
 - ✚ אם קיים מרتف: אישור הנמצת תקרת המרתף כניסה חיבור המים החדש מהרשת העירונית.
- 2.12 תכנון מיקום, קווטר וכמותי מדי המים , יש להיזמד למידע שהועבר בשלב בקשה המידע על מיקום חיבורו המים והביוב ולתכנן את מיקום החיבורים בהתאם למידע שהועבר בשלב בקשה המידע.
- 2.13 מיקום חיבור הצרcn ומ阅读全文madidah יהיה כמפורט להלן :
- ✚ בתוך נישה/חדר שירותים, מאנך לגובל החלקה בכניסה לבתא או בצדדים לשני גבולות המגרש הגובלים עם הגובל בחזית המגרש/ החלקה.
- ✚ חייבות להיות גישה נוחה (כולל פתח כניסה) לחיבור הצרcn מהسطح הציבורי.
- ✚ יש קשר ישיר בין מיקום חיבור המים על גובל המגרש לבין תוכנית הבינוי (העמדה) ועל האדריכל המתכנן לחתות בחשבונו את מיקום חיבור המים במהלך תכנון תכנית העמדת המבנה.
- 2.14 לכל פרט קיימים מספר מדי מים שהתאגיד משתמש בהם ראה נספח 2.
- 2.15 רצפת הנישה לחיבור הצרcn (מד המים הראשי) לא תהיה רצפת בטון או ריצוף שיש/קרמייקה אלה مليוי מצעים , ריצוף אפשרי רק של אבני משטלבות, מכיוון כניסה קו ההזונה של המים לא תוכננה חגורות בטון בקרקע ועל פני הקרקע.
- 2.16 כאשר קו ההזונה לחיבור הצרcn למים או מיקום חיבור הצרcn מתוכנן מעל למרטף, יש לתכנן את הנמצת תקרת המרתף בהתאם עם האדריכל, כדי לאפשר עבודות אחזה בחיבור הצרcn וקו ההזונה. ההנחה הנדרשת היא 100X100 ס"מ. (אורץ X עומק X רוחב).

עדכון מס': 2	מספר הוראה: 5.8.1.1	שם ההוראה: חוברת הנחיות להגשת תכניות סנטיריות ותיאומיים הנדרסים.	
מתווך: 6	דף מס': 4	תאריך עדכון: 16.2.2020	תאריך הוראה קודמת:

- 2.17 חיבורים דירטטיים יתוכנו במקום נגיש, עם אפשרות נוחה לאחיזה, בסולם. בסולם יתוכנו לא יותר מחמשה חיבורים דירטטיים כאשר גובה החיבור העליון לא יהיה יותר מגובה של 1.40 מטר מגובה פני הקרקע.
- 2.18 אין לשוטול על קו המים המזין את חיבור הצרכן ובקרטת חיבור הצרכן עצים, שיחים וכל צמח שורשו עולמים לפגוע בקווים המים התת קרקעיתים או שיפריעו לתחזקה שוטפת של חיבור הצרכן.

פרק 3 : הנחיות תכנון-מערכת הביוו

- 3.0 תכנית מדידה חיבת לפרט: מצב ביוב הקיימים במגרש כולו, כולל כל החיבורים לביוו העירוני וביוו העירוני ברחוב.
- 3.1 תכנית אינסטלציה קומת קרקע על רקע פיתוח, מדידה סביב המגרש ואדריכלות מאושרים בעירייה בקנ"מ 1:250 או 1:100 (בהתאם לגודל המגרש) הכוללת :
- סימון גבולות המגרש וגבולות המרתף.
 - סימון הפקעה ברור וציון בכתב בדופן הרלוונטי, כולל "הפקעה הפוכה", במידה וקיים.
 - סימון וציון ברור של תשתיות עירוניות ברחוב וחיבורו ביוב ראה סעיף קודם.
 - ציון גובה אבסולוטי 0.00 של הבניין ומפלסי רצפה המנוקזים (חדר אשפה וכו').
 - תכנון אינסטלציה עם דגש על מערכת הביוו במגרש, כולל תא ביקורת של המגרש בגבולות המגרש (פירוט נתונים מלא וקריא, AI, TL, עומק).
- 3.2 תכנון אינסטלציה במרטפים, כולל פתרון נפרד לניקוז רצפות מקורים וניקוז מי גשם (רמפת כניסה לחניון וגינות מונמכות).
- 3.3 תכנון אינסטלציה בקופה טיפוסית, עליונה וגג, הכולל : סימון קולטים, צינורות מי גשם, ארונות וניקוזים.
- 3.4 חיבור הביוו אל הקו העירוני על רקע אדריכלות בקנ"מ 1:100. בחיפה ותא ביוב אחרון של המגרש ממוקם מעל לתקרת המרתף יש להגיש חתך אורך מפורט של במידה ותא ביוב אחרון של המגרש ממוקם מעל לתקרת המרתף יש להגיש חתך אורך מפורט של כמותם, חדר משאבות, מי גשם מרמת כניסה למרתף, גינות מונמכות וכו').
- 3.5 סכמה עקרונית משולבת: שופcin, דלויחין, ניקוז, ניקוז גשם (כולל פתרון ניקוז לא גרביטציוני).
- 3.6 רצפות מרטפים, חדר משאבות, מי גשם מרמת כניסה למרתף, גינות מונמכות וכו'). חתך אדריכלי של הבניין (סימון קומות, ומרתף).
- 3.7 עקרונות לתכנון:**
במידה ובמגרש המוצע קיימים חיבורו ביוב לביטול יש לסגור ולאטום אותם לפי הנחיות להגנה על מערכת הביוו, ראה נספח ח'.

עדכון מס': 2	מספר ההוראה: 5.8.1.1	שם ההוראה: חוברת הנחיות להגשת תוכניות סנטיריות ותיאומיים הנדרשים.		
מזהם: 6	תאריך עדכון: 16.2.2020	דף מס': 5	תאריך הוראה קודמת:	

- בנין שנמצא בתחום רדיוס מגן של באר מים על מגיש הבקשה לאשר את התוכנית מול משרד הבריאות. 3.8
- לא תאושר התוכנית על ידי התאגיד טרם הצגת אישור משרד הבריאות. 3.9
- למגרש יש לתוכנן חיבור ביוב אחד למערכת הביווב הציבורית. 3.10
- במקרים ובינם עובר קו ביוב עירוני בשטח הפרטி, על היוזם להגיש לתאגיד:
- **תוכנית מפורטת הכוללת:** פתרון מעבר קו עירוני בשלב הביצוע (תליית הקו, גישה לקו, תכנון קונסטרוקציה עתידי) לאישור.
 - **רישום זיקת הנהה בפרויקטן לטובת התאגיד.**
- শפכים שאינם שפכים סנטיריים, חובה לצין את איכותם בהתאם לנדרש בכללי תאגידים מים וביוב (שפכי מפעלים המזרמים למערכת הביוב), תשע"ד-2014. יש בהתאם מול התאגיד את טיפול הקדם הנדרש לצורך הזרמת שפכי התעשייה בהתאם לדרישות הכללים. 3.11
- במבנה תעשייה יש לתוכנן הפרדת זרמי תעשייה מזרמים סנטיריים, כולל תכנון שוחותDigiom בהתאם למיקום הדיגום וסוג המgor התעשייתי/תחום הפעילות הקבועים בסעיף 6 והתוספת השלישייה לכלי תאגידים מים וביוב (שפכי מפעלים המזרמים למערכת הביוב), תשע"ד-, 2014, כפי שיעודנו מעט לעת, יובהר כי מומלץ שתהיה למפעל/עסק שוחה אחרתה השיכת לו בלבד, אשר תקלוט את השפכים התעשייתיים והסנטיריים שלו בלבד. 3.12
- מפעלים/עסקים שבתהליכי הייצור נוצרים שפכים תעשייתיים מחובטים לנחל ולתזקזק מותקן קדם טיפול בשפכים. 3.13
- במקומות שבהם נדרש לבצע השפלת מי תהום באחריותו של מגיש הבקשה להציג בפני התאגיד דוח קרקע המתיחס למפלס מי תהום, ספיקת השפלת מים ופרק הזמן הנדרש לביצוע ההשפלת לבדיקת יכולת מערכת הביוב העירונית לקליטת הכמותות המתוכנות. 3.14
- עם קבלת אישור עיקורי מההתאגיד לקליטת כמותות מי תהום, מגיש הבקשה יפנה לאיגודן עם מסמך אישור התאגיד לבדיקת קליות המים במכון אשף"ן. מגיש הבקשה יגיש בפני ועדת קידוחים ברשות המים את אישור איגודן, בכדי לידע את הוועדה כי מערכת הביוב העירונית הינה אופציה לפתרון המים המשופלים. 3.15
- לאישור הזרמת מי תהום אל מערכת הביוב הציבורית נדרש הסכם משולש (איגודן, התאגיד ומגיש הבקשה). 3.16
- התעריף להזרמת מי תהום אל מערכת הביוב הציבורית הקבוע בסעיף 6(א1) לכללי תאגידים מים וביוב (תעריפים לשירותי מים וביוב והקמת מערכות מים או ביוב), תש"ע-2009, כפי שיעודן מעט לעת. 3.17

הוראת עבודה

עדכון מס' : 2	מס' הוראה : 5.8.1.1	שם ההוראה : חוברת הנחיות להגשת תכניות סנטיריות ותיאומיים הנדרסים.		
מתווך : 6	תאריך עדכון : 6 דצט מס' : 6	תאריך עדכון מס' : 6	תאריך הוראה קודמת :	16.2.2020