

24/06/2019

להפקיד את התכנית

20/01/2020

י"ר הוועדה המחוזית

תאריך

נצרת עילית



מפעל תע"ש

מערכות אספקת מים, ביוב וניקוז

פרשה טכנית



אוגוסט 2018

פ.מ. 1-6338



מכון התקנים הישראלי

- תכנון ויעוץ הנדסי
- עבודות מים וביוב
- מתקנים לטיפול במים ושפכים
- תיעול, ניקוז והשקיה

בלשה-ילון
מערכות תשתית בע"מ



1. בללי



התוכנית המוגשת בזאת נועדה להציג פתרונות לאספקת מים, ביוב וניקוז למתחם מפעל תע"ש בנצרת עילית, בהתאם לתוכנית מס' 212-0137604.

שטח התוכנית נמצא בתחום השיפוט של נצרת עילית.

המתחם מתוכנן ע"י אדר' אריה קוץ.

שטח השכונה מתוכנן באזור הדרומי של נצרת עילית.

המתחם מתוכנן מדרום לרח' מעלה יצחק ומצפון ומדרום לשכ' מריו לזניק. הטופוגרפיה המתוכננת במתחם הינה שיפועית עם מגמת ירידה דרומה.





2. מערכת אספקת המים הקיימת

אספקת המים למפעל תע"ש מתבצעת באמצעות קו אספקה בקוטר "8"-6 השייך לאזור לחץ +530 מ' ומונח לאורך רח' מעלה יצחק.

קו האספקה מספק מים לשתי בריכות מים השייכות למפעל בנפח 2,000 מ"ק ו-1,500 מ"ק הממוקמות ברום של כ-450+ מ'.

מהבריכות קיים קו אספקה בקוטר 10 אינץ' המספק מים לכל צרכני המפעל.

2.1 כללי

נצרת עילית מקבלת את אספקת המים ממספר חיבורי מקורות המווסתים על ידי בריכות ברום +443, +500, +490.



בריכות אלה מהוות חלק ממערכת של שישה אזורי לחץ המספקים מים אל חלקי העיר שברומים שונים בלחצים המתאימים לכל אזור.

להלן תיאור אזורי הלחץ:

אזור לחץ	תיאור
+443	מבריכת "מקורות" לשטח הנמוך
+500	מבריכת "מקורות" לשטח הביניים
+530	לשטח רוב העיר הישנה בשאיבה מבריכת +500
+490	לשטח הנמוך של "הר יונה" מבריכת מקורות
+570	לרוב שטח "הר יונה" בשאיבה מבריכת מקורות ב-490+
+590	לשטח העליון של "הר יונה" בשאיבה מבריכת +570

2.2 מערכת אספקת המים המתוכננת

הרחבת המפעל תצריך התאמות במערכת אספקת המים הקיימת והנחת קווי מים חדשים לצרכנים החדשים.



3. מערכת הביוב

3.1 מערכת האיסוף וההולכה הקיימת

3.1.1 כללי

בנצרת עילית קיימת כיום מערכת ביוב מרכזית המשרתת את השטח הבנוי והמאוכלס.



העיר נצרת עילית מחולקת כיום על פי המבנה הטופוגרפי לשלושה אזורי ביוב. בכל אחד מהאזורים רשת ביבים ומאספים משניים וראשיים ואלה מוליכים את השפכים לשלושה מכוני טיפול ומערכות סילוק:

- מכון טיהור קיים בתל עדשים (משותף עם נצרת ומוא"ז עמק יזרעאל).
- מכון טיהור קיים ליד הסוללים (יחד עם נצרת, ריינה, עילוט, משהד ויישובי מוא"ז עמק יזרעאל).
- מכון טיהור קיים "שדה אילן" (משותף עם כפר כנא, משהד, טורען ועם מספר יישובים של מוא"ז גליל תחתון, מחנות צה"ל ומוסדות שונים).





3.1.2 אפיון המתחם לאזור ביוב

מתחם המפעל ממוקם, כאמור, בדרום מזרח העיר ולפיכך משתייך לאזור הביוב הדרומי והשפכים יזרמו למטי"ש תל עדשים, ובעתיד למטי"ש עפולה.

3.1.3 פירוט מערכת קיימת באזור המתחם

בשטח המפעל קיימות שתי מערכות שפכים.

מערכת שפכים סניטרית המשרתת את בנייני המשרדים והייצור ואת הצרכנים השונים.

מערכת שפכים תעשייתית המשרתת את אולמות הייצור.



מערכת השפכים התעשייתית מתבייבת למתקן טיפול בשפכים הכולל אגני שיקוע מתכות וטיפול בחומצה.

ממערכת הטיפול, השפכים המטופלים מתחברים עם קווי הביוב הסניטרי ומתחברים בגרביטציה למאסף הראשי הדרום מזרחי המוליך את השפכים למכון טיהור "תל עדשים", ובעתיד למטי"ש עפולה.

4. מערכת הניקוז

4.1 כללי

בשכונה אין שטחים עם בעיות של "פשט הצפה". לפי תמ"א 4/ב/34 שטח המתחם שייך לאזור רגישות לזיהום מי תהום אזור ב'1.



4.2 התייחסות למערכת הניקוז

כיום שטח המפעל מנוקז ברובו לאזור השער באמצעות תעלה מאספת שקולטת מי נגר עילי מכל שטח המפעל.

התעלה הקיימת המוליכה את מי הנגר קיימת לכל אורך כביש הגישה למפעל, עד מעביר מים קיים בקוטר 125 ס"מ ברח' דרך הגליל ומשם מוצא לשטח.

הרחבת המפעל אינה משפיעה ואינה תורמת אזורי ניקוז חדשים, ולפיכך אין שינוי במערך הניקוז.





אודות המסמך

מס' פרסום	6338-1
מהדורה	0
הכין	יוסי נומברג
אישר	
תרמו להכנת המסמך	
מיקום הממוחשבת	פרסומים
הקובץ	במערכת

תיעוד מהדורות

מהדורה	תאריך	תיאור	מס' קובץ	הכין	אישר
0	אוגוסט 2018	מפעל תע"ש פרשה טכנית מערכות אספקת מים, ביוב וניקוז	6338-1	יוסי נומברג	

תיעוד האישור

הכין: יוסי נומברג

חתימה: _____

תאריך: 07.08.18

