

משרד מלין מהנדסים בע"מ

א. תיאור כללי של המשרד

המשרד עוסק משנת 1957 בתכנון מערכות תשתית עירוניות ואזוריות של מים, ביוב ותעול, והננו משמשים כיועצים ומתכננים קבועים לעיריות ומועצות מקומיות רבות, וכן יועצים ומתכננים למוסדות ממשלתיים, לגופים ציבוריים, ופרטים רבים, ולפרויקטים יחודיים שונים, רבי היקף. האמור כולל:

1. תכנון מערכות עירוניות

- תכנון מערכות הביוב והתעול של הערים רמת-גן, בני-ברק, גבעתיים, פתח-תקוה, חולון, בת-ים, גבעת-שמאל, אור-יהודה, קרית-אונו, באר-יעקב, בית-דגן, אזור, רמלה, לוד, נס-ציונה, רחובות, גדרה, קרית-מלאכי, רמת-השרון, אור-עקיבא, מועצות אזוריות ומתקני צה"ל, כולל תחנות שאיבה ראשיות ואזוריות.
- תכנון של כל המערכות הנ"ל בשטח הבינוי החדש של תכ"ל" בת"א, ובאזור עגמי ביפו, במתחם דרום הקריה, מחלף קפלן ומרכז השלום, מתחם ברנר, מכללות לה-גארדיה ועוד, בת"א.
- תכנון כנ"ל בשכונות משרד השיכון: בשכונת רמות, נוה יעקב וארמון הנציב בירושלים, וכן שכונות שונות בישובים בית-שמש, אור-עקיבא, מעלות, קרית-מלאכי, יוקנעם, כורדני וכו'.
- תכנון מערכות איגום ושאובה עבור מחלפים, כבישים משוקעים ומעברים תת-קרקעיים.

2. תכנון מערכות איזוריות

- תכנון המערכות האזוריות לחיבור אור-יהודה - קרית-אונו, יהוד ובית-דגן לשפד"ן.
- חיבור אור-עקיבא קיסריה, בנימינה, ג'אסר אזרקה וגבעת עדה אל המתקן האזורי בחדרה.
- קו המאסף האזורי לחיבור מעלות תרשיחא מעיליא והסביבה אל האגנים והמאגר באתר געתון.
- תכנון המערכת האזורית לחיבור רחובות, נס-ציונה, מ.א. גן רווה לשפד"ן.
- תכנון חיבור יבנה למט"ש אשדוד.
- תכנון מאסף הביוב לחיבור מזרח פתח-תקוה, מזור ואלעד לשפד"ן.
- וכן התכ"ל האזורית להולכה, טיהור וסילוק של שפכי איגוד ערים איילון באתר "נשר", האמורה לרכז ולטפל בשפכים מאוכלוסייה של כ- 700,000 נפש.
- תכנון מערכות ראשיות גרביטציוניות וסניקה במינהור ובדחיקה.
- השתתפות בתכנית היגוי ובחינת מערכת ההולכה לשפד"ן.

3. תיכנון מט"שים

תכנון מתקני טיפול בשפכים עירוניים ותעשייתיים כולל מכוני הטיפול הבאים:

- מ.ט.ש. איילון, שנועד לאוכלוסיה של 700,000 נפש.
- מ.ט.ש. רמת-השרון, שנועד לאוכלוסיה עתידה של 120,000 נפש.
- מ.ט.ש. תימורים לקרית-מלאכי ובאר-טוביה והסביבה לשווה ערך אוכלוסיה של כ- 100,000 נפש.

4. תכניות אב לניקוז

- תכניות אב אזוריות ועירוניות לתעול וניקוז כגון אזור שוהם והסביבה, אזור נס-ציונה רחובות, אזור פתח-תקוה גבעת-שמואל, אזור רמלה לוד, וכן הסדרת הנחלים מזור, ואדי כופר, נחל אזור, נחל גזר (חלקי), נחל נס-ציונה וכו'.
- תוכנית אזורית לניקוז ותיעול הערים חולון, בת-ים ומערב ראשון במסגרת איילון דרום, תיכנון כללי ומפורט.

5. תכניות תאום מערכות

- עריכת תכניות תאום מערכות תשתית עירוניות ואזוריות, ממוחשבות בפרויקטים יחודיים כגון: אזור מרכז השלום, דרום הקריה ומחלף קפלן (ת"א), מחלף הפיל – ת"א, מחלף אלוף שדה – ר"ג, צומת עלית, ר"ג רח' יגאל אלון, עלית הנוער, אבא הלל ומת"צ ז'בוטינסקי (ר"ג-ב"ב-פ"ת), כולל יעוץ ותכנון של שינוי מערכות תשתית ראשיות קיימות ופתרונות לשלבי ביניים.
- תיכנון ותאום העתקת תשתיות במסגרת הקו האדום של הרכבת הקלה של נת"ע וכן תכנון להעתקת תשתיות במסגרת עבודות הפרדה מפלסית.

6. תכנון צנרת תקשורת

- המשרד עסק מאז שנת 1970 בתכנון שוטף עבור משרד התקשורת וחב' בזק, של צנרת תקשורת עירונית וכבלים בינעירוניים.
- האמור כולל: תכנון צנרת בכל הערים באזור גוש דן וכן בערים אשדוד, ירושלים ואשקלון.
- כמו כן תכנון כבלים בין עירוניים מבאר-שבע לאילת, מאשקלון לנהורה, מאשקלון לבסיס איתם, מאילת לבסיס עציון, מיטבתה לבסיסים עובדה, שזפון וסיירים, וכו'.

7. תכנון במתקני צה"ל

המשרד עוסק באופן שוטף בתכנון מערכות מים, ביוב וצנרת תקשורת.

להלן פרוט פרויקטים נבחרים:

- תכנון מערכת ביוב במחנות: ג'וליס, בית-דגן, תל-השומר, קסטינה וכו'.
- תכנון מים, ביוב ותקשורת במחנה לפמחים.
- תכנון מים, ביוב ותקשורת במחנה מ.ק. 936.
- תכנון מים, ביוב ותקשורת במחנה רמון - פרויקט שקד.
- תכנון צנרת תקשורת בבסיסים: בח"א 6, בח"א 28, כנף 25, איתם, עציון ועובדה.
- תכנון צנרת תקשורת לפרויקט חומה בכל הבסיסים.

ב. נסיון המשרד בתכנון תכניות אב

תכנית אב לתעול	תכנית אב לביוב	ישוב
√	√	צפון מערב ת"א
√	√	יפו – עגימי
√	√	ר"ג
√	√	גבעתיים
	√	חולון
√	√	בני ברק
	√	פי"ת
√	√	גבעת שמואל
	√	קרית אונו
	√	בת ים
	√	נס ציונה
	√	רמלה
√	√	גדרה
√	√	לוד
√	√	רחובות
	√	יבנה
	√	אזור
	√	באר יעקב
	√	בית שמש
	√	קרית מלאכי

ג. כוח אדם וצוות המשרד

במשרד מועסקים כ-20 מהנדסים וטכנאים. להלן רשימת מנהל המשרד ובכירי המהנדסים :

- שאול גבירצמן - בוגר הטכניון חיפה משנת 1955. מאז שנת 1960 עובד במשרד מלין כשותף וכמהנדס מתכנן לעבודות מים, ביוב, תעול וניקוז ומאז שנת 1962 ועד היום עובד במשרד כמנהל המשרד וכמהנדס מתכנן ויועץ בכל עבודות המשרד.
- יעקב חיים – מהנדס מים ביוב וניקוז, בוגר הטכניון חיפה משנת 1969 - שותף ומהנדס בכיר.
- מיכאל גבירצמן - בוגר ביה"ס למשפטים וכלכלה באוניברסיטת ת"א משנת 1991 - בעל תואר שני במנהל עסקים, מנהל פתוח עיסקי באוניברסיטה העברית. מוסמך לעריכת דין בישראל ובניו יורק, סא"ל במיל.
- אלכס רוזמנוב – מהנדס מים וביוב, בוגר משנת 1976 של המכון הפוליטכני בצילבינסק, במלין משנת 1991.
- איאון שפר – מהנדס הידרוטכניקה והידרומליורציה במכון מרובנו, בוגר משנת 1981 במלין משנת 2001.
- אלה מכניק – מהנדסת מים וביוב משנת 1972, בוגרת מכון להנדסה ובניה מחרקוב, במלין משנת 1992.
- לודה וישנבצקי – מהנדסת מים וביוב משנת 1973, בוגרת מכון רוסטוב, במלין משנת 1994.
- ולנטינה בונדרב – מהנדסת מים וביוב משנת 1975, בוגרת מכון מטשקנט, במלין משנת 1995.
- ילנה גלפריין – מהנדסת מים וביוב משנת 1984, בוגרת מכון מקייב, במלין משנת 1999.

- יפים שטרנפלד – מהנדס מים וביוז משנת 1969, בוגר אוני' בטשקנט, במלין משנת 2001.
- גלינה גליק – מהנדסת מים וביוז משנת 1979, בוגרת אוני' חקלאית בקישינב, במלין משנת 1993.
- לובה קומר – מהנדסת מים וביוז משנת 1981, בוגרת אוני' מהנדסי בנין בגורקי, במלין משנת 2003.
- לריסה מיטרופנוב - מהנדסת מים וביוז משנת 1991, בוגרת מכון לבנייה ודרכים באוסט-קמינוגורסק, במלין משנת 1997.
- אנה צ'רטוק – מהנדסת הידרוטכניקה משנת 1971, בוגרת מכון פוליטכני במינסק, במלין משנת 2005.
- אינה גלפגט – מהנדסת מכונות משנת 1978, בוגרת אוני' פוליטכני בחרקוב, במלין משנת 1993.
- סוטלנה מורוז – מהנדסת מים וביוז משנת 1986, בוגרת אוני' מהנדסי בנין בקייב, במלין משנת 1999.
- ריטה ליבוביץ - מהנדסת מים וביוז משנת 1981, בוגרת מכון הידרוטכני בנובוצ'רקסק, במלין משנת 1993.
- רימה בשוק - מהנדסת מים וביוז משנת 2002, בוגרת טכניון בירקוטסק, במלין משנת 2008.

ד. פרויקטים של ביוב ופרויקטים מיוחדים

1. מערכות הולכה אזוריות

- קו ההולכה לחיבור רמלה אל מ.ט.ש. איילון
- קו ההולכה לחיבור באר-יעקב אל מ.ט.ש. איילון
- קו ההולכה לחיבור לוד לרמלה
- קו ההולכה לחיבור רחובות אל מ.ט.ש. שפד"ן
- קו ההולכה לחיבור נס-ציונה אל רחובות
- קו ההולכה לחיבור אור-עקיבא אל מ.ט.ש. חדרה
- קו ההולכה לחיבור גדרה אל מ.ט.ש. שגב.

2. תחנות שאיבה ראשיות ואזוריות

- ת.ש. ראשית לביוב בת-ים
- ת.ש. "הלוחמים" לצפון חולון
- ת.ש. קרית הנוער של תכ"י "לי" בת"א
- ת.ש. אזור נמל יפו בת"א-יפו
- ת.ש. ראשית בלוד
- ת.ש. ראשית ברמלה
- ת.ש. ראשית באר-יעקב
- ת.ש. ראשית גדרה
- ת.ש. ראשית רחובות
- ת.ש. נוה גן ברמת-השרון
- ת.ש. ראשית קרית-מלאכי
- ת.ש. ראשית אור-עקיבא
- ת.ש. ראשית נס-ציונה
- ת.ש. ראשית מעלות-תרשיחא
- ת.ש. ראשית בית-דגן.

3. מתקני טיפול בשפכים

- מ.ט.ש. רמת-השרון עם טיפול שלישוני
- מ.ט.ש. איילון
- מ.ט.ש. תימורים
- מ.ט.ש. חולון (בעבר) לפני החיבור לשפד"ן
- מ.ט.ש. בת-ים (בעבר) לפני החיבור לשפד"ן
- מ.ט.ש. אזור (בעבר) לפני החיבור לשפד"ן
- מ.ט.ש. נתבי"ג (בעבר) לפני התקנת המ.ט.ש. החדש.

4. תכניות אב לביוב

רמת-גן, בני-ברק, פתח-תקוה, גבעת-שמואל, חולון, בת-ים, גבעתיים, קרית-אונו, לוד, רמלה, באר-יעקב, רחובות, נס-ציונה, גדרה, קרית-מלאכי, צפון מערב ת"א.

5. קוי ביוב עירוניים

בכל הערים הנ"ל.

6. פרויקטים מיוחדים

- קו הסניקה של השפד"ן המזרחי – קטע הדחיקה בתחום פ"ת.
- תכנון הטיית המערכות הראשיות לאורך קו הרכבת הקלה בתחום פ"ת, ת"א, ר"ג וב"ב.
- תכנון תשתיות עבור הפרדה מפלסית בצומת אלוף שדה, ר"ג (עבור נת"א).
- תכנון התשתיות במתחם דרום הקריה, ת"א (עבור מ.מ.י).
- תכנון תשתיות עבור הפרדה מפלסית בצומת קפלן, ת"א (עבור נת"א).
- כני"ל במחלף הפיל, ת"א.
- תכנון מובל הניקוז מפרדס דאקא ביפו וממחלף וולפסון ϕ 2.00-2.60 מ' בדחיקה עם מוצא לים (עבור נת"א).
- תכנון התשתיות במחלף רעננה צפון עבור מ.ע.צ.
- תכנון מובל הניקוז הראשי של איילון דרום מחולון בת-ים ועד לסופרלנד בראשל"צ.