

שוורץ אריה – קורות חיים

פרטים אישיים:

אריה שוורץ
ת.ז.: 067399261
שנת לידה: 1949
כתובת: הנרי קנדל 10/127 באר שבע
טלפונים: 08-6281292, 050-6678949
E-Mail: as@as-eng.com

השכלה:

תואר ראשון (B.Sc) – הנדסה אזרחיים 1972, הטכניון מכון טכנולוגי לישראל
תואר שני (M.Sc) – הנדסה סניטרית 1977-1979 לימודים ללא השלמת התואר.

ניסיון מקצועי:

1972-1973 : קצין טכני וסגן מפקד יחידת הבינוי ברפידים : אחראי על מערך הבינוי הלוגיסטי של צ.ה.ל. במרחב סיני הפעלת מערך ביצוע של כ- 200 פועלים וקבלני משנה רבים בתחום האחזקה והבינוי.

1973-1974 : רמ"ד תאום ופיקוח, אחראי על הבינוי האזרחי בפיקוד דרום על ידי משרד הבטחון כולל תאום הביצוע, ליווי הפרויקטים, בקרה וקבלת הפרויקטים שבוצעו על ידי גורמים אזרחיים לצ.ה.ל.

ניהול וליווי "מבצע טמפלר" – הקמת מערך הדרישה של צ.ה.ל. בסיני אחרי מלחמת יום הכיפורים, כולל תכנון והקמת מחנות צ.ה.ל. על כל מרכביהם; בינוי, פיתוח, תשתיות, מרכזי אנרגיה, מערכת אספקת מים כולל מגדלים ת"ש וכו' ומערכת ביוב וטיפול בשפכים.

1975-1977 : רמ"ד מים וביוב ורמ"ד תכנון; אחראי על התכנון של יחידת הבינוי בפיקוד דרום כולל אילת וסיני כולל הכנת תכניות אב למחנות חדשים במרחב, תכנון מבנים מכל הסוגים, תכנון תשתיות מים וביוב וכו'.

1977-1980 : מתכנן בחברת בלשה – ילון ישראל בצוות יגאל גוריון שעסק בעיקר בתכנון מתקני שאיבה ומתקני טיפול בשפכים.

1980-1983 : מהנדס ראשי בחברה בלשה – ילון ניגריה, אחראי על הפעילות ההנדסית של החברה בארבעה סניפים בניגריה, צוות המשרד כולל 11 מהנדסים זרים (רובם ישראלים) וצוות של כ- 100 מהנדסים, טכנאים, מודדים ושרטטים מקומיים.

היום – 1993 : בעל משרד עצמאי לתכנון מערכות מים ביוב וטיפול בשפכים.

להלן רשימה של פרויקטים שתוכננו על ידי באופן ישיר או כראש צוות/ מנהל ישיר של מערך התכנון.

צ.ה.ל.:

- תכנון של מתקנים צבאיים רבים החל מתכנון כללי של מחנות, הצגת חלופות, בחירת החלופה הנבחרת והשלמת תכנון כל המרכיבים במחנה; כבישים, מים, ביוב (חשמל – על ידי המדור המקוצעי ולווי ביצוע).
- ליווי פעיל של תכנון וביצוע התארגנות צ.ה.ל. בסיני לאחר מלחמת יום הכיפורים כולל ליווי תכנון שבוצע על ידי גרומי חוץ, הכנת ולווי מכרזי ביצוע של משרד הביטחון, ליווי הביצוע עד השלמת המחנות וקבלת המחנות על כל מרכיביהם ממשרד הביטחון והעברתם לצ.ה.ל.
- תכנון מפורט של מתקנים צהליים רבים החל ממחנות בהיקף מוגבל, מבנים, תשתיות מים וביוב, מרכזי אנרגיה, בריכות, תחנות שאיבה למים ולביוב, מכונים לטיפול בשפכים וכו'.

בלשה ילון ישראל

- הכנת תכנית אב לביוב ירושלים (1980) – ל- 400,000 נפש.
- תכנון מערכת הביוב של מזרח ירושלים לאוכלוסיה של כ- 50,000 נפש ותעשייה כולל מאספים וקווי סניקה בקוטר 20" - 16", באורך כ- 20 ק"מ, שתי תחנות שאיבה ראשיות ל- 700 מק"ש ו- 1000 מק"ש ומאספי משנה.
- השלמת תכנון מט"ש עין כרם, מט"ש בוצה משופלת לספיקה של 13,000 מ"ק ביום, תכנון מערך הטיפול בבוצה למט"ש ולווי הביצוע עד הרצתו ב- 1980.
- תכנון מערכות מים וביוב וניקוז בשכונות חדשות בירושלים.
- מערך של שפכים ומאגרי עפר ומתקני בטון מסוגים שונים למערך מיכלי הגפ"מ של מפעלי הזיקוק חיפה למניעת התפשטות דלקים במקרה של פריצת המיכלים.
- עבודות צנרת והנדסה אזרחית במפעל רותם כימיקלים במישור רותם כולל מערך בריכות לשיקוע וייבוש בוצת גבס, תחנות שאיבה לשאיבת בוצת גבס, צנרת, מערכת ייבוש, סילוק מי ציפה וכו'.
- השתתפות בפרויקטים שונים במתקנים לטיפול בשפכים בחול ובארץ: מסמכי בוצה במט"ש וולוס יוון (26,000 מ"ק ליום), מט"ש בקפריסין, מתקנים שונים במט"ש חיפה ומט"ש חדרה, תחנות שאיבה וכו'.

בלשה ילון ניגריה

- תכניות אב לביוב, ניקוז ומים למספר ערים בניגריה; בניין, פורט היקורט וכו'.
- תכניות אב אזורית למים כולל בדיקת ישימות (FEASIBILITY), בדיקת מקורות מים אפשריים; קידוחים, סכר/ מאגר, נחלים, מערכי טיפול במים, תכנון צנרת הזנה לכפרים כולל מתקנים: בריכות, ת"ש, מגדלים וכו'.
- תכנון מפורט של מרכיבי תכניות האב שהכנו, מערכות ביוב וניקוז בהיקפים גדולים בערים שונות בניגריה; בנין, פורט הרקוכט, אנוגו ועוד, תכנון מערכות מים אזוריות כולל מתקני קליטה מנחלים (INTAKE), מערכי טיפול במים סינון וחיטוי, ת"ש, הצנרת תכנון מפורט של מרכיבי מערכת ההולכה; צנרת, בריכות וכו'.
- מתקני טיפול בשפכים מסוגים שונים, מכניים ביולוגיים אינטנסיביים ואינטנסיביים למחצה (אגנים מאורים)
- תכנון פרויקטים חקלאיים גדולים כולל תכנון מאגרים גדולים, תחנות שאיבה וצנרת חלוקה לאזורים חקלאיים.

תכניות אב למים וביוב

- תכניות אב לביוב ב"ש – אוכלוסיית יעד 500,000.
- תכנית אב לביוב ירוחם.
- תכנית אב למים ירוחם.
- תכנית אב למים א.ת. מישור רותם.
- סקר צריכות מים שפירים ומליחים : א.ת. רותם.
- תכנית אב לביוב מ.א. אשכול.
- תכנית אב לביוב למועצה אזורית עזתה.
- תכנית אב לביוב – מ.א. תמר.
- תכנית אב לביוב גוש יחדיו – מ.א. בני שמעון.
- תכנית אב למ.א. בני שמעון.
- תכנית אב לביוב ולמים – נווה דקלים.
- תכנית אב למים – עומר.
- תכניות אב לישובים קטנים ביו"ש, בגוש קטיף, מ.א. לכיש וכו'.
- תכנית אב לביוב למפעלי תעשייה שונים : "רותם דשנים", "אורון", מפעל "צין".
- תכנית אב לישובי צומת שוקת; מיתר, כרמים, חורה, לקיה, יתיר, חירן ועוד
- תכנית אב לביוב – חורה.
- תכנית אב לביוב – לקיה.
- תכנית אב לביוב דימונה.
- תכנית לניצול קולחי עומר.
- תכנית לניצול קולחי שוקת.
- תכנית לניצול קולחי דימונה.
- תכנית לניצול קולחי מערב באר שבע להשקיית פרדסי קיבוץ חצרים.
- תכנית השקיית פרדסי לב הנגב.
- תכנית אב למים – להבים.
- תכנית אב ושלד של שכונות רבות והרחבת ישובים : רמות ב' ב"ש כ - 10,000.
- יח"ד, נחל בקע ב"ש – 9,000 יח"ד, מרת"ח ב"ש – 25,000 יח"ד.

מאספי ביוב ראשיים

- נתיבות – מאסף בקוטר " 16 באורך כ – 1.0 ק"מ.
- נתיבות – מאסף דרומי בקוטר " 20 – 28 באורך כ- 3.5 ק"מ.
- אופקים – מאסף בקוטר " 18 באורך כ – 2 ק"מ.
- ירוחם – מאספים דרומי וצפוני בקוטר " 10 – 20 באורך כ- 7.0 ק"מ.
- ב"ש – שיקום קו סניקה מזרחי קיים בקוטר " 24 באורך כ – 1.6 ק"מ.
- ב"ש – מאסף רמות צפון בקוטר " 16 – 24 באורך כ- 7.5 ק"מ.
- ב"ש – מאסף ביוב בקוטר " 32 – 36 באורך כ – 4.5 ק"מ.
- ב"ש – קו סניקה מזרחי בקוטר " 24 באורך כ – 3.5 ק"מ.
- ב"ש – קו סניקה דרומי בקוטר " 24 – 28 באורך כ – 8.0 ק"מ.
- ב"ש – קו סניקה מערבי בקוטר " 24 באורך כ – 7.5 ק"מ.
- ב"ש – מאסף נחל ב"ש בקוטר 100 ס"מ באורך כ- 7.0 ק"מ.
- ב"ש – קו סניקה דרומי קטע ג' – 900 מ"מ 6.0 ק"מ.

מאגרים

- מאגר עין צורים - 500,000 מ"ק - שידרוג, הגדלה וחיפוי.
- מאגר שוקת - 300,000 מ"ק.
- מאגרים קטנים 50,000 - 100,000 מ"ק - מגן, שדה בוקר, להבים וכו'.

קווי מים בינעירוניים ומתקני מים

- קו גדיד קטיף 18", 9.0 ק"מ.
- קו מים בריכת צפית – רותם 36".
- קווי מים בריכת צפית – חכ"ד – 24".
- קווי מים ראשיים רמות – 28" – 20".
- קווי מים 24" ו- 18" לרותם דשנים.
- קו מים ליישוב מרחב עם – 8"
- קו מים לסנסנה – 8" – 2.3 קו מים עוקף ב"ש 42".
- בריכת מים ברמות ב"ש – 5,000 מ"ק.
- בריכת מים בעומר – 2,000 מ"ק.
- בריכת מים ירוחם – 3,000 מ"ק.
- בריכת מים בחורה – 2,000 מ"ק.
- מגדל 500 מ"ק – 27 מ' גובה מחנה ערד.

תחנות שאיבה מסוגים וגדלים שונים

- דימונה – ת.ש. לביוב – 500 מ"ק"ש.
- ב"ש – ת"ש לביוב מעי – 3,000 מ"ק"ש שלב א' הורחבה ל- 5,000 מ"ק"ש שלב סופי.
- ב"ש – דרומי – 2,500 מ"ק"ש להרחבה ל- 4,000 מ"ק"ש.
- ב"ש – שיקום ת"ש ראשית לביוב – החלפת ציוד חשמל, תוספת מגובים וכו'.
- בוסטר ירוחם – 300 מ"ק"ש.
- בוסטר רמות באר – שבע – 500 מ"ק"ש להרחבה ל- 1,000 מ"ק"ש.
- ת"ש לביוב ערערה בנגב – 500 מ"ק"ש.
- אשדוד – ת"ש לביוב חוף תמר – 250 מ"ק"ש.
- ת"ש חורה מזרח – 300 מ"ק"ש.
- ת"ש אזורית שוקת – 900 מ"ק"ש.
- ת"ש נתיבות מערב – 550 מ"ק"ש.
- עשרות תחנות שאיבה לביוב קטנות 50 – 200 מ"ק"ש.

מט"שים

- מט"ש ערערה – בוצה משופעלת במנות – שלב א' – 2,000 מ"ק"י, הרחבה ל- 4,000 מ"ק"י.
- מט"ש להבים – בוצה משופעלת + טיפול שלישוני – 2,000 מ"ק"י, להרחבה ל- 6,000 מ"ק"י.
- מט"ש נתיבות – בוצה משופעלת – 8,000 מ"ק"י. מכרז בוטל – יצא מחדש D.B.O.
- מט"ש שוקת – 9,000 מ"ק"י – מכרז תכנון ביצוע.
- מט"ש כלא קיצעות – מט"ש אקסטנסיבי ל- 1500 מ"ק"י
- שידרוג מט"ש כלא נפחא – 1500 מ"ק"י.
- מט"ש להב – WETLAND – מרבדי קנה – לטיפול בשפכי רפת – עומס צח"ב 8,000 מג"ל, 400 מ"ק"י.
- עשרות רבות של מט"שים בגדלים של 100-1,000 מ"ק"י אינטנסיביים ואקסטנסיביים.

תשתיות מים וביוב בשכונות

- תשתיות מים וביוב בעשרות רבות של שכונות בכל יישובי הנגב, ישובים בדואיים ויהודיים חדשים בני 2,000-3,000 יח"ד וכו'.