

משק המים והביוב בנאות חובב

תשתיות מתקדמות, פיתוח עתידי וכלכלה מעגלית

נערכים לצמיחה של שנת 2060. אגף התפעול והלוגיסטיקה במועצה מוביל את תכנית האב החדשה לביוב, המבטיחה מענה הנדסי וסביבתי מלא להתרחבות הפארק. התכנית מקיפה את המתחם המערבי (25,000 דונם) ואת מתחם רמת בקע (55,000 דונם), עם צפי אכלוס מבני תעשייה של כ-5,800 דונם.

100% טיפול והפרדה במקור:

רשת איסוף כפולה ומתקדמת - קווים גרביטציוניים לשפכים סניטריים המופנים למט"שים החדשים, לצד קווי לחץ מאובטחים לשפכים תעשייתיים ותמלחות המוזרמים ישירות לבריכות אידוי.

תשתיות הליבה: מרכיבי תכנית האב לביוב

השבת קולחים וקיימות

- **כלכלה מעגלית:** פוטנציאל השבת קולחים עצום המוערך ב-280,000 מ"ק/שנה במערב וב-360,000 מ"ק/שנה ברמת בקע.
- **שימוש חוזר:** קולחי המט"ש משמשים וישמשו להשקיית שטחי גינון מורחבים ברחבי הפארק האקו-תעשייתי.
- **פתרונות קצה:** עודפי קולחים מתוכננים להיות מוזרמים לבריכות האידוי ו/או מופנים ישירות לקו "מי רמת נגב".

מערכות איסוף והולכה

- **שדרוג מקיף:** החלפת קווים ישנים לקווי PE100+ דרג 10 מתקדמים באזורי הפיתוח החדשים.
- **קוטר מותאם:** תכנון קווים בקוטר 200 מ"מ המותאמים לספיקות החזיות בכל רחבי המועצה.
- **בטיחות תעשייתית:** הזרמת שפכים תעשייתיים בקווי לחץ מאובטחים (ללא חיבורים מכניים) בתוספת מכשירי ניטור ובקרה רציפים.

מט"שים ומתקני טיפול

- **מט"ש מערבי חדש:** יוקם בסמוך למיקום הנוכחי, עם היערכות לספיקה של כ-780 מ"ק/יום, ויחליף את מערכת ה-SBR הקיימת.
- **מט"ש רמת בקע:** מתקן הנדסי חדש בצפון המתחם שייבנה לאכלוס העתידי וייתן מענה לספיקה יומית של כ-1,000 מ"ק/יום.
- **השקעה אסטרטגית:** המועצה משקיעה עשרות מיליוני שקלים ב-CAPEX ו-OPEX להקמת ותפעול המתקנים עד 2060.

עקרונות המפתח של אגף התפעול והלוגיסטיקה

הפרדה במקור

שמירה קפדנית על רשת כפולה המונעת ערבוב בין שפכים סניטריים לפליטות תעשייתיות וחומ"ס.

היערכות לצמיחה

התאמת תשתיות הביוב לתוספת מאסיבית של מפעלים במתחם רמת בקע החדש והמתחם המערבי.

אחריות סביבתית

מיצוי פוטנציאל מחזור המים (השבת קולחים) והקטנת ההשפעה הסביבתית של הפארק כולו.

ניטור ובקרה מרחוק

שימוש באמצעים טכנולוגיים מתקדמים על קווי הלחץ למניעת דליפות וזיהומי קרקע.

תכנון אסטרטגי המבוסס על נתונים:

הערכת שפיעות הביוב למט"ש מבוססת על סקר מקיף של מפעלים קיימים ועתידיים. תחזית האכלוס לשנת 2060 לוקחת בחשבון צריכה סגולית של 150 ליטר/נפש וכן תוספת הדרגתית של שפכים תהליכיים ברמת איכות סניטרית. התכנית כוללת מודל כלכלי מפורט להחזר השקעה (הון ופיתוח), תחזוקה שוטפת וניצול מים להשקיה בעלות כלכלית אופטימלית למועצה.