

מתקני אספקת מים "צאלים" – פרשה טכנית

מס' פרויקט: 155630; מס' מבנה: 332/50062, מס' תכנית 651-0525238

1. כללי

תחנת צאלים (מס' מבנה 332/5033) קיימת בשטחים חקלאיים שמדרום לקיבוץ צאלים. התחנה אחראית על אספקת המים לתחנת רביבים דרך תחנת חלוצה. בהמשך, עוברים המים לכיוון תחנת משאבי שדה ומשם לירוחם, שדה בוקר, שבטה, אשלים ולבסיסים צבאיים.

עקב גילם ומצבם הטכני של המתקנים בתחנה וגידול בספיקות דרכה נדרש חידוש והגדלה של המתקנים בתחנה.

התחנה כוללת שלוש קבוצות של יחידות שאיבה: מים שפירים לרביבים, מים שפירים לצאלים ושפד"ן לצאלים.

התחנה מקבלת מים ממאגר צאלים (רום +152 מ') או מאגר תפרח (רום +170 מ') ע"י קו תפרח צאלים ומתחנת הבשור, דרך תחנת גבולות לתחנת צאלים ע"י קו הבשור.



תרשים 1- תצלום אזור הבריכות והתחנה הקיימת והמתוכננת.



במהלך העבודות להקמת התחנה החדשה נדרשת המשך עבודה שוטפת של התחנה הקיימת ואספקת מים סדירה לצרכנים.

במהלך העבודות יתכנו הפסקות מים מינימליות של שעות בודדות כל פעם.

תהל מהנדסים יועצים בע"מ • תכנון המים לישראל בע"מ • רח' אריק איינשטיין 5, אור יהודה 6037505 • www.tahal.com
תהל ישראל – חטיבת ההנדסה • טל' 03-6924602 • פקס: 03-6924550 • דוא"ל: dafnaH@tahal.co.il





2. תחנת צאלים - מצב קיים:

התחנה הקיימת מחולקת ל-3:

- תחנת צאלים לרביבים בהרכב 6 יח' שאיבה:
 - יח' מס' 1 בגודל 675 מק"ש \times 170 מ'.
 - יח' מס' 2 בגודל 2,475 מק"ש \times 170 מ'.
 - יח' מס' 3 בגודל 1,500 מק"ש \times 160 מ'.
 - יח' מס' 4 בגודל 550 מק"ש \times 160 מ' (מל"ח).
 - יח' מס' 5 בגודל 2,500 מק"ש \times 130 מ'
 - יח' מס' 6 בגודל 2,500 מק"ש \times 130 מ'.
- יחידות 1-4 נמצאות בתוך מבנה סגור בעוד שיחידות 5,6 נוספו בשנות ה-90 בחלקה הדרומי של חצר התחנה. יחידה 6 אינה מצוידת.
- בוסטר משק צאלים.
 - בוסטר צאלים שפד"ן.



3. תחנת צאלים - מצב מתוכנן:

3.1 הרכב יחידות מוצע:

תחנת צאלים (332/50062) - בחצר התחנה תוקם תחנה חדשה לרביבים, בהרכב 4 יח' שאיבה: 3 \times 2,500 מק"ש \times 225 מ' (1+2) ויחידה למל"ח בגודל 1,000 מק"ש \times 150 מ'. ספיקה כוללת בשלב סופי בתחנה 5,300 מק"ש.



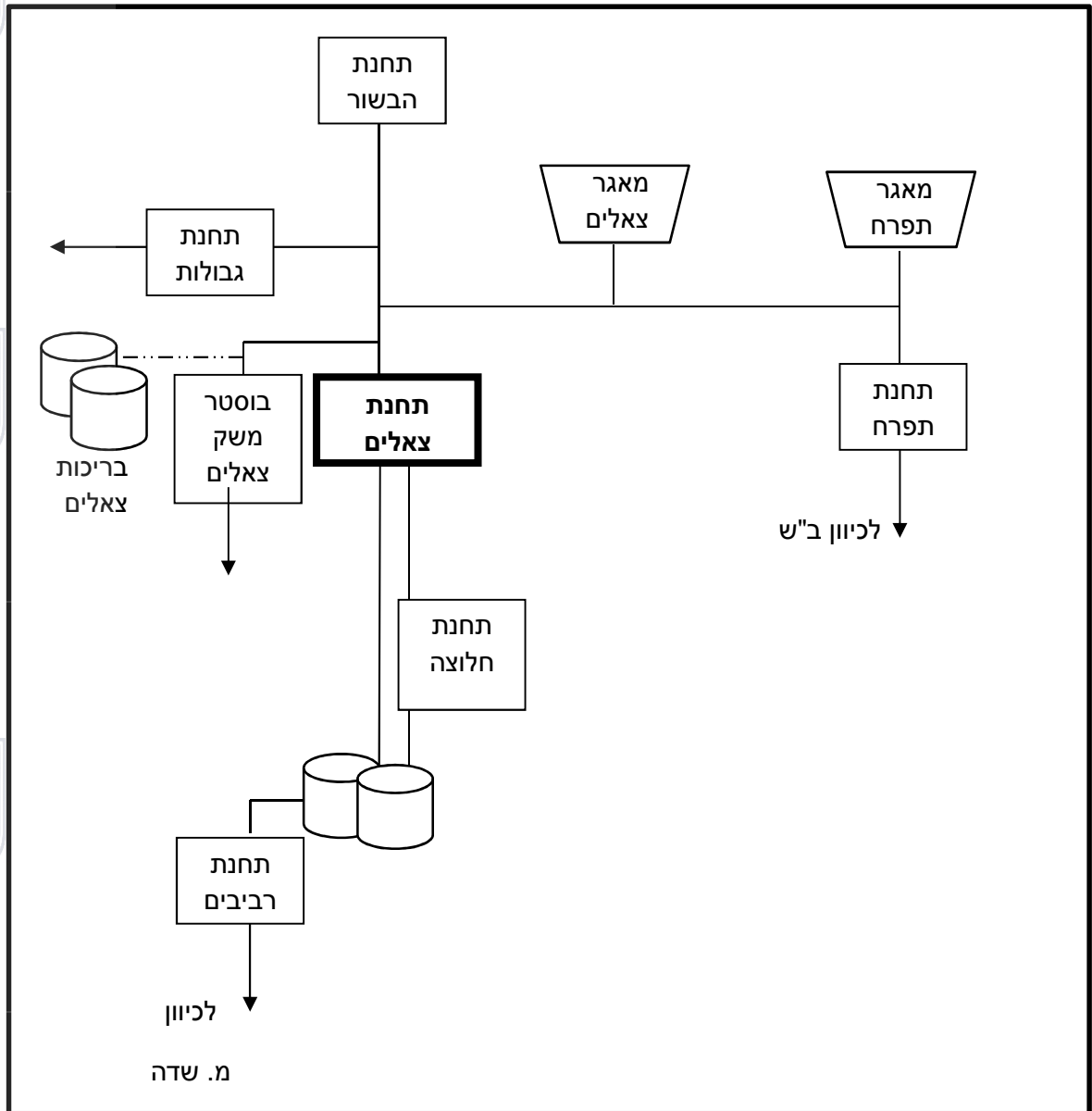
3.2 מתקנים נוספים בתחנה:

תכנון התחנה כולל הוספת יחידות שאיבה, מבנה חשמל, חצר שנאים, מבנה לד"ג, מאצרה ומכלי סולר, שוחות יניקה חדשות והתחברות וחיידוש חלקי למערכת הכלרה קיימת.

בריכות צאלים שומרות בתכנון על הפונקציונליות הקיימת כיום. הבריכות ישמשו לפריקה של הלמים מכיוון יניקת התחנה. ריקון הבריכות יתאפשר ע"י הפעלת בוסטר משק צאלים מהבריכות וניתוק יניקת הבוסטרים מהיניקה הראשית. בוסטר צאלים שפד"ן ללא שינוי.



תרשים 2- סכמת זרימה- מצב מתוכנן.



3.3 עבודות עפר- לא מתוכננות עבודות עפר משמעותיות להסדרת החצר. עודפי עפר (אם יהיו) יופנו לאתר מוסדר כחוק.

