

מט"ש כפר סבא – הוד השרון

יוני 2022

מצב המט"ש היום

מט"ש כפר סבא הוד השרון מתוכנן ל- 30,500 מק"י

שנת 2021 : ספיקה שנתית ממוצעת – 29,371 מק"י

מט"ש נמצא בספיקה של 96%

תחזית שפיעת שפכים בהתאם לתוכנית אב של המט"ש

שפיעה יומית ממוצעת (מ"ק/יום)			שפיעה שנתית (אלמ"ק/שנה)			תורם
2050	2040	2030	2050	2040	2030	
17,242	13,813	9,418	6,293	5,042	3,438	הוד השרון - מערב
11,748	9,412	6,417	4,288	3,435	2,342	הוד השרון - מזרח
28,475	27,090	22,690	10,393	9,888	8,282	כפר סבא
3,900	3,710	3,530	1,424	1,354	1,288	אחר
61,365	54,025	42,055	22,398	19,719	15,350	סה"כ למט"ש

- ללא תוכנית ההרחבה של עיריית כפ"ס תמ"ל 1088

עמדת רשות המים

טווח ארוך

✓ סגירת המט"ש הקיים בטווח של 10 שנים והפעלת

מט"ש אזורי

✓ קבלת החלטה בטווח של שנה לגבי חלופה מועדפת:

- מט"ש רמת השרון

- מט"ש אייל

- שפד"ן

עמדת רשות המים

טווח ביניים

✓ חיבור תחנת ביוב החרש למערכת ההולכה של

השפד"ן תאפשר:

- הזרמת שפכים ממערב העיר
- הזרמת שפכים מהמט"ש הקיים לשפד"ן

עמדת רשות המים

מה אין בסיכום...

✓ רשות המים אינה מוצאת לנכון לתכנן את הרחבת

המט"ש הקיים לאור הצפי לסגירתו

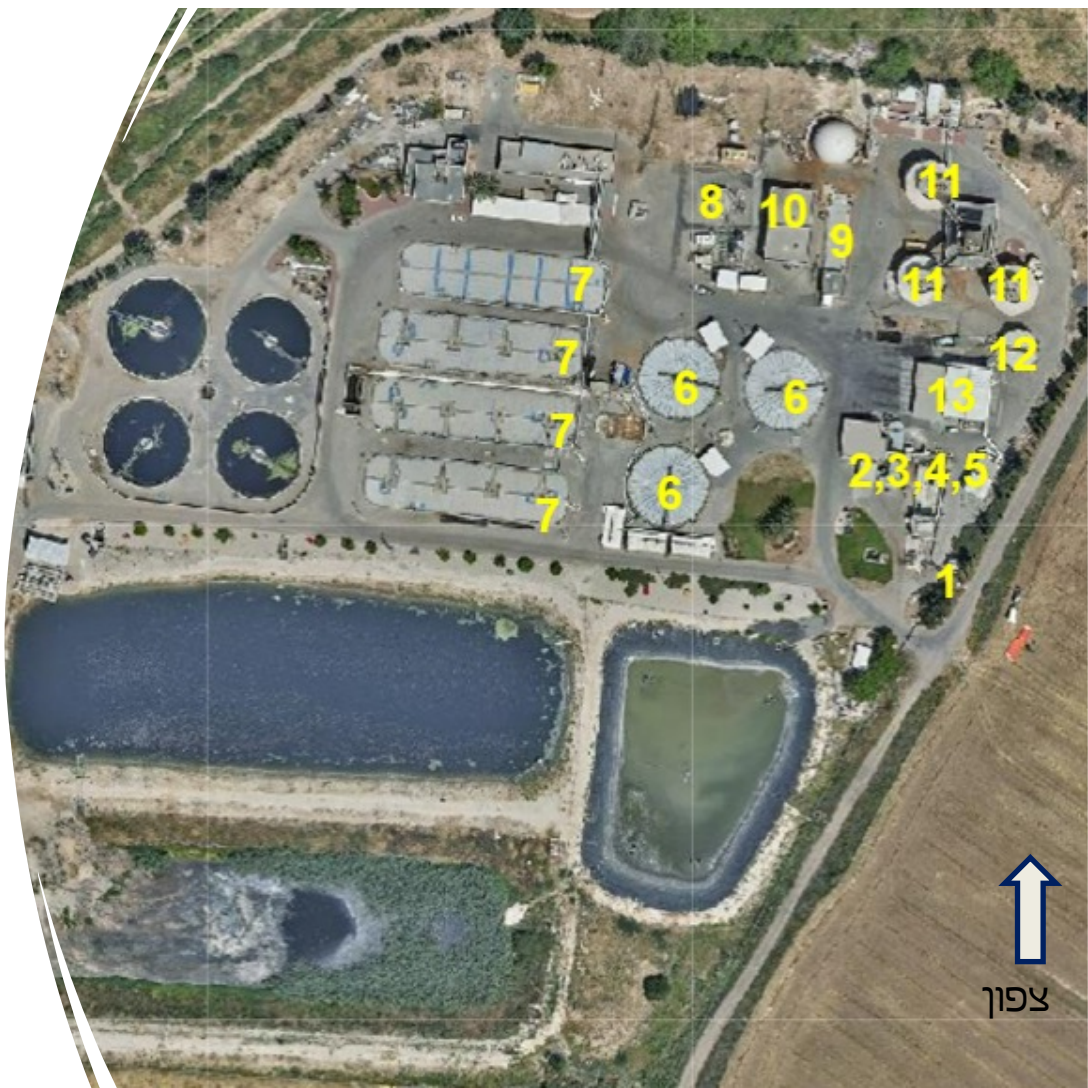
✓ בסיכום של רשות המים אין ביטוי לשדרוג המט"ש

ולטיפול בריחות על אף ההבנה שהמט"ש ימשיך

לפעול עוד כעשור

טיפול מפגעי הריח במט"ש

מקורות ריח



- .1 שוחת כניסה למט"ש
- .2 מגובים גסים
- .3 משאבות בורג
- .4 אגני גרוסת וסככת איסוף
- .5 מגובים עדינים
- .6 משקעים ראשוניים
- .7 אזור אנאירובי בריאקטורים

- .8 מיכל אחסון בוצה
- .9 מתקן הסמכה
- .10 חדר מסמיכי בוצה
- .11 מעכלים אנאירוביים
- .12 מיכל אחסון בוצה מעוכלת
- .13 מבנה סחיטת בוצה

מערכות ניטרול ריחות – מצב קיים

מקורות הריח במט"ש מקורים והאוויר המזוהם נשאב מהם אל 6 מתקנים לטיפול בריח:

	שיטת טיפול	במה מטפל
ביולוגי	שלוש מערכות של מצע גזם-טוף	אגני שיקוע ראשוני + תאים אנאירוביים של אגני איוור
משולב	ביולוגי + פחם פעיל	שוחת הכניסה
משולב	תלת שלבי – שני שלבים ביולוגי + פחם פעיל	מגובים גסים, משאבות בורג, מפרידי גרוסת, מיכל אחסון בוצה וחדר בוצה
משולב	ביולוגי + פחם פעיל	מעכלים אנאירוביים, מסמיכים מיכל אחסון בוצה מוסמכת

ניטור

➤ ניטור מערכות רציף

- מדי H₂S ביציאה מהמתקנים ביולוגים
- מד pH למי סחרור עבור מתקנים הפועלים בשיטת ביוטריקלינג

➤ שיפור התחזוקה החודשית

- בדיקת תקינות המפוחים
- מדידת ספיקת האוויר בכל אחד מקווי יניקת האוויר
- תקינות צנרת הולכת האוויר מהמתקנים השונים
- בדיקת המכשור ומערך הבקרה

פעולות מתקנות

- תיקון צינורות יניקה שבורים
- צילום קווי הולכת האוויר לבדיקת תקינות
- החלפת מדי H₂S ביציאה מכל מתקן
- ביצוע סקר ריחות על ידי מעבדה חיצונית לריכוזי H₂S במקורות הריח במט"ש, לאורך הגדר ולאורך קו כניסת השפכים
- בדיקת יעילות של המתקנים לטיפול בריח על ידי מעבדה חיצונית לריכוזי H₂S, אמוניה ובדיקות ריח
- לאחר קבלת תוצאות סקר ריחות, תיקון הליקויים

תכנית דיגום

	H2S	נקודה
	+	שוחת שפכים בכניסה למטי"ש
	+	מבנה מגובים
	+	משאבות בורג
	+	אגנים להרחקת גרוסת
	+	אגני שיקוע ראשוניים
	+	DAF
	+	שלושה מעכלים
	+	מתקן מכולות
	+	בריכת ויסות
	+	צנטריפוגה
	+	שלוש נקודות לאורך הגדר
	+	שוחות על קו הכניסה למטי"ש

ריח	אמוניה	H2S	נקודה
+	+	+	גזם טוף 1 - כניסה
+	+	+	גזם טוף 1 - יציאה
+	+	+	גזם טוף 2- כניסה
+	+	+	גזם טוף 2- יציאה
+	+	+	גזם טוף 3- כניסה
+	+	+	גזם טוף 3- יציאה
+	+	+	מתקן משוחת הכניסה (RO) - כניסה
+	+	+	מתקן משוחת הכניסה (RO) - יציאה
+	+	+	מתקן טיפול קדם - כניסה
+	+	+	מתקן טיפול קדם - יציאה
+	+	+	מתקן טיפול בבוצה - כניסה
+	+	+	מתקן טיפול בבוצה - יציאה

- תודה -