

מט"ש מעלה עירון

מכרז תפעול 2024

סיור קבלנים 9/12/24

כניסת שפכים גולמיים

קו לחץ גרביטציוני מעלה עירון צפוני
1600 מק"י



קו זלאפה- 560 מק"י



ת"ש (R) לקו גבעת עוז-
100 מק"י



תיאור	יח'	שלב א' ערך
ספיקת תכן יומית ממוצעת	מק"י	2,800
ספיקת תכן שעתית ממוצעת	מק"יש	117
ספיקת תכן שעתית מקסימלית	מק"יש	314
ריכוז צח"ב	מג"ל	500
ריכוז צח"כ	מג"ל	1,000
ריכוז מוצקים מרחפים	מג"ל	400
ריכוז חנקן כללי	מג"ל	80
עומס צח"ב	ק"ג/ יממה	1,400
עומס צח"כ	ק"ג/ יממה	2,800
עומס מוצקים מרחפים	ק"ג/ יממה	1,120
עומס חנקן כללי	ק"ג/ יממה	224

ספיקה ממוצעת כ- 2300 מק"י

מגוב גס והרחקת גרוסת



<u>קדם טיפול- מגוב מכני גס 15 מ"מ</u>		
300	מק"ש	ספיקה
2	יח'	מס' יחידות
0.6	מ'	רוחב תעלה
<u>קדם טיפול- הרחקת גרוסת</u>		
300	מק"ש	ספיקה
1	יח'	מס' יחידות
2.13	מ'	קוטר יחידה

בריכת וויסות וסינון עדין



4 אספירטורים- 15 קווט כ"א

משאבה טבולה 1+1



<u>אגן איזון שפכים</u>		
נפח האגן	מ"ק	4,500
זמן שהייה מקסימלי	שעות	38.6
ציוד איור מותקן באגן איזון	קו"ט	60

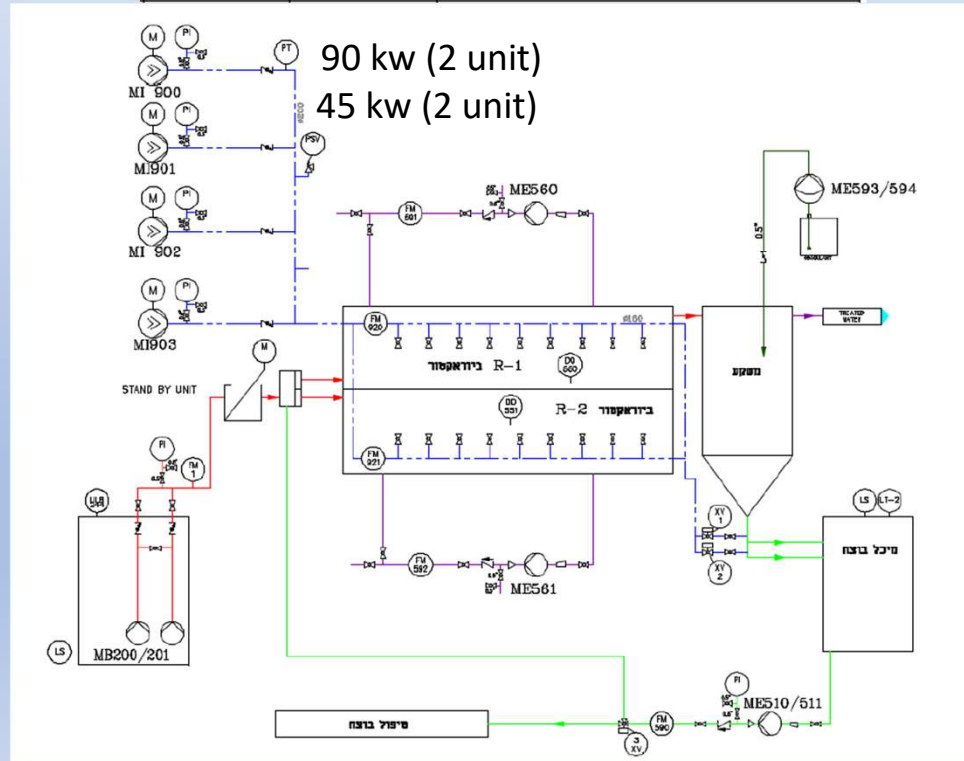
<u>תחנת שאיבה באגן איזון</u>		
מספר משאבות		1+1
ספיקת משאבה	מק"ש	150

<u>קדם טיפול- מגוב מכני 2 מ"מ</u>		
ספיקה	מק"ש	160
מסי יחידות	יח'	2
רוחב תעלה	מ'	0.6

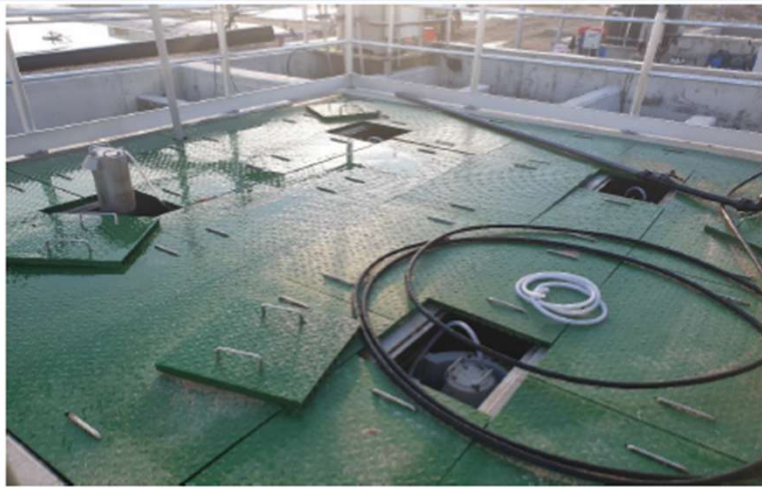


ריאקטורים מצעים מקובעים

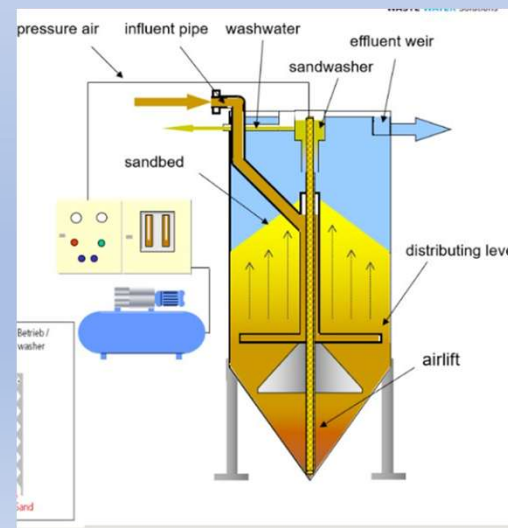
שלב א'	יח'	תיאור
ערך		
2	יח'	מספר ריאקטורים
1,860	מ"ק	נפח ריאקטור מינימלי
16	שעות	זמן שהיה מינימלי
2,000	מ"ק	<u>נפח אגן אחסון בוצה בוצה</u>



טיפול שלישוני – סינון רציף



מירבי	ממוצע	יחידות	פרמטר
200	150	מק"ש	ספיקת שפכים
10.44	7.83	מטר/שעה	מהירות מירבית על המסנן
20	20	מ"ר	שטח המסנן
4	4	יחידות	מספר יחידות
30	30	מג"ל	ריכוז TSS בשפכים
13	10	מק"ש	כמות מי שטיפה
213	160	מק"ש	ספיקה כוללת לסינון
22.4	22.4	נורמל מק"ש	כמות אוויר
13	13	מק"ש	כמות מי שטיפה
85.4%	91.1%	%	יעילות סינון
4.4	2.7	מג"ל	ריכוז TSS בקולחים



טיפול בבוצה

אגן אחסון בוצה קולט את הבוצה השניונית העודפת מהתהליך הביולוגי. בתוך האגן מותקן אספירטור (מאוורר שטח) – מופעל בזמן הוצאת בוצה ע"י המפעיל, משאבת נוזל עליון שמחזירה נוזל עליון לאגן וויסות, ומד מפלס האגן. מאגן אחסון בוצה מועברת ליחידת הסמכה.



נושאים בטיפול התאגיד שיעברו לקבלן הנכנס

1. ספיקות ימי שיא חורף – איתור דליפות בקווים, בקשה להיתר הזרמה
2. סגר חשמלי הפניה לבריכת חירום
3. כניסת אבנים – תכנון בור לכידת אבנים
4. סתימות בתא קבלת שפכים – מטופל ע"י ביוביות של התאגיד
5. מערכת הגברת לחץ
6. הגנת סייבר וחיבור למערכת התראות