

טיפול מתקדם במים לחולי דיאליזה

אלה אברהם וגבריאל ארונסון
מנחה: ד"ר רם שפינר

שיטות:

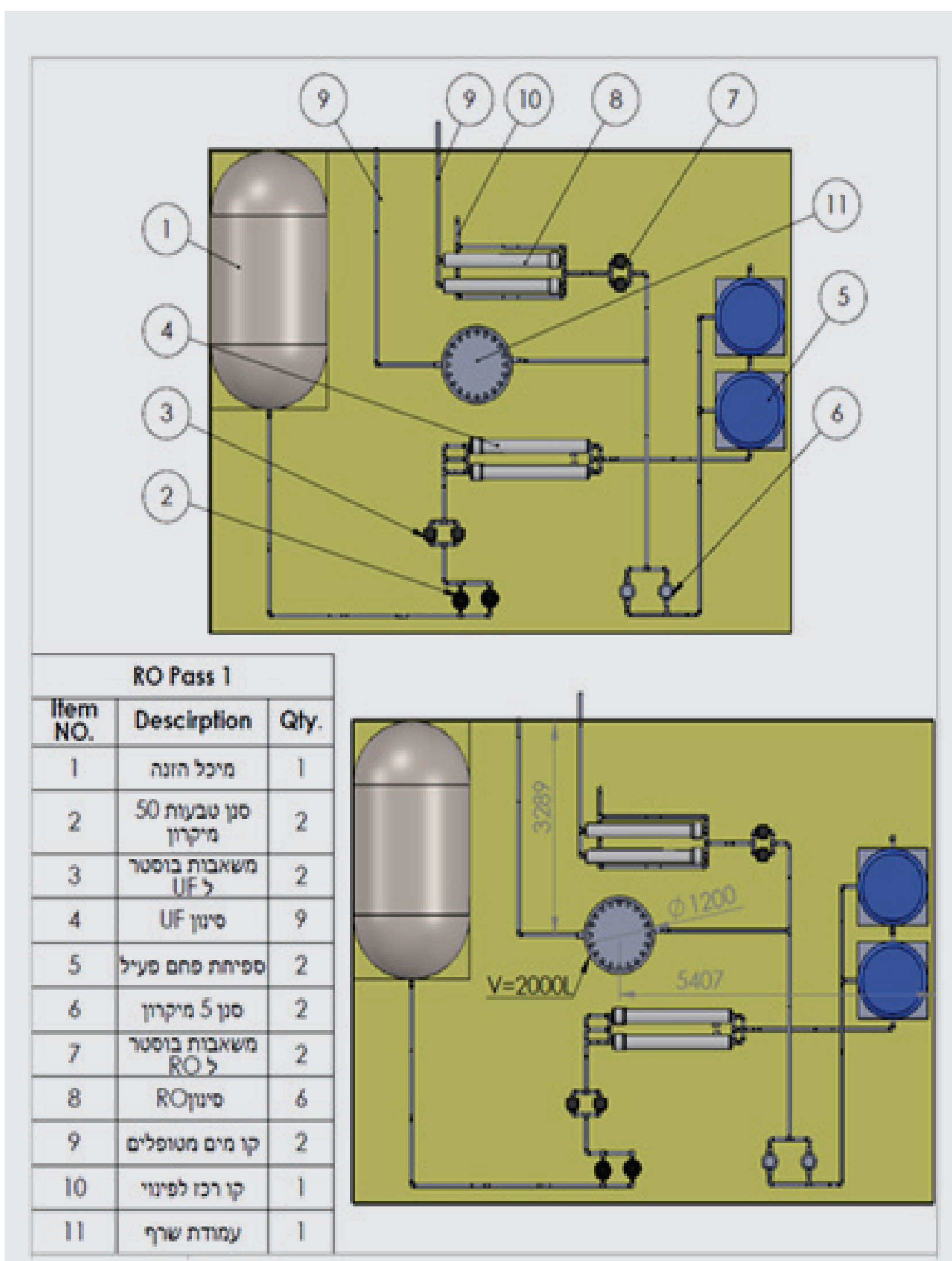
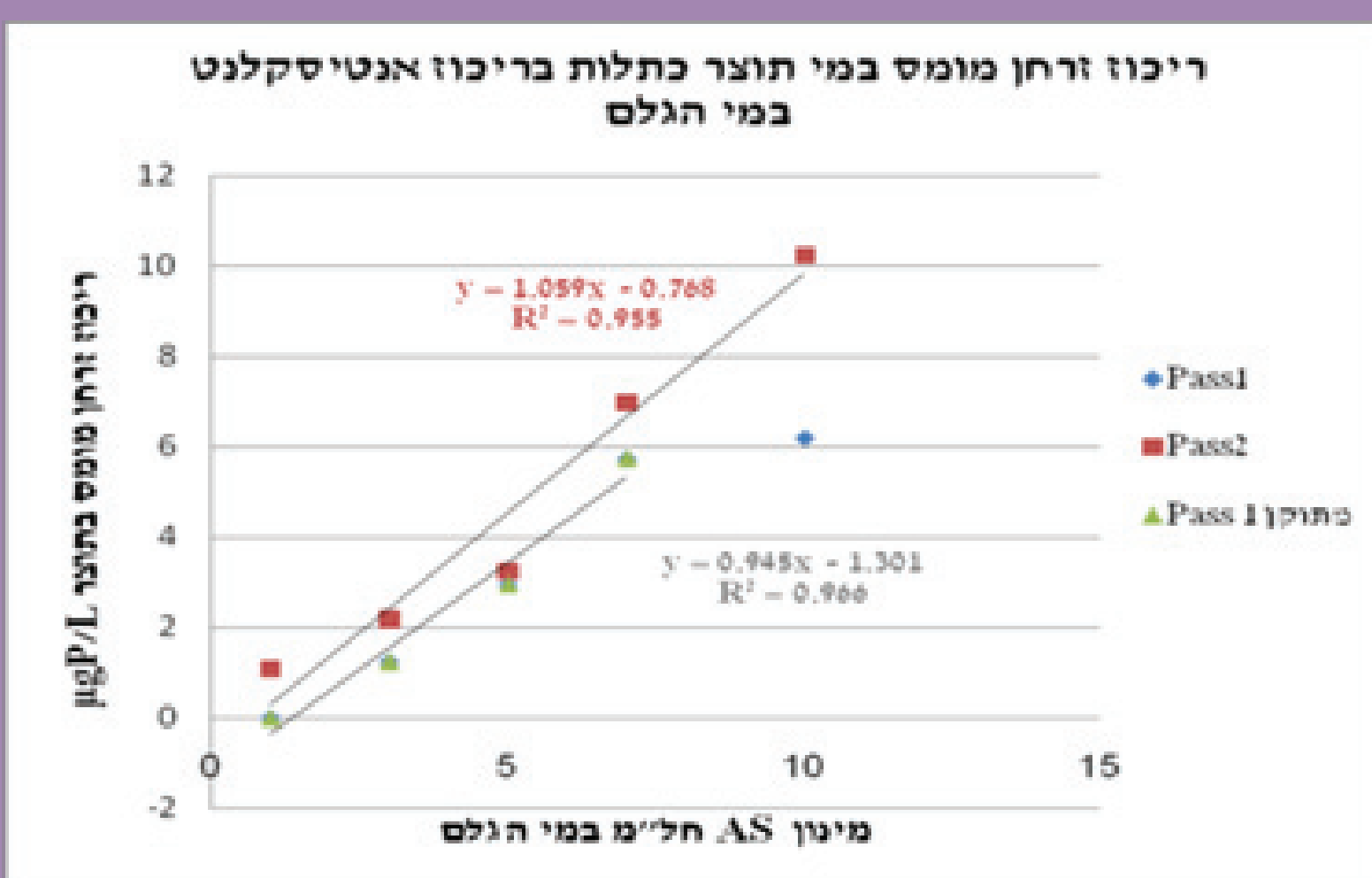
1. אנליזות כימיות לנוכחות הזרחן, שמקורו במעבד השיקוע, במים המטופלים בבית החולים בשלבים שונים.
2. בחינת התהליך במערכות התפלה ביתיות המשמשות לדיאליזה והערכת סכנת דליפה של מעבד השיקוע.

מטרת הפרויקט:

לאשר/להפריך דליפת חומרים שמקורם במעבדי שיקוע אל מי התוצר (דיאליזט) לצורך הערכת הסיכון אליה נחשף החולה.

הבעיה והחשש...

באתר של ה-FDA, ארגון מזון ותרופות אמריקאי, פורסמה אזהרה כי תופעה של דליפת אנטיסקלנט נרשמה אצל אחד מיצרני מערכות האוסמוזה ההפוכה. חדירה אפשרית של חומרים כימיים זרים אל הדיאליזט עלולה לפגוע משמעותית בבריאותו של המטופל.



תוצאות ומסקנות:

עליה במינון מעבד שיקוע גררה עלייה בריכוז הזרחן המומס בזרם מי התוצר. חלק מהזרחן עובר אל התוצר, כלומר יש דליפה של מעבד השיקוע דרך הממברנה.

במערכת להתפלה ביתית אין להשתמש במעבדי שיקוע,

בבית החולים אובחנה דליפה אפשרית בסבירות גבוהה של מעבד שיקוע לחי תוצר שלב 1 ובסבירות נמוכה יותר לחי תוצר שלב 2

הפתרון שלנו:

התקנת עמודת מחליף יונים במקביל למערך הקיים והמשך הטיפול במים לדיאליזה כערוץ נפרד ממערכת הטיפול לכלל בית החולים בחלופה זו השימוש במעבד השיקוע נמשך ויהיה לכלל ביה"ח מלבד מחלקת הדיאליזה.