

מנהל בריכת לחייה ציבורית,

נמאס לך מהכלור?

יש לנו פתרון מהפכני עבורך

מתקן לחיטוי מים ביוניזציה חשמלית

דגם "אלמוג 4000"

טכנולוגיות היטוי חדישות מהמתקדמות ביותר בעולם!

אר.אס.טי. הינה חברה המתמחה במתן פתרונות ואספקת מוצרים מקצועיים ואיכותיים לבריכות שחייה ומתקני מים בגדלים שונים, תוך שימוש בטכנולוגיות חדישות מהמתקדמות ביותר בעולם.

נוסדה על ידי רומן טשימוב אשר עוסק בתחום בריכות השחייה ומתקני מים כבר עשרות שנים.

rstisrael מספקת ללקוחותיה שירות הכולל מענה טכני, ביצוע תכנון הנדסי, ביצוע הקמת מתקנים חדשים ואספקת אביזרים וכימיקלים לבריכות שחיה.

rstisrael יבואנית של מכשור ואביזרים של המותגים המוכרים בעולם עבור בריכות שחיה בישראל.

rstisrael צברה לקוחות רבים ממגזרים שונים וביניהם רשתות בתי מלון, מרכזי ספורט שונים, אתרי נופש וגופים ציבוריים אחרים, כולל גופים פרטיים ואף לקוחות בחו"ל.

שירות טכני, ובדיקת תקינות 

תכנון, הקמה ושדרוג 

מכשור, אביזרים, ציוד וחומרים 



יתרונות יוניזציית מים בנחושת על פני שיטת כלורינציית מים:

- ✓ חסכון שוטף בכימיקלים- לפחות ב 50%.
- ✓ טיפול בחיידקים מכל הסוגים בצורה הרבה יותר מהירה ויעילה.
- ✓ אין סכנה לפגיעה בבריאות האדם.
- ✓ ריח טבעי למים, ללא צריכה בעניים, אינו גורם להתייבשות העור, לא פוגע בדרכי הנשימה ולא בדרכי השתן, אינו גורם לקשקשים.
- ✓ לא מושפע מטמפרטורת המים.
- ✓ הפחתה משמעותית בשימוש ברעלים ובמקרים מסוימים עד כדי ביטול הצורך בהיתר רעלים.
- ✓ התאמה לכל הגדלים ולכל הסוגים של בריכות השחייה.
- ✓ התאמה לכל הגדלים ולכל סוגי מערכות סינון/ סחרור, ויותר מכך, משפר את רמת הסינון ומראה המים.
- ✓ תוך כדי פעולה טבעית שלו המתקן הופך את סינון הרגיל שלכם לסינון "אקטיבי" ללא צורך החלפת מצעי סינון במסננים הקיימים.
- ✓ לא נדרש שטח גדול ומיוחד בחדר מכונות.
- ✓ צריכת חשמל נמוכה מאוד.

ועוד יתרונות חשובים רבים אחרים.

יש לציין שלמרות שחברת NECON הגרמנית פותרת לחלוטין את הבריכה משימוש בכלור, בהתאם להנחיות משרד הבריאות בארץ עדיין יש חובה להשתמש בכלור אם כי במינון נמוך בהרבה. לצורך שדרוג והתקנת "אלמוג 4000" ידרשו שינויים קלים במערכות צנרת וחשמל בחדר המכונות לפי המלצת היועץ, מתכנן של החברה. כמקובל בענף, לאחר ביצוע עבודות שינוי מערכות מסוג זה יונפק אישור עדכני לתקינות מערכות.

פריסה עולמית של המתקן ב-2012



כדאיות כלכלית

בבדיקה מעמיקה בריכת שחייה ציבורית מקורה שעובדת כל השנה, ובריכת שחייה עונתית שחשופה לשמש, צורכות כימיקלים פחות או יותר באותם סכומים - בממוצע כ-70 אש"ח. בהתאם לחישובים שימוש במתקן **מפחית כ-50%** מעלות צריכה שנתית של כימיקלים, ולפי הממוצע הנ"ל מתבטא בחסכון ממוצע של כ- **140-110 אש"ח בשלוש שנים**. לפיכך, התקנת המתקן אמורה לכסות את עצמה תוך כ- **3-4 שנים**, ובמקרים מסוימים אף בתקופה קצרה יותר. כמובן שעלות המתקן / צריכת הכימיקלים משתנות בהתאם לגודל וסוג בריכת השחייה.

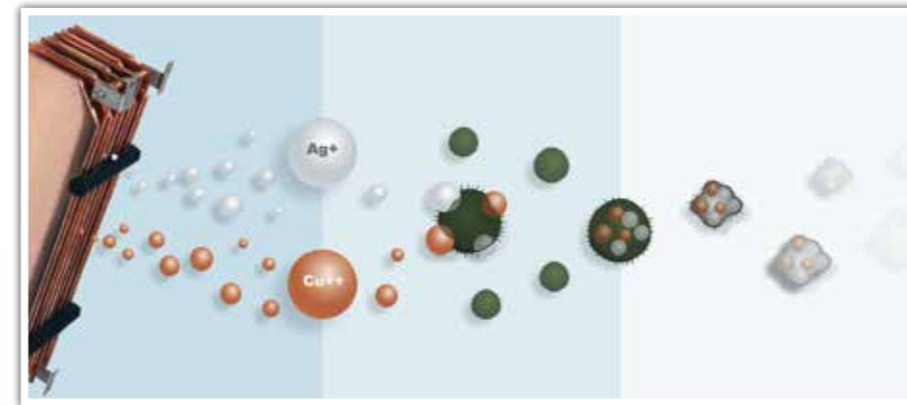
איך הגענו למתקן המהפכני הזה

לפני כ- 5 שנים קיבלנו החלטה לקדם פתרון לחיטוי מים בבריכות שחייה, בשיטה חלופית אמינה בטוחה וטובה יותר, שאף הובררה כחסכונית בהשוואה לשיטת החיטוי בכלור. כמובן כל זה בהתאם להסכמת משרד הבריאות. לאחר הצלחה בהרצת המתקן במשך שלוש שנים בארץ, הגנו מציעים לכם מתקן "אלמוג 4000".

רוב מרכיבי המתקן מיוצרים ע"י חברה גרמנית "NECON" בעלת ניסיון עולמי בתחום מתן פתרונות לבריכות שחייה בשיטת חיטוי "יוניזציית מים בנחושת".

כיצד פועלת שיטת החיטוי ביוניזציית מים בנחושת:

יון חיובי - הוא אטום הנושא מטען חשמלי חיובי. אטום הינו קטן בהרבה מגודלם של חיידקים ותאים ירוקים. היונים החיוביים הם בדרך כלל יוני מתכת, יון חיובי נוצר בתהליך אלקטרוליזה של נזל בעזרת אלקטרודות מתכתיות של המתקן.



יונים חיוביים של נחושת וכסף מצטברים על אזורים שליליים שונים על גופם של חיידקים ותאים שונים ועקב כך נוצרים אזורים של תרכובות אלקטרוסטטיים על גופם של חיידקים או תאים. התרכובות הללו חוסמים ומקשים מאוד על יכולת התזונה של חיידק או תא עד מינימום. ברגע שיוני נחושת וכסף גם חודרים פנימה לתוך חיידק או תא ביולוגי, היונים תוקפים חומרים האחראים לפעולת פוטוסינתזה בגופם של חיידקים ותאים ביולוגיים וכתוצאה מכך חיידק או תא ביולוגי מתים תוך זמן קצר. רמת ריכוז מומלצת של יונים נחושת במים של בריכת שחיה הינה 1ppm.



כלי מדידה

