

טיפול מונע באמצעות מי חמצן

שימוש נכון ויעיל במי חמצן כנגד היווצרות סתימות במערכות הטפטוף וכטיפול מתקן בעת ירידת ספיקה באחוזים גבוהים.

רקע

כלור משמש כחומר העיקרי למניעת היווצרות משקעים אורגניים במערכות הולכת מים וטפטוף. לאור הבעייתיות של השימוש בכלור, לאור המורכבות של השימוש בכלור מזלי אם ממליצים לא להשתמש בכלור מזלי בשימוש במערכת ההשקיה.

חשוב!!!

עד חודש אוגוסט 2018 ניתן היה להשיג מי חמצן בריכוז של 35% ללא בעיות. על פי הנחיה של משרד הבריאות אפשר לקבל מי חמצן בריכוז של 35% רק למי שמציג התר רעלים למי חמצן ניתן להשיג מי חמצן בריכוז של עד 20% ללא התר רעלים. מבחינת המינון המשמעות היא הכפלת המינון יתרונות השימוש במי חמצן

- מי חמצן אינם מתנדפים ולכן אפשר לאחסנם בשטח לאורך זמן ללא פגיעה בריכוזם המקורי.
- מי חמצן הם חומר ידידותי לסביבה. ברגע התגובה שלו הוא מתפרק לחמצן ומים.
- מי חמצן אינם גורמים לנזק בריאותי. (שימו לב להנחיות הבטיחות)
- מי חמצן הם מהמחמצנים החזקים ביותר ומאכלים את החומר האורגני במהירות.
- ניתן למדוד את רמת השאריות של מי החמצן בקצה השלוחה.

חשוב להדגיש: השימוש במי חמצן נועד להתמודד עם משקעים של חומר אורגני ואינו עוזר להתמודד עם משקעי אבנית.

מי חמצן משמשים כיום לשני סוגי טיפול:

א טיפול מונע כנגד היווצרות סתימות במערכות הטפטוף

- מינון מי החמצן (בריכוז של 20%) בטיפול מונע הוא: עד שני ליטר מי חמצן לספיקה של 10 מק"ש. ניתן להזריק גם מינון נמוך יותר של ליטר, חצי ליטר לספיקה של 10 מק"ש או רבע ליטר.
- מינון זה משמעותו הזרקה בכל השקיה ובכל מהלך ההשקיה
- תדירות הזרקת החומר באופן כללי: בהתאם לאיכות המים, בין פעם אחת בכל שבועיים לבין פעם אחת בשבוע. לעיתים כאשר איכות המים קשה מאוד, יש להזריק במהלך כל תקופת ההשקיה.
- במצב קיצוני של עומס אורגני גבוה מי חמצן עלולים שלא להגיע לקצה שלוחה במקרה כזה יש להמשיך להזריק את החומר שעה נוספת.

II טיפול מתקן בתגובה לירידת ספיקה של 20% ויותר

כאשר הספיקה בשטח יורדת לרמה מאוד נמוכה לעיתים עד 70% מהספיקה הנמינלית, הטיפול במי חמצן (בריכוז של 35%) הציל הרבה חלקות וספיקת הטפטפות חזרה כמעט לספיקה הנמינלית.

אופן הטיפול המתקן המומלץ הינו:

1. **מינון מי החמצן (בריכוז 20%):** 4 ליטר מי חמצן לספיקה של 1 מק"ש. לדוגמא: בחלקה בספיקה נמינלית של 10 מק"ש כמות מי החמצן תהיה 40 ליטר. במקרים רבים עקב רמת סתימה גבוהה המינון המומלץ הוא 6 ליטר מי חמצן לספיקה של 1 מק"ש.
2. **לפני החלטה על הזרקה של 6 ליטר מי חמצן מומלץ להתייעץ**
3. **תדירות ההזרקה:** למשך שעה ולאחר מכן ממשיכים להשקות עוד כ- 5 דקות לשם ניקוי ראש המערכת. לאחר מכן סגירת המים ולמחרת שטיפה של המחלקים והשלוחות בלחץ גבוה.

שימוש מי חמצן בחממות

מי חמצן מותרים לשימוש בחממות רק בגידולי קרקע ולא מצע מנתק. שימוש במי חמצן במצע מנתק עשוי לפגוע בצמחים. מומלץ לקבל חוות דעת ממדריכי שחת שדה של משרד החקלאות.

משאבות מינון למי חמצן

בשוק קיימות המשאבות הבאות:

- משאבת בוכנה עמיעד: ניתן להשתמש במשאבה זו לכל המיננים ללא בעיה.
- משאבת וונטורי כנ"ל. יש לזכור שחובה ליצר הפרש לחץ של 50% בין כניסת המים למשאבה ויציאת המים עם הדשן לשטח.
- משאבת תפן: מחייבת מהילה של מי חמצן ומים. לגבי יחס המהילה מומלץ לפנות לחברה
- משאבות חשמליות: מחייבות מהילה ביחס של 1:3 או 1:4 בהתאם להמלצת החברות.

כללי בטיחות

1. ההמלצה היא לעבוד עם מי חמצן בריכוז שלא יעלה על 35%. **ריכוז גבוה יותר גורם כוויות!**
2. בעת השימוש במי חמצן יש להשתמש במשקפי מגן וכפפות, לוודא זמינות של מים חיים בשטח והימצאות של שני אנשים.
3. אין להזריק מי חמצן כטיפול מתקן לאורך זמן בצנרת אסבסט או פלדה.

הזרקת חומרים באמצעות דוד דישון

1. במטעים נוהגים להוסיף ברזל באופן ישיר למערכת ההשקיה תוך שימוש בדודי דישון. הוספת הברזל גורמים לשיקוע בדוד הדישון ובמערכת ההשקיה ולכן מומלץ להשתמש בסקווסטרין שהוא אמנם יקר יותר אך מסיס יותר ואינו גורם לשיקוע.
2. מומלץ, שלאחר השימוש בדוד הדישון לצרכי דישון, לנקות אותו בצורה יעילה לפני השימוש במי חמצן / חומצה וזאת כדי למנוע פיצוץ הדוד כפי שכבר קרה בעבר.
3. לאלה שבכל זאת חצים להשתמש בליפר או בוליטל וחצים למנוע את השיקוע מומלץ לשפוך לתוך הדוד קומקום מים חתחים לערבב את התמיסה ואז השיקוע פוחת משמעותית.

מקלוני (סטיקים) למציאת שאריתיות במי חמצן ניתן לרכוש אצל:

- אזור הדרום – יואל נעים: 08-9464462
- אזור המרכז והצפון : א.ב.מולי: 09-7434264

אשמח לעמוד לרשותכם בכל שאלה או הבהרה

דובי סגל

נייד : 052-5013780

מייל: dubiseg77@gmail.com