

תאריך שאלה	השאלה	שם הפרק/נספח	מספר סעיף	התייחסות
1	נא להבהיר באילו מערכות יש להתקין את הקופונים?	פרק עמ40	1	במגדלי קירור
2	האם קיימים קוים להתקנת הקופונים?	פרק ב עמ40	1	לא
3	מהי תדירות החלפת הקופונים במערכות?	פרק עמ 40	1	פעם בחודש
4	טיפול על בסיס טנין Tanin הוא טיפול ישן מאד. כיום קיים טיפול בדודי קיטור על בסיס פולימר וסולפיט, טיפול זה עדיף מבחינת מניעת שיקוע וקורוזיה. האם ניתן מסוג זה?	פרק ב עמ46	2	גם טיפול למניעת קורוזיה על ידי לוכד חמצן סולפים מאוד ישן. אם אין לכם תכשיר על בסיס טנין, באפשרותכם להציע טיפול על בסיס "ERYTHORBATE"
5	המזמין שומר לעצמו פיצול עבודות" בין מציעים" משמע העמסת שירות באופן נפרד ולא כמכלול – מייקר הצעה במעמד הסיור צוין שהשאיפה היא – שהכל יהיה תחת המכרז הזה ללא פיצול – אנא הבהרה	2	2.93	המזמין שומר לעצמו האפשרות לפיצול עבודות. כלומר, המזמין יכול לקבל החלטה לבחור חברה לטיפול במים במגדלי קירור וחברה אחרת לטיפול במים במערכות קיטור. אך מעדיף לעבוד ללא פיצול

<p>ככלל, קיימת העדפה לעבודה עם מוצרים מתוצרת הארץ ("כחול-לבן"), וזאת בכפוף לעמידה מלאה בדרישות המכרז. יחד עם זאת, העדפה זו תינתן רק לחברות המייצרות את התכשירים בעצמן ואינן פועלות כמשווקות או כגורם מתווך בלבד, ולא תינתן העדפה לחברה הפועלת מכוח הסכם בלעדיות עם יצרן. ההעדפה, ככל שתינתן, תהיה אך ורק לחברה המגישה את ההצעה והמשמשת גם כיצרנית התכשירים בפועל. יובהר כי החברה המציעה נדרשת להיות בעלת שליטה מלאה בתהליכי הייצור, בפורמולציות ובידע המקצועי הקשור למוצרים המוצעים. זאת בתנאי שלחברה ניסיון מוכח של לפחות 10 שנים בייצור תכשירים מסוג זה, וכן ניסיון מעשי ומתועד בשימוש ביישום ובהטמעת מוצרים אלה במערכות מגדלי קירור ודודי קיטור, בהתאם לדרישות המכרז.</p>	2.92	2	<p>העדפה לתוצרת הארץ " במעמד" – הסיוור צוין ערך למוצרים בינלאומי – אגא הבהרה</p>	08-01-2026 08: 36	6
<p>ראה התייחסות בשאלה קודמת</p>	2.36	2	<p>העדפה תוצרת הארץ – כני"ל בדומה לסעיף 2.92, מתנגש עם דרישות ספקים עמוד 49</p>	08-01-2026 08: 37	7
<p>משוער כ-90,000 קוב, ללא התחייבות.</p>	1	מפרט טכני	<p>חייב לפי מחיר למק" – נבקש לקבל את קריאות מונה מי התוספת לשנת 2024-2025 וכן את הנפחים של מגדלי הקירור טבלה ב' – נתונים טכניים של מגדלי הקירור – מצוין נפח כל מגדלי הקירור 227 מק" ? האם כך הדבר ? ניכר כי הנפח התפעולי גדול מזה בבקשה בדיקתכם. כמו כן מופיעה ספיקת מי תוספת שנתית 140 אי"מ/ כיום 5.5 מחזוריים</p>	08-01-2026 08: 40	8

9	08-01-2026 09: 49	מציינים 10 מחזורי התרכוזות ו LSI עד 3 , האם ישנה דרישה ל גישת free pH ? לא מצוינת הזנת חומצה בשום שלב. נדרשת הבהרה כיצד מתרכזים פי 10 ללא וויסות PH . כמו כן , יצרני הציילר traîne מגבילים איכות מים עד 1500 חל"מ TDS , איך הדרישה מתכתבת עם תכולת מלחים של 4,000 מ"ס ? בבקשה הבהרה	מפרט טכני	עמוד 38	כן יש דרישה להגהי ' חופשי. לפי איכות מי השלמה לאחר עבודה עם מחזורי התרכוזות של 10 רמת ההגבה לא יהיה מעל 9.0. אם תכשיר למניעת קורוזיה ואבנית מספיק חזקה יכול לעמוד בתנאים האלה ללא שיקוע וללא קורוזיה
10	08-01-2026 09: 50	האם חל איסור להשתמש בהיפוכלורית כביוסיד מחמצן ? בנוסף ישנה הכלרה רציפה של מי האספקה – מה טווח ריכוז הכלור החופשי השאירתי המסופק למגדלי הקירור ? אנא הבהרה	מפרט טכני	עמוד 38	לא מקצועי להשתמש בהיפוכלורית ללא החמצה. לכן החברה צריכה לבחור תכשיר מחצן מסוג אחר. היוהמערכותם עקב שימוש בהיפוכלורית כביוסיד והשיטה היא על ידי הוספת היפוכלורית לקו מי
11	08-01-2026 09: 52	הצעות ספקים- "במידה ויהיה שימוש יתר של מי השלמה עקב חוסר טיפול או תקלה במערכות הבקרה והניקוזים ללא התראת הספק בביקורו, הספק יהיה אחראי על התשלום של כמות יתר המים " .- מערכות המינרן והבקרה קיימות יש לאשר טרם תחילת עבודה כי הן תקינות , כמו כן כל שינוי באיכות הצעות ספקים- טפורה כללית עד 1,000 מושבות / מ"ל מה ממצאי ניטור ביולוגי הנוכחיים ? האם ישנה עמידה בערכים הללו ? (בעקרון מגדלי קירור מורשים עד 10.000 מ"ל / מושבות)	מפרט טכני	עמוד 38	מערכות בקרה ומינרן . קיימות תקינות. אם יהיה שינוי באיכות המים, כמות מי השלמה תחושב מחדש לפי איכות המים יחד עם יועץ לטיפול במים
12	08-01-2026 09: 53	? יש לקחת בחשבון שהדרישה הנה להתרכז פי 2 מהיום (ריכוז כלורידים צפוי מעל 700 חל"מ מצב עמידות SS לכלורידים) ריכוז הברזל והנחושת בשנה האחרונה ? אנא צרפו נתונים אנליטיים נתוני אפרוץ' בשנה האחרונה ? יש דרישה ל 1 כאשר מרכזים פי 2 טמפ' כניסה / יציאה של מי מגדלי הקירור לאורך עונות השנה וביחס לתכנון ? בדיקת ניקיון מחליפי החום טרום טיפול	מפרט טכני	עמוד 38	הטיפול הקיים אינו רלוונטי. הדרישה היא 1000 מושבות למ"ל
13	08-01-2026 09: 53	על הספק להיות מגובה עם חברה בינלאומית .....חברה בינלאומית תומכת בשימוש במוצרים שלה ולא במוצרי שמיוצרים בארץ. כל התכשירים באותו יצרן – האם יש עידוד תיעודף לבינלאומי או ליצור מקומי .... לא ברור – אנא הבהרה	מפרט טכני	עמוד 39	בטיפול הקיים לאי ' מורקבים קופונים. לכן אין תוצאות. מצב עמידות של נירוסטה 316 היא עד 2000 חל"מ אם תכשיר למניעת קורוזיה ואבנית מספיק חזקה יכול לעמוד בתנאים האלה. כולל עמידה בריכוז כלורידים וגם לעמוד בדרישה
14	08-01-2026 09: 54	דרישות ספקים - על הספק להיות מגובה עם חברה בינלאומית .....חברה בינלאומית תומכת בשימוש במוצרים שלה ולא במוצרי שמיוצרים בארץ. כל התכשירים באותו יצרן – האם יש עידוד תיעודף לבינלאומי או ליצור מקומי .... לא ברור – אנא הבהרה	מפרט טכני	עמוד 49	ראה התייחסות בשאלה קודמת
15	08-01-2026 09: 56	דרישות ספקים - על הספק להיות מגובה עם חברה בינלאומית .....חברה בינלאומית תומכת בשימוש במוצרים שלה ולא במוצרי שמיוצרים בארץ. כל התכשירים באותו יצרן – האם יש עידוד תיעודף לבינלאומי או ליצור מקומי .... לא ברור – אנא הבהרה	מפרט טכני	עמוד 49	ראה התייחסות בשאלה קודמת

<p>פיזור ייעשה ע"י הקבלן הזוכה. ניתן למקם מארזים ללא מלגזה</p>	<p>עמוד 49</p>	<p>מפרט טכני</p>	<p>הקבלן יהיה אחראי כי לא יגרם נזק כל שהוא ישיר או עקיף לאדם או רכוש מעצם נוכחות חומרי הטיפול. " נושא אספקה ופיזור הכימיקלים לצד מגדלי הקירור הנו קריטי בדגש על בטיחות – במעד הסיור הוסבר שיש למתוח קווי כימיקלים למרחק רב- הדבר אינו בטיחותי ויש למקם את מארזי הכימיקלים לצד מגדלי הקירור ומערכות המים וזאת ע"י פיזור בעזרת מלגזה של ביה"ח מנק' פריקה / מחסן אליו יסופקו המוצרים- נא אישורכם</p>	<p>08-01-2026 09: 57</p>	<p>16</p>
<p>קיים דיארטור</p>	<p>עמוד 40</p>	<p>מפרט טכני</p>	<p>דודי קיטור- לא מצוין אם קיים דיארטור. אנא הבהרה (חיוני ללכידת חמצן מומס, במקרה שאין כדאי לשקול מוצרים מופרדים ולא מוצר משולב, הטיפול בחמצן המומס בטמפ' של 70 מע"צ ריכוז החמצן המומס יהא במינון גבוה יותר מהטיפול במניעת המשקעים)</p>	<p>08-01-2026 09: 58</p>	<p>17</p>
<p>תוצאות אנליזות מי עיבוי קשיות כללית : 8 חל"מ : מוליכות : 13 מיקרוסימנס : רמת הגבה : 5.86, ברזל חל"מ, כלורידים : 0.7 33 חל"מ</p>	<p>עמוד 45</p>	<p>מפרט טכני</p>	<p>טבלה ו דרישות לקיטור- בבקשה לשקף ממצאי אנליזה לאיכות הקיטור לשנת 2025, צוין במעד הביקור שיש בעיית קורוזיה במי העיבוי החוזר. יש לשקף מצב.</p>	<p>08-01-2026 09: 58</p>	<p>18</p>
<p>יש דיארטור במערכת. כן מבקשים תכשיר על בסיס טנין. אם אין באפשרותכם להציע תכשיר על בסיס טנין אפשר להציע תכשיר על בסיס " ERYTHROBATE"</p>	<p>עמוד 44</p>	<p>מפרט טכני</p>	<p>קיטור- תכשיר מונע שיקוע וקורוזיה על בסיס טנין - TANNIN מוצר משולב כאמור בהיעדר דיארטור מומלץ להציע מוצרים נפרדים לשליטה על מינון. בנוסף טנין הנו מוצר יקר מאוד ביחס למוצרים הקיימים בשימוש רחב בתעשייה (עד כדי פי 3). האם ישנה התעקשות על טנין בלבד? האם משרת את ביה"ח?</p>	<p>08-01-2026 09: 59</p>	<p>19</p>
<p>לכן יש צורך להשתמש במוצר אשר בדיספנט וגם מורקב מחומרים למניעת אבנית וקורוזיה</p>	<p>עמוד 44</p>	<p>מפרט טכני</p>	<p>קיטור- סעיף 3 וסעיף 5 – מצוין לפעול ב- 50 מחזורים בדודי הקיטור, מתוך טבלת איכות מי ההזנה (5 חל"מ קשיות קלציום – מי אוסמוזה שאינם מלוטשים) צפי ריכוז הקלציום בדוד - 250 חל"מ, בתנאי טמפ' ולחץ יהא שיקוע. יש לבחון שוב את הנושא בבקשה (להגביל התרכזות או ללטש מי אוסמוזה עי שרף קטיוני), כאמור מוצר</p>	<p>08-01-2026 10: 00</p>	<p>20</p>