



תאריך: 29/01/2020

## הנדון: מרכז מס' 16/19 – דיגומי מים – מענה לשאלות הבהרה

שולם רב,  
במענה לפניות המציעים, להלן שאלות ההבהרה והמענה:

תשובה	שאלה	סעיף	עמ' / עמ'	פרק/ עמ'
כן.	להוכחת ניסיון בעבודה דומה מול בתי חולים בארץ/מתקנים חיוניים דומים. יש לצרף 2 חשבונות משני מקומות שונים. עקב חיסיון עסקי, האם ניתן לצרף חשבונות כאמור עם מחיקת המחירים על גבי החשבונות? או לחילופין להגיש חשבונות מס קבלה ללא פירוט החיובים?	10' 1	1	1 3 עמ'
הקריטריונים לעסק בשליטת אשה מופיעים בסעיף 2 לחוק חובת המכרזים "עידוד נשים בעסקים" (תיקון מס' 15) תשס"ג-2002	"עידוד נשים בעסקים" – יש להגיש אישור ותצהיר לפי העסק בשליטת אשה – האם מדובר על עסק שכולו בשליטת אשה? כלומר, במידה ואישה שולטת בחלקיות מהעסק, האם ניתן להגיש תצהיר שכזה?	12	1 3 עמ'	1 3 עמ'
השאלה מתקבלת חלקית: במידה ותשובת הדגומים לא תגיע לביה"ח בתוך 24 שעות לאחר תקופה מינימלית ביולוגיות ו/או 24 שעות לאחר תקופה מינימלית הנדרשת לבדיקה כימית), אזי ביה"ח לא יחויב על עלות הבדיקה, והספק יבצע שירות נוסף של בדיקה חוזרת על חשבון.	מבקשים ביטול סעיף הקנס	8	13	עמוד 13
הסעיף מבטל ובמקומו ירשם: "יש לבצע את הדגומים בזמן המהיר ביותר, עפ"י הנחיות לשכת הבריאות".	הקבלן מתחייב כי תיקון ליקויים יבוצע עד 24 שעות מרגע הודעת המזמין. – מבקשים להגדיל מס' הימים לביצוע הליקוי ובהתייחסות לליקוי שנגרם ע"י הספק (על מנת להעריך בהתאם).	ה נספח 9 סעיף 9	13	עמוד 13
בשגרה, ביה"ח מבצע את דיגומי המים בימני ובשעות העבודה הרגילות. דיגומי המים לדיאלזה (פרק 4 בכתב הכמויות) מתבצעים גם הם בימני העבודה הרגילים, אולם בשעות הבוקר המוקדמות – בסביבות השעה 6:00 בבוקר. יתכן וידרשו דיגומי מים בשעות ובימים לא קונבנציונאליים (שבתות, חגים, לילות), הכמות היא עד כ-8% מסה"כ כמות הדגימות השנתית. על המציע להתייחס לנקודה זו ולהציע מחיר אחד לדיגומים.	שעות העבודה של המעבדה 00:00-17:00 בימים א-ה. מבקשים תוספת תשלום 50%, 100% עבור עבודות שמחוץ לשעות/ימי עבודה של המעבדה	– חוזה 7.6 סעיף 7.6	16	עמוד 16
ראה מסמך הבהרה מצ"ב לעניין כתב הכמויות. יש למלא את כתב הכמויות עפ"י החומר שצורף להבהרות.	באר ומאגר מים: ציינו <b>במדויק</b> את הבדיקות הנדרשות / תפנו לעמוד המפורט במסמכי המכרז	1.1	40	עמוד 40

7.	עמוד 40	סעי' 2-5	עבור כל אחת מהקטגוריות ציינו <b>במצויק</b> את הבדיקות הנדרשות / תפנו לעמוד המפרט במסמכי מכרז	
8.	עמוד 41	לא קיים סעיף תמחור עבור <b>עבודת</b> הדיגום		
9.	עמוד 31	סעיף 1	מס' ימי הדגירה משתנה מחיידק לחיידק. זמן דגירה של פסאודומונס הינו 72 שעות (וללא זמן השינוע והקליטה)	

ראה מסמך הבהרה מצ"ב לעניין כתב הכמויות. יש למלא את כתב הכמויות עפ"י החומר שצורף להבהרות.

טבלת הסיכום בעמוד 41 מסכמת את עלויות הפרקים השונים. הסיכום מתייחס לעלות הבדיקה, הדיגום וכל העלויות הנוספות הכרוכות בה.

על המציע להתחייב לבצע דיגום חוזר במידת הצורך תוך מקסימום 48 שעות מקבלת ההודעה על הצורך בדיגום חוזר. לעומת זאת, הכוונה היא שברגע שיש צמיחה בדגימה שנילקחה יש להעביר את ההודעה מידית לבתי"ת, לא להמתין לזמן הדגירה המקסימלי ולבצע זאת תוך מקסימום 48 שעות ממועד הדיגום. במידה והבדיקה תקינה ולא קיימת צמיחה כלשהי, אזי יש להמתין לכל זמן הדגירה המקסימלי הנדרש ואכן במקרה של פסידומונס אארוגינוזה הוא 72 שעות.

- שימו לב – בעמוד 4 סעיף 14(ח) נפלה טעות סופר: במקום "המציע" צריך להיות רשום "**המזמין**" (המזמין רשאי לבטל את המכרז על פי שיקול דעתו הבלעדי מטעמים...)

- כל הבדיקות בבתי"ח מתבצעות על פי תקנות בריאות העם, דרישות משרד הבריאות וחוזר מנהל רפואי טיפול במים לשימוש בהמו דיאליזה.
- כל ההדעות, השינויים וההבהרות מתפרסמים ופורסמו במנו"ף, והם אלה המתייבים את המזמין. על המציעים חלה החובה להתעדכן באופן שוטף דרך המנו"ף, גם אם לא הועברה הדעה ישירה למקבלי חוברת המכרז.
- על המציע לחתום על קובץ שאלות/תשובות הבהרה הנ"ל ולצרפו למסמכי המכרז שמוגש למזמין.

## הבהרות לגבי המכרז לדיגום מים מס' 16/19

להלן הבהרות לגבי כתב הכמויות:

1. הבדיקה הנדרשת בסעיף 1.1 הינה בדיקת תדירות ו , חנקות, מי גלם. פעילות הבדיקות תתבצע לפי תכנית לשכת הבריאות המחוזית תל אביב, המצ"ב.

### 2. מערכות R.O כלליות:

- הבדיקה הכללית הכימית הנדרשת בסעיף 2.1 מפורטת בטבלה A.
- הבדיקה המיקרוביאלית הנדרשת בסעיף 2.2 מפורטת בטבלה B.

### 3. מערכות R.O עם הזנה ממי מוצר:

- הבדיקה הכללית הכימית הנדרשת בסעיף 3.1 מפורטת בטבלה A.
- הבדיקה המיקרוביאלית הנדרשת בסעיף 3.2 מפורטת בטבלה B.

### 4. מערכות מי דיאליזה:

- הבדיקה הכללית הכימית הנדרשת בסעיף 4.1 מפורטת בטבלה A.
- הבדיקה המיקרוביולוגית הנדרשת בסעיף 4.2 מפורטת בטבלה C2.
- הבדיקה לאנדוטוקסינים הנדרשת בסעיף 4.3 מפורטת בטבלה C1.
- הבדיקה מיקרוביאלית למכונות דיאליזה הנדרשת בסעיף 4.4 מפורטת בטבלה C2.
- הבדיקה לאנדוטוקסינים הנדרשת בסעיף 4.5 מפורטת בטבלה C1.

### 5. מי שתייה:

- הבדיקה הכללית הכימית הנדרשת בסעיף 5.1 מפורטת בטבלה A.
- הבדיקה המיקרוביולוגית הנדרשת בסעיף 5.2 מפורטת בטבלה B.

### 6. מערכת אספקת מים חמים סניטריים:

- הבדיקה הכללית הנדרשת בסעיף 6.1 הינה ספירה כללית בלבד.
- הבדיקה הנדרשת בסעיף 6.2 הינה בדיקת ליגינולה בלבד.

### 7. ספירה כללית:

- הבדיקה הכללית הנדרשת בסעיף 7.1 הינה ספירה כללית בלבד.
- הבדיקה הנדרשת בסעיף 7.2 הינה בדיקת ליגינולה בלבד.

## A טבלה

<b>Chemical</b>
Calcium
Magnesium
Potassium
Sodium
Antimony
Arsenic
Barium
Beryllium
Cadmium
Chromium
Lead
Mercury
Selenium
Silver
Aluminum
Chloramines
Chloride
Copper
Fluoride
Nitrate (as N)
Sulfate
Thallium
Zinc

## טבלה B

<u>תיאור הבדיקה</u>
ספירה כללית
קוליפורמים
קוליפורמים צאתי
סטאפטוקוקוס צאתי
פסאודומונס אארוגינזזה
טמפרטורת מים, ° C *
עכירות NTU *
כלור חופשי מג/ל *

\* עבור מי שתיה בלבד

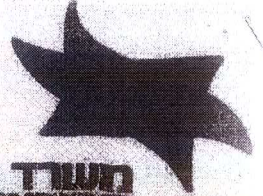
## טבלה C1

<b>תיאור הבדיקה</b>
** (ENDOTOXINS) LAL

\*\* עבור מים מטופלים ומים לשימוש בהמו דיאליזה בלבד

## טבלה C2

<b>תיאור הבדיקה</b>
ספירה כללית
קוליפורמים
קוליפורמים צאתי
סטאפטוקוקוס צאתי
פסאודומונס אארוגינזזה



משרד  
בריאות  
וולפסון

מחלקת בריאות הסביבה

24/11/2019  
כ"ו חשוון תש"פ  
נשלח במייל

לכבוד:  
אינג' גדי דוידוביץ'  
מהנדס ביה"ח וולפסון  
eng@wolfson.health.gov.il

אינג' דוידוביץ' הנכבד,

**הנדון: תכנית דיגום לבדיקות כימיות במתקני הפקה (קידוחים) מי שתיה לשנת 2020**  
סימוכין: תכנית דיגום לבדיקות כימיות בקידוחים מי שתיה לשנת 2019

ע"פ תקנות בריאות העם (איכותם התברואית של מי שתיה ומתקני מי שתיה), התשע"ג 2013, כל ספק מים נדרש לבצע בנוסף לתכנית הדיגום המקורוביאלי במתקני הפקה וברשת ותכנית דיגום כימי למתקני טיפול גם תכנית הדיגום לבדיקות הכימיות בקידוח מי השתייה לשנת 2020 המצ"ב בסימוכין, הכוללת בין השאר בדיקת חנקה בתדירות של אחת לשבוע במי הגלם ובמים מסופקים לאחר מיהול במאגר.

התכנית בנויה בהתאם להוראות התקנות שהוזכרו לעיל ובהתאם לתוצאות הבדיקות ורמת ביצוען בשנים קודמות.

אבקשכם לבצע את התכנית שבנדון במלואה בתיאום עם המעבדות המוכרות על פי המועדים שנקבעו בתכנית.

לידיעתכם, יינתן פטור לחלק מתכנית הדיגום שבנדון לכל קידוח שאינו פעיל בכפוף להגשת בקשה מסודרת בכתב אלינו.

המחלקה לבריאות הסביבה עומדת לרשותכם בכל שאלה ו/או הבהרה בנדון.

נכבוד רח  
שי בר-טל  
מפקח לאיכות מים

העתק:  
גבי אלה רשקוב, תברואנית ביה"ח וולפסון [ellar@wolfson.health.gov.il](mailto:ellar@wolfson.health.gov.il)  
ד"ר אפרת רורמן, מנהלת המעבדה לבריאות הציבור, נשלח במייל  
אינג' ולרי פוהורילס, מנהלת המחלקה לבריאות הסביבה ומהנדסת מחוז ת"א  
מר גונחם פרידלנד, ס/מנהלת המחלקה לבריאות הסביבה

תאריך מלידתם - בתים

המשד תכנית דיגום לכריכות בנימות בקידוחי מי שתייה לשנת 2020

תקנות בריאות העם (איכותם המבטחית של מי השתייה ומתקני מי שתייה) התשע"ג 2013

תדירות נדרשת לנטילת בדיקות בקבוצות תדירות בדיקות השונות

תאריך	שם קידוח	תדירות ו' תחנה	ריכוז תחנה מ"ג/ל	תדירות ח' אחת לשנה	תדירות ד' פורמלואט	תדירות א'-ג' פורמסר חומג	עד 1/7/2020 עד 1/7/2020	תדירות י' עד 1/7/2020	תדירות ט' עד 1/7/2020	תדירות ה' עד 1/7/2020	הערות
בית"ח וולפסון	באר וולפסון	אחת לשבוע מני גלם	77	אחת לשנה		חומרי הדברה ח"א תעשיית	עד 1/7/2020 עד 1/7/2020	עד 1/7/2020		עד 1/7/2020	מיוחד למאגר בתכנון צומות מיוחדת יציאת ממתן לאחד מיוחדת : חקיקה אחת לשבוע