

לביצוע שרותי דיגומי פתע בארובות המפעלים עבור מערך הניטור של המועצה המקומית התעשייתית נאות חובב.

מס	סעיף/מסמך	עמ'	סיווג	שאלות	תשובה
1.	כתב הכמויות		מקצועי	בכתב הכמויות – עבור החומרים CS2, CTC וסריקת חומרים אורגנים האם הכוונה היא בשיטת הדיגום היא EPA 18 בשילוב מערכת VOST על פי תקן ישראלי IS 5097 PART 18 ?	כן. אנו נצמידים להנחיות של המשרד להגנת הסביבה (נוהל בדיקת מזהמי אויר בארובה – 2002, גרסה 3 עדכון יוני 2017).
2.	כתב הכמויות		מקצועי	בכתב הכמויות, האם הכוונה במתכות הינה לסריקת מתכות ?	כן.
3.			מקצועי	במידה ודוגמים מתכות וכספית, האם ניתן לבצע את הדיגומים על פי שיטה EPA 29?	לכספית ישנה שיטה נפרדת EPA 101A. יש לדגום את הכספית לפי שיטה זו ולבצע סריקת מתכות לפי שיטה EPA 29.
4.			מקצועי	האם במידה והסמכת המעבדה האנליטית מבוססת על שיטת הדיגום ניתן לציין זאת?	יש לציין זאת.
5.	כתב הכמויות		מקצועי	בכתב כמויות- ברוב המפעלים שיטת הדיגום עבור תחמוצות חנקן הינה EPA E 7 והשיטה לדיגום תחמוצות גופרית הינה EPA 6C. האם ניתן לבצע דיגום בשיטות המקבילות בכימיה רטובה EPA 7D ו-EPA 6 בהתאמה?	לא
6.			מקצועי	סעיף ניגוד עניינים – כידוע לכם חלק מהחברות נמצאות בהתקשרות על בסיס הסכם רב שנתי עם מפעלי כיל (תרכובות ברום, מפעלי ים המלח, מפעלי מגנזיום, רותם אמפרט) נבקש לוודא כי לא קיימת בעיה לתת שירות בדיקה למפעלי כיל למעט מפעל תרכובות ברום הנמצא במסגרת המפעלים בנאות חובב.	מובהר כי, במסגרת ההתחייבות להימנע מניגוד עניינים, אין מניעה, כי המציע הזוכה, יספק שירותים למי מהחברות המחזיקות בעצמן או באמצעות חברה בבעלותן במפעל הטעון דיגום במסגרת מכרז זה, ובלבד שהמציע הזוכה איננו מספק שירותים, במי מהמפעלים עצמם

					הטעונים דיגום במסגרת מכרז זה. כמו כן מובהר, כי מציע זוכה, המהווה חלק מקבוצת חברות אשר מי מהן מספקת שירותים, למי מהמפעלים הטעונים דיגום, בהתאם להוראות מכרז זה, לא ייחשב כמצוי בניגוד עניינים, ובלבד, שהמציע איננו מספק שירותים, בעצמו למי מהמפעלים הטעונים דיגום במכרז זה.
7.			מקצועי	סעיף ניגוד עניינים – החברה מעניקה שירותים לחברת חשמל. נבקש לוודא כי לא קיימת בעיה לתת שירות לחברת חשמל למעט המפעל בנאות חובב.	ראה תשובה לשאלה מספר 6.
8.			מקצועי	האם במידה והסמכת המעבדה האנליטית מבוססת על שיטת הדיגום יש צורך לציין זאת?	כן
9.	16-17 (אחריות וביטוח)	48-51	משפטי/ ביטוחי	שאלה כללית ביחס לנושא אחריות וביטוח: תשומת לב עורך המכרז לכך שסעיפים 16-17 כוללים בתוכם סעיפי אחריות/שיפוי/פטור רבים מאד, שחלקם מהווים כפל וסתירה בינם לבין עצמם ובינם לבין סעיפים בנספח ד'. לאור זאת ביחס לכל סעיפי האחריות/פטור שיפוי בהסכם מבוקש להבהיר כדלקמן: 1. אחריות הקבלן תהיה אחריות על פי דין בלבד. 2. חובות השיפוי/פיצוי של הקבלן תהא החובה לשפות את המזמין במלוא הסכומים בגינם חויב המזמין לשלם על פי פסק דין שלא עוכב ביצועו בעקבות תביעה בגין פגיעה גופנית ו/או נזק לרכוש להם אחראי הקבלן על פי דין וכן בגין הוצאות סבירות אשר המועצה נשאה בהן לשם ההתגוננות מפני התביעה כאמור. המועצה תודיע לשוכרת בהקדם אודות קבלת כל דרישה ו/או תביעה בגין אבדן או נזק שהינם באחריות הקבלן, תאפשר לקבלן להתגונן מפניה ותשתף עימו פעולה בהתגוננות כאמור. 3. ביחס לכל סעיפי הפטור לטובת המועצה, מבוקש להבהיר כי אין באף אחד מהם בכדי לפטור את המועצה מאחריות המוטלת עליה על פי דין (למעט הפטור המצוין בסעיף 1 ז' לנספח ד'). כמו כן בכל סעיפי הפטור יובהר כי הוא לא יחול לטובת בן אדם שגרם לנזק בזדון. בנוסף לאמור לעיל מבוקש כי יתווסף סעיף הגבלת אחריות בנוסח כדלקמן: כמו כן מבוקש כי יתווסף סעיף כמפורט להלן: "על אף האמור בכל מקום אחר בהסכם זה, מוסכם בין הצדדים כי בכל מקרה של אובדן ו/או נזק מכל מין וסוג שהוא, בין נזק ישיר ובין נזק עקיף, אשר ייגרם עקב מעשה ו/או מחדל של הספק ו/או הבאים מטעמו ובכפוף להוכחת נזקים כאמור, אחריותו של הספק בגין נזק ו/או אובדן כאמור לעיל לא תעלה על סך 250 אלפי ש"ח וזאת כפיצוי מוסכם סופי ומוחלט בגין כל עילה שהיא, בין על פי חוזה ובין על פי כל דין. הגבלת האחריות כאמור לא תחול ביחס לנזקי גוף".	הסעי' יוותרו כפי שהם

10.	17.3	48	ביטוחי	מבוקש כי : א. המילים: "חבות מוצר" (אשר כפי הנראה נרשמו בטעות) תמחקנה ותבואנה המילים : "ביטוח אחריות מקצועית" במקום המילים "שנתיים"(3) נוספות" יבוא : "שנתיים (2) נוספות"	הסעיף יימחק. הוראות הביטוח הינן כמפורט בנספח הביטוח המסומן כנספח ד'.
11.	17.6	49	משפטי	מבוקש כי יתווסף לסיפא של הסעיף : "כמפורט בסעיף 16 לעיל ובכפוף למגבלת האחריות."	הסעיף יוותר כפי שהוא
12.	17.10	49	משפטי	מבוקש כי : בסיפת הסעיף תתווספנה המילים : "האמור בסעיף זה הינו בכפוף לכך כי אחריותו של הקבלן לנזק כאמור, נקבעה בפסק דין שלא עוכב ביצועו ובמפורש למעט במקרה שבו נקבעה אחריותה של המועצה, עובדיה ו/או מי מטעמה לנזק כאמור."	מובהר כי, כל הוראות השיפוי בהסכם כפופות לפס"ד שלא עוכב ביצועו ולאחר שהמועצה נתנה בתוך זמן סביר למציע הזוכה הודעה על תביעה כנגדה.
13.	17.11	50	משפטי	מבוקש כי סעיף זה יימחק, תשומת לב עורך המכרז כי מדובר בכפילות של סעיף 17.9.	סעיף זה יימחק
14.	17.12	50	משפטי	מבוקש כי סעיף זה יימחק, תשומת לב עורך המכרז כי מדובר בכפילות של סעיף 17.10.	סעיף זה יימחק
15.	17.15	50	ביטוח	מבוקש כי : בסיפת הסעיף תבואנה המילים : "ולמעט כלפי מי שגרם לנזק בזדון".	הסעיף יימחק. הוראות הביטוח הינן כמפורט בנספח הביטוח – המסומן כנספח ד'.
16.	17.16	50	משפטי	מבוקש כי : תימחקנה המילים : "10 ימים לפני כניסת הסכם זה לתוקף או".	הסעיף יוותר כפי שהוא (ראה הוראות סעיף 16.2 למסמך 1)
17.	17.17	50	משפטי	מבוקש כי : תימחקנה המילים : "14 ימים לפני"	הסעיף יוותר כפי שהוא
18.	17.18	50	ביטוח	מבוקש כי : תימחקנה המילים : "וכל עוד לא הסתיימו... מביניהם".	הסעיף יימחק. הוראות הביטוח הינן כמפורט בנספח הביטוח – המסומן כנספח ד'.
19.	17.19	50	ביטוח	מבוקש כי : תימחקנה המילים : "על-פי דין" ובמקומן תבואנה המילים : "למשך תקופה נוספת של 12 חודשים".	הסעיף יימחק. הוראות הביטוח הינן כמפורט בנספח הביטוח – המסומן כנספח ד'.
20.	17.23	51	משפטי	מבוקש כי : במקום המילה : "ההסכם" תבואנה המילים : "על פי סעיף ביטוח זה ו/או נספח ד'"	מקובל

21.	1	74	ביטוח	מבוקש כי : א. המילים "או על פי כל דין" תמחקנה. במקום המילים "3 שנים נוספות" יבוא : "שנתיים נוספות לאחר תום ההתקשרות"	הבקשות נדחות.
22.	ג	74	ביטוח	מבוקש כי : א. תמחקנה המילים : "או לכל תשלום על חשבון התמורה" ב. במקום המילה המילה : "מיד" יבוא : "סמוך ל-".	סעיף א' – מסור לבחינת היועצים המשפטיים. סעיף ב – לא מקובל.
23.	ד	74	ביטוח	במקום המילה : "הסכם" מבוקש לכתוב : "סעיף ביטוח"	לא מקובל.
24.	ט	75	ביטוח	מבוקש כי לאחר המילה : "האחריות" מבוקש לכתוב : "על פי דין"	לא מקובל.
25.	שם מבקש האישור	59	ביטוח	מבוקש כי : תימחקנה המילים : "ו/או גופים מקומיים" משם מבקש האישור	לא מקובל
26.	צד ג'	60	ביטוח	מבוקש כי : יימחק קוד הרחבה 304	לא מקובל
27.	שורה 4	5	משפטי	מופיע "בהתאם למסמך 9 ב' " – האם הכוונה למסמך 9? לא נמצא במכרז מסמך 9ב'	הכוונה ל 9א'
28.		62	מקצועי	האם ניתן לבצע את בדיקת האמוניה NH3 לפי שיטת EPA26A כפי שבודקים בהלידים?	כן, ובתנאי שיציג אישור מראש ובכתב של ראש אגף איכות אוויר לשימוש בשיטה בהתאם לסעיף 5.1 ב' בנוהל דיגום ארובות. יש להשיג אישור זה לאחר זכיה במכרז.
29.			מקצועי	האם חברות שונות הנמצאות תחת אותה קבוצה ומספקות שירותים למפעלים הנדגמים נמצאים בניגוד עניינים לדיגומי הפתע?	ראה תשובה לשאלה מספר 6 לעיל.
30.	סעיף 9.5		משפטי	עומד בניגוד לתנאי של זוכה יחיד.	הסעי' יוותר כפי שהוא וזאת על אף שבכוונת המועצה לבחור זוכה יחיד, אין באמור כדי לשלול את זכותה לפעול כאמור בסעי'

31.		22	מקצועי	שיטה מעודכנת למדידת EPA OTM 029 – HCN	השיטה שמופיעה בנוהל דיגום ארובות של המשרד להג"ס היא המקובלת עלינו : CTM 33
32.		22	מקצועי	שיטה לדיגום אמוניה EPA CTM 027.	ראה תשובה לשאלה 28
33.			מקצועי	השימוש בשיטה EPA 18 מחייב שימוש בבקורות איכות נרחבות. מה הדרישה הרשמית מצד המועצה לכמות השפופרות לדיגום בשיטה זו?	יש להצמד להנחיות של המשרד להגנת הסביבה -מצורף כנספח א למסמך זה.
34.			מקצועי	האם יש דרישה מאנשי צוות הדיגום להיות בעלי תואר במדעי החיים/סביבה?	לא
35.			מקצועי	ציטוט 1 : 2.6 בכל אחד משלבי ביצוע העבודות ובכל אחד מסוגי העבודות אשר יימסרו לביצוע, הביצוע יכלול את כל העבודות, מכל מין וסוג הנדרשות להשלמתן המוחלטת לרבות פיקוח על ביצוע העבודות. מבלי לגרוע מכלליות התחייבויותיו, המציע הזוכה יהיה אחראי בלעדית להשגת כל האישורים הנדרשים על ידי כלל הרשויות המוסמכות לביצוע העבודות ככל ונדרש. כן יהא המציע הזוכה אחראי לתשלום כל ההוצאות הכרוכות בקבלת האישורים הנדרשים (למעט אלה שנקבע לגביהם מפורשות אחרת), לביצוע כל העבודות הנחוצות להבאת ביצוע העבודות/שירותים למצב בו הן יהיו תואמות בצורה מוחלטת לכל התכניות, המפרטים, דרישות המועצה ו/או כל רשות אחרת, כפי שתהיינה מעת לעת, וכן ביצוע כל העבודות לשביעות רצון המפקח ובהתאם לתכניות ולמפרטים. שאלה לציטוט 1 : לעיתים קיימות התנגשויות בין הנחיות שונות של גופים שונים, לדוגמא הנחיות נוהל דיגום ארובות גרסה 3 של המשרד להגנת הסביבה אינו תואם לדרישות המועצה. לפי אילו הנחיות יש לעבוד במקרים אלו?	במקרה של סתירה בין דרישות יפעל המציע הזוכה בהתאם להנחיות המועצה. המועצה רשאית לבחור בדרישה המחמירה מבין הדרישות.
36.			מקצועי	ציטוט 2 : 3.2 צוות המציע כולל ראש צוות בעל ניסיון של 3 שנים לפחות בביצוע דיגומי ארובה. אנשי הצוות הנוספים בעלי ניסיון של שנתיים לכל הפחות. שאלות לציטוט 2 : ברורה לנו חשיבות איכות העבודה בנושא פיקוח מכיוון שלעיתים דוחות אלו מגיעים לבתי המשפט, לכן אנו ממליצים מניסיונו למועצה לשקול הגדלת שנות הניסיון הדרושות עבור	2.1- לא. 2.2- הדרישה תיוותר כפי שהיא מובהר כי, ככל והמציע הזוכה יידרש לצוותים נוספים במהלך ביצוע העבודות חלה עליו החובה

להעמיד את מס' אנשי הצוות הדרוש לביצוע תקין מלא ומשלם של העבודות.	ראשי צוותים, למשל במכרזים אחרים נדרשו 5 שנות ניסיון ותואר במדעים, אנשי צוות כאלו מצויים בשוק ואין מניעה לדרוש זאת על מנת לקבל דיגומי ארובה מהימנים. 2. שלוש שנות ניסיון הן חשובות, אך למיטב ידיעתנו אינן מהוות ערובה לביצוע מוצלח של דיגומי ארובה. כוונתכם היא כי לא נדרשת השכלה מתחום המדעים? וקורסים רלוונטים כגון QSTI? 2.1 האם אם לא תבחרו לעדכן את תנאי הסף האם השכלה והכשרות בתחום תהווה משקל בניקוד לאיכות? 2.2. היקף העבודה הצפוי לדעתנו דורש יותר מצוות אחד האם מספיק להעמיד צוות אחד מספיק לתנאי הסף או מינימום נדרש יעלה ל 2 או 3 צוותים במיוחד לאור הבעיות בעבודה עם ראש צוות אחד שיכול להיות חולה, להתפתר או לא זמין לעבודה? שוב במכרזים אחרים נדרשים 3 צוותי דיגום מוסמכים				
3.0- כן בכפוף לעמידה בדרישות הסף ותנאי המכרז. 3.1- לא. 3.2- לא, הדיגום יבוצע לפי השיטות שמופיעות בנוהל דיגום ארובות של המשרד להג"ס.	ציטוט 3: 3.3 המציע, מוסמך על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לביצוע דיגומי ארובה וכן מחזיק ב 80% לפחות מההסמכות המפורטות במסמך ב"פ- פירוט הסמכות. לצורך הוכחת האמור לעיל יש לצרף אישור מהרשות הלאומית להסמכת מעבדות. שאלות לציטוט 3: 3. האם תאשרו בדיקות שאינן תחת הסמכה? 3.1 מכיוון שהעבודה היא בעלת חשיבות קריטית לבריאות הציבור קיימות מעבדות שמוסמכות לכל השיטות אנחנו מציעים להעלות את הסף ל100% הסמכה לדיגום. האם תעלו את הסף? 3.2 מציינות במסמכי המרכז שיטות שאינן קיימות מזה מספר שנים או שאינן הטובות ביותר עבור מזהם מסוים, הכוונה ל א-שיטה EPA CTM 033 (איננה קיימת יותר והוחלפה בשיטה EPA OTM 029) וב-שיטה 30B למדידת כספית שהיא טובה ומומלצת יותר מ-101A. האם בעקבות מידע זה יש בכוונתכם לשנות את הדרישות לשיטות המדידה	מקצועי		37.	
ראה תשובה לשאלה מספר 6 לעיל.	ציטוט 4: 3.4 המציע אינו מצוי בניגוד עניינים או מתחייב לסיים את ניגוד העניינים עם מי מהמפעלים אותם מבקשת המועצה לדגום בהתאם לכתב הכמויות המצ"ב למסמכי המכרז (להלן: "המפעלים"). ככל ונכון להגשת הצעתו מספק המציע שירותים מסוג זה לאחד מהמפעלים מתחייב לסיים את ההתקשרות עם המפעלים תוך 60 ימים מהודעת הזכייה. שאלות לציטוט 4: 4. אספקת שירותים לקבוצה כגון כ"ל באתרים אחרים מחוץ לרמת חובב, תדרוש מהמציע הפסקת התקשרות עם הקבוצה? לדוגמא אספקת שירותים עבור חברת מפעלי ים המלח תדרוש הפסקת התקשרות? האם עבודה באתר שונה מרמת חובב למפעלים באותה קבוצה כגון מכתשים אדמה רמת חובב ומכתשים אדמה אשדוד, תידרש הפסקת התקשרות?	מקצועי		38.	

					4.1 במידה והחברה הדוגמת היא חלק מקבוצה אשר נותנת שירותים למפעלים ע"י חברות אחרות בקבוצה תידרש להפסיק את מתן השירותים ? האם נושא זה יחשב כניגוד עניינים? לדוגמא חברה X המעניקה שרותי טיפול בפסולת או תכנון מתקני טיפול או מכירת ציוד או כל קשר עיסקי אחר למפעלי נאות חובב הינה חלק מקבוצת חברות בה חברה Y מתחננת לגשת למכרז האם התקשרות חברות מהקבוצה תהווה ניגוד ענייניים
39.	משפטי	ציטוט 5	3.5 למציע ניסיון קודם של 3 שנים לפחות בביצוע בדיקות ארובה שלא יפחת מהיקף כספי מצטבר של 1,500,000 ₪ לא כולל מע"מ, במשך השנים 2017-2020 לצורך הוכחת האמור לעיל על המציע למלא את מסמך 4 המפרט את ניסיונו בהתאם לדרישות המכרז ולצרף לפחות 3 המלצות חתומות על ידי המזמינים המפורטים במסמך 4. נוסח המלצה מומלץ מצורף כמסמך 4א' למסמכי המכרז. שאלות לציטוט 5: 5. חברתנו עובדת עם גוף ציבורי, האם יהיה מספיק הצהרה של הגוף הציבורי כי ההיקף הכספי גדול מ-1.5 מיליון ₪ וזה יחשב כהוכחה לכך שההיקף הכספי מספק?	אישור חתום מהמזמין הכולל מידע על היקף כספי, מהות העבודות ומועדי הביצוע, להוכחת הדרישה בסעי' זה יספיק ככל והאינפורמציה הדרושה כלולה בו	
40.	מקצועי	ציטוט 6:	5.7 המציע הזוכה יידרש לספק את השירותים באמצעות ראש הצוות המוצע על ידו במסמכי המכרז. שינוי או החלפת ראש הצוות המוצע תהווה הפרת הסכם זה אלא אם כן ניתנה הסכמת המועצה להחלפה או לשינוי מראש ובכתב. שאלות לציטוט 6: 6. לפי הקיף העבודה במכרז נדרשים מספר צוותי דיגום האם יש יתרון למעבדה עם יותר ראשי צוותים? לפי ניסיונו דרושים לפחות 3 צוותי דיגום האם תידרשו כי המציע יעמיד מספר צוותי דיגום? ממליצים לדרוש 3 צוותי דיגום יש חברות רבות בשוק המסוגלות להעמיד כמות כזו. במכרזים אחרים במשק נהוג להעמיד לפחות 3 צוותי דיגום לרשות המזמין. 6.1 חברתנו גדולה יש לנו יותר מראש צוות אחד מתאים, האם יש בעיה להציע את כולם? האם ניתן להתייחס לאמור כראשי צוותים? 6.2 האם יש יתרון למספר הצוותים?	6.0-לא. 6.1- ניתן להציע כמה ראשי צוות שתרכזו כל עוד הם עומדים בדרישות המכרז. 6.2- לא.	
41.	משפטי	ציטוט 7:		מועד הגשת השאלות הינו בתאריך ה- 17.06.2020 עד השעה 14:00 זה מופיע בכל חלקי המכרז.	

				8.3 במסגרת המפגש תהא המועצה רשאית אך לא חייבת לערוך סיור במקום ביצוע העבודות. תינתן אפשרות למשתתפים לשאול שאלות ובמידת הצורך, לפי שיקול דעת המועצה ו/או המפקח יינתנו הבהרות והסברים, בעל פה. למען הסר ספק, מובהר מפורשות, כי לא יהיה בהבהרות ובהסברים שיינתנו בעל-פה במהלך המפגש כדי לשנות את האמור במסמכים ו/או להוסיף עליהם ו/או כדי לחייב את המועצה בכל צורה שהיא, אלא אם יועלו הבהרות והסברים אלו על הכתב על ידי המועצה וימסרו לכל המשתתפים במפגש. המציעים יהיו רשאים להעלות את שאלותיהם בכתב שיגיעו למועצה עד 5 (חמישה) ימים לפני סגירת המכרז. המועצה תשיב לשאלות בכתב. שאלות לציטוט 7: מהו המועד האחרון לשאלות הבהרה לפי האמור בסעיף המועד הוא 8.7.2020. ולפי האמור במסמכי הפתיחה רשום 17.6.2020 מה התאריך הנכון?
42.	משפטי	ציטוט 8:	9.5 המועצה תהא רשאית לבחור מציע אחד או יותר ואף לאכוף על המשתתפים במכרז המסגרת שיקבעו כזכיינים, הגשת הצעות בנוהל הצעות מחיר כשהמחירים שנקבו המציעים בהצעתם במכרז יהיו המחירים המקסימאליים והזוכים יהיו רשאים לתת הצעה בגבולות המחירים המקסימאליים שנקבו, במקרה של נוהל הצעות מחיר תזמין המועצה את ביצוע העבודה העומדת על הפרק מהזוכה שייתן את ההצעה הנמוכה ביותר. שאלה לציטוט 8: בסיור הקבלנים אמרתם כי הקבלן יעבוד בבלעדיות עם המועצה, בחירת שני קבלנים תייתר את הבלעדיות מדוע איפה יש צורך לבחור שני קבלנים? <u>בחירת ההצעה הזוכה</u> <u>כל אחת מההצעות תנוקד כך שמחיר ההצעה יהווה 80% ממשקלה, 20% הנוותרים יינתנו לאיכות המציע והצעתו.</u> בשל החשיבות הציבורית של מכרז זה, ובגלל שבמכרזים אחרים במשק משקל האיכות הינו בין 30-50% האם תשקלו להעלות את משקל האיכות?	ראה תשובה לסעי' 30 לעיל הסעי' יוותר כפי שהוא
43.	מקצועי	ממסמך 9' עולות ההבהרות הבאות: ציטוט 9:	כל בדיקה תבוצע ב- 3 חזרות (כל חומר נדגם שלוש פעמים ברצף). דרישה זאת אינה חלה על בדיקות דאוקסינים, אשר ידגמו בחזרה אחת. שאלות לציטוט 9: 9 תקנים מסוימים הם נמוכים מאוד, על מנת לעמוד בנוהל דיגום מזהמי אוויר בארובה של המשרד להגנת הסביבה, יש צורך בהארכת זמן הדיגום לשעות ארוכות, האם גם במקרים אלו ידרשו 3 חזרות.	9.0- הדיגום יתבצע באופן המיטבי על מנת לזהות ריכוזים בארובה. בכל מקרה נדרש לבצע שלוש חזרות. 9.1- יש לבצע את הבדיקה על פי השיטה שמעבדת הדיגום מוסמכת עליה ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

	9.1 עדכון חדש מ-2020 של בדיקות הדיאגנוסטיקה לפי EPA 23 מאפשר קיצור משך הבדיקה האם להתייחס לנושא זה בהצעה?				
נכון	ציטוט 10 : הדיגוס יבוצע לפי "נוהל בדיקת מזמים בארובה " ועדכוניו. שאלה לציטוט 10 : 10. נראה שיש כאן שגיאת כתיב, אנחנו מניחים כי הכוונה היא לנוהל מזהמי אוויר בארובה 2002 גרסה 3 מיום 6/2017 .	מקצועי			44.
עובדי צוות הדיגוס צריכים להיות מוסמכים לעבודת הדיגוס ע"י החברה שמעסיקה אותן ובהתאם לתנאי הסף בסעיף 3.2 והסמכה של הרשות הלאומית להסמכת מעבדות. בנוסף- אישור עבודה בגובה צריך להתאים לאופי העבודה.	ציטוט 11 : עובדי צוות דיגוס חייבים להיות דוגמים מוסמכים ובעלי היתר עבודה בגובה. שאלה על ציטוט 11 : 11. על איזו הסמכה מדובר?	מקצועי			45.
לא	ציטוט 12 : "כוח עליון" רשימת המקרים המנויים להלן בלבד : מלחמה, פלישת אויב, קרבות עם כוחות מזוינים של מדינת אויב (בין שהוכרזה מלחמה ובין שלא) ואסון טבע. למען הסר ספק מובהר בזאת כי גיוס מילואים, שביתות והשבחות אינם נחשבים ככוח עליון. שאלה לציטוט 12 : האם מגפה עולמית כפי שחיונו תוכר ככוח עליון?	משפטי			46.
הכוונה של סעיף זה היא : 1. על הזוכה להיות פנוי בתיאום מראש לביצוע דיגומים על פי בקשת המועצה על מנת לממש את הרצון של המועצה להוציא לפועל דיגומי ארובות בהתאם למכרז זה.	ציטוט 13 : "כל עבודה תבוצע תוך תקופה שתקבע בהזמנת העבודה שתימסר למציע הזוכה, העבודה תבוצע בשעות העבודה הרגילות במועצה או בהתאם להנחיותיה כפי שתימסרנה בכתב למציע הזוכה בכדי לאפשר פיקוח יעיל ע"י נציג המועצה. הקבלן חייב לסיים את העבודה במועד הקבוע. עבודה שתבוצע ללא פיקוח לא תתקבל." שאלה לציטוט 13 : 13. בעבודה בשטח לא ניתן להתחייב לזמני התחלה וסיום, אין ביכולת אף מציע להבטיח זאת, איך ניתן לפתור זאת ?	מקצועי			47.

2. חברת הדיגום תמשיך בביצוע הדיגום עד סיום העבודה בכל יום דיגום שהוזמן ע"י המועצה.				
אישור חשבונית נעשה ע"י הגורם המקצועי המוסמך וממשיך במסלול האישורים של המועצה עד למורשי החתימה, לרוב לוקח עד כשבוע ימים.	ציטוט 14 : מובא בזה לידיעת המציעים, כי התשלומים למציע הזוכה יבוצעו בהתאם לאמור בחוק מוסר תשלומים לספקים, תשע"ז – 2017) להלן: "החוק" (ובכפוף לחוזה ההתקשרות (מסמך 10). התשלום עבור ביצוע העבודות יועבר תוך 45 ימים מתום החודש בו הומצאה למועצה חשבונית ובכפוף לאישורה. שאלה לציטוט 14 : תוך כמה זמן מתקבל אישור החשבונית ?	גוברית		48.
רווחי המציע כלולים בהצעתו	ציטוט 15 : במסמך 9 סעיף 5 כתוב "רווחי המציע הזוכה" שאלה 15 : 15. למה הכוונה ?	משפטי	מסמך 9	49.
כן או להסמכה מקבילה להסמכה של הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.	ציטוט 16 : " ביצוע אנליזות מעבדתיות יהיה אך ורק במעבדות מוסמכות ע"י הרשות להסמכת מעבדות." שאלה לציטוט 16: 16. האם הכוונה מוסמכת לתקן ISO 17025 ? כידוע לכם ישנן אנליזות שנשלחות לחו"ל ומוסמכת לתקן זה.	מקצועי		50.
האמור הינו למעט דרישה של רשות מוסמכת להעברת מידע על פי חוק ובהתאם לו בכל מקרה כאמור יש להיוועץ במועצה ולקבל את אישורה	ציטוט 17 : "הקבלן/הקבלן מתחייב כי הוא וכל עובדיו ו/או מי מטעמו ישמרו על סודיות מלאה בכל הנוגע לפרוייקט ולא יעבירו או ימסרו לכל אדם שלא הורשה ע"י המזמין כל ידיעה או מסמך בקשר לפרוייקט. הקבלן ידאג לעדכן את עובדיו ו/או מי מטעמו שיועסק בפרוייקט בחובת סודיות זו. " שאלות לציטוט 17 : מעבדות מוסמכות מחויבות למסור מידע לרשות להסמכת מעבדות בהתאם לבקשתם, כמו כן ע"פ לנוהל המשרד להגה"ס נספח ח', הרשות להסמכת מעבדות רשאית לשתף מידע עם המשרד להגה"ס. 17. האם כוונתכם להחריג גופים אלו מחובת הסודיות ? 17.1 האם נדרש לחתום על נספח ח' (הסכמה למסירת מידע) ?	משפטי		51.

52.	מסמך 6 ב'	משפטי/ ביטוח	בעמוד 27 – מסמך 6ב אמור להחתם על ידי חברת הביטוח, אך זו מסרבת לחתום, חברת הביטוח מוכנה לחתום ישירות על נספח א (אישור עריכת ביטוח), האם ניתן להסתפק בזה? כלומר טופס נספח א הינו תחליפי למסמך 6ב. במילים אחרות חברתנו כבר מבוטח בסכומים המבוקשים. נספח א מאשר זאת.	אין מניעה להמציא את נספח א' חתום חלף האישור בנספח 6ב'
53.	נספח ג'	מקצועי	במסמכי המכרז מבוקשות שיטות שאינן מתאימות ליישום מבחינת רגישות השיטה לאמור בנוהל המשרד להגנת הסביבה. שינוי השיטה עשוי לשנות את המחיר. האם במפעלים בהם תקן ה-SO2 נמוך מ-50 מ"ג/מק"ט, תתקנו את שיטת הדיגום מ-6c ל-6?	אין מניעה משימוש בשיטת C6 עבור מפעלי נאות חובב. סף הכימות מספיק רחוק מערך המותר על פי היתרי הפליטה.
54.	נספח ג'	מקצועי	האם תוצאו הנחייה גורפת כי במפעלים בהם התנור/דוד קיטור/ RTO וכו' השורפים גז שיטת הדיגום תהיה 6 ולא 6c?	לא
55.	נספח ג'	מקצועי	בארובות רבות קיימת דרישה לביצוע בדיקות אמוניה לפי EPA CTM 027 שיטה זו מיועדת לדיגום בתחנות כוח פחמיות שימוש אחר שלה מחייב ביצוע וולידציה עבור כל מתקן בו היא נדרשת. האם תידרשו ביצוע וולידציה כזו על חשבון המציע?	ראה תשובה לשאלה 28
56.	נספח ג'	מקצועי	בדיקות אמוניה לא ניתן לשלב עם בדיקות EPA 26/26a, מכיוון שמיקום הפילטר שונה, ייתכן כי מעבדות דיגום יישלבו בין השיטות ובכך יפגעו בתוצאות האמוניה, כל זאת ללא יכול אמיתית של המפקח להבחין בכך. במסמכי המכרז אין הבהרה לנושא כיצד תבטיחו כי כל המציעים ייתחסו באופן דומה לאמור בכתב הכמויות?	
57.	נספח ג'	מקצועי	בדיקות חלקיקים לפי EPA 17 מתאימות בארובות בהן אין תלות בין טמפרטורה לחלקיקים, לפי נהלי המשרד שיטה זו דורשת אישור רכז איכות אוויר בכתב ומראש, האם יש צורך באישור כזה במכרז?	המרכז מציוו את שיטה זו ושיטה 5. בחירת השיטה מראש ובתיאום עם רכז דיגום ארובות.
58.	נספח ג'	מקצועי	בדיקות לפי EPA 7e דורשת קבלת תקני הפליטה לפני ביצוע הדיגום, על מנת שהכיל יתאים לתקן, מהתבוננות בדו"ח באתר חופש המידע ניכר כי יש מעבדות שאינן מבצעות את הדיגום הנ"ל לפי שיטת הדיגום, במידה והזוכה יגיש דוחות כאלו האם הם יפסלו על ידכם?	יש לבצע את הדיגום בהתאם להוראות השיטה כולל התאמת תחום הבדיקה לתקן הפליטה הספציפי של המפעל.
59.	נספח ג'	מקצועי	בדיגומי פתע לפעמים מתגלות חריגות, במקרים כאלו לעיתים טווח הכיל, נמוך מערך החריגה, במקרים כאלו לפי שיטת הדיגום יש לדחות את התוצאות, כיצד תנהגו במקרים אלו?	על המציע להציג את הערך שהתקבל תוך כדי ציון טווח הכיל.
60.	נספח ג'	מקצועי	במתקן 80 במפעל מכתשים נדרש לבצע דיגום של כספית ומתכות, ניתן לשלב בין השיטות, במקרה כזה בדו"ח התוצאות צריכות להופיע האנליזות הבאות 1. אנליזה לפילטר עבור מתכות. 2. אנליזה לפילטר עבור כספית. 3. אנליזה לפילטר בלנק עבור מתכות. 4. אנליזה לפילטר בלנק עבור כספית. 5. אנליזה לתמיסת הקליטה עבור מתכות. 6. אנליזה לתמיסת הקליטה עבור כספית. 7. אנליזה בלנק לתמיסה עבור מתכות. 8. אנליזה בלנק עבור כספית. 9. אנליזה לתמיסת הכספית. 10. אנליזה בלנק לתמיסת הכספית. 11. אנליזה להשבה בחומצה	טבלה 15 : עלות מחיר בדיקות הכספית והמתכות תתוקן ותעלה ל 2500 עבור כל רכיב (3 חזרות).

נספח א'



07 מאי 2019
עמוד 2 מתוך 2

מדינת ישראל
המשרד להגנת הסביבה
אגף איכות אוויר ושינוי אקלים



VOC

לפי נוהל בדיקת מזהמי אוויר בארובה – 2002 גרסה 3 מעדכנו מ-19 ליוני 2017 שיטת הדיגום מבוססת על שיטת EPA-18.
בהתאם לשיטה קיימות מספר חלופות לביצוע האנליזה ודיגום, וחובת ההוכחה כי ההליך עומד בדרישות האיכות של השיטה היא על המעבדה המבצעת, כאשר המטרה היא להראות כי המזהם הנבדק אכן ניתן להשבה בתוך גבולות מוגדרים. כיום הליך מבחן ההשבה אינו מבוצע בפועל.

דרישה

1. עד ה-01/01/2021 תאושר ביצוע אנליזה מעבדה בשיטת EPA-18 בהתאם לשינויים שאושרו על ידי המשרד ב-2004, הכוללים שימוש במערכת הדיגום משיטה EPA 0030/31 sw846 ללא מבחן ההשבה.
2. מה-01/01/2021 יאושר רק ביצוע דיגום ואנליזה באמצעות שיטת הבדיקה המתאימה לכל מזהם ויישום הליך מבחן ההשבה המופיע בשיטה.
3. ביצוע 3 חזרות.

בברכה,

ד"ר צור גלין

ראש אגף איכות אוויר ושינוי אקלים