

27/8/2026

מענה לשאלות הבהרה - מס' 1

מכרז פומבי מס' 17/2026 לשירותי תכנון מפורט, שיקום ושדרוג מתקני נטרול ריחות במט"ש כפר סבא-הוד השרון

המועד האחרון להגשת הצעות למכרז נדחה ליום 5.10.2026 בשעה 12:00 בצהריים.

תשומת לב המציעים כי למסמך זה מצורף נוסח מתוקן לערבות המכרז (ערבות ההצעה). על המציעים להגיש את ערבות המכרז בנוסח המתוקן המצורף למסמך זה בלבד.

ערבות בנוסח שהופיע מלכתחילה במסמכי המכרז לא תתקבל והצעת המשתתף תיפסל.

כללי

- 1.1. בהתאם להוראות המכרז מצ"ב בטבלה מסכמת שאלות ותשובות, הבהרות ושינויים.
- 1.2. כל התשובות, ההבהרות והשינויים האמורים במכתב זה, ייחשבו כאילו נכללו במסמכי המכרז מלכתחילה.
- 1.3. אין להסתמך על כל הסבר או פירוש שניתן בעל פה או בכתב או בכל דרך אחרת על ידי מי מטעם החברה או ועדת המכרזים, ככל שניתן, בכל פורום או צורה שהיא. השינויים היחידים מהאמור במסמכי המכרז וכן כל הפירושים וההבהרות להם, הינם כמפורט במכתב זה בלבד, ובמכתבי הבהרות נוספים שיצאו מטעם התאגיד, ככל שיצאו.
- 1.4. בהתאם להוראות המכרז על כל מציע להגיש כחלק מהצעתו מסמך זה חתום על ידו בעת הגשת ההצעה.

www.palgey-sharon.co.il



פלגי השרון – תאגיד מים וביוב אזורי

התע"ש 11 כפר סבא 4442511 ת.ד 2034 ■ טל. 09-7655521 ■ פקס. 09-7655529 ■ office@palgey-sharon.co.il

מס' ד	עמ'	מסמך	סעיף	הבהרה מבוקשת	תשובה
1.	9	חלק 1- הוראות כלליות	סעיף 1.05 סעיף קטן ב' סעיף קטן ג'	נכתב בסעיף כי בנוסף לגבי המתקנים לטיפול בריחות שהמזיע הציג להוכחת ניסיונו מתקיימים כל התנאים המצטברים שלהלן: סעיף קטן ב: מציעים שהקימו לפחות מתקן אחד לספיקה של 50,000 מק"ש ועוד שלושה מתקנים שכל אחד מהמתקנים מטפל בספיקת אויר של 15,000 מק"ש לפחות. סעיף קטן ג: מציעים שהקימו חמישה מתקנים לפחות לספיקה של מעל 15,000 מק"ש. אנא הבהירו האם סעיפים ב-ג בסעיף 1.05 הם אכן סעיפים מצטברים, או האם הם סעיפים חלופיים, והעומד בס"ק ב לא חייב לעמוד בס"ק ג וההיפך.	לא , הכוונה שכל סעיף עומד בפני עצמו כלומר קבלן שיעמוד בתנאי סעיף ב' או בתנאי סעיף ג' עומד בתנאי הסף (תנאים חלופיים) סעיף 1.05, פסקה שביעית, אחרי המילה "שלהלן" בסיפא לסעיף יבואו המילים "(למעט סעיפים ב' ו-ג' להלן שהינם חלופיים ויש לעמוד באחד מהם בלבד לצורך עמידה בתנאי סף זה):"
2.	9	חלק 1- הוראות כלליות	סעיף 1.05 סעיף קטן ד'	על פי סעיף קטן ד ניתן להציג בתנאי סף 5 מתקני פחם פעיל ללא הצגת כל ניסיון קודם בהקמה ותפעול מתקנים ביולוגיים. נא הבהירו שניתן להציג מתקני פחם בלבד ללא כל ניסיון בהקמה	סעיף קטן ד' מציג חלופות שונות של שילובי מתקנים שיוכחו את ניסיון המזיע, כל החלופות כוללות טיפול ביולוגי . יובהר שקבלן שלא הקים שלושה מתקנים ביולוגיים מתוך המתקנים שנדרשים לא יחשב שעומד בתנאי הסף.



	ותחזוקה של מתקנים ביולוגיים.				
הבקשה התקבלה חלקית. המועד האחרון להגשת הצעות למכרז נדחה ליום 5.10.2026 עד השעה 12:00 בצהרים. חל שינוי בתוקף ערבות המכרז ותוקפה החדש הוא יום 1.3.2027. מצ"ב למסמך זה נוסח מעודכן לערבות המכרז. על המציעים להגיש עם הצעתם ערבות מכרז (ערבות הצעה) בנוסח המצ"ב למסמך זה בלבד.	מועד אחרון להגשת המכרז : 30/08/2026 לא יאוחר מהשעה 12:00 . פניתי אל ספק הטכנולוגיה בחו"ל זו תשובתו : הזמינות המופחתת שלנו במהלך תקופת החופשה של אוגוסט, כאשר משרדינו יפעלו עם צוות מוגבל,..... לכן אני מבקש לדחות את הגשת המכרז ב 30 ימי עבודה .				3.
מצ"ב למסמך זה תרשים המט"ש	אפשר לקבל תרשימי העמדה - layout של המט"ש הכולל מרחקים ממתקן למתקן?				4.
הבקשה מתקבלת חלקית. סעיף 1.04.06 לחלק א' - בסיפא לפסקה הראשונה לאחר המילה "לפחות" יבוא "או בענף ראשי 500, בסיווג כספי ב'4 לפחות".	המזמין מתבקש להרחיב את הסיווג הקבלני שהוגדר , כך שמציעים (או קבלן המשנה מטעמם) מחזיקים בסיווג קבלני בענפים 260 ו\ או 500 יורשו להשתת, במכרז (וזאת בנוסף ובמקביל לסיווג המוגדר כיום) .	1.04.06	חלק 1- הוראות כלליות	פרק המנהלה - תנאי סף מקצועיים (סיווג קבלני נדרש)	5.



	הקלה זו תאפשר לקבלנים מנוסים נוספים להגיש הצעות איכותיות, תגדיל את התחרותיות ותבטיח למזמין הגעה לתוצאה הכלכלית והמקצועית המיטבית				
הכוונה שהחווה לאחזקה יחתם לשנה אחת עם אופציה להארכה בתקופות של שנה כל פעם, לתקופה של עד 10 שנים. החישוב של ה-LCC ל-10 שנים הוא לצורך הערכת עלות מחזור החיים של הפרויקט לבחירת ההצעה המיטבית ולא מחייב את המזמין לתקופת אחזקה של 10 שנים. סעיף 1.01.11 - ימחק האמור החל מהמילים "לתקופה של 5 שנים..." ועד לסוף הסעיף.	סעיף 1.01.11 מגדיר את תקופת האחזקה במתכונת של 5 שנות בסיס + 5 שנות אופציה (או שנה עם אופציות נוספות), בעוד בכתב הכמויות נדרש תמחור והיוון של 10 שנות תחזוקה מלאות. קיימת אי-התאמה מהותית בין סעיף 1.01.11 המגדיר את תקופת האחזקה במתכונת של תקופת בסיס בת 5 שנים + 5 שנות אופציה (או לחלופין שנה אחת עם 9 שנות אופציה), לבין דרישת כתיב הכמויות (פרקים 10 ו-20) לתמחור והיוון של 10 שנות תחזוקה מלאות במעמד ההגשה. נודה להבהרת המזמין מהו הנוסח החוזי הקובע והמחייב לעניין משך ההתקשרות בפועל וכיצד נדרש לשקף זאת בטבלאות ה-LCC.		חלק 1- הוראות כלליות	פרק א' - סעיף 1.01.11 (עמוד 4), בהשוואה לפרקים 10 ו-20 בכתב הכמויות	6.
ראו תשובה לשאלה 3 לעיל וכתרת מסמך זה.	לאור חופשות הקיץ המרוכזות (חודש אוגוסט) אצל יצרני ובפקי הטכנולוגיה המובילים מחו"ל (אירופה וארה"ב), מתבקש המזמין להורות על דחיית			מועדי הגשה	7.



	מועד הגשת ההצעות במכרז לכחודש ימים (לסוף חודש ספטמבר 2026). המכרז מאפשר ומעודד שיתוף פעולה והסתמכות על יצרני טכנולוגיה מחו"ל לצורך עמידה בתנאי הסף והגשת ההצעות (לרבות חתימה על הסכם ה-Cooperation and Compliance Agreement). חודשי הקיץ מאופיינים בפעילות מצומצמת וחופשות מרוכזות אצל ספקי הציוד בחו"ל, דבר המקשה באופן קיצוני על קבלת מפרטים, תכנונים תהליכיים, והתחייבויות חתומות בלוח הזמנים הקיים. דחייה זו נדרשת על מנת לאפשר הגשת הצעות הנדסיות מבוססות ומדויקות.				
מאושר - הגודל של המתקנים לצורך אחזקה יהיה 10,000 מק"ש . סעיף 1.12.01 מס"ד 3 - המספר "15,000" ימחק ובמקומו ירשם "10,000".	מתן ניקוד איכות אך ורק בגין ניסיון באחזקת מתקנים בעלי ספיקה הגבוהה מ-15,000 מק"ש נבקש מהמזמין להקל בדרישות מתן הניקוד, כך שיינתן ניקוד איכות גם בגין ניסיון מוכח במתקנים דומים בעלי ספיקה הגבוהה מ-10,000-12,000 מק"ש מבחינה תהליכית ותפעולית, רמת המורכבות ההנדסית של מתקני טיפול בריח (הן בטכנולוגיית ביופילטרים			עמ' 14 - טבלת ניקוד איכות - אמת המידה מס' 3	8.



	ביולוגיים והן במתקני ליטוש פחם פעיל) זהה לחלוטין בין מתקנים בספיקה של 15,000 מק"ש למתקנים בספיקה הגבוהה מ- 10000 מק"ש.				
הבקשה נדחית. יחד עם זאת המזמין יבחן כל בקשה בעניין זה באופן ענייני ובנפש חפצה, ואם יסבור, עפ"י שיקול דעתו הבלעדי, כי מדובר בנסיבות המצדיקות שינוי בתקופת הביצוע, הוא יהיה רשאי לאשר שינוי כאמור.	במהלך מלחמה, מגפה, ייתכן שלא ניתן יהיה להביא טכנאים מחו"ל או בעקבות הוראות ממשלה לא יהיה ניתן לבצע את העבודות במועד. לפיכך, אנו מבקשים להכיר באירועי כוח עליון ובהוראות רשויות מוסמכות כעילה להארכת לוחות הזמנים, ללא הטלת סנקציות על הספק.	מכרז חלק 1	1.01.18	9.	
כל פסולת שתיווצר במסגרת העבודות תמויין לפי סוגיה. פסולת רגילה ופסולת בניין תפונה לאתר מורשה המתאים לסוג הפסולת. פסולת המכילה חומרים מסוכנים, לרבות פסולת מזוהמת בחומרים מסוכנים, שמנים, כימיקלים, פחם, מכלים מזוהמים, בוצה, חומרי בידוד או כל חומר אחר המסווג כפסולת מסוכנת על פי דין, תופרד מיתר הפסולת, תיארוז, תאוחסן, תשונע ותפונה בנפרד למתקן טיפול/קליטה המורשה לקבל את סוג הפסולת האמור, הכול בהתאם להוראות המשרד להגנת הסביבה ולכל דין. חל איסור על ערבוב פסולת מסוכנת בפסולת בניין או פסולת רגילה. מובהר כי חלה חובה על הזוכה לבצע בדיקה של כל פסולת טרם הוצאתה מהאתר.	מה מהפריטים מוגדר כחומ"ס	חלק 4	4.05.02.02	10.	
המצע חייב לעמוד בדרישות המפרט, ראה סעיף 4.07.04.23	האם המצעים חייבים להיות סינטטיים	חלק 4	4.03.04	11.	



			4.03.04.01		
12.	4.03.04 4.03.04.01	חלק 4	האם קיימים שרטוטים של המתקנים? האם ניתן לקבל אורך, גובה ורוחב של תא כניסה לחלופין לקבל שטח חתך של תא הכניסה האם ניתן לקבל שרטוטים של תא הכניסה?	אין שרטוטים של תא הכניסה. התא מסומן בתכנית, ניתן למדוד אותו לפי קנ"מ אבל אין בטחון שהסימון על התכנית נכון. הקבלן יכול למדוד בשטח בתאום עם מנהל המט"ש.	
13.	01.1.010	פרק 5.1	מה המרחק להזנת החשמל ללוח והאם קימת תשתית עד מקור ההזנה	בכל מתקן קיים לוח חשמל מקומי המוזן מלוח החשמל הראשי. ההספקים של התשתית המגיעה לכל מתקן נטרול ריחות הינם: 1. 25A 2. 100A 3. 63A 4. 160A (5,6 גמ)	
14.	חוזת - טופס 6.09	נספח א'5- נספח תשלומים	מבקשים לשנות לתנאים הבאים: 1. אישור תכנון מפורט של המתקן 15% 2. השלמת עבודות ההנדסה האזרחית כולל טיפול בבטונים, קירוי, מערכות פנימיות במתקנים, פלנום, צנרת וכו' ביצוע מבנה מתקני הליטוש בפחם - 15% 3. מצעים ופחם פעיל - 25% 4. השלמת עבודות אלקטרו מכניות, מפוחים,	אבן הדרך "השלמת הרצת המתקנים ועמידה בכל דרישות הביצועים וכל תנאי המכרז - אחוז מתמורה לאותו מתקן "10%" ימחק, ובמקומו ירשם "20%". אבן הדרך 3 חודשים לאחר תום ההרצה ומועד קבלת תעודת השלמה עבור המתקן ולאחר שהוכח לשביעות רצון המזמין כי המתקן עומד ביעדים שנקבעו - אחוז מהתמורה לאותו מתקן "30%" ימחק, ובמקומו ירשם "20%". אין שינוי ביתר אבני הדרך שבנספח א'5 לחוזת.	



	חשמל ובקרה בדיקות הפעלה והכנה לתחילת ההרצה - 15% 5. מסירת תיק מתקן - 5% 6. השלמת הרצת המתקנים ועמידה בכל דרישות הביצועים וכל תנאי המכרז - 15% 3 חודשים לאחר תום ההרצה ומועד קבלת תעודת השלמה עבור המתקן ולאחר שהוכח לשביעות רצון המזמין כי המתקן עומד ביעדים שנקבעו - 10%				
15.	האם קיימים ניקוזים לכל מתקן ?	חלק 4	4.03.04 4.03.04.01		
16.	פיצוי מוסכם בגין אי עמידה בדרישות השירות נבקש להקל בתנאי הפיצוי המוסכם בגין אי-עמידה בלוחות זמנים. נוסח הסעיף מחמיר ואינו מידתי. נבקש להפחית את שיעור הפיצוי ולקבוע מנגנון סביר ומאוזן יותר, תוך החרגת עיכובים שאינם בשליטת הספק.	חלק 4	4.10.06 4.10.06.16		
17.	האם האנליזרים צריכים לעמוד בתקן QAL1?	חלק 4	4.06.05.10		
18.	לוחות הבקרה ימוקמו בשטח , היכן ימוקמו UPS?	חלק 4	4.06.05.17		
	לא מאושר. אין שינוי בפיצויים המוסכמים הקבועים במכרז.				
	כן, האנליזרים צריכים להיות מאושרים QAL1 לפי תקן EN15267 ומתאים לשימוש לפי תקן EN14181				
	ניתן למקם UPS בתא נפרד בלוח או בתא נפרד ליד הלוח				



				בהתאם לגודל ה-UPS
19.		4.06.05.17	חלק 4	דרגת האטימות 55IP או 65IP אינה מאפשרת קירור נאות.
				לוחות חשמל המותקנים מחוץ למבנה יהיו מוגנים מקרינת שמש ישירה ומחשיפה ישירה לגשם. ככל שהלוח מותקן באזור חשוף, יסופק גגון הצללה ו/או מעטפת הגנה חיצונית מאווררת, באופן שיצמצם את חימום הלוח מקרינת שמש ולא יפגע בפיזור החום הטבעי או המאולץ של הלוח. כל אמצעי ההגנה יהיו עמידים לתנאי חוץ ולא יפגעו בגישה לתפעול ולתחזוקה. טמפרטורת התכנון בתוך הלוח לא תעלה על הטמפרטורה המותרת על ידי יצרני הציוד המותקן בו, לרבות VFD, PLC, ספקי כוח ו-UPS.
20.		4.06.05.18	חלק 4	מבקשים לדעת מי היצרן Scada?
21.		4.06.05.18	חלק 4	מי חברת התוכנה המטפלת בשינויים בסקדה כיום באתר ?
22.		4.06.05.19	חלק 4	האם קיים מסמך מלא של סקר סיכוני סיבר והאם ניתן לקבל דוגמה והנחיות למערכת הגנה נדרשת.
23.		כללי	כללי	האם כדי לזרז הפעלה נוכל לקבל ביו-מאסה מהמתקנים?
24.		4.05.01	4.05	האם קיימים שרטוטים של ביוראקטורים ואו החיפויים ?
25.		4.05.01	4.05	האם קיים דוח מצב בטונים פנים
				כן, ככל וניתן בתאום עם מנהל המט"ש
				לא קיימים, ניתן להתרשם רק בשטח
				לא קיימים, צורפו למכרז צילומים שהיו בידי המזמין. הקבלן יוכל



				ביוראקטורים ?	לבצע בדיקות במידת האפשר בתאום עם מנהל המט"ש.
26.	4.05.02	4.05	האם קיים דוח מצב קונסטרוקצית פנים ביוראקטורים?	לא קיים	
27.	01.1.010	פרק 5.1	קימת דרישה ליתירות מפוחים אך האם יש מקום פיזי למפוח השני, האם ניתן לקבל layout	המפוחים ימוקמו על משטחים ליד המתקנים כולל התאמות כפי שיידרשו לצורך התקנתם	
28.	כללי	כללי	היכן יהיה שטח התארגנות האם יש אספקת מי שתיה, שרותים, שמירה ?	שטח ההתארגנות יהיה בתחום המט"ש, יימסר לקבלן הזוכה . הקבלן יקבל מקור מים ויתארגן באופן עצמאי עם שירותים ניידיים ושמירה.	
29.	כללי	כללי	האם ניתן למקם את מתקני הטיפול הזמניים ליד המערכות והאם יש מספיק מקום או שלחלופין צריך למקם מעל הפילטר הקיים? והאם אפשר לקבל Layout	הקבלן הזוכה יוכל להציע הצעות לבדיקת המזמין, כל פתרון יישקל לגופו של ענין ובמטרה לא ליצור מטרדים לסביבה הקרובה בעת העבודה.	
30.	כללי	כללי	האם ניתן למקם את מתקני הטיפול הזמניים ליד המערכות הקיימות והאם יש מספיק מקום עבור ציוד מכאני ו/או לפעולות אחזקה Layout? והאם אפשר לקבל	ראה תשובה 29 לעיל	
31.	נספחים 7.1 ו7.2	חלק 7	לא מצאנו דוחות של נובמבר 24, האם ניתן לקבלם?	מצ"ב למסמך זה הדו"חות המבוקשים	
32.	4.03.04.01	חלק 4 4.0304	הערכים שמוצגים עבור פילטר 2 ו3	מתקנים 2 ו-3 בעיתיים בגלל ספיקות האוויר, ריכוזי המזהמים	



נפחם הקטן . במסמכי המכרז הוגדרו גם כמות החלפות האוויר במתקנים השונים. לא ניתן להקטין את כמות ההחלפות .	מאוד מוגבלים בשטח והנפח הקיים ביחס לספיקה העתידית הנדרשת. נבקש לבחון שוב את ספיקת הניקה הנדרשת ממקורות אלו.				
אין נתונים למסירה לגבי המפוחים הקיימים.	נשמח לקבל ספיקות של מפוחים ומתקני הטיפול כדי לנסות להעריך את עומסי ריח וקיצבי פליטה קיימים ולא רק ריכוזים במקורות הפליטה עצמם שמקשים על הערכת העומס הסופי שיגיע למתקני הטיפול העתידים.	חלק 4 4.03.04	4.03.04.01		33.
הדרישה המחייבת היא יחידת ריח אחת ליד הגדר. יחידות הריח בארובה יכולות להיות בערך גבוה יותר בהתאם למרחק המתקן מהגדר וכוון הרוחות. בכל מקרה לא יותר מ-200 יחידות ריח בארובות.	ערך על הגדר - בעייתי להתחייב עקב אי ודאות ממקורות ריח נוספים. מציעים להתחייב לערכי פליטה בארובה כולל ריח בארובה של 500 יחידות ריח וספיקות יניקה לפי הדרישה במכרז.	חלק 4 4.02	4.02.02		34.
במקרה של NH3 מוכנים להגדיל את ערך הפליטה ל-PPM 1.0.	דרישה לערכי פליטה אמוניה PPM 0.5 אינם סבירים לרוב נהוגים ערכים של : 3-10 עבור אמוניה.	4.02	4.02.02		35.
במקרה של S ₂ H, לא יהיה שינוי. סף הריח של H ₂ S מאד נמוך וגורם מטרדים בסביבה . לא מדובר על ריכוז לסכנה בריאותית אל סף ריח. ברור שלא נוריד דרישה בגלל מכשור מדידה. קיים מכשור למדידת ריכוזים נמוכים של S ₂ H, לא מכשור סטנדרטי לזיהוי ריכוזים שמהווים סכנה לעובדים בסביבה של גזים אלא	H ₂ S דרישה לערכי פליטה PPM 0.05 אינם סבירים ואפילו מתחת לסף הגילוי לרוב נהוגים ערכים של : 3 מ"ג/מ"ק עבור	4.02	4.02.02		36.



				בארובה H ₂ S	מכשור עם תחום מדידה של 1-2 PPB שקיים.
37.		4.02.02	4.02	האם נדרש לפלוט את הפליטה דרך ארובה או שניתן לעשות מערכות פתוחות לסביבה (בדומה למטשים אחרים כמו מט"ש הרצליה)	ניתן להציע פליטה דרך ארובה או מערכת פליטה פתוחה, בהתאם לטכנולוגיית הטיפול המוצעת. באחריות הקבלן, כמתכנן מערכת הטיפול בריחות, לתכנן את אופן הפליטה כך שלא ייגרם מטרד ריח או מפגע סביבתי בתחום המט"ש, בגבולות המט"ש ובסביבת המט"ש. ככל שמוצעת פליטה פתוחה, על הקבלן להוכיח במסגרת התכנון כי פתרון זה מתאים לתנאי האתר ואינו צפוי לגרום למטרדי ריח. ככל שלא ניתן להוכיח זאת, תבוצע הפליטה באמצעות ארובה בגובה, בקוטר ובמהירות פליטה שייקבעו על בסיס חישובי פיזור מתאימים. אישור המזמין למערכת לא יגרע מאחריות הקבלן לעמידה בדרישות הביצוע ולמניעת מטרדי ריח בסביבה, ולעמידה בכל דין לרבות הנחיות המשרד להגנת הסיבה ובכפוף לאישורו. מובהר כי עם השלמת התכנון יהיה צורך לקבל אישור של המשרד להגנת הסביבה ורק לאחר אישורו ניתן יהיה להתחיל בביצוע המתקנים.
38.		כללי	כללי	אוויר מכשירים באתר נבקש לקבל נתונים של אוויר מכשירים באתר, לחץ ואיכות אוויר.	השאלה לא ברורה אין שינוי במסמכי המכרז
39.		1.01.15	1.01	מבקשים כי הזוכה ישלים את ביצוע העבודות וימסרן למזמין תוך תקופת 365 יום ולא 270 יום קלנדריים.	לא מאושר, תקופת הביצוע 270 ימים. אין שינוי במסמכי המכרז.
40.		1.01.15	1.01	מבקשים כי תקופת ההשלמות תהיה	מאושר, תקופת ההשלמות תהיה 120 ימים.



	120 יום ולא 90 יום.				
41.	פרק 1 תת פרק 01.1 01.1.010 01.1.110-	כתב כמויות	האם ניתן להחליף את הצנרת הפיברגלס לצנרת נירוסטה L316	כן , בתנאי שעובי הדופן יתאים מבחינת חוזק הצנרת.	
42.	חלק 1	1.01.18	גורם עליון - כגון מלחמה, פגעי טבע, מקרי חירום, מבקשים לשנות שהנ"ל כן עוצר את לוז הביצוע עקב אי אפשרות לעבוד בגלל גורם עליון	ראו תשובה לשאלה 9 לעיל.	
43.	חלק 1	1.04.04	מבקשים לשנות את גובה ערבות המכרז ל-500,000 ₪	הבקשה נדחית. יחד עם זאת גובה ערבות המכרז יעמוד על 800,000 ₪. מצ"ב למסמך זה נוסח מעודכן לערבות המכרז. על המציעים להגיש עם הצעתם ערבות מכרז (ערבות הצעה) בנוסח המצ"ב למסמך זה בלבד.	
44.	חלק 1	1.11.01	מסמכי ביטוח - מבקשים לקבל 21 ימים להכנת מסמכי הביטוח, לוקח זמן לקבל מחברת הביטוח את המסמכים בטח למסגרת פרויקט כמו הנ"ל	מאושר	
45.	חלק 1	סעיף ה	לשם מה נדרשים - מהנדס תהליך ומהנדס מכונות/סביבה ?	נדרש צוות מקצועי שייתן מענה לתכנון הטיפול בריחות , המרכיבים ההנדסיים של המתקנים.	



46.	33	חלק 1	4.01.16	רציפות תפקודית - זה אומר בעצם שכל מתקן יטופל בנפרד במלואו משלב הפירוק שלו ועד גמר התקנה מלאה כולל הפעלה, זה גוזר לוחות זמנים אחרים לכל מהלך ומשך הפרויקט. מבקשים 1. להאריך את משך הפרויקט בהתאם להוסיף סעיף בכתב הכמויות עבור מתקן זמני הכולל מיכלים, מצעים ומפוחים שיעבור בין המתקנים השונים	לא מאושר, ראה תשובה בסעיף 39 לעיל
47.	47	חלק 1	4.02.02	דרישות ביצועים - הדרישה לעמוד בסף ריח של 1 יחידת ריח ביציאה מהארובה איננה מעשית. הדרישה לעמוד בסף ריח של 0.05 ppm H₂S ביציאה מהארובה איננה מעשית. הדרישה לעמוד בסף ריח של 0.5 ppm NH₃ ביציאה מהארובה איננה מעשית. הדרישה לעמוד בסף ריח של 20 - 30 mg/Nm³ VOC ביציאה מהארובה איננה מעשית. גם במידה וספי הריח יוגדרו עבור קו הגדר, יש לשים לב שמתקן מספר 1 ומתקן מספר 2 יושבים "על הגדר" ולכן יהיה קשה עד בלתי אפשרי להבטיח ספי ריח עבור שני מתקנים אלו.	ראה תשובות לעיל שמתייחסות לכל השאלות בסעיף זה.



	כמו כן אתם מבקשים 1 יח' ריח בגדר, מה זה בדיוק אומר ריח? האם כל ריח גם ריח של השדות למשל? צריך להיות לא מדידה של יח' ריח אלא צוות מריחים שמבדילים בסוג הריח ומקורו.				
כן, יש צנרת תת קרקעית שכנראה פגועה ונדרש יהיה להחליפה.	האם חובה לבצע בדיקת צנרת וצילומה ?	01.1.010	חלק 5	177	.48
ניתן יהיה להשתמש גם בצנרת PP בתנאי שהצנרת עמידה בקרינת UV ובכפוף לאישור המזמין, על פי שיקול דעתו הבלעדי. מובהר כי המזמין אינו מתחייב לאשר את השימוש בצנרת PP.	בסעיפי כתב הכמויות מופיע רק צנרת פיברגלס כאשר בעמ' 80 סעיף 4.6.03 מצויין שניתן צנרת PP - מה נכון ?	פרק 1 צנרת	חלק 5	177	.49
האמור בסעיף 2.38 להסכם (טופס 6.099 יושמט, ובמקומו ירשם:	מדוע שימוש במים וחשמל הינו על חשבון הקבלן ?	2.38	חלק 6	223	.50
"כל ההוצאות הכרוכות בניהול אתר העבודה, יהיו על חשבון הקבלן, לרבות כל צריכת שירות כלשהו (לרבות אספקת מים) לצורך ביצוע העבודות. על אף האמור, במקומות בהם החברה יכולה לספק חשמל לקבלן במסגרת עבודות השדרוג וההקמה, החברה תספק לקבלן חשמל על חשבונה, ואילו במקומות בהם לא תהיה לה אפשרות כזו, באחריות הקבלן למצוא פתרונות על חשבונו וללא כל תוספת תמורה. בכל הנוגע לעבודות האחזקה - אספקת המים והחשמל יהיו על חשבון החברה."					
לא ידוע.	מחויבות מול רשויות - האם ידוע לכם אם נדרשים אישורים כלשהם	2.46	חלק 6	225	.51



	מהרשויות לעבודה בתוך המט"ש?				
לא מאושר. אין שינוי במסמכי המכרז.	מדוע העיכבון כל כך גבוה על 5%? מבקשים להוריד ל2%	2.84	חלק 6	229	.52
הבקשה נדחית ולא יחול שינוי בגובה הפיצוי המוסכם. יחד עם זאת, המזמין יפעיל את הפיצוי המוסכם רק לאחר איחור של 21 ימים.	פיצויים על איחור - 10,000 ₪ ועוד מהיום ראשון לא פרופורציונלי כלל. מבקשים 1. להתחיל לגבות קנסות רק באיחור של לפחות 21 ימים ו500 ₪ ליום	3.1	חלק 6	238	.53
ראה תשובה לשאלה 14 לעיל.	אבני הדרך קשוחים, מבקש לשנות את אבני הדרך לתשלום כך שבסיום השלמת עבודות מכאניות ישולמו 80 אחוז מההיקף ולא 55 אחוז כמופיע בדפי המכרז, עלפי המפתח הבא: - מקדמה על החשבון - 10% - תכנון מפורט - 5% - מצעים - 30% - השלמה/ הרצה ראשונית - 35% - תיק מתקן + השלמה ובדיקות - 10% - 3 חודשים בתום - 10% התשלומים ישולמו תוך 30 יום ממועד אישור עמידה באבן הדרך	נספח תשלומים	נספח א' 5	246	.54



למעט במתקן 1, בכל המתקנים קיימים מספר מפוחים בטור המשרשרים תנועת אוויר, איך להתייחס לשרשרור, האם במערכת החדשה נדרש רק מפוח אחד (ואחד כגיבוי) או כל מפוח קיים יוחלף במפוח חדש + גיבוי).	4.03.03.02	חלק 1	50	.55	מדובר בנושא תכנוני, המציע יציע מערכת שלדעתו נותנת מענה מיטבי לטיפול באוויר וגם מבחינה תחזוקה. מובהר כי בכל מקרה המזמין יבחן את התכנון ויהיה רשאי לאשר את התכנון או שלא לאשרו, עפ"י שיקול דעתו הבלעדי.
המבנה הקיים איננו יכול לתת מענה כביופילטר/ביוטריקלר חד שלבי כאשר זמן המגע הנדרש עומד על 120 שניות והספיקה 900 מק"ש, בחישוב גס נדרש להגביה את מבנה הבטון ב 1.5 מטר. האם זמן המגע המוגדר במכרז של 120 שניות הוא נכון או שמדובר בטעות קולמוס.	4.07.04.05 סעיף א'	חלק 1	100	.56	זה לא זמן המגע שנדרש אלא מצב קיים של המתקן והספיקה הנדרשת, זמן מגע תיאורטי קיים שמבוסס על חישוב של ספיקה ונפח קיים. המתקן צריך לתת מענה לטיפול בריחות והוא יתוכנן ע"י המציע בכפוף לאישור המזמין ולכלל הרשויות המוסמכות, לרבות המשרד להגנת הסביבה.
קו המחשבה לגבי מיכל הפחם איננו ברור. - מדוע נדרשת אפשרות של הפעלת יחידה אחת שתטפל ב 36,000 מק"ש כאשר בכניסת המתקן ישנה ספיקה של 72,000 מק"ש ? לא ברור המבנה של מיכל הפחם, האם נדרש מיכל פחם עם שתי מחיצות כאשר האוויר יכנס לתא הראשון יצא ממנו, יעבור לתא השני, יצא ממנו, יעבור לתא השלישי ויפלט	4.07.04.05 סעיף ב'-5	חלק 1	102	.57	הכוונה שלא יעשה שימוש תמידי בכל נפח הפחם ולכן החלוקה. בנוסף יש חלוקה פנימית במתקני פחם לשימוש בפחם ייעודי לזיהום שונה. יש פירוט מלא של הדרישות במפרט.



	לאטמוספירה או שהאוויר יעבור דרך מיכל ללא מחיצות הכולל 3 שכבות של סוגי פחם שונים				
ראה תשובה לעיל בסעיף 57	לא ברור המבנה של מיכל הפחם, האם נדרש מיכל פחם עם שתי מחיצות כאשר האוויר יכנס לתא הראשון יצא ממנו, יעבור לתא השני, יצא ממנו, יעבור לתא השלישי ויפלט לאטמוספירה או שהאוויר יעבור דרך מיכל ללא מחיצות הכולל 3 שכבות של סוגי פחם שונים.	4.07.04. 06 סעיף 5	חלק 1	101	.58
ניתן לחלק לשני שלבים, להשתמש במצעים ייעודיים או כל פתרון אחר להשגת יעדי הסילוק. פתרונות יוצגו בעת התכנון לא בשלב זה וכאשר יוצגו, יבחנו ויאושרו או שלא.	המבנה הקיים איננו יכול לתת מענה לביוטריקלר / פילטר ביולוגי משופר חד שלבי כאשר זמן המגע הנדרש עומד על 30 שניות והספיקה 14,000 מק"ש, בחישוב גס נדרש להגביה את מבנה הבטון ב 1.5 מטר.	4.07.04. 07-09	חלק 1	103-104	.59
ראו תשובה לשאלה 5 לעיל.	מבקשים לבדיקת אפשרות שינוי תנאי הסף בבקשה, בכך שנצלח להשתתף במכרז זה להלן הסיווגים של חברתנו: 260 ב' 3 500 ב' 3 200 ג' 1 100 ג' 1	*תנאי סף להשתתפות במכרז. *רישום וסיווג המציע	1.04.06	9	.60



	קבלן מוכר				
	חשוב לציין שאנו בתהליך קבלת - סיווג 500 ב' 4 התהליך נמצא בשלבים מתקדמים .				

בכבוד רב ובברכה,

תאגיד המים והביוב האזורי פלגי השרון



6.07 נוסח ערבות להבטחת הצעה (שעל המציעים לצרף להצעתם)

בנק : _____
סניף : _____
כתובת : _____
הסניף : _____
תאריך : _____

לכבוד

תאגיד המים והביוב האזורי פלגי השרון (להלן: "פלגי השרון")

מיה (תשתיות המים של הוד השרון) בע"מ (להלן: "מיה")

הנדון: ערבות בנקאית מס' _____

1. אנו ערבים בזה כלפיכם לתשלום כל סכום, עד לסכום כולל של 800,000 ₪ (במילים: שמונה מאות אלף שקלים חדשים) (להלן: "סכום הערבות"), שתדרשו מאת _____ (להלן: "הנערב"), בקשר למכרז פומבי מספר 17/2026.
2. ערבותינו זו הינה מוחלטת ובלתי תלויה ואנו נשלם לכם את סכום הערבות, בתוספת הפרשי הצמדה, מבלי שיהיה עליכם לבסס או להוכיח או לנמק את דרישתכם ומבלי שתהיו חייבים לדרוש את התשלום תחילה מאת הנערב.
3. לפי דרישתכם הראשונה בכתב, חתומה על ידי מנכ"ל פלגי השרון או מנכ"ל מיה, לא יאוחר מ-15 ימים מתאריך קבלת דרישתכם על ידינו אנו נשלם לכם את הסכום הנקוב בדרישה ובלבד שלא יעלה על סכום הערבות. תשלום כאמור יבוצע בהעברה בנקאית לחשבון בנק שתמסרו או באמצעות שיק משוך לפקודת פלגי השרון או מיה, על פי הנחיתכם.
4. ערבות זו תישאר בתוקפה עד ליום 1.3.2027 ועד בכלל. כל דרישה עפ"י ערבות זו צריכה להתקבל על ידינו בכתב לא יאוחר מהתאריך הנ"ל.
5. ערבות זו אינה ניתנת להעברה ו/או להסבה.

בכבוד רב,

בנק



בדיקות פליטת
מזהמי אוויר
דו"ח תוצאות מס.
RO-044/1124

מפעל: מט"ש הוד השרון

ישוב:

אחראי במפעל: עדינה משה, ח.ג.מ. מהנדסים, יועצים ומתכננים (1980) בע"מ

מחוז: מרכז

זיהוי המקורות הנבדקים: 16 נקודות באתר

תאריך ביצוע הבדיקות: 20/11/2024 21/11/2024

תאריך הדפסת הדו"ח: 08/01/2024

הבדיקות בוצעו ע"י: מקסים מנצר'

יאן פורצלן

טיכון בזבינר

עורך הדו"ח: מיכאל אורייבסקי

מנכ"ל

הדו"ח אושר ע"י: אלכסיי רטנר



תוכן עניינים

4	מבוא
4	תיאור הבדיקות
5	תוצאות בדיקות, שוחה R0 – שוחת כניסה למט"ש
6	תוצאות בדיקות, מבנה מגובים גסים
7	תוצאות בדיקות, משאבות בורג
8	תוצאות בדיקות, אגני גרוסת
9	תוצאות בדיקות, סככת מכולות לאיסוף גרוסת
10	תוצאות בדיקות, מבנה מגובים עדינים
11	תוצאות בדיקות, משקע ראשוני
12	תוצאות בדיקות, אזור האנארובי בראקטור – סלקטור 8.1
13	תוצאות בדיקות, מיכל אחסון בוצה
14	תוצאות בדיקות, DAF
15	תוצאות בדיקות, תחנת שאיבת בוצה מעורבת
16	תוצאות בדיקות, מעכל אנארובי
17	תוצאות בדיקות, מיכל אחסון בוצה מעוכלת
18	תוצאות בדיקות, מבנה סחיטת בוצה
19	תוצאות בדיקות, מכולות
20	תוצאות בדיקות, תעלה בין משאבות בורג לאגני גרוסת
	נספחים: תעודות אנליזה



דו"ח הבדיקות.

המפעל.

מט"ש הוד השרון

עדינה משה, ח.ג.מ. מהנדסים, יועצים ומתכננים (1980) בע"מ

מרכז

שם המפעל:.....

כתובת המפעל:.....

איש הקשר במפעל:.....

טלפון:.....

פקס:.....

מחוז:.....

החברה הבודקת:

מעבדות אקולוגיה א.פ. בע"מ.

רח' הפרת 2, יבנה. ת.ד. 13337, מיקוד 81227.

08-9322115

08-9322116

052-2333061

שם החברה:.....

כתובת:.....

טלפון:.....

פקס:.....

נייד:.....

הערות הבודק:

מטרת הבדיקות:..... קביעת פליטות מזהמים

הבדיקות בוצעו לפי:..... דרישת הלקוח

מעבדת דיגום:

חברת מעבדות אקולוגיה א.פ. בע"מ מוסמכת לתקן ISO-17025 לביצוע בדיקות המופיעות בטבלת התוצאות.

תעודות אנליטיות:

תעודות אנליזה ל- H_2S , NH_3 , ריח וכלל מרקפטנים של מעבדות אקולוגיה א.פ. בע"מ שמצורפת לדו"ח הינן תחת הסמכת ISO-17025 של הרשות להסמכת מעבדות.

מעבדות אנליטיות:

חברת מעבדות אקולוגיה א.פ. בע"מ פועלת ע"פ מערכת איכות ISO-17025, מוסמכת לביצוע אנליזות לריח, מימן גופרי, אמוניה וכלל מרקפטנים ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

הערות כללית:

1. הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות הבדיקות.
2. יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להשתמש בחלק ממנו ללא אישור המעבדה.
3. התוצאות המפורטות בדו"ח משקפות את פליטות בתאריך ובשעות הבדיקה שמצויינים בדו"ח זה בלבד.

מבוא

ב-20-21/11/2024 נערכו שתי חזרות של בדיקות מזהמי אוויר ב-16 נקודות באתר. בכל חזרה בוצעו בדיקות של ריח, מימן גופי, אמוניה, כלל מרקפטנים ו-TOC כמתאן. במקורות פליטה כמו שוחות, אגנים וכדומה הבדיקות נערכו בעומק של כ-0.3 מטר מתחת למכסה.

הבדיקות נערכו בנקודות הבאות:

מס'	שם	תאריך ביצוע
1.	שוחה R0 – שוחת כניסה למט"ש	20/11/2024
2.	מבנה מגובים גסים	20/11/2024
3.	משאבות בורג	20/11/2024
4.	אגני גרוסת	20/11/2024
5.	סככת מכולות לאיסוף גרוסת	20/11/2024
6.	מבנה מגובים עדינים	20/11/2024
7.	משקע ראשוני	20/11/2024
8.	אזור האנארובי בראקטור – סלקטור 8.1	20/11/2024
9.	מיכל אחסון בוצה	21/11/2024
10.	DAF	21/11/2024
11.	תחנת שאיבת בוצה מעורבת	21/11/2024
12.	מעכל אנארובי	21/11/2024
13.	מיכל אחסון בוצה מעוכלת	21/11/2024
14.	מבנה סחיטת בוצה	21/11/2024
15.	מכולות	21/11/2024
16.	תעלה בין משאבות בורג לאגני גרוסת	21/11/2024

הערות: מיקום נקודות הבדיקה הוגדר ע"י המזמין.

2. תאור הבדיקות:

- קביעת ריכוזי H_2S בוצעה לפי שיטה מס. 701. שיטת אנליזה – SpectroPhotometric (SPH). תוצאות חושבו כ- H_2S .
- קביעת ריכוזי NH_3 בוצעה לפי שיטה מס. 401C. שיטת אנליזה – SpectroPhotometric (SPH). תוצאות חושבו כ- NH_3 .
- קביעת ריכוזי כלל מרקפטנים בוצעה לפי שיטה מס. ISC-118. שיטת אנליזה – GC. תוצאות חושבו כ- מתיל מרקפטן.
- קביעת ריכוזי הריח בוצעה לפי שיטה מס. EN-13725. שיטת אנליזה – אולפקטומטר מעבדתי.
- קביעת ריכוזי TOC בוצעה ע"י אנלייזר FID נייד - לא בהסמכה. שיטת אנליזה – FID. התוצאות חושבו כפחמן.

תוצאות הבדיקות, 20/11/2024

נקודה מס'	מיקום נקודת דגימה	חזרה מסי	התחלת הבדיקה HH:mm	סוף הבדיקה HH:mm	משך בדיקה דקות	ספיקת דגימה / התחלה/סוף/ ממוצע ליטר/דקה	נפח אוויר נדגם ליטר	נפח אוויר נדגם, תנאים סטנדרטיים ליטר	קידוד שדה	דוגמה	מזהם שנבדק	נפח דוגמה מ"ל	תוצאה אנליטית בלנק מק"ג/מ"ל	תוצאה אנליטית דוגמה מק"ג/מ"ל	תוצאה אנליטית אחרי הפחתת בלנק מק"ג/מ"ל	תכולה בדוגמה מק"ג	ריכוז באוויר הנדגם מק"ג/מ"ק	ריכוז באוויר הנדגם ppb
1	שוחה R0 – שוחת כניסה למט"ש	1	7:20	7:45	25	0.6020 0.5960 0.5990	15.0	14.4	C-P1S1	24-020293	מימן גופרי	20.0	0.025 < LOQ	19.15	19.15	383.00	26,643.44	19,159.77
1	שוחה R0 – שוחת כניסה למט"ש	1	7:20	8:20	60	0.9720 0.9700 0.9710	58.3	55.9	A-P1S1	24-020310	אמוניה	10.0	0.2 < LOQ	0.8	0.8	8.00	143.05	205.37
1	שוחה R0 – שוחת כניסה למט"ש	1	7:20	8:20	60	1.1204 1.1195 1.1200	67.2	64.5	M-P1S1	24-020327	כלל מרקפטנים	10.0	0.5 < LOQ	1.8	1.8	18.00	279.05	141.82
1	שוחה R0 – שוחת כניסה למט"ש	1	7:46	8:05	19	-----	-----	-----	1	24541	ריח	-----	22 יח' ריח/מ"ק	76548 יח' ריח/מ"ק	-----	-----	76,548	-----
1	שוחה R0 – שוחת כניסה למט"ש	1	7:46	8:05	19	-----	-----	-----	-----	-----	TOC as carbon	-----	-----	-----	-----	-----	923,190	1,881,000
1	שוחה R0 – שוחת כניסה למט"ש	2	11:00	12:00	60	0.5830 0.5770 0.5800	34.8	33.4	C-P1S2	24-020301	מימן גופרי	20.0	0.025 < LOQ	6.4	6.4	128.00	3,831.68	2,755.43
1	שוחה R0 – שוחת כניסה למט"ש	2	11:00	12:00	60	0.9720 0.9700 0.9710	58.3	55.9	A-P1S2	24-020318	אמוניה	10.0	0.2 < LOQ	2.0	2.0	20.00	357.62	513.43
1	שוחה R0 – שוחת כניסה למט"ש	2	11:00	12:00	60	1.1204 1.1195 1.1200	67.2	64.5	M-P1S2	24-020335	כלל מרקפטנים	10.0	0.5 < LOQ	0.8	0.8	8.00	124.02	63.03
1	שוחה R0 – שוחת כניסה למט"ש	2	11:07	11:24	17	-----	-----	-----	9	24549	ריח	-----	22 יח' ריח/מ"ק	17566 יח' ריח/מ"ק	-----	-----	17,566	-----
1	שוחה R0 – שוחת כניסה למט"ש	2	11:07	11:24	17	-----	-----	-----	-----	-----	TOC as carbon	-----	-----	-----	-----	-----	563	1,147

תוצאות הבדיקות, 20/11/2024

נקודה מס'	מיקום נקודת דגימה	חזרה מסי	התחלת הבדיקה HH:mm	סוף הבדיקה HH:mm	משך בדיקה דקות	ספיקת דגימה / התחלה/סוף/ ממוצע ליטר/דקה	נפח אוויר נדגם ליטר	נפח אוויר נדגם, תנאים סטנדרטיים ליטר	קידוד שדה	דוגמה מס'	מזהם שנבדק	נפח דוגמה מ"ל	תוצאה אנליטית בלנק מק"ג/מ"ל	תוצאה אנליטית דוגמה מק"ג/מ"ל	תוצאה אנליטית אחרי הפחתת בלנק מק"ג/מ"ל	תכולה בדוגמה מק"ג	ריכוז באוויר הנדגם מק"ג/מ"ק	ריכוז באוויר הנדגם ppb
2	מבנה מגובים גסים	1	7:23	8:23	60	0.5860 0.5790 0.5825	35.0	33.5	C-P2S1	24-020294	מימן גופרי	20.0	0.025 < LOQ	3	3	60.00	1,788.39 ---	1,286.06 ---
2	מבנה מגובים גסים	1	7:23	8:23	60	1.0620 1.0120 1.0370	62.2	59.7	A-P2S1	24-020311	אמוניה	10.0	0.2 < LOQ	0.2 < LOQ	0.2 < LOQ	2.00	33.49 <LOQ	48.08 <LOQ
2	מבנה מגובים גסים	1	7:23	8:23	60	1.2010 1.2190 1.2100	72.6	69.7	M-P2S1	24-020328	כלל מרקפטנים	10.0	0.5 < LOQ	0.5 < LOQ	0.5 < LOQ	5.00	71.75 <LOQ	36.46 <LOQ
2	מבנה מגובים גסים	1	8:08	8:25	17	-----	-----	-----	2	24542	ריח	-----	22 יח' ריח/מ"ק	14605 יח' ריח/מ"ק	-----	-----	14,605 יח' ריח/מ"ק	-----
2	מבנה מגובים גסים	1	8:08	8:25	17	-----	-----	-----	-----	-----	TOC as carbon	-----	-----	-----	-----	-----	58,896 120,000	-----
2	מבנה מגובים גסים	2	11:03	12:03	60	0.5620 0.5740 0.5680	34.1	32.7	C-P2S2	24-020302	מימן גופרי	20.0	0.025 < LOQ	2.6 2.6	2.6 2.6	52.00	1,589.51 ---	1,143.04 ---
2	מבנה מגובים גסים	2	11:03	12:03	60	0.9920 0.9860 0.9890	59.3	57.0	A-P2S2	24-020319	אמוניה	10.0	0.2 < LOQ	0.5 0.5	0.5 0.5	5.00	87.78 ---	126.02 ---
2	מבנה מגובים גסים	2	11:03	12:03	60	1.1850 1.1730 1.1790	70.7	67.9	M-P2S2	24-020336	כלל מרקפטנים	10.0	0.5 < LOQ	0.5 < LOQ	0.5 < LOQ	5.00	73.63 <LOQ	37.42 <LOQ
2	מבנה מגובים גסים	2	11:30	11:49	19	-----	-----	-----	10	24550	ריח	-----	22 יח' ריח/מ"ק	2632 יח' ריח/מ"ק	-----	-----	2,632 יח' ריח/מ"ק	-----
2	מבנה מגובים גסים	2	11:30	11:49	19	-----	-----	-----	-----	-----	TOC as carbon	-----	-----	-----	-----	-----	6,871 14,000	-----

תוצאות הבדיקות, 20/11/2024

נקודה מס'	מיקום נקודת דגימה	חזרה מסי	התחלת הבדיקה HH:mm	סוף הבדיקה HH:mm	משך בדיקה דקות	ספיקת דגימה / התחלה/סוף/ ממוצע ליטר/דקה	נפח אוויר נדגם ליטר	נפח אוויר נדגם, תנאים סטנדרטיים ליטר	קידוד שדה	דוגמה מס'	מזהם שנבדק	נפח דוגמה מ"ל	תוצאה אנליטית בלנק מק"ג/מ"ל	תוצאה אנליטית דוגמה מק"ג/מ"ל	תוצאה אנליטית אחרי הפחתת בלנק מק"ג/מ"ל	תכולה בדוגמה מק"ג	ריכוז באוויר הנדגם מק"ג/מ"ק	ריכוז באוויר הנדגם ppb
3	משאבות בורג	1	7:32	8:22	50	0.5860 0.5790 0.5825	29.1	28.0	C-P3S1	24-020295	מימן גופרי	20.0	46.5 0.025 < LOQ	46.5	46.5	930.00	33,264.07	23,920.78 ---
3	משאבות בורג	1	7:32	8:32	60	1.0620 1.0120 1.0370	62.2	59.7	A-P3S1	24-020312	אמוניה	10.0	0.2 < LOQ	11.8	11.8	118.00	1,975.65	2,836.45 ---
3	משאבות בורג	1	7:32	8:32	60	1.2010 1.2190 1.2100	72.6	69.7	M-P3S1	24-020329	כלל מרקפטנים	10.0	0.5 < LOQ	0.5	0.5	5.00	71.75	36.46 <LOQ
3	משאבות בורג	1	7:41	7:56	15	-----	-----	-----	3	24543	ריח	-----	22 יח' ריח/מ"ק	30559	-----	-----	30,559	----- יח' ריח/מ"ק
3	משאבות בורג	1	7:41	7:56	15	-----	-----	-----	-----	-----	TOC as carbon	-----	-----	-----	-----	-----	125,153	255,000
3	משאבות בורג	2	12:13	12:48	35	0.5620 0.5740 0.5680	19.9	19.1	C-P3S2	24-020303	מימן גופרי	20.0	0.025 < LOQ	50	50	1,000.00	52,401.30	37,682.70 ---
3	משאבות בורג	2	12:23	13:23	60	0.9920 0.9860 0.9890	59.3	57.0	A-P3S2	24-020320	אמוניה	10.0	0.2 < LOQ	7.4	7.4	74.00	1,299.10	1,865.12 ---
3	משאבות בורג	2	12:23	13:23	60	1.1850 1.1730 1.1790	70.7	67.9	M-P3S2	24-020337	כלל מרקפטנים	10.0	0.5 < LOQ	0.5	0.5	5.00	73.63	37.42 <LOQ
3	משאבות בורג	2	12:29	12:47	18	-----	-----	-----	11	24551	ריח	-----	22 יח' ריח/מ"ק	17566	-----	-----	17,566	----- יח' ריח/מ"ק
3	משאבות בורג	2	12:29	12:47	18	-----	-----	-----	-----	-----	TOC as carbon	-----	-----	-----	-----	-----	37,301	76,000

תוצאות הבדיקות, 20/11/2024

נקודה מס'	מיקום נקודת דגימה	חזרה מסי	התחלת הבדיקה HH:mm	סוף הבדיקה HH:mm	משך בדיקה דקות	ספיקת דגימה / התחלה/סוף/ ממוצע ליטר/דקה	נפח אוויר נדגם ליטר	נפח אוויר נדגם, תנאים סטנדרטיים ליטר	קידוד שדה	דוגמה מס'	מזהם שנבדק	נפח דוגמה מ"ל	תוצאה אנליטית בלנק מק"ג/מ"ל	תוצאה אנליטית דוגמה מק"ג/מ"ל	תוצאה אנליטית אחרי הפחתת בלנק מק"ג/מ"ל	תכולה בדוגמה מק"ג	ריכוז באוויר הנדגם מק"ג/מ"ק	ריכוז באוויר הנדגם ppb
4	אגני גרוסת	1	7:40	8:30	50	0.5430 0.5920 0.5675	28.4	27.2	C-P4S1	24-020296	מימן גופרי	20.0	0.025 < LOQ	66.5	66.5	1,330.00	48,828.59 ---	35,113.50 ---
4	אגני גרוסת	1	7:40	8:40	60	1.0290 1.0080 1.0185	61.1	58.7	A-P4S1	24-020313	אמוניה	10.0	0.2 < LOQ	1.2	1.2	12.00	204.56 ---	293.69 ---
4	אגני גרוסת	1	7:40	8:40	60	1.2410 1.1930 1.2170	73.0	70.1	M-P4S1	24-020330	כלל מרקפטנים	10.0	0.5 < LOQ	0.5	0.5	5.00	71.33 ---	36.25 ---
4	אגני גרוסת	1	8:02	8:27	25	-----	-----	-----	4	24544	ריח	-----	22 יח' ריח/מ"ק	19264 יח' ריח/מ"ק	-----	-----	19,264 יח' ריח/מ"ק	-----
4	אגני גרוסת	1	8:02	8:27	25	-----	-----	-----	-----	-----	TOC as carbon	-----	-----	-----	-----	-----	206,626 421,000	49,587.51 ---
4	אגני גרוסת	2	12:17	12:45	28	0.5990 0.5880 0.5935	16.6	16.0	C-P4S2	24-020304	מימן גופרי	20.0	0.025 < LOQ	55	55	1,100.00	68,956.04 ---	49,587.51 ---
4	אגני גרוסת	2	12:17	13:17	60	0.9820 0.9730 0.9775	58.7	56.3	A-P4S2	24-020321	אמוניה	10.0	0.2 < LOQ	1.3	1.3	13.00	230.91 ---	331.51 ---
4	אגני גרוסת	2	12:17	13:17	60	1.2210 1.1196 1.1703	70.2	67.4	M-P4S2	24-020338	כלל מרקפטנים	10.0	0.5 < LOQ	0.5	0.5	5.00	74.18 <LOQ	37.70 <LOQ
4	אגני גרוסת	2	12:52	13:11	19	-----	-----	-----	12	24552	ריח	-----	22 יח' ריח/מ"ק	30559 יח' ריח/מ"ק	-----	-----	30,559 יח' ריח/מ"ק	-----
4	אגני גרוסת	2	12:52	13:11	19	-----	-----	-----	-----	-----	TOC as carbon	-----	-----	-----	-----	-----	145,767 297,000	49,587.51 ---

תוצאות הבדיקות, 20/11/2024

נקודה מס'	מיקום נקודת דגימה	חזרה מסי	התחלת הבדיקה HH:mm	סוף הבדיקה HH:mm	משך בדיקה דקות	ספיקת דגימה / התחלה/סוף/ ממוצע ליטר/דקה	נפח אוויר נדגם ליטר	נפח אוויר נדגם, תנאים סטנדרטיים ליטר	קידוד שדה	דוגמה	מזהם שנבדק	נפח דוגמה מ"ל	תוצאה אנליטית בלנק מק"ג/מ"ל	תוצאה אנליטית דוגמה מק"ג/מ"ל	תוצאה אנליטית אחרי הפחתת בלנק מק"ג/מ"ל	תכולה בדוגמה מק"ג	ריכוז באוויר הנדגם מק"ג/מ"ק	ריכוז באוויר הנדגם ppb
5	סכבת מכולות לאיסוף גרוסת	1	8:40	9:40	60	0.5960 0.5830 0.5895	35.4	34.0	C-P5S1	24-020297	מימן גופרי	20.0	0.025 < LOQ	2.2	2.2	44.00	1,295.91	931.91 ---
5	סכבת מכולות לאיסוף גרוסת	1	8:40	9:40	60	0.9920 0.9810 0.9865	59.2	56.8	A-P5S1	24-020314	אמוניה	10.0	0.2 < LOQ	2.3	2.3	23.00	404.80	581.17 ---
5	סכבת מכולות לאיסוף גרוסת	1	8:40	9:40	60	1.2290 1.2090 1.2190	73.1	70.2	M-P5S1	24-020331	כלל מרקפטנים	10.0	0.5 < LOQ	0.5	0.5	5.00	71.22	36.19 <LOQ
5	סכבת מכולות לאיסוף גרוסת	1	8:57	9:17	20	-----	-----	-----	5	24545	ריח	-----	22 יח' ריח/מ"ק	522 יח' ריח/מ"ק	-----	-----	522	-----
5	סכבת מכולות לאיסוף גרוסת	1	8:57	9:17	20	-----	-----	-----	-----	-----	TOC as carbon	-----	-----	-----	-----	-----	280	570
5	סכבת מכולות לאיסוף גרוסת	2	12:07	13:07	60	0.5910 0.5820 0.5865	35.2	33.8	C-P5S2	24-020305	מימן גופרי	20.0	0.025 < LOQ	2.92	2.92	58.40	1,728.83	1,243.23 ---
5	סכבת מכולות לאיסוף גרוסת	2	12:07	13:07	60	0.9720 0.9670 0.9695	58.2	55.8	A-P5S2	24-020322	אמוניה	10.0	0.2 < LOQ	0.9	0.9	9.00	161.18	231.40 ---
5	סכבת מכולות לאיסוף גרוסת	2	12:07	13:07	60	1.1910 1.1950 1.1930	71.6	68.7	M-P5S2	24-020339	כלל מרקפטנים	10.0	0.5 < LOQ	0.5	0.5	5.00	72.77	36.98 <LOQ
5	סכבת מכולות לאיסוף גרוסת	2	12:12	12:30	18	-----	-----	-----	13	24553	ריח	-----	22 יח' ריח/מ"ק	520 יח' ריח/מ"ק	-----	-----	520	-----
5	סכבת מכולות לאיסוף גרוסת	2	12:12	12:30	18	-----	-----	-----	-----	-----	TOC as carbon	-----	-----	-----	-----	-----	402	820

תוצאות הבדיקות, 20/11/2024

נקודה מס'	מיקום נקודת דגימה	חזרה מסי	התחלת הבדיקה HH:mm	סוף הבדיקה HH:mm	משך בדיקה דקות	ספיקת דגימה / התחלה/סוף/ ממוצע ליטר/דקה	נפח אוויר נדגם ליטר	נפח אוויר נדגם, תנאים סטנדרטיים ליטר	קידוד שדה	דוגמה מס'	מזהם שנבדק	נפח דוגמה מ"ל	תוצאה אנליטית בלנק מק"ג/מ"ל	תוצאה אנליטית דוגמה מק"ג/מ"ל	תוצאה אנליטית אחרי הפחתת בלנק מק"ג/מ"ל	תכולה בדוגמה מק"ג	ריכוז באוויר הנדגם מק"ג/מ"ק	ריכוז באוויר הנדגם ppb
6	מבנה מגובים עדינים	1	8:38	9:38	60	0.5790 0.5620 0.5705	34.2	32.9	C-P6S1	24-020298	מימן גופרי	20.0	0.025 < LOQ	23.5	23.5	470.00	14,303.73	10,286.07 ---
6	מבנה מגובים עדינים	1	8:38	9:38	60	1.0120 0.9920 1.0020	60.1	57.7	A-P6S1	24-020315	אמוניה	10.0	0.2 < LOQ	0.3	0.3	3.00	51.98	74.63 ---
6	מבנה מגובים עדינים	1	8:38	9:38	60	1.2190 1.1850 1.2020	72.1	69.2	M-P6S1	24-020332	כלל מרקפטנים	10.0	0.5 < LOQ	0.7	0.7	7.00	101.11	51.39 ---
6	מבנה מגובים עדינים	1	9:20	9:41	21	-----	-----	-----	6	24546	ריח	-----	22 יח' ריח/מ"ק	12144 יח' ריח/מ"ק	-----	-----	12,144 יח' ריח/מ"ק	-----
6	מבנה מגובים עדינים	1	9:20	9:41	21	-----	-----	-----	-----	-----	TOC as carbon	-----	-----	-----	-----	-----	110,920	226,000
6	מבנה מגובים עדינים	2	12:10	13:10	60	0.5740 0.5720 0.5730	34.4	33.0	C-P6S2	24-020306	מימן גופרי	20.0	0.025 < LOQ	9.04	9.04	180.80	5,478.37	3,939.59 ---
6	מבנה מגובים עדינים	2	12:10	13:10	60	0.9860 0.9790 0.9825	59.0	56.6	A-P6S2	24-020323	אמוניה	10.0	0.2 < LOQ	0.9	0.9	9.00	159.04	228.34 ---
6	מבנה מגובים עדינים	2	12:10	13:10	60	1.1730 1.1690 1.1710	70.3	67.4	M-P6S2	24-020340	כלל מרקפטנים	10.0	0.5 < LOQ	0.5	0.5	5.00	74.13	37.68 <LOQ
6	מבנה מגובים עדינים	2	12:34	12:55	21	-----	-----	-----	14	24554	ריח	-----	22 יח' ריח/מ"ק	6416 יח' ריח/מ"ק	-----	-----	6,416 יח' ריח/מ"ק	-----
6	מבנה מגובים עדינים	2	12:34	12:55	21	-----	-----	-----	-----	-----	TOC as carbon	-----	-----	-----	-----	-----	15,706	32,000

תוצאות הבדיקות, 20/11/2024

נקודה מס'	מיקום נקודת דגימה	חזרה מסי	התחלת הבדיקה HH:mm	סוף הבדיקה HH:mm	משך בדיקה דקות	ספיקת דגימה / התחלה/סוף/ ממוצע ליטר/דקה	נפח אוויר נדגם ליטר	נפח אוויר נדגם, תנאים סטנדרטיים ליטר	קידוד שדה	דוגמה מס'	מזהם שנבדק	נפח דוגמה מ"ל	תוצאה אנליטית בלנק מק"ג/מ"ל	תוצאה אנליטית דוגמה מק"ג/מ"ל	תוצאה אנליטית אחרי הפחתת בלנק מק"ג/מ"ל	תכולה בדוגמה מק"ג	ריכוז באוויר הנדגם מק"ג/מ"ק	ריכוז באוויר הנדגם ppb
7	משקע ראשוני	1	8:59	9:35	36	0.6240 0.6090 0.6165	22.2	21.3	C-P7S1	24-020299	מימן גופרי	20.0	17.3 0.025 < LOQ	17.3	17.3	346.00	16,240.48	11,678.82 ---
7	משקע ראשוני	1	8:59	9:59	60	1.0640 1.0720 1.0680	64.1	61.5	A-P7S1	24-020316	אמוניה	10.0	7.1 0.2 < LOQ	7.1	7.1	71.00	1,154.24	1,657.14 ---
7	משקע ראשוני	1	8:59	9:59	60	1.2460 1.1990 1.2225	73.4	70.4	M-P7S1	24-020333	כלל מרקפטנים	10.0	0.5 0.5 < LOQ	0.5	0.5	5.00	71.01	36.09 <LOQ
7	משקע ראשוני	1	9:10	9:27	17	-----	-----	-----	7	24547	ריח	-----	22 11138	11138	-----	-----	11,138	-----
7	משקע ראשוני	1	9:10	9:27	17	-----	-----	-----	-----	-----	TOC as carbon	-----	-----	-----	-----	-----	61,840	126,000
7	משקע ראשוני	2	11:00	12:00	60	0.6240 0.6070 0.6155	36.9	35.5	C-P7S2	24-020307	מימן גופרי	20.0	13.3 0.025 < LOQ	13.3	13.3	266.00	7,503.45	5,395.86 ---
7	משקע ראשוני	2	11:00	12:00	60	1.0090 0.9890 0.9990	59.9	57.5	A-P7S2	24-020324	אמוניה	10.0	10.7 0.2 < LOQ	10.7	10.7	107.00	1,859.63	2,669.87 ---
7	משקע ראשוני	2	11:00	12:00	60	1.1810 1.1730 1.1770	70.6	67.8	M-P7S2	24-020341	כלל מרקפטנים	10.0	0.5 0.5 < LOQ	0.5	0.5	5.00	73.76	37.48 <LOQ
7	משקע ראשוני	2	11:35	11:56	21	-----	-----	-----	15	24555	ריח	-----	22 4904	4904	-----	-----	4,904	-----
7	משקע ראשוני	2	11:35	11:56	21	-----	-----	-----	-----	-----	TOC as carbon	-----	-----	-----	-----	-----	160,982	328,000

תוצאות הבדיקות, 20/11/2024

נקודה מס'	מיקום נקודת דגימה	חזרה מסי	התחלת הבדיקה HH:mm	סוף הבדיקה HH:mm	משך בדיקה דקות	ספיקת דגימה / התחלה/סוף ממוצע ליטר/דקה	נפח אוויר נדגם ליטר	נפח אוויר נדגם, תנאים סטנדרטיים ליטר	קידוד שדה	דוגמה מס'	מזהם שנבדק	נפח דוגמה מ"ל	תוצאה אנליטית בלנק מק"ג/מ"ל	תוצאה אנליטית דוגמה מק"ג/מ"ל	תוצאה אנליטית אחרי הפחתת בלנק מק"ג/מ"ל	תכולה בדוגמה מק"ג	ריכוז באוויר הנדגם מק"ג/מ"ק	ריכוז באוויר הנדגם ppb
8	אזור האנארובי בראקטור – סלקטור 8.1	1	9:38	10:38	60	0.5920 0.5770 0.5845	35.1	33.7	C-P8S1	24-020300	מימן גופרי	20.0	0.2	0.025 < LOQ	0.2	4.00	118.82 ---	85.44 ---
8	אזור האנארובי בראקטור – סלקטור 8.1	1	9:38	10:38	60	1.0080 0.9910 0.9995	60.0	57.6	A-P8S1	24-020317	אמוניה	10.0	0.6	0.2 < LOQ	0.6	6.00	104.23 ---	149.64 ---
8	אזור האנארובי בראקטור – סלקטור 8.1	1	9:38	10:38	60	1.1930 1.1780 1.1855	71.1	68.3	M-P8S1	24-020334	כלל מרקפטנים	10.0	2	0.5 < LOQ	2	20.00	292.91 ---	148.86 ---
8	אזור האנארובי בראקטור – סלקטור 8.1	1	9:38	9:55	17	-----	-----	-----	8	24548	ריח	-----	19264	יח' ריח/מ"ק	-----	-----	19,264 יח' ריח/מ"ק	-----
8	אזור האנארובי בראקטור – סלקטור 8.1	1	9:38	9:55	17	-----	-----	-----	-----	-----	TOC as carbon	-----	-----	-----	-----	-----	734,724 1,497,000	-----
8	אזור האנארובי בראקטור – סלקטור 8.1	2	11:03	12:03	60	0.5770 0.5690 0.5730	34.4	33.0	C-P8S2	24-020308	מימן גופרי	20.0	0.24	0.025 < LOQ	0.24	4.80	145.44 ---	104.59 ---
8	אזור האנארובי בראקטור – סלקטור 8.1	2	11:03	12:03	60	0.9910 0.9820 0.9865	59.2	56.8	A-P8S2	24-020325	אמוניה	10.0	0.6	0.2 < LOQ	0.6	6.00	105.60 ---	151.61 ---
8	אזור האנארובי בראקטור – סלקטור 8.1	2	11:03	12:03	60	1.1780 1.2210 1.1995	72.0	69.1	M-P8S2	24-020342	כלל מרקפטנים	10.0	4.7	0.5 < LOQ	4.7	47.00	680.31 ---	345.74 ---
8	אזור האנארובי בראקטור – סלקטור 8.1	2	11:11	11:32	21	-----	-----	-----	16	24556	ריח	-----	27865	יח' ריח/מ"ק	-----	-----	27,865 יח' ריח/מ"ק	-----
8	אזור האנארובי בראקטור – סלקטור 8.1	2	11:11	11:32	21	-----	-----	-----	-----	-----	TOC as carbon	-----	-----	-----	-----	-----	725,890 1,479,000	-----

הערות: 1. "LOQ" < = נמוך מסף הכימות של האנליזה.
"LOD" < = נמוך מסף זיהוי של האנליזה.
"N.D." = לא התגלה.

תוצאות הבדיקות, 21/11/2024

נקודה מס'	מיקום נקודת דגימה	חזרה מסי	התחלת הבדיקה HH:mm	סוף הבדיקה HH:mm	משך בדיקה דקות	ספיקת דגימה / התחלה/סוף/ ממוצע ליטר/דקה	נפח אוויר נדגם ליטר	נפח אוויר נדגם, תנאים סטנדרטיים ליטר	קידוד שדה	דוגמה מס'	מזהם שנבדק	נפח דוגמה מ"ל	תוצאה אנליטית בלנק מק"ג/מ"ל	תוצאה אנליטית דוגמה מק"ג/מ"ל	תוצאה אנליטית אחרי הפחתת בלנק מק"ג/מ"ל	תכולה בדוגמה מק"ג	ריכוז באוויר הנדגם מק"ג/מ"ק	ריכוז באוויר הנדגם ppb
9	מיכל אחסון בוצה	1	8:04	9:04	60	0.5920 0.5880 0.5900	35.4	34.0	C-P9S1	24-020483	מימן גופרי	20.0	3.8 0.025 < LOQ	3.8	3.8	76.00	2,236.50	1,608.31
9	מיכל אחסון בוצה	1	8:04	9:04	60	1.0110 0.9980 1.0045	60.3	57.9	A-P9S1	24-020513	אמוניה	10.0	1.1 0.2 < LOQ	1.1	1.1	11.00	190.13	272.97
9	מיכל אחסון בוצה	1	8:04	9:04	60	1.1920 1.1830 1.1875	71.2	68.4	M-P9S1	24-020530	כלל מרקפטנים	10.0	0.5 < LOQ	29.8	29.8	298.00	4,357.02	2,214.28
9	מיכל אחסון בוצה	1	8:04	8:25	21	-----	-----	-----	3	24561	ריח	-----	9.28 < LOQ	30559	-----	-----	30,559	-----
9	מיכל אחסון בוצה	1	8:04	8:25	21	-----	-----	-----	-----	-----	TOC as carbon	-----	-----	-----	-----	-----	91,779	187,000
9	מיכל אחסון בוצה	2	12:27	13:27	60	0.5980 0.5880 0.5930	35.6	34.2	C-P9S2	24-020500	מימן גופרי	20.0	0.025 < LOQ	26.5	26.5	530.00	15,517.74	11,159.08
9	מיכל אחסון בוצה	2	12:27	13:27	60	0.9790 0.9830 0.9810	58.9	56.5	A-P9S2	24-020521	אמוניה	10.0	0.2 < LOQ	0.8	0.8	8.00	141.59	203.28
9	מיכל אחסון בוצה	2	12:27	13:27	60	1.1830 1.1830 1.1830	71.0	68.1	M-P9S2	24-020538	כלל מרקפטנים	10.0	0.5 < LOQ	0.5	0.5	5.00	73.38	37.29
9	מיכל אחסון בוצה	2	12:53	13:15	22	-----	-----	-----	11	24569	ריח	-----	9.28 < LOQ	19264	-----	-----	19,264	-----
9	מיכל אחסון בוצה	2	12:53	13:15	22	-----	-----	-----	-----	-----	TOC as carbon	-----	-----	-----	-----	-----	38,282	78,000

תוצאות הבדיקות, 21/11/2024

נקודה מס'	מיקום נקודת דגימה	חזרה מסי	התחלת הבדיקה HH:mm	סוף הבדיקה HH:mm	משך בדיקה דקות	ספיקת דגימה / התחלה/סוף/ ממוצע ליטר/דקה	נפח אוויר נדגם ליטר	נפח אוויר נדגם, תנאים סטנדרטיים ליטר	קידוד שדה	דוגמה מס'	מזהם שנבדק	נפח דוגמה מ"ל	תוצאה אנליטית בלנק מק"ג/מ"ל	תוצאה אנליטית דוגמה מק"ג/מ"ל	תוצאה אנליטית אחרי הפחתת בלנק מק"ג/מ"ל	תכולה בדוגמה מק"ג	ריכוז באוויר הנדגם מק"ג/מ"ק	ריכוז באוויר הנדגם ppb
10	DAF	1	9:38	10:38	60	0.5880 0.5810 0.5845	35.1	33.7	C-P10S1	24-020484	מימן גופרי	20.0	0.025 < LOQ	0.63	0.63	12.60	374.28 ---	269.15 ---
10	DAF	1	9:38	10:38	60	0.9980 0.9870 0.9925	59.5	57.2	A-P10S1	24-020514	אמוניה	10.0	0.2 < LOQ	0.8	0.8	8.00	139.95 <LOQ	200.92 <LOQ
10	DAF	1	9:38	10:38	60	1.1830 1.1870 1.1850	71.1	68.3	M-P10S1	24-020531	כלל מרקפטנים	10.0	0.5 < LOQ	1.2	1.2	12.00	175.82 <LOQ	89.35 <LOQ
10	DAF	1	9:38	9:55	17	-----	-----	-----	7	24565	ריח	-----	9.28 < LOQ	1552	-----	-----	1,552 יח' ריח/מ"ק	-----
10	DAF	1	9:38	9:55	17	-----	-----	-----	-----	-----	TOC as carbon	-----	-----	-----	-----	-----	20,613 42,000	-----
10	DAF	2	11:06	12:06	60	0.5880 0.5810 0.5845	35.1	33.7	C-P10S2	24-20501	מימן גופרי	20.0	0.025 < LOQ	1.37	1.37	27.40	813.90 ---	585.29 ---
10	DAF	2	11:06	12:06	60	0.9980 0.9870 0.9925	59.5	57.2	A-P10S2	24-020522	אמוניה	10.0	0.2 < LOQ	0.6	0.6	6.00	104.96 ---	150.69 ---
10	DAF	2	11:06	12:06	60	1.1830 1.1870 1.1850	71.1	68.3	M-P10S2	24-020539	כלל מרקפטנים	10.0	0.5 < LOQ	0.9	0.9	9.00	131.87 <LOQ	67.02 <LOQ
10	DAF	2	11:28	11:51	23	-----	-----	-----	15	24573	ריח	-----	9.28 < LOQ	1076	-----	-----	1,076 יח' ריח/מ"ק	-----
10	DAF	2	11:28	11:51	23	-----	-----	-----	-----	-----	TOC as carbon	-----	-----	-----	-----	-----	22,429 45,700	-----

תוצאות הבדיקות, 21/11/2024

נקודה מס'	מיקום נקודת דגימה	חזרה מסי	התחלת הבדיקה	סוף הבדיקה	משך בדיקה	ספיקת דגימה / התחלה/סוף/ ממוצע	נפח אוויר נדגם	נפח אוויר נדגם, תנאים סטנדרטיים	קידוד שדה	דוגמה	מזהם שנבדק	נפח דוגמה	תוצאה אנליטית בלנק	תוצאה אנליטית דוגמה	תוצאה אנליטית אחרי הפחתת בלנק	תכולה בדוגמה	ריכוז באוויר הנדגם	ריכוז באוויר הנדגם
			HH:mm	HH:mm	דקות	ליטר/דקה	ליטר	ליטר		מס'		מ"ל	מק"ג/מ"ל	מק"ג/מ"ל	מק"ג/מ"ל	מק"ג	מק"ג/מ"ק	ppb
11	תחנת שאיבת בוצה מעורבת	1	8:14	9:14	60	0.5910 0.5870 0.5890	35.3	33.9	C-P11S1	24-020485	מימן גופרי	20.0	0.025 < LOQ	73	73	1,460.00	43,037.27	30,948.86
11	תחנת שאיבת בוצה מעורבת	1	8:14	9:14	60	1.0210 1.0040 1.0125	60.8	58.3	A-P11S1	24-020515	אמוניה	10.0	0.2 < LOQ	0.8	0.8	8.00	137.18	196.95
11	תחנת שאיבת בוצה מעורבת	1	8:14	9:14	60	1.1790 1.1720 1.1755	70.5	67.7	M-P11S1	24-020532	כלל מרקפטנים	10.0	0.5 < LOQ	0.5	0.5	5.00	73.85	37.53
11	תחנת שאיבת בוצה מעורבת	1	8:30	8:49	19	-----	-----	-----	4	24562	ריח	-----	9.28 < LOQ	5885	-----	-----	5,885	-----
11	תחנת שאיבת בוצה מעורבת	1	8:30	8:49	19	-----	-----	-----	-----	-----	TOC as carbon	-----	-----	-----	-----	-----	14,282	29,100
11	תחנת שאיבת בוצה מעורבת	2	12:19	13:19	60	0.5730 0.5690 0.5710	34.3	32.9	C-P11S2	24-020502	מימן גופרי	20.0	0.025 < LOQ	5.72	5.72	114.40	3,478.54	2,501.48
11	תחנת שאיבת בוצה מעורבת	2	12:19	13:19	60	1.0020 0.9940 0.9980	59.9	57.5	A-P11S2	24-020523	אמוניה	10.0	0.2 < LOQ	0.2	0.2	2.00	34.79	49.95
11	תחנת שאיבת בוצה מעורבת	2	12:19	13:19	60	1.2020 1.1930 1.1975	71.9	69.0	M-P11S2	24-020540	כלל מרקפטנים	10.0	0.5 < LOQ	15.7	15.7	157.00	2,276.31	1,156.84
11	תחנת שאיבת בוצה מעורבת	2	12:19	12:47	28	-----	-----	-----	12	24570	ריח	-----	9.28 < LOQ	23168	-----	-----	23,168	-----
11	תחנת שאיבת בוצה מעורבת	2	12:19	12:47	28	-----	-----	-----	-----	-----	TOC as carbon	-----	-----	-----	-----	-----	63,804	130,000

תוצאות הבדיקות, 21/11/2024

נקודה מס'	מיקום נקודת דגימה	חזרה מסי	התחלת הבדיקה HH:mm	סוף הבדיקה HH:mm	משך בדיקה דקות	ספיקת דגימה / התחלה/סוף/ ממוצע ליטר/דקה	נפח אוויר נדגם ליטר	נפח אוויר נדגם, תנאים סטנדרטיים ליטר	קידוד שדה	דוגמה מס'	מזהם שנבדק	נפח דוגמה מ"ל	תוצאה אנליטית בלנק מק"ג/מ"ל	תוצאה אנליטית דוגמה מק"ג/מ"ל	תוצאה אנליטית אחרי הפחתת בלנק מק"ג/מ"ל	תכולה בדוגמה מק"ג	ריכוז באוויר הנדגם מק"ג/מ"ק	ריכוז באוויר הנדגם ppb
12	מעכל אנארובי	1	9:42	10:42	60	0.5870 0.5830 0.5850	35.1	33.7	C-P12S1	24-020486	מימן גופרי	20.0	4.06	4.06	4.06	81.20	2,409.95	1,733.03 ---
12	מעכל אנארובי	1	9:42	10:42	60	1.0040 1.0120 1.0080	60.5	58.1	A-P12S1	24-020516	אמוניה	10.0	0.2	14.9	0.2	149.00	2,566.45	3,684.66 ---
12	מעכל אנארובי	1	9:42	10:42	60	1.1720 1.1690 1.1705	70.2	67.4	M-P12S1	24-020533	כלל מרקפטנים	10.0	0.5	0.5	0.5	5.00	74.17	37.69 <LOQ
12	מעכל אנארובי	1	9:59	10:17	18	-----	-----	-----	8	24566	ריח	-----	9.28	5850	-----	-----	5,850	-----
12	מעכל אנארובי	1	9:59	10:17	18	-----	-----	-----	-----	-----	TOC as carbon	-----	-----	-----	-----	-----	29,546	60,200
12	מעכל אנארובי	2	11:00	12:00	60	0.5830 0.5730 0.5780	34.7	33.3	C-P12S2	24-020503	מימן גופרי	20.0	0.025	361.5	361.5	7,230.00	217,178.90	156,177.18 ---
12	מעכל אנארובי	2	11:00	12:00	60	1.0120 1.0020 1.0070	60.4	58.0	A-P12S2	24-020524	אמוניה	10.0	0.2	38.2	38.2	382.00	6,586.29	9,455.95 ---
12	מעכל אנארובי	2	11:00	12:00	60	1.2090 1.2020 1.2055	72.3	69.4	M-P12S2	24-020541	כלל מרקפטנים	10.0	0.5	0.5	0.5	5.00	72.01	36.60 <LOQ
12	מעכל אנארובי	2	11:00	11:23	23	-----	-----	-----	16	24574	ריח	-----	9.28	21126	-----	-----	21,126	-----
12	מעכל אנארובי	2	11:00	11:23	23	-----	-----	-----	-----	-----	TOC as carbon	-----	-----	-----	-----	-----	137,914	281,000

תוצאות הבדיקות, 21/11/2024

נקודה מס'	מיקום נקודת דגימה	חזרה מסי	התחלת הבדיקה HH:mm	סוף הבדיקה HH:mm	משך בדיקה דקות	ספיקת דגימה / התחלה/סוף/ ממוצע ליטר/דקה	נפח אוויר נדגם ליטר	נפח אוויר נדגם, תנאים סטנדרטיים ליטר	קידוד שדה	דוגמה מס'	מזהם שנבדק	נפח דוגמה מ"ל	תוצאה אנליטית בלנק מק"ג/מ"ל	תוצאה אנליטית דוגמה מק"ג/מ"ל	תוצאה אנליטית אחרי הפחתת בלנק מק"ג/מ"ל	תכולה בדוגמה מק"ג	ריכוז באוויר הנדגם מק"ג/מ"ק	ריכוז באוויר הנדגם ppb
13	מיכל אחסון בוצה מעוכלת	1	9:05	9:15	10	0.6040 0.5910 0.5975	6.0	5.7	C-P13S1	24-020487	מימן גופרי	20.0	0.025 < LOQ	60	60	1,200.00	209,219.30 ---	150,453.29 ---
13	מיכל אחסון בוצה מעוכלת	1	9:05	10:05	60	1.0070 0.9980 1.0025	60.2	57.7	A-P13S1	24-020517	אמוניה	10.0	0.2 < LOQ	91.9	91.9	919.00	15,916.16 ---	22,850.86 ---
13	מיכל אחסון בוצה מעוכלת	1	9:05	10:05	60	1.1850 1.1790 1.1820	70.9	68.1	M-P13S1	24-020534	כלל מרקפטנים	10.0	0.5 < LOQ	0.5	0.5	5.00	73.44 <LOQ	37.33 <LOQ
13	מיכל אחסון בוצה מעוכלת	1	9:05	9:22	17	-----	-----	-----	5	24563	ריח	-----	9.28 < LOQ	7700	-----	-----	7,700 יח' ריח/מ"ק	-----
13	מיכל אחסון בוצה מעוכלת	1	9:05	9:22	17	-----	-----	-----	-----	-----	TOC as carbon	-----	-----	-----	-----	-----	1,319,755	2,689,000
13	מיכל אחסון בוצה מעוכלת	2	12:17	13:17	60	0.5950 0.5880 0.5915	35.5	34.1	C-P13S2	24-020504	מימן גופרי	20.0	0.025 < LOQ	73	73	1,460.00	42,855.37 ---	30,818.05 ---
13	מיכל אחסון בוצה מעוכלת	2	12:17	13:17	60	0.9890 0.9830 0.9860	59.2	56.8	A-P13S2	24-020525	אמוניה	10.0	0.2 < LOQ	62.2	62.2	622.00	10,952.69 ---	15,724.79 ---
13	מיכל אחסון בוצה מעוכלת	2	12:17	13:17	60	1.1960 1.1860 1.1910	71.5	68.6	M-P13S2	24-020542	כלל מרקפטנים	10.0	0.5 < LOQ	0.5	0.5	5.00	72.89 <LOQ	37.04 <LOQ
13	מיכל אחסון בוצה מעוכלת	2	12:17	12:34	17	-----	-----	-----	13	24571	ריח	-----	9.28 < LOQ	21127	-----	-----	21,127 יח' ריח/מ"ק	-----
13	מיכל אחסון בוצה מעוכלת	2	12:17	12:34	17	-----	-----	-----	-----	-----	TOC as carbon	-----	-----	-----	-----	-----	491,288	1,001,000

תוצאות הבדיקות, 21/11/2024

נקודה מס'	מיקום נקודת דגימה	חזרה מסי	התחלת הבדיקה HH:mm	סוף הבדיקה HH:mm	משך בדיקה דקות	ספיקת דגימה / התחלה/סוף/ ממוצע ליטר/דקה	נפח אוויר נדגם ליטר	נפח אוויר נדגם, תנאים סטנדרטיים ליטר	קידוד שדה	דוגמה מס'	מזהם שנבדק	נפח דוגמה מ"ל	תוצאה אנליטית בלנק מק"ג/מ"ל	תוצאה אנליטית דוגמה מק"ג/מ"ל	תוצאה אנליטית אחרי הפחתת בלנק מק"ג/מ"ל	תכולה בדוגמה מק"ג	ריכוז באוויר הנדגם מק"ג/מ"ק	ריכוז באוויר הנדגם ppb
14	מבנה סחיטת בוצה	1	7:40	8:40	60	0.6120 0.6040 0.6080	36.5	35.0	C-P14S1	24-020488	מימן גופרי	20.0	71.5	71.5	71.5	1,430.00	40,835.66	29,365.65
													< LOQ					---
14	מבנה סחיטת בוצה	1	7:40	8:40	60	1.0180 1.0070 1.0125	60.8	58.3	A-P14S1	24-020518	אמוניה	10.0	0.2	4.7	4.7	47.00	805.95	1,157.11
													< LOQ					---
14	מבנה סחיטת בוצה	1	7:40	8:40	60	1.1970 1.1850 1.1910	71.5	68.6	M-P14S1	24-020535	כלל מרקפטנים	10.0	0.5	0.5	0.5	5.00	72.89	37.04
													< LOQ	< LOQ	< LOQ		<LOQ	<LOQ
14	מבנה סחיטת בוצה	1	7:40	8:02	22	-----	-----	-----	1	24559	ריח	-----	9.28	13317	-----	-----	13,317	-----
													< LOQ	יח' ריח/מ"ק	יח' ריח/מ"ק		יח' ריח/מ"ק	
14	מבנה סחיטת בוצה	1	7:40	8:02	22	-----	-----	-----	-----		TOC as carbon	-----	-----	-----	-----	-----	39,804	81,100
14	מבנה סחיטת בוצה	2	11:00	12:00	60	0.5910 0.5850 0.9980	59.9	57.5	C-P14S2	24-020505	מימן גופרי	20.0	0.025	1.96	1.96	39.20	681.97	490.41
													< LOQ				---	---
14	מבנה סחיטת בוצה	2	11:00	12:00	60	0.9980 0.9890 0.9935	59.6	57.2	A-P14S2	24-020526	אמוניה	10.0	0.2	7.1	7.1	71.00	1,240.79	1,781.40
													< LOQ				---	---
14	מבנה סחיטת בוצה	2	11:00	12:00	60	1.1790 1.1740 1.1765	70.6	67.8	M-P14S2	24-020543	כלל מרקפטנים	10.0	0.5	0.5	0.5	5.00	73.79	37.50
													< LOQ	< LOQ	< LOQ		<LOQ	<LOQ
14	מבנה סחיטת בוצה	2	11:00	11:19	19	-----	-----	-----	9	24567	ריח	-----	9.28	981	-----	-----	981	-----
													< LOQ	יח' ריח/מ"ק	יח' ריח/מ"ק		יח' ריח/מ"ק	
14	מבנה סחיטת בוצה	2	11:00	11:19	19	-----	-----	-----	-----		TOC as carbon	-----	-----	-----	-----	-----	21,497	43,800

תוצאות הבדיקות, 21/11/2024

נקודה מס'	מיקום נקודת דגימה	חזרה מסי	התחלת הבדיקה HH:mm	סוף הבדיקה HH:mm	משך בדיקה דקות	ספיקת דגימה / התחלה/סוף/ ממוצע ליטר/דקה	נפח אוויר נדגם ליטר	נפח אוויר נדגם, תנאים סטנדרטיים ליטר	קידוד שדה	דוגמה מס'	מזהם שנבדק	נפח דוגמה מ"ל	תוצאה אנליטית בלנק מק"ג/מ"ל	תוצאה אנליטית דוגמה מק"ג/מ"ל	תוצאה אנליטית אחרי הפחתת בלנק מק"ג/מ"ל	תכולה בדוגמה מק"ג	ריכוז באוויר הנדגם מק"ג/מ"ק	ריכוז באוויר הנדגם ppb
15	מבולות	1	7:43	8:43	60	0.5930 0.5990 0.5960	35.8	34.3	C-P15S1	24-020489	מימן גופרי	20.0	0.025 < LOQ	8.52	8.52	170.40	4,963.99	3,569.69 ---
15	מבולות	1	7:43	8:43	60	1.0130 1.0090 1.0110	60.7	58.2	A-P15S1	24-020519	אמוניה	10.0	0.2 < LOQ	18.7	18.7	187.00	3,211.42	4,610.65 ---
15	מבולות	1	7:43	8:43	60	1.2010 1.1930 1.1970	71.8	68.9	M-P15S1	24-020536	כלל מרקפטנים	10.0	0.5 < LOQ	0.5	0.5	5.00	72.52	36.86 <LOQ
15	מבולות	1	8:09	8:27	18	-----	-----	-----	2	24560	ריח	-----	9.28 < LOQ	1540	-----	-----	1,540	----- יח' ריח/מ"ק
15	מבולות	1	8:09	8:27	18	-----	-----	-----	-----	-----	TOC as carbon	-----	-----	-----	-----	-----	30,233	61,600
15	מבולות	2	11:00	12:00	60	0.5880 0.5790 0.5835	35.0	33.6	C-P15S2	24-020506	מימן גופרי	20.0	0.025 < LOQ	1.3	1.3	26.00	773.64	556.34 ---
15	מבולות	2	11:00	12:00	60	0.9930 0.9870 0.9900	59.4	57.0	A-P15S2	24-020527	אמוניה	10.0	0.2 < LOQ	8.6	8.6	86.00	1,508.24	2,165.38 ---
15	מבולות	2	11:00	12:00	60	1.1860 1.1810 1.1835	71.0	68.2	M-P15S2	24-020544	כלל מרקפטנים	10.0	0.5 < LOQ	0.5	0.5	5.00	73.35	37.28 ---
15	מבולות	2	11:25	11:42	17	-----	-----	-----	10	24568	ריח	-----	9.28 < LOQ	818	-----	-----	818	----- יח' ריח/מ"ק
15	מבולות	2	11:25	11:42	17	-----	-----	-----	-----	-----	TOC as carbon	-----	-----	-----	-----	-----	33,374	68,000

תוצאות הבדיקות, 21/11/2024

נקודה מס'	מיקום נקודת דגימה	חזרה מסי	התחלת הבדיקה HH:mm	סוף הבדיקה HH:mm	משך בדיקה דקות	ספיקת דגימה / התחלה/סוף/ ממוצע ליטר/דקה	נפח אוויר נדגם ליטר	נפח אוויר נדגם, תנאים סטנדרטיים ליטר	קידוד שדה	דוגמה מס'	מזהם שנבדק	נפח דוגמה מ"ל	תוצאה אנליטית בלנק מק"ג/מ"ל	תוצאה אנליטית דוגמה מק"ג/מ"ל	תוצאה אנליטית אחרי הפחתת בלנק מק"ג/מ"ל	תכולה בדוגמה מק"ג	ריכוז באוויר הנדגם מק"ג/מ"ק	ריכוז באוויר הנדגם ppb
16	תעלה בין משאבות בורג לאגני גרוסת	1	9:13	10:13	60	0.5990 0.5880 0.5935	35.6	34.2	C-P16S1	24-020490	מימן גופרי	20.0	0.025 < LOQ	58.5	58.5	1,170.00	34,227.27 ---	24,613.44 ---
16	תעלה בין משאבות בורג לאגני גרוסת	1	9:13	10:13	60	1.0090 0.9930 1.0010	60.1	57.7	A-P16S1	24-020520	אמוניה	10.0	0.2 < LOQ	4.1	4.1	41.00	711.14 ---	1,020.99 ---
16	תעלה בין משאבות בורג לאגני גרוסת	1	9:13	10:13	60	1.1930 1.1860 1.1895	71.4	68.5	M-P16S1	24-020537	כלל מרקפטנים	10.0	0.5 < LOQ	0.9	0.9	9.00	131.37 ---	66.76 ---
16	תעלה בין משאבות בורג לאגני גרוסת	1	9:28	9:45	17	-----	-----	-----	6	24564	ריח	-----	9.28 < LOQ	6402	-----	-----	6,402 יח' ריח/מ"ק	-----
16	תעלה בין משאבות בורג לאגני גרוסת	1	9:28	9:45	17	-----	-----	-----	-----	-----	TOC as carbon	-----	-----	-----	-----	-----	117,791 240,000	-----
16	תעלה בין משאבות בורג לאגני גרוסת	2	12:12	13:12	60	0.5790 0.5750 0.5770	34.6	33.2	C-P16S2	24-020507	מימן גופרי	20.0	0.025 < LOQ	188	188	3,760.00	113,140.79 ---	81,361.54 ---
16	תעלה בין משאבות בורג לאגני גרוסת	2	12:12	13:12	60	0.9870 0.9820 0.9845	59.1	56.7	A-P16S2	24-020528	אמוניה	10.0	0.2 < LOQ	3.4	3.4	34.00	599.61 ---	860.86 ---
16	תעלה בין משאבות בורג לאגני גרוסת	2	12:12	13:12	60	1.1810 1.1750 1.1780	70.7	67.8	M-P16S2	24-020545	כלל מרקפטנים	10.0	0.5 < LOQ	0.5	0.5	5.00	73.69 <LOQ	37.45 <LOQ
16	תעלה בין משאבות בורג לאגני גרוסת	2	12:40	12:59	19	-----	-----	-----	14	24572	ריח	-----	9.28 < LOQ	30559	-----	-----	30,559 יח' ריח/מ"ק	-----
16	תעלה בין משאבות בורג לאגני גרוסת	2	12:40	12:59	19	-----	-----	-----	-----	-----	TOC as carbon	-----	-----	-----	-----	-----	193,865 395,000	-----

הערות: 1. " < LOQ " = נמוך מסף הכימות של האנליזה.
" < LOD " = נמוך מסף זיהוי של האנליזה.
" .N.D " = לא התגלה.

דו"ח אנליזה לריח
בשיטת EN-13725 מס'
24-541-557

שם הלקוח: מעבדות אקולוגיה א.פ. בע"מ

טלפון איש קשר: 052-2333061

איש קשר: אלכסי רטנר

נדגם ע"י: מעבדות אקולוגיה א.פ. בע"מ

תאריך ביצוע דיגום: 20/11/2024

תאריך ביצוע אנליזה: 20/11/2024

תאריך הדפסת הדו"ח: 20/11/2024

חתימת עורך הדו"ח



עורך הדו"ח: מיכאל אוריבסקי

הדו"ח אושר ע"י: אלכסי רטנר, מנהל החברה



הערות	תוצאת המדידה, יחידות ריח/מ"ק	תאריך אנליזה	שיטת אנליזה	שיטת דיגום	קידוד שדה	מספר דוגמה	נדגם ע"י
	76,548	20/11/2024	EN-13725	EN-13725	1	24541	מעבדות אקולוגיה א.פ. בע"מ
	14,605	20/11/2024	EN-13725	EN-13725	2	24542	
	30,559	20/11/2024	EN-13725	EN-13725	3	24543	
	19,264	20/11/2024	EN-13725	EN-13725	4	24544	
	522	20/11/2024	EN-13725	EN-13725	5	24545	
	12,144	20/11/2024	EN-13725	EN-13725	6	24546	
	11,138	20/11/2024	EN-13725	EN-13725	7	24547	
	19,264	20/11/2024	EN-13725	EN-13725	8	24548	
	17,566	20/11/2024	EN-13725	EN-13725	9	24549	
	2,632	20/11/2024	EN-13725	EN-13725	10	24550	
	17,566	20/11/2024	EN-13725	EN-13725	11	24551	
	30,559	20/11/2024	EN-13725	EN-13725	12	24552	
	520	20/11/2024	EN-13725	EN-13725	13	24553	
	6,416	20/11/2024	EN-13725	EN-13725	14	24554	
	4,904	20/11/2024	EN-13725	EN-13725	15	24555	
	27,865	20/11/2024	EN-13725	EN-13725	16	24556	
	22	20/11/2024	EN-13725	EN-13725	BLANK	24557	

הערות:

- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות בדיקה שערך אירגון ו/או מתקן מחקר ואין הסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך נבדק.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC17025 והיא פועלת בהתאם לנוהלי עבודה מסודרים.
- דיגום ואנליזה בוצעו תחת הסמכה ל-ISO17025.
- שקיות הדיגום עשויות מנלופן תוצרת KALLE, clear 20nm.
- הנתונים המפורטים משקפים במדויק את תוצאות הבדיקה של הדגימה שהתקבלה במעבדה.
- יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם, אין להעתיק חלקים מהדו"ח ללא אישור המעבדה/החברה הדוגמת

*** סוף הדו"ח ***

Project report

client			laboratory		
Name	ecological labs yavne		Project issued		Jan. 22, 2024
Address	haprat 2 1 yavne israel		Reference		
			Report generated by		admin
Phone	052-7361309				
Sample	Bag	n-butanol_0424_036	Dilution	1.0	Result
n-Butanol-20-11-24-1	Time of sampling	2024-11-20 15:49:00	Z _{ite,pan}	982	982 OU _E /m ³
	Analysis date	2024-11-20 16:05:29	Panel size	4 / 8	
Sample	Bag	01_20-11-24	Dilution	10.0	Result
24541	Time of sampling	2024-11-20 08:05:00	Z _{ite,pan}	7655	76548 OU _E /m ³
	Analysis date	2024-11-20 16:15:05	Panel size	4 / 8	
Sample	Bag	02_20-11-24	Dilution	1.0	Result
24542	Time of sampling	2024-11-20 08:25:00	Z _{ite,pan}	14605	14605 OU _E /m ³
	Analysis date	2024-11-20 16:20:27	Panel size	4 / 8	
Sample	Bag	03_20-11-24	Dilution	1.0	Result
24543	Time of sampling	2024-11-20 07:56:00	Z _{ite,pan}	30559	30559 OU _E /m ³
	Analysis date	2024-11-20 16:25:41	Panel size	4 / 8	
Sample	Bag	04_20-11-24	Dilution	1.0	Result
24544	Time of sampling	2024-11-20 08:27:00	Z _{ite,pan}	19264	19264 OU _E /m ³
	Analysis date	2024-11-20 16:29:50	Panel size	4 / 8	
Sample	Bag	05_20-11-24	Dilution	1.0	Result
24545	Time of sampling	2024-11-20 09:17:00	Z _{ite,pan}	522	522 OU _E /m ³
	Analysis date	2024-11-20 16:52:51	Panel size	4 / 8	
Sample	Bag	06_20-11-24	Dilution	1.0	Result
24546	Time of sampling	2024-11-20 09:41:00	Z _{ite,pan}	12144	12144 OU _E /m ³
	Analysis date	2024-11-20 17:02:03	Panel size	4 / 8	

Lab Ecological Laboratories A.P.
Project Ecolab-2024

Sample	Bag	07_20-11-24	Dilution	1.0	Result
24547	Time of sampling	2024-11-20 09:27:00	Z _{ite,pan}	11138	11138 OU _E /m ³
	Analysis date	2024-11-20 17:08:10	Panel size	4 / 8	
Sample	Bag	08_20-11-24	Dilution	1.0	Result
24548	Time of sampling	2024-11-20 09:55:00	Z _{ite,pan}	19264	19264 OU _E /m ³
	Analysis date	2024-11-20 17:13:38	Panel size	4 / 8	
Sample	Bag	09_20-11-24	Dilution	1.0	Result
24549	Time of sampling	2024-11-20 11:24:00	Z _{ite,pan}	17566	17566 OU _E /m ³
	Analysis date	2024-11-20 17:34:22	Panel size	4 / 8	
Sample	Bag	10_20-11-24	Dilution	1.0	Result
24550	Time of sampling	2024-11-20 11:49:00	Z _{ite,pan}	2632	2632 OU _E /m ³
	Analysis date	2024-11-20 17:40:25	Panel size	4 / 8	
Sample	Bag	11_20-11-24	Dilution	1.0	Result
24551	Time of sampling	2024-11-20 12:47:00	Z _{ite,pan}	17566	17566 OU _E /m ³
	Analysis date	2024-11-20 17:47:27	Panel size	4 / 8	
Sample	Bag	12_20-11-24	Dilution	1.0	Result
24552	Time of sampling	2024-11-20 12:13:00	Z _{ite,pan}	30559	30559 OU _E /m ³
	Analysis date	2024-11-20 17:52:44	Panel size	4 / 8	
Sample	Bag	n-butanol_0424_037	Dilution	1.0	Result
n-Butanol-20-11-24-2	Time of sampling	2024-11-20 15:50:00	Z _{ite,pan}	1292	1292 OU _E /m ³
	Analysis date	2024-11-20 18:14:26	Panel size	4 / 8	
Sample	Bag	13_20-11-24	Dilution	1.0	Result
24553	Time of sampling	2024-11-20 12:30:00	Z _{ite,pan}	520	520 OU _E /m ³
	Analysis date	2024-11-20 18:19:38	Panel size	4 / 8	

Sample	Bag	14_20-11-24	Dilution	1.0	Result
24554	Time of	2024-11-20	Z _{ite,pan}	6416	6416 OU _E /m ³
	sampling	12:55:00	Panel size	4 / 8	
	Analysis date	2024-11-20			
		18:26:19			
Sample	Bag	15_20-11-24	Dilution	1.0	Result
24555	Time of	2024-11-20	Z _{ite,pan}	4904	4904 OU _E /m ³
	sampling	11:56:00	Panel size	4 / 8	
	Analysis date	2024-11-20			
		18:31:25			
Sample	Bag	16_20-11-24	Dilution	1.0	Result
24556	Time of	2024-11-20	Z _{ite,pan}	27865	27865 OU _E /m ³
	sampling	11:32:00	Panel size	4 / 8	
	Analysis date	2024-11-20			
		18:39:13			
Sample	Bag	17_20-11-24	Dilution	1.0	Result
24557	Time of	2024-11-20	Z _{ite,pan}	22	22 OU _E /m ³
	sampling	05:10:00	Panel size	4 / 8	
	Analysis date	2024-11-20			
		19:02:19			

Measurement report

Sample		Measurement	
Name	n-Butanol-20-11-24-1	Location	my lab room (24.0 C°)
Bag	n-butanol_0424_036	Date	Nov. 20, 2024
Project	Ecolab-2024	Duration	16:05:29 - 16:09:41
Sampling	2024-11-20 15:49:00	Olfactometer	TO evo 6FC 1034
Dilution	1.0	Calibration/expires	April 30, 2025
		Method	Yes/No
		Presentation time	2200
Reference gas		Measurement	
Substance (Concentration)	n-Butanol (50.40)	Measurement result	982.04 OU _E /m ³ (980)
Cylinder	n-Butanol-50.4, 03.05.2025		29.9 dB _{od}
expires	2025-05-03	Z _{ite,pan}	982.04 (980)

Round 1 (discarded)			Round 2			Round 3		
Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ
NaS	817.79	—	NaS	1700.59	1.73	NaS	817.79	-1.20
LaS	3496.86	—	LaS	817.79	-1.20	LaS	817.79	-1.20
San	1700.59	—	San	817.79	-1.20	San	817.79	-1.20
orm	1700.59	—	orm	1700.59	1.73	orm	817.79	-1.20
Panelist	Blanks (Total)	Reference air						
NaS	0 (2)	0						
LaS	0 (2)	1						
San	0 (2)	0						
orm	0 (2)	0						

n-Butanol-20-11-24-1
Round 1 (discarded)
2024-11-20 16:06:30, Operator Ginzburg

Step	NaS	LaS	San	orm
0	—	—	—	—
5095	—	—	—	—
0	—	—	—	—
2400	—	✓	—	—
1205	— ✗	✓	✓ ✗	✓
555	✓	—	✓	✓
290	✓	—	—	—

n-Butanol-20-11-24-1
Round 3
2024-11-20 16:09:41, Operator Ginzburg

Step	NaS	LaS	San	orm
0	—	—	—	—
5095	—	—	—	—
0	—	—	—	—
2400	—	—	—	—
1205	—	—	—	—
555	✓	✓	✓	✓
290	✓	✓	✓	✓

n-Butanol-20-11-24-1
Round 2
2024-11-20 16:08:05, Operator Ginzburg

Step	NaS	LaS	San	orm
0	—	—	—	—
5095	—	—	—	—
0	—	—	—	—
2400	—	—	—	—
1205	✓	—	—	✓
555	✓	✓ ✗	✓	✓
290	—	✓	✓	—

Measurement report

Sample		Measurement	
Name	24541	Location	my lab room (24.0 C°)
Bag	01_20-11-24	Date	Nov. 20, 2024
Project	Ecolab-2024	Duration	16:15:05 - 16:19:20
Sampling	2024-11-20 08:05:00	Olfactometer	TO evo 6FC 1034
Dilution	10.0	Calibration/expires	April 30, 2025
		Method	Yes/No
		Presentation time	2200

Measurement	
Measurement result	(76547.74) OU _E /m ³ (77000)
	48.8 dB _{od}
Z _{ite,pan}	7654.77 (7700)

Round 1 (discarded)			Round 2			Round 3		
Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ
NaS	6979.86	—	NaS	6979.86	-1.10	NaS	6979.86	-1.10
LaS	6979.86	—	LaS	6979.86	-1.10	LaS	6979.86	-1.10
San	6979.86	—	San	14606.09	1.91	San	6979.86	-1.10
orm	6979.86	—	orm	6979.86	-1.10	orm	6979.86	-1.10
Panelist	Blanks (Total)	Reference air						
NaS	0 (2)	0						
LaS	0 (2)	0						
San	0 (2)	0						
orm	0 (2)	0						

24541
Round 1 (discarded)
2024-11-20 16:16:10, Operator Ginzburg

Step	NaS	LaS	San	orm
0	—	—	—	—
41855	—	—	—	—
0	—	—	—	—
22311	—	—	—	—
9562	—	—	—	—
5095	✓	✓	✓	✓
2400	✓	✓	✓	✓

24541
Round 3
2024-11-20 16:19:20, Operator Ginzburg

Step	NaS	LaS	San	orm
0	—	—	—	—
41855	—	—	—	—
0	—	—	—	—
22311	—	—	—	—
9562	—	—	—	—
5095	✓	✓	✓	✓
2400	✓	✓	✓	✓

24541
Round 2
2024-11-20 16:17:44, Operator Ginzburg

Step	NaS	LaS	San	orm
0	—	—	—	—
41855	—	—	—	—
0	—	—	—	—
22311	—	—	—	—
9562	—	—	✓	—
5095	✓	✓	✓	✓
2400	✓	✓	—	✓

Measurement report

Sample		Measurement	
Name	24542	Location	my lab room (24.0 C°)
Bag	02_20-11-24	Date	Nov. 20, 2024
Project	Ecolab-2024	Duration	16:20:27 - 16:24:32
Sampling	2024-11-20 08:25:00	Olfactometer	TO evo 6FC 1034
Dilution	1.0	Calibration/expires	April 30, 2025
		Method	Yes/No
		Presentation time	2200

Measurement	
Measurement result	(14605.35) OU _E /m ³ (15000)
	41.6 dB _{od}
Z _{ite,pan}	14605.35 (15000)

Round 1 (discarded)			Round 2			Round 3		
Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ
NaS	30558.58	—	NaS	6979.86	-2.09	NaS	6979.86	-2.09
LaS	6979.86	—	LaS	30558.58	2.09	LaS	30558.58	2.09
San	14606.09	—	San	14606.09	1.00	San	14606.09	1.00
orm	14606.09	—	orm	14606.09	1.00	orm	14606.09	1.00
Panelist	Blanks (Total)	Reference air						
NaS	0 (2)	0						
LaS	0 (2)	0						
San	0 (2)	0						
orm	0 (2)	0						

Lab Ecological Laboratories A.P.
Project Ecolab-2024

24542
Round 1 (discarded)
2024-11-20 16:21:31, Operator Ginzburg

Step	NaS	LaS	San	orm
0	—	—	—	—
41855	—	—	—	—
0	—	—	—	—
22311	✓	—	—	—
9562	✓	—	✓	✓
5095	—	✓	✓	✓
2400	—	✓	—	—

24542
Round 3
2024-11-20 16:24:32, Operator Ginzburg

Step	NaS	LaS	San	orm
0	—	—	—	—
41855	—	—	—	—
0	—	—	—	—
22311	—	✓	—	—
9562	—	✓	✓	✓
5095	✓	—	✓	✓
2400	✓	—	—	—

24542
Round 2
2024-11-20 16:23:02, Operator Ginzburg

Step	NaS	LaS	San	orm
0	—	—	—	—
41855	—	—	—	—
0	—	—	—	—
22311	—	✓	—	—
9562	—	✓	✓	✓
5095	✓	—	✓	✓
2400	✓	—	—	—

Measurement report

Sample		Measurement	
Name	24543	Location	my lab room (24.0 C°)
Bag	03_20-11-24	Date	Nov. 20, 2024
Project	Ecolab-2024	Duration	16:25:41 - 16:29:03
Sampling	2024-11-20 07:56:00	Olfactometer	TO evo 6FC 1034
Dilution	1.0	Calibration/expires	April 30, 2025
		Method	Yes/No
		Presentation time	2200

Measurement	
Measurement result	(30558.58) OU _E /m ³ (31000)
	44.9 dB _{od}
Z _{ite,pan}	30558.58 (31000)

Round 1 (discarded)			Round 2			Round 3		
Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ
NaS	30558.58	—	NaS	30558.58	1.00	NaS	30558.58	1.00
LaS	30558.58	—	LaS	30558.58	1.00	LaS	30558.58	1.00
San	30558.58	—	San	30558.58	1.00	San	30558.58	1.00
orm	30558.58	—	orm	30558.58	1.00	orm	30558.58	1.00
Panelist	Blanks (Total)	Reference air						
NaS	0 (2)	0						
LaS	0 (2)	0						
San	0 (2)	0						
orm	0 (2)	0						

Lab Ecological Laboratories A.P.
Project Ecolab-2024

24543
Round 1 (discarded)
2024-11-20 16:26:28, Operator Ginzburg

Step	NaS	LaS	San	orm
0	—	—	—	—
41855	—	—	—	—
0	—	—	—	—
22311	✓	✓	✓	✓
9562	✓	✓	✓	✓

24543
Round 3
2024-11-20 16:29:03, Operator Ginzburg

Step	NaS	LaS	San	orm
0	—	—	—	—
41855	—	—	—	—
0	—	—	—	—
22311	✓	✓	✓	✓
9562	✓	✓	✓	✓

24543
Round 2
2024-11-20 16:27:46, Operator Ginzburg

Step	NaS	LaS	San	orm
0	—	—	—	—
41855	—	—	—	—
0	—	—	—	—
22311	✓	✓	✓	✓
9562	✓	✓	✓	✓

Measurement report

Sample		Measurement	
Name	24544	Location	my lab room (24.0 C°)
Bag	04_20-11-24	Date	Nov. 20, 2024
Project	Ecolab-2024	Duration	16:29:50 - 16:35:26
Sampling	2024-11-20 08:27:00	Olfactometer	TO evo 6FC 1034
Dilution	1.0	Calibration/expires	April 30, 2025
		Method	Yes/No
		Presentation time	2200

Measurement	
Measurement result	(19263.56) OU _E /m ³ (19000)
	42.8 dB _{od}
Z _{ite,pan}	19263.56 (19000)

Round 1 (discarded)			Round 2			Round 3		
Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ
NaS	14606.09	—	NaS	6979.86	-2.76	NaS	6979.86	-2.76
LaS	30558.58	—	LaS	30558.58	1.59	LaS	30558.58	1.59
San	14606.09	—	San	30558.58	1.59	San	30558.58	1.59
orm	30558.58	—	orm	30558.58	1.59	orm	14606.09	-1.32
Panelist	Blanks (Total)	Reference air						
NaS	0 (2)	1						
LaS	0 (2)	0						
San	0 (2)	0						
orm	0 (2)	0						

Lab Ecological Laboratories A.P.
Project Ecolab-2024

24544
Round 1 (discarded)
2024-11-20 16:30:42, Operator Ginzburg

Step	NaS	LaS	San	orm
0	—	—	—	—
41855	—	—	—	—
0	—	—	—	—
22311	—	✓	—	✓
9562	✓	✓	✓	✓
5095	✓	—	✓	—

24544
Round 3
2024-11-20 16:35:26, Operator Ginzburg

Step	NaS	LaS	San	orm
0	—	—	—	—
41855	—	—	—	—
0	—	—	—	—
22311	—	✓	✓	—
9562	—	✓	✓	✓
5095	✓	—	—	✓
2400	✓	—	—	—

24544
Round 2
2024-11-20 16:33:53, Operator Ginzburg

Step	NaS	LaS	San	orm
0	—	—	—	—
41855	—	—	—	—
0	—	—	—	—
22311	—	✓	✓	✓
9562	—	✓	✓	✓
5095	✓ x	—	—	—
2400	✓	—	—	—

Measurement report

Sample		Measurement	
Name	24545	Location	my lab room (24.0 C°)
Bag	05_20-11-24	Date	Nov. 20, 2024
Project	Ecolab-2024	Duration	16:52:51 - 16:58:41
Sampling	2024-11-20 09:17:00	Olfactometer	TO evo 6FC 1034
Dilution	1.0	Calibration/expires	April 30, 2025
		Method	Yes/No
		Presentation time	2200

Measurement	
Measurement result	(521.83) OU _E /m ³ (520)
	27.2 dB _{od}
Z _{ite,pan}	521.83 (520)

Round 1 (discarded)			Round 2			Round 3		
Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ
NaS	401.19	—	NaS	190.39	-2.74	NaS	401.19	-1.30
LaS	401.19	—	LaS	817.79	1.57	LaS	401.19	-1.30
San	3496.86	—	San	401.19	-1.30	San	817.79	1.57
orm	1700.59	—	orm	817.79	1.57	orm	817.79	1.57
Panelist	Blanks (Total)	Reference air						
NaS	0 (2)	0						
LaS	0 (2)	0						
San	0 (2)	0						
orm	0 (2)	0						

24545
Round 1 (discarded)
2024-11-20 16:54:34, Operator Ginzburg

Step	NaS	LaS	San	orm
0	—	—	—	—
41855	—	—	—	—
0	—	—	—	—
22311	—	—	—	—
9562	—	—	—	—
5095	—	—	—	—
2400	—	—	✓	—
1205	—	—	✓	✓
555	—	—	—	✓
290	✓	✓	—	—
125	✓	✓	—	—

24545
Round 3
2024-11-20 16:58:41, Operator Ginzburg

Step	NaS	LaS	San	orm
0	—	—	—	—
5095	—	—	—	—
0	—	—	—	—
2400	—	—	—	—
1205	—	—	—	—
555	—	—	✓	✓
290	✓	✓	✓	✓
125	✓	✓	—	—

24545
Round 2
2024-11-20 16:56:37, Operator Ginzburg

Step	NaS	LaS	San	orm
0	—	—	—	—
9562	—	—	—	—
0	—	—	—	—
5095	—	—	—	—
2400	—	—	—	—
1205	—	—	—	—
555	—	✓	—	✓
290	—	✓	✓	✓
125	✓	—	✓	—
59.8	✓	—	—	—

Measurement report

Sample		Measurement	
Name	24546	Location	my lab room (24.0 C°)
Bag	06_20-11-24	Date	Nov. 20, 2024
Project	Ecolab-2024	Duration	17:02:03 - 17:07:15
Sampling	2024-11-20 09:41:00	Olfactometer	TO evo 6FC 1034
Dilution	1.0	Calibration/expires	April 30, 2025
		Method	Yes/No
		Presentation time	2200

Measurement	
Measurement result	(12143.70) OU _E /m ³ (12000)
	40.8 dB _{od}
Z _{ite,pan}	12143.70 (12000)

Round 1 (discarded)			Round 2			Round 3		
Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ
NaS	30558.58	—	NaS	6979.86	-1.74	NaS	6979.86	-1.74
LaS	30558.58	—	LaS	30558.58	2.52	LaS	14606.09	1.20
San	6979.86	—	San	14606.09	1.20	San	6979.86	-1.74
orm	14606.09	—	orm	14606.09	1.20	orm	14606.09	1.20
Panelist	Blanks (Total)	Reference air						
NaS	0 (2)	1						
LaS	0 (2)	0						
San	0 (2)	0						
orm	0 (2)	0						

Lab Ecological Laboratories A.P.
Project Ecolab-2024

24546
Round 1 (discarded)
2024-11-20 17:03:06, Operator Ginzburg

Step	NaS	LaS	San	orm
0	—	—	—	—
41855	—	—	—	—
0	—	—	—	—
22311	✓	✓	—	—
9562	✓	✓	—	✓
5095	—	—	✓	✓
2400	—	—	✓	—

24546
Round 3
2024-11-20 17:07:15, Operator Ginzburg

Step	NaS	LaS	San	orm
0	—	—	—	—
41855	—	—	—	—
0	—	—	—	—
22311	—	—	—	—
9562	—	✓	—	✓
5095	✓	✓	✓	✓
2400	✓	—	✓	—

24546
Round 2
2024-11-20 17:04:44, Operator Ginzburg

Step	NaS	LaS	San	orm
0	—	—	—	—
41855	—	—	—	—
0	—	—	—	—
22311	—	✓	—	—
9562	—	✓	✓	✓
5095	✓ x	—	✓	✓
2400	✓	—	—	—

Measurement report

Sample		Measurement	
Name	24547	Location	my lab room (24.0 C°)
Bag	07_20-11-24	Date	Nov. 20, 2024
Project	Ecolab-2024	Duration	17:08:10 - 17:12:41
Sampling	2024-11-20 09:27:00	Olfactometer	TO evo 6FC 1034
Dilution	1.0	Calibration/expires	April 30, 2025
		Method	Yes/No
		Presentation time	2200

Measurement	
Measurement result	(11138.30) OU _E /m ³ (11000)
	40.5 dB _{od}
Z _{ite,pan}	11138.30 (11000)

Round 1 (discarded)			Round 2			Round 3		
Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ
NaS	6979.86	—	NaS	3496.86	-3.19	NaS	6979.86	-1.60
LaS	30558.58	—	LaS	30558.58	2.74	LaS	30558.58	2.74
San	6979.86	—	San	6979.86	-1.60	San	6979.86	-1.60
orm	14606.09	—	orm	14606.09	1.31	orm	14606.09	1.31
Panelist	Blanks (Total)	Reference air						
NaS	0 (2)	0						
LaS	0 (2)	0						
San	0 (2)	0						
orm	0 (2)	0						

24547
Round 1 (discarded)
2024-11-20 17:09:16, Operator Ginzburg

Step	NaS	LaS	San	orm
0	—	—	—	—
41855	—	—	—	—
0	—	—	—	—
22311	—	✓	—	—
9562	—	✓	—	✓
5095	✓	—	✓	✓
2400	✓	—	✓	—

24547
Round 3
2024-11-20 17:12:41, Operator Ginzburg

Step	NaS	LaS	San	orm
0	—	—	—	—
41855	—	—	—	—
0	—	—	—	—
22311	—	✓	—	—
9562	—	✓	—	✓
5095	✓	—	✓	✓
2400	✓	—	✓	—

24547
Round 2
2024-11-20 17:11:03, Operator Ginzburg

Step	NaS	LaS	San	orm
0	—	—	—	—
41855	—	—	—	—
0	—	—	—	—
22311	—	✓	—	—
9562	—	✓	—	✓
5095	—	—	✓	✓
2400	✓	—	✓	—
1205	✓	—	—	—

Measurement report

Sample		Measurement	
Name	24548	Location	my lab room (24.0 C°)
Bag	08_20-11-24	Date	Nov. 20, 2024
Project	Ecolab-2024	Duration	17:13:38 - 17:18:36
Sampling	2024-11-20 09:55:00	Olfactometer	TO evo 6FC 1034
Dilution	1.0	Calibration/expires	April 30, 2025
		Method	Yes/No
		Presentation time	2200

Measurement	
Measurement result	(19264.05) OU _E /m ³ (19000)
	42.8 dB _{od}
Z _{ite,pan}	19264.05 (19000)

Round 1 (discarded)			Round 2			Round 3		
Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ
NaS	30558.58	—	NaS	6979.86	-2.76	NaS	14606.09	-1.32
LaS	30558.58	—	LaS	30558.58	1.59	LaS	30558.58	1.59
San	30558.58	—	San	14606.09	-1.32	San	14606.09	-1.32
orm	30558.58	—	orm	30558.58	1.59	orm	30558.58	1.59
Panelist	Blanks (Total)	Reference air						
NaS	0 (2)	0						
LaS	0 (2)	1						
San	0 (2)	0						
orm	0 (2)	0						

Lab Ecological Laboratories A.P.
Project Ecolab-2024

24548
Round 1 (discarded)
2024-11-20 17:14:24, Operator Ginzburg

Step	NaS	LaS	San	orm
0	—	—	—	—
41855	—	—	—	—
0	—	—	—	—
22311	✓ x	✓	✓	✓
9562	✓	✓	✓	✓

24548
Round 3
2024-11-20 17:18:36, Operator Ginzburg

Step	NaS	LaS	San	orm
0	—	—	—	—
41855	—	—	—	—
0	—	—	—	—
22311	—	✓	—	✓
9562	✓	✓	✓	✓
5095	✓	—	✓	—

24548
Round 2
2024-11-20 17:17:10, Operator Ginzburg

Step	NaS	LaS	San	orm
0	—	—	—	—
41855	—	—	—	—
0	—	—	—	—
22311	—	✓ x	—	✓
9562	—	✓	✓	✓
5095	✓	—	✓	—
2400	✓	—	—	—

Measurement report

Sample		Measurement	
Name	24549	Location	my lab room (24.0 C°)
Bag	09_20-11-24	Date	Nov. 20, 2024
Project	Ecolab-2024	Duration	17:34:22 - 17:39:22
Sampling	2024-11-20 11:24:00	Olfactometer	TO evo 6FC 1034
Dilution	1.0	Calibration/expires	April 30, 2025
		Method	Yes/No
		Presentation time	2200

Measurement	
Measurement result	(17565.55) OU _E /m ³ (18000)
42.4 dB _{od}	
Z _{ite,pan}	17565.55 (18000)

Round 1 (discarded)			Round 2			Round 3		
Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ
NaS	6979.86	—	NaS	6979.86	-2.52	NaS	6979.86	-2.52
LaS	30558.58	—	LaS	14606.09	-1.20	LaS	30558.58	1.74
San	30558.58	—	San	30558.58	1.74	San	30558.58	1.74
orm	14606.09	—	orm	14606.09	-1.20	orm	30558.58	1.74
Panelist	Blanks (Total)	Reference air						
NaS	0 (2)	0						
LaS	0 (2)	0						
San	0 (2)	0						
orm	0 (2)	0						

24549
Round 1 (discarded)
2024-11-20 17:35:23, Operator Ginzburg

Step	NaS	LaS	San	orm
0	—	—	—	—
41855	—	—	—	—
0	—	—	—	—
22311	—	✓	✓	—
9562	—	✓	✓	✓
5095	✓	—	—	✓
2400	✓	—	—	—

24549
Round 3
2024-11-20 17:39:22, Operator Ginzburg

Step	NaS	LaS	San	orm
0	—	—	—	—
41855	—	—	—	—
0	—	—	—	—
22311	—	✓	✓	✓
9562	—	✓	✓	✓
5095	✓	—	—	—
2400	✓	—	—	—

24549
Round 2
2024-11-20 17:37:52, Operator Ginzburg

Step	NaS	LaS	San	orm
0	—	—	—	—
41855	—	—	—	—
0	—	—	—	—
22311	—	—	✓	—
9562	—	✓	✓	✓
5095	✓	✓	—	✓
2400	✓	—	—	—

Measurement report

Sample		Measurement	
Name	24550	Location	my lab room (24.0 C°)
Bag	10_20-11-24	Date	Nov. 20, 2024
Project	Ecolab-2024	Duration	17:40:25 - 17:45:56
Sampling	2024-11-20 11:49:00	Olfactometer	TO evo 6FC 1034
Dilution	1.0	Calibration/expires	April 30, 2025
		Method	Yes/No
		Presentation time	2200

Measurement	
Measurement result	(2631.55) OU _E /m ³ (2600)
	34.2 dB _{od}
Z _{ite,pan}	2631.55 (2600)

Round 1 (discarded)			Round 2			Round 3		
Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ
NaS	401.19	—	NaS	817.79	-3.22	NaS	817.79	-3.22
LaS	6979.86	—	LaS	6979.86	2.65	LaS	6979.86	2.65
San	6979.86	—	San	6979.86	2.65	San	3496.86	1.33
orm	3496.86	—	orm	1700.59	-1.55	orm	1700.59	-1.55
Panelist	Blanks (Total)	Reference air						
NaS	0 (2)	0						
LaS	0 (2)	0						
San	0 (2)	0						
orm	0 (2)	0						

Lab Ecological Laboratories A.P.
Project Ecolab-2024

24550
Round 1 (discarded)
2024-11-20 17:42:03, Operator Ginzburg

Step	NaS	LaS	San	orm
0	—	—	—	—
41855	—	—	—	—
0	—	—	—	—
22311	—	—	—	—
9562	—	—	—	—
5095	—	✓	✓	—
2400	—	✓	✓	✓
1205	—	—	—	✓
555	—	—	—	—
290	✓	—	—	—
125	✓	—	—	—

24550
Round 3
2024-11-20 17:45:56, Operator Ginzburg

Step	NaS	LaS	San	orm
0	—	—	—	—
22311	—	—	—	—
0	—	—	—	—
9562	—	—	—	—
5095	—	✓	—	—
2400	—	✓	✓	—
1205	—	—	✓	✓
555	✓	—	—	✓
290	✓	—	—	—

24550
Round 2
2024-11-20 17:44:08, Operator Ginzburg

Step	NaS	LaS	San	orm
0	—	—	—	—
41855	—	—	—	—
0	—	—	—	—
22311	—	—	—	—
9562	—	—	—	—
5095	—	✓	✓	—
2400	—	✓	✓	—
1205	—	—	—	✓
555	✓	—	—	✓
290	✓	—	—	—

Measurement report

Sample		Measurement	
Name	24551	Location	my lab room (24.0 C°)
Bag	11_20-11-24	Date	Nov. 20, 2024
Project	Ecolab-2024	Duration	17:47:27 - 17:51:36
Sampling	2024-11-20 12:47:00	Olfactometer	TO evo 6FC 1034
Dilution	1.0	Calibration/expires	April 30, 2025
		Method	Yes/No
		Presentation time	2200

Measurement	
Measurement result	(17565.99) OU _E /m ³ (18000)
	42.4 dB _{od}
Z _{ite,pan}	17565.99 (18000)

Round 1 (discarded)			Round 2			Round 3		
Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ
NaS	6979.86	—	NaS	30558.58	1.74	NaS	6979.86	-2.52
LaS	30558.58	—	LaS	30558.58	1.74	LaS	30558.58	1.74
San	14606.09	—	San	14606.09	-1.20	San	14606.09	-1.20
orm	6979.86	—	orm	14606.09	-1.20	orm	14606.09	-1.20
Panelist	Blanks (Total)	Reference air						
NaS	0 (2)	0						
LaS	0 (2)	0						
San	0 (2)	0						
orm	0 (2)	0						

24551
Round 1 (discarded)
2024-11-20 17:48:32, Operator Ginzburg

Step	NaS	LaS	San	orm
0	—	—	—	—
41855	—	—	—	—
0	—	—	—	—
22311	—	✓	—	—
9562	—	✓	✓	—
5095	✓	—	✓	✓
2400	✓	—	—	✓

24551
Round 3
2024-11-20 17:51:36, Operator Ginzburg

Step	NaS	LaS	San	orm
0	—	—	—	—
41855	—	—	—	—
0	—	—	—	—
22311	—	✓	—	—
9562	—	✓	✓	✓
5095	✓	—	✓	✓
2400	✓	—	—	—

24551
Round 2
2024-11-20 17:49:58, Operator Ginzburg

Step	NaS	LaS	San	orm
0	—	—	—	—
41855	—	—	—	—
0	—	—	—	—
22311	✓	✓	—	—
9562	✓	✓	✓	✓
5095	—	—	✓	✓

Measurement report

Sample		Measurement	
Name	24552	Location	my lab room (24.0 C°)
Bag	12_20-11-24	Date	Nov. 20, 2024
Project	Ecolab-2024	Duration	17:52:44 - 17:56:14
Sampling	2024-11-20 12:13:00	Olfactometer	TO evo 6FC 1034
Dilution	1.0	Calibration/expires	April 30, 2025
		Method	Yes/No
		Presentation time	2200

Measurement	
Measurement result	(30558.58) OU _E /m ³ (31000)
	44.9 dB _{od}
Z _{ite,pan}	30558.58 (31000)

Round 1 (discarded)			Round 2			Round 3		
Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ
NaS	14606.09	—	NaS	30558.58	1.00	NaS	30558.58	1.00
LaS	30558.58	—	LaS	30558.58	1.00	LaS	30558.58	1.00
San	14606.09	—	San	30558.58	1.00	San	30558.58	1.00
orm	14606.09	—	orm	30558.58	1.00	orm	30558.58	1.00
Panelist	Blanks (Total)	Reference air						
NaS	0 (2)	0						
LaS	0 (2)	0						
San	0 (2)	0						
orm	0 (2)	0						

24552
Round 1 (discarded)
2024-11-20 17:53:40, Operator Ginzburg

Step	NaS	LaS	San	orm
0	—	—	—	—
41855	—	—	—	—
0	—	—	—	—
22311	—	✓	—	—
9562	✓	✓	✓	✓
5095	✓	—	✓	✓

24552
Round 3
2024-11-20 17:56:14, Operator Ginzburg

Step	NaS	LaS	San	orm
0	—	—	—	—
41855	—	—	—	—
0	—	—	—	—
22311	✓	✓	✓	✓
9562	✓	✓	✓	✓

24552
Round 2
2024-11-20 17:54:57, Operator Ginzburg

Step	NaS	LaS	San	orm
0	—	—	—	—
41855	—	—	—	—
0	—	—	—	—
22311	✓	✓	✓	✓
9562	✓	✓	✓	✓

Measurement report

Sample		Measurement	
Name	n-Butanol-20-11-24-2	Location	my lab room (24.0 C°)
Bag	n-butanol_0424_037	Date	Nov. 20, 2024
Project	Ecolab-2024	Duration	18:14:26 - 18:18:40
Sampling	2024-11-20 15:50:00	Olfactometer	TO evo 6FC 1034
Dilution	1.0	Calibration/expires	April 30, 2025
		Method	Yes/No
		Presentation time	2200
Reference gas		Measurement	
Substance (Concentration)	n-Butanol (50.40)	Measurement result	1292.30 OU _E /m ³ (1300)
Cylinder	n-Butanol-50.4, 03.05.2025		31.1 dB _{od}
expires	2025-05-03	Z _{ite,pan}	1292.30 (1300)

Round 1 (discarded)			Round 2			Round 3		
Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ
NaS	817.79	—	NaS	1700.59	1.32	NaS	817.79	-1.58
LaS	3496.86	—	LaS	1700.59	1.32	LaS	1700.59	1.32
San	1700.59	—	San	1700.59	1.32	San	817.79	-1.58
kro	1700.59	—	kro	1700.59	1.32	kro	817.79	-1.58
Panelist	Blanks (Total)	Reference air						
NaS	0 (2)	1						
LaS	0 (2)	0						
San	0 (2)	0						
kro	0 (2)	0						

Lab Ecological Laboratories A.P.
Project Ecolab-2024

n-Butanol-20-11-24-2

Round 1 (discarded)

2024-11-20 18:15:30, Operator Ginzburg

Step	NaS	LaS	San	kro
0	—	—	—	—
5095	—	—	—	—
0	—	—	—	—
2400	—	✓	—	—
1205	—	✓	✓	✓
555	✓ x	—	✓	✓
290	✓	—	—	—

n-Butanol-20-11-24-2

Round 3

2024-11-20 18:18:40, Operator Ginzburg

Step	NaS	LaS	San	kro
0	—	—	—	—
5095	—	—	—	—
0	—	—	—	—
2400	—	—	—	—
1205	—	✓	—	—
555	✓ x	✓	✓	✓
290	✓	—	✓	✓

n-Butanol-20-11-24-2

Round 2

2024-11-20 18:16:57, Operator Ginzburg

Step	NaS	LaS	San	kro
0	—	—	—	—
5095	—	—	—	—
0	—	—	—	—
2400	—	—	—	—
1205	✓	✓	✓	✓
555	✓	✓	✓	✓

Measurement report

Sample		Measurement	
Name	24553	Location	my lab room (24.0 C°)
Bag	13_20-11-24	Date	Nov. 20, 2024
Project	Ecolab-2024	Duration	18:19:38 - 18:24:57
Sampling	2024-11-20 12:30:00	Olfactometer	TO evo 6FC 1034
Dilution	1.0	Calibration/expires	April 30, 2025
		Method	Yes/No
		Presentation time	2200

Measurement	
Measurement result	519.67 OU _E /m ³ (520)
27.2 dB _{od}	
Z _{ite,pan}	519.67 (520)

Round 1 (discarded)			Round 2			Round 3		
Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ
NaS	817.79	—	NaS	190.39	-2.73	NaS	190.39	-2.73
LaS	1700.59	—	LaS	401.19	-1.30	LaS	817.79	1.57
San	1700.59	—	San	817.79	1.57	San	817.79	1.57
kro	817.79	—	kro	817.79	1.57	kro	817.79	1.57
Panelist	Blanks (Total)	Reference air						
NaS	0 (2)	0						
LaS	0 (2)	0						
San	0 (2)	0						
kro	0 (2)	0						

24553
Round 1 (discarded)
2024-11-20 18:21:09, Operator Ginzburg

Step	NaS	LaS	San	kro
0	—	—	—	—
41855	—	—	—	—
0	—	—	—	—
22311	—	—	—	—
9562	—	—	—	—
5095	—	—	—	—
2400	—	—	—	—
1205	—	✓	✓	—
555	✓	✓	✓	✓
290	✓	—	—	✓

24553
Round 3
2024-11-20 18:24:57, Operator Ginzburg

Step	NaS	LaS	San	kro
0	—	—	—	—
5095	—	—	—	—
0	—	—	—	—
2400	—	—	—	—
1205	—	—	—	—
555	—	✓	✓	✓
290	—	✓	✓	✓
125	✓	—	—	—
59.8	✓	—	—	—

24553
Round 2
2024-11-20 18:23:00, Operator Ginzburg

Step	NaS	LaS	San	kro
0	—	—	—	—
5095	—	—	—	—
0	—	—	—	—
2400	—	—	—	—
1205	—	✓	—	—
555	—	—	✓	✓
290	—	✓	✓	✓
125	✓	✓	—	—
59.8	✓	—	—	—

Measurement report

Sample		Measurement	
Name	24554	Location	my lab room (24.0 C°)
Bag	14_20-11-24	Date	Nov. 20, 2024
Project	Ecolab-2024	Duration	18:26:19 - 18:30:33
Sampling	2024-11-20 12:55:00	Olfactometer	TO evo 6FC 1034
Dilution	1.0	Calibration/expires	April 30, 2025
		Method	Yes/No
		Presentation time	2200

Measurement	
Measurement result	6416.18 OU _E /m ³ (6400)
	38.1 dB _{od}
Z _{ite,pan}	6416.18 (6400)

Round 1 (discarded)			Round 2			Round 3		
Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ
NaS	6979.86	—	NaS	6979.86	1.09	NaS	6979.86	1.09
LaS	6979.86	—	LaS	1700.59	-3.77	LaS	6979.86	1.09
San	6979.86	—	San	14606.09	2.28	San	6979.86	1.09
kro	6979.86	—	kro	6979.86	1.09	kro	6979.86	1.09
Panelist	Blanks (Total)	Reference air						
NaS	0 (2)	1						
LaS	0 (2)	0						
San	0 (2)	0						
kro	0 (2)	0						

24554
Round 1 (discarded)
2024-11-20 18:27:15, Operator Ginzburg

Step	NaS	LaS	San	kro
0	—	—	—	—
22311	—	—	—	—
0	—	—	—	—
9562	—	—	—	—
5095	✓	✓	✓	✓
2400	✓	✓	✓	✓

24554
Round 3
2024-11-20 18:30:33, Operator Ginzburg

Step	NaS	LaS	San	kro
0	—	—	—	—
22311	—	—	—	—
0	—	—	—	—
9562	—	—	—	—
5095	✓	✓	✓	✓
2400	✓	✓	✓	✓

24554
Round 2
2024-11-20 18:29:06, Operator Ginzburg

Step	NaS	LaS	San	kro
0	—	—	—	—
22311	—	—	—	—
0	—	—	—	—
9562	—	—	✓	—
5095	✓ x	✓	✓	✓
2400	✓	—	—	✓
1205	—	✓	—	—
555	—	✓	—	—

Measurement report

Sample		Measurement	
Name	24555	Location	my lab room (24.0 C°)
Bag	15_20-11-24	Date	Nov. 20, 2024
Project	Ecolab-2024	Duration	18:31:25 - 18:36:28
Sampling	2024-11-20 11:56:00	Olfactometer	TO evo 6FC 1034
Dilution	1.0	Calibration/expires	April 30, 2025
		Method	Yes/No
		Presentation time	2200

Measurement	
Measurement result	4903.82 OU _E /m ³ (4900)
	36.9 dB _{od}
Z _{ite,pan}	4903.82 (4900)

Round 1 (discarded)			Round 2			Round 3		
Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ
NaS	1700.59	—	NaS	1700.59	-2.88	NaS	1700.59	-2.88
LaS	6979.86	—	LaS	6979.86	1.42	LaS	6979.86	1.42
San	6979.86	—	San	6979.86	1.42	San	6979.86	1.42
kro	6979.86	—	kro	6979.86	1.42	kro	6979.86	1.42
Panelist	Blanks (Total)	Reference air						
NaS	0 (2)	0						
LaS	0 (2)	0						
San	0 (2)	0						
kro	0 (2)	0						

24555
Round 1 (discarded)
2024-11-20 18:32:38, Operator Ginzburg

Step	NaS	LaS	San	kro
0	—	—	—	—
22311	—	—	—	—
0	—	—	—	—
9562	—	—	—	—
5095	—	✓	✓	✓
2400	—	✓	✓	✓
1205	✓	—	—	—
555	✓	—	—	—

24555
Round 3
2024-11-20 18:36:28, Operator Ginzburg

Step	NaS	LaS	San	kro
0	—	—	—	—
22311	—	—	—	—
0	—	—	—	—
9562	—	—	—	—
5095	—	✓	✓	✓
2400	—	✓	✓	✓
1205	✓	—	—	—
555	✓	—	—	—

24555
Round 2
2024-11-20 18:34:46, Operator Ginzburg

Step	NaS	LaS	San	kro
0	—	—	—	—
22311	—	—	—	—
0	—	—	—	—
9562	—	—	—	—
5095	—	✓	✓	✓
2400	—	✓	✓	✓
1205	✓	—	—	—
555	✓	—	—	—

Measurement report

Sample		Measurement	
Name	24556	Location	my lab room (24.0 C°)
Bag	16_20-11-24	Date	Nov. 20, 2024
Project	Ecolab-2024	Duration	18:39:13 - 18:43:49
Sampling	2024-11-20 11:32:00	Olfactometer	TO evo 6FC 1034
Dilution	1.0	Calibration/expires	April 30, 2025
		Method	Yes/No
		Presentation time	2200

Measurement	
Measurement result	27864.95 OU _E /m ³ (28000)
	44.5 dB _{od}
Z _{ite,pan}	27864.95 (28000)

Round 1 (discarded)			Round 2			Round 3		
Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ
NaS	14606.09	—	NaS	30558.58	1.10	NaS	30558.58	1.10
LaS	30558.58	—	LaS	30558.58	1.10	LaS	30558.58	1.10
San	30558.58	—	San	30558.58	1.10	San	30558.58	1.10
kro	30558.58	—	kro	30558.58	1.10	kro	14606.09	-1.91
Panelist	Blanks (Total)	Reference air						
NaS	0 (2)	0						
LaS	0 (2)	0						
San	0 (2)	0						
kro	0 (2)	1						

24556
Round 1 (discarded)
2024-11-20 18:40:04, Operator Ginzburg

Step	NaS	LaS	San	kro
0	—	—	—	—
41855	—	—	—	—
0	—	—	—	—
22311	—	✓	✓	✓
9562	✓	✓	✓	✓
5095	✓	—	—	—

24556
Round 3
2024-11-20 18:43:49, Operator Ginzburg

Step	NaS	LaS	San	kro
0	—	—	—	—
41855	—	—	—	—
0	—	—	—	—
22311	✓	✓	✓	—
9562	✓	✓	✓	✓
5095	—	—	—	✓

24556
Round 2
2024-11-20 18:41:35, Operator Ginzburg

Step	NaS	LaS	San	kro
0	—	—	—	—
41855	—	—	—	—
0	—	—	—	—
22311	✓	✓	✓	✓ x
9562	✓	✓	✓	✓

Measurement report

Sample		Measurement	
Name	24557	Location	my lab room (24.0 C°)
Bag	17_20-11-24	Date	Nov. 20, 2024
Project	Ecolab-2024	Duration	19:02:19 - 19:06:14
Sampling	2024-11-20 05:10:00	Olfactometer	TO evo 6FC 1034
Dilution	1.0	Calibration/expires	April 30, 2025
		Method	Yes/No
		Presentation time	2200

Measurement	
Measurement result	21.85 OU _E /m ³ (22)
	13.4 dB _{od}
Z _{ite,pan}	21.85 (22)

Round 1 (discarded)			Round 2			Round 3		
Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ
NaS	19.94	—	NaS	9.62	-2.27	NaS	19.94	-1.10
LaS	19.94	—	LaS	41.36	1.89	LaS	41.36	1.89
San	41.36	—	San	19.94	-1.10	San	41.36	1.89
kro	41.36	—	kro	9.62	-2.27	kro	19.94	-1.10

Panelist	Blanks (Total)	Reference air
NaS	0 (2)	0
LaS	0 (2)	0
San	0 (2)	0
kro	0 (2)	0

24557
Round 1 (discarded)
2024-11-20 19:03:15, Operator Ginzburg

Step	NaS	LaS	San	kro
0	—	—	—	—
59.8	—	—	—	—
0	—	—	—	—
28.6	—	—	✓	✓
13.9	✓	✓	✓	✓
6.66	✓	✓	—	—

24557
Round 3
2024-11-20 19:06:14, Operator Ginzburg

Step	NaS	LaS	San	kro
0	—	—	—	—
59.8	—	—	—	—
0	—	—	—	—
28.6	—	✓	✓	—
13.9	✓	✓	✓	✓
6.66	✓	—	—	✓

24557
Round 2
2024-11-20 19:04:52, Operator Ginzburg

Step	NaS	LaS	San	kro
0	—	—	—	—
59.8	—	—	—	—
0	—	—	—	—
28.6	—	✓	—	—
13.9	—	✓	✓	—
6.66	✓	—	✓	✓
3.23	✓	—	—	✓

דו"ח אנליזה לריח
בשיטת EN-13725 מס'
24-559-575

שם הלקוח: מעבדות אקולוגיה א.פ. בע"מ

טלפון איש קשר: 052-2333061

איש קשר: אלכסי רטנר

נדגם ע"י: מעבדות אקולוגיה א.פ. בע"מ

תאריך ביצוע דיגום: 21/11/2024

תאריך ביצוע אנליזה: 21/11/2024

תאריך הדפסת הדו"ח: 21/11/2024

חתימת עורך הדו"ח



עורך הדו"ח: מיכאל אורייבסקי

הדו"ח אושר ע"י: אלכסי רטנר, מנהל החברה



הערות	תוצאת המדידה, יחידות ריח/מ"ק	תאריך אנליזה	שיטת אנליזה	שיטת דיגום	קידוד שדה	מספר דוגמה	נדגם ע"י
	13,317	21/11/2024	EN-13725	EN-13725	1	24559	מעבדות אקולוגיה א.פ. בע"מ
	1,540	21/11/2024	EN-13725	EN-13725	2	24560	
	30,559	21/11/2024	EN-13725	EN-13725	3	24561	
	5,885	21/11/2024	EN-13725	EN-13725	4	24562	
	7,700	21/11/2024	EN-13725	EN-13725	5	24563	
	6,402	21/11/2024	EN-13725	EN-13725	6	24564	
	1,552	21/11/2024	EN-13725	EN-13725	7	24565	
	5,850	21/11/2024	EN-13725	EN-13725	8	24566	
	981	21/11/2024	EN-13725	EN-13725	9	24567	
	818	21/11/2024	EN-13725	EN-13725	10	24568	
	19,264	21/11/2024	EN-13725	EN-13725	11	24569	
	23,168	21/11/2024	EN-13725	EN-13725	12	24570	
	21,127	21/11/2024	EN-13725	EN-13725	13	24571	
	30,559	21/11/2024	EN-13725	EN-13725	14	24572	
	1,076	21/11/2024	EN-13725	EN-13725	15	24573	
	21,126	21/11/2024	EN-13725	EN-13725	16	24574	
LOQ >	9.28	21/11/2024	EN-13725	EN-13725	BLANK	24575	

הערות:

- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות בדיקה שערך אירגון ו/או מתקן מחקר ואין הסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך נבדק.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC17025 והיא פועלת בהתאם לנוהלי עבודה מסודרים.
- דיגום ואנליזה בוצעו תחת הסמכה ל-ISO17025.
- שקיות הדיגום עשויות מנלופן תוצרת KALLE, clear 20nm.
- הנתונים המפורטים משקפים במדויק את תוצאות הבדיקה של הדגימה שהתקבלה במעבדה.
- יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם, אין להעתיק חלקים מהדו"ח ללא אישור המעבדה/החברה הדוגמת

*** סוף הדו"ח ***

Project report

client			laboratory		
Name	ecological labs yavne		Project issued		Jan. 22, 2024
Address	haprat 2 1 yavne israel		Reference		
			Report generated by		admin
Phone	052-7361309				
Sample	Bag	n-butanol_0424_038	Dilution	1.0	Result
n-Butanol-21-11-24-1	Time of sampling	2024-11-21 15:56:00	Z _{ite,pan}	1414	1414 OU _E /m ³
	Analysis date	2024-11-21 16:25:08	Panel size	4 / 8	
Sample	Bag	01_21-11-24	Dilution	1.0	Result
24559	Time of sampling	2024-11-21 08:02:00	Z _{ite,pan}	13317	13317 OU _E /m ³
	Analysis date	2024-11-21 16:32:21	Panel size	4 / 8	
Sample	Bag	02_21-11-24	Dilution	1.0	Result
24560	Time of sampling	2024-11-21 08:27:00	Z _{ite,pan}	1540	1540 OU _E /m ³
	Analysis date	2024-11-21 16:38:33	Panel size	4 / 8	
Sample	Bag	03_21-11-24	Dilution	1.0	Result
24561	Time of sampling	2024-11-21 08:25:00	Z _{ite,pan}	30559	30559 OU _E /m ³
	Analysis date	2024-11-21 16:44:57	Panel size	4 / 8	
Sample	Bag	04_21-11-24	Dilution	1.0	Result
24562	Time of sampling	2024-11-21 08:49:00	Z _{ite,pan}	5885	5885 OU _E /m ³
	Analysis date	2024-11-21 16:50:22	Panel size	4 / 8	
Sample	Bag	05_21-11-24	Dilution	1.0	Result
24563	Time of sampling	2024-11-21 09:22:00	Z _{ite,pan}	7700	7700 OU _E /m ³
	Analysis date	2024-11-21 17:10:33	Panel size	4 / 8	
Sample	Bag	06_21-11-24	Dilution	1.0	Result
24564	Time of sampling	2024-11-21 09:45:00	Z _{ite,pan}	6402	6402 OU _E /m ³
	Analysis date	2024-11-21 17:15:46	Panel size	4 / 8	

Sample	Bag	07_21-11-24	Dilution	1.0	Result
24565	Time of sampling	2024-11-21 09:55:00	Z _{ite,pan}	1552	1552 OU _E /m ³
	Analysis date	2024-11-21 17:21:27	Panel size	4 / 8	
Sample	Bag	08_21-11-24	Dilution	1.0	Result
24566	Time of sampling	2024-11-21 10:17:00	Z _{ite,pan}	5850	5850 OU _E /m ³
	Analysis date	2024-11-21 17:28:08	Panel size	4 / 8	
Sample	Bag	09_21-11-24	Dilution	1.0	Result
24567	Time of sampling	2024-11-21 11:19:00	Z _{ite,pan}	981	981 OU _E /m ³
	Analysis date	2024-11-21 17:48:13	Panel size	4 / 8	
Sample	Bag	10_21-11-24	Dilution	1.0	Result
24568	Time of sampling	2024-11-21 11:42:00	Z _{ite,pan}	818	818 OU _E /m ³
	Analysis date	2024-11-21 17:54:13	Panel size	4 / 8	
Sample	Bag	11_21-11-24	Dilution	1.0	Result
24569	Time of sampling	2024-11-21 13:15:00	Z _{ite,pan}	19264	19264 OU _E /m ³
	Analysis date	2024-11-21 18:04:34	Panel size	4 / 8	
Sample	Bag	12_21-11-24	Dilution	1.0	Result
24570	Time of sampling	2024-11-21 12:47:00	Z _{ite,pan}	23168	23168 OU _E /m ³
	Analysis date	2024-11-21 18:10:20	Panel size	4 / 8	
Sample	Bag	n-butanol_0424_039	Dilution	1.0	Result
n-Butanol-21-11-24-2	Time of sampling	2024-11-21 15:56:00	Z _{ite,pan}	1550	1550 OU _E /m ³
	Analysis date	2024-11-21 18:17:09	Panel size	4 / 8	
Sample	Bag	13_21-11-24	Dilution	1.0	Result
24571	Time of sampling	2024-11-21 12:34:00	Z _{ite,pan}	21127	21127 OU _E /m ³
	Analysis date	2024-11-21 18:46:20	Panel size	4 / 8	

Sample	Bag	14_21-11-24	Dilution	1.0	Result
24572	Time of	2024-11-21	Z _{ite,pan}	30559	30559 OU _E /m ³
	sampling	12:59:00	Panel size	4 / 8	
	Analysis date	2024-11-21			
		18:51:38			
Sample	Bag	15_21-11-24	Dilution	1.0	Result
24573	Time of	2024-11-21	Z _{ite,pan}	1076	1076 OU _E /m ³
	sampling	11:51:00	Panel size	4 / 8	
	Analysis date	2024-11-21			
		18:57:25			
Sample	Bag	16_21-11-24	Dilution	1.0	Result
24574	Time of	2024-11-21	Z _{ite,pan}	21126	21126 OU _E /m ³
	sampling	11:23:00	Panel size	4 / 8	
	Analysis date	2024-11-21			
		19:04:16			
Sample	Bag	17_21-11-24	Dilution	1.0	Result
24575	Time of	2024-11-21	Z _{ite,pan}	—	— OU _E /m ³
	sampling	05:00:00	Panel size	4 / 0	
	Analysis date	2024-11-21			
		19:26:04			

Measurement report

Sample		Measurement	
Name	n-Butanol-21-11-24-1	Location	my lab room (24.0 C°)
Bag	n-butanol_0424_038	Date	Nov. 21, 2024
Project	Ecolab-2024	Duration	16:25:08 - 16:30:21
Sampling	2024-11-21 15:56:00	Olfactometer	TO evo 6FC 1034
Dilution	1.0	Calibration/expires	April 30, 2025
		Method	Yes/No
		Presentation time	2200
Reference gas		Measurement	
Substance (Concentration)	n-Butanol (50.40)	Measurement result	1414.16 OU _E /m ³ (1400)
Cylinder	n-Butanol-50.4, 03.05.2025		31.5 dB _{od}
expires	2025-05-03	Z _{ite,pan}	1414.16 (1400)

Round 1 (discarded)			Round 2			Round 3		
Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ
LaS	1700.59	—	LaS	817.79	-1.73	LaS	3496.86	2.47
kro	1700.59	—	kro	817.79	-1.73	kro	817.79	-1.73
ZHa	1700.59	—	ZHa	1700.59	1.20	ZHa	1700.59	1.20
pos	1700.59	—	pos	1700.59	1.20	pos	1700.59	1.20
Panelist	Blanks (Total)	Reference air						
LaS	0 (2)	0						
kro	0 (2)	0						
ZHa	0 (2)	0						
pos	0 (2)	0						

n-Butanol-21-11-24-1
Round 1 (discarded)
2024-11-21 16:26:05, Operator Ginzburg

Step	LaS	kro	ZHa	pos
0	—	—	—	—
5095	—	—	—	—
0	—	—	—	—
2400	—	—	—	—
1205	✓	✓	✓	✓
555	✓	✓	✓	✓

n-Butanol-21-11-24-1
Round 3
2024-11-21 16:30:21, Operator Ginzburg

Step	LaS	kro	ZHa	pos
0	—	—	—	—
5095	—	—	—	—
0	—	—	—	—
2400	✓	—	—	—
1205	✓	—	✓	✓
555	—	✓	✓	✓
290	—	✓	—	—

n-Butanol-21-11-24-1
Round 2
2024-11-21 16:28:46, Operator Ginzburg

Step	LaS	kro	ZHa	pos
0	—	—	—	—
5095	—	—	—	—
0	—	—	—	—
2400	—	—	—	—
1205	—	—	✓	✓
555	✓	✓	✓	✓
290	✓	✓	—	—

Measurement report

Sample		Measurement	
Name	24559	Location	my lab room (24.0 C°)
Bag	01_21-11-24	Date	Nov. 21, 2024
Project	Ecolab-2024	Duration	16:32:21 - 16:36:48
Sampling	2024-11-21 08:02:00	Olfactometer	TO evo 6FC 1034
Dilution	1.0	Calibration/expires	April 30, 2025
		Method	Yes/No
		Presentation time	2200

Measurement	
Measurement result	13317.26 OU _E /m ³ (13000)
	41.2 dB _{od}
Z _{ite,pan}	13317.26 (13000)

Round 1 (discarded)			Round 2			Round 3		
Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ
LaS	30558.58	—	LaS	30558.58	2.29	LaS	6979.86	-1.91
kro	3496.86	—	kro	6979.86	-1.91	kro	14606.09	1.10
ZHa	6979.86	—	ZHa	30558.58	2.29	ZHa	6979.86	-1.91
pos	1700.59	—	pos	30558.58	2.29	pos	6979.86	-1.91
Panelist	Blanks (Total)	Reference air						
LaS	0 (2)	0						
kro	0 (2)	0						
ZHa	0 (2)	0						
pos	0 (2)	0						

24559
Round 1 (discarded)
2024-11-21 16:33:41, Operator Ginzburg

Step	LaS	kro	ZHa	pos
0	—	—	—	—
41855	—	—	—	—
0	—	—	—	—
22311	✓	✓	—	✓
9562	✓	—	—	—
5095	—	—	✓ x	—
2400	—	✓	✓	—
1205	—	✓	—	✓
555	—	—	—	✓

24559
Round 3
2024-11-21 16:36:48, Operator Ginzburg

Step	LaS	kro	ZHa	pos
0	—	—	—	—
41855	—	—	—	—
0	—	—	—	—
22311	—	—	—	—
9562	—	✓	—	—
5095	✓	✓	✓	✓
2400	✓	—	✓	✓

24559
Round 2
2024-11-21 16:35:10, Operator Ginzburg

Step	LaS	kro	ZHa	pos
0	—	—	—	—
41855	—	—	—	—
0	—	—	—	—
22311	✓	—	✓	✓
9562	✓	—	✓	✓
5095	—	✓	—	—
2400	—	✓	—	—

Measurement report

Sample		Measurement	
Name	24560	Location	my lab room (24.0 C°)
Bag	02_21-11-24	Date	Nov. 21, 2024
Project	Ecolab-2024	Duration	16:38:33 - 16:43:30
Sampling	2024-11-21 08:27:00	Olfactometer	TO evo 6FC 1034
Dilution	1.0	Calibration/expires	April 30, 2025
		Method	Yes/No
		Presentation time	2200

Measurement	
Measurement result	1539.61 OU _E /m ³ (1500)
	31.9 dB _{od}
Z _{ite,pan}	1539.61 (1500)

Round 1 (discarded)			Round 2			Round 3		
Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ
LaS	817.79	—	LaS	817.79	-1.88	LaS	817.79	-1.88
kro	3496.86	—	kro	6979.86	4.53	kro	1700.59	1.10
ZHa	1700.59	—	ZHa	1700.59	1.10	ZHa	3496.86	2.27
pos	817.79	—	pos	817.79	-1.88	pos	817.79	-1.88
Panelist	Blanks (Total)	Reference air						
LaS	0 (2)	0						
kro	0 (2)	1						
ZHa	0 (2)	0						
pos	0 (2)	0						

24560
Round 1 (discarded)
2024-11-21 16:40:06, Operator Ginzburg

Step	LaS	kro	ZHa	pos
0	—	—	—	—
41855	—	—	—	—
0	—	—	—	—
22311	—	—	—	—
9562	—	—	—	— <i>x</i>
5095	—	—	—	— <i>x</i>
2400	—	✓	—	—
1205	—	✓	✓	—
555	✓	—	✓	✓
290	✓	—	—	✓

24560
Round 3
2024-11-21 16:43:30, Operator Ginzburg

Step	LaS	kro	ZHa	pos
0	—	—	—	—
9562	—	—	—	—
0	—	—	—	—
5095	—	—	—	—
2400	—	—	✓	—
1205	—	✓ <i>x</i>	✓	—
555	✓	✓	—	✓
290	✓	—	—	✓

24560
Round 2
2024-11-21 16:41:48, Operator Ginzburg

Step	LaS	kro	ZHa	pos
0	—	—	—	—
9562	—	—	—	—
0	—	—	—	—
5095	—	✓	—	—
2400	—	✓	—	—
1205	—	—	✓	—
555	✓	—	✓	✓
290	✓	—	—	✓

Measurement report

Sample		Measurement	
Name	24561	Location	my lab room (24.0 C°)
Bag	03_21-11-24	Date	Nov. 21, 2024
Project	Ecolab-2024	Duration	16:44:57 - 16:49:14
Sampling	2024-11-21 08:25:00	Olfactometer	TO evo 6FC 1034
Dilution	1.0	Calibration/expires	April 30, 2025
		Method	Yes/No
		Presentation time	2200

Measurement	
Measurement result	30558.58 OU _E /m ³ (31000)
	44.9 dB _{od}
Z _{ite,pan}	30558.58 (31000)

Round 1 (discarded)			Round 2			Round 3		
Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ
LaS	30558.58	—	LaS	30558.58	1.00	LaS	30558.58	1.00
kro	30558.58	—	kro	30558.58	1.00	kro	30558.58	1.00
ZHa	30558.58	—	ZHa	30558.58	1.00	ZHa	30558.58	1.00
pos	30558.58	—	pos	30558.58	1.00	pos	30558.58	1.00
Panelist	Blanks (Total)	Reference air						
LaS	0 (2)	1						
kro	0 (2)	0						
ZHa	0 (2)	0						
pos	0 (2)	1						

Lab Ecological Laboratories A.P.
Project Ecolab-2024

24561
Round 1 (discarded)
2024-11-21 16:45:44, Operator Ginzburg

Step	LaS	kro	ZHa	pos
0	—	—	—	—
41855	—	—	—	—
0	—	—	—	—
22311	✓	✓	✓	✓
9562	✓	✓	✓	✓

24561
Round 3
2024-11-21 16:49:14, Operator Ginzburg

Step	LaS	kro	ZHa	pos
0	—	—	—	—
41855	—	—	—	—
0	—	—	—	—
22311	✓ x	✓	✓	✓
9562	✓	✓	✓	✓

24561
Round 2
2024-11-21 16:47:52, Operator Ginzburg

Step	LaS	kro	ZHa	pos
0	—	—	—	—
41855	—	—	—	—
0	—	—	—	—
22311	✓	✓	✓	✓ x
9562	✓	✓	✓	✓

Measurement report

Sample		Measurement	
Name	24562	Location	my lab room (24.0 C°)
Bag	04_21-11-24	Date	Nov. 21, 2024
Project	Ecolab-2024	Duration	16:50:22 - 16:54:59
Sampling	2024-11-21 08:49:00	Olfactometer	TO evo 6FC 1034
Dilution	1.0	Calibration/expires	April 30, 2025
		Method	Yes/No
		Presentation time	2200

Measurement	
Measurement result	5885.12 OU _E /m ³ (5900)
	37.7 dB _{od}
Z _{ite,pan}	5885.12 (5900)

Round 1 (discarded)			Round 2			Round 3		
Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ
LaS	3496.86	—	LaS	6979.86	1.19	LaS	6979.86	1.19
kro	3496.86	—	kro	14606.09	2.48	kro	3496.86	-1.68
ZHa	6979.86	—	ZHa	6979.86	1.19	ZHa	6979.86	1.19
pos	817.79	—	pos	6979.86	1.19	pos	1700.59	-3.46
Panelist	Blanks (Total)	Reference air						
LaS	0 (2)	0						
kro	0 (2)	1						
ZHa	0 (2)	0						
pos	0 (2)	0						

Lab Ecological Laboratories A.P.
Project Ecolab-2024

24562
Round 1 (discarded)
2024-11-21 16:51:53, Operator Ginzburg

Step	LaS	kro	ZHa	pos
0	—	—	—	—
41855	—	—	— <i>x</i>	—
0	—	—	—	—
22311	—	—	—	—
9562	—	—	—	—
5095	—	—	✓	—
2400	✓	✓	✓	—
1205	✓	✓	—	—
555	—	—	—	✓
290	—	—	—	✓

24562
Round 3
2024-11-21 16:54:59, Operator Ginzburg

Step	LaS	kro	ZHa	pos
0	—	—	—	—
22311	—	—	—	—
0	—	—	—	—
9562	—	—	—	—
5095	✓	—	✓	—
2400	✓	✓ <i>x</i>	✓	—
1205	—	✓	—	✓
555	—	—	—	✓

24562
Round 2
2024-11-21 16:53:20, Operator Ginzburg

Step	LaS	kro	ZHa	pos
0	—	—	—	—
22311	—	—	—	—
0	—	—	—	—
9562	—	✓	—	—
5095	✓	✓	✓	✓
2400	✓	—	✓	✓

Measurement report

Sample		Measurement	
Name	24563	Location	my lab room (24.0 C°)
Bag	05_21-11-24	Date	Nov. 21, 2024
Project	Ecolab-2024	Duration	17:10:33 - 17:14:34
Sampling	2024-11-21 09:22:00	Olfactometer	TO evo 6FC 1034
Dilution	1.0	Calibration/expires	April 30, 2025
		Method	Yes/No
		Presentation time	2200

Measurement	
Measurement result	7700.12 OU _E /m ³ (7700)
	38.9 dB _{od}
Z _{ite,pan}	7700.12 (7700)

Round 1 (discarded)			Round 2			Round 3		
Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ
LaS	14606.09	—	LaS	6979.86	-1.10	LaS	6979.86	-1.10
kro	6979.86	—	kro	6979.86	-1.10	kro	6979.86	-1.10
ZHa	6979.86	—	ZHa	14606.09	1.90	ZHa	14606.09	1.90
pos	6979.86	—	pos	3496.86	-2.20	pos	6979.86	-1.10
Panelist	Blanks (Total)	Reference air						
LaS	0 (2)	0						
kro	0 (2)	0						
ZHa	0 (2)	0						
pos	0 (2)	0						

24563
Round 1 (discarded)
2024-11-21 17:11:29, Operator Ginzburg

Step	LaS	kro	ZHa	pos
0	—	—	—	—
22311	—	—	—	—
0	—	—	—	—
9562	✓	—	—	—
5095	✓	✓	✓	✓
2400	—	✓	✓	✓

24563
Round 3
2024-11-21 17:14:34, Operator Ginzburg

Step	LaS	kro	ZHa	pos
0	—	—	—	—
22311	—	—	—	—
0	—	—	—	—
9562	—	—	✓	—
5095	✓	✓	✓	✓
2400	✓	✓	—	✓

24563
Round 2
2024-11-21 17:13:08, Operator Ginzburg

Step	LaS	kro	ZHa	pos
0	—	—	—	—
22311	—	—	—	—
0	—	—	—	—
9562	—	—	✓	—
5095	✓	✓	✓	—
2400	✓	✓	—	✓
1205	—	—	—	✓

Measurement report

Sample		Measurement	
Name	24564	Location	my lab room (24.0 C°)
Bag	06_21-11-24	Date	Nov. 21, 2024
Project	Ecolab-2024	Duration	17:15:46 - 17:20:02
Sampling	2024-11-21 09:45:00	Olfactometer	TO evo 6FC 1034
Dilution	1.0	Calibration/expires	April 30, 2025
		Method	Yes/No
		Presentation time	2200

Measurement	
Measurement result	6402.14 OU _E /m ³ (6400)
	38.1 dB _{od}
Z _{ite,pan}	6402.14 (6400)

Round 1 (discarded)			Round 2			Round 3		
Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ
LaS	6979.86	—	LaS	6979.86	1.09	LaS	6979.86	1.09
kro	1700.59	—	kro	6979.86	1.09	kro	6979.86	1.09
ZHa	6979.86	—	ZHa	6979.86	1.09	ZHa	3496.86	-1.83
pos	6979.86	—	pos	6979.86	1.09	pos	6979.86	1.09
Panelist	Blanks (Total)	Reference air						
LaS	0 (2)	0						
kro	0 (2)	0						
ZHa	0 (2)	0						
pos	0 (2)	0						

24564
Round 1 (discarded)
2024-11-21 17:16:56, Operator Ginzburg

Step	LaS	kro	ZHa	pos
0	—	—	—	—
22311	—	—	—	—
0	—	—	—	—
9562	—	—	—	—
5095	✓	✓	✓	✓
2400	✓	—	✓	✓
1205	—	✓	—	—
555	—	✓	—	—

24564
Round 3
2024-11-21 17:20:02, Operator Ginzburg

Step	LaS	kro	ZHa	pos
0	—	—	—	—
22311	—	—	—	—
0	—	—	—	—
9562	—	—	—	—
5095	✓	✓	—	✓
2400	✓	✓	✓	✓
1205	—	—	✓	—

24564
Round 2
2024-11-21 17:18:25, Operator Ginzburg

Step	LaS	kro	ZHa	pos
0	—	—	—	—
22311	—	—	—	—
0	—	—	—	—
9562	—	—	—	—
5095	✓	✓	✓	✓
2400	✓	✓	✓	✓

Measurement report

Sample		Measurement	
Name	24565	Location	my lab room (24.0 C°)
Bag	07_21-11-24	Date	Nov. 21, 2024
Project	Ecolab-2024	Duration	17:21:27 - 17:26:38
Sampling	2024-11-21 09:55:00	Olfactometer	TO evo 6FC 1034
Dilution	1.0	Calibration/expires	April 30, 2025
		Method	Yes/No
		Presentation time	2200

Measurement	
Measurement result	1551.87 OU _E /m ³ (1600)
	31.9 dB _{od}
Z _{ite,pan}	1551.87 (1600)

Round 1 (discarded)			Round 2			Round 3		
Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ
LaS	817.79	—	LaS	1700.59	1.10	LaS	817.79	-1.90
kro	1700.59	—	kro	1700.59	1.10	kro	1700.59	1.10
ZHa	1700.59	—	ZHa	1700.59	1.10	ZHa	1700.59	1.10
pos	3496.86	—	pos	1700.59	1.10	pos	1700.59	1.10
Panelist	Blanks (Total)	Reference air						
LaS	0 (2)	0						
kro	0 (2)	1						
ZHa	0 (2)	0						
pos	0 (2)	0						

24565
Round 1 (discarded)
2024-11-21 17:22:51, Operator Ginzburg

Step	LaS	kro	ZHa	pos
0	—	—	—	—
22311	—	—	—	—
9562	—	—	—	—
0	—	—	—	—
5095	—	—	—	— <i>x</i>
2400	—	—	—	✓
1205	—	✓	✓	✓
555	✓	✓	✓	—
290	✓	—	—	—

24565
Round 3
2024-11-21 17:26:38, Operator Ginzburg

Step	LaS	kro	ZHa	pos
0	—	—	—	—
5095	—	—	—	—
0	—	—	—	—
2400	—	—	—	—
1205	—	✓	✓	✓
555	✓	✓	✓	✓
290	✓	—	—	—

24565
Round 2
2024-11-21 17:24:53, Operator Ginzburg

Step	LaS	kro	ZHa	pos
0	—	—	—	—
22311	—	—	—	—
9562	—	—	—	—
0	—	—	—	—
5095	—	—	—	—
2400	—	—	—	—
1205	✓	✓ <i>x</i>	✓	✓
555	✓	✓	✓	✓

Measurement report

Sample		Measurement	
Name	24566	Location	my lab room (24.0 C°)
Bag	08_21-11-24	Date	Nov. 21, 2024
Project	Ecolab-2024	Duration	17:28:08 - 17:32:34
Sampling	2024-11-21 10:17:00	Olfactometer	TO evo 6FC 1034
Dilution	1.0	Calibration/expires	April 30, 2025
		Method	Yes/No
		Presentation time	2200

Measurement	
Measurement result	5850.47 OU _E /m ³ (5800)
	37.7 dB _{od}
Z _{ite,pan}	5850.47 (5800)

Round 1 (discarded)			Round 2			Round 3		
Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ
LaS	6979.86	—	LaS	6979.86	1.19	LaS	6979.86	1.19
kro	6979.86	—	kro	6979.86	1.19	kro	6979.86	1.19
ZHa	6979.86	—	ZHa	6979.86	1.19	ZHa	6979.86	1.19
pos	401.19	—	pos	1700.59	-3.44	pos	6979.86	1.19
Panelist	Blanks (Total)	Reference air						
LaS	0 (2)	0						
kro	0 (2)	0						
ZHa	0 (2)	0						
pos	0 (2)	0						

24566
Round 1 (discarded)
2024-11-21 17:29:26, Operator Ginzburg

Step	LaS	kro	ZHa	pos
0	—	—	—	—
9562	—	—	—	—
0	—	—	—	—
5095	✓	✓	✓	—
2400	✓	✓	✓	—
1205	—	—	—	—
555	—	—	—	—
290	—	—	—	✓
125	—	—	—	✓

24566
Round 3
2024-11-21 17:32:34, Operator Ginzburg

Step	LaS	kro	ZHa	pos
0	—	—	—	—
22311	—	—	—	—
0	—	—	—	—
9562	—	—	—	—
5095	✓	✓	✓	✓
2400	✓	✓	✓	✓

24566
Round 2
2024-11-21 17:31:06, Operator Ginzburg

Step	LaS	kro	ZHa	pos
0	—	—	—	—
22311	—	—	—	—
0	—	—	—	—
9562	—	—	—	—
5095	✓	✓	✓	—
2400	✓	✓	✓	—
1205	—	—	—	✓
555	—	—	—	✓

Measurement report

Sample		Measurement	
Name	24567	Location	my lab room (24.0 C°)
Bag	09_21-11-24	Date	Nov. 21, 2024
Project	Ecolab-2024	Duration	17:48:13 - 17:52:52
Sampling	2024-11-21 11:19:00	Olfactometer	TO evo 6FC 1034
Dilution	1.0	Calibration/expires	April 30, 2025
		Method	Yes/No
		Presentation time	2200

Measurement	
Measurement result	980.66 OU _E /m ³ (980)
	29.9 dB _{od}
Z _{ite,pan}	980.66 (980)

Round 1 (discarded)			Round 2			Round 3		
Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ
LaS	1700.59	—	LaS	817.79	-1.20	LaS	817.79	-1.20
kro	817.79	—	kro	817.79	-1.20	kro	817.79	-1.20
ZHa	1700.59	—	ZHa	817.79	-1.20	ZHa	817.79	-1.20
pos	1700.59	—	pos	3496.86	3.57	pos	817.79	-1.20
Panelist	Blanks (Total)	Reference air						
LaS	0 (2)	0						
kro	0 (2)	0						
ZHa	0 (2)	0						
pos	0 (2)	0						

24567
Round 1 (discarded)
2024-11-21 17:49:33, Operator Ginzburg

Step	LaS	kro	ZHa	pos
0	—	—	—	—
22311	—	—	—	—
0	—	—	—	—
9562	—	—	—	—
5095	—	—	—	—
2400	—	—	—	—
1205	✓	—	✓	✓
555	✓	✓	✓	✓
290	—	✓	—	—

24567
Round 3
2024-11-21 17:52:52, Operator Ginzburg

Step	LaS	kro	ZHa	pos
0	—	—	—	—
5095	—	—	—	—
0	—	—	—	—
2400	—	—	—	—
1205	—	—	—	—
555	✓	✓	✓	✓
290	✓	✓	✓	✓

24567
Round 2
2024-11-21 17:51:16, Operator Ginzburg

Step	LaS	kro	ZHa	pos
0	—	—	—	—
5095	—	—	—	—
0	—	—	—	—
2400	—	—	—	✓
1205	—	—	—	✓
555	✓	✓	✓	—
290	✓	✓	✓	—

Measurement report

Sample		Measurement	
Name	24568	Location	my lab room (24.0 C°)
Bag	10_21-11-24	Date	Nov. 21, 2024
Project	Ecolab-2024	Duration	17:54:13 - 18:02:21
Sampling	2024-11-21 11:42:00	Olfactometer	TO evo 6FC 1034
Dilution	1.0	Calibration/expires	April 30, 2025
		Method	Yes/No
		Presentation time	2200

Measurement	
Measurement result	817.79 OU _E /m ³ (820)
	29.1 dB _{od}
Z _{ite,pan}	817.79 (820)

Round 1 (discarded)			Round 2 (discarded)			Round 3		
Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ
LaS	817.79	—	LaS	817.79	—	LaS	817.79	1.00
kro	6979.86	—	kro	401.19	—	kro	817.79	1.00
ZHa	1700.59	—	ZHa	1700.59	—	ZHa	817.79	1.00
pos	6979.86	—	pos	817.79	—	pos	817.79	1.00
Round 4			Panelist	Blanks (Total)	Reference air			
Panelist	ITE	ΔZ						
LaS	817.79	1.00	LaS	0 (2)	0			
kro	817.79	1.00	kro	0 (2)	1			
ZHa	817.79	1.00	ZHa	0 (2)	0			
pos	817.79	1.00	pos	0 (2)	0			

24568
Round 1 (discarded)
2024-11-21 17:55:32, Operator Ginzburg

Step	LaS	kro	ZHa	pos
0	—	—	—	—
22311	—	—	—	—
0	—	—	—	—
9562	—	—	—	—
5095	—	✓	—	✓
2400	—	✓	—	✓
1205	—	—	✓	—
555	✓	—	✓	—
290	✓	—	—	—

24568
Round 3
2024-11-21 17:59:17, Operator Ginzburg

Step	LaS	kro	ZHa	pos
0	—	—	—	—
9562	—	—	—	—
0	—	—	—	—
5095	—	—	—	—
2400	—	—	—	—
1205	—	— ✗	—	—
555	✓	✓	✓	✓
290	✓	✓	✓	✓

24568
Round 2 (discarded)
2024-11-21 17:57:31, Operator Ginzburg

Step	LaS	kro	ZHa	pos
0	—	—	—	—
22311	—	—	—	—
0	—	—	—	—
9562	—	—	—	—
5095	—	—	—	—
2400	—	✓	—	—
1205	—	— ✗	✓	—
555	✓	— ✗	✓	✓
290	✓	✓	—	✓
125	—	✓	—	—

24568
Round 4
2024-11-21 18:02:21, Operator Ginzburg

Step	LaS	kro	ZHa	pos
0	—	—	—	—
9562	—	—	—	—
0	—	—	—	—
5095	—	—	—	—
2400	—	—	—	—
1205	—	—	—	—
555	✓	✓	✓	✓
290	✓	✓	✓	✓

Measurement report

Sample		Measurement	
Name	24569	Location	my lab room (24.0 C°)
Bag	11_21-11-24	Date	Nov. 21, 2024
Project	Ecolab-2024	Duration	18:04:34 - 18:08:56
Sampling	2024-11-21 13:15:00	Olfactometer	TO evo 6FC 1034
Dilution	1.0	Calibration/expires	April 30, 2025
		Method	Yes/No
		Presentation time	2200

Measurement	
Measurement result	19263.56 OU _E /m ³ (19000)
	42.8 dB _{od}
Z _{ite,pan}	19263.56 (19000)

Round 1 (discarded)			Round 2			Round 3		
Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ
LaS	30558.58	—	LaS	14606.09	-1.32	LaS	30558.58	1.59
kro	6979.86	—	kro	6979.86	-2.76	kro	6979.86	-2.76
ZHa	30558.58	—	ZHa	30558.58	1.59	ZHa	30558.58	1.59
pos	14606.09	—	pos	30558.58	1.59	pos	30558.58	1.59
Panelist	Blanks (Total)	Reference air						
LaS	0 (2)	1						
kro	0 (2)	0						
ZHa	0 (2)	0						
pos	0 (2)	0						

24569
Round 1 (discarded)
2024-11-21 18:05:37, Operator Ginzburg

Step	LaS	kro	ZHa	pos
0	—	—	—	—
41855	—	—	—	—
0	—	—	—	—
22311	✓	—	✓	—
9562	✓	—	✓	✓
5095	—	✓	—	✓
2400	—	✓	—	—

24569
Round 3
2024-11-21 18:08:56, Operator Ginzburg

Step	LaS	kro	ZHa	pos
0	—	—	—	—
41855	—	—	—	—
0	—	—	—	—
22311	✓	—	✓	✓
9562	✓	—	✓	✓
5095	—	✓	—	—
2400	—	✓	—	—

24569
Round 2
2024-11-21 18:07:23, Operator Ginzburg

Step	LaS	kro	ZHa	pos
0	—	—	—	—
41855	—	—	—	—
0	—	—	—	—
22311	— x	—	✓	✓
9562	✓	—	✓	✓
5095	✓	✓	—	—
2400	—	✓	—	—

Measurement report

Sample		Measurement	
Name	24570	Location	my lab room (24.0 C°)
Bag	12_21-11-24	Date	Nov. 21, 2024
Project	Ecolab-2024	Duration	18:10:20 - 18:16:11
Sampling	2024-11-21 12:47:00	Olfactometer	TO evo 6FC 1034
Dilution	1.0	Calibration/expires	April 30, 2025
		Method	Yes/No
		Presentation time	2200

Measurement	
Measurement result	23168.47 OU _E /m ³ (23000)
	43.6 dB _{od}
Z _{ite,pan}	23168.47 (23000)

Round 1 (discarded)			Round 2			Round 3 (discarded)		
Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ
LaS	14606.09	—	LaS	30558.58	1.32	LaS	6979.86	—
kro	30558.58	—	kro	30558.58	1.32	kro	30558.58	—
ZHa	30558.58	—	ZHa	30558.58	1.32	ZHa	30558.58	—
pos	6979.86	—	pos	6979.86	-3.32	pos	3496.86	—
Round 4			Panelist	Blanks (Total)	Reference air			
Panelist	ITE	ΔZ						
LaS	30558.58	1.32	LaS	0 (2)	0			
kro	30558.58	1.32	kro	0 (2)	0			
ZHa	30558.58	1.32	ZHa	0 (2)	0			
pos	14606.09	-1.59	pos	0 (2)	0			

24570
Round 1 (discarded)
2024-11-21 18:11:21, Operator Ginzburg

Step	LaS	kro	ZHa	pos
0	—	—	—	—
41855	—	—	—	—
0	—	—	—	—
22311	— ✗	✓	✓	—
9562	✓	✓	✓	—
5095	✓	—	—	✓
2400	—	—	—	✓

24570
Round 3 (discarded)
2024-11-21 18:14:45, Operator Ginzburg

Step	LaS	kro	ZHa	pos
0	—	—	—	—
41855	—	—	—	—
0	—	—	—	—
22311	— ✗	✓	✓	—
9562	—	✓	✓ ✗	—
5095	✓	—	—	—
2400	✓	—	—	✓
1205	—	—	—	✓

24570
Round 2
2024-11-21 18:12:58, Operator Ginzburg

Step	LaS	kro	ZHa	pos
0	—	—	—	—
41855	—	—	—	—
0	—	—	—	—
22311	✓	✓	✓	—
9562	✓	✓	✓	—
5095	—	—	—	✓
2400	—	—	—	✓

24570
Round 4
2024-11-21 18:16:11, Operator Ginzburg

Step	LaS	kro	ZHa	pos
0	—	—	—	—
41855	—	—	—	—
0	—	—	—	—
22311	✓	✓	✓	—
9562	✓	✓	✓	✓
5095	—	—	—	✓

Measurement report

Sample		Measurement	
Name	n-Butanol-21-11-24-2	Location	my lab room (24.0 C°)
Bag	n-butanol_0424_039	Date	Nov. 21, 2024
Project	Ecolab-2024	Duration	18:17:09 - 18:21:09
Sampling	2024-11-21 15:56:00	Olfactometer	TO evo 6FC 1034
Dilution	1.0	Calibration/expires	April 30, 2025
		Method	Yes/No
		Presentation time	2200
Reference gas		Measurement	
Substance (Concentration)	n-Butanol (50.40)	Measurement result	1549.69 OU _E /m ³ (1600)
Cylinder	n-Butanol-50.4, 03.05.2025		31.9 dB _{od}
expires	2025-05-03	Z _{ite,pan}	1549.69 (1600)

Round 1 (discarded)			Round 2			Round 3		
Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ
LaS	3496.86	—	LaS	817.79	-1.89	LaS	3496.86	2.26
kro	1700.59	—	kro	1700.59	1.10	kro	1700.59	1.10
ZHa	1700.59	—	ZHa	1700.59	1.10	ZHa	1700.59	1.10
pos	1700.59	—	pos	817.79	-1.89	pos	1700.59	1.10
Panelist	Blanks (Total)	Reference air						
LaS	0 (2)	0						
kro	0 (2)	0						
ZHa	0 (2)	0						
pos	0 (2)	1						

n-Butanol-21-11-24-2
Round 1 (discarded)
2024-11-21 18:18:05, Operator Ginzburg

Step	LaS	kro	ZHa	pos
0	—	—	—	—
5095	—	—	—	—
0	—	—	—	—
2400	✓	—	—	—
1205	✓	✓	✓	✓
555	—	✓	✓	✓

n-Butanol-21-11-24-2
Round 3
2024-11-21 18:21:09, Operator Ginzburg

Step	LaS	kro	ZHa	pos
0	—	—	—	—
5095	—	—	—	—
0	—	—	—	—
2400	✓	—	—	—
1205	✓	✓	✓	✓
555	—	✓	✓	✓

n-Butanol-21-11-24-2
Round 2
2024-11-21 18:19:42, Operator Ginzburg

Step	LaS	kro	ZHa	pos
0	—	—	—	—
5095	—	—	—	—
0	—	—	—	—
2400	—	—	—	—
1205	—	✓	✓	— x
555	✓	✓	✓	✓
290	✓	—	—	✓

Measurement report

Sample		Measurement	
Name	24571	Location	my lab room (24.0 C°)
Bag	13_21-11-24	Date	Nov. 21, 2024
Project	Ecolab-2024	Duration	18:46:20 - 18:50:33
Sampling	2024-11-21 12:34:00	Olfactometer	TO evo 6FC 1034
Dilution	1.0	Calibration/expires	April 30, 2025
		Method	Yes/No
		Presentation time	2200

Measurement	
Measurement result	21126.79 OU _E /m ³ (21000)
	43.2 dB _{od}
Z _{ite,pan}	21126.79 (21000)

Round 1 (discarded)			Round 2			Round 3		
Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ
LaS	14606.09	—	LaS	14606.09	-1.45	LaS	14606.09	-1.45
kro	6979.86	—	kro	30558.58	1.45	kro	30558.58	1.45
ZHa	14606.09	—	ZHa	30558.58	1.45	ZHa	30558.58	1.45
pos	6979.86	—	pos	14606.09	-1.45	pos	14606.09	-1.45
Panelist	Blanks (Total)	Reference air						
LaS	0 (2)	0						
kro	0 (2)	0						
ZHa	0 (2)	0						
pos	0 (2)	0						

24571
Round 1 (discarded)
2024-11-21 18:47:16, Operator Ginzburg

Step	LaS	kro	ZHa	pos
0	—	—	—	—
22311	—	—	—	—
0	—	—	—	—
9562	✓	—	✓	—
5095	✓	✓	✓	✓
2400	—	✓	—	✓

24571
Round 3
2024-11-21 18:50:33, Operator Ginzburg

Step	LaS	kro	ZHa	pos
0	—	—	—	—
41855	—	—	—	—
0	—	—	—	—
22311	—	✓	✓	—
9562	✓	✓	✓	✓
5095	✓	—	—	✓

24571
Round 2
2024-11-21 18:48:50, Operator Ginzburg

Step	LaS	kro	ZHa	pos
0	—	—	—	—
41855	—	—	—	—
0	—	—	—	—
22311	—	✓	✓	—
9562	✓	✓	✓	✓
5095	✓	—	—	✓

Measurement report

Sample		Measurement	
Name	24572	Location	my lab room (24.0 C°)
Bag	14_21-11-24	Date	Nov. 21, 2024
Project	Ecolab-2024	Duration	18:51:38 - 18:56:22
Sampling	2024-11-21 12:59:00	Olfactometer	TO evo 6FC 1034
Dilution	1.0	Calibration/expires	April 30, 2025
		Method	Yes/No
		Presentation time	2200

Measurement	
Measurement result	30558.58 OU _E /m ³ (31000)
	44.9 dB _{od}
Z _{ite,pan}	30558.58 (31000)

Round 1 (discarded)			Round 2			Round 3 (discarded)		
Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ
LaS	30558.58	—	LaS	30558.58	1.00	LaS	30558.58	—
kro	30558.58	—	kro	30558.58	1.00	kro	30558.58	—
ZHa	30558.58	—	ZHa	30558.58	1.00	ZHa	30558.58	—
pos	30558.58	—	pos	30558.58	1.00	pos	30558.58	—
Round 4			Panelist	Blanks (Total)	Reference air			
Panelist	ITE	ΔZ						
LaS	30558.58	1.00	LaS	0 (2)	0			
kro	30558.58	1.00	kro	0 (2)	0			
ZHa	30558.58	1.00	ZHa	0 (2)	0			
pos	30558.58	1.00	pos	0 (2)	0			

24572
Round 1 (discarded)
2024-11-21 18:52:24, Operator Ginzburg

Step	LaS	kro	ZHa	pos
0	—	—	—	—
41855	—	—	—	—
0	—	—	—	—
22311	✓	✓	✓	✓
9562	✓	✓	✓	✓

24572
Round 3 (discarded)
2024-11-21 18:55:04, Operator Ginzburg

Step	LaS	kro	ZHa	pos
0	—	—	—	—
41855	—	—	—	—
0	—	—	—	— x
22311	✓ x	✓	✓	✓
9562	✓	✓	✓	✓

24572
Round 2
2024-11-21 18:53:43, Operator Ginzburg

Step	LaS	kro	ZHa	pos
0	—	—	—	—
41855	—	—	—	—
0	—	—	—	—
22311	✓	✓	✓	✓
9562	✓	✓	✓	✓

24572
Round 4
2024-11-21 18:56:22, Operator Ginzburg

Step	LaS	kro	ZHa	pos
0	—	—	—	—
41855	—	—	—	—
0	—	—	—	—
22311	✓	✓	✓	✓
9562	✓	✓	✓	✓

Measurement report

Sample		Measurement	
Name	24573	Location	my lab room (24.0 C°)
Bag	15_21-11-24	Date	Nov. 21, 2024
Project	Ecolab-2024	Duration	18:57:25 - 19:02:08
Sampling	2024-11-21 11:51:00	Olfactometer	TO evo 6FC 1034
Dilution	1.0	Calibration/expires	April 30, 2025
		Method	Yes/No
		Presentation time	2200

Measurement	
Measurement result	1076.15 OU _E /m ³ (1100)
	30.3 dB _{od}
Z _{ite,pan}	1076.15 (1100)

Round 1 (discarded)			Round 2			Round 3		
Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ
LaS	1700.59	—	LaS	817.79	-1.32	LaS	817.79	-1.32
kro	817.79	—	kro	817.79	-1.32	kro	817.79	-1.32
ZHa	1700.59	—	ZHa	1700.59	1.58	ZHa	1700.59	1.58
pos	1700.59	—	pos	1700.59	1.58	pos	817.79	-1.32
Panelist	Blanks (Total)	Reference air						
LaS	0 (2)	0						
kro	0 (2)	0						
ZHa	0 (2)	0						
pos	0 (2)	0						

24573
Round 1 (discarded)
2024-11-21 18:58:52, Operator Ginzburg

Step	LaS	kro	ZHa	pos
0	—	—	—	—
41855	—	—	—	—
0	—	—	—	—
22311	—	—	—	—
9562	—	—	—	—
5095	—	—	—	✓
2400	—	—	—	—
1205	✓	—	✓	✓
555	✓	✓	✓	✓
290	—	✓	—	—

24573
Round 3
2024-11-21 19:02:08, Operator Ginzburg

Step	LaS	kro	ZHa	pos
0	—	—	—	—
5095	—	—	—	—
0	—	—	—	—
2400	—	—	—	—
1205	—	—	✓	—
555	✓	✓	✓	✓
290	✓	✓	—	✓

24573
Round 2
2024-11-21 19:00:30, Operator Ginzburg

Step	LaS	kro	ZHa	pos
0	—	—	—	—
5095	—	—	—	—
0	—	—	—	—
2400	—	—	—	—
1205	—	—	✓	✓
555	✓	✓	✓	✓
290	✓	✓	—	—

Measurement report

Sample		Measurement	
Name	24574	Location	my lab room (24.0 C°)
Bag	16_21-11-24	Date	Nov. 21, 2024
Project	Ecolab-2024	Duration	19:04:16 - 19:08:29
Sampling	2024-11-21 11:23:00	Olfactometer	TO evo 6FC 1034
Dilution	1.0	Calibration/expires	April 30, 2025
		Method	Yes/No
		Presentation time	2200

Measurement	
Measurement result	21125.72 OU _E /m ³ (21000)
	43.2 dB _{od}
Z _{ite,pan}	21125.72 (21000)

Round 1 (discarded)			Round 2			Round 3		
Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ
LaS	30558.58	—	LaS	30558.58	1.45	LaS	30558.58	1.45
kro	30558.58	—	kro	30558.58	1.45	kro	30558.58	1.45
ZHa	30558.58	—	ZHa	30558.58	1.45	ZHa	30558.58	1.45
pos	6979.86	—	pos	6979.86	-3.03	pos	6979.86	-3.03
Panelist	Blanks (Total)	Reference air						
LaS	0 (2)	0						
kro	0 (2)	0						
ZHa	0 (2)	0						
pos	0 (2)	1						

Lab Ecological Laboratories A.P.
Project Ecolab-2024

24574
Round 1 (discarded)
2024-11-21 19:05:19, Operator Ginzburg

Step	LaS	kro	ZHa	pos
0	—	—	—	—
41855	—	—	—	—
0	—	—	—	—
22311	✓	✓	✓	—
9562	✓	✓	✓	—
5095	—	—	—	✓
2400	—	—	—	✓

24574
Round 3
2024-11-21 19:08:29, Operator Ginzburg

Step	LaS	kro	ZHa	pos
0	—	—	—	—
41855	—	—	—	—
0	—	—	—	—
22311	✓	✓	✓	—
9562	✓	✓	✓	—
5095	—	—	—	✓ x
2400	—	—	—	✓

24574
Round 2
2024-11-21 19:06:52, Operator Ginzburg

Step	LaS	kro	ZHa	pos
0	—	—	—	—
41855	—	—	—	—
0	—	—	—	—
22311	✓	✓	✓	✓
9562	✓	✓	✓	—
5095	—	—	—	✓
2400	—	—	—	✓

Measurement report

Sample		Measurement	
Name	24575	Location	my lab room (24.0 C°)
Bag	17_21-11-24	Date	Nov. 21, 2024
Project	Ecolab-2024	Duration	19:26:04 - 19:31:01
Sampling	2024-11-21 05:00:00	Olfactometer	TO evo 6FC 1034
Dilution	1.0	Calibration/expires	April 30, 2025
		Method	Yes/No
		Presentation time	2200

Round 1 (discarded)			Round 2			Round 3		
Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ	Panelist	ITE	ΔZ
LaS	—	—	LaS	—	—	LaS	—	—
kro	—	—	kro	—	—	kro	—	—
ZHa	—	—	ZHa	—	—	ZHa	—	—
pos	—	—	pos	—	—	pos	—	—
Panelist	Blanks (Total)	Reference air						
LaS	0 (2)	0						
kro	0 (2)	0						
ZHa	0 (2)	0						
pos	0 (2)	0						

24575
Round 1 (discarded)
2024-11-21 19:27:40, Operator Ginzburg

Step	LaS	kro	ZHa	pos
0	—	—	—	—
555	—	—	—	—
290	—	—	—	—
0	—	—	—	—
125	—	—	—	—
59.8	—	—	—	—
28.6	—	—	—	—
13.9	—	—	—	—
6.66	—	—	—	—
3.23	—	—	—	—

24575
Round 3
2024-11-21 19:31:01, Operator Ginzburg

Step	LaS	kro	ZHa	pos
0	—	—	—	—
59.8	—	—	—	—
0	—	—	—	—
28.6	—	—	—	—
13.9	—	—	—	—
6.66	—	—	—	—
3.23	—	—	—	—

24575
Round 2
2024-11-21 19:29:20, Operator Ginzburg

Step	LaS	kro	ZHa	pos
0	—	—	—	—
59.8	—	—	—	—
0	—	—	—	—
28.6	—	—	—	—
13.9	—	—	—	—
6.66	—	—	—	—
3.23	—	—	—	—

תאריך הדפסה: 02/12/2024

פרטי לקוח:

אלכסיי רטנר

מעבדות אקולוגיה א.פ. בע"מ

רחוב הפרת 2, יבנה ת.ד. 13337

טל: 08-9322115

פקס: 08-9322116

דיווח תוצאות בדיקה מס' R-24-020310

תאריך ביצוע: 24/11/2024

תאריך קבלה: 20/11/2024

מס' הזמנה: פנימי

תנאי שינוע וקבלה: קרור

איחסון במעבדה: מקרר

סוג הדיגום: סביבתי

תאריך דיגום: 20/11/2024

נדגם ע"י: הלקוח

תאור הדוגמא: תמיסה

תוצאות הבדיקה:

הסמכה ISO/IEC 17025	יחידות	תוצאת אנליזה (בדיקה)	שיטת האנליזה	פרמטר הנבדק	קידוד דוגמא
+	µg/ml	<0.2	b.o. NIOSH P&CAM 205 (SPh)	Ammonia	Blank 24-020602
+	µg/ml	0.8	b.o. NIOSH P&CAM 205 (SPh)	Ammonia	24-020310
+	µg/ml	<0.2	b.o. NIOSH P&CAM 205 (SPh)	Ammonia	24-020311
+	µg/ml	11.8	b.o. NIOSH P&CAM 205 (SPh)	Ammonia	24-020312
+	µg/ml	1.2	b.o. NIOSH P&CAM 205 (SPh)	Ammonia	24-020313
+	µg/ml	2.3	b.o. NIOSH P&CAM 205 (SPh)	Ammonia	24-020314
+	µg/ml	0.3	b.o. NIOSH P&CAM 205 (SPh)	Ammonia	24-020315
+	µg/ml	7.1	b.o. NIOSH P&CAM 205 (SPh)	Ammonia	24-020316
+	µg/ml	0.6	b.o. NIOSH P&CAM 205 (SPh)	Ammonia	24-020317
+	µg/ml	<0.2	b.o. NIOSH P&CAM 205 (SPh)	Ammonia	24-020326

הערות בדיקה:

1. (+) = האנליזה הינה תחת הסמכה ISO/IEC 17025

2. (-) = האנליזה אינה תחת הסמכה ISO/IEC 17025

3. ערך הבלאנק האצווה לא נלקח בחישוב.

4. מצב הדוגמא בהגעה: תקין

5. אי וודאות מורחבת [%]: 8.0. (החישוב בוצע בעזרת תוכנת MetroVal).

6. LOD= 0.11 µg/ml LOQ= 0.2 µg/ml

הערות אבטחת איכות, הסמכות/הכרות:

1. המעבדה פועלת ע"פ מערכת איכות ISO/IEC 17025 בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.

2. הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות הבדיקה.



Handwritten signature

חתימה:

Handwritten signature

חתימה:

נבדק או בוצע ע"י: זלאטה חייט

אושר ע"י: סמירנוב ילנה



סוף דווח

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.

הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של

מעבדות אקולוגיה א.פ. בע"מ או במונטיין שלה, בהקשר לנתונים או ממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

תאריך הדפסה: 02/12/2024

פרטי לקוח:

אלכסיי רטנר

מעבדות אקולוגיה א.פ. בע"מ

רחוב הפרת 2 יבנה ת.ד. 13337

טל: 08-9322115

פקס: 08-9322116

דיווח תוצאות בדיקה מס' R-24-020310

תאריך ביצוע: 24/11/2024

תאריך קבלה: 20/11/2024

מס' הזמנה: פנימי

תנאי שינוע וקבלה: קרור

איחסון במעבדה: מקרר

סוג הדיגום: סביבתי

תאריך דיגום: 20/11/2024

נדגם ע"י: הלקוח

תאור הדוגמא: תמיסה

תוצאות הבדיקה:

הסמכה ISO/IEC 17025	יחידות	תוצאת אנליזה (בדיקה)	שיטת האנליזה	פרמטר הנבדק	קידוד דוגמא
+	µg/ml	<0.2	b.o. NIOSH P&CAM 205 (SPh)	Ammonia	Blank 24-020602
+	µg/ml	2.0	b.o. NIOSH P&CAM 205 (SPh)	Ammonia	24-020318
+	µg/ml	0.5	b.o. NIOSH P&CAM 205 (SPh)	Ammonia	24-020319
+	µg/ml	7.4	b.o. NIOSH P&CAM 205 (SPh)	Ammonia	24-020320
+	µg/ml	1.3	b.o. NIOSH P&CAM 205 (SPh)	Ammonia	24-020321
+	µg/ml	0.9	b.o. NIOSH P&CAM 205 (SPh)	Ammonia	24-020322
+	µg/ml	0.9	b.o. NIOSH P&CAM 205 (SPh)	Ammonia	24-020323
+	µg/ml	10.7	b.o. NIOSH P&CAM 205 (SPh)	Ammonia	24-020324
+	µg/ml	0.6	b.o. NIOSH P&CAM 205 (SPh)	Ammonia	24-020325
+	µg/ml	<0.2	b.o. NIOSH P&CAM 205 (SPh)	Ammonia	24-020326

הערות בדיקה:

1. (+) = האנליזה הינה תחת הסמכה ISO/IEC 17025
 2. (-) = האנליזה אינה תחת הסמכה ISO/IEC 17025
 3. ערך הבלאנק האצווה לא נלקח בחישוב.
 4. מצב הדוגמא בהגעה: תקין
 5. אי וודאות מורחבת [%]: 8.0 (החישוב בוצע בעזרת תוכנת MetroVal).
 6. LOD= 0.11 µg/ml LOQ= 0.2 µg/ml
- הערות אבטחת איכות, הסמכות/הכרות:**
1. המעבדה פועלת ע"פ מערכת איכות ISO/IEC 17025 בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.
 2. הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות הבדיקה.



[Signature]

חתימה:

[Signature]

חתימה:

נבדק או בוצע ע"י: זלאטה חייט

אושר ע"י: סמירנוב ילנה



סוף דווח

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של מעבדות אקולוגיה א.פ. בע"מ או במונטיין שלה, בהקשר לנתונים או ממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

תאריך הדפסה: 02/12/2024

פרטי לקוח:

אלכסיי רטנר

מעבדות אקולוגיה א.פ. בע"מ

רחוב הפרת 2 יבנה ת.ד. 13337

טל: 08-9322115

פקס: 08-9322116

R-24-020513 דיווח תוצאות בדיקה מס'

תאריך ביצוע: 24/11/2024

תאריך קבלה: 21/11/2024

מס' הזמנה: פנימי

תנאי שינוע וקבלה: קרור

זסון במעבדה: מקרר

סוג הדיגום: סביבתי

תאריך דיגום: 21/11/2024

נדגם ע"י: הלקוח

תאור הדוגמא: תמיסה

תוצאות הבדיקה:

הסמכה ISO/IEC 17025	יחידות	תוצאת אנליזה (בדיקה)	שיטת האנליזה	פרמטר הנבדק	קידוד דוגמא
+	µg/ml	<0.2	b.o. NIOSH P&CAM 205 (SPH)	Ammonia	Blank 24-020602
+	µg/ml	1.1	b.o. NIOSH P&CAM 205 (SPH)	Ammonia	24-020513
+	µg/ml	0.8	b.o. NIOSH P&CAM 205 (SPH)	Ammonia	24-020514
+	µg/ml	0.8	b.o. NIOSH P&CAM 205 (SPH)	Ammonia	24-020515
+	µg/ml	14.9	b.o. NIOSH P&CAM 205 (SPH)	Ammonia	24-020516
+	µg/ml	91.9	b.o. NIOSH P&CAM 205 (SPH)	Ammonia	24-020517
+	µg/ml	4.7	b.o. NIOSH P&CAM 205 (SPH)	Ammonia	24-020518
+	µg/ml	18.7	b.o. NIOSH P&CAM 205 (SPH)	Ammonia	24-020519
+	µg/ml	4.1	b.o. NIOSH P&CAM 205 (SPH)	Ammonia	24-020520
+	µg/ml	<0.2	b.o. NIOSH P&CAM 205 (SPH)	Ammonia	24-020529

הערות בדיקה:

1. (+) = האנליזה הינה תחת הסמכה ISO/IEC 17025

2. (-) = האנליזה אינה תחת הסמכה ISO/IEC 17025

3. ערך הבלאנק האצווה לא נלקח בחישוב.

4. מצב הדוגמא בהגעה: תקין

5. אי וודאות מורחבת [%]: 8.0. (החישוב בוצע בעזרת תוכנת MetroVal).

6. LOD= 0.11 µg/ml LOQ= 0.2 µg/ml

הערות אבטחת איכות, הסמכות/הכרות:

1. המעבדה פועלת ע"פ מערכת איכות ISO/IEC 17025 בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.

2. הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות הבדיקה.



Handwritten signature

חתימה:

Handwritten signature

חתימה:

נבדק או בוצע ע"י: זלאטה חייט

אושר ע"י: סמירנוב ילנה



סוף דווח

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של מעבדות אקולוגיה א.פ. בע"מ או במונטיין שלה, בהקשר לנתונים או ממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

תאריך הדפסה: 02/12/2024

פרטי לקוח:

אלכסיי רטנר

מעבדות אקולוגיה א.פ. בע"מ

רחוב הפרת 2 יבנה ת.ד. 13337

טל: 08-9322115

פקס: 08-9322116

דיווח תוצאות בדיקה מס' R-24-020521

תאריך ביצוע: 24/11/2024

תאריך קבלה: 21/11/2024

מס' הזמנה: פנימי

תנאי שינוע וקבלה: קרור

איחסון במעבדה: מקרר

סוג הדיגום: סביבתי

תאריך דיגום: 21/11/2024

נדגם ע"י: הלקוח

תאור הדוגמא: תמיסה

תוצאות הבדיקה:

קידוד דוגמא	פרמטר הנבדק	שיטת האנליזה	תוצאת אנליזה (בדיקה)	יחידות	הסמכה ISO/IEC 17025
Blank 24-020602	Ammonia	b.o. NIOSH P&CAM 205 (SPH)	<0.2	µg/ml	+
24-020521	Ammonia	b.o. NIOSH P&CAM 205 (SPH)	0.8	µg/ml	+
24-020522	Ammonia	b.o. NIOSH P&CAM 205 (SPH)	0.6	µg/ml	+
24-020523	Ammonia	b.o. NIOSH P&CAM 205 (SPH)	0.2	µg/ml	+
24-020524	Ammonia	b.o. NIOSH P&CAM 205 (SPH)	38.2	µg/ml	+
24-020525	Ammonia	b.o. NIOSH P&CAM 205 (SPH)	62.2	µg/ml	+
24-020526	Ammonia	b.o. NIOSH P&CAM 205 (SPH)	7.1	µg/ml	+
24-020527	Ammonia	b.o. NIOSH P&CAM 205 (SPH)	8.6	µg/ml	+
24-020528	Ammonia	b.o. NIOSH P&CAM 205 (SPH)	3.4	µg/ml	+
24-020529	Ammonia	b.o. NIOSH P&CAM 205 (SPH)	<0.2	µg/ml	+

הערות בדיקה:

1. (+) = האנליזה הינה תחת הסמכה ISO/IEC 17025

2. (-) = האנליזה אינה תחת הסמכה ISO/IEC 17025

3. ערך הבלאנק האצווה לא נלקח בחישוב.

4. מצב הדוגמא בהגעה: תקין

5. אי וודאות מורחבת [%]: 8.0. (החישוב בוצע בעזרת תוכנת MetroVal).

6. LOD= 0.11 µg/ml LOQ= 0.2 µg/ml

הערות אבטחת איכות, הסמכות/הכרות:

1. המעבדה פועלת ע"פ מערכת איכות ISO/IEC 17025 בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.

2. הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות הבדיקה.



Handwritten signature

חתימה:

Handwritten signature

חתימה:

נבדק או בוצע ע"י: זלאטה חייט

אושר ע"י: סמירנוב ילנה



סוף דווח

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.

הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של מעבדות אקולוגיה א.פ. בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או ממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

תאריך הדפסה: 18/12/2024

פרטי לקוח:

אלכסיי רטנר

מעבדות אקולוגיה א.פ. בע"מ

רחוב הפרת 2 יבנה ת.ד. 13337

טל: 08-9322115

פקס: 08-9322116

דיווח תוצאות בדיקה מס' R-24-022051

תאריך ביצוע: 10/12/2024

סוג הדיגום: סביבתי

תאריך קבלה: 08/12/2024

תאריך דיגום: 08/12/2024

מס' הזמנה: פנימי

נדגם ע"י: הלקוח

תנאי שינוע וקבלה: קרור

תאור הדוגמא: תמיסה

אן במעבדה: מקרר

תוצאות הבדיקה:

הסמכה ISO/IEC 17025	יחידות	תוצאת אנליזה (בדיקה)	שיטת האנליזה	פרמטר הנבדק	קידוד דוגמא
+	µg/ml	<0.2	NIOSH P&CAM 205 (SPH)	Ammonia	Blank 24-022118
+	µg/ml	0.4	NIOSH P&CAM 205 (SPH)	Ammonia	24-022051
+	µg/ml	0.2	NIOSH P&CAM 205 (SPH)	Ammonia	24-022052
+	µg/ml	0.2	NIOSH P&CAM 205 (SPH)	Ammonia	24-022053

הערות בדיקה:

1. (+) = האנליזה הינה תחת הסמכה ISO/IEC 17025

2. (-) = האנליזה אינה תחת הסמכה ISO/IEC 17025

3. ערך הבלאנק האצווה לא נלקח בחישוב.

4. מצב הדוגמא בהגעה: תקין

5. אי וודאות מורחבת [%]: 8.0. (החישוב בוצע בעזרת תוכנת MetroVal).

6. LOD= 0.11 µg/ml LOQ= 0.2 µg/ml

הערות אבטחת איכות, הסמכות/הכרות:

1. המעבדה פועלת ע"פ מערכת איכות ISO/IEC 17025 בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.

2. הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות הבדיקה.



Handwritten signature

חתימה:

Handwritten signature

חתימה:

נבדק או בוצע ע"י: זלאטה חייט

אושר ע"י: סמירנוב ילנה



סוף דווח

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של מעבדות אקולוגיה א.פ. בע"מ או במונחין שלה, בהקשר לנתונים או ממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

תאריך הדפסה: 09/12/2024

פרטי לקוח:

אלכסיי רטנר

מעבדות אקולוגיה א.פ. בע"מ

רחוב הפרת 2 יבנה ת.ד. 13337

טל: 08-9322115

פקס: 08-9322116

דיווח תוצאות בדיקה מס' R-24-020293

תאריך ביצוע: 26/11/2024

תאריך קבלה: 20/11/2024

מס' הזמנה: פנימי

תנאי שינוע וקבלה: קרור

איחסון במעבדה: מקרר

סוג הדיגום: סביבתי

תאריך דיגום: 20/11/2024

נדגם ע"י: הלקוח

תאור הדוגמא: תמיסה

תוצאות הבדיקה:

קידוד דוגמא	פרמטר הנבדק	שיטת האנליזה	תוצאת אנליזה (בדיקה)	יחידות	הסמכה ISO/IEC 17025
Blank 24-020905	H2S	b.o. MASA 701 (SPh)	<0.025	µg/ml	+
24-020293	H2S	b.o. MASA 701 (SPh)	19.15	µg/ml	+
24-020294	H2S	b.o. MASA 701 (SPh)	3.00	µg/ml	+
24-020295	H2S	b.o. MASA 701 (SPh)	46.50	µg/ml	+
24-020296	H2S	b.o. MASA 701 (SPh)	66.50	µg/ml	+
24-020297	H2S	b.o. MASA 701 (SPh)	2.20	µg/ml	+
24-020298	H2S	b.o. MASA 701 (SPh)	23.50	µg/ml	+
24-020299	H2S	b.o. MASA 701 (SPh)	17.30	µg/ml	+
24-020300	H2S	b.o. MASA 701 (SPh)	0.20	µg/ml	+
24-020309	H2S	b.o. MASA 701 (SPh)	<0.025	µg/ml	+

הערות בדיקה:

1. (+) = האנליזה הינה תחת הסמכה ISO/IEC 17025

2. (-) = האנליזה אינה תחת הסמכה ISO/IEC 17025

3. ערך הבלאנק האצווה לא נלקח בחישוב.

4. מצב הדוגמא בהגעה: תקין

5. אי וודאות מורחבת [%]: 8.8. (החישוב בוצע בעזרת תוכנת MetroVal).

6. LOD= 0.02 µg/ml LOQ= 0.03 µg/ml

הערות אבטחת איכות, הסמכות/הכרות:

1. המעבדה פועלת ע"פ מערכת איכות ISO/IEC 17025 בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.

2. הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות הבדיקה.



Handwritten signature

חתימה:

Handwritten signature

חתימה:

נבדק או בוצע ע"י: זלאטה חייט

אושר ע"י: סמירנוב ילנה



סוף דווח

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של מעבדות אקולוגיה א.פ. בע"מ או במונטיין שלה, בהקשר לנתונים או ממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

תאריך הדפסה: 09/12/2024

פרטי לקוח:

אלכסיי רטנר

מעבדות אקולוגיה א.פ. בע"מ

רחוב הפרת 2 יבנה ת.ד. 13337

טל: 08-9322115

פקס: 08-9322116

דיווח תוצאות בדיקה מס' R-24-020301

תאריך ביצוע: 26/11/2024

תאריך קבלה: 20/11/2024

מס' הזמנה: פנימי

תנאי שינוע וקבלה: קרור

איחסון במעבדה: מקרר

סוג הדיגום: סביבתי

תאריך דיגום: 20/11/2024

נדגם ע"י: הלקוח

תאור הדוגמא: תמיסה

תוצאות הבדיקה:

קידוד דוגמא	פרמטר הנבדק	שיטת האנליזה	תוצאת אנליזה (בדיקה)	יחידות	הסמכה ISO/IEC 17025
Blank 24-020905	H2S	b.o. MASA 701 (SPh)	<0.025	µg/ml	+
24-020301	H2S	b.o. MASA 701 (SPh)	6.40	µg/ml	+
24-020302	H2S	b.o. MASA 701 (SPh)	2.60	µg/ml	+
24-020303	H2S	b.o. MASA 701 (SPh)	50.00	µg/ml	+
24-020304	H2S	b.o. MASA 701 (SPh)	55.00	µg/ml	+
24-020305	H2S	b.o. MASA 701 (SPh)	2.92	µg/ml	+
24-020306	H2S	b.o. MASA 701 (SPh)	9.04	µg/ml	+
24-020307	H2S	b.o. MASA 701 (SPh)	13.30	µg/ml	+
24-020308	H2S	b.o. MASA 701 (SPh)	0.24	µg/ml	+
24-020309	H2S	b.o. MASA 701 (SPh)	<0.025	µg/ml	+

הערות בדיקה:

1. (+) = האנליזה הינה תחת הסמכה ISO/IEC 17025

2. (-) = האנליזה אינה תחת הסמכה ISO/IEC 17025

3. ערך הבלאנק האצווה לא נלקח בחישוב.

4. מצב הדוגמא בהגעה: תקין

5. אי וודאות מורחבת [%]: 8.8 (החישוב בוצע בעזרת תוכנת MetroVal).

6. LOD= 0.02 µg/ml LOQ= 0.03 µg/ml

הערות אבטחת איכות, הסמכות/הכרות:

1. המעבדה פועלת ע"פ מערכת איכות ISO/IEC 17025 בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.

2. הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות הבדיקה.



Handwritten signature

חתימה:

Handwritten signature

חתימה:

נבדק או בוצע ע"י: זלאטה חייט

אושר ע"י: סמירנוב ילנה



סוף דווח

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של מעבדות אקולוגיה א.פ. בע"מ או במונטיין שלה, בהקשר לנתונים או ממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

תאריך הדפסה: 09/12/2024

פרטי לקוח:

אלכסיי רטנר

מעבדות אקולוגיה א.פ. בע"מ

רחוב הפרת 2 יבנה ת.ד. 13337

טל: 08-9322115

פקס: 08-9322116

דיווח תוצאות בדיקה מס' R-24-020483

תאריך ביצוע: 26/11/2024

תאריך קבלה: 21/11/2024

מס' הזמנה: פנימי

תנאי שינוע וקבלה: קרור

איחסון במעבדה: מקרר

סוג הדיגום: סביבתי

תאריך דיגום: 21/11/2024

נדגם ע"י: הלקוח

תאור הדוגמא: תמיסה

תוצאות הבדיקה:

הסמכה ISO/IEC 17025	יחידות	תוצאת אנליזה (בדיקה)	שיטת האנליזה	פרמטר הנבדק	קידוד דוגמא
+	µg/ml	<0.025	b.o. MASA 701 (SPh)	H2S	Blank 24-020905
+	µg/ml	3.80	b.o. MASA 701 (SPh)	H2S	24-020483
+	µg/ml	0.63	b.o. MASA 701 (SPh)	H2S	24-020484
+	µg/ml	73.00	b.o. MASA 701 (SPh)	H2S	24-020485
+	µg/ml	4.06	b.o. MASA 701 (SPh)	H2S	24-020486
+	µg/ml	60.00	b.o. MASA 701 (SPh)	H2S	24-020487
+	µg/ml	71.50	b.o. MASA 701 (SPh)	H2S	24-020488
+	µg/ml	8.52	b.o. MASA 701 (SPh)	H2S	24-020489
+	µg/ml	58.50	b.o. MASA 701 (SPh)	H2S	24-020490
+	µg/ml	<0.025	b.o. MASA 701 (SPh)	H2S	24-020508

1. (+) = האנליזה הינה תחת הסמכה ISO/IEC 17025

2. (-) = האנליזה אינה תחת הסמכה ISO/IEC 17025

3. ערך הבלאנק האצווה לא נלקח בחישוב.

4. מצב הדוגמא בהגעה: תקין

5. אי וודאות מורחבת [%]: 8.8. (החישוב בוצע בעזרת תוכנת MetroVal).

6. LOD= 0.02 µg/ml LOQ= 0.03 µg/ml

הערות אבטחת איכות, הסמכות/הכרות:

1. המעבדה פועלת ע"פ מערכת איכות ISO/IEC 17025 בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.

2. הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות הבדיקה.



llaf

חתימה:

E. Cuf

חתימה:

נבדק או בוצע ע"י: זלאטה חייט

אושר ע"י: סמירנוב ילנה



סוף דווח

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של מעבדות אקולוגיה א.פ. בע"מ או במונחין שלה, בהקשר לנתונים או ממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

תאריך הדפסה: 09/12/2024

פרטי לקוח:

אלכסיי רטנר

מעבדות אקולוגיה א.פ. בע"מ

רחוב הפרת 2 יבנה ת.ד. 13337

טל: 08-9322115

פקס: 08-9322116

דיווח תוצאות בדיקה מס' R-24-020500

תאריך ביצוע: 26/11/2024

תאריך קבלה: 21/11/2024

מס' הזמנה: פנימי

תנאי שינוע וקבלה: קרור

איחסון במעבדה: מקרר

סוג הדיגום: סביבתי

תאריך דיגום: 21/11/2024

נדגם ע"י: הלקוח

תאור הדוגמא: תמיסה

תוצאות הבדיקה:

הסמכה ISO/IEC 17025	יחידות	תוצאת אנליזה (בדיקה)	שיטת האנליזה	פרמטר הנבדק	קידוד דוגמא
+	µg/ml	<0.025	b.o. MASA 701 (SPh)	H2S	Blank 24-020905
+	µg/ml	26.50	b.o. MASA 701 (SPh)	H2S	24-020500
+	µg/ml	1.37	b.o. MASA 701 (SPh)	H2S	24-020501
+	µg/ml	5.72	b.o. MASA 701 (SPh)	H2S	24-020502
+	µg/ml	361.50	b.o. MASA 701 (SPh)	H2S	24-020503
+	µg/ml	73.00	b.o. MASA 701 (SPh)	H2S	24-020504
+	µg/ml	1.96	b.o. MASA 701 (SPh)	H2S	24-020505
+	µg/ml	1.30	b.o. MASA 701 (SPh)	H2S	24-020506
+	µg/ml	188.00	b.o. MASA 701 (SPh)	H2S	24-020507
+	µg/ml	<0.025	b.o. MASA 701 (SPh)	H2S	24-020508

הערות בדיקה:

1. (+) = האנליזה הינה תחת הסמכה ISO/IEC 17025

2. (-) = האנליזה אינה תחת הסמכה ISO/IEC 17025

3. ערך הבלאנק האצווה לא נלקח בחישוב.

4. מצב הדוגמא בהגעה: תקין

5. אי וודאות מורחבת [%]: 8.8. (החישוב בוצע בעזרת תוכנת MetroVal).

6. LOD= 0.02 µg/ml LOQ= 0.03 µg/ml

הערות אבטחת איכות, הסמכות/הכרות:

1. המעבדה פועלת ע"פ מערכת איכות ISO/IEC 17025 בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.

2. הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות הבדיקה.



Handwritten signature

חתימה:

Handwritten signature

חתימה:

נבדק או בוצע ע"י: זלטה חייט

אושר ע"י: סמירנוב ילנה



סוף דווח

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של מעבדות אקולוגיה א.פ. בע"מ או במונחיה שלה, בהקשר לנתונים או ממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

תאריך הדפסה: 18/12/2024

פרטי לקוח:

אלכסיי רטנר

מעבדות אקולוגיה א.פ. בע"מ

רחוב הפרת 2 יבנה ת.ד. 13337

טל: 08-9322115

פקס: 08-9322116

R-24-022045 דיווח תוצאות בדיקה מס'

תאריך ביצוע: 09/12/2024

תאריך קבלה: 08/12/2024

מס' הזמנה: פנימי

תנאי שינוע וקבלה: קרור

איחסון במעבדה: מקרר

סוג הדיגום: סביבתי

תאריך דיגום: 08/12/2024

נדגם ע"י: הלקוח

תאור הדוגמא: תמיסה

תוצאות הבדיקה:

הסמכה ISO/IEC 17025	יחידות	תוצאת אנליזה (בדיקה)	שיטת האנליזה	פרמטר הנבדק	קידוד דוגמא
+	µg/ml	<0.025	b.o. MASA 701 (SPH)	H2S	Blank 24-022121
+	µg/ml	2.76	b.o. MASA 701 (SPH)	H2S	24-022045
+	µg/ml	3.06	b.o. MASA 701 (SPH)	H2S	24-022046
+	µg/ml	1.73	b.o. MASA 701 (SPH)	H2S	24-022047
+	µg/ml	<0.025	b.o. MASA 701 (SPH)	H2S	24-022048
+	µg/ml	<0.025	b.o. MASA 701 (SPH)	H2S	24-022049
+	µg/ml	<0.025	b.o. MASA 701 (SPH)	H2S	24-022050
+	µg/ml	1.93	b.o. MASA 701 (SPH)	H2S	24-022054
+	µg/ml	1.60	b.o. MASA 701 (SPH)	H2S	24-022055
+	µg/ml	1.43	b.o. MASA 701 (SPH)	H2S	24-022056

הערות בדיקה:

1. (+) = האנליזה הינה תחת הסמכה ISO/IEC 17025

2. (-) = האנליזה אינה תחת הסמכה ISO/IEC 17025

3. ערך הבלאנק האצווה לא נלקח בחישוב.

4. מצב הדוגמא בהגעה: תקין

5. אי וודאות מורחבת [%]: 8.8. (החישוב בוצע בעזרת תוכנת MetroVal).

6. LOD= 0.02 µg/ml LOQ= 0.03 µg/ml

הערות אבטחת איכות, הסמכות/הכרות:

1. המעבדה פועלת ע"פ מערכת איכות ISO/IEC 17025 בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.

2. הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות הבדיקה.



Handwritten signature

חתימה:

Handwritten signature

חתימה:

נבדק או בוצע ע"י: זלאטה חייט

אושר ע"י: סמירנוב ילנה



סוף דווח

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.

הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של

מעבדות אקולוגיה א.פ. בע"מ או במונטיין שלה, בהקשר לנתונים או ממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

תאריך הדפסה: 18/12/2024

פרטי לקוח:

אלכסיי רטנר

מעבדות אקולוגיה א.פ. בע"מ

רחוב הפרת 2 יבנה ת.ד. 13337

טל: 08-9322115

פקס: 08-9322116

דיווח תוצאות בדיקה מס' R-24-022057

תאריך ביצוע: 09/12/2024

תאריך קבלה: 08/12/2024

מס' הזמנה: פנימי

תנאי שינוע וקבלה: קרור

איחסון במעבדה: מקרר

סוג הדיגום: ארובות

תאריך דיגום: 08/12/2024

נדגם ע"י: הלקוח

תאור הדוגמא: תמיסה

תוצאות הבדיקה:

קידוד דוגמא	פרמטר הנבדק	שיטת האנליזה	תוצאת אנליזה (בדיקה)	יחידות	הסמכה ISO/IEC 17025
Blank 24-022120	H ₂ S	MASA 701 (SPh)	<0.025	µg/ml	+
24-022057	H ₂ S	MASA 701 (SPh)	0.72	µg/ml	+
24-022058	H ₂ S	MASA 701 (SPh)	2.20	µg/ml	+
24-022059	H ₂ S	MASA 701 (SPh)	1.70	µg/ml	+
24-022063	H ₂ S	MASA 701 (SPh)	0.34	µg/ml	+
24-022064	H ₂ S	MASA 701 (SPh)	0.80	µg/ml	+
24-022065	H ₂ S	MASA 701 (SPh)	0.80	µg/ml	+

1. (+) = האנליזה הינה תחת הסמכה ISO/IEC 17025

2. (-) = האנליזה אינה תחת הסמכה ISO/IEC 17025

3. ערך הבלאנק האצווה לא נלקח בחישוב.

4. מצב הדוגמא בהגעה: תקין

5. אי וודאות מורחבת [%]: 8.8. (החישוב בוצע בעזרת תוכנת MetroVal).

6. LOD= 0.02 µg/ml LOQ= 0.03 µg/ml

הערות אבטחת איכות, הסמכות/הכרות:

1. המעבדה פועלת ע"פ מערכת איכות ISO/IEC 17025 בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.

2. הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות הבדיקה.



[Signature]

חתימה:

[Signature]

חתימה:

נבדק או בוצע ע"י: זלאטה חייט

אושר ע"י: סמירנוב ילנה



סוף דווח

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של מעבדות אקולוגיה א.פ. בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או ממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

תאריך הדפסה: 10/12/2024

פרטי לקוח:

אלכסיי רטנר

מעבדות אקולוגיה א.פ. בע"מ

רחוב הפרת 2 יבנה ת.ד. 13337

טל: 08-9322115

פקס: 08-9322116

R-24-020327 דיווח תוצאות בדיקה מס'

תאריך ביצוע: 01/12/2024

תאריך קבלה: 20/11/2024

מס' הזמנה: פנימי

תנאי שינוע וקבלה: קרור

חסון במעבדה: מקרר

סוג הדיגום: ארובות

תאריך דיגום: 20/11/2024

נדגם ע": הלקוח

תאור הדוגמא: תמיסה

תוצאות הבדיקה:

הסמכה ISO/IEC 17025	יחידות	תוצאת אנליזה (בדיקה)	שיטת האנליזה	פרמטר הנבדק	קידוד דוגמא
+	µg/ml	<0.5	b.o. MASA 118/ In House (SPH)	Mercaptanes	Blank 24-021401
+	µg/ml	1.8	b.o. MASA 118/ In House (SPH)	Mercaptanes	24-020327
+	µg/ml	<0.5	b.o. MASA 118/ In House (SPH)	Mercaptanes	24-020328
+	µg/ml	<0.5	b.o. MASA 118/ In House (SPH)	Mercaptanes	24-020329
+	µg/ml	0.5	b.o. MASA 118/ In House (SPH)	Mercaptanes	24-020330
+	µg/ml	<0.5	b.o. MASA 118/ In House (SPH)	Mercaptanes	24-020331
+	µg/ml	0.7	b.o. MASA 118/ In House (SPH)	Mercaptanes	24-020332
+	µg/ml	<0.5	b.o. MASA 118/ In House (SPH)	Mercaptanes	24-020333
+	µg/ml	2.0	b.o. MASA 118/ In House (SPH)	Mercaptanes	24-020334
+	µg/ml	<0.5	b.o. MASA 118/ In House (SPH)	Mercaptanes	24-020343

הערות בדיקה:

1. (+) = האנליזה הינה תחת הסמכה ISO/IEC 17025

2. (-) = האנליזה אינה תחת הסמכה ISO/IEC 17025

3. ערך הבלאנק האצווה לא נלקח בחישוב.

4. מצב הדוגמא בהגעה: תקין

5. אי וודאות מורחבת [%]: 8.8. (החישוב בוצע בעזרת תוכנת MetroVal).

6. LOD= 0.25 µg/ml LOQ= 0.5 µg/ml

הערות אבטחת איכות, הסמכות/הכרות:

1. המעבדה פועלת ע"פ מערכת איכות ISO/IEC 17025 בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.

2. הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות הבדיקה.



חתימה:

נבדק או בוצע ע": זלאטה חייט

חתימה:

אושר ע": סמירנוב ילנה



סוף דווח

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של מעבדות אקולוגיה א.פ. בע"מ או במונחין שלה, בהקשר לנתונים או ממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

תאריך הדפסה: 10/12/2024

פרטי לקוח:

אלכסיי רטנר

מעבדות אקולוגיה א.פ. בע"מ

רחוב הפרת 2 יבנה ת.ד. 13337

טל: 08-9322115

פקס: 08-9322116

דיווח תוצאות בדיקה מס' R-24-020335

תאריך ביצוע: 01/12/2024

תאריך קבלה: 20/11/2024

מס' הזמנה: פנימי

תנאי שינוע וקבלה: קרור

אן במעבדה: מקרר

סוג הדיגום: ארובות

תאריך דיגום: 20/11/2024

נדגם ע"י: הלקוח

תאור הדוגמא: תמיסה

תוצאות הבדיקה:

הסמכה ISO/IEC 17025	יחידות	תוצאת אנליזה (בדיקה)	שיטת האנליזה	פרמטר הנבדק	קידוד דוגמא
+	µg/ml	<0.5	b.o. MASA 118/ In House (SPh)	Mercaptanes	Blank 24-021401
+	µg/ml	0.8	b.o. MASA 118/ In House (SPh)	Mercaptanes	24-020335
+	µg/ml	<0.5	b.o. MASA 118/ In House (SPh)	Mercaptanes	24-020336
+	µg/ml	<0.5	b.o. MASA 118/ In House (SPh)	Mercaptanes	24-020337
+	µg/ml	<0.5	b.o. MASA 118/ In House (SPh)	Mercaptanes	24-020338
+	µg/ml	<0.5	b.o. MASA 118/ In House (SPh)	Mercaptanes	24-020339
+	µg/ml	<0.5	b.o. MASA 118/ In House (SPh)	Mercaptanes	24-020340
+	µg/ml	<0.5	b.o. MASA 118/ In House (SPh)	Mercaptanes	24-020341
+	µg/ml	4.7	b.o. MASA 118/ In House (SPh)	Mercaptanes	24-020342
+	µg/ml	<0.5	b.o. MASA 118/ In House (SPh)	Mercaptanes	24-020343

הערות בדיקה:

1. (+) = האנליזה הינה תחת הסמכה ISO/IEC 17025

2. (-) = האנליזה אינה תחת הסמכה ISO/IEC 17025

3. ערך הבלאנק האצווה לא נלקח בחישוב.

4. מצב הדוגמא בהגעה: תקין

5. אי וודאות מורחבת [%]: 8.8. (החישוב בוצע בעזרת תוכנת MetroVal).

6. LOD= 0.25 µg/ml LOQ= 0.5 µg/ml

הערות אבטחת איכות, הסמכות/הכרות:

1. המעבדה פועלת ע"פ מערכת איכות ISO/IEC 17025 בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.

2. הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות הבדיקה.



חתימה:

נבדק או בוצע ע"י: זלאטה חייט

חתימה:

אושר ע"י: סמירנוב ילנה



סוף דיווח

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של מעבדות אקולוגיה א.פ. בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או ממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

תאריך הדפסה: 10/12/2024

פרטי לקוח:

אלכסיי רטנר

מעבדות אקולוגיה א.פ. בע"מ

רחוב הפרת 2 יבנה ת.ד. 13337

טל: 08-9322115

פקס: 08-9322116

דיווח תוצאות בדיקה מס' R-24-020530

תאריך ביצוע: 01/12/2024

תאריך קבלה: 20/11/2024

מס' הזמנה: פנימי

תנאי שינוע וקבלה: קרור

זסון במעבדה: מקרר

סוג הדיגום: ארובות

תאריך דיגום: 20/11/2024

נדגם ע"י: הלקוח

תאור הדוגמא: תמיסה

תוצאות הבדיקה:

הסמכה ISO/IEC 17025	יחידות	תוצאת אנליזה (בדיקה)	שיטת האנליזה	פרמטר הנבדק	קידוד דוגמא
+	µg/ml	<0.5	b.o. MASA 118/ In House (SPh)	Mercaptanes	Blank 24-021401
+	µg/ml	29.8	b.o. MASA 118/ In House (SPh)	Mercaptanes	24-020530
+	µg/ml	1.2	b.o. MASA 118/ In House (SPh)	Mercaptanes	24-020531
+	µg/ml	<0.5	b.o. MASA 118/ In House (SPh)	Mercaptanes	24-020532
+	µg/ml	<0.5	b.o. MASA 118/ In House (SPh)	Mercaptanes	24-020533
+	µg/ml	<0.5	b.o. MASA 118/ In House (SPh)	Mercaptanes	24-020534
+	µg/ml	<0.5	b.o. MASA 118/ In House (SPh)	Mercaptanes	24-020535
+	µg/ml	<0.5	b.o. MASA 118/ In House (SPh)	Mercaptanes	24-020536
+	µg/ml	0.9	b.o. MASA 118/ In House (SPh)	Mercaptanes	24-020537
+	µg/ml	<0.5	b.o. MASA 118/ In House (SPh)	Mercaptanes	24-020546

הערות בדיקה:

1. (+) = האנליזה הינה תחת הסמכה ISO/IEC 17025

2. (-) = האנליזה אינה תחת הסמכה ISO/IEC 17025

3. ערך הבלאנק האצווה לא נלקח בחישוב.

4. מצב הדוגמא בהגעה: תקין

5. אי וודאות מורחבת [%]: 8.8. (החישוב בוצע בעזרת תוכנת MetroVal).

6. LOD= 0.25 µg/ml LOQ= 0.5 µg/ml

הערות אבטחת איכות, הסמכות/הכרות:

1. המעבדה פועלת ע"פ מערכת איכות ISO/IEC 17025 בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.

2. הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות הבדיקה.



Handwritten signature

חתימה:

Handwritten signature

חתימה:

נבדק או בוצע ע"י: זלאטה חייט



אושר ע"י: סמירנוב ילנה

סוף דווח

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של מעבדות אקולוגיה א.פ. בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או ממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

תאריך הדפסה: 10/12/2024

פרטי לקוח:

אלכסיי רטנר

מעבדות אקולוגיה א.פ. בע"מ

רחוב הפרת 2 יבנה ת.ד. 13337

טל: 08-9322115

פקס: 08-9322116

R-24-020538 דיווח תוצאות בדיקה מס'

תאריך ביצוע: 01/12/2024

תאריך קבלה: 20/11/2024

מס' הזמנה: פנימי

תנאי שינוע וקבלה: קרור

זמן במעבדה: מקרר

סוג הדיגום: ארובות

תאריך דיגום: 20/11/2024

נדגם ע": הלקוח

תאור הדוגמא: תמיסה

תוצאות הבדיקה:

קידוד דוגמא	פרמטר הנבדק	שיטת האנליזה	תוצאת אנליזה (בדיקה)	יחידות	הסמכה ISO/IEC 17025
Blank 24-021401	Mercaptanes	b.o. MASA 118/ In House (SPh)	<0.5	µg/ml	+
24-020538	Mercaptanes	b.o. MASA 118/ In House (SPh)	<0.5	µg/ml	+
24-020539	Mercaptanes	b.o. MASA 118/ In House (SPh)	0.9	µg/ml	+
24-020540	Mercaptanes	b.o. MASA 118/ In House (SPh)	15.7	µg/ml	+
24-020541	Mercaptanes	b.o. MASA 118/ In House (SPh)	<0.5	µg/ml	+
24-020542	Mercaptanes	b.o. MASA 118/ In House (SPh)	<0.5	µg/ml	+
24-020543	Mercaptanes	b.o. MASA 118/ In House (SPh)	<0.5	µg/ml	+
24-020544	Mercaptanes	b.o. MASA 118/ In House (SPh)	0.5	µg/ml	+
24-020545	Mercaptanes	b.o. MASA 118/ In House (SPh)	<0.5	µg/ml	+
24-020546	Mercaptanes	b.o. MASA 118/ In House (SPh)	<0.5	µg/ml	+

הערות בדיקה:

1. (+) = האנליזה הינה תחת הסמכה ISO/IEC 17025

2. (-) = האנליזה אינה תחת הסמכה ISO/IEC 17025

3. ערך הבלאנק האצווה לא נלקח בחישוב.

4. מצב הדוגמא בהגעה: תקין

5. אי וודאות מורחבת [%]: 8.8. (החישוב בוצע בעזרת תוכנת MetroVal).

6. LOD= 0.25 µg/ml LOQ= 0.5 µg/ml

הערות אבטחת איכות, הסמכות/הכרות:

1. המעבדה פועלת ע"פ מערכת איכות ISO/IEC 17025 בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.

2. הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות הבדיקה.



חתימה:

נבדק או בוצע ע": זלאטה חייט

חתימה:

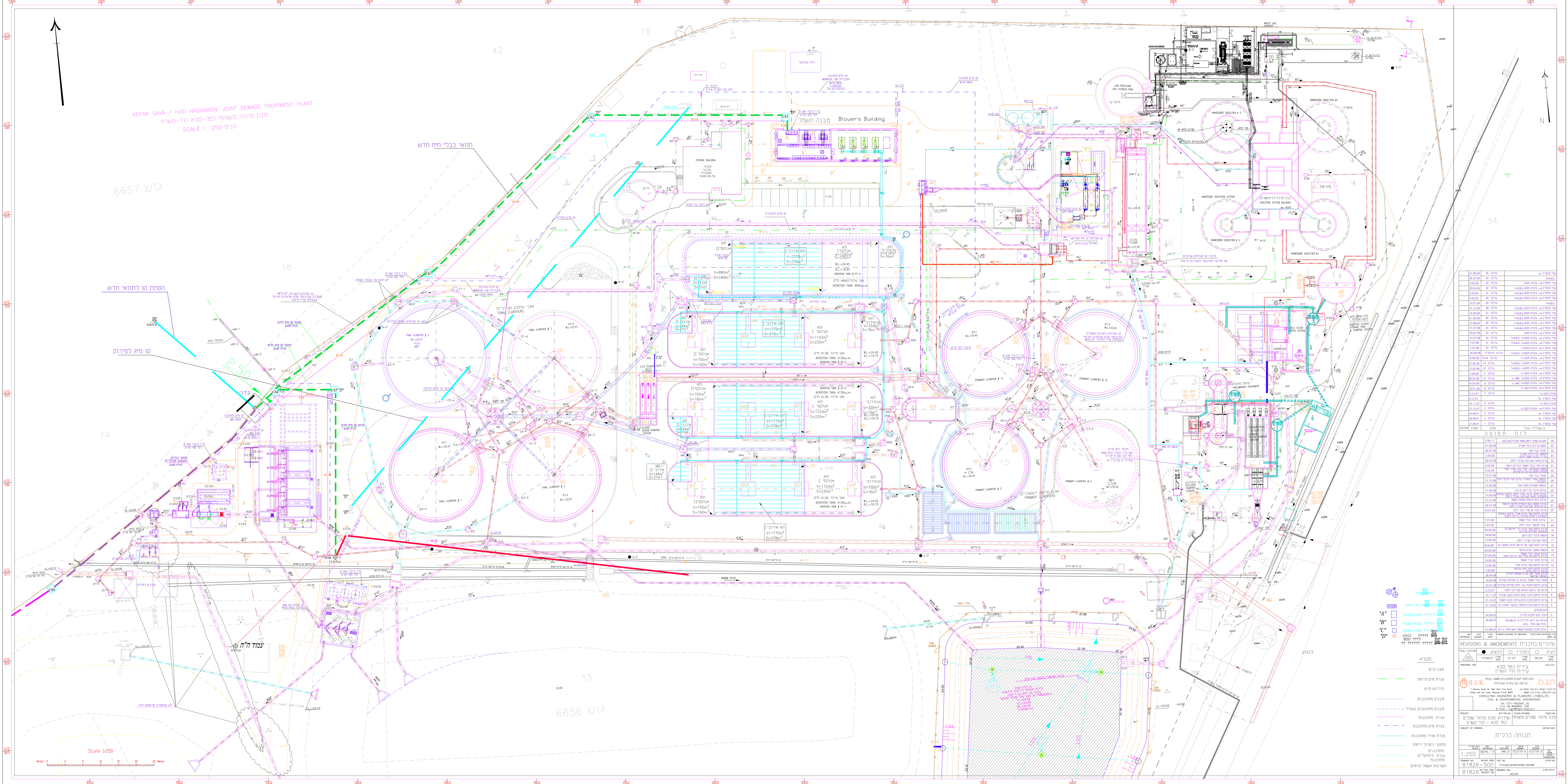
חתימה:

אושר ע": סמירנוב ילנה



סוף דווח

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמא שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של מעבדות אקולוגיה א.פ. בע"מ או במונטיין שלה, בהקשר לנתונים או ממצאים המצוינים במסמך זה אלא וכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

[illegible][illegible]

תש"ס		תש"ס		תש"ס	
מס' תיק	תאריך	מס' תיק	תאריך	מס' תיק	תאריך
3	24.09.07	3	24.09.07	3	24.09.07
2	29.08.07	2	29.08.07	2	29.08.07
1	21.08.07	1	21.08.07	1	21.08.07

שינויים בתכנית REVISIONS & AMENDMENTS			
לעיון	למכרז	לבצוע	מחזור / טיפ
06.05	01.07	15.08.07	35
תאריך DATE	תאריך DATE	תאריך DATE	

זמן עבודה
 עיריית כפר סבא
 עיריית הוד השרון
 PREPARED FOR:



H.G.M.

ח.ג.מ.

הנדסות גז, חשמל ומכניקה
הנדסה סביבתית ואדריכלות

**672
800**

7 Gibeon Street St. 6, Beer Sheva (1st floor)
P.O. Box 9000 Beer Sheva 84100
Paving new ind. areas, building

מחלקת הנדסה
מבנה חדש
מבנה קיים

1000000 ש"ח ואילך
מבנה חדש
מבנה קיים

CONSULTING ENGINEERS & PLANNERS (1982) LTD.
CIVIL & ENVIRONMENTAL ENGINEERING

Tel. 073-7903900, 70
Fax 09-8649806 003
E-mail: hgmm@hgmm-eng.co.il

טל. 073-7903900, 70
פקס 09-8649806 003
דוא"ר: hgmm@hgmm-eng.co.il

073-7903900, 70
09-8649806 003
hgmm@hgmm-eng.co.il

PROJECT	שם הפרויקט	PLACE/SCHEME	שם המרחב
שירות מכוון טיור שפכים	כפר סבא - רוד הרשון	מכון סיהור שפכים משותף	
SUBJECT OF DRAWING	שם הציור		
	מנוסה בלורים		

PT10100 SCALE	NUM APPROVAL	NOT CHECKED	DO NOT DRAW	DO NOT DESIGN	DO NOT SIGNATURE
1:250	100707-1	100707-1	100707-1	100707-1	100707-1
DRAWING NO.	100707-1	FILE NO.	X:\Project\100707-1\100707-1.DWG		100707-1
81826-500					
81826	DO NOT SIGNATURE	DRAWING NO.	100707-1		100707-1

2/9/2026

מענה לשאלות הבהרה – מס' 2

מכרז פומבי מס' 17/2026 לשירותי תכנון מפורט, שיקום ושדרוג מתקני נטרול ריחות במט"ש כפר סבא-הוד השרון

כללי

- 1.1. בהתאם להוראות המכרז מצ"ב בטבלה מסכמת שאלות ותשובות, הבהרות ושינויים. מובהר כי על אף שהשאלה התקבלה בחברה לאחר המועד האחרון להגשת שאלות הבהרה, בשל חשיבותה המיוחדת החליטה החברה להשיב עליה.
- 1.2. כל התשובות, ההבהרות והשינויים האמורים במסמך זה, ייחשבו כאילו נכללו במסמכי המכרז מלכתחילה.
- 1.3. אין להסתמך על כל הסבר או פירוש שניתן בעל פה או בכתב או בכל דרך אחרת על ידי מי מטעם החברה או ועדת המכרזים, ככל שניתן, בכל פורום או צורה שהיא. השינויים היחידים מהאמור במסמכי המכרז וכן כל הפירושים וההבהרות להם, הינם כמפורט במסמך זה בלבד, ובמסמכי הבהרות נוספים שיצאו מטעם התאגיד, ככל שיצאו.
- 1.4. בהתאם להוראות המכרז על כל מציע להגיש כחלק מהצעתו מסמך זה חתום על ידו בעת הגשת ההצעה.
2. להלן טבלת התשובות, ההבהרות והשינויים

מס"ד	הבהרה מבוקשת לשאלה מס' 17 בקובץ מענה לשאלות הבהרה מס' 1	תשובה
1.	בהבהרה לקבלנים ציינתם שאתם מבקשים שתקן האנלייזרים יעמוד על QAL1 ובנוסף ציינתם שני תקנים EN15267 וגם EN14181. בהתייחס לשני התקנים הנ"ל ראו התייחסות פורמאלית EN 14181 is explicitly designed for Continuous Emission Monitoring Systems (CEMS/AMS) tracking traditional chemical concentrations (like NO, NOx, SO₂, or Dust) against fixed legal Emission Limit Values (ELVs). Because odor is typically measured in Odor Units via human olfactometry rather than standard analytical chemistry, adjustments must be made.	1. הדרישה לריכוז מרבי של H₂S במוצא המתקן 0.01 ppm נשארת ללא שינוי. ריכוז זה ניתן למדידה באמצעות אנלייזרים מתאימים שיודעים למדוד ריכוזים בתחום ppb 2. מקובלת ההערה כי אין הצדקה לדרוש QAL1 / EN 15267 למדידת ריח ב- OU וכן כי ייתכן שלא קיימת הסמכת QAL1 מתאימה למכשיר מדידה H₂S בטווח המדידה הנדרש. בהתאם לכך, דרישת QAL1 ל- H₂S תבוטל ובלבד שהאנלייזר המוצע יהיה בעל תחום מדידה, רגישות, דיוק ויכולת כיול המתאימים להוכחת עמידה בדרישה של 0.01 ppm.



3. לא מתקבלת ההצעה להסתפק בבדיקות מעבדה חצי-שנתיות בלבד. יידרש ניטור רציף של H_2S במוצאי המתקנים לצורך בקרה שוטפת על ביצועי מערכות הטיפול וזיהוי תקלות או ירידה ביעילות. 4. מדידת ריח ב-OU תבוצע בבדיקות מעבדה תקופתיות בהתאם לתקן EN-13725. 5. ניתן להוסיף גלאי H_2S בהיקף המט"ש כאמצעי משלים לניטור סביבתי, אך הם לא יחליפו את הניטור הרציף במוצאי המתקנים. הקבלן יישאר אחראי באופן מלא לעמידת המערכות בכל ערכי הביצוע הנדרשים.	The Reality of Implementation: Step-by-Step To apply the standard to an Instrumental Odor Monitoring System (IOMS / Electronic Nose) or an online multi-gas analyzer on an odor stack, you must map the four pillars of EN 14181 to odor parameters: 1. QAL1: Suitability of the Equipment The Strict Rule: Requires the system to have a formal EN 15267-3 certification (e.g., MCERTS or TUV) for the specific gas. The Odor Adaptation: There is no universal "EN 14181 certified" sensor for aggregate <i>odor units</i>. To implement this, you must rely on laboratory verification. Prove the sensor's sensitivity, response time, and repeatability to the specific marker compounds (like H_2S, TVOCs, or NH_3) causing the odor in your stack ובכדי שתקבלו תמונה על מה מדובר : <u>H₂S analyzer:</u> While H_2S is not a standard combustion gas usually regulated under generic Continuous Emission Monitoring Systems (CEMS) frameworks, specific specialized continuous optical analyzers have been tested and certified under the EN 15267-3 standard for stationary source emissions. יש לקחת בחשבון כ 100,000 שקל למדידה זו ! <u>Odor analyzer:</u> No, it is not currently possible to get an EN 15267 certification for an "online odor" or "odor concentration" measurement system.
---	---



	While you can measure specific odorous gases online inside a stack, the EN 15267 standard does not cover or certify "odor" as a standalone, human-perceived metric. Why EN 15267 Does Not Certify "Odor" 1. EN 15267 is for Chemical Substances: The EN 15267 standard series (specifically Part 3 for stationary Continuous Emission Monitoring Systems / CEMS) regulates the performance criteria of automated measuring systems that quantify specific physical or chemical parameters. This includes individual target gases (SO₂, NO, NOX, CO, HCl, HF, NH₃, TOC/TVOC) and dust, but not complex human sensory perceptions. 2. Odor has its own standard: True odor concentration is measured in Odor Units according to EN 13725 (Air quality - Determination of odor concentration by dynamic olfactometry). This standard relies explicitly on a panel of <i>human noses</i> to evaluate a captured sample bag in a lab. 3. Electronic Noses lack SRM equivalence: While online multi-sensor arrays ("E-noses") can mathematically estimate an odor value based on surrogate chemical readings, they cannot be certified under EN 15267 because there is no automated Standard Reference Method (SRM) for odor to benchmark them against in the כלומר, אין פתרון. הצעה שלי: - לחשב מסלול מחדש, אני מציע להיעזר בבדיקות מעבדה חצי שנתיות ולרדת מהמחשבה של התקנת גלאים כאלו או אחרים על הארובות של המתקנים השונים. - בכל מקרה הקבלן אמור להתחייב לתוצאות אז מה זה חשוב בכלל. - במידה ויש לכם רצון לקבל מידע ON LINE, אפשר לפזר מספר גלאי גדר בהיקף המט"ש, בכל מקרה לא ללכת לכיוון של גלאים בתקן QA1.	
--	--	--





בכבוד רב ובברכה,

תאגיד המים והביוב האזורי פלגי השרון
תאגיד מיה המים של הוד השרון

www.palgey-sharon.co.il



פלגי השרון – תאגיד מים וביוב אזורי

התע"ש 11 כפר סבא 4442511 ת.ד. 2034 ■ סל. 09-7655521 ■ פקס. 09-7655529 ■ office@palgey-sharon.co.il