

מס' שאלה	עמ'	סעיף	חלק	שאלה	תשובה
1			כללי	האם רישיון עסק הוא תנאי הכרחי להתמודדות במכרז?	הדרישה לרישיון עסק כתנאי סף מבוטלת
2				האם ניתן לבצע דיגום ואנליזה לאצטון כחלק מהסט הנדרש לסריקת VOC בשיטה TO-17?	לא
3				האם ניתן לבצע דיגום לסריקת מתכות בסביבה באמצעות שיטה EPA-I.O 3.2?	ראה תשובה לשאלה 26
4				האם ניתן לבצע אנליזה למתנול בשיטה EPA-308?	לא
5				האם נדרש בלנק שטח לכל מזהם לכל יום עבודה בנפרד (סה"כ 4) או מספיק בלנק שטח אחד לכל מזהם לכל הפרויקט?	במידה ואין דרישה בשיטה ניתן לבצע בלנק שטח אחד לכל ימי העבודה הרצופים.
6				האם בשנת 2018 יתקיימו 4 סבבים כמתואר במכרז?	לא
7		סעיף 20		<p>האם ביצוע עבודות דיגום או ייעוץ באחד מהמפעלים השכנים בהן יוצבו נקודות דיגום העלולות לרמז על פליטות מאותו מפעל תיחשב כניגוד עניינים?</p> <p>האם יחשב הדבר כמשוא פנים: אם לא, כיצד הדבר מתיישב עם הנחיות ה-ISO לביצוע העבודה ללא משוא פנים וללא ניגוד עניינים?</p>	<p>לא, הדיגומים מבוצעים בשטח הציבורי ולא בשטח המפעלים. אין מניעה כי מציע המספק שירותי דיגום למפעלים בתחום המועצה ישתתף במכרז. ניגוד עניינים מוסדר במסגרת סעי' 20 לחוזה ההתקשרות ובהתאם לתנאיו על המציע הזוכה לדווח מיידית על כל ניגוד עניינים ככל וייווצר מובהר כי המציע הזוכה יהא מנוע מליתן חווי"ד כנגד דרישה או פנייה של המועצה למפעל בתחומה בעניינים שבתחום העבודות נשוא המכרז</p>
8				לבקשת גופים ציבוריים אחרים ביטוח האחריות המקצועית שברשותנו הינו בגבול אחריות של מיליון דולר, האם סכום זה מספק לטובת עמידה בתנאי המכרז?	אכן מספיק
9		סעיף 3.2		האם הסמכה רק לחלק מהשיטות תיחשב כעמידה בתנאי הסף?	כן

מס' שאלה	עמ'	סעיף	חלק	שאלה	תשובה
10		סעיף 3.7		הדרישה להציג רשיון עסק בתוקף לא צריכה לחול על חברה אשר איננה מחוייבת להחזיק רשיון עסק על פי חוק.	הדרישה לרישיון עסק כתנאי סף מבוטלת, יחד עם זאת ככל והמציע הזוכה הינו עסק טעון רישוי כהגדרתו בצו רישוי עסקים (עסקים טעוני רישוי) התשנ"ה - 1995 תהווה הצגת רישיון עסק בתוקף תנאי לביצוע ההתקשרות עם המציע הזוכה
11		סעיף 3.9		האם הסמכה לגהות מתאימה עבור סעיף 3.9? לדוגמא עבור כספית מצויינת במסמך הטכני שיטה NIOSH 6009, זו שיטת גהות, כמו כן הרגישויות בשיטה אינן מספקות לעמידה בתקן	לא הסמכה לגהות לא מתאימה.
12			כללי	בסעיף כללי נרשם כי על הבדיקות להיות במהלך 4 יממות רצופות, האם שינויים במזג האוויר כגון ימי אובך או ימי גשם מאפשרים דחייה של רצף הדיגומים?	כן, במהלך ימים גשומים תהיה גחיה של הדיגומים הדבר מפורט בע"מ 31 סעיף 3.2 3.2. בימים גשומים או בימים בהם מזג האוויר לא מאפשר דיגום, הדיגום ייעצר ויושלם בימים אחרים בתיאום עם המועצה וללא תשלום נוסף.
13		סעיף 5.6		הכוונה יתחיל בביצוע לאחר 5 ימי עבודה?	הכוונה הינה כפי שכתוב בסעי' יש להתחיל בביצוע בתוך ועד לכל היותר 5 ימי עבודה מיום קבלת דרישת המועצה ובכפוף לקבלת צו התחלת עבודה
14		סעיף 12.5 ו-12.3		סעיף 12.5 עומד בסתירה לסעיף 12.3, לפי התיאור המילולי משקל המחיר הינו 80% ומשקל האיכות הינו 20%, לפי הנוסחאות - המחיר מקבל 60% והאיכות 40%.	בנוסחה בסעי' 12.5 נפלה טעות סופר הנוסחה הנכונה הינה $A=80 \quad B= A: B*80$
15		טבלה 3		שיטות NIOSH הן לאוויר בסביבת העובד, ולכן לא מתאימות לתקינה הישראלית (גבול הכימות גבוה מהתקן). מהם התקנים הרלוונטים עבור המזהמים בטבלה? ללא ציון ברור של התקן לא ניתן להעריך נכונה את יעילות השיטה והתאמתה לגילוי חריגות.	התקן הוא ערכי ייחוס של ועדת אלמוג. שיטה זו עומדת בתקן זה

מס' שאלה	עמ'	סעיף	חלק	שאלה	תשובה
16		טבלה 3		האם הצעה שבה רגישות המדידה איננה מספקת לתקן תיפסל? האם על המציע להגיש מחירים רק לשיטות דיגום ואנליזה שיעמדו בתקנים? במידה וכן - נבקש לקבל את התקנים הרלוונטים.	לא, שיטות הדיגום מפורטות במכרז. התקנים הרלוונטים הם ערכי ייחוס של ועדת אלמוג
17		טבלה 3		לגבי המזהמים שעבורם נדרשת שיטה TO-17, Acrylonitrile DMS ו-VOC אינם יכולים להידגם על גבי שפופרת אחת מבלי לפגוע בגבולות הכימיות והגילוי של כל מזהם. מהם התקנים לפיהם יש לתכנן את הדיגום?	דיגום יבוצע ב-3 שפופרות שונות לחומרים אלו
18		טבלה 3		DMS מתאים לשיטת הדיגום TO17 רק לאחר ביצוע מבחן התאמה SSV, חובת הביצוע הזו איננה מפורטת במסמכי המרכז.	אין חובת ביצוע למבחן התאמה זה.
19		טבלה 3		מנסינינו נדרש משך מדידה שונה בהתאם לתקנים, מהו משך המדידה הנדרש עבור כספית? לכספית יש תקן שעתו ותקן שנתי - האם נדרשת גם בדיקה שעתית וגם בדיקה יממתית לכספית?	משך המדידה עבור כספית הינו שעה, הדבר מצויין במסמכי המכרז.
20		טבלה 3		בטבלה 3 רשום "האם השיטה נמצאת בהיקף ההסמכה של חברת הדיגום", יש לכתוב "האם השיטה נמצאת בהיקף ההסמכה לדיגום אוויר פתוח של חברת הדיגום" אחרת חברות שדוגמות אוויר בסביבת עובד יזכו ליתרון לא הוגן ואינו רלוונטי לביצוע העבודה באוויר פתוח.	הכוונה רק לשיטות שנמצאות בהיקף להסמכה באוויר פתוח
21		טבלה 3		מעיון בדוחות עבר שהוגשו למועצה עולה כי הייתה הפניה לערכי ייחוס של ועדת אלמוג גם למזהמים אשר נקבע להם ערך סביבה בחוק אוויר נקי. האם המועצה מתכוונת להמשיך ולהשוות לערכי הייחוס למרות האמור בחוק אוויר נקי?	כן
22		טבלה 3		שיטת דיגום TO-17 מאפשרת סוגים שונים של בקרת איכות, בלאנקים, בדיקות SSV ודופליקטים. איזה וכמה מן המוזכר לעיל נדרשים לצורך ביצוע מכרז זה? האם הנ"ל חלק מהמחיר או שיגבה עליהם מחיר נוסף?	אנו נדרוש רק ביצוע בלאנקים כמפורט מעלה, הנ"ל הם חלק מהמחיר.

מס' שאלה	עמ'	סעיף	חלק	שאלה	תשובה
23		טבלה 3		שיטת דיגום TO-17 מאפשרת שימוש במספר שפופרות שונות. על מנת לעמוד בתקנים ובדרישות המרכז, יש להשתמש בשתי שפופרות שונות ובשתי מעבדות אנליטיות שונות אלא אם הוכח במבחן ה-SSV כי כל החומרים עומדים בדרישות השיטה. האם להציג את תוצאות המבחן, או להכפיל את הדגימות?	דרישות מבחני האיכות הן לפי דרישות הבלאנקים משאלה 5
24		טבלה 3		לגבי סריקת ה-VOC על אילו חומרים מדובר? מעבדות שונות נותנות רשימות חומרים שונות.	לפי הרשימה המצורפת
25		טבלה 3		מעיון בדוחות המפורסמים באתר המועצה עולה כי המועצה איפשרה דיגום שלא על פי השיטה. האם המועצה מתכוונת להמשיך בנוהג זה?	לא
26		טבלה 3		שיטת הדיגום המוצעת לדיגום מתכות אינה תקנית, קיימת שיטה תקנית IO-2.1 ואנליזה לפי IO-3.4, כך נוהג המשרד להגנת הסביבה. האם יהיה עדכון לשיטה?	כן, שיטת דיגום זו תהיה השיטה לדיגום חלקיקים ומתכות.
27		סעיף 6.1		בסעיף 6.1 נרשם כי החברה הדוגמת תקבל קניסטרים מהמועצה, האם יש להוסיף אנליזה ודיגום גם לשיטה TO-15?	האנליזה תבוצע ע"י המועצה, הנחת הקניסטרים תבוצע ע"י החברה הדוגמת.
28				מצויין בהערה כי יש לפרט בדו"ח את ספי הגילוי ורמות אי הוודאות עבור כל חומר נבדק, האם הכוונה לפרט את ספי הגילוי ביחידות של מק"ג/מ"ק? איזו רמת סמך נדרשת לחישוב אי הוודאות?	כן לגבי היחידות, רמת סמך נדרשת 95%
29				שיטת הכספית הנדרשת במכרז איננה רגישה בכדי לבדוק עמידה בתקנים, מומלץ לדרוש שיטה מתאימה אשר תעמוד בתקינה.	השיטה רגישה בכדי לעמוד בערכי ייחוס
30				האם קיימת חובה לעבוד עם מעבדה מוסמכת לביצוע אנליזות?	כן
31				נניח ולחומר X ישנו תקן/ערך יחוס עם זמן שונה ורגישות שונה - האם המועצה תשנה את הנחיות הדיגום בכדי שיתאימו לתקינה	כן
32				מהם בקורות האיכות הנדרשות לביצוע הדיגומים ?	בקורות האיכות הנדרשות בשיטות הדיגום.

מס' שאלה	עמ'	סעיף	חלק	שאלה	תשובה
33				מה מדיניות המועצה לגבי בלאנקים, דופליקטים, ספייקים כאשר השיטה אינה מפרטת? מה הם דרישות המינימום? האם מחיר בקרות האיכות הם חלק ממחיר הדגימה או שיגבו בנפרד לפי הצורך?	הדבר מפורט בתשובה לשאלה 5 בקרות האיכות הן חלק ממחיר הדגימה.
34		סעיף 12.6		"ההצעה שתיבחר תהייה ההצעה בה גלומים מירב היתרונות למועצה", מהם היתרונות למועצה מלבד המחיר והאיכות?	היתרונות למועצה ישקלו במסגרת החלטת וועדת המכרזים בבחירת המציע הזוכה על בסיס מחיר, איכות וכל שיקול רלוונטי אחר בו תדון הוועדה
35				לפורמאלדהיד ישנו גם תקן שעתי - האם המועצה מעוניינת לבצע גם בדיקה שעתית? האם המועצה מעוניינת לבדוק גם אצטלדהיד ובנזאלדהיד אשר מופיעים בוועדת אלמוג ונדגמים על אותה השפופרת?	לא
36				אילו מתכות תבדקנה? לכספית וכרום יש תקנים שעתיים, האם תבוצע גם בדיקה שעתית עבור חומרים אלו?	עבור כספית מבוצעת בדיקה שעתית, עבור כרום לא.
37				לאמוניה, HCl, מתנול, Cl ₂ , ישנם גם ערכי ייחוס שעתיים - האם תבוצע גם בדיקה שעתית?	לא, רק בדיקה יממתית.
38				למימן גופרי ישנו גם ערך ייחוס חצי שעתי - האם תבוצע גם בדיקה חצי שעתית?	בדיקת מימן גופרי הינה חצי שעתי בלבד, הדבר מצויין במסמכי המכרז. מימן גופרי מסומן בכוכבית, למטה מתחת לטבלה יש פירוט לזמן הדיגום הנדרש
39				ל Hbr, DMS, Triethylamine ישנם ערכי ייחוס שעתיים ושנתיים - האם תבוצע בדיקה שעתית ויממתית?	הדיגום של חומרים אלו הינו שעתי. חומרים אלו מסומנים בשתי כוכביות, למטה מתחת לטבלה יש פירוט לזמן הדיגום הנדרש

מס' שאלה	עמ'	סעיף	חלק	שאלה	תשובה
40		מסמך 6 – אישור תשלום לעובדים על פי חוקי המגן.		אנו מבקשים להוריד מילה רו"ח, כי רו"ח לא מסכים לחתום על המסמך הנ"ל כי הוא לא עושה לנו ביקורת לגבי כל המערך התשלומים בין החבר לבין העובדים, הברה צריכה להצהיר על זה. מורשי חתימה - זה שיחתום על המכרז הוא גם יחתום על המסמך הנ"ל.	המסמך הנ"ל נחתם כעניין שבשגרה על ידי רו"ח מטעם מציעים במכרזים רבים ושונים, ככל ונדרש שינוי נוסח ובכפוף להצגת הנחיה מקצועית כתובה המחייבת את רוה"ח יתוקן הנוסח כנדרש

THE LINDE GROUP



SHIPPED TO: Gas Technologies OB Ltd.
4 Ha'Vatzelet H'Chof
Caesarea, Israel 3088900

26/3/18
Cem
PAGE: 1 of 3
1'pa 2000psi 418
1'pa - 510'2

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Sales#:	116062877	Cylinder Size:	032 (7" X 16")
Production#:	1447848	Cylinder # :	FF-61561
Certification Date:	Mar-13-2018	Cylinder Pressure:	2000 psig
P.O.# :	7688	Cylinder Valve:	CGA 350 / Steel
Blend Type:	CERTIFIED	Cylinder Volume:	5.9 Liter
Material#:	24105121	Cylinder Material:	Aluminum
Traceability:	NIST by weight	Gas Volume:	809 Liters
Expiration Date:	Mar-13-2019	Blend Tolerance:	20% Relative
Do NOT use under:	150 psig	Analytical Accuracy:	20% Relative

COMPONENT	CAS NUMBER	REQUESTED CONC	CERTIFIED CONC
Propylene	115-07-1	50 ppb	56 ppb
Freon-12	75-71-8	50 ppb	57 ppb
Chloromethane	74-87-3	50 ppb	53 ppb
Freon-114	76-14-2	50 ppb	53 ppb
Vinyl Chloride	75-01-4	50 ppb	52 ppb
1,3-Butadiene	106-99-0	50 ppb	54 ppb
Bromomethane	74-83-9	50 ppb	54 ppb
Chloroethane	75-00-3	50 ppb	49 ppb
Ethanol	64-17-5	50 ppb	60 ppb
Acetone	67-64-1	50 ppb	55 ppb
Freon-11	75-69-4	50 ppb	55 ppb
Isopropyl Alcohol	67-63-0	50 ppb	58 ppb
1,1-Dichloroethene	75-35-4	50 ppb	52 ppb
Carbon Disulfide	75-15-0	50 ppb	53 ppb
Methylene Chloride	75-09-2	50 ppb	55 ppb
Freon-113	76-13-1	50 ppb	52 ppb
Trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	50 ppb	49 ppb
1,1-Dichloroethane	75-34-3	50 ppb	51 ppb
Methyl Tert Butyl Ether	1634-04-4	50 ppb	52 ppb
Vinyl Acetate	108-05-4	50 ppb	58 ppb
Methyl Ethyl Ketone	78-93-3	50 ppb	54 ppb
Cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	50 ppb	53 ppb
Hexane	110-54-3	50 ppb	52 ppb
Chloroform	67-66-3	50 ppb	53 ppb
Ethyl Acetate	141-78-6	50 ppb	53 ppb
Tetrahydrofuran	109-99-9	50 ppb	51 ppb
1,2-Dichloroethane	107-06-2	50 ppb	52 ppb
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	50 ppb	50 ppb
Benzene	71-43-2	50 ppb	52 ppb
Carbon Tetrachloride	56-23-5	50 ppb	51 ppb

THE LINDE GROUP

Linde

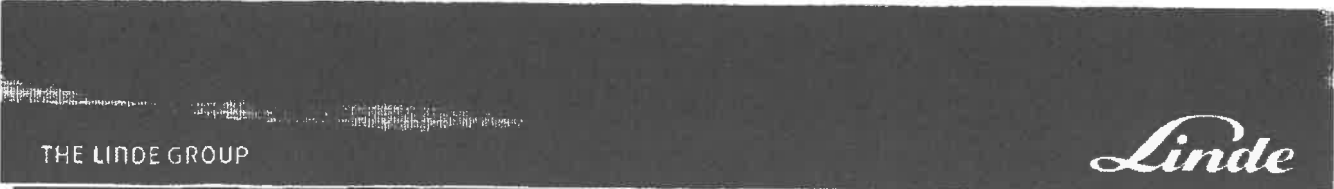
SHIPPED TO: Gas Technologies OB Ltd.
4 Ha'Vatzelet H'Chof
Caesarea, Israel 3088900

PAGE: 2 of 3

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Sales#:	116062877	Cylinder Size:	032 (7" X 16")
Production#:	1447848	Cylinder #:	FF-61561
Certification Date:	Mar-13-2018	Cylinder Pressure:	2000 psig
P.O.# :	7668	Cylinder Valve:	CGA 350 / Steel
Blend Type:	CERTIFIED	Cylinder Volume:	5.9 Liter
Material#:	24105121	Cylinder Material:	Aluminum
Traceability:	NIST by weight	Gas Volume:	809 Liters
Expiration Date:	Mar-13-2019	Blend Tolerance:	20% Relative
Do NOT use under:	150 psig	Analytical Accuracy:	20% Relative

COMPONENT	CAS NUMBER	REQUESTED CONC	CERTIFIED CONC
Cyclohexane	110-82-7	50 ppb	53 ppb
1,2-Dichloropropane	78-87-5	50 ppb	52 ppb
Trichloroethylene	79-01-6	50 ppb	50 ppb
Bromodichloromethane	75-27-4	50 ppb	50 ppb
1,4-Dioxane	123-91-1	50 ppb	50 ppb
Methyl Methacrylate	80-62-6	50 ppb	52 ppb
Heptane	142-82-5	50 ppb	52 ppb
Cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	50 ppb	53 ppb
Methyl Isobutyl Ketone	108-10-1	50 ppb	51 ppb
Trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	50 ppb	51 ppb
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	50 ppb	51 ppb
Toluene	108-88-3	50 ppb	52 ppb
Methyl Butyl Ketone	591-78-6	50 ppb	52 ppb
Dibromochloromethane	124-48-1	50 ppb	51 ppb
1,2-Dibromoethane	106-93-4	50 ppb	53 ppb
Tetrachloroethylene	127-18-4	50 ppb	48 ppb
Chlorobenzene	108-90-7	50 ppb	52 ppb
Ethylbenzene	100-41-4	50 ppb	51 ppb
p-xylene	106-42-3	50 ppb	49 ppb
m-xylene	108-38-3	50 ppb	49 ppb
Bromoform	75-25-2	50 ppb	50 ppb
Styrene	100-42-5	50 ppb	51 ppb
o-xylene	95-47-6	50 ppb	51 ppb
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	50 ppb	51 ppb
4-Ethyltoluene	622-96-8	50 ppb	49 ppb
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	50 ppb	50 ppb
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	50 ppb	49 ppb
1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	50 ppb	50 ppb



SHIPPED TO: Gas Technologies OB Ltd.
4 Ha'Vatzelet H'Chof
Caesarea, Israel 3088900

PAGE: 3 of 3

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Sales#:	116062877	Cylinder Size:	032 (7" X 16")
Production#:	1447848	Cylinder # :	FF-61561
Certification Date:	Mar-13-2018	Cylinder Pressure:	2000 psig
P.O.# :	7668	Cylinder Valve:	CGA 350 / Steel
Blend Type:	CERTIFIED	Cylinder Volume:	5.9 Liter
Material#:	24105121	Cylinder Material:	Aluminum
Traceability:	NIST by weight	Gas Volume:	809 Liters
Expiration Date:	Mar-13-2019	Blend Tolerance:	20% Relative
Do NOT use under:	150 psig	Analytical Accuracy:	20% Relative

COMPONENT	CAS NUMBER	REQUESTED CONC	CERTIFIED CONC
Benzyl Chloride	100-44-7	50 ppb	50 ppb
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	50 ppb	49 ppb
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	50 ppb	49 ppb
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	50 ppb	50 ppb
Naphthalene	91-20-3	50 ppb	54 ppb
Hexachloro-1,3-Butadiene	87-68-3	50 ppb	50 ppb
Nitrogen	7727-37-9	Balance	Balance

ANALYST: 
Lou Lorenzetti

DATE: Mar-13-2018