



12.12.2016
במסירה אישית

לכבוד
 גב' שולי נזר
 סמנכ"לית בכירה - אשכול תעשיות
 המשרד להגנת הסביבה
ירושלים

שלום רב,

הנדון: היתרי פליטה – מפעלי קבוצת בזן

א. התייחסות פרטנית לסעיפי היתר הפליטה

ביום 10.7.2016 נכנסו לתוקף היתרי פליטה בנוסח סופי לכרמל אולפנים בע"מ ("כאול") ולגדיב תעשיות פטרוכימיות בע"מ ("גדיב") וביום 26.9.2016 נכנס לתוקף היתר הפליטה בנוסח סופי של בתי זקוק לנפט בע"מ ("בזן")¹.

כפי שצוין לא אחת על ידי המפעלים (והן על ידי המשרד) מדובר בהיתרים מחמירים בכל קנה מידה (מקומי ובינלאומי) אשר יישומם מצריך השקעות מרובות, שינוי בדיווחים, שינויים תפעוליים וכד'.

חברות הקבוצה מייחסות חשיבות עליונה למימוש היתרי הפליטה ועמידה בהוראותיהם, כחלק מן הציות בו חייבת הקבוצה להוראות הגנת הסביבה החלות עליה.

משום כך, עם קבלת טיוטות ההיתרים ועוד בטרם פרסומם, התריעו המפעלים על בעיות ביישומן של חלק מההוראות, בדבר הצורך בלוח זמנים ארוכים מן הנקוב בטיטות לטובת ביצוע פרויקטים לשיפור המצריכים הדממת המתקנים, מתן זמן נאות לאיתור טכנולוגיות חדשות וכד'. כן נושא (א/עיכוב) קבלת היתרי הבנייה משפיע על יכולות הקבוצה לעמידה הן בלוחות המזנים הקבועים בהיתר והן ביישום הפרויקטים הנדרשים במסגרת ההיתרים.

יתרה מכך, סעיפים רבים בהיתר אינם בהירים ונתונים לפרשנות, מה שמקשה על יישום הדרישות במלואם ועלול לגרום להפרות לכאורה של ההיתר. לדוגמא - התייחסויות שונות לאותו נושא בסעיפים שונים, כפל בדיווחים וכד'.

עם זאת, ועל אף דיונים שהתקיימו בין המפעלים למשרד, ההיתרים פורסמו בטרם מוצה השיח בין הצדדים. כך, לא ניתן תשובות משהמשרד להבהרות והסתיוגויות של המפעלים להוראות מסוימות ואף לפרקים שלמים לדוגמא – פרק התייעלות אנרגטית. כך, לא ניתן למפעלים זמן סביר להתארגנות ליישום כל הדרישות, שחלקן באו לידי ביטוי רק בנוסח הסופי וכלל לא ניתנה למפעלים אפשרות להתייחס לאותן דרישות.

מעבר לכך, קיימות טעויות סופר בחלק מההוראות לרבות קביעת מועדים הקודמים למועד פרסום ההיתר או הנגזרים ממועד פרסום הטיטות. זאת, ככל הנראה נוכח אי התאמה בין המועדים שהיו נכונים למועד פרסום טיוטת ההיתר לבין המועד הסופי של פרסום ההיתר אשר ממנו היו אמורים להיגזר לוחות הזמנים.

¹ בנוגע להיתר פליטה למפעל שמנים בסיסיים חיפה ("שבח") נבקש לקיים דיון נפרד.



נוכח האמור, ובהתאם להנחיות המשרד שניתנו למפעלים לאחר פרסום ההיתרים הסופיים, כאשר הסבו את תשומת לב נציגי המשרד להוראות כאלה, פנו המפעלים למשרד בבקשות לקבלת מענה לסוגיות שונות, חלקן טכניות במהותן וחלקן נוגעות לעדכון סעיפי ההיתר ולמועדים שונים שנקבעו בו על מנת לוודא עמידה של המפעלים בהיתרים. פניות אלו, שהעתקים מהן מצורפות למכתבנו זה, זה לא נענו עד כה.

יצוין כי במקביל, פועלים המפעלים לזרז ככל הניתן את הפעולות הנדרשות לעמידה בתנאי ההיתר, אף אם מדובר בפעולות שהתבקשה לגביהן ארכה וחלק מפעולות אלה כבר הסתיימו.

מאחר והמפעל רואה חשיבות בשיח עם המשרד ובעמידה מלאה בהוראות ההיתר, ביקשנו לקיים פגישה עם נציגי המשרד על מנת לקבל מענה לפניותינו.

מעבר לכך יצוין, כי מאחר וההיתרים יוצרים למעשה "מציאות חדשה" בהתנהלות השוטפת של המפעלים מול המשרד קיימת ציפייה כי המשרד יהיה זמין וקשוב לפניות המפעלים גם מקום שנדרש אישור ו/או החלטה של המשרד שבשיקול דעת (בהתאם להוראות ההיתר והן מקום בו אין התייחסות פרטנית בהיתר) וכי לא תיפגע בשל כך הגמישות התפעולית הנדרשת להמשך פעילות תקין של המפעלים. כך לדוגמא במפעל בזן טרם התקבלה תשובת המשרד בקשר לפנייה דחופה לאישור מעקף זמני לחלק מגזי הפליטה של מז"ג 1 עקב תקלה במז"ג.

למכתבנו זה מצורפים כנספחים התייחסותנו/בקשותינו ביחס לכל מפעל וכן התייחסות רוחבית לנושאים המשותפים לשלושת המפעלים² כדלקמן:

נספח א' – בזן (יחידה עסקית דלקים)
נספח ב' – כאול (יחידה עסקית פוליאולפינים)
נספח ג' – גדיב (יחידה עסקית שמנים וארומטיים)
נספח ד' – נושאים משותפים

ב. אכיפת היתר הפליטה

במהלך שנת 2016 בוצעו כ- 61 דיגומי פתע בארובות המפעלים של הקבוצה. בהמשך לאמור בסעיף א' לעיל, הקבוצה פנתה למשרד מספר פעמים לא מבוטל בקשר עם בקשות שונות לארכה, תיקון טעויות סופר וכן תיקונים להיתר, כאמור פניותינו לא נענו. כן פנה המפעל בצורה מרוכזת לגב' שולי נזר למתן מענה על מנת שנוכל להסדיר את כל הנושאים הפתוחים בהקשר להיתר הפליטה.

משכך, אין מקום לאכיפה או דיגומים דווקא מקום בו ידוע למשרד על טענות שקיימות למפעל ושעדיין בבדיקה ושיח מול המשרד לגבי תוקפה ותקפותה של דרישה בהיתר ו/או על פרויקט שבביצוע. לפיכך, מבוקש כי עד למועד הסדרת הנושאים הפתוחים תהא הקפאה או דחייה של עמידה בערכי פליטה/לוחות זמנים או בעמידה בנהלי המשרד בהתאם לסוג הבקשה שהוגשה.

² ראו הערה 1 לעיל בקשר לשבח.



ג. סיכום

מטרת העל – הפחתת זיהום האוויר במפרץ חיפה הינה מטרה משותפת למשרד ולקבוצת בזן. מדיניות קבוצת בזן היא עבודה בשקיפות מול המשרד תוך שיתוף פעולה ומקסום פעולות לביצוע שמירה והגנה על הסביבה ועמידה בכל עת בהוראות היתר הפליטה.

מאחר ומדובר בהיתרים חדשים. מורכבים עם הוראות מסועפות נדרשה ועדיין נדרשת למפעלים תקופת למידה והטמעה של ההליכים הקשורים ליישום ההוראות. משכך, קבוצת בזן רואה במשרד, כפי שמסרה גם בעבר, גם כמנחה וכמתווה מדיניות מקצועית, אשר מטרת פעילותו, בנוסף על אכיפת הוראות ההיתר בדיעבד, היא גם הבהרת הוראות מקום בו אינן חד משמעיות או התראה אם לדעת המשרד הבנת המפעלים את ההוראות שגויה, וזאת בטרם נקיטת הליכי אכיפה.

בברכה,

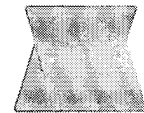
שלומי בסון,
משנה למנכ"ל וסמנכ"ל איכות הסביבה
קבוצת בזן



קבוצת בזן
מחויבים למחר

נספח א' - בזן (יחידה עסקית דלקים)

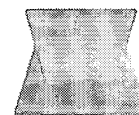
נושא הפנייה	דרישה בהיתר	סעיף רלוונטי בהיתר	סוג הפנייה	מהות הפנייה	הבקשה	סטאטוס הפנייה	הערות
1 הפחתת פליטות במכלי אחסון	התקנת אמצעים ב-8 מכלי אחסון: T-156, T-300, T-151, T-152, T-167, T-171, T-125, 173	טבלאות ב'1 ו-ב'2	תיקון טכני	7 מכלי האחסון מופיעים בהיתר כבעלי אמצעים אשר בפועל כלל לא קיימים. לגבי מיכל T-125 הוחלף החומר המאוחסן לפי בקשת היתר פליטה מעודכנת והאמצעים המופיעים בהיתר אינם קיימים	מחיקת הדרישות לקיומן של האמצעים (גג צף/כיפה)	פנייה בעניין נשלחה ביום 28.9.2016 באותו היום התקבלה תשובה מהמשרד כי הבקשה התקבלה ונבחן האם ישנם השלכות סביבתיות משמעותיות לשינוי שהתבקש. טרם התקבל מענה.	
2 הדממה והפעלת מתקנים	ערכי פליטה	טבלה ז'	טכני	נפלה טעות סופר בהיתר והוחלפו העמודות למשכי הזמן בין הפעלה להדממה (משך הפעלה אמורה להיות ארוכה ממשך ההדממה)	החלפת העמודות - תיקון הטעות	פניה חדשה	
3 תקן פליטת NOX לארובת מש"פ 3	קביעת תקן מחמיר יומי של 100 מ"ג/מק"ת ותקן חצי שעתי של 150 מ"ג/מק"ת.	טבלה א'	עדכון לוחות זמנים	מאחר ומדובר בהחמרת התקן לעומת התקן שהיה קבוע בצו האיש' נדרשת ארכה להתקנת אמצעים - כפי שנעשה לגבי מתקנים אחרים כדוגמת מז"ג 3 (מתקן זה נשטף מרשימת ההתקנות של מתקני ההפחתה בטבלה ב').	הוספת המתקן לרשימת המתקנים בטבלה ב' שורה 11 עם תאריך יעד להתקנת אמצעים עד ליום 30 בספטמבר 2018	בקשה לעדכון לוח' הוגשה ביום 29.9.2016. טרם התקבל מענה.	
4 ניטור רציף לריכוז מנורמל של SO2 בארובת	הוספת תקן ריכוזי ודרישת דיווח ניטור רציף מיד עם כניסת	טבלה א'	עדכון לוחות זמנים	הדרישה כשלעצמה אינה בהתאם לBAT והערכים הנדרשים מחמירים מדרישת היעילות שכן מצויה ב-BAT. מבוקש דחית	מתן ארכה עד ליום 31.5.2017 או הפניה לסעיף 22 בטבלה ב'	בקשה לעדכון לוח' הוגשה ביום 29.9.2016. טרם התקבל מענה.	



קבוצת בזן

מחויבים למחר

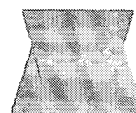
מס' קבוצה	נושא הפנייה	דרישה בהיתר	סעיף רלוונטי בהיתר	סוג הפנייה	מהות הפנייה	הבקשה	סטטוס הפנייה	הערות
	מה"גים	ההיתר לתוקף			הדרישה ב-8 חודשים לצורך רכש והתקנת המכשירים החסרים		מענה.	
5	דרישה לפתחי דיגום ארובות	דרישה להימצאות פתחי דיגום ומרפסות כולל אמצעי גישה נוחים לפי נוהל המשרד לכל הארובות שבטבלה א'.	סעיף 17 (א) + טבלה א'	עדכון לוחות זמנים	לארובות -תנור B-303 במה"ג 3 ניתן פטור מדיגום ע"פ הצו האישי ולכן הוא נעדר אמצעי דיגום תקינים. התבקשה ארכה להתקנתם בהתאם ללוח זמנים של הדממה מתוכננת או שיפוץ המתקן (יוני 2018) - לארובות סקראבר המפ"ק ניתנה ארכה להתקנת פתחים עד 1/1/2017, בגלל דחיית השיפוץ בדרשת ארכה של 15 יום בל"ז.	מתן ארכה עד ליום 30.6.2018	בקשה לעדכון ל"ז הוגשה ביום 22.11.2016. טרם התקבל מענה.	לפני קבלת ההיתר (בתאריך 11/7/2016) הוגשה תכנית להתאמת כל הארובות לנוהל בעקבות התראה של המשרד. עד להשלמת ביצוע ההתאמות ניתן לדגום באמצעות מנוף וסל אדם.
6	נוהל ניטור רציף בארובות	עמידה בנוהל ניטור רציף בארובות	סעיף 19(ב)	עדכון לוחות זמנים ותיקון ההיתר	1. מתן ארכה בלוחות זמנים על מנת לאפשר את עדכון תחום המדידה של המכשירים וכילום. 2. החרגת מכשיר הניטור ב- VRU מאחר וקיים קושי טכני בעמידה בתנאי הנוהל	1. מתן ארכה ע"פ תכנית שתוגש עד 30.3.2017 לסעיף 22 בטבלה ב'. 2. החרגת מכשיר הניטור ב- VRU	בקשה לעדכון ל"ז הוגשה ביום 22.11.2016. טרם התקבל מענה.	עדי למועד בו יושלם הכילוי מבוקש כי תוצאות המכשירים המבוססות על תחומי מדידה לא רלוונטיים וכן נעשות על ידי מכשירים לא מכוילים לא יהוו ראיה להפרה כלשהי או בסיס לטענה כאמור.
7	אחסון	הזנה ופריקה מקוביות	סעיף 12	עדכון לוחות זמנים	מתן ארכה בלוחות זמנים על מנת לאפשר	מתן ארכה עד ליום	בקשה לעדכון ל"ז הוגשה	



קבוצת בזן

מחויבים למחר

חברות	סטטוס הפניה	הבקשה	מהות הפניה	סוג הפניה	סעיף רלוונטי בהיתר	דרישה בהיתר	נושא הפניה	
	ביוח 22.11.2016 טרם התקבל מענה.	30.6.2017	השלמת פרויקט.	זמנים	(ב)	וחביות תעשה תחת יניקה רציפה ומתקן טיפול	ושינוע	
	בקשה הוגשה ביום 22.11.2016 טרם התקבל מענה.	שינוי התקן ל-100 מ"ג/מק"ת	קביעת תקן בהתאם ל-BAT – לפיו התקן הוא 100 מ"ג/מק"ת	תיקון ההיתר	סעיף 3 (א) + טבלה א'	עמידה בתקן CO של 50 מ"ג/מק"ת	פליטה לאוויר – מתקן מה"דים	8
	פנייה חדשה (הובאה) להתייחסות המשרד במסגרת מענה המפעל לטיוטת ההיתר	מחיקת הדרישה	מצלמה תרמית אינה נותנת תוצאות הניתנות לכימות. לא קיימת שיטה דומה בעולם לבדיקת מיכלים. המפעל עומדים בתקני ה-BAT ולכן אין כל ערך מוסף בבדיקה באמצעות מצלמה.	תיקון ההיתר	סעיף 21 + טבלה ב'	נדרשת בדיקה על ידי מצלמה אינפרא-אדום לביצוע בדיקות אטימות ותקינות מיכלים	בדיקת מיכלים	9
	פנייה חדשה (הובאה) להתייחסות המשרד במסגרת מענה המפעל לטיוטת ההיתר	מחיקת הגבלה שעתית	מבוקש כי ההגבלה בספיקה המשקלית תתייחס לממוצע שנתי בלבד. הדרישה לממוצע שעתית אינה ישימה לאור מורכבות המערכת ומקורותיה הרבים.	תיקון ההיתר	סעיף 14 (ג) 6	הגבלת ספיקה משקלית שעתית	לפיד	10
	במסגרת הגשת מידע לפי סעיף 3 (ג) נשלחה התייחסות בזן ביום 30.11.2016 הכללה פנייה בעניין זה.	תיקון ההיתר כך שיופיע פרמטרים של דו תחמוצת הגופרית ותחמוצות חנקן לפי חישוב ממוצע חודשי ושנתי בלבד	התייחסות לפרמטרים מדידים של ממוצעים חודשיים ושנתיים בלבד.	תיקון ההיתר	סעיף 3 (ד)	הגבלת פליטה משקלית	חישוב עמידה בכמויות מרביות	11
	פנייה חדשה.	ביטול הדרישה	מאחר ובמתקן FCC מותקנות מערכות פילטרים מתקדמות לסיון חלקיקים הדרישה להתקנת מד חלקיקים מתייתרת ולכן מבוקש לבטלה.	תיקון ההיתר	טבלה א'	התקנת מד חלקיקים בארזות FCC	מד חלקיקים	12



קבוצת בזן

מחויבים למחר

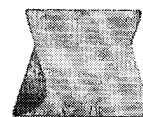
נושא הפנייה	דרישה בהיתר	סעיף רלוונטי בהיתר	סוג הפנייה	מהות הפנייה	הבקשה	סטטוס הפנייה	הערות
13	הגבלת אחסון בוצה לא מקורה	היתר לאחסון במאצרות פתוחות לתקופה של חודש בכפוף לאישור מראש ובכתב	סעיף 13 (ט)	כללי – נהלי עבודה עם המשרד	מבוקש אישור כללי לאחסון במאצרות פתוחות של עד 1000 טון לפרק זמן שלא יעלה על חודש ימים.	אישור כללי לאחסון של עד 1000 טון לתקופה של חודש ללא צורך באישור פרטני בכל עת.	התבצעה פנייה למשרד ביום 29.9.2016 התקבל אישור ל-100 טון לתקופה של חודש.

נספח ב' – כאל (יחידה עסקית פוליאולפינים)

הערות	סטאטוס הפנייה	הבקשה	מהות הפנייה	סוג הפנייה	סעיף רלוונטי בהיתר	דרישה בהיתר	נושא הפנייה	
	בקשה הוגשה ביום 22.8.2016. טרם התקבל מענה.	תיקון הטבלה על פי הנתונים המעודכנים שהועברו	ההגבלה מבוססת על נתונים שהועברו במסגרת הבקשה להיתר. בדיעבד התגלה כי היתה טעות סופר בטפסי הבקשה ועל כן הועברו נתונים עדכניים ורלוונטיים.	תיקון טכני	סעיף 3 (ב) וטבלה (ו')	הגבלת ספיקה מרבית	ספיקות ארובה בהיתר פליטה	1
	בקשה הוגשה ביום 22.8.2016. טרם התקבל מענה.	הגשת תכנית לשיפור – 15.9.2016 – הוגשה. יישום התוכנית עד למועד 30.6.2017	המועדים שצוינו בהיתר להגשת תכנית וכן ליישומה הינם לפני מועד כניסת ההיתר לתוקף. לפיכך נדרש תיקון של המועדים כך שישקפו את לוחות הזמנים הנדרשים לטובת עמידה בדרישה.	תיקון טכני	טבלה ב' שורה 1	תנור-122-6201	יישום תכנית לשיפור	2
עד למועד התקנת הקלורימטר דיווחים יבוצעו על בסיס הדיגומים ובדיקות המעבדה התקופתיות.	פנייה חדשה	הבהרה כי הדרישה לניטור באמצעות קלורימטר היא בהתאם ללוח הזמנים הקבוע בטבלה ב שורה 9 - עד ליום 01.01.2019	עד להתקנת קלורימטר חישבו הערך הקלורי מתבצע מתוך הרכב גזי הלפיד הנמדדים מדיגום תקופתי של גזי לפיד לפי היתר הפליטה והתוצאות קיימות במעבדות המפעל	תיקון טכני	סעיף 16(r)8	ניטור הערך קלורי המוזרם ללפיד	ניטור רציף	3
	בקשה הוגשה ביום 22.8.2016. טרם התקבל מענה.	מתן ארכה להגשת תכנית עד ליום 31.12.2016	המועד שצוין בהיתר להגשת תכנית הינו לפני מועד כניסת ההיתר לתוקף. לפיכך נדרש תיקון של המועד כך שישקף את לוחות הזמנים הנדרשים לטובת גיבוש פתרון טכנולוגי בחירת פתרון מתאים ותכנון.	עדכון לוחות זמנים	טבלה ב' שורה 5	סילואים 1077,107 9-1080 מתקן פוליאטילן	הפחתת פליטות – תכנית להפחתת	4
הפחתת פליטות- הקמת מתקן טיפול	בקשה הוגשה ביום 22.8.2016. טרם התקבל מענה.	מתן ארכה עד למועד 31.12.2017	התקנה של מתקן טיפול כרוך בפיתרון טכנולוגי מורכב על מנת לשמור על שלמות מבנה הסילואים	עדכון לוחות זמנים	טבלה ב' שורה 5	סילואים 1077,107 9-1080 מתקן פוליאטילן	הפחתת פליטות- הקמת מתקן טיפול	5

מס' הדו"ח	נושא הפנייה	דרישה בהיתר	סעיף רלוונטי בהיתר	סוג הפנייה	מהות הפנייה	הבקשה	סטטוס הפנייה	הערות
6	הפחתת פליטות	מיכל דריפולן	טבלה ב' שורה 6	עדכון לוחות זמנים	במיכל זה הותקנו זה מכבר אמצעים להפחתת פליטות במסגרת תכנית כוללת להפחתת פליטות פחממנים הוחלט להתקין מתקן לטיפול מסוג CTO. זמן האספקה של מתקנים מסוג זה הוא ארוך ובשל מורכבות הפרויקט נדרשת ארכה מהל"ז שכתוב בהיתר.	מתן ארכה עד ליום 30.9.2017	בקשה הוגשה ביום 22.8.2016. טרם התקבל מענה.	
7	יעילות תנאי פיצוח	תנורים 4-7 ותנור 8	טבלה ב' שורה 2	תיקון ההיתר ועדכון לוחות הזמנים	בתנורים 4-7 בוצע פרויקט להעלאת היעילות אולם כפי שהוסבר למשרד במכתבנו לא ניתן לעמוד ביעילות של 92% נוכח גילם של התנורים אשר נבנו בשנות ה 70 של המאה הקודמת וספק אם ניתן להתייחס אליהם כ"מודרניים" ובשל כך ספק אם ניתן להכיל עליהם דרישות ה BAT המתייחס בנושא היעילות לתנורים מודרניים	תנור 8 – דיווח אחוז יעילות – מתן ארכה עד ליום 31.1.2017 תנורים 4-7 הגשת תכנית עד 31.12.2016 מחיקת הדרישה להעלאת יעילות עד 92%.	בקשה לתנור 8- בקשה הוגשה ביום 22.8.2016. דווח יעילות בתנורים 4-7 במכתבינו מיום 20.11.2016 טרם התקבל מענה.	
8	ערכי פליטה	ערכי CO של 50,80 בתנורי חימום זינה במונומרים 6201,630 ו- 2 8601 וכן בתנורי חימום שמן פ"פ	טבלה א' שורות 15,16,17 וכן שורות 20-24	עדכון לוחות זמנים	לצורך עמידה בערכי ה- NOX וה- CO הקבועים נדרשים פרויקטים לשיפור הבעירה ועל כן התבקשה ארכה להשלמת הפרויקטים ובהתאמה דחייה של כניסת הערכים לתוקף	מתן ארכה עד ליום 30.06.2017 עבור תנורי חימום שמן בפ"פ ועד ליום 31.08.2017 עבור תנורים 6302, 6201, 8601	בקשה הוגשה ביום 22.8.2016. טרם התקבל מענה.	
9	דליפות מרכיבי ציוד		סעיף 19(ו)3+ טבלה ה'	עדכון לוחות זמנים	בהתחשב במספר הרכיבים, מורכבות הרשימות וכח האדם המקצועי הנדרש להכנת הרשימה (אשר	מתן ארכה עד ליום 30.6.2017	פנייה נשלחה בתאריך 07.04.2016 כמענה להוראות הצו	

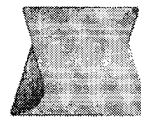
נושא הפנייה	דרישה בהיתר	סעיף רלוונטי בהיתר	סוג הפנייה	מהות הפנייה	הבקשה	סטטוס הפנייה	הערות
				מופנה לטובת העצירה של סוף 2016) נדרשת ארכה להכנתה.		המנהלי ובה התבקשה ארכה של לפחות שנה או ביטול המועד. בתאריך 05.05.2016 התקבל מענה מהמשרד שטבלה ה' תוגש תאריך 01/01/2017 ותאריך זה גם הוטמע בהוראות היתר הפליטה.	
10	דיגום ארובות - ארובות RTO וארובות ציקלון	עמידה בנוהל דיגום ארובות	סעיף 14(א)	עדכון לוחות זמנים	על מנת להשלים פרויקטים לטובת עמידה בנוהל התבקשה ארכה.	מתן ארכה עד ליום 1.2.2017 לארובות RTO ועד ליום 1.1.2017 לארובות הציקלון	בקשה הוגשה ביום 22.8.2016 טרם התקבל מענה.
11	ניטור רציף – ארובות RTO	ניטור אחוז חמצן ולחות בארובה	סעיף 16(r)1 + סעיף 16(א)ט בלה א'	תיקון ההיתר	אנלייזר כלל חומרים אורגניים (TOC) אינו מודד חמצן ולחות. על מנת לנרמל את הניטור הרציף של TOC ניתן לקחת תכולת חמצן קבועה של 21% (בגזי פליטה ב RTO החמצן הוא כמו באויר – 21% קבוע). לגבי תכולת מים בגזי הפליטה מתבקש לקחת % לחות המחמיר ביותר מבדיקות ארובה שבוצעו וזאת במקום להתקין אנלייזר נוסף למדידת הלחות.	מתן פטור מהתקנת אנלייזר ללחות בגזי הפליטה ושימוש באחוז לחות קבוע	בקשה הוגשה ביום 23.11.2016 טרם התקבל מענה.
12	נוהל ניטור רציף	ניטור תכונות הדלק הגזי	סעיף 16(r)7	תיקון ההיתר	המפעל לא הצליח לאתר מעבדות מוסמכות עבור בדיקת הרכב שמן מז"ר וכן	ביצוע הבדיקה במעבדות המפעל.	פנייה חדשה – לאחר מיצוי בדיקות לגבי קיומן של



קבוצת בז

מחויבים למחר

הערות	סטאטוס הפנייה	הבקשה	מהות הפנייה	סוג הפנייה	סעיף רלוונטי בהיתר	דרישה בהיתר	נושא הפנייה	
	מעבדות מוסמכות.		עבור גז טבעי או דלק גזי.					
	בקשה הוגשה ביום 22.8.2016 טרם התקבל מענה.	מחיקת הדרישה	התורן המוצב באתר הקבוצה שייך לשירות המטאורולוגי ואינו בשליטת הקבוצה.	תיקון ההיתר	סעיף 9(r)16	נתוני תורן מטאורולוגי	נוהל ניטור רציף	13
	03.01.2016 הנושא עלה במסגרת הדיונים על היתר הפליטה – מכתב בעניין נשלח ביום 3.1.2016.	שינוי ערך הפליטה ל- 200 מ"ג /מק"ת	בשנת 2020 צפויה להיות מוקמת תחנת כוח אשר תייצר את השימוש בדוודים. משכך, מבוקש כי עד לגריטת הדוודים ערכי הפליטה לדוודים יישארו 200 מ"ג/מק"ת כפי שהיה קבוע בצו האישי.	תיקון ההיתר	סעיף 3 וטבלה א' שורה 1	ערכי תחמוצות חנקן דוודי כאול	ערכי פליטה תחמוצות חנקן	14
	פרויקט הסתיים	עדכון	לצורך השלמת משטח הדיגום בארובה התבקשה ארכה לסיום הפרויקט. הפרויקט הסתיים בהתאם למועד שהתבקש 30.11.2016	כללי- עדכון	סעיף 14 (א)	עמידה בנוהל דיגום ארובות	דיגום ארובות- סקראבר	15
	פנייה חדשה (בעקבות דיונים עם המשרד בהקשר של אירועי הלפיד)	הבהרה	יחס קיטור לגזים המופיע במפרט היצרן אינו ערך מוחלט אלא המלצה. הנחיות היצרן, בניגוד להוראות המפרט הטכני מתייחסות גם לפרמטרים כמו הרכב החומרים, צבע הלהבה וכד'. על כן מבוקש להבהיר כי המונח הנחיות יצרן אינו מתייחס אך למפרט הטכני אלא לכלל הוראות היצרן בנוגע לתפעול הלפידים.	כללי- נהלי עבודה עם המשרד	סעיף 10 (א) 7	עבודה בהתאם להנחיות יצרן	תפעול לפיד – יחס קיטור- גזים	16
	פנייה חדשה (הובאה להתייחסות המשרד במסגרת מענה המפעל	הבהרה	דרושה הבהרה כי ההגבלות בספיקה ללפיד רלוונטיות אך למצבי שגרה, כאשר תקלה אינה נכללת בשגרה (כפי הנוסח	כללי- נהלי עבודה עם המשרד	סעיף 10 (א) 9	הגבלת ספיקות ללפיד למעט מצבי חירום,	תפעול הלפיד	17



קבוצת בזן
מחויבים למחר

נושא הפנייה	דרישה בהיתר	סעיף רלוונטי בהיתר	סוג הפנייה	מהות הפנייה	הבקשה	סטטוס הפנייה	הערות
	הפעלה או השבתה			שהיה בצו האיש.		לטיטת (ההיתר)	
18	שימוש בדלקים	אישור רכז אויר לשימוש בשמן מז"ר או מזוט דל דל גופרית לתקופה ארוכה יותר	סעיף 6 (ב)1	כללי-נהלי עבודה עם המשרד	מבוקש כי במקרה בו מבוצעת פנייה תהא התייחסות לשעות הנדרשות בתוכנית שתוגש ע"י המפעל בעת הצורך לעבור לדלק חלופי בדגש על הצורך בשעות של מעבר מדלק גזי לדלק נוזלי לשם ייצוב התהליך.	הבהרה	

נספח ד' – נושאים משותפים

הערות	סטטוס הפנייה	הבקשה	מהות הפנייה	סוג הפנייה	סעיף רלוונטי בהיתר	דרישה בהיתר	נושא הפנייה	
	כאול- הנושא עלה במסגרת הדיונים על היתר הפליטה. ביום 30.05.2016 נשלח מייל לגיא לסט בזן, גדיב – פנייה חדשה.	התאמת שעות התחזוקה להוראות יצרן.	שעות התחזוקה שנקבעו בהיתרים אינן תואמות את הוראות היצרן בקשר עם הזמנים הנדרשים לטובת פעולות אחזקה.	תיקון ההיתר	היתר כאול – סעיף 5(א) היתר בזן – סעיף 7 היתר גדיב – סעיף 4(ג)	הגבלת שעות תחזוקה RTO (כאול) – החל מ- 1.1.2018 50 שעות ולא יותר מ- 280 שנותי TO – (בזן) 250 שנותי SNCR, SCR (בזן) – 120 שעות שנותי מצטבר ל- 6 מתקנים ולא יותר מ- 24 עבור כל אחד. CTO – (גדיב) הגבלת זמן מילוי מכלים ל- 180 שעות שנותיות SNCR (גדיב) – 120 שעות שנותי מצטבר ל- 4 מתקנים	שעות תחזוקה למתקני טיפול שניוניים	1
	פניות בזן – 28.9.2016, 18.10.2016 – טרם התקבל מענה. פניות כאול- פניה ספציפית כי מיכל נפטא	שינוי הדרישה לדיווח במקום אישור מקום בו אין עלייה בפליטות	ההיתר אינו נותן מענה מספק לצרכים דחופים בשינוי ייעוד של מכלים. לפיכך התבקש כי ככל ושינוי הייעוד אינו גורם לעלייה בפליטות וכי תנאי האחסון הינם אותם תנאים ניתן יהיה לבצע את השינוי ללא אישור של המשרד אלא באמצעות דיווח בלבד. במידה ושינוי הייעוד עלול לגרום לעלייה בפליטות יותנה באישור של המשרד והתייחסות המשרד	תיקון ההיתר	היתר כאול – סעיף 7(ב)+7(א) היתר בזן – סעיף 10 + טבלאות ב'1 ו- ב'2	נדרש אישור של המשרד לשינוי ייעוד מכלים	ייעוד מכלים ושינוי ייעוד מכלים	2

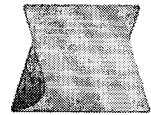


קבוצת בזן

מחויבים למחר

הערות	סטטוס הפנייה	הבקשה	מהות הפנייה	סוג הפניה	סעיף רלוונטי בהיתר	דרישה בהיתר	נושא הפניה	
	יוכל לשמש גם כמיכל פיי גז או דריפולן – התכתבות עם המשרד 29.11.2016 – נמצא בבדיקת המשרד.		תועבר לא יאוחר מ-5 ימי עבודה מיום קבלת הפנייה.					
	במהלך הדיונים מול המשרד להגה"ס הועלה מספר פעמים נושא ההתייעלות האנרגטית. נמסר לנו כי במשרד להגה"ס יש גורם מקצועי שיכול להגיב להערותינו. תגובה לא התקבלה וטבלת אמצעים ליישום לצורך התייעלות אנרגטית הוטמעה בהיתרים הסופיים למפעלים ללא ביצוע הליך של דיון מוסדר, כאשר כלל לא נבחן יחס עלות/תועלת ו/או ישימות הדרישות.	ביטול הדרישות/ הארכת לוחות זמנים לכניסה לתוקף עד למיצוי הדיון מול הגורם המקצועי במשרד.	האמצעים הנדרשים ליישום אינם תואמים את הצידים הקיימים ועל כן לא ניתן ליישם את הדרישות. כך לדוגמה - למנועים בעלי הספק גדול מ-7.3 kW נדרשת התקנת משני מהירות במנועי AC או החלפתם במנועי DC עם דרייבר במידה והמנועים עובדים בעומס נמוך מ-75% בשבוע אופייני – דרישה זו אינה ישימה מכיוון שכל המנועים ומערכות ההינע מתוכננות כמערכות כפולות (אחד ב-stand-by) כך שבהגדרה הוא עובד בעומס נמוך מ-75%.	תיקון ההיתר	היתר כאול – סעיף 2(ג) וטבלה ג' – היתר בזן – טבלה ו' – היתר גדיב – טבלה ג'	טבלאות אמצעים לצורך התייעלות אנרגטית	התייעלות אנרגטית	3
	הנושא נדון במסגרת דיוני כאול עם המשרד	תיקון התרגום	הנוסח המופיע בהיתר הפליטה אינו מהווה תרגום נכון של סעיף 60.18 של ה- EPA General control device requirements.	טכני/ טעות סופר	היתר כאול – סעיף 10(א)4 ו-10(א)5 – היתר בזן –	מהירות פליטת גזים	לפידים	4

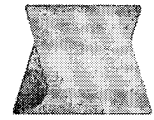
הערות	סטאטוס הפנייה	הבקשה	מהות הפנייה	סוג הפנייה	סעיף רלוונטי בהיתר	דרישה בהיתר	נושא הפנייה
	מספר פעמים כאשר סוכם כי המשרד ייתיעץ בעניין עם נציגי ה- EPA ואולם לא התקבלה הבהרה מטעם המשרד לעניין זה והטעות בתרגום נשארה בהיתר הסופי.		להלן נוסח הסעיף המלא מה-EPA : (4)(i) Steam-assisted and non-assisted flares shall be designed for and operated with an exit velocity, as determined by the methods specified in paragraph (f)(4) of this section, less than 18.3 m/sec (60 ft/sec), except as provided in paragraphs (c)(4)(ii) and (iii) of this section. (ii) Steam-assisted and non-assisted flares designed for and operated with an exit velocity, as determined by the methods specified in paragraph (f)(4), equal to or greater than 18.3 m/sec (60 ft/sec) but less than 122 m/sec (400 ft/sec) are allowed if the net heating value of the gas being combusted is greater than 37.3 MJ/scm (1,000 Btu/scf). (iii) Steam-assisted and nonassisted flares designed for and operated with an exit velocity, as determined by the methods specified in paragraph (f)(4), less than the velocity, Vmax, as determined by the method specified in paragraph (f)(5), and less than 122 m/sec (400 ft/sec) are allowed. בתרגום "חופשי" לעברית: (i) לפידים עם הזרמת עזר של קיטור, ולפידים ללא הזרמת עזר, יתוכננו עבור, ויופעלו עם מהירות יציאה המחושבת על פי השיטות שצוינו בסעיף (4) f, הנמוכה מ-18.3 מ/שנייה, למעט המקרים המפורטים בסעיפים (ii), (iii), (c)(4) להלן. (ii) לפידים עם הזרמת עזר של קיטור, ולפידים ללא הזרמת עזר, אשר מהירות היציאה שלהם, המחושבת על פי השיטות שצוינו בסעיף (4) f, גדולה או שווה ל-18.3 מ/שנייה אך קטנה מ-122 מ/שנייה, הינם מותרים לשימוש		סעיף 14 (ג) היתר גדיב – סעיף 10(א)(5)		



קבוצת בזן

מחויבים למחר

הערות	סטטוס הפנייה	הבקשה	מהות הפנייה	סוג הפנייה	סעיף רלוונטי בהיתר	דרישה בהיתר	נושא הפנייה																						
			בתנאי שהערך הקלורי הנקי של הגזים הנשרפים הוא גבוה מ-37.3 MJ/scm (iii). לפיכך עם הזרמת עזר של קיטור, ולפיכך ללא הזרמת עזר, הם מותרים לשימוש אם מהירות היציאה שלהם, המחושבת על פי השיטות שצוינו בסעיף f (4), נמוכה מהמהירות המירבית Vmax כפי שמוגדרת בסעיף f (5), ונמוכה מ-122 מ/שנייה. כלומר החובה היא כי כאשר מהירות היציאה היא בין 18.3 ל-122 מטר לשנייה, חייב הערך הקלורי להיות גבוה מ-37.3 MJ/scm וזאת כדי להבטיח כי במהירות גבוהה לא תתנתק הלהבה עקב ערך קלורי נמוך. מעבר לכך, בערך קלורי כלשהוא אסור לחרוג מהמהירות המירבית המחושבת על פי הנוסחה בסעיף f (5) המגדירה את הקשר בין הערך הקלורי למהירות היציאה המירבית: $\text{Log10 (Vmax)} = (\text{HT}+28.8)/31.7$ להלן מספר דוגמאות למהירויות מותרות בערכים קלוריים שונים על פי נוסחה זו: <table><tr><th>Gas Type</th><th>NHT (MJ/scm)</th><th>Vmax m/sec</th></tr><tr><td>Hydrogen</td><td>10.3</td><td>17.0</td></tr><tr><td></td><td>11.1</td><td>18.2</td></tr><tr><td>Methane</td><td>33.9</td><td>94.8</td></tr><tr><td></td><td>37.3</td><td>121.7</td></tr><tr><td>Ethylene</td><td>57.1</td><td>506.6</td></tr><tr><td>Propan</td><td>88.4</td><td>4917.</td></tr></table>	Gas Type	NHT (MJ/scm)	Vmax m/sec	Hydrogen	10.3	17.0		11.1	18.2	Methane	33.9	94.8		37.3	121.7	Ethylene	57.1	506.6	Propan	88.4	4917.					
Gas Type	NHT (MJ/scm)	Vmax m/sec																											
Hydrogen	10.3	17.0																											
	11.1	18.2																											
Methane	33.9	94.8																											
	37.3	121.7																											
Ethylene	57.1	506.6																											
Propan	88.4	4917.																											



קבוצת בזן

מחויבים למחר

הערות	סטאטוס הפנייה	הבקשה	מהות הפנייה	סוג הפנייה	סעיף רלוונטי בהיתר	דרישה בהיתר	נושא הפנייה	
			7 e יתרה מכך, חשוב לציין, כי חיוב עבודה במהירויות גבוהות ללא הצדקה יגרום לעבודה בספיקות פליטה מוגברות מהלפיד.					
	פנייה חדשה (בהמשך לסיוור של נציגי המחוז עם נציגי בזן בתאריך 22.11.16 לבחינת מיקום הנקודות מחוץ למתחם והוצאת תכנית דיגום סביבתי מעודכנת למחוז ב- 23.11.16)	אישור נקודות דיגום ביצוע האנליזות לניטור בנזן אחת לשבועיים במעבדות בזן	אישור את מיקום הנקודות לדיגום בהתבסס על סיוור עם נציגי המחוז. אישור ביצוע האנליזות לניטור בנזן אחת לשבועיים במעבדות בזן וזאת כיון שאין בארץ מעבדה מוסמכת לביצוע האנליזות ושליחת הדוגמאות לביצוע האנליזות בחול לא תאפשר קבלת המידע בזמן סביר (התוצאות מחול מתקבלות כחודש לפחות מיום הדיגום).	הבהרה/ תיקון ההיתר	היתר כאול – סעיף 18 היתר בזן – סעיף 21 היתר גדיב – סעיף 18	ביצוע דיגום סביבתי	דיגום סביבתי סביב מקור הפליטה ומחוץ לתחומו	5