

**מפרט טכני ניקוי מיכל 107 לרמת gas free****כללי**

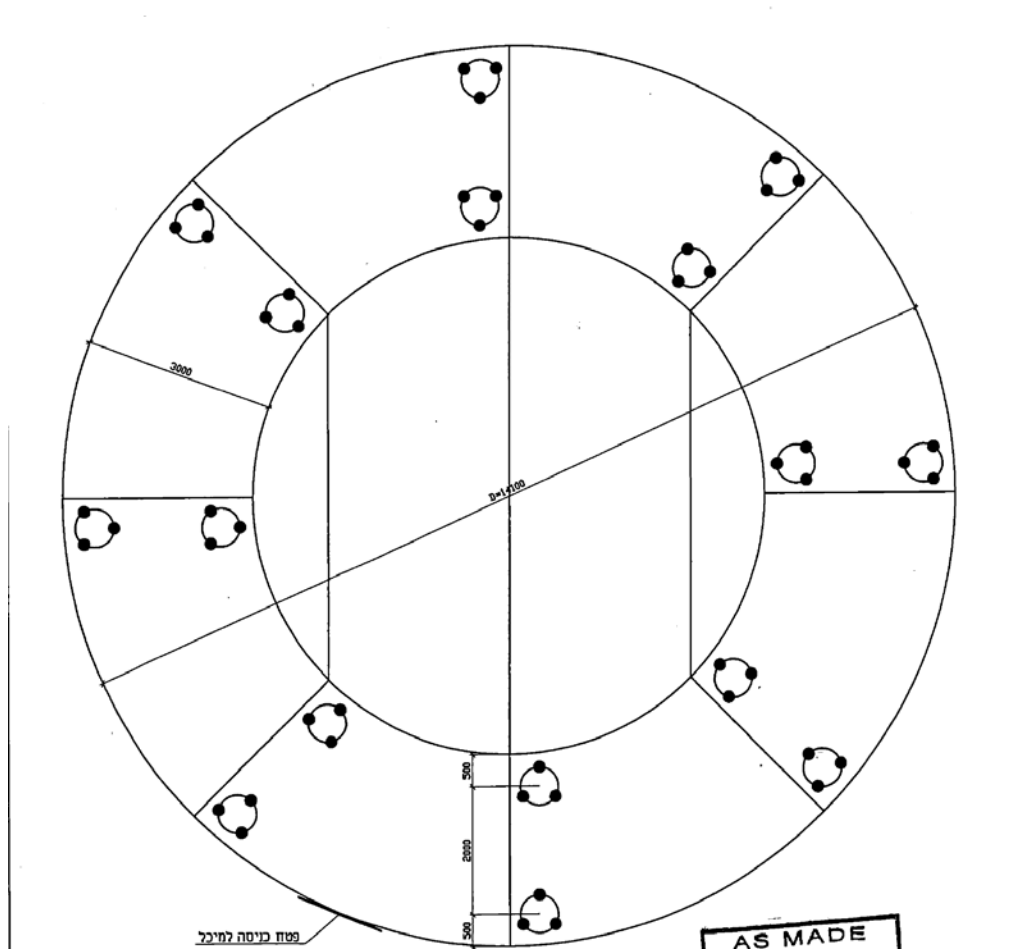
המכל המאחסן מזוט קל, נדרש לעבור הליך ניקוי לרמת gas free. המיכל נמצא בחוות המכלים של נמל הדלק שבתוך נמל חיפה

**נתוני המכל**

- מבנה מרותך
- מוקף חומת אבן
- קוטר המכל: 14.10 מטר
- גובה המכל: 12.16 מטר
- נפח תפעולי: 2,000 מ"ק
- גג צף בעל 8 תאי ציפה ("פונטונים") היקפיים
- 2 פתחי אדם בקטרים 18"

**הליך והדרישות לניקוי המכל**

- שאיבת המיכל עד אובדן יניקה באמצעות משאבות בעלות, מבנה, לחץ וספיקות תואמות לנדרש.
- השאיבה תתבצע הן לקוי דלק והן למכלי האחסון, תכולת העבודה כוללת אספקת צנרת גמישה באורך מכסימלי של 60 מטר עם חיבור בין מקור השאיבה לתשתית הקולטת (צנרת / מיכל)
- במידת הצורך יספק הקבלן מכלית מאושרת להובלת דלק בין הנמל לטרמינל.
- כניסה למיכל לאחר ביצוע תכנון ואישור קונסטרוקטור לתמיכות הגג (ראה סקיצה), תכנון והאישורים הנדרשים והתמיכות הנגזרות מכך וביצוען – חלק מתכולת העבודה.
- חיתוך בקר או חם בהתאם להיתר של ממברנת המכל וזאת לאחר שתאי הציפה יתמכו בקונסטרוקציה שתתוכנן, תסופק ותתוקן ע"י הקבלן וכחלק ממחיר היחידה.
- סה"כ כמות בוצה משוערת במיכל כ- 200 מ"ק.
- מצ"ב תכניות להמחשה.



by C.B.I. Co.  
 1-12" End Nozzle  
 1-12" Cut-off Nozzle  
 1-6" Water Draw off  
 1-3" Sludge Nozzle  
 2-24" Shell Manholes  
 3- Forw. Nozzles

**Section Thru Bottom Seams**

**Typical Detail At End of Bottom Plates under Angle**

**Half Plan of Bottom Plates 18.3° (6°)**

**Top L Joint Detail**

**Bottom L Joint Detail**

**Section A-A Thru Wind Girder**

**Wind Girder Section 6" Rad. M.A. W.G.**

**Rolling Ladder with 26 RR**

**Shell Plate**

**Shell**

**Wind Girder**

**Stagnant Plate Feet**

**Shell Manhole**

**Nozzle**

**Forw. Nozzle**

**KEY TO WELD SYMBOLS**

**Chicago Bridge & Iron Company**  
 General Plans  
 Tank 480' x 40' 1/2 High  
 Export

No.	Mark	As	Description	QTY	Size
1	17	17	Steel	22	6" x 12" x 1/2"
2	18	18	Steel	22	6" x 12" x 1/2"
3	19	19	Steel	22	6" x 12" x 1/2"
4	20	20	Steel	22	6" x 12" x 1/2"
5	21	21	Steel	22	6" x 12" x 1/2"
6	22	22	Steel	22	6" x 12" x 1/2"
7	23	23	Steel	22	6" x 12" x 1/2"
8	24	24	Steel	22	6" x 12" x 1/2"
9	25	25	Steel	22	6" x 12" x 1/2"
10	26	26	Steel	22	6" x 12" x 1/2"
11	27	27	Steel	22	6" x 12" x 1/2"
12	28	28	Steel	22	6" x 12" x 1/2"
13	29	29	Steel	22	6" x 12" x 1/2"
14	30	30	Steel	22	6" x 12" x 1/2"
15	31	31	Steel	22	6" x 12" x 1/2"
16	32	32	Steel	22	6" x 12" x 1/2"
17	33	33	Steel	22	6" x 12" x 1/2"
18	34	34	Steel	22	6" x 12" x 1/2"
19	35	35	Steel	22	6" x 12" x 1/2"
20	36	36	Steel	22	6" x 12" x 1/2"
21	37	37	Steel	22	6" x 12" x 1/2"
22	38	38	Steel	22	6" x 12" x 1/2"
23	39	39	Steel	22	6" x 12" x 1/2"
24	40	40	Steel	22	6" x 12" x 1/2"
25	41	41	Steel	22	6" x 12" x 1/2"
26	42	42	Steel	22	6" x 12" x 1/2"
27	43	43	Steel	22	6" x 12" x 1/2"
28	44	44	Steel	22	6" x 12" x 1/2"
29	45	45	Steel	22	6" x 12" x 1/2"
30	46	46	Steel	22	6" x 12" x 1/2"
31	47	47	Steel	22	6" x 12" x 1/2"
32	48	48	Steel	22	6" x 12" x 1/2"
33	49	49	Steel	22	6" x 12" x 1/2"
34	50	50	Steel	22	6" x 12" x 1/2"
35	51	51	Steel	22	6" x 12" x 1/2"
36	52	52	Steel	22	6" x 12" x 1/2"
37	53	53	Steel	22	6" x 12" x 1/2"
38	54	54	Steel	22	6" x 12" x 1/2"
39	55	55	Steel	22	6" x 12" x 1/2"
40	56	56	Steel	22	6" x 12" x 1/2"
41	57	57	Steel	22	6" x 12" x 1/2"
42	58	58	Steel	22	6" x 12" x 1/2"
43	59	59	Steel	22	6" x 12" x 1/2"
44	60	60	Steel	22	6" x 12" x 1/2"
45	61	61	Steel	22	6" x 12" x 1/2"
46	62	62	Steel	22	6" x 12" x 1/2"
47	63	63	Steel	22	6" x 12" x 1/2"
48	64	64	Steel	22	6" x 12" x 1/2"
49	65	65	Steel	22	6" x 12" x 1/2"
50	66	66	Steel	22	6" x 12" x 1/2"
51	67	67	Steel	22	6" x 12" x 1/2"
52	68	68	Steel	22	6" x 12" x 1/2"
53	69	69	Steel	22	6" x 12" x 1/2"
54	70	70	Steel	22	6" x 12" x 1/2"
55	71	71	Steel	22	6" x 12" x 1/2"
56	72	72	Steel	22	6" x 12" x 1/2"
57	73	73	Steel	22	6" x 12" x 1/2"
58	74	74	Steel	22	6" x 12" x 1/2"
59	75	75	Steel	22	6" x 12" x 1/2"
60	76	76	Steel	22	6" x 12" x 1/2"
61	77	77	Steel	22	6" x 12" x 1/2"
62	78	78	Steel	22	6" x 12" x 1/2"
63	79	79	Steel	22	6" x 12" x 1/2"
64	80	80	Steel	22	6" x 12" x 1/2"
65	81	81	Steel	22	6" x 12" x 1/2"
66	82	82	Steel	22	6" x 12" x 1/2"
67	83	83	Steel	22	6" x 12" x 1/2"
68	84	84	Steel	22	6" x 12" x 1/2"
69	85	85	Steel	22	6" x 12" x 1/2"
70	86	86	Steel	22	6" x 12" x 1/2"
71	87	87	Steel	22	6" x 12" x 1/2"
72	88	88	Steel	22	6" x 12" x 1/2"
73	89	89	Steel	22	6" x 12" x 1/2"
74	90	90	Steel	22	6" x 12" x 1/2"
75	91	91	Steel	22	6" x 12" x 1/2"
76	92	92	Steel	22	6" x 12" x 1/2"
77	93	93	Steel	22	6" x 12" x 1/2"
78	94	94	Steel	22	6" x 12" x 1/2"
79	95	95	Steel	22	6" x 12" x 1/2"
80	96	96	Steel	22	6" x 12" x 1/2"
81	97	97	Steel	22	6" x 12" x 1/2"
82	98	98	Steel	22	6" x 12" x 1/2"
83	99	99	Steel	22	6" x 12" x 1/2"
84	100	100	Steel	22	6" x 12" x 1/2"