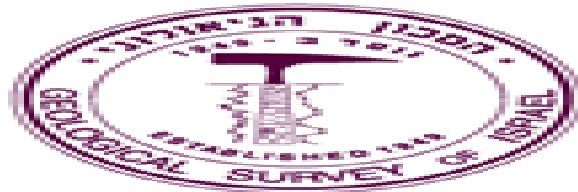




מדינת ישראל
 משרד האוצר
 מינהל הדיור הממשלתי

משרד האנרגיה והמים
 מינהל המחקר למדעי האדמה והים
 המכון הגיאולוגי



פרוגרמה ל: ארכיון הנפט במכון הגיאולוגי

תאריך: 27/03/2014

מהדורה מס': 2 - לפירסום

הוכן ע"י:

דורון כפול

תמצית מנהלים

1. שטחים - מצב נדרש

שטח נטו [מ"ר]	פירוט	מס'
7	משרד	1
3	מטבחון	2
3	שירותים	3
40	אזור פריסה קורים	4
415	אחסון קופסאות מטחן	5
117	אחסון קופסאות קורים	6
15	אחסון ארגזי קורים ימיים	7
600	סה"כ שטח נטו [מ"ר]	
1.4	מקדם נטו / ברוטו =	
840	סה"כ שטח ברוטו [מ"ר] מחסנים	

הערות :

* שטח ברוטו חושב על בסיס שטח נטו מוכפל במקדם 1.4 בגין : שטח מעטפת, מעברים ראשיים ומשניים וכו'.

1. כללי

1.1 יוזם הפרוגרמה ומטרתה

יוזם הפרוגרמה : משרד האנרגיה והמים - המכון הגיאולוגי.
מטרת הפרוגרמה : הגדרת צרכי ושטחי אחסון עבור ארכיון הנפט במכון הגיאולוגי.

1.2 תמצית המשתמש ובעיות במצב הדיור הקיים

- א. שטחי האחסון של ארכיון הנפט הגיעו למיצוי של כ- 100% משטחי האחסון הקיימים במחסני הארכיון הממוקמים בירושלים ובערד.
- ב. יש צורך במקום לאחסון נוסף לדוגמאות שממשיכות להגיע למכון מהחברות הקודחות בארץ (בקצב גבוה בהרבה מהעבר).
- ג. הגישה למחסני ארכיון הנפט של המכון הגיאולוגי בגבעת שאול ובערד קשה להגעה ולתפעול.

1.3 אופן ביצוע הפרוגרמה ומקורות הנתונים

- * הפרוגרמה נבנתה בשיתוף פעולה עם:
 - * מר יורם ביטון - סמנכ"ל - המכון הגיאולוגי.
 - * מר דוד בלס - אחראי ארכיון -- המכון הגיאולוגי.
 - * גבי יעל אלחרר - תקציבנית - המכון הגיאולוגי.
- בוצע סיור במחסני ארכיון הנפט של המכון הגיאולוגי.

2. רקע

על פי "חוק הנפט" שנחקק בשנת 1952 על כל חברה הקודחת בארץ להעביר סט של מדגמי מטחן קידוח ואתהגלעינים למשמורת למחסני המכון הגיאולוגי לצורך שימור ותייעוד, לפיכך בארכיון המכון הגיאולוגי קיימים חומרים ממרבית הקידוחים בארץ והמכון אמון על הטיפול השוטף ועל אחסונם.

הפרוצדורה לאחסון במחסן הנפט בהגיע סט מטחן קדוח מאתר הקדיחה הדוגמאות ממוינות ומיובשות בשמש (בקיץ) או בתנור אינקובציה (בחורף) בחום של עד 50 מעלות בכדי לא לפגום במרקם החומר האורגני. לאחר הייבוש החומר מוכנס לקופסאות 1/16 תוך הקפדה על רישום מהימן של שם הקידוח והעומק של הדוגמאות (כל 3 מטרים) ובסיום מועבר כול הסט לכונניות נעות בארכיון, לא לפני שנערך רישום ביומן הקידוח הכולל מספר הקופסאות, עומק המדגמים שמכילה כל קופסא ומספר רץ. היומן מוכנס לתיקי המחסן.

הארכיון עומד לרשותם של כל הגופים העוסקים בחיפושי נפט וגז כולל גופי חוץ וכן חוקרים מהמכון הגיאולוגי ומוסדות מחקר בארץ ובחו"ל, למעט קידוחים המוגדרים "קידוחים סגורים" המצויים ברישיונות של חברות שאושרו כ - "תגלית נפט". דיגום או כל אינפורמציה אחרת לגביהם יתאפשרו רק עם המצאת מכתב מאת החברה המתיר מסירת חומר מסווג לגורמים אחרים. רשימה עדכנית של הקידוחים הסגורים מופצת אחת לחצי שנה ע"י יחידת הנפט של המשרד.

הפרוגרמה המובאת להלן בוחנת איחוד של מחסני החוץ של המכון למחסן אחד אשר יהא נגיש יותר וגדול יותר.

3. שטחים - מצב נדרש

שטח נטו [מ"ר]	פירוט	מס'
7	משרד	1
3	מטבחון	2
3	שירותים	3
40	אזור פריסה קורים	4
415	אחסון קופסאות מטחן	5
117	אחסון קופסאות קורים	6
15	אחסון ארגזי קורים ימיים	7
600	סה"כ שטח נטו [מ"ר]	
1.4	מקדם נטו / ברוטו =	
840	סה"כ שטח ברוטו [מ"ר] מחסנים	

הערות :

* שטח ברוטו חושב על בסיס שטח נטו מוכפל במקדם 1.4 בגין : שטח מעטפת, מעברים ראשיים ומשניים וכו'.

מיקום נדרש - במישור אדומים.

נספחים

אופן חישוב שטחי ארכיון הנפט - מצב נדרש

מס'	סוג	מידות [מ']			שטח [מ"ר]	שיטת האחסון	גובה MAX [מ']
		רוחב	אורך	גובה			
1	קופסאות מטחן	0.40	0.80	0.32	במדפים קופסאות - 3 לרוחב * 3 בגובה	2.5	
2	קופסאות קורים	0.50	1.50	0.75	במדפים קופסאות - 2 לרוחב * 8 בגובה	2.0	
3	ארגוני קורים ימיים	1.00	2.50	2.50	בתפזורת - על הרצפה	1.5	

<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">חישוב כמות מודולים בגובה</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2.5</td> <td>גובה MAX</td> </tr> <tr> <td>0.8</td> <td>גובה מודול מדף</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>כמות מודולים בגובה</td> </tr> </tbody> </table>		חישוב כמות מודולים בגובה		2.5	גובה MAX	0.8	גובה מודול מדף	3	כמות מודולים בגובה	<p>עומק - 0.8</p> <table border="1"> <tr> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> </table> <p>גובה 0.8</p> <p>אורך 1.35</p>	10	11	12	7	8	9	4	5	6	1	2	3	<table border="1"> <tr> <td>מודול מדף ל :</td> </tr> <tr> <td>קופסאות מטחן</td> </tr> <tr> <td>קופסאות במודול = 12</td> </tr> </table>	מודול מדף ל :	קופסאות מטחן	קופסאות במודול = 12
חישוב כמות מודולים בגובה																										
2.5	גובה MAX																									
0.8	גובה מודול מדף																									
3	כמות מודולים בגובה																									
10	11	12																								
7	8	9																								
4	5	6																								
1	2	3																								
מודול מדף ל :																										
קופסאות מטחן																										
קופסאות במודול = 12																										
<p>אורך* עומק</p> <table border="1"> <tr> <td>1.08</td> <td>שטח מודול</td> </tr> </table>	1.08	שטח מודול																								
1.08	שטח מודול																									

<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">חישוב כמות מודולים בגובה</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>גובה MAX</td> </tr> <tr> <td>0.25</td> <td>גובה מודול מדף</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>כמות מודולים בגובה</td> </tr> </tbody> </table>		חישוב כמות מודולים בגובה		2	גובה MAX	0.25	גובה מודול מדף	8	כמות מודולים בגובה	<p>עומק - 1.5</p> <table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>2</td> </tr> </table> <p>גובה 0.25</p> <p>אורך 1.1</p>	1	2	<table border="1"> <tr> <td>מודול מדף ל :</td> </tr> <tr> <td>קופסאות קורים</td> </tr> <tr> <td>קופסאות במודול = 2</td> </tr> </table>	מודול מדף ל :	קופסאות קורים	קופסאות במודול = 2
חישוב כמות מודולים בגובה																
2	גובה MAX															
0.25	גובה מודול מדף															
8	כמות מודולים בגובה															
1	2															
מודול מדף ל :																
קופסאות קורים																
קופסאות במודול = 2																
<p>אורך* עומק</p> <table border="1"> <tr> <td>1.65</td> <td>שטח מודול</td> </tr> </table>	1.65	שטח מודול														
1.65	שטח מודול															

הבהרות לאופן / שיטת האחסון :

קופסאות מטחן - אחסון במדפים רגילים/ תעשייתיים (במידות ובגובה שצויינו בטבלה).

קופסאות קורים - אחסון במדפים רגילים רגילים/ תעשייתיים (במידות ובגובה שצויינו בטבלה).

ארגזי קורים ימיים - אחסון ע"ג הרצפה (כל ארגז בנפרד - עקב משקל כבד).
האחסנה הינה בגובה של קופסאות מטחן וקופסאות קורים בהתאם לגבהים ה- MAX המפורטים בטבלה.
הליקוט מבוצע ישירות מהמדפים.
אין צורך לאחסן בקומפקטוס.

נספח 3 - הגדרת צרכים מפורטת

אופן החישוב										
גובה אחסון MAX [מ']	שיטת אחסון	כמות עתידית	כמות קופסאות במודול	כמות מודלים דרושה	כמות מודלים בגובה	כמות מודלים לחישוב שטח	שטח מודול [מ"ר]	סה"כ שטח נטו [מ"ר]	פירוט	מס'
								7	משרד	1
								3	מטבחון	2
								3	שירותים	3
								40	אזור פריסה קורים	4
2.5	מדפים	13,800	12	1,150	3	384	1.08	415	אחסון קופסאות מטחן	5
2	מדפים	1,125	2	563	8	71	1.65	117	אחסון קופסאות קורים	6
1.5	רצפה	6	1	6	1	6	2.50	15	אחסון ארגזי קורים ימיים	7
								600	סה"כ שטח נטו מחסן [מ"ר]	
								1.4	מקדם ברוטו / נטו	
								840	סה"כ שטח ברוטו מחסן [מ"ר]	