



מeon "המחזבה" (35)

مكان תעש של ה"גנה".
פעל בשנת 1945 בקיבוץ גבעת-ח'ים.
yczor: כספית רועמת, פיקות לכדורים, נפצים.
מנהל: שלמה בונגד.

מeon "המחזבה" הוקם בבית באר, בשדוות קיבוץ גבעת-ח'ים. לבניין – ~~התקה הנטולת~~, שהיה מרוחק כחצי קילומטר מוגדר המשק, היו שתי קומות. הקומה העליונה שימשה כעמדת תצפית טובה, שממנה ניתן היה לראות את כל האזור וلتת התראה מוקדמת, מפני גורמים לא רצויים שעולים היו לבוא לביקור לא קראוי. קומת הקרקע הייתה חדר הייצור, שייצר בו כספית רൂמת, פיקות לכדורים ונפצים. עבדו בו כעשרה עובדי תעש וחבר קיבוץ גבעת-ח'ים, בשם אגון גרטנוג, ששימש איש קישור בין המeon לקיבוץ.

איןור מים בקוטר 200 מ"מ, שהורד לתוך הבאר בחבלים, שימוש "סליק". מדי יום בגמר העבודה היו מורידים את הציינור ובו החומרים האסורים לתוך הבאר, ועם בוקר היו שבים ומעלים אותו מהבאר, להמשך העבודה.

משה חן, מעובדי "המחזבה", סיפר: "כיוון שהמבנה היה קטן וסגור, עמד בו תמיד אויר דחוס, רווידים של אבק שריפה. בצדדים היו העובדים יוצאים לשעה קלה לשאוף אויר צח". על אורח החיים שניהלו העובדים המeon בשל תנאי המתחתרת שנרכשו עליהם, סיפרה מלכה שחם, שעבדה ב"מחזבה" חודשים מספר באותו חורף קר וגשם של שנות 1945: "למeon הייתה באה עם חיים (חיימקה) ז'ונובסקי בטנدر סגור. הביתה הייתה חזרת רק פעמיים בשבוע. בלילות האחים לנתי בביתו של איש קשת יום בכפר הרא"ת. נאסר עלי – כמו על עובדי תעש אחרים – לשוטט בקיבוץ גבעת-ח'ים, כדי לא לעורר חשד – שכן לא היו תושבי המeon".

בעת המצור הבריטי על הקיבוץ ב-26.11.1945, העלו העובדי המeon להסתיר את הציגוד ואת חומרי הגלם ולהתעורר בהמון שטעה לעזרת הקיבוץ, הציד וחומרי הנגט לא נמצאו על ידי הבריטים בעת החיפוש שערכו בקיבוץ.

המקום, שהיה צר מהכיל את צורכי הייצור באותה העת, ננטש בטרם מלאה שנה לפיעולו, והוחלט להקים מeon גדול יותר לייצור מוצריים מיימיים – מeon "במנגה" [37] שהוקם בשלהי 1946 בקיבוץ תל- יצחק.

עובדיו מeon "המחזבה"

בונגד שלמה	נשרי אברהם
ברון אליהו	חנן משה
גרנטנר אגון (חבר הקיבוץ)	מושם יacob רוזנאו
רhn שלמה	מקובר שלמון
שפירה פניה	שפיקטור מירה

דנ 1 מtower 1

6

ט 38K ס. 13.5 מ. 10.5 מ. 1.5 מ.

חשי -> רשותה כללית (לפי א'ג) -> אט

אט

מכן תעש של ההגנה בקיוב גבעת חיים. פעל בשנים 1947/48 ויצרו בו חומר-נפץ, בעיקר "שדייט" שפותחה על-ידי מדענים ירושלמיים מכלורט האשלגן שהופק במפעלי ים המלח. במכון יצרו כ-4 טון חומר נפץ לחודש. המנהל: יהודה זימרמן.





מxon "אשד" (36)

مكان תעשי של ה"הגנה".

פעל מסוף שנת 1947 עד יולי 1948 בקיבוץ גבעת חיים.

יעוץ: קלורטם – חומר בסיסי לחומר הנפץ "שדיית".

מנהל: יהודה זמרוני.

مكان "אשד" הוקם בקיבוץ גבעת חיים, באותו בית באר ששימש שנתיים קודם לכך את המxon "המחוצה" [35]. היה זה מבנה בן שתי קומות שנמצא בשטח החקלאי של קיבוץ גבעת חיים, מרוחק כחצי קילומטר מגדר המשק. ייועדו של מxon "אשד" היה ליצור כלורטים המרכיבים את חומר הנפץ "שדיית". תהליך הייצור היה תוצאה של מחקר, ניסויים ופיתוח של ד"ר אשר שוייגר-שTEGER במxon "המעבדה הכימית" [19] ברכבתה, תוך חיפוש אחר שיטת הפקה המבוססת על אלקטROLיזה של סודהם לזרוי. שיטה זו נועדה לאפשר ייצור חומר נפץ בכמויות גדולות בתנאי המחייבת של אותה תקופה. מדובר בחומר נפץ שנקרא "שדיית", שיעודו לשמש תחליף לחומר הנפץ ט.ג.ס. שאוטו לא ניתן היה לייצר בארץ באותה עת.

בקומת הקרקע שבמבנה הוצבו דודי הקיטור והמנועים החשמליים המפעילים גנרטורים, מחוללי זרם חשמלי ישיר, הדרושים להיליך החומר או החלוק של החומרים בשיטת האלקטרוליזה. בקומת השניה הוצבה מערכת התאים שבהם אמרור היה להתבצע תהליך האלקטרוליזה. את מערכת התאים לאלקטרוליזה והכידוד הנלווה אליהם בנו בעלי מקצוע של התעשייה, בניהולו ובהדריכתו של מיכאל קחלובי-זדייאל.

להשלמת הקמתו של המxon חסרו שני רכיביו העיקריים: מחוללי זרם ישיר ואלקטרודות פלטינה, עם תבריגים ובתי תבריג מיוחדים לחיבור האלקטרודות. אלקטרודות פלטינה היו בארץ רק בManufacturer האשלג בצפון ים המלח. חברי קיבוץ בית העربה שעבדו במפעל האשלג התקבשו על-ידי "ההגנה" לנוסות ולקחת "בஹאלה", מפעעל האשלאג, את מספר האלקטרודות הדרוש להפעלת המxon. עם קבלת ההודעה שה"השלאה" בוצעה, צירף אליו שלמה בוגרד, מנהל המפעלים הכימיים של התעש, את יהודה זמרוני – מנהלו המיועד של המxon, כנהג משנה, והוא ירדו לבית העARBה לקבלת המוצר הנדרה.

לגביו מוחללי הזרם היישר, גונבה ידיעה לאוזני אנשי התעש שמנועים כאלה נמצאים במפעלי המתכת של משפחת וגורד הגרמונית, ברחוב יפו (ליים, רחוב אילית) פינת רחוב שלוש בגבול תל-אביב ויפו. באחד שלמה בוגרד אסף את סגל עוזרו והודיעו לחם שיש לפרק למפעל זה ולהוציאו משם את המנועים. באחד מימי השבת, כאשר המפעל שבת ממלאתו, פרצו לתוכו מספר עובי תעש, במטרה לפרק את המנועים ולהעבירם למקום בעקבות חיים. כשפרצו למפעל נוכחו לדעת שבלי אמצעי ורימה מתאימים לא ניתן יהיה להרים ולהעבirs את המנועים, בשל משקלם הרב. בתושייה ובעהזה, ותוך סיכון עצמו, הצליח שלמה זונגרמן-דורן לתלוות מתkon הרמה כננת (פלשׂ-פְּלִשְׂתִּים-צוג בע"ז) על אחת מקורות גג המבנה, ובעזרתו הצליחו לשנע ולהעבirs את שני המנועים והגנרטורים על משאית, שיצאה בסביבת התטעה שלוש לפניות בוקר ממפעל וגונר לכון מכון "asad" בעקבות חיים.

ביעירוני הצהרים של יום ראשון פורסמה ידיעה בזו הלשון: "מפעלי המתכת של משפחת וגורד בדרכם תל-אביב נפרצו הלילה, כנראה על-ידי אצ"ל, וולקוו משם גנרטורים וציפור רב".

אחד היכאים של תעש, שלא היה בסוד הפריצה למפעל וגונר, אמר לאחר שקרה את ידיעת: "חבל שנאנחנו לא ידענו על כך קודם. אנו זוקקים מאוד לגנרטורים אלה".

אות הפעلات הגנרטורים, חיבורי החשמל, כיוון וייזוב עצמות הזרם, ביצעו ד"ר שטיגר והמהנדסים אברהם מקוב וצבי קמחי – כולם עובדי התעש, את הצד הימי במכון ניהול המהנדס אריה לאון בראל. יהוד

אותו עבד כימאי שם משפחתו היה לאוב, שעבד קודם בכך במפעליים המלא.

איש הקישור בין קיבוץ בעגלה רתומה לסוטיס: לילנה שכרו מספר חדרים במושב חגלה הסמוך. המכון היו מניות מהקיבוץ בעגלה רתומה לסוטיס: לילנה שכרו מספר חדרים במושב חגלה הסמוך. תנאי העבודה במכון היו קשים. נדרשה עבודה ידים רבתה בשל חוסר במקצועי הרמתה. הציפיות הרבה ותהליכי הייצור עם החומרים הכימיים היו קושי גוטנה. אווחותיהם של עובדי המכון היו מוגבלות מכך.

על אף הקשיים, הוקם מכון "asad" במחירות וחחל לספק תוצרתו, חומר בסיסי לחומר הנפץ "שדיית", ערבות יום העצמאות. את החומר הבסיסי היו מעבירים מדי יום למכון "במפנה" [42], בקיבוץ תל יצחק, שם עבד לחומר הנפץ "שדיית", ששימש למילוי מוצרי התעש.

כאשר הוקם מכון "אוסט" [42] ברמת-גן, זרמה תוצרתו של מכון "asad" גם אליו. בשל חסר בחומר נפץ זמין בתחילת מלחמת העצמאות, היה ל"שדיית" ביקוש רב מאד. המכון המשיך בפעילותו עד אחרי הקמת המדינה וסייע בקשיי את הדרישות הרבות של לוחמי תש"ח וצה"ל עם הקמתו.

בחודש יולי 1948, לאחר קום המדינה, הוקם "המלון", מפעל חדש לייצור חומר הנפץ "שדיית", במבנה רחוב ימים בפרדס גולדברג במערבה של רמת-גן, שבו ניתן היה להגבר את כושר הייצור בשירות מונימס לעומת כושר הייצור של מכון "asad".

עובד מכון "asad"

מקוב אברהם	בוגרד שלמה
מקובר שמעון	בראל אריה ("לאון")
קמחי צבי	גרטנר אנון (חבר הקבוץ)
רון שלמה	דמיאל מיכאל
שטיגר ד"ר אשר	זרמוני יהודה

את הבודדים מעמיטים אומם על האותן ומוכרים בקש, וחוזרים בו -
22.10 בנין מילון כונן - 6- כונן מילון כונן כונן בשאלה ורשות

8

ובגליל הרים-הנזהר. רק חלך מהעוזרים לא ידע שוגג כביא את הגדיאס.

עת חומר-הgelm הבלתי הבעי היה פשטוה יותר. היה ואלה היו אפקות

כל הין להסודות או החקים - חמם שמיים אחרים. היה לנו זו פורד יין שלמה

היה בוגה 12, כל צון שגופבו הסדרה של ח-5000 היה צורך להביא כמונייה

של 500-600 - פרטקה יוצאת בערך, אגירתה יהיה להכנית לפחות דקה סכמה.

גרנו בחל-מונד ובמיחם מוחץ למקום העבוזה. אינני זו כר שמשתו גם

הרב יונה, בערביים היינו נגאשין, יושבים ומבאים וסוחרים כוס מה. היז

חווייתם רבוח בטעותה הינה - העלייה ובלתי-לגליה, הקומת הפלמ"ח.

במהלך-מועד לא נסגרה תקופת אדרונם, היגיון ותשתיותיבטי לחלק הביני של

ההע"ש, גראותי לשובר לגבעות-ח'רים, בגבעות-ח'רים נמצא המכעל אחוריו הבדוז.

בתוכו שטח וקלאי על הקרקע. וכך גם מגדלי השמירה ו-

לונדריד אוטו לוגו קבאו. פאנורמייה בערך 8 גודל. פאנורמייה יוגה לאטם גאנדר

כל שزاد זר שהיה נברא למקומם והיה רואם הדבר לא היה חוץ.

שם י'דרנו פ'ג'הו, המ'ג'הו ג'ם אמ' ה'כטב'ה'ה ה'כטב'ה'ה א'ג'הו, אמ'

בכל רחובות הייינס מוריידים לפלייא ובראשם הייינס אנטזיזים שוכן את היל. לאירועה

בנוסף לכך, מוכן גם מנגנון לשלוח מנגנון של החלטה מושג בזאת.

הנתקה מהתפקידים הדרושים במקומות העבודה.

הנומינציות במקביל עם מילוי תפקידם כחברות צוות.

הנִזְבָּחַת

אנו נאנו
22.10.1947 מילון ארכוי

- 7 -

הפועדים בגבעה-חיים מנו כ-6 איש. מאנשי המשק היה מקשר, אחד שעבד

אותנו, והקשר היה גם שומר.

אכלנו במשק, כולם, הינו מוכרים.

לא עבדו שם מקופה ארכות, הן מנג' שמדובר היה קטן מדי (חיקות

1945) ויתבע שוגם בכלל החופשיים במשקים. למחלקה היבשתית היו אז כבר הרבה

מפרחות בביישת מוספרדים, יארות חפיקות, צירות דטונגטורים יותר גדולים,

שמבוחינה מבנית דרשו מכונות גדלות יותר ודרשו מקומות גדול יותר.

הפשנו מקום גדול יותר ובשורה יותר שנוכל בו גם ליצר את החומר, גם לעבדו

וגם לעבוד בו. אז החלו להקים מפעל גדול יותר בחל-יזחק.

אני עברה לחל-יזחק (1946). חטנו אם הכל בגבעה-חיים והחלנו להקים

את המפעל בחל-יזחק. לא כולם עברו לחל-יזחק: הגללה עברה; שלמה, חיים, גדי

ראני וושאול זינגרמן, כולם כ-5-6 איש. יואל יער בבר לא עבר אתנו.

החלנו בהקמת המבנים, הנחנו קרי משם וטלפון סודים. הסווינו הכל כמקום

עבדה של הקבוץ.

בחל-יזחק היו כבר ניידים ראשונים של תעשייה ממש. היו 7-8 מבנים, מרואו.

מבנה אחד שימש לבכישת כוורות לפיקוח. מכינו גם את כל חומרי הגלם לייצור

עזית-עופרת, היתה גם מחלקהجازור כספית רועמת. החללו לחוש איז בבר בניצנו

השרור והקמה מדינה ובארץ היה חסרים וומרי-גוף. המחלף היה - "שדרות" -

כלורם וחומרים אחרים. החלנו לעבוד ביאור חומר זה. עבדתי בפרק מקופה די

ארוכת, מחליך הכבגה היה - הכנת الكلורט - אשלגן, היה צורך ליבשו, לנפוח

- שהיה גודל הגיגרים מדרוך לחומר וכובו. שמר ושלמה הם שעסקו בנסיגנות