

עמדות, הרי שמשגיגים יתרון נוסף בשטח הבניה, כאשר משווים את העלויות האחת מול השניה, למעשה. ההפרש המחושב שבין מכון רוטרי 28 עמדות לבין שדרת דג 32 עמדות מגיע לכדי 50 אלף דולר, בקירוב. אם כבר נגעת בעלויות הבניה, אני חושב שבנקודה הזו ובכל הקשור לפונקציונליות של הבניה בארץ כבר מזמן ירדנו מהפסים, וללא כל קשר איזה מכון בונים. צריך לזכור מה תפקידו של מבנה זה, כמה זמן שוהים בו במשך היום ועל מה מוותרים כאשר שמים את הכסף בו במקום במקום אחר.

לסיים

מאמר זה נגע רק על קצה המזלג בהתייחסות

למכון הרוטרי הצף על מים. מאד היה חשוב לי שלפני שמביעים דעה, אם לחיוב ואם לשלילה, ילמדו האנשים לקבל אינפורמציה ולהקשיב לה, ורק אחר כך לדבר וגם זה לאחר מחשבה. הסיסמה הסתמית "אין לנו מה ללמוד מנייר זילנד" אינה נכונה. אנחנו לומדים מהם ויש לנו עוד הרבה מה ללמוד. אחר כך, ליישם את הדברים לפי ראות עינינו, זה כבר ענין אחר.

כרגע נמצאות בניו זילנד שתי משלחות שנסעו לבדוק את המכון הזה ובתוכם מתכנני מכוני חליבה רציניים. אני תקווה שכתוצאה מכך ייבנה לפחות מכון אחד כזה בארץ ואז יהיה לנו הרבה יותר קל להתרשם, לחשוב ולחזות דיעה. 

מכון חליבה מסוג ROTAFLO

עזרא שושני, ה.מ.ב.

העטינים בפרות הישראליות, כמויות הפרש הן הרבה יותר גדולות בשל השוני בהרכב המנה ובכמות הנאכלת.

2. התנהגות הפרה – מתוך צפיה בסרטי הוידאו אכן ניתן היה להיווכח בזרימת פרות יפה אל המכון וממנו. בנוסף, הפרות היו מאד רגועות ונינוחות תוך כדי חליבתן. יתכן שלאי-היצמדות הפרות אחת אל רעותה השפעה חיובית, אך לא ניתן להתעלם מכך שהחולבים עצמם (אנשי המשק אף הדגישו זאת) הם מאד רגועים וקבועים.

3. תצפית בעת חליבה – כאשר הרכבת המכונות נעשית בהקף החיצוני של המכון, יכולת התצפית מאד מוגבלת. נציג המשק התבטא שבִּלְאוֹ הכי אין הרפתנים צופים כנדרש בשל טיב החולבים ובשל שגרת החליבה הצפופה. אין סיבה, על דעת חברי הועדה, לקבל כנורמה חוסר תצפית על הפרות בעת חליבה. חוסר התצפית הינו חסרון שאין להתעלם ממנו.

4. תנועת הפרות בעמדות (קדימה ואחורה) מהווה סכנה לאפשרות של בעיטה אחורה. קשה לקבוע צינור ברזל בצורה כזו שיבטיח חסימת

ועדת ממשק החליבה ערכה דיון בנושא זה. הפגישה נערכה בקיבוץ משמר-העמק בכדי לשמוע תחילה סקירה מאנשי המשק אשר ביקרו בניו זילנד ובכדי לצפות בסרטים, אשר אחד מהם הופק על ידי החברה והשני על ידי אנשי המשק. בדיון, שהתפתח לאחר הסקירה המאלפת, צויין שיש להפריד בין שני נושאים בעת קבלת ההחלטות:

- הנעת המכון.
- עקרונות החליבה.

הוסכם על דעת כל חברי הועדה, שמכון מסתובב הינו היעיל ביותר מבחינת ההספק פרות/שעה למכון. בעיות השינוע, שבהן נתקלו מספר משקים בארץ עם מכונים מסתובבים, עשויות להיפתר עם שיטה זו של הנעה (קרי: באמצעות ציפה). אפשר ליישם עקרון זה גם במכון מסתובב מדגם שדירת-דג. ואשר לעקרונות החליבה:

1. הרכבה בין הרגליים האחוריות – רוב חברי הועדה חיוו את דעתם השלילית לגבי צורת הרכבה זו מכמה סיבות: היעדר סימטריה של

מעין זה. נושא זה יש לבדוק היטב ויתכן שהפער בין סוג זה של מכון למכונים אחרים יקטן (למספר העמדות השלכה ישירה על כך והוצע לקחת בחשבון מכון של 28 יחידות ומעלה).

7. שגרת חליבה והספק – לשגרת החליבה השפעה ישירה על ההספק פרות/שעה **לחולב**. שגרת החליבה, הנהוגה בניו-זילנד מתבטאת בהרכבת מכונה ותו לא. ברור שבשגרה זו ניתן להרכיב יותר מכונות ליחידת זמן. חברי הועדה אינם נוטים להמליץ על שגרת חליבה זו ולכן ההספק ממכון זה יהיה נמוך מזה המושג בניו-זילנד.

הועלו ספקות לגבי יכולת החליבה של 2 חולבים במשמרת; בשל בעיות תצפית, שינוע קבוצות ושגרת חליבה יהיה נכון לבסס מכון זה על 3 חולבים. בכל אופן שגרת החליבה, שעליה יוחלט במסגרת המשק, תכתיב את מספר החולבים במשמרת ואת ההספק.

בסיכום נושא זה: צורת הנעת המכון זכתה לאהדה בין חברי הועדה. לא כך לגבי צורת העמדת הפרות וכפועל יוצא מצורת הרכבת המכונות לגבי תצפית בעת החליבה. הובהר שלשגרת החליבה השפעה ישירה על יעילות המכון ומתוך הנסיון בארץ לא רצוי לדבר על הספקים הגבוהים מ־170 פרות/שעה, כאשר סביר להניח שבמשמרת יידרשו 3 חולבים ולא שניים.

הפער שהוצג בעלות המבנה לעומת שדרות-הדג חייב להיבחן שוב (בגין קשר מחשב/מכון, סוויץ', עם יתרון למכון זה בתחומי האוטומציה, כגון שטיפה בין פרה לפרה וכו').

בעיטות מכל הפרות. (בדרך כלל, הבעטות המועדות הן המבכירות ויתכן שעל ידי התקנת צינור ברזל בהתאם למידות הגוף של קבוצת המבכירות ניתן היה לצמצם תופעה זו, אם גם לא לבטלה כליל. מאידך, "לחיצת הפרות" אינה רצויה.

5. מחשב – בשל תנועתיות המכון מתהווה הצורך להתקין במכון מסוף ביניים אשר יקבל לפני החליבה את הנתונים ואשר יעביר בסוף החליבה מידע חדש מהמכון אל המשרד. פירושו של דבר: עלות נוספת.

6. עלות התכנית – קשה להתייחס בפשטנות להשוואות כספיות כיוון שנוסף על גודל המבנה (קרי: מספר מטרים ריבועיים) יש לקחת בחשבון את רמת הגימור ורמת המיכון שיותקן במכון

