

5

תאונות עבודה

תאונות עבודה: הרוג בנפילה
מגג רפת, פועל בן 46 שהניח
לוחות סולאריים נהרג בקריסת
גג רפת במושב היוגב בעמק
זרעאל. 18:32, 03.02.19

מחריד: רפתן מהצפון נפל למערבל מזון -
ונהרג
בן 50 מרמת צבי שבעמק זרעאל נלכד ככל
הנראה בין להביו של המערבל, שעה
שפעלו.

אסון ברפת: דובר היישוב כרמל נהרג
בתאונת עבודה
25.08.2015 תאונה קשה אירעה היום
(שלישי) בצהריים ברפת הישובים כרמל ומעון
שבהר חברון: אחראי על ייצור הקומפוסט
ברפת, נפגע ממכונת הקומפוסט שעמדה
בשטח הטיפול ומת במקום.

נער במעב קשה משאפת גז ברפת בקיבוץ
הנער נחבץ שוב ונפצע פצות ברפת בקיבוץ נורה והנער איבד את הכרתו על
גג חשית נהרג חמש שנים טרקטור. הנער פנה לבית החולים הדסה עין
טוב כירורגים

חוקים ותקנות לנושאי בטיחות

- פקודת הבטיחות בעבודה [נוסח חדש], תש"ל-1970
- תקנות הבטיחות בעבודה (ציוד מגן אישי), תשנ"ז-1997
- חוק עבודת הנוער ותקנותיו, התשי"ג - 1953
- תקנות הבטיחות בעבודה (מכירה והשכרה של מכונות, מיתקנים וציוד), תשס"א - 2001
- תקנות הבטיחות בעבודה (גיליון בטיחות, סיווג, אריזה, תיווי וסימון של אריזות), תשנ"ח-1998
- חוק וחשמל ותקנותיו (התשי"ד 1954)

חוקים ותקנות לנושאי בטיחות



סיכונים ברפת ובדיר

סיכונים אפשריים בעבודה ברפת ובדיר

- סיכונים פגיעה מבעלי חיים.
- סיכונים הנובעים מהפעלת ציוד ומתקנים.
- סיכונים בטיחות שלד שריר (טלטול משאות).
- סיכונים בשימוש בחומרי מסוכנים.
- סיכונים של נפילה מגובה.
- סיכונים מחשמל והפעלת מתקני חשמל.
- סיכונים של רעש מזיק.

סיכונים אפשריים בעבודה ברפת ובדיר



מבנה הרפת והדיר

מבנה ושטחי עבודה ברפת



- סככות רביצה
- מכון חליבה וסככת המתנה
- מרכז מזון, שטחי העמסה ואחסון
- בורות זבל וטיפול השפכים
- עמדת חומרים מסוכנים ותרופות
- חדר מכונות, מערכות חשמל ואנרגיה

אברסטון איזו טיפוס אימק 3004200 | נייד: 052-3661071 | Email: yoni.kaplan@gmail.com

סככות הרביצה – פגיעה מבעלי חיים

- פרות בייחום עלולות לקפוץ על בני אדם.
- פרות עלולות להחליק ע"ג משטחים ומשטחים בהם במהלך העמסת פרות על גבי משאית, שקילה פרות.
- מעיכה בין שתי פרות במהלך הובלת פרות.
- פגיעה כתוצאה מדריכה של פרה על הרגל העובד.
- פרות 'אמיצות' שאינן מפחדות מבני אדם.
- "בלבול" החתמה.
- פגיעה במהלך טיפול ווטרינרי, חשיפה לזיהומים ומחלות זואוונטיות.

אברסטון איזו טיפוס אימק 3004200 | נייד: 052-3661071 | Email: yoni.kaplan@gmail.com

סככות הרביצה – פגיעה מבעלי חיים

- פגיעה כתוצאה מטיפול ווטרינרי/מחלות



אברסטון איזו טיפוס אימק 3004200 | נייד: 052-3661071 | Email: yoni.kaplan@gmail.com

סככות הרביצה – פגיעה מבעלי חיים

- פגיעה מחשיפה למחלות זואוונטיות
- ברוצלוזיס - קדחת מלטה, הפלה מדבקת
- פסטורלוזיס – עקבת מועברת לרוב בשתן פרות
- כלבת – הפרה נשאית עד כשנה
- סלמונולוזיס
- שחפת
- גחלת
- דבר הבקר



חיידק דברילום: NIA, Rocky Mountain Laboratories

אברסטון איזו טיפוס אימק 3004200 | נייד: 052-3661071 | Email: yoni.kaplan@gmail.com

סככות הרביצה – פגיעה מכלים וציוד

- פגיעה מתנועת מכונות ניידות וטרקטורים.
- פגיעה מתנועת משאית חלוקה וסידור מזון.
- פגיעה במהלך מכלי שרות – מתחת, מקלסרת.
- פגיעה מאווררים שלא מוגנים או נמוכים כנדרש.
- פגיעה מתנועת מערכות אוטומטיות – גורף זבל.
- לכידת אצבעות במהלך הקשירה / שחרור מהעול.
- פגיעה כתוצאה משימוש בחומרים מסוכנים ותרופות.

אברסטון איזו טיפוס אימק 3004200 | נייד: 052-3661071 | Email: yoni.kaplan@gmail.com

סככות הרביצה – פגיעה מכלים וציוד



אגרסטון איז / קיבוץ איתן 3004200 | נייד: 052-3661671 | Email: agreston@agreston.com

19

סככות הרביצה – פגיעה מציוד



אגרסטון איז / קיבוץ איתן 3004200 | נייד: 052-3661671 | Email: agreston@agreston.com

20

סככות הרביצה – פגיעה מציוד



אגרסטון איז / קיבוץ איתן 3004200 | נייד: 052-3661671 | Email: agreston@agreston.com

21

סככות הרביצה – פגיעה מכלים וציוד



אגרסטון איז / קיבוץ איתן 3004200 | נייד: 052-3661671 | Email: agreston@agreston.com

22

סככות הרביצה – פגיעה מכלים וציוד



אגרסטון איז / קיבוץ איתן 3004200 | נייד: 052-3661671 | Email: agreston@agreston.com

23

מכון חליבה

מכון החליבה הוא החלק היצרני, בו מתבצעות מספר פעולות בהם:

1. ריכוז הפרות בחצר המתנה והכנסתם לעמדות החליבה
2. ניקוי פטמות החלב, חיבור מתקן החליבה וחליבת הפרות
3. אחסון החלב במכלי קירור לקראת שיווקו למחלבה

אגרסטון איז / קיבוץ איתן 3004200 | נייד: 052-3661671 | Email: agreston@agreston.com

24

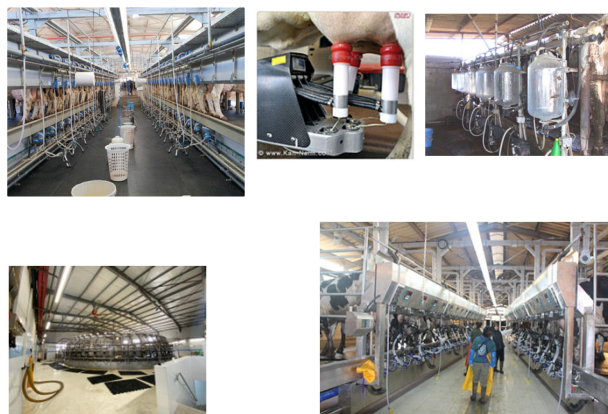
מכון חליבה – חצר המתנה

- חצר ההמתנה מאפשרת ריכוז הקבוצה שמיועדת לחליבה. לאחר הכנסת הקבוצה לחצר שערים ומעברים ייעודיים שנמצאים בשליטת הרפתן מאפשרים את הכנסת הפרות לעמדות החליבה באופן מסודר.
- חצר ההמתנה מצוננת באמצעות מים ואוויר מאולץ
- התקדמות הפרות מתבצעת באמצעות מוט דחיפה

אברסטון איז / קיבוץ איתן 3004200 | נייד: 052-3661571 | Email: yoni.kaplan@gmail.com

26

מכון חליבה – סוגי מכונים



אברסטון איז / קיבוץ איתן 3004200 | נייד: 052-3661571 | Email: yoni.kaplan@gmail.com

25

מכון חליבה – פגיעה מבעלי חיים

- פרות עלולות להחליק ע"ג משטחים ומשטחים בהם במהלך תהליך החליבה.
- פגיעה כתוצאה מדריכה או בעיטה של פרה בפלג גוף עליון וגפיים עליונים של החולב
- פגיעה במהלך טיפול ווטרינרי שמבוצע בזמן תהליך החליבה.
- זיהומים כתוצאה, ממכת זנב או הפרשות

אברסטון איז / קיבוץ איתן 3004200 | נייד: 052-3661571 | Email: yoni.kaplan@gmail.com

28

מכון חליבה – חצר המתנה



אברסטון איז / קיבוץ איתן 3004200 | נייד: 052-3661571 | Email: yoni.kaplan@gmail.com

27

מיכל החלב ומערכת קירור – פגיעה מכלים וציוד

- פגיעה במהלך ניקוי המיכל מבוחש
- פגיעה במהלך ניקוי המיכל מחלקו החיצוני (גובה)
- פגיעה כימית כתוצאה מטיפול עם חומרים



אברסטון איז / קיבוץ איתן 3004200 | נייד: 052-3661571 | Email: yoni.kaplan@gmail.com

30

מכון חליבה – פגיעה מכלים וציוד

- פגיעה כתוצאה מהתקלות, החלקה או נפילה במהלך החליבה.
- סיכוני התחשמלות ממתקני חשמל.
- פגיעה מתנועת מכונות ניידות וטרקטורים.
- פגיעה מכנית ממערכות צינור (מאוררים) ללא מיגון.
- פגיעה מתנועת מערכות אוטומטיות – מכבל מוט דוחף פרות.
- פגיעות שלד שריר – ארגונומיה בעבודה



אברסטון איז / קיבוץ איתן 3004200 | נייד: 052-3661571 | Email: yoni.kaplan@gmail.com

29

מרכז מזון – פגיעה מכלים וציוד

- פגיעה מתנועת מכונות ניידות וטרקטורים.
- פגיעה מתנועת ממכונות חלוקה וסידור מזון.
- פגיעה מקריסת בלות מזון.
- פגיעה כתוצאה מנפילה מגובה.
- פגיעה כתוצאה מפעולת ניקיון ותחזוקה של מתקנים.
- חשיפה לגורמים ביולוגיים: אבק אורגני (גרעינים), סליקה, עובשים

Email: yoni.kaplan@gmail.com | 052-3861571 | נייד: 3004200 | אימייל: yoni.kaplan@gmail.com

32

מרכז מזון, שטחי העמסה ואחסון

- מרכז המזון מהווה גורם 'ביטחון תזונתי' של הרפת.
- במרכז המזון מחולק לרוב לשלושה אזורים:
 - תאי אחסון וסככות מקורות
 - בורות אחסון פתוחים (תחמיץ)
 - שטחי אחסון פתוחים
- מנות המזון מתוכננות ע"י תזונאי
- ערבול המזון מבוצע ע"י מתקן עגלה מתקן ערבול, קבוע/נגרר או עצמאי שגם כורה את חומרי הגלם.

Email: yoni.kaplan@gmail.com | 052-3861571 | נייד: 3004200 | אימייל: yoni.kaplan@gmail.com

31

מרכז מזון, שטחי העמסה ואחסון



Email: yoni.kaplan@gmail.com | 052-3861571 | נייד: 3004200 | אימייל: yoni.kaplan@gmail.com

34

מרכז מזון, שטחי העמסה ואחסון



Email: yoni.kaplan@gmail.com | 052-3861571 | נייד: 3004200 | אימייל: yoni.kaplan@gmail.com

33

מרכז מזון, שטחי העמסה ואחסון



Email: yoni.kaplan@gmail.com | 052-3861571 | נייד: 3004200 | אימייל: yoni.kaplan@gmail.com

36

מרכז מזון, שטחי העמסה ואחסון



Email: yoni.kaplan@gmail.com | 052-3861571 | נייד: 3004200 | אימייל: yoni.kaplan@gmail.com

35

בורות זבל וטיפול השפכים



אברהם יאיר / טכניק איתן 3004200 | נייד: 052-3861571 | Email: yoni.kaplan@gmail.com

38

בורות זבל וטיפול השפכים – טיפול ותחזוקה מתקנים

- פגיעה כתוצאה מנפילה מגובה.
- פגיעה מכנית מתנועת מכונות, בהם משאבת, מסועים, מערבלים, חמצניות.
- סכנת טביעה בבור שפכים, מאגר שיקוע.
- פגיעה כתוצאה מהפעלת מכונת הרמה.
- סיכוני חשמל מתקני חשמל בסביבה קורוזיבית ורטובה
- חשיפה לגורמים זיהום ביולוגיים.

אברהם יאיר / טכניק איתן 3004200 | נייד: 052-3861571 | Email: yoni.kaplan@gmail.com

37

בורות זבל וטיפול השפכים



אברהם יאיר / טכניק איתן 3004200 | נייד: 052-3861571 | Email: yoni.kaplan@gmail.com

40

בורות זבל וטיפול השפכים

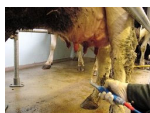


אברהם יאיר / טכניק איתן 3004200 | נייד: 052-3861571 | Email: yoni.kaplan@gmail.com

39

חומרים מסוכנים, תרופות

- זיהום תכשיר חומצי לניקוי במערכות סגורות
- C-5 תכשיר המכיל כלור לניקוי וחיטוי יומי של מערכות חליבה
- זיהום יוד P-10 תכשיר מרוכז לחיטוי עיניים על בסיס יוד פעיל



אברהם יאיר / טכניק איתן 3004200 | נייד: 052-3861571 | Email: yoni.kaplan@gmail.com

42

חומרים מסוכנים, תרופות

- חומרים מסוכנים ברפת משמשים למטרות חיטוי, המסה, ניקוי והדברה וכוללים שלוש קבוצות:
- חומרים לטיפול במכון החליבה
- חומרים לטיפול בפרה כולל תרופות
- חומרי הדברה – מזיקים (פשפשים, זבובים וקרציות) הדברת עשבייה – קולטי עשבים שונים

אברהם יאיר / טכניק איתן 3004200 | נייד: 052-3861571 | Email: yoni.kaplan@gmail.com

41

חומרים מסוכנים, תרופות



אברסטון איז וויכיצ אונט 3004200 | נייד: 052-3661571 | עמיל: yoni.kaplan@gmail.com

44

חומרים מסוכנים



אברסטון איז וויכיצ אונט 3004200 | נייד: 052-3661571 | עמיל: yoni.kaplan@gmail.com

43

חומרים מסוכנים, תרופות – גהות



אברסטון איז וויכיצ אונט 3004200 | נייד: 052-3661571 | עמיל: yoni.kaplan@gmail.com

46

חומרים מסוכנים, תרופות – גהות



אברסטון איז וויכיצ אונט 3004200 | נייד: 052-3661571 | עמיל: yoni.kaplan@gmail.com

45

תחזוקה, אחזקה ושרות

- תחזוקה, אחזקה ושרות ברפת:
- מתקני חשמל ומערכות בקרה
- כלים, מכונות ניידות, מלגזות וטרקטורים
- תחזוקת מכון החליבה
- תחזוקת מערכות טיפול בשפכים
- מערכות ההזנה ושתייה
- מערכות צינור
- תחזוקת חצר כללית (מסגרות)

אברסטון איז וויכיצ אונט 3004200 | נייד: 052-3661571 | עמיל: yoni.kaplan@gmail.com

48

חומרים מסוכנים, תרופות – גהות



אברסטון איז וויכיצ אונט 3004200 | נייד: 052-3661571 | עמיל: yoni.kaplan@gmail.com

47

תחזוקה, אחזקה



אברהם יחיאל יריב, איש 3004200 | דואר: 3061071 | Email: yehia.abraham@gmail.com

על מה דיברנו..

- סכנות רביצה
- מכון חליבה וסכנת המתנה
- מרכז מזון, שטחי העמסה ואחסון
- בורות זבל וטיפול השפכים
- חומרים מסוכנים ותרופות
- חדר מכונות, מערכות חשמל ואנרגיה

תודה, על
ההקשבה

אברהם יחיאל יריב, איש 3004200 | דואר: 3061071 | Email: yehia.abraham@gmail.com