

מרכז טיפול בפסולת

2.1.2. נתונים על מתקני הייצור

קליטת שפכים:

מיכלית שפכים מגיעה למפעל, נשקלת, נדגמת ע"י הנהג, הדוגמא נבדקת לתכולתה בבדיקת מעבדה. עובדת המעבדה בודקת שתכולת המיכלית אכן מתאימה להצהרה שבידי הנהג ומתאימה לטיפול באתר. אם מתאימה, העובדת מאשרת לפרוק את תכולת המיכלית בשוקת המתאימה.

הפרדת שפכים אורגניים:

2.1.2.1. תיאור התהליך:

השפכים מועברים לשוקת האורגנית (Pool-O-1) בה מתבצע סינון גס מאד באמצעות שיקוע טבעי מהיר, השפכים עוברים דרך חלזון ללכלוך הגס הגדול (חלזון Conv-O-1) וזורמים לחלק השני של השוקת (Pool-O-2) בה מתבצע סינון גבבה מכאני (מסוע Conv-O-2). השפכים המסוננים עוברים לאחת מתוך שלושת בריכות האגירה האורגניות (P-101, P-103, P-104) והגבבה נאספת לתוך פסולתנים שבתורם מפונים לאתר הטמנה.

בזמן שהיית השפכים בבריכות המאגר מתבצעת הפרדת פאזות טבעית לפי צפיפות בין הפאזה המימית לפאזה השומנית. מבריכות מאגר האורגניות השפכים עוברים לאחד משני מתקני טיפול DAF (DAF-O-1, DAF-O-2) בהם מתבצעת הפרדה כימית באמצעות תוספת של סידיום אלומינט וסודה קאוסטית ופולימר. הפאזה מימית מה DAF (DAF-O-1, DAF-O-2) עוברת למיכלי מים אחרי הפרדה (T-107, T-107א), הפאזה המימית בה כמות שומנים ומרחפים גבוהה עוברת דרך מחליף חום רציף (HeEx-O-1) ומחוממים עד לכ 70 מ"צ לפני הצנטריפוגה (Cntr-O-1). הצנטריפוגה במתקן האורגני הינה תלת פאזית ומפרידה בין פאזה מימית לשומנית ולפסולת מוצקה. לצנטריפוגה מוסיפים פולימר להקלה על ההפרדה. הפסולת מועברת לפסולתן וממנו לייבוש על משטח הייבוש (Surf-O-1). הגבבה מיובשת על גבי משטח הייבוש למשך כשבועיים, מדי פעם היא מעורבבת באמצעות דחפור ולאחר שהתייבשה היא מפונה להטמנה. הפאזה השומנית מהבריכות נשאבת ידנית באמצעות משאבה חלזונית למיכל מאגר שמן אורגני (T-101) המחומם לפי הצורך באמצעות קיטור ע"מ להמיס שומן מוקשה. הפאזה השומנית מהצנטריפוגה (Cntr-O-1) גם מועברת למיכל מאגר שמן אורגני (T-101). השמן במיכל המאגר מיועד למכירה ללקוחות, השמן שאינו נמכר (מרבית השמן האורגני) מוזרם באמצעות משאבה חלזונית למשטח הייבוש לערבוב עם הגבבה לייבוש ולהטמנה. הפאזה המימית מהצנטריפוגה עוברת לאחד משני מתקני טיפול DAF (DAF-O-1, DAF-O-2) ומשם למיכלי שפכים אחרי הפרדה (T-107, T-107א) המיכלים נבדקים לתקינות לפי תקנות ההזרמה לשפד"ן ומוזרמים לשפד"ן. במקרה ונמצאו לא מתאימים להזרמה הם מוחזרים

מרכז טיפול בפסולת

לבריכות המאגר (P-101, P-103, P-104) לטיפול חוזר. הפאזה השומנית מה-DAF מועברת לפסולתן ומטופלת יחד עם הגבבה.

2.1.2.2. תיאור שימוש בחומרי גלם ו/או תוצרים:

- הזרמת שפכים מהמיכלית לשוקת – מזיגה בסביבה פתוחה
 - הוספת הקואגולנט מתבצעת באמצעות משאבת מינון מתוך קוביה
 - הפולימר מומס באמצעות מינון אוטומטי או ידני (תלוי באיזה DAF) למיכל ערבוב של 1 קו"ב ונשאב לתהליך באמצעות משאבת מינון.
 - תיקון pH מתבצע באמצעות משאבת מינון
 - העברת הגבבה למשטח ייבוש מתבצעת באמצעות מלגזה
 - הלקוחות אוספים את השמן האורגני באמצעות מיכליות או בקוביות שנמזגות מראש. השמן מוזרם למיכליות או לקוביות באמצעות משאבות חלזון.
 - מזרימים שפכים לשפדן באמצעות משאבה
- 2.1.2.3. מקורות הפליטה (אור, קרקע, רעש וכו'):

2.1.2.3.1. מוקדיים:

- ארובת דוד מים חמים (80 מ"צ) - Boil-O-1
- ארובת דוד קיטור - Boil-1

2.1.2.3.2. מקורות שטח:

- שוקת אורגנית - Pool-O-1
- 3 בריכות אורגניות P-101, P-103, P-104
- 2 מיכלי שפכים אחרי הפרדה T-107, א-T-107
- מחליף חום רציף - HeEx-O-1
- 2 מתקני DAF - DAF-O-1, DAF-O-2
- מיכל שמן אורגני T-101
- 4 פסולתנים

- משטח ייבוש - Surf-O-1

2.1.2.4. המזהמים שצפויים להיפלט:

- VOC
- SPM

2.1.2.5. מתקני הטיפול: אין

מרכז טיפול בפסולת

2.1.2.6. צריכת מים ואנרגיה בתהליך:

- אנרגיה חשמלית – Cntr-O-1, DAF-O-2, DAF-O-1, קומפרסור
- שריפת סולר – Boil-O-1
- צריכת מים מפורטת בטופס 2.1.10

מרכז טיפול בפסולת

2.1.2.7 מערך הטיפול בשפכים אורגניים:

