

מרכז טיפול בפסולת

2.1.8. תשטיפי שטח ומי נגר

2.1.8.1. תיאור מילולי של מערכת מי הנגר באתר:

אתר זה הינו אתר לטיפול בשפכים שומניים וחלק נכבד מהפעילות הן פעולות ניקיון. ע"מ לבצע את פעולות הניקיון בצורה הטובה ביותר ולמנוע גלישת משקעים לסביבה רצפת האתר האזור התפעולי באתר מכוסה בבטון משופע לכיוון בורות הנגר. במקרה של גלישת בורות הנגר, גם באירועי סערה וגשם ראשון, רצפת האתר עצמה משמשת כמאצרה ואין גלישות אל מחוץ לשטח האתר. המים המצטברים מוחזרים לתהליך. באתר ישנם שלושה אזורים תפעוליים עיקריים: שני מצללים העשויים מבטון שהומרו למתקני אחסון בעלי צורה עגולה והשטח הפתוח בשאר האתר.

ישנו שטח קטן לא סלול ולא מכוסה בטון בצד הדרום מזרחי של האתר, בשטח זה לא מבוצעת פעילות ואין בו מי נגר מזוהמים.

המשקעים הנופלים בתוך המצלל ומי הניקיון נצברים בשוחות הניקוז במרכז המצלל, בשוחה ישנה משאבה טובולה ששואבת את המים חזרה לבריכות האגירה המתאימות במקרה הצורך, במצלול המינרלי ל - P-201, P-202, P-203, P-204, P-102, P-105 ובמצלול האורגני ל - P-104, P-103, P-101. בשטח הפתוח ישנם שלושה בורות מי נגר (F-501, F-502, F-503) כאשר ב-F-502 נקווים מי התשטיפים והנגר ממשטח הבטון האורגני, ב-F-502 נקווים מי הניקיון והנגר מהאזור הצפוני של המפעל ובחלק הדרומי של המפעל המים גולשים ממערב למזרח, נאספים בתעלה בעומק 0.4 מטר שחוסמת את גלישת מי הגשמים של אל עבר השטח הבלתי סלול) בפניה הדרום מזרחית של האתר) ונאספים ממנה בבור F-501. בשלושת בורות מי הנגר ישנן משאבות טבולות השואבות את המים הנקווים לבריכות האגירה המתאימות במקרה הצורך.

מי הנגר באזור שבין המצלולים, בו מתבצעת פריקת שפכים אורגניים, נקווים בשוקת האורגנית Pool-O-1 המשמשת גם כבור היקוות במקרה של גשם.

2.1.8.2. חישוב משקעים:

בסיס החישוב לכמות מי הנגר באתר יהיה השטח הפעיל באתר, 11 דונם. מתוך השטח הפעיל 0.7 דונם הינו שטח שאינו סלול.

רמת המשקעים באזור היא 524 מ"מ לעונה (שווה ערך ל-524 מ"ק לדונם) לפי ממוצע רב שנתי (1981-2010) בתחנה המטאורולוגית הקרובה ביותר,

להלן מוצגת משוואה לחישוב כמות המשקעים בכל שטח האתר:

מרכז טיפול בפסולת

להלן מוצגת משוואה לחישוב כמות המשקעים בשטח שאינו סלול:

במהלך עונת גשמים אחת 366.8 מ"ק מי גשם מתוך סך המשקעים מחלחלים/ ניגרים על פני האדמה החשופה בשטח האתר. מים אלו נקיים היות ואין פעילות בשטח זה של המפעל. שאר מי הגשמים, 5,397.2 מ"ק, מצטברים בבורות הנגר ובבריכות.

2.1.8.3. הרכב מי הנגר:

מי הנגר הזורמים בשטח האתר מכילים שאריות מהשפכים האורגניים והמינראליים המטופלים באתר.

מי הניקיון יכילו שאריות מסיר שומנים (נכון לעכשיו המפעל משתמש במותג G-505 של חברת רוז כימיקלים). המפעל משתמש בכ-800 ליטר מסיר שומנים בשנה.

2.1.8.4. ניטור תשטיפים ומי נגר:

מכיוון שאין יציאת מי נגר מהאתר לא בוצע דיגום תשטיפי שטח ומי נגר.