

שיקום וכיסוי עליון - מטמנת אעבלין



האתגר

אתר אעבלין פועל בצפון הארץ שנים רבות ומשמש להטמנת פסולת מעורבת. במסגרת ניהול האתר, נדרש על ידי הרשויות השונות לשקם ולכסות את תאי ההטמנה אשר הגיעו לקיבולת הטמנה מקסימאלית.

בכדי שיעמוד בדרישות המשרד להגנת הסביבה ובתקנים מחמירים לגבי: ניקוז מי גשם, ייצוב מדרונות, ניקוז ואיסוף גז מתאן, נבנתה תוכנית מקיפה לשיקום האתר.

הפתרון

התוכנית לשיקום אתר הפסולת כללה כיסוי חמש-שכבתי של המטמנה על ידי מוצרים גיאוטכניים שונים:

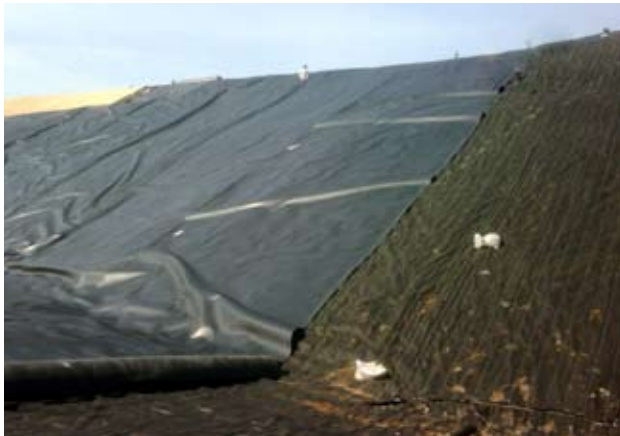
- ◆ בד גיאוטכני 700 ג'מ"ר - פריסת הבד הגיאוטכני בין התשתית לשאר היריעות להגנה על מערכת האיטום מפני נזק מכאני.
- ◆ יריעות ניקוז אנקדריין - לניקוז גז מתאן ולאיסוף של הגז לבארות הניקוז.
- ◆ יריעות איטום H.D.P.E - לאיטום המטמנה ולמניעת חלחול נוזלים.
- ◆ יריעות ניקוז אנקדריין - פריסת השכבה הנוספת של יריעות הניקוז לסינון מי גשם במישור שבין יריעות האיטום לחומר המילוי.
- ◆ יריעות גיאוגרידים לשריון מסוג 110 FORTRAC - יריעות השריון משמשות למניעת החלקה של אדמת הכיסוי.

מהלך הביצוע

לאחר עבודות ההכנה, ביניהן הסדרת המדרונות, נפרסו היריעות והולחמו לפי הסדר שתואר לעיל, כאשר בין השכבות הונחה צנרת ניקוז. היריעות נפרסו בחפיפה ביניהן, בהתאם לנוהל הנדרש.

כלל מהלך העבודה נלוו תוכנית בקרת איכות ומעקב קפדניים, אשר כללו בדיקות מעבדה וכן בדיקות שטח לאיכות העבודה.

עם סיום הפריסה של יריעות ההגנה והאיטום, כוסה האתר בחרסית מקומית, במטרה לעודד התפתחות צמחייה ולהשתלבות מיטבית עם הסביבה.



תוצאות
בדיקות שטח בוצעו לאורך כל מהלך העבודה - כיול המכונות על ידי טנציומטר, בדיקות יומיות של לחץ אויר לתפרים וכן בדיקות הרס לתפרים. אטימות התפרים נבדקה וכולם עמדו בכך בהצלחה.

המשך הפרויקט כולל ייצוב צמחיה רב שנתית על גבי המדרונות המשוקמים.



- ◆ לקוח - סמיר נאסר מחזור בע"מ
- ◆ תכנון - א.י.ג.ל הנדסה וייעוץ בע"מ
- ◆ פיקוח - גיאופלוס בע"מ
- ◆ ביצוע - אדמיר פרויקטים, 2013