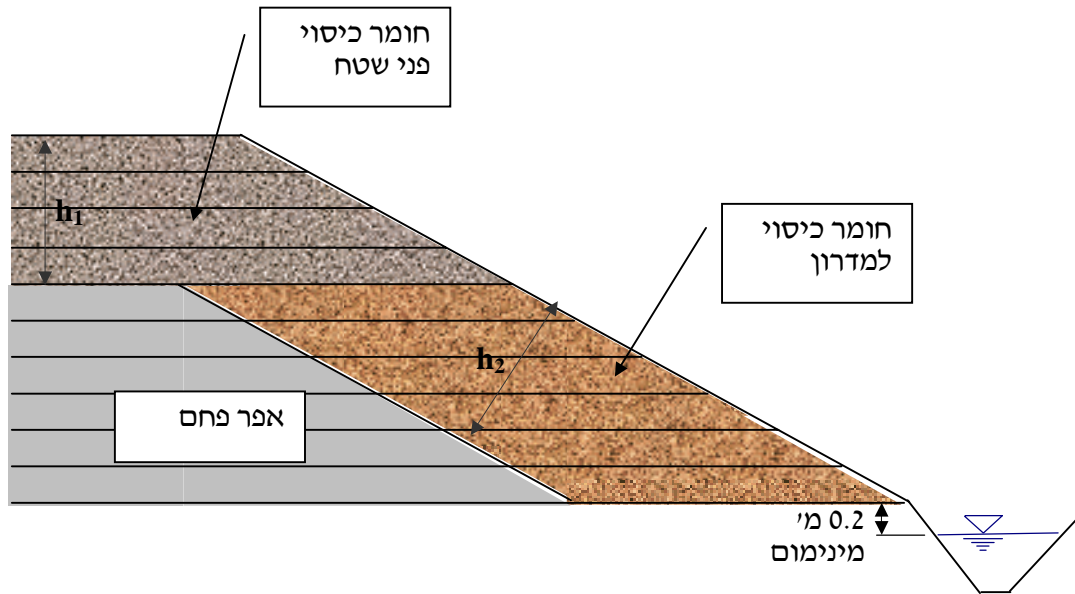


מפרט לעבודות תשתית עם אפר פחם

נספח א': תרשימים

תרשים מס' 1: תאור סכמתי של חתך לרוחב סוללה עם אפר פחם

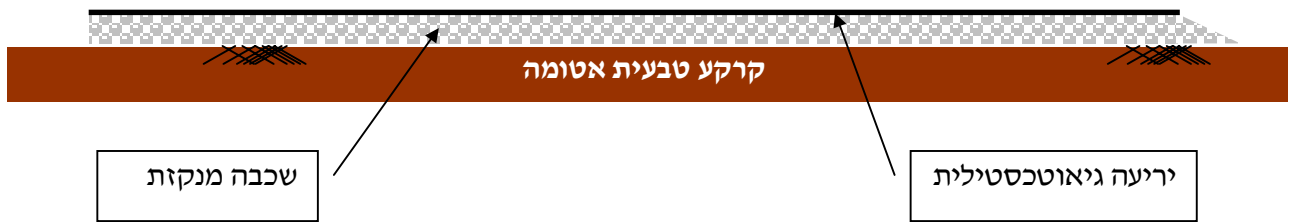


- א. בעבודות מילוי עם אפר פחם תבוצע שכבת כיסוי מדרון אפר הפחם במטרה להגן על סוללת אפר הפחם מארוזיה של מים ורוח.
- ב. שכבת כיסוי מדרון סוללות אפר הפחם תבוצע כהמשך רציף של כל אחת משכבות אפר הפחם. הידוק האפר והידוק חומר הכיסוי יבוצעו במקשה אחת. בכך תתאפשר אדהזיה טובה בין שכבות הכיסוי לשכבות אפר הפחם ותימנע תופעה של ארוזית שכבת הכיסוי.
- ג. פני השטח יכוסו בחומר מילוי מתאים. בשכבות של 20 ס"מ כל אחת.
- ד. במקרים בהם מתוכננת תעלת ניקוז יש להבטיח כי בסיס המילוי מאפר פחם יהיה ברום מינימלי של 20 ס"מ מעל למפלס המים המקסימלי המתוכנן בתעלה.

תרשים מס' 2: תאור סכמתי של חתך לרוחב סוללת מילוי עם אפר פחם מעל קרקע טבעית אטומה (חרסית)

סוללת מילוי של אפר פחם מעל קרקע טבעית אטומה (כגון חרסית) יבוצעו לפי מספר שלבים כדלקמן:-

שלב א' (*) – ביצוע שכבה מנקזת מעל קרקע טבעית



(*) מומלץ לבצע שכבה מנקזת מעל קרקע טבעית אטומה בבניית סוללות גבוהות מ-4 מ' וכשהקרקע הטבעית האטומה הינה רכה ורגישה לקונסולידציה.

(1) על הקרקע הטבעית האטומה, לאחר עיבודה כנידרש במפרט הכללי, תסלל שכבה מנקזת בעלת המאפיינים הבאים:-

(2) דרוג השכבה המנקזת:

נפה	1.5"	1"	0.5"	#4	#8
[מ"מ]	38 מ"מ	25.4 מ"מ	12.7 מ"מ	4.75 מ"מ	2.36 מ"מ
אחוז עובר	100	100-95	80-25	10-0	5-0

(3) עובי השכבה המנקזת יהיה 20 ס"מ לאחר ההידוק.

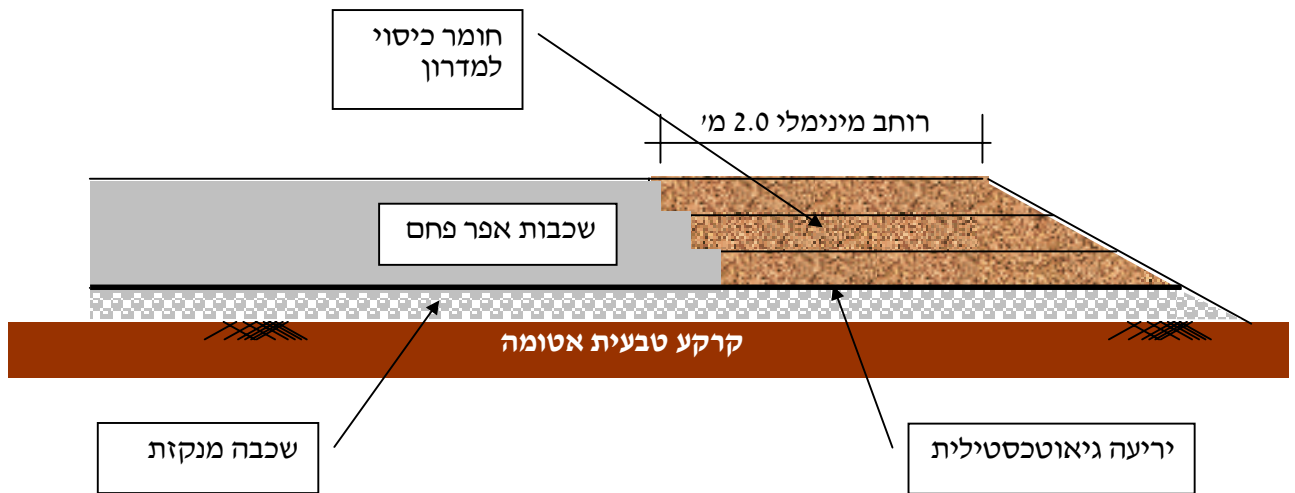
(4) מעל השכבה המנקזת תונח יריעה גיאוטכסטילית, במטרה לשמור על יעילות הניקוז שלה ולמנוע את "זיהומה" ע"י חדירת אפר פחם לחללי שכבה זו.

שלב ב' – ביצוע שלוש שכבות אפר פחם



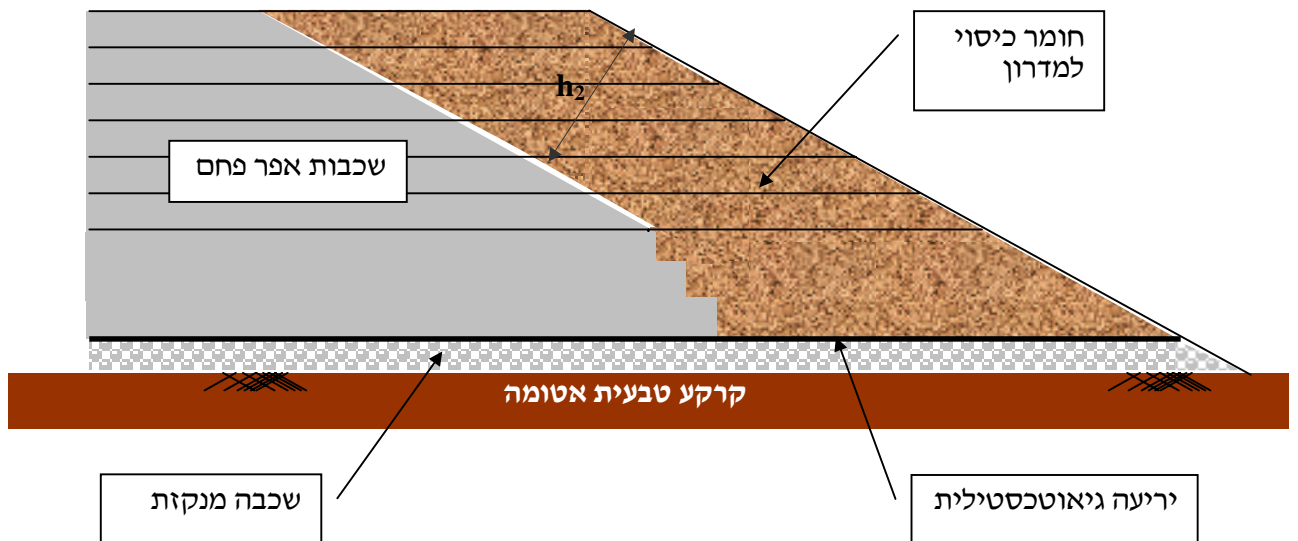
(5) על השכבה המנקזת יבוצעו 3 שכבות של אפר פחם בעובי של 20 ס"מ כל אחת.

שלב ג' – חיבור חומר כיסוי לשכבות האפר



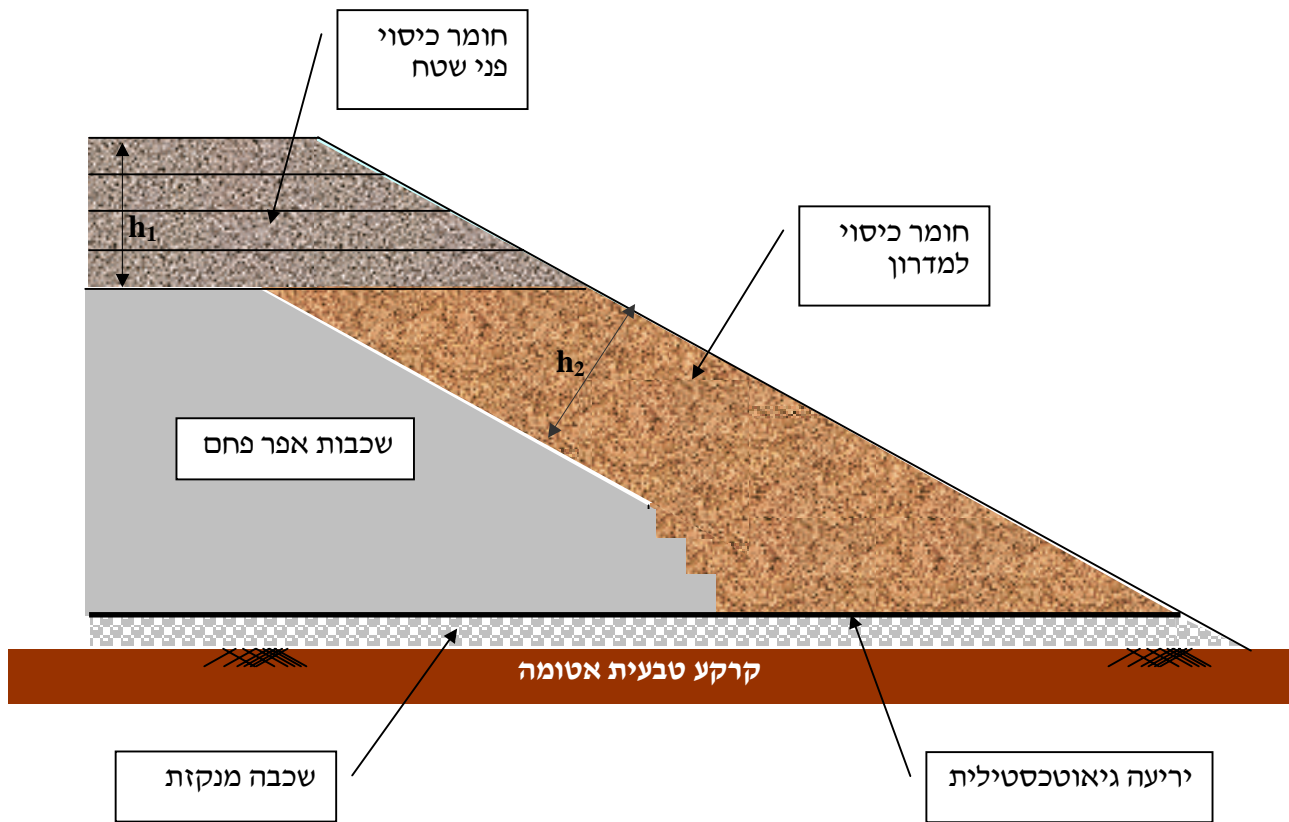
- (6) החומר לכיסוי מדרון סוללת אפר הפחם יחובר לסוללת האפר במדרגות.
- (7) החיבור יבוצע על ידי סילוק הרצועה הקיצונית של אפר הפחם ברוחב מינימלי של 2.0 מ' וסלילת חומר הכיסוי בשכבות בעובי של 20 ס"מ.
- (8) שכבות הכיסוי יהודקו בבקרה מלאה. לא יאושר המעבר לשכבת הכיסוי הבאה ללא אישור הפיקוח.

שלב ד' – גמר סלילת סוללות אפר הפחם והכיסוי



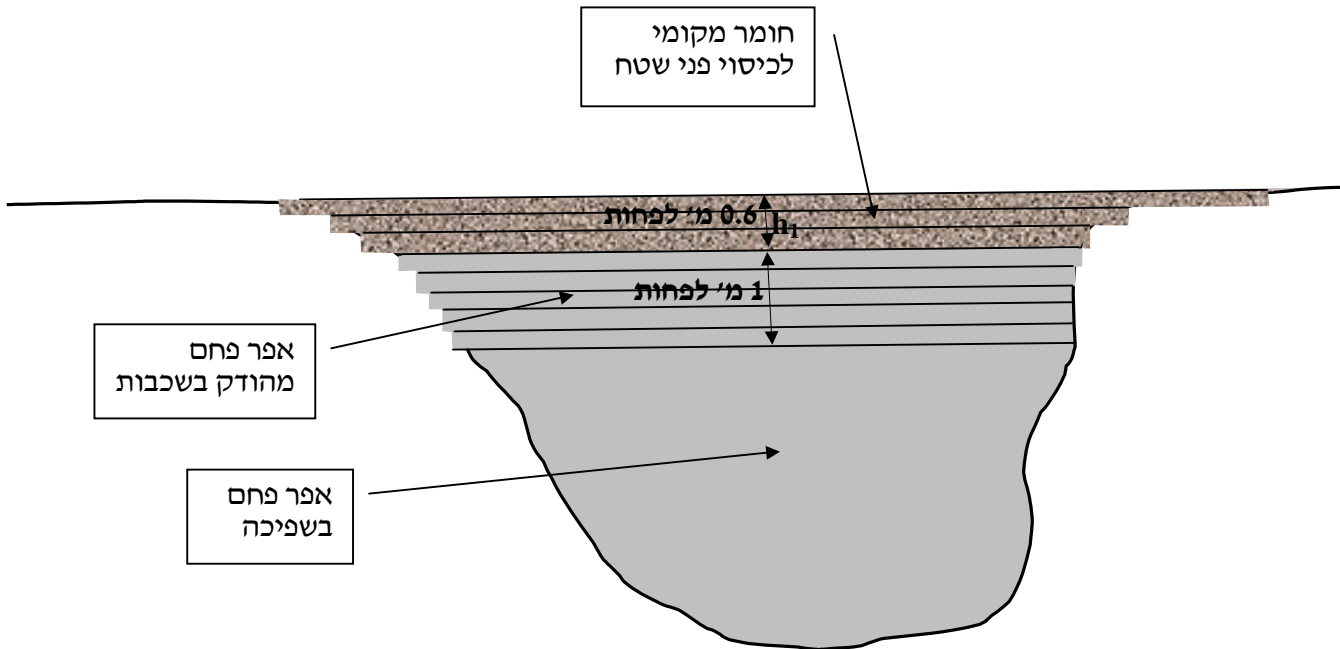
- (9) מהשכבה הרביעית תהליך הסלילה של אפר הפחם וחומר הכיסוי יהיה זהה לזה המוצג בתרשימים מס' 1. שכבות אפר הפחם והמיילוי יבוצעו במקשה אחת בעובי של 20 ס"מ כל אחת, כדי לאפשר אדהזיה טובה ומניעת תופעת ארוזית שכבת הכיסוי.

שלב ה' - כיסוי פני הסוללה



(10) כיסוי פני הסוללה בחומר מילוי מתאים, בשכבות בעובי של 20 ס"מ.

תרשים מס' 3: תאור סכמתי של מילוי בורות באפר פחם



- א. עד לעומק מינימלי של 1.6 מ' מתחת לפני השטח הגובלים בבור, ניתן לבצע מילוי באפר פחם בשפיכה חופשית.
- ב. מעל אפר הפחם השפוך, יש להבטיח כי לפחות 1.0 מ' של אפר פחם, יהודק בשכבות, ויחוברו לדפנות הבור במדרגות.
- ג. מעל המטר העליון המהודק תונח שכבת כיסוי של חומר מקומי בעובי מינימלי של 0.6 מ', שיהודקו בשכבות בעובי של 20 ס"מ כל אחת.