



14 באוגוסט 2000

לכבוד
מנכ"ל
סמנכ"לים
מנהלי מחוזות
יועצת משפטית

שלום רב,

הנידון: הנחיות לשימוש באפר תחתי בתשתיות יבשתיות

להלן ההנחיות העדכניות לרישוי השימוש באפר פחם תחתי בתשתיות יבשתיות. ההנחיות גובשו על ידי הצוות המקצועי-מדעי שליד מנהלת אפר הפחם.

1. השימוש באפר תחתי יותר ללא הגבלה כאשר ריכוז הבורון במי התהום אינו בתחום **300-500ppb**.

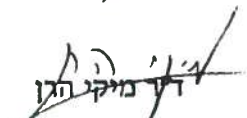
2. בתחום הריכוזים **300-500ppb** יידרש אישור אד הוק של השרות ההידרולוגי בהתייעצות עם הצוות המקצועי. האישור יתחשב בפרמטרים שלהלן:

- כמות מירבית של בורון העשויה להישטף מהאפר,
- קצב ההגעה לאקויפר,
- דינמיקת זרימת המים באקויפר - תוספת בגשם, גריעה בשאיבה,
- מידת המיהול באקויפר,
- היחס בין הבורון באקויפר לבורון הצפוי להישטף מהאפר.

כמו כן, מצ"ב מכתבו של פרופ' אורי מינגלגרין, יו"ר הצוות המקצועי-מדעי שליד מנהלת אפר הפחם, המפרט את המלצת הצוות להנחיות לרישוי השימוש באפר פחם תחתי בתשתיות יבשתיות.

בנוסף, מצ"ב מכתבו כמדען ראשי של המשרד לאיכות הסביבה, מ-19 במאי 1999, המפרט את ההנחיות התקפות עד היום.

בברכה,


מדענית ראשית

העתק: פרופ' אורי מינגלגרין, יו"ר הצוות המקצועי-מדעי שליד מנהלת אפר הפחם

מר עומרי לולב, מנהל מנהלת אפר הפחם

ד"ר אריאל מצגר, היחידה למניעת מפגעים סביבתיים, חרות החשמל



30 יולי, 2000
מנהלת - 19818

לכבוד
דר' מיקי הרן
מדענית ראשית
המשרד לאיכות הסביבה
רח' כנפי נשרים 5
ת.ד. 34033
ירושלים 95464

שלום רב,

הנדון: שימוש באפר תחתי בתשתיות יבשתיות

לאחר בדיקות מקיפות ודיונים מעמיקים החליט הצוות המקצועי-מדעי שליד מנהלת אפר פחם להמליץ על שינוי בהנחיות הסביבתיות לשימוש באפר פחם תחתי בתשתיות יבשתיות (סלילה וכדומה).

בהנחיות הנוכחיות שנקבעו ע"י המדען הראשי של המשרד לאיכות הסביבה נאסר השימוש באפר פחם תחתי בתשתיות במקרים בהם ריכוז הבורון במי התהום נמצא בתחום 0.3 – 1 ppm וכן חלות מגבלות על תרומת האפר לתוספת הבורון במי התהום מתחת ומעל לתחום זה.

הצוות הגיע למסקנה כי תוספת הבורון למי תהום הצפויה מפרויקטים רבי נפח המשתמשים באפר פחם תחתי צריכה להיבחן רק במקרים בהם ריכוז הבורון במי התהום מצוי בתחום 0.3 – 0.5 ppm. הבדיקות שנערכו בהנחיית הצוות הראו שכמות הבורון העלולה להישטף מהאפר אינה עולה בכל מקרה על עשרות אחדות של ppb ובתנאים גיאואידרולוגיים מקומיים תרומתה לריכוז הבורון במי התהום תהיה שולית.

לפיכך אנו ממליצים לאמץ את ההנחיות הבאות.

1. השימוש באפר תחתי יותר ללא הגבלה כאשר ריכוז הבורון במי התהום אינו בתחום 300 – 500 ppb.
2. בתחום הריכוזים 300 – 500 ppb ידרש אישור אד הוק של השרות ההידרולוגי בהתייעצות עם הצוות המקצועי. האישור יתחשב בפרמטרים שלהלן:
 - כמות מירבית של בורון העשויה להישטף מהאפר,
 - קצב שחרור הבורון מהאפר,
 - קצב ההגעה לאקויפר,
 - דינמיקת זרימת המים באקויפר – תוספת בגשם, גריעה בשאיבה,
 - מידת המיהול באקויפר,
 - היחס בין הבורון באקויפר לבורון הצפוי להישטף מהאפר.

בברכה

פרופ' אורי מינגלגרין
יו"ר הצוות המקצועי-מדעי

העתק: מר עמרי לולב, מנהל מנהלת אפר פחם
דר' אריאל מצגר, היחידה למניעת מפגעים סביבתיים, חברת החשמל