

לודן טכנולוגיות סביבה הינה חברת בת של קבוצת לודן ומתמחה בתחומי איכות הסביבה וטכנולוגיות סביבתיות. לודן טכנולוגיות סביבה צברה ניסיון רב בנושאים הקשורים באספקת פתרונות טכנולוגיים, יעוץ סביבתי, מדעי ורגולטורי ללקוחות פרטיים וחברות ציבוריות וממשלתיות.

תחומי היעוץ הינם אפיון וטיפול בשפכי תעשייה, ביצוע סקרי היתכנות וסקרי פליטה בתחום איכות האוויר ויעוץ בתחום הקרקעות המזוהמות ומי תהום.

תחום נוסף בו מתמחה החברה הינו ביצוע סקרים ומסמכים סביבתיים כגון הכנת תסקרי איכות סביבה, חוות דעת סביבתיות וסקרי סיכונים, ביצוע סקרי נאותות סביבתית, וסקרי בטיחות. ביצוע הסקרים מבוסס על היכרות וידע מעמיק של החקיקה בארץ, מסמכי הדירקטיבה האירופית וה- EPA.

כוח האדם המקצועי של החברה כולל מהנדסים ויועצים מומחים בתחומי השפכים, קרקעות מזוהמות, קרקע ומים, הידרולוגיה, גיאולוגיה, איכות אויר והנדסת תהליך.

תחומי הידע בהם מתמחה החברה מפורטים להלן.

יעוץ סביבתי (שפכי תעשייה, איכות אויר, השפעה סביבתית, חומרים מסוכנים)

► **ייעוץ מקצועי בתחום ההשפעות הסביבתיות-** ביצוע סקרים ומסמכים סביבתיים עבור

רשויות התכנון והאכיפה, לבחינת השלכות סביבתיות של מתקנים תעשייתיים שונים על זיהום הקרקע, האוויר, מי התהום וכו'. כמו כן מבצעת החברה סקרי סיכונים, וסקרי נאותות סביבתית עבור חברות ביטוח וחברות מסחריות שונות בשלב הרכישה, חוות דעת סביבתיות לבחינת העמידה של מתקנים תעשייתיים ב-BAT ובתקנות הסביבתיות העדכניות, ביצוע סקרי פערים (Bat Gap Analysis) על פי הנחיות הדירקטיבה האירופית ה-IPPC, וסקרי ספרות מדעיים להערכה טכנו-כלכלית של מתקנים שונים.

► **היתרי פליטה-** עריכת מסמכים להיתר פליטה על פי חוק אויר נקי לרבות סקרי פליטות בלתי מוקדשים בהתאם להנחיות הדירקטיבה האירופית IPPC, והדירקטיבה האמריקאית AP-42 EPA, ביצוע סקר פערים (Bat Gap Analysis) תכניות להפחתת פליטות ומודל פיזור סביבתי.

► **ביצוע סקרי היתכנות טכנו כלכליים-** לבחינת פתרונות הנדסיים להפחתת פליטות העומדים בדרישות הדירקטיבה האירופית וה- BAT. מתן חוות דעת סביבתית לגבי יישום פתרונות הנדסיים בהתאם להנחיות החקיקה בארץ.

► **יעוץ בתחום שפכי התעשייה-** מתן פתרונות מותאמים אישית "Tailor made solution" לשפכי התעשייה הכוללים ביצוע סקרים לאפיון השפכים, ביצוע סקרי עלות תועלת לפיתרון

טכנולוגיים שונים, בחינת הפתרונות מההיבט הרגולטורי ועמידה ב BAT, וייצוג הלקוח מול רשויות התכנון והאכיפה.

כמו כן מבוצעים המסמכים המשלימים להיתר הפליטה על פי תקנות רישוי עסקים, הכוללים פרק בנושא איפיון שפכי המפעל, ופיתרונות אפשריים.

▶ **טיפול בשפכי תעשייה** - הקמת והרצת מתקני הדגמה מעבדתיים ומתקני פיילוט חצי תעשייתיים, תכנון והקמת מתקני טיפול בשפכים בקנה מידה מלא. בתחום התכנון ההנדסי, נעזרת לודן טכנולוגיות סביבה ביכולות התכנון וההנדסה של חברת האם " לודן הנדסה " אשר מונה כ-450 מהנדסים והנדסאים בתחומי הנדסה מגוונים, ניהול פרויקטים, רכש והקמה .

מעבדה מוסמכת לניטור אויר

▶ ללודן מעבדה מוסמכת לניטור אויר בשם "אקוטק". המעבדה מוסמכת ע"י הרשות להסמכת מעבדות על פי תקן ISO 17025 . תחומי הפעילות כוללים הכנת תכנית ניטור ארובות וסביבה בהתאם לנהלי הרגולציה, ביצוע דיגום ארובות, דיגום מכלי אחסון, ניטור סביבתי, והפקת דוחות מסכמים הכוללים השוואה לתקנים.

להשלים CAL1, CAL2, CAL3

יעוץ בתחום הקרקע ומי תהום

- ▶ **חקירה ואפיון מזהמים בקרקע ובמי תהום - ביצוע של סקרים היסטוריים לאפיון ראשוני של האתר ואיתור פוטנציאל הזיהום (Phase I); סקרי גז קרקע, קרקע ומי תהום (Phase II).** אפיון וביצוע אומדן תלת ממדי להיקפי הזיהום ובהתאמה הצעת חלופות לטיפול ושיקום קרקעות מזהמות ומי תהום והתקנת מערכות לשיקום קרקע ומי תהום. לחברה הסכמי שיתוף פעולה עם חברות אמריקאיות אירופאיות בנושאים סביבתיים, תוך התמקדות בתחום זיהום קרקע ומי תהום.
- ▶ **תכנון וביצוע של שיקום אתרים מזהמים (Phase III) - כולל שיקום קרקע ומי תהום מזהמים במקום (in-situ), פינוי מהאתר וטיפול בקרקעות, בוצות ושפכים במתקן טיפול חיצוני (ex-situ).** לודן טכנולוגיות סביבה צברה ידע רב וניסיון מגוון ביישום שיטות וטכנולוגיות הטיפול והשיקום הקיימות, יעילות והפעלתן באתרים שונים, ועלות ההקמה של מתקני הטיפול הנדרשים.
- ▶ **סקרי סיכונים סביבתיים (Risk Assessment survey) - עריכת סקרי סיכונים סביבתיים** עפ"י ה-IRBCA וקביעת חלופות לטיפול כתלות במשתנים השונים הקיימים באתר (Site Specific), על בסיס הערכת הסיכונים למקורות המים ולסביבה, נתיבי החשיפה וכתובת מסמכים הידרולוגיים סביבתיים לתחנות דלק.
- ▶ **הסמכה על פי תקן ISO17025 כמעבדה לדיגום קרקע מאת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.**