



Department: Testing Laboratory

ISO/IEC 17025; 2005 Accreditation No. 331

Name and Address:

Laboratory name Etgar A. Engineering Ltd.
Address Ben Tzur 8, Tirat Yehuda 11111
Phone 03-9021130
Fax 03-7604410
E-Mail nzd@etgar-eng.com
Web Site www.etgar-eng.com



Schedule of Accreditation

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Sampling Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks	
Group of products: Environment - Soil, Aggregates and Water			משפחת מוצרים: איכות סביבה – קרקע, אגרגטים ומים						
sampling			דיגום						
1	A	T	Soil	קרקע	BTEX	בנזן, טולואן, אתילבנזין, קסילן	---	<p>הנחיות המשרד להגנת הסביבה לתכנון וביצוע של סקרי קרקע ושיקום קרקע מזהמת בתחנות דלק, יולי 2009</p> <p>US-EPA Region 4 SESD</p> <p>---</p>	<p>BTEX=Benzene, Toluene, EthylBenzene, Xylene</p> <p>Drilling: Hand Auger (1) Solid Stem Auger Direct Push</p> <p>Sampling: Split-Spoon sampler (SPT) Encore</p>
2	A	T	Soil	קרקע	Explosive	חומרי נפץ	---	<p>הנחיות המשרד להגנת הסביבה לתכנון וביצוע של סקרי קרקע ושיקום קרקע מזהמת בתחנות דלק, יולי 2009</p> <p>US-EPA Region 4 SESD</p> <p>---</p>	<p>(1) Used only in the upper 0.5 to 1.0 meter where utilities are present and SPT or Geoprobe not permitted.</p> <p>Drilling: Hand Auger (1) Solid Stem Auger Direct Push</p> <p>Sampling: Double Wall Sampler Split-Spoon sampler (SPT) Encore</p>

Site: P or T or M, P-Permanent, T-Temporary, M-Mobile

Type of Scopes: A- Fixed, C- Flexible scope in analytical tests : Type of matrix, analytes, experimental systems and/or analytical characteristics may be subject to changes, in accordance with the laboratory's approved and documented procedures. For details, please refer to the list of Accredited Tests, available from the laboratory upon request.



Schedule of Accreditation

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Sampling Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
Group of products: Environment - Soil, Aggregates and Water			משפחת מוצרים: איכות סביבה – קרקע, אגרגטים ומים					
sampling			דיגום					
3	A	T	Soil	קרקע	Metals	מתכות	---	<p>הנחיות המשרד להגנת הסביבה לתכנון וביצוע של סקרי קרקע ושיקום קרקע מזוהמת בתחנות דלק, יולי 2009</p> <p>US-EPA Region 4 SESD</p> <p>Drilling: Hand Auger (1) Solid Stem Auger Direct Push</p> <p>Sampling: Double Wall Sampler Split-Spoon sampler (SPT) Encore</p>
4	A	T	Soil	קרקע	MTBE	מתיל טרט בוטיל אתר	---	<p>הנחיות המשרד להגנת הסביבה לתכנון וביצוע של סקרי קרקע ושיקום קרקע מזוהמת בתחנות דלק, יולי 2009</p> <p>US-EPA Region 4 SESD</p> <p>Drilling: Hand Auger (1) Solid Stem Auger Direct Push</p> <p>Sampling: Split-Spoon sampler (SPT) Encore</p> <p>MTBE =Methyl tert-butyl ether</p>
5	A	T	Soil	קרקע	Oil and Grease	שמנים ושומנים	---	<p>הנחיות המשרד להגנת הסביבה לתכנון וביצוע של סקרי קרקע ושיקום קרקע מזוהמת בתחנות דלק, יולי 2009</p> <p>US-EPA Region 4 SESD</p> <p>Drilling: Hand Auger (1) Solid Stem Auger Direct Push</p> <p>Sampling: Split-Spoon sampler (SPT) Encore</p>

Site: P or T or M, P-Permanent, T-Temporary, M-Mobile

Type of Scopes: A- Fixed, C- Flexible scope in analytical tests : Type of matrix, analytes, experimental systems and/or analytical characteristics may be subject to changes, in accordance with the laboratory's approved and documented procedures. For details, please refer to the list of Accredited Tests, available from the laboratory upon request.



Schedule of Accreditation

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Sampling Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
Group of products: Environment - Soil, Aggregates and Water			משפחת מוצרים: איכות סביבה – קרקע, אגרגטים ומים					
sampling			דיגום					
6	A	T	Soil	קרקע	PAH's	---	---	<p>הנחיות המשרד להגנת הסביבה לתכנון וביצוע של סקרי קרקע ושיקום קרקע מזוהמת בתחנות דלק, יולי 2009</p> <p>US-EPA Region 4 SESD</p> <p>PAH's =Poly Aromatic Hydrocarbon</p> <p>Drilling: Hand Auger (1) Solid Stem Auger Direct Push</p> <p>Sampling: Split-Spoon sampler (SPT) Encore</p>
7	A	T	Soil	קרקע	PCB's	---	---	<p>הנחיות המשרד להגנת הסביבה לתכנון וביצוע של סקרי קרקע ושיקום קרקע מזוהמת בתחנות דלק, יולי 2009</p> <p>US-EPA Region 4 SESD</p> <p>PCB's =Poly Chlorinated Biphenyls</p> <p>Drilling: Hand Auger (1) Solid Stem Auger Direct Push</p> <p>Sampling: Double Wall Sampler Split-Spoon sampler (SPT)</p>
8	A	T	Soil	קרקע	Pesticide and Herbicide	חומרי הדברה וקוטלי צמחים	---	<p>הנחיות המשרד להגנת הסביבה לתכנון וביצוע של סקרי קרקע ושיקום קרקע מזוהמת בתחנות דלק, יולי 2009</p> <p>US-EPA Region 4 SESD</p> <p>Drilling: Hand Auger (1) Solid Stem Auger Direct Push</p> <p>Sampling: Double Wall Sampler Split-Spoon sampler (SPT) Encore</p>

Site: P or T or M, P-Permanent, T-Temporary, M-Mobile

Type of Scopes: A- Fixed, C- Flexible scope in analytical tests : Type of matrix, analytes, experimental systems and/or analytical characteristics may be subject to changes, in accordance with the laboratory's approved and documented procedures. For details, please refer to the list of Accredited Tests, available from the laboratory upon request.



Schedule of Accreditation

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Sampling Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
Group of products: Environment - Soil, Aggregates and Water			משפחת מוצרים: איכות סביבה – קרקע, אגרגטים ומים					
sampling			דיגום					
9	A	T	Soil	קרקע Salts	מלחים	<p>הנחיות המשרד להגנת הסביבה לתכנון וביצוע של סקרי קרקע ושיקום קרקע מזוהמת בתחנות דלק, יולי 2009</p> <p>US-EPA Region 4 SESD</p>	---	<p>Drilling: Hand Auger (1) Solid Stem Auger Direct Push</p> <p>Sampling: Split-Spoon sampler (SPT) Encore</p>
10	A	T	Soil	קרקע SVOC	תרכובות אורגניות חצי נדיפות	<p>הנחיות המשרד להגנת הסביבה לתכנון וביצוע של סקרי קרקע ושיקום קרקע מזוהמת בתחנות דלק, יולי 2009</p> <p>US-EPA Region 4 SESD</p>	---	<p>SVOC = Semi Volatile organic compounds</p> <p>Drilling: Hand Auger (1) Solid Stem Auger Direct Push</p> <p>Sampling: Double Wall Sampler Split-Spoon sampler (SPT) Encore</p>
11	A	T	Soil	קרקע TOC	כלל פחמן אורגני	<p>הנחיות המשרד להגנת הסביבה לתכנון וביצוע של סקרי קרקע ושיקום קרקע מזוהמת בתחנות דלק, יולי 2009</p> <p>US-EPA Region 4 SESD</p>	---	<p>TOC=Total organic carbon</p> <p>Drilling: Hand Auger (1) Solid Stem Auger Direct Push</p> <p>Sampling: Split-Spoon sampler (SPT) Encore</p>

Site: P or T or M, P-Permanent, T-Temporary, M-Mobile

Type of Scopes: A- Fixed, C- Flexible scope in analytical tests : Type of matrix, analytes, experimental systems and/or analytical characteristics may be subject to changes, in accordance with the laboratory's approved and documented procedures. For details, please refer to the list of Accredited Tests, available from the laboratory upon request.



Schedule of Accreditation

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Sampling Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
Group of products: Environment - Soil, Aggregates and Water			משפחת מוצרים: איכות סביבה – קרקע, אגרגטים ומים					
sampling			דיגום					
12	A	T	Soil	קרקע	TPH	תכולת פחמני דלק	הנחיות המשרד להגנת הסביבה לתכנון וביצוע של סקרי קרקע ושיקום קרקע מזהמת בתחנות דלק, יולי 2009 US-EPA Region 4 SESD	TPH=Total petroleum hydrocarbons Drilling: Hand Auger (1) Solid Stem Auger Direct Push Sampling: Double Wall Sampler Split-Spoon sampler (SPT) Encore
13	A	T	Soil	קרקע	TPH - DRO	פחמנים אורגניים שמקורם סולר	הנחיות המשרד להגנת הסביבה לתכנון וביצוע של סקרי קרקע ושיקום קרקע מזהמת בתחנות דלק, יולי 2009 US-EPA Region 4 SESD	DRO = Diesel Range Organic Drilling: Hand Auger (1) Solid Stem Auger Direct Push Sampling: Double Wall Sampler Split-Spoon sampler (SPT) Encore

Site: P or T or M, P-Permanent, T-Temporary, M-Mobile

Type of Scopes: A- Fixed, C- Flexible scope in analytical tests : Type of matrix, analytes, experimental systems and/or analytical characteristics may be subject to changes, in accordance with the laboratory's approved and documented procedures. For details, please refer to the list of Accredited Tests, available from the laboratory upon request.



Schedule of Accreditation

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Sampling Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
Group of products: Environment - Soil, Aggregates and Water			משפחת מוצרים: איכות סביבה – קרקע, אגרגטים ומים					
sampling			דיגום					
14	A	T	Soil	קרקע	TPH - GRO	פחמנים אורגניים שמקורם בגזין	הנחיות המשרד להגנת הסביבה לתכנון וביצוע של סקרי קרקע ושיקום קרקע מזוהמת בתחנות דלק, יולי 2009 US-EPA Region 4 SESD	GRO = Gasoline Range Organic Drilling: Hand Auger (1) Solid Stem Auger Direct Push Sampling: Double Wall Sampler Split-Spoon sampler (SPT) Encore
15	A	T	Soil	קרקע	TPH - ORO	פחמנים אורגניים שמקורם שמן	הנחיות המשרד להגנת הסביבה לתכנון וביצוע של סקרי קרקע ושיקום קרקע מזוהמת בתחנות דלק, יולי 2009 US-EPA Region 4 SESD	ORO = Oil Range Organic Drilling: Hand Auger (1) Solid Stem Auger Direct Push Sampling: Double Wall Sampler Split-Spoon sampler (SPT) Encore

Site: P or T or M, P-Permanent, T-Temporary, M-Mobile

Type of Scopes: A- Fixed, C- Flexible scope in analytical tests : Type of matrix, analytes, experimental systems and/or analytical characteristics may be subject to changes, in accordance with the laboratory's approved and documented procedures. For details, please refer to the list of Accredited Tests, available from the laboratory upon request.



Schedule of Accreditation

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Sampling Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
Group of products: Environment - Soil, Aggregates and Water			משפחת מוצרים: איכות סביבה – קרקע, אגרגטים ומים					
sampling			דיגום					
16	A	T	Soil	קרקע	VOC	תרכובות אורגניות נדיפות	---	<p>הנחיות המשרד להגנת הסביבה לתכנון וביצוע של סקרי קרקע ושיקום קרקע מזוהמת בתחנות דלק, יולי 2009</p> <p>US-EPA Region 4 SESD</p> <p>---</p> <p>VOC = Volatile organic compounds EPA=Environmental Protection Agency EISOPQAM 2001= Environmental Investigations Standard Operating Procedures and Quality Assurance Manual</p> <p>Drilling: Hand Auger (1) Solid Stem Auger Direct Push</p> <p>Sampling: Double Wall Sampler Split-Spoon sampler (SPT) Encore sptula</p>
17	A	T	Soil – Piles	קרקע - ערמות	All others inorganic and organic.	דיגום ערימות ודיגום מוודא לבדיקת כל המשתנים האנאורגניים והאורגניים האחרים	---	<p>הנחיות המשרד להגנת הסביבה לתכנון וביצוע של סקרי קרקע ושיקום קרקע מזוהמת בתחנות דלק, יולי 2009</p> <p>הנחיות המשרד להגנת הסביבה, אגף שפכי תעשייה, דלקים וקרקעות מזוהמות- הנחיות לחפירה ודיגום ערימות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום מרץ 2015</p> <p>---</p> <p>Drilling: Hand Auger (1) Solid Stem Auger Direct Push</p> <p>Sampling: Encore Double Wall Sampler Split-Spoon sampler (SPT)</p>

Site: P or T or M, P-Permanent, T-Temporary, M-Mobile

Type of Scopes: A- Fixed, C- Flexible scope in analytical tests : Type of matrix, analytes, experimental systems and/or analytical characteristics may be subject to changes, in accordance with the laboratory's approved and documented procedures. For details, please refer to the list of Accredited Tests, available from the laboratory upon request.



Schedule of Accreditation

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Sampling Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks	
Group of products: Environment - Soil, Aggregates and Water			משפחת מוצרים: איכות סביבה – קרקע, אגרגטים ומים						
sampling			דיגום						
18	A	T	Soil – Piles	קרקע - ערמות	Explosive	חומרי נפץ	---	<p>הנחיות המשרד להגנת הסביבה לתכנון וביצוע של סקרי קרקע ושיקום קרקע מזוהמת בתחנות דלק, יולי 2009</p> <p>הנחיות המשרד להגנת הסביבה, אגף שפכי תעשייה, דלקים וקרקעות מזוהמות- הנחיות לחפירה ודיגום ערימות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום מרץ 2015</p>	<p>Drilling: Hand Auger (1) Solid Stem Auger Direct Push</p> <p>Sampling: Encore Double Wall Sampler Split-Spoon sampler (SPT)</p>
19	A	T	Soil – Piles	קרקע - ערמות	Metals	מתכות	---	<p>הנחיות המשרד להגנת הסביבה לתכנון וביצוע של סקרי קרקע ושיקום קרקע מזוהמת בתחנות דלק, יולי 2009</p> <p>הנחיות המשרד להגנת הסביבה, אגף שפכי תעשייה, דלקים וקרקעות מזוהמות- הנחיות לחפירה ודיגום ערימות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום מרץ 2015</p>	<p>Drilling: Hand Auger (1) Solid Stem Auger Direct Push</p> <p>Sampling: Encore Double Wall Sampler Split-Spoon sampler (SPT)</p>
20	A	T	Soil – Piles	קרקע - ערמות	SVOC	תרכובות אורגניות חצי נדיפות	---	<p>הנחיות המשרד להגנת הסביבה לתכנון וביצוע של סקרי קרקע ושיקום קרקע מזוהמת בתחנות דלק, יולי 2009</p> <p>הנחיות המשרד להגנת הסביבה, אגף שפכי תעשייה, דלקים וקרקעות מזוהמות- הנחיות לחפירה ודיגום ערימות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום מרץ 2015</p>	<p>Drilling: Hand Auger (1) Solid Stem Auger Direct Push</p> <p>Sampling: Encore Double Wall Sampler Split-Spoon sampler (SPT)</p>

Site: P or T or M, P-Permanent, T-Temporary, M-Mobile

Type of Scopes: A- Fixed, C- Flexible scope in analytical tests : Type of matrix, analytes, experimental systems and/or analytical characteristics may be subject to changes, in accordance with the laboratory's approved and documented procedures. For details, please refer to the list of Accredited Tests, available from the laboratory upon request.



Schedule of Accreditation

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Sampling Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks	
Group of products: Environment - Soil, Aggregates and Water						משפחת מוצרים: איכות סביבה – קרקע, אגרגטים ומים			
sampling						דיגום			
21	A	T	Soil – Piles	קרקע - ערמות	TPH	תכולת פחממני דלק	---	<p>הנחיות המשרד להגנת הסביבה לתכנון וביצוע של סקרי קרקע ושיקום קרקע מזוהמת בתחנות דלק, יולי 2009</p> <p>הנחיות המשרד להגנת הסביבה, אגף שפכי תעשייה, דלקים וקרקעות מזוהמות- הנחיות לחפירה ודיגום ערימות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום מרץ 2015</p>	<p>Drilling: Hand Auger (1) Solid Stem Auger Direct Push</p> <p>Sampling: Encore Double Wall Sampler Split-Spoon sampler (SPT)</p>
22	A	T	Soil – Piles	קרקע - ערמות	VOC	תרכובות אורגניות נדיפות	---	<p>הנחיות המשרד להגנת הסביבה לתכנון וביצוע של סקרי קרקע ושיקום קרקע מזוהמת בתחנות דלק, יולי 2009</p> <p>הנחיות המשרד להגנת הסביבה, אגף שפכי תעשייה, דלקים וקרקעות מזוהמות- הנחיות לחפירה ודיגום ערימות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום מרץ 2015</p>	<p>Drilling: Hand Auger (1) Solid Stem Auger Direct Push</p> <p>Sampling: Encore Double Wall Sampler Split-Spoon sampler (SPT)</p>
23	A	T	Soil Gas	גז קרקע	Active soil gas sampling for TO-15 testing	דיגום גז אקטיבי לבדיקה עפ"י TO-15	---	<p>In house procedure</p> <p>"הנחיות שפכי תעשייה, דלקים וקרקעות מזוהמות לדיגום גז קרקע בשיטות אקטיביות, מרץ 2013</p>	<p>Based on TO-15</p> <p>Drilling: Hand Auger (1) Solid Stem Auger Direct Push</p> <p>Sampling: Summa Canister</p>

Site: P or T or M, P-Permanent, T-Temporary, M-Mobile

Type of Scopes: A- Fixed, C- Flexible scope in analytical tests : Type of matrix, analytes, experimental systems and/or analytical characteristics may be subject to changes, in accordance with the laboratory's approved and documented procedures. For details, please refer to the list of Accredited Tests, available from the laboratory upon request.