

اسم الشركة	الرقم الوطني	مستوى التصنيف	رقم الرخصة	تاريخ منح الرخصة
مؤسسة الملهم للطاقة المتجددة	100932420	ج	519	2024/17/10
مؤسسة العتيق لحلول الطاقة	100527546	ج	247	2025/8/5
الرقم واحد للحلول الهندسية	100542310	ج	530	2025/16/7
الحلول المتخصصة لأنظمة التكييف والتبريد والطاقة	100451615	ج	532	2025/8/5
مؤسسة العقول المبدعة لأنظمة الهندسية	100524001	أ	501	2024/17/10
آفاق النور للطاقة المتجددة	100500737	ج	78	2025/8/1
إيراد للكهروميكانيك والطاقة المتجددة	100560094	ب	542	2025/27/1
دلتا للكهروميكانيك	200166305	أ	367	2025/22/12
كوكبنا لحلول الطاقة	100357222	ج	9	2025/7/3
الأشعة العاكسة للطاقة المتجددة	100541580	ج	322	2025/19/5
النقطة الساخنة للطاقة	100553570	ب	360	2025/8/5
نائر خليفات لأنظمة وحلول الطاقة المتجددة	100542159	ج	344	2025/11/3
الفخامة لأنظمة الطاقة المتجددة	100945127	ج	578	2025/11/3
سما الكون للطاقة الشمسية	100549091	ب	364	2025/23/10
ربوع الأقصى لأنظمة الطاقة المتجددة/عبدالسلام يحيى ومحمد محسن	200182660	أ	598	2025/30/9
برج الطاقة لأنظمة الحلول المتجددة	100560046	ج	408	2025/20/10
أسرار الشمس للطاقة المتجددة	100951804	ج	600	2025/12/5
التيار للطاقة المتجددة	100953673	ج	602	2025/17/12
نور السلام للطاقة المتجددة	100939729	ج	603	2025/20/11
سالم صبح للطاقة المتجددة	100951631	ج	604	2025/28/12
افيرسا لهندسة الطاقة والأنظمة المتكاملة	200183327	ج	605	2025/11/12
الفصول الأربعة للطاقة المتجددة وأنظمة الخلايا الشمسية	100560830	ج	412	2025/11/3

2025/11/10	154	ج	100472513	التفاضل لتكنولوجيا أنظمة الطاقة المتجددة
2025/15/12	417	أ	100556139	مؤسسة اروي للطاقة المتجددة
2025/12/4	421	ج	100562380	اجياد الشرق لتوريد وتركيب أنظمة الطاقة المتجددة
2025/17/11	611	ج		مديرية الامن العام
2025/22/12	129	ج	100501365	مؤسسة جروان للطاقة الشمسية
2026/21/1	616	ج	100946059	انوار القدس للطاقة الشمسية
2026/18/3	618	أ	100935088	زياد حنانيا لانظمة الطاقة المتجددة
2026/2/12	622	أ	200174384	مهندسو الشرق للطاقة والبيئة
2026/27/2	444	ج	100567621	كوادر لانظمة الطاقة المتجددة
2026/3/3	446	ا	100568848	مؤسسة بلال اكمل لانظمة الطاقة المتجددة
2026/20/5	633	أ	100962748	نجم الشمال للطاقة المتجددة
2026/16/2	736	ا	200203605	نجم نيوترون لمشاريع الطاقة المتجددة
2025/22/5	636	ج	100360220	اشارة التجارية
2024/29/9	634	ج	100965910	الصقواء للطاقة المتجددة
2026/30/5	635	أ	200186008	رمال الصحراء لتنفيذ مشاريع الطاقة المتجددة وصيانتها
2024/17/10	638	ب	100963157	شعلة الصحراء لتوليد الطاقة الكهربائية
26/15/6	641	ج	100966501	تفاصيل لانظمة الطاقة المتجددة
2024/23/9	474	ب	100570033	مؤسسة طبريا للطاقة المتجددة
2025/16/7	642	ب	100932595	العنقاء للطاقة المتجددة
2024/23/9	487	ج	100569712	مؤسسة النافذ لأنظمة الطاقة المتجدده
2024/23/9	648	ج	100972968	أنوار الشمس الذهبية للطاقة المتجددة
2024/17/10	190	ب	200006491	الشرق الأدنى للالكتروميكانيك
2024/23/9	218	ج	100512072	حمر عين لتجارة أنظمة الطاقة المتجددة
2024/17/10	477	ج	200177131	ايون لتجارة أنظمة الطاقة المتجددة

2025/11/10	230	أ	200162004	كامبريدج للاستشارات الهندسية
2024/17/10	649	ج	100966992	خضر لانظمة الطاقة
2025/21/1	256	ج	100529154	مؤسسة مصطفى محمد فواز كناكري
2024/29/9	506	ج	100579605	تمكين ونماء للطاقة
2024/17/10	498	ج	100577730	مؤسسة الفدين للطاقة المتجددة
2024/17/10	653	ج	200178891	هورايزن الهندسية للطاقة المتجددة
2025/17/11	570	ج	100942259	مؤسسة الرفاعي للطاقة المتجددة
2025/15/9	362	ج	100542618	زنك لحلول الطاقة المتجددة
2025/20/10	597	ب	100951682	الزاوية خمس واربعون لاستشارات الطاقة المتجددة
2025/16/6	534	أ	200137201	شركة السماء الزرقاء للطاقة المتجددة
2025/29/7	336	ج	100543980	جسور للطاقة المتجددة
2025/26/3	296	ج	100539041	محمد غازي عياش لأنظمة الطاقة المتجددة
2025/5/3	558	ج	100938314	الشبكة الخضراء للطاقة المتجددة
2025/5/3	559	ج	100936335	كريستال للطاقة الشمسية
2025/16/6	560	ج	100932885	القلم لانظمة الطاقة المتجددة
2025/8/5	561	ج	100936011	مؤسسة شباب للطاقة المتجددة
2024/11/11	517	أ	200178911	شركة إحسان لحلول الطاقة المتجددة
2025/10/2	522	ج	100930042	مؤسسة علي الشقارين للطاقة المتجددة
2025/9/6	585	ج	200180530	واط الأردن لاستشارات الطاقة
2025/19/8	387	ج	100557213	الأثير للطاقة المتجددة
2025/29/4	329	ج	100542342	مؤسسة الموردون لأنظمة الطاقة المتجددة
2025/23/6	571	ب	100933058	وصول للطاقة المتجددة
2025/15/9	572	ج	10093682	سعيد السعيدة للطاقة المتجددة
2025/23/6	565	ج	100928178	الشعاع الذهبي للطاقة المتجددة
2025/9/4	566	ا	100357604	التكوين للطاقة المتجددة

2025/10/2	468	ج	200027121	نظام أبو فارس للمقاولات الهندسية
2025/23/7	379	ج	100554763	المجال الضوئي العالمي لأنظمة الطاقة
2025/7/4	562	ج	100935349	مؤسسة المعين لخدمات الطاقة المتجددة
2025/9/2	581	ج	100947917	احمد أبو فياض للطاقة المتجددة
2025/29/9	592	ب	100947911	مؤسسة منطقة التميز للطاقة المتجددة
2025/14/7	554	ب	200179142	شركة صدى الأردن الأخضر للطاقة
2025/12/2	557	ج	100936028	مؤسسة واثق البريزات للطاقة المتجددة
2025/27/7	582	ج	100949042	البيارق للطاقة المتجددة
2024/5/11	526	ج	100503950	مؤسسة زدني للطاقة المتجددة
2024/5/11	529	ج	200179422	شركة تكنولوجيا الهندسة الحديثة للطاقة
2025/1/11	541	ج	100932043	مؤسسة محمود الداود للطاقة المتجددة
2025/12/2	236	أ	200152318	الضفتين لأنظمة الطاقة
2026/29/6	20260218	ج	100570348	مؤسسة سما عمان لحلول الطاقة
2025/20/10	561	ج	100541481	النيازك الذهبية لتجارة لوازم الطاقة المتجددة
2025/23/6	577	ج	200180890	شركة راكين لخدمات الطاقة البديلة
2025/11/3	589	أ	200182210	كهрман للطاقة المتجددة
2025/29/9	593	ب	100933757	الخيار الذهبي لخدمات الطاقة البديلة
2025/29/9	595	أ	100552648	مؤسسة غيث الشبول للتكيف والتبريد والطاقة المتجددة
2025/13/8	239	ج	200111229	شركة المتفائلون لأنظمة الطاقة البديلة
2025/2/4	469	ب	100488886	زهرة توليب للطاقة المتجددة
2025/10/6	383	ج	100433979	الأستاذ لأنظمة الطاقة
2025/5/4	314	ا	100541871	حد الطرق التقنية لأنظمة الطاقة
2025/20/11	104	ج	200151287	الارتقاء الأردنية لاستشارات الطاقة المتجددة /نضال الكوشة ومحمد علي

2026/13/1	413	ب	200150637	الحسام لحلول الطاقة المتجددة
2026/2/2	418	ب	200167747	درع الشرق لتجارة الأنظمة الذكية
2025/22/12	614	أ	200183084	تعمير الاردنية للطاقة والمعدات الكهربائية
2026/13/1	431	ب	100566197	الامل والعون للطاقة المتجددة
2026/1/12	441	أ	100564565	الانصهار لحلول الطاقة
2024/24/9	119	ب	200134187	الطاقة الشاملة للتجهيزات الكهربائية
2026/29/6	20260220	ب	100530225	مؤسسة سلين للطاقة
2026/18/2	187	ب	100419386	مؤسسة خالد الحياوي للمقاولات الانشائية
2026/29/4	447	ج	100569515	الريم لتكنولوجيا الطاقة
2024/17/11	403	ب	200188276	مؤسسة فصول الأردن للطاقة والتقنية
2024/5/11	496	ب	100579271	مؤسسة المسار الساطع لتجارة معدات الطاقة
2025/21/7	378	ب	200109531	أنظمة الطاقة الخضراء المتطورة للاستيراد والتصدير
2025/6/2	334	ب	100542944	سوفانا لأنظمة الطاقة المتجددة
2025/29/9	148	ب	100504061	إستبرق للطاقة المتجددة وحلول الطاقة
2025/17/3	310	ب	200151977	الالكترون المضيء للطاقة الكهربائية
2025/26/2	525	أ	200178335	شركة اوليفيا للطاقة المتجددة
2025/6/6	354	ب	200147531	شركة مصدر الطاقة الأردنية لأنظمة الطاقة المتجددة
2025/26/10	353	ب	200102005	المجسات للمقاولات
2025/21/1	280	أ	100481493	الإلكترون الأخضر لحلول الطاقة
2025/2/6	285	أ	100533080	مؤسسة ميار للطاقة المتجددة
2025/6/6	14	ب	100459687	شمس المفرق لتوريد وتركيب أنظمة الطاقة البديلة
2025/1/2	38	أ	200142102	الإصرار للأعمال الهندسية

2025/16/7	200	أ	200175594	بترا لتوفير الطاقة والأنظمة الذكية بدلا من بترا سولار الأردن
2024/5/11	11	أ	200132246	غازانيا للطاقة الشمسية
2025/1/5	342	أ	100412054	السيطرة للطاقة الشمسية
2025/10/6	59	أ	200118540	شركة احمد يوسف الطراونة وشريكه
2025/7/3	365	أ	200135848	الثقة لحلول الطاقة
2025/1/5	297	ج	100508158	سيرين لأنظمة الطاقة
2025/8/5	373	أ	100546585	يولاند لأنظمة الطاقة
2025/6/3	26	أ	200105078	شركة قرار لإنتاج وتطوير المعدات الصناعية
2025/26/3	10	أ	200014099	الوثبة للإستثمار
2025/19/5	12	أ	200115813	المجموعة الفنية العربية
2025/29/9	309	ب	200118244	الشركة العالمية للإستشارات والدعم الفني لمشاريع البنية التحتية
2026/20/5	294	أ	100045137	جاما للهندسة والمقاولات
2025/9/6	345	أ	200132279	النجوم الزرقاء للطاقة الخضراء
2025/29/9	84	أ	200153164	اليرموك للطاقة المتجددة
2025/29/9	101	أ	100488945	المحور الأردنية للتجارة والطاقة المتجددة
2025/11/10	53	أ	200012110	الاعمال الريادية المتحدة للتجارة والإستثمار
2025/30/9	102	أ	200150376	أورتا الحديثة للادوات الصحية
2025/2/6	2	أ	200107875	الشاملة لحلول الطاقة والبيئة
2025/10/10	132	أ	100011671	مؤسسة احمد بدويه
2025/17/12	141	أ	200020979	فيلاذلفيا للطاقة الشمسية
2025/4/6	29	أ	200086758	الأردنية العصرية للطاقة
2025/11/10	139	أ	200104543	شركة المنطق الهندسي المتحدة للتجارة والتوريدات
2025/22/12	6	أ	1.97002E+ 12	المركز الوطني لبحوث الطاقة

2025/28/12	58	أ	200159018	الجنوب للأنظمة المتكاملة
2025/12/3	93	أ	100462627	الكوثر الهندسي للطاقة
2026/6/8	333	أ	200152702	سي تي جي اي رينيوايل بارتنز الاردن
2025/17/11	161	ب	100502749	عمر الخطيب لأنظمة الطاقة
2026/26/2	150	أ	200093824	التقنية الخضراء للبيئة المستدامة
2025/12/4	426	أ	200151037	انعام الشرق للطاقة الشمسية
2026/2/10	63	أ	100243521	نور للأنظمة الشمسية
2026/18/2	610	أ	200127955	تركيبات للمقاولات الانشائية
2026/19/1	127	أ	200155887	شركة اشراق للطاقة
2025/12/8	423	أ	100555055	مؤسسة منارة العاصمة للهندسة والطاقة
2026/20/5	233	أ	100065132	مؤسسة الحسام الهندسية
2026/2/2	175	أ	200135735	ينابيع للطاقة البديله
2024/23/9	374	أ	200158212	سولستيس للطاقة المتجددة (أوف شور)
2026/5/5	628	أ	200181622	مصدر سبشلايزد للخدمات الفنية
2026/16/4	382	أ	200096523	شركة بنسيان للتكنولوجيا الهندسية
2025/8/5	178	أ	200161853	العاشر من رمضان للمقاولات الانشائية
2025/9/7	262	أ	200158480	الجابر للمقاولات الانشائية
2026/14/4	405	أ	200162666	التناغم لانظمة الطاقة
2026/13/4	454	أ	200003159	شركة عيسى حدادين وشركاه
2026/6/2	504	أ	100926701	المزرعة الهندسية للطاقة المتجددة
2026/29/6	2026018 4	أ	200000915	شركة التيسير للتجارة والاستثمارات الصناعية
2025/9/3	414	أ	200116844	أحد للمقاولات الانشائية
2024/23/9	485	أ	100570244	مؤسسة احمد الحياصات للطاقة الشمسية
2024/23/9	208	أ	200098275	التكنولوجيا للتعهدات الهندسية
2024/23/9	486	أ	100574444	مؤسسة المقر للحلول الهندسية

2024/29/9	168	أ	200119414	السختيان للطاقة والمياه والبيئة
2024/17/11	237	أ	100512625	مؤسسة القبضة التقنية
2024/29/9	252	أ	100486283	أبو العينين للطاقة والخدمات الهندسية
2024/14/11	209	أ	200149007	سيرا لخدمات الطاقة المتجددة والبديلة
2024/5/11	244	أ	200167553	الطاقة الذهبية للخدمات الهندسية
2025/29/9	64	أ	200133285	الأصول المستمرة للطاقة المتجددة
2025/11/10	68	أ	100455210	السوسنة للطاقة المتجددة
2025/15/9	86	أ	200131592	شمس المستقبل لأنظمة الطاقة المتجددة
2026/14/5	116	أ	200141554	سراس لمقاولات الكهروميكانيك والطاقة المتجددة
2025/23/3	15	أ	200094604	قعوار للطاقة
2025/23/3	324	أ	200168469	توبكابي للمقاولات
2025/16/6	19	أ	200010134	أبراج العرب للمقاولات
2026/2/10	47	أ	200023996	سدين الأردنية للمقاولات والأعمال الإنشائية
2024/11/11	246	أ	200160914	العاليات للمقاولات الانشائية
2025/21/1	404	أ	100522921	مؤسسة المجموع للمقاولات والكهروميكانيك
2025/18/8	85	أ	200020730	شركة ديبا للإنشاءات
2025/29/7	343	أ	200027484	الهياكل للطاقة المتجددة
2025/20/4	293	أ	100489514	أوتار للطاقة المتجددة
2024/23/9	18	أ	200142309	المنهل للطاقة المتجدده
2025/7/5	50	أ	200138115	المقاوول للطاقة
2025/22/12	117	أ	200133830	البندقية لمقاولات الكهروميكانيك
2025/23/7	3	أ	200000719	التجمع الفني للتعهدات
2025/30/11	97	أ	200184169	الرياديون لصناعة الوسائل التعليمية/جدارا للإلكترونيات
2025/22/5	540	أ	200178725	بندول للطاقة المتجددة

2025/7/4	7	أ	200117979	الكفاءة لحلول الطاقة والبيئة
2025/8/8	470	أ	200151983	حلول الطاقة الوطنية
2025/21/7	278	أ	200117022	حسين عطية وأولاده
2025/26/1	291	أ	200159373	أمبير للطاقة المتجددة
2025/11/12	380	أ	200172489	الإقليمية للمقاولات الإنشائية
2025/11/12	92	أ	200144489	القرية الجديدة للطاقة
2025/15/12	157	أ	100468299	ادها للطاقات الشمسية
2025/23/3	270	أ	200015558	ميرنا الصناعية التجارية
2025/2/8	1	أ	100359875	فراس بلاسمة لأنظمة التحكم
2025/31/1	121	أ	200022498	عزت موسى مرجي وأولاده
2025/29/7	22	أ	200132304	العربية الحديثة للطاقة الشمسية
2025/7/4	33	أ	200113464	المصادر الخضراء للاستثمار والالكترونيات
2025/6/6	349	أ	200126946	شركة ميرون للحلول الخضراء
2025/9/10	73	أ	200028690	المثالية للطاقة الشمسية
2025/12/1	428	ا	200164007	المجد للتوريدات الهندسية
2025/11/12	128	ا	200001023	احمد ومحمود اليعقوب
2024/17/10	657	ب	200189230	الذروة للطاقة المتجددة وحلول البيئة
2024/17/11	658	ب	100975991	وهج الجنوب للطاقة المتجددة
2025/26/3	643	ج	200171008	سمت للمقاولات
2025/12/2	663	ب	100982684	هذلول للطاقة
2025/1/4	661	ا	200189437	انطلاق المستقبل للطاقة المتجددة
2025/21/1	665	ب	100985016	عساف للطاقة المتجددة
2025/24/2	664	ج	200189225	اهرامات دلتا لتوليد الطاقة المتجددة
2025/1/11	667	ب	100985587	المسار الاخضر للطاقة المتجددة
2025/24/2	670	ب	200190387	نقطة الصفر لانظمة الكهرباء والطاقة/سحر الطاقة للانظمة الهندسية والكهربائية

2025/2/2	671	أ	200005308	دلما للمقاولات الانشائية
2025/1/11	669	ج	200188574	الافاق المبتكرة للطاقة والتكنولوجيا
2025/21/1	34	ب	200023375	الجرارات والمعدات الاردنية
2025/26/3	675	ج	200183381	هوانا لتوريد و تركيب الطاقة المتجددة
2025/17/3	678	ج	100986833	طقوس الهندسية لحلول الطاقة
2025/26/3	677	ج	100982444	هاشم ابو زنيمة للطاقة الشمسية
2025/5/3	674	ج	100987370	الراسخ لتنفيذ اعمال الطاقة
2025/12/5	106	أ	200121434	الاعمال العربية للتعهدات
2025/5/4	681	ج	100514842	سوفانا لتجارة مواد البناء والكهرباء
2025/23/7	377	ا	200191154	الشاحن لتجارة أجهزة ومعدات توليد الطاقة المتجددة
2025/7/5	683	ج	100576248	نور البترا لانظمة الطاقة المتجددة
2025/7/2	687	ج	100995315	شمس أيلول للطاقة المتجددة
2025/8/11	689	ج	100993946	مروان الصفدي للانظمة الطاقة المتجددة
2025/8/5	690	ج	200193406	العقول الهندسية للطاقة المتجددة
2026/23/7	691	ج	100998031	شامخ العبود للطاقة المتجددة
2025/15/12	695	ج	101003437	سراج لتجارة اجهزة وعدات الطاقة المتجددة
2025/22/12	698	ج	101003457	شمس الابداع لانظمة الطاقة المتجددة
2025/12/4	700	ج	100996213	فايز الزعبي للخدمات الهندسية والطاقة المتجددة
2026/13/4	708	ج	200197277	الارتباط للطاقة المتجددة وأنظمة الطاقة
2026/2/3	705	ج	101008271	سنابل الخير للطاقة المتجددة
2026/26/2	704	ج	200153927	مرجاس للتجارة
2026/4/4	707	ج	200196612	اراك لتكنولوجيا الطاقة المتجددة
2026/18/5	711	ج	101003312	حمزة بني عيسى لتجارة الاجهزة الكهربائية واجهزة توليد الطاقة المتجددة

2026/29/6	2026018 3	ج	100969599	العلاونة للطاقة المتجددة
2024/9/10	714	ب	200015388	منير العلي وأولاده
2024/29/9	718	ج	100535617	قمة الامتياز لادارة المرافق
2024/29/9	242	ج	200173362	يزن وفراس عبدالهادي
2024/23/9	716	ج	200106819	الحقل للمقاولات الانشائية
2024/23/9	715	ج	200192995	ياء دال سين لخدمات الصيانة
2025/21/1	531	ا	100929553	الجهد الفائق للكهرباء والطاقة المتجددة
2025/20/4	682	ج	200190807	المصنف للطاقة الشمسية
2025/4/6	730	ج	101039612	الحاضر والمستقبل للطاقة المتجددة
2025/22/5	729	ا	200016462	تايه وعقاد
2025/7/5	728	ج	101038264	ضياء الغد للطاقة المتجددة
2025/14/4	727	ج	100993537	ميرال للطاقة المتجددة
2025/26/3	726	ج	12136046	المستقبل الأمثل لأنظمة الطاقة المتجددة
2025/26/3	725	ج	101034111	سكون للطاقة المتجددة
2025/26/2	724	ج	101032573	القبابعة لخدمات الطاقة المتجددة
2025/27/1	722	ج	200180731	تقارب لخدمات الطاقة والتحكم
2025/23/10	52	ج	200192610	حلول شعاع الشمس للتوريدات الكهروميكانيكية
2025/27/1	721	ج	101008414	شمس الأندلس لحلول الطاقة المتجددة
2025/26/2	723	ج	200160257	الخضار الدائم للتجارة والاستثمار
2025/16/6	731	أ	200197119	الواحاح للطاقة المتجددة
2025/13/8	732	ج	101045283	انوار المستقبل للطاقة المتجددة
2025/17/9	733	ج	100998881	كنز المستقبل لحلول الطاقة المتجددة /محمد خير الخطيب للطاقة المتجددة
2025/9/10	735	أ	200205435	بترا باور لحلول الطاقة

2025/10/6	737	ج	200191305	الصيانة المثلى لصيانة وتشغيل أنظمة الطاقة المتجددة
2025/12/4	735	ج	200200993	الانظمة الخبيرة لتجارة الأدوات والمعدات الكهربائية
2025/15/12	466	ا	200208190	بلال شلبايه وشريكه
2025/29/9	736	ج	200202657	كلين كينيتكس بي تي ال تي دي الأردن
2025/23/10	734	ج	200204642	الخطوط الانكبي للطاقة المتجددة
2025/23/10	738	ج	200020461	النخيل للمقاولات
2025/11/12	524	ج	101044439	رودا الثقة لأنظمة الطاقة المتجددة
2026/31/3	737	ج	200198147	توماس اديسون للطاقة المتجددة
2026/16/4	740	ج	200198517	شجرة الدر للمقاولات
2026/16/4	739	ج	101057116	بوابة الكفاءة للطاقة المتجددة
2026/16/4	738	ج	101047612	تلال قبيا للطاقة المتجددة
2026/6/8	747	ج	200150796	مدريد لخدمات الطاقة والدعم اللوجستي
2026/29/6	2026019 5	ج	200169101	الخدمات العالية للحلول الصناعية
2026/29/6	2026019 7	ج	200208941	الرفيد لتجارة اجهزة توليد الطاقة المتجددة
2026/29/6	2026018 8	أ	200197973	القرناس لاستشارات الخاصة لخدمات الطاقة
2026/29/6	2026020 5	ج	200212298	الوهج للطاقة المتجددة
2026/29/6	2026023 1	ج	101066866	منار المستقبل للطاقة المتجددة
2025/2/2	542	ج	200178690	شركة الفوتون للطاقة الشمسية والتدقيق الطاقوي