



ISO/IEC 17025:2017

ISO/IEC 17020:2012, Type A

מעבדות בדיקה

פעילות פיקוח

תעודת הסמכה מס' 32 מבדק הצפון בע"מ

כתובת אתר ייחוס: הצורף 1, אזור תעשייה הר יונה, נצרת עילית, 1710502

עד יום: 12.08.2022

בתוקף מיום: 13.08.2020

הארגון נבדק ונבחן על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות (להלן הרשות) ונמצא ראוי להסמכה בהתאם לנספח פירוט היקף ההסמכה המצורף לתעודה זו, המהווה חלק בלתי נפרד ממנה ומספרו זהה למספר התעודה. הסמכה מצביעה על כשירות מקצועית ותפעול מערכת ניהול איכות בעלת הכרה בינלאומית. הארגון המוסמך על ידי הרשות, עומד בתקנים/ בדרישות המפורטים למעלה. דרישות התקנים הם לכשירות מקצועית ולמערכות ניהול, שהינן הכרחיות למתן תוצאות אמינות. הסמכה זו ניתנה בהתאם לכללי ISO/IEC 17011:2017 לפיהם פועלת הרשות ובמסגרתם מקיימת פיקוח שוטף על הארגון לצורך בחינת תפקודו המתמשך בהתאם לדרישות ההסמכה. ההסמכה תקפה כל עוד הארגון עונה לאמות המידה שנקבעו על ידי הרשות.

תעודה זו אינה מהווה אישור לפי סעיף 12 לחוק התקנים.

אתי פלר
מנכ"ל
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

תאריך הסמכה ראשון: 13.08.1998



הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
Israel Laboratory Accreditation Authority

Testing Laboratories
Inspection Activity

ISO/IEC 17025:2017

ISO/IEC 17020:2012, Type A

Accreditation Certificate No. 32

Mivdak Hazafon Ltd.

Main site address: 1 Hazoref St., Industrial Zone, Nazereth Ilit ,1710502, Israel

Valid from: 13.08.2020

Until: 12.08.2022

The organization was assessed by the Israel Laboratory Accreditation Authority (ISRAC) and found to be worthy of accreditation to the detailed schedule attached.

The schedule is an integral part of this certificate and is numbered with the above certificate number.

Accreditation demonstrates technical competence and operation of an internationally recognized quality management system.

The organization accredited by ISRAC complies with the standards/requirements mentioned above, meets the technical competence requirements and management system requirements that are necessary for it to consistently deliver technically competent results. This accreditation is granted in accordance with the requirements of ISO/IEC 17011:2017, and entails periodic surveillance and reassessment by ISRAC to ensure that the organization continues to comply with the accreditation requirements.

The accreditation is valid provided that the organization continues to meet the criteria as laid down by ISRAC.

This certificate does not constitute an approval in accordance with article 12 of the standard law.

Date of first accreditation: 13.08.1998

Etty Feller
General Manager
Israel Laboratory Accreditation Authority

Date of signature 12/08/2020

Page No. 2 of: 10



Department: Testing Laboratory

ISO/IEC 17025: 2017

Accreditation No. 32

Inspection Activity- Type A

ISO/IEC 17010: 2012

Name and Address:

Laboratory name Mivdak Hatzafon Ltd.
Address Hazoref 1, Industrial Zone, P.O. Box 589, Nazereth Ilit, 1710502, Israel
Phone +972-4-6570-842
Fax +972-4-6555-870
E-Mail mivdak-z@zahav.net.il

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

A permanent (P) or temporary (T) place, or a stationary or mobile (M) facility, at or from which the organization performs activities forming part of its scope of accreditation, starting from sampling to final issuance of a report or certificate and / or quality system activities. A temporary (T) site is a site established under the responsibility of an accredited permanent site. All activities performed at a temporary site are the responsibility of the permanent site. An outdoors work is also considered to be a temporary site. Temporary site will be a site that involves work for special project and the activity will be defined in time (up to 2 years).

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.



Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
Group of products: Construction - Building Systems				משפחת מוצרים: בניה - מערכות הבניין			
Design and Installation, Building Envelope				תכנן והתקנה, מעטפת המבנה			
1	A	T	External walls and openings in external walls	קירות חיצוניים ופתחים בקירות חיצוניים Watertightness test	בדיקת אטימות SI 1476 part 2	---	SI= Israeli Standards
2	A	T	Flat roofs and balconies	גגות שטוחים ומרפסות Watertightness test	בדיקת אטימות SI 1476 part 1	---	

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
Group of products: Construction - Concrete, Cladding and Raw Materials for Concrete Manufacturing				משפחת מוצרים: בניה - בטון, חיפויים וחומרי גלם לייצור בטון			
Physical Testing				בדיקות פיזיקליות			
3	A	P; T	Concrete	בטון Making and curing of test specimens	הכנת של דוגמות בדיקה ואשפרתן SI 26 part 3	---	
4	A	P	Concrete: Specification, performance and production	בטון : דרישות תפקוד וייצור Compressive strength	חוזק הלחיצה SI 118 section 10.3 & 10.4	---	
5	A	P; T	Fresh concrete	בטון טרי Density	צפיפות SI 26 part 2.5	---	
6	A	T	Fresh concrete	בטון טרי Sampling	נטילת המדגם המייצג SI 26 part 1	---	
7	A	P;T	Fresh concrete	בטון טרי Slump test	סומך-בדיקת שקיעה SI 26 part 2.1	---	Meet the requirement of IS 118 part 4.2.1
8	A	P	Hardened concrete	בטון קשוי Compressive strength	חוזק לחיצה SI 26 part 4.1	---	
9	A	P;T	Hardened concrete	בטון שהתקשה במבנה Sampling, preparing and testing compressive strength	נטילה, הכנה ובדיקת חוזק SI 26 part 6	---	



Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
Group of products: Construction - Engineering Testing				משפחת מוצרים: בניה - בדיקות הנדסיות			
Carpentry Work in Buildings and Shelters and Protected Areas				ממדים מקלטים ונגרות במבנים			
10	A	T	Air-raid shelters and protective areas	מקלטים ומרחבים מוגנים Sealing test	בדיקת אטימות SI 4577	---	

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
Group of products: Soil and Paving - Asphalts and Bitumen				משפחת מוצרים: קרקע וסלילה - אספלט וביטומן			
Chemical and Physical Testing				בדיקות כימיות ופיזיקליות			
11	A	P	Bituminous mixture	תערובת ביטומנית Resistance to plastic flow using Marshall apparatus	התנגדות לזרימה פלסטית בשיטת מרשל ASTM-D-1559-89	---	
12	A	P	Bituminous paving mixtures	תערובות סלילה ביטומניות Quantitative extraction from bituminous paving mixtures: Cold extraction	בדיקת התכולה הכמותית בתערובת אספלטית: מיצוי קר ASTM-D-2172 Method A	---	ASTM= American Society for Testing and Materials
13	A	T	Bituminous paving mixtures	תערובות סלילה ביטומניות Sampling	נטילת המדגם המייצג ASTM-D-979	---	
14	A	P	Compacted bituminous paving mixture specimens	דוגמאות של תערובות סלילה ביטומניות מהודקות Thickness or height	עובי או גובה ASTM-D-3549	---	
15	A	P	Non-absorptive compacted bituminous mixtures	תערובות אספלט ביטומניות לא סופגות Bulk specific gravity and density	משקל סגולי וצפיפות ASTM-D-2726	---	



Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
Group of products: Soil and paving - Soil, Aggregates and Water					משפחת מוצרים: קרקע וסלילה - קרקע, אגרגטים ומים		
Chemical and Physical Testing					בדיקות כימיות ופיזיקליות		
16	A	P;T	Aggregates	אגרגטים Clay lumps and friable particles	אחוז בולי חרסית SI 1865 part 2 chapter 7	---	Based on ASTM C 142 Meet the requirement of SI 3
17	A	P	Aggregates	אגרגטים Determination crushing value (ACV)	קביעת שיעור הגריסות בשיטה הבריטית SI 1865 part 2 chapter 9	---	Based on BS 812 part 110 Meet the requirement of SI 3
18	A	T	Aggregates	אגרגטים Practice for sampling	נטילת מדגמי קרקע SI 1865 part 2 chapter 2	---	Based on ASTM D 75
19	A	P; T	Aggregates	אגרגטים Reducing samples to testing size	הכנת דוגמאות בדיקה (חציית מדגמים) SI 1865 part 2 chapter 3	---	Based on ASTM C 702
20	A	P;T	Coarse aggregate	אגרגט גס Determination of particle shape: elongation index	קביעת צורת הגריסים: מדד המאורכות SI 1865 part 2 chapter 11	---	Based on BS 812 part 105 sec 105.2 Meet the requirement of SI 3
21	A	P;T	Coarse aggregate	אגרגט גס Determination of particle shape: flakiness index	קביעת צורת הגריסים: מדד הפחיסות SI 1865 part 2 chapter 10	---	Based on BS 812 part 105 sec 105.1 Meet the requirement of SI 3
22	A	P;T	Fine aggregates	אגרגטים דקים Amount of material finer than the no. 200 (75-um) sieve	קביעת כמות הדקים עוברים נפה 75 מק"מ (מספר 200) SI 1865 part 2 chapter 6	---	Based on ASTM C117 Meet the requirement of SI 3
23	A	P	Fine and coarse aggregates	אגרגטים דקים וגסים Density, relative density (specific gravity), and absorption	צפיפות, משקל סגולי וספיגות SI 1865 part 2 chapter 4	---	Based on ASTM C 127, ASTM C 128 Meet the requirement of SI 3
24	A	P	Fine and coarse aggregates	אגרגטים דקים וגסים Resistance to degradation by abrasion and impact in the Los Angeles machine	שיעור שחיקה בשיטת לוס אנג'לס SI 1865 part 2 chapter 8	---	Based on ASTM C 535, C 131 Meet the requirement of SI 3
25	A	P;T	Fine and coarse aggregates	אגרגטים דקים וגסים Sieve analysis	ניפוי SI 1865 part 2 chapter 5	---	Similar to ASTM C 136 Meet the requirement of SI 3
26	A	P; T	Soil	קרקעות Amount of material finer than the no. 200 (75-um) sieve	בדיקת הדרוג וקביעת כמות הדקים העוברים נפה 75 מק"מ (מספר 200) ASTM-D-1140	---	
27	A	P	Soil	קרקעות Determination of free expansion in a measuring tube	קביעת תפיחה חופשית במשורה In house procedure	---	Based on: PWD 13.110 PWD= Public Works Department
28	A	P	Soil	קרקעות Determination of Water (Moisture) Content of Soil By Direct Heating	תכולת מים (רטיבות) של קרקעות בחימום ישיר SI 1865 part 3 chapter 8	---	Based on ASTM D 4959



Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
Group of products: Soil and paving - Soil, Aggregates and Water				משפחת מוצרים: קרקע וסלילה - קרקע, אגרגטים ומים			
Chemical and Physical Testing				בדיקות כימיות ופיזיקליות			
29	A	P	Soil	קרקעות	Liquid limit, plastic limit, and plasticity index	גבולות נוילות, גבול פלסטיות ואינדקס הפלסטיות	ASTM-D-4318 --- Meet the requirement of IS 3
30	A	P;T	Soil	קרקעות	Specific gravity by water pycnometer	משקל סגולי	ASTM-D-854 ---
31	A	P; T	Soil and aggregates	קרקעות ואגרגטים	Relationship between Density and moisture	בדיקת יחסי צפיפות ורטיבות	SI 1865 part 3 chapter 2 ---
32	A	P	Soil and fine aggregate	קרקע ואגרגטים דקים	Sand equivalent value	בדיקת שווה ערך חול	SI 1865 part 3 chapter 6 --- Based on ASTM D 2419
33	A	P	Soil and rock	קרקע וסלע	Laboratory determination of water (moisture) content	תכולת מים במעבדה	ASTM-D-2216 --- Included Bentonite suspension and powder לרבות אבקה ותרחיף בנטוניט
34	A	P	Soil and soil-aggregate mixtures	קרקעות ותערובות קרקע ואגרגט	CBR (California Bearing Ratio)	מנת תסבולת קליפורנית במצב רוויה	SI 1865 part 3 chapter 7 --- Based on ASTM D 1883 The compaction based on: ASTM-D-1557 method D
35	A	P; T	Soil and soil-aggregate mixtures	קרקעות ותערובות קרקע-אגרגט	Classification of Soils for highway construction purpose	מיון קרקעות למטרת בניית כבישים ראשיים	ASTM-D-3282 --- Based on: AASHTO
36	A	P;T	Soil samples	מדגמי קרקע	Dry preparation for particle-size analysis and determination of soil constants	הכנה לבדיקת הדירוג וגבולות הסומך בשיטה יבשה	ASTM-D-421 ---
37	A	P;T	Soil samples	מדגמי קרקע	Wet preparation for particle-size analysis and determination of soil constants	הכנה לבדיקת הדירוג וגבולות הסומך בשיטה רטובה	ASTM-D-2217 ---
38	A	P;T	Soil, aggregates and soil-aggregate mixtures	קרקעות, אגרגטים ותערובות קרקע-אגרגט	Density by the sand-cone method in situ	קביעת הצפיפות באתר בשיטת חרוט החול	SI 1865 part 3 chapter 4 --- Based on ASTM D 1556
39	A	T	Soil, aggregates and soil-aggregate mixtures	קרקעות, אגרגטים ותערובות קרקע-אגרגט	In situ test of density and moisture content of soil by nuclear gauge	בדיקה באתר של צפיפות הקרקע ורטיבותה במד גרעיני	SI 1454 ---



Department: Testing Laboratory

ISO/IEC 17025: 2017

Accreditation No. 32

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
Group of products: Soil and paving - Soil, Aggregates and Water				משפחת מוצרים: קרקע וסלילה - קרקע, אגרגטים ומים			
Chemical and Physical Testing				בדיקות כימיות ופיזיקליות			
40	A	P; T	Soils	קרקעות Classification of soils for civil engineering purposes: laboratory classification	מיון קרקעות למטרות הנדסה אזרחית: מיון במעבדה SI 253	---	לא כולל מיון חזותי



Item	Site	Field	Requirements	Standard / Method	Remarks
Group of products: Construction - Building Systems			משפחת מוצרים: בניה - מערכות הבניין		
Design and Installation, Sanitary Systems			תכן והתקנה, מערכות סניטריות		
41	T	Sanitary systems plumbing systems: The building sewerage and the building water drainage	מתקני תברואה - מערכות שרברבות: כיוב הבניין ותיעול הבניין	All activity specified in the standard	השיטות המפורטות בתקן SI 1205 part 4
42	T	Sanitary systems plumbing systems: Plumbing fixtures and their accessories	מתקני תברואה - מערכות שרברבות: מערכות שרברבות קבועות שרברבות ואבזריהן	All activity specified in the standard	השיטות המפורטות בתקן SI 1205 part 3
43	T	Sanitary systems plumbing systems: Drainage system	מתקני תברואה - מערכות שרברבות: מערכת הנקזים	All activities specified in the standard	השיטות המפורטות בתקן SI 1205 part 2
44	T	Sanitary systems plumbing systems: Cold and hot water supply system	מתקני תברואה - מערכות שרברבות: מערכת הספקת מים קרים וחמים	All activities specified in the standard	השיטות המפורטות בתקן SI 1205 part 1
45	T	Sanitary systems plumbing systems	מתקני תברואה- מערכות שרברבות	General	כללי SI 1205 part 0
46	T	Sanitary systems plumbing systems	מתקני תברואה- מערכות שרברבות	Inspection methods	שיטות בדיקה SI 1205 part 6

Item	Site	Field	Requirements	Standard / Method	Remarks
Group of products: Construction - Building Systems			משפחת מוצרים: בניה - מערכות הבניין		
Design and Installation, Solar Systems			תכן והתקנה, מערכות סולריות		
47	T	Solar water heating systems: Pumped domestic systems	מערכות סולאריות לחימום מים: מערכות מאולצות דירתיות	All activity specified in the standard	השיטות המפורטות בתקן SI 579 part 6
48	T	Solar water heating systems: Central systems in buildings	מערכות סולאריות לחימום מים: מערכות מרכזיות בבניינים	All activity specified in the standard	השיטות המפורטות בתקן SI 579 part 5
49	T	Solar water heating systems: Thermosiphonic systems	מערכות סולאריות לחימום מים: מערכות תרמוסיפוניות	Design, installation and testing	תכן, התקנה ובדיקה SI 579 part 4



Item	Site	Field	Requirements	Standard / Method	Remarks
Group of products: LPG (Liquefied Hydrocarbon Gas)			משפחת מוצרים: גז"מ (גז פחמימני מעובה)		
Design and Installation Inspection			בדיקת תכנון ותקינות התקנה		
50	T	Installations of liquefied petroleum gases (LPG) testing	מתקנים לגזים פחמימניים מעובים (גז"מ): בדיקות	השיטות המפורטות בתקן SI 158 part 4	
51	T	Installations for liquefied hydrocarbon gases petroleum gases (LPG) storage	מתקנים לגזים פחמימניים מעובים (גז"מ): מאגרים	השיטות המפורטות בתקן SI 158 part 1	
52	T	Installations for liquefied petroleum gases (LPG) installation of lpg consuming appliances	מתקנים לגזים פחמימניים מעובים (גז"מ): התקנת מכשירים צורכי גז"מ	השיטות המפורטות בתקן SI 158 part 3	
53	T	Installations for liquefied petroleum gases (LPG)	מתקנים לגזים פחמימניים מעובים: התקנות	השיטות המפורטות בתקן SI 158 part 2	