

Website : Yes	הנחיות הרשות להסמכת מעבדות למעבדות בחינה וסיווג יהלומים	
מספר גרסה : 01	נוהל מספר : 1-TR-0020	דף מספר 1 מתוך 23
Version number 01	Procedure number 1-TR-0020	Page 1 of 23



Israel Laboratory Accreditation Authority

Valid from	בתוקף מתאריך
01.01.2016	
Effective from	מחייב מתאריך
01.01.2016	

הנחיות הרשות להסמכת מעבדות למעבדות בחינה וסיווג יהלומים

נוהל מספר 1-TR-0020
Procedure Number 1-TR-0020

Authorized by:

מאשרים:

Signature – חתימה	Date – תאריך	Name – שם	Position – תפקיד
		אבי קויתי Avi Kivity	נכתב ע"י Written by
		מוראל כהן Muriel Cohen	אושר ע"י מנהלת איכות: Approved by Quality Manager:
		אתי פלר Etty Feller	אושר ע"י מנכ"ל: Approved by General Manager:

העותקים המאושרים היחידים של מסמך זה הם אלה הנמצאים על מחשב ISIRAC ועותק המקור השמור ב-QA. כל שאר העותקים אינם מבוקרים והם בתוקף ליום בו הודפסו בלבד. הודפס ב-27 בספטמבר 2017

The authorized copies of this document are those on ISIRAC computer network and the master copy held by the QA. All other copies are uncontrolled and are only valid on the date printed. Printed on September 27, 2017

Website : Yes	הנחיות הרשות להסמכת מעבדות למעבדות בחינה וסיווג יהלומים	
מספר גרסה : 01	נוהל מספר : 1-TR-0020	דף מספר 2 מתוך 23
Version number 01	Procedure number 1-TR-0020	Page 2 of 23

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות (Israel Accreditation) ISIRAC הוקמה בחוק על ידי ממשלת ישראל כארגון ההסמכה הלאומי לבדיקה והסמכה של כשירות מקצועית בתחום כיול ובדיקה.

הרשות מוכרת במסגרת הסכם ההכרה ההדדי של הארגון הבינלאומי ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) כעובדת על פי הכללים הבינלאומיים להסמכה.

כל זכויות היוצרים והקניין הרוחני, מכל סוג כלשהו, בקשר לכל פרסום, תוכן, כתבה, עיצוב, יישום, קובץ, תוכנה וכל חומר אחר, המתפרסם באתר – שייך לרשות הלאומית להסמכת המעבדות © ISIRAC.

אין להעתיק, לתרגם, לשדר בכל אמצעי, לאחסן במאגר מידע, לפרסם, להציג בפומבי, או להפיץ בכל אמצעי, את החומר המוצג באתר זה, כולו או חלקו, בלא קבלת הסכמתה המפורשת מראש ובכתב של הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

Israel Laboratory Accreditation Authority

רח' כנרת קרית שדה התעופה, ת.ד. 89, לוד

נמל תעופה 7015002

טל' 03-9702727

פקס 03-9702413

דוא"ל : israc@israc.gov.il

www.israc.gov.il

העותקים המאושרים היחידים של מסמך זה הם אלה הנמצאים על מחשב ISIRAC ועותק המקור השמור ב-QA. כל שאר העותקים אינם מבוקרים והם בתוקף ליום בו הודפסו בלבד. הודפס ב-27 בספטמבר 2017

The authorized copies of this document are those on ISIRAC computer network and the master copy held by the QA. All other copies are uncontrolled and are only valid on the date printed. Printed on September 27, 2017

Website : Yes	הנחיות הרשות להסמכת מעבדות למעבדות בחינה וסיווג יהלומים	
מספר גרסה : 01	נוהל מספר : 1-TR-0020	דף מספר 3 מתוך 23
Version number 01	Procedure number 1-TR-0020	Page 3 of 23

עדכונים של הנוהל:

תאריך Date	סעיף Section	השינוי ומהותו The Change
21.01.2015	כלל הנוהל	כתיבת הנוהל בוועדה מקצועית (ראה נספח 3 במסמך זה).

העותקים המאושרים היחידים של מסמך זה הם אלה הנמצאים על מחשב ISRAC ועותק המקור השמור ב-QA. כל שאר העותקים אינם מבוקרים והם בתוקף ליום בו הודפסו בלבד. הודפס ב-27 בספטמבר 2017

The authorized copies of this document are those on ISRAC computer network and the master copy held by the QA. All other copies are uncontrolled and are only valid on the date printed. Printed on September 27, 2017

Website : Yes	הנחיות הרשות להסמכת מעבדות למעבדות בחינה וסיווג יהלומים	
מספר גרסה : 01	נוהל מספר : 1-TR-0020	דף מספר 4 מתוך 23
Version number 01	Procedure number 1-TR-0020	Page 4 of 23

תוכן עניינים

5	מבוא	1.
5	הגדרות	2.
6	חלות	3.
6	שיטה	4.
14	ביבליוגרפיה	5.
17	נספחים	6.
17	נספח מס' 1: סימני פגמים	
18	נספח מס' 2: מדיניות חדשה בדירוג הצבע ונהלי העבודה בתעשייה	
20	נספח מס' 3: הערות בתעודת הבדיקה ליהלומים מטופלים.	
21	נספח מס' 4: חברי הוועדה ורשימת נציגי הגופים שהמסמך נשלח לחוות דעתם.	

העותקים המאושרים היחידים של מסמך זה הם אלה הנמצאים על מחשב ISRAC ועותק המקור השמור ב-QA. כל שאר העותקים אינם מבוקרים והם בתוקף ליום בו הודפסו בלבד. הודפס ב-27 בספטמבר 2017

The authorized copies of this document are those on ISRAC computer network and the master copy held by the QA. All other copies are uncontrolled and are only valid on the date printed. Printed on September 27, 2017

Website : Yes	הנחיות הרשות להסמכת מעבדות למעבדות בחינה וסיווג יהלומים	
מספר גרסה : 01	נוהל מספר : 1-TR-0020	דף מספר 5 מתוך 23
Version number 01	Procedure number 1-TR-0020	Page 5 of 23

1.0 מבוא

מסמך זה מפרט הנחיות מינימאליות מחייבות למעבדות המספקות שרותי בחינה וסיווג של יהלומים . הנחיות אלו הן דרישות נוספות לדרישות ההסמכה ולדרישות התקנים הרלוונטים. למען הסר ספק, בכל מקרה של סתירה, תקני הבדיקה הינם התקנים המחייבים והקובעים. הערות כלליות : התייחסות לאבני חן תתוסף בשלב מאוחר יותר.

2.0 הגדרות

2.1 **יהלום טבעי (Natural Diamond)**

מינרל הנכרה מן הטבע עשוי פחמן ומתגבש במשך מיליוני שנים בבטן האדמה, בגלל נדירותו וקשיותו וכן תכונותיו המחזירות אור נחשב כמצרך יקר ונחשק.

2.2 **יהלום מטופל (Clarity / Color Enhanced diamond)**

ביטוי שמתייחס ליהלומים טבעיים, שבוצע בהם טיפול להעלמת פגמים הנראים לעין ושיפור המראה, הצבע או הניקיון כמו, חימום, קידוח הפגם בלייזר, אימפרגנציה (הספגה או החדרה) של חומר זר, מילוי גלצים (מילוי שברים), הקרנות, HPHT ציפוי או כל טיפול אחר.

2.3 **יהלום סינתטי (Laboratory Grown/Synthetic Diamond/Man Made)**

יהלום עשוי פחמן שהוא תוצר תעשייתי שווה בתכונותיו הכימיות והפיזיקליות ובמבנה הקריסטלוגרפי ליהלום טבעי.

2.4 **אבן דמוית יהלום (חיקוי) (Imitation)**

שדומה במראה החיצוני או בחלק מתכונותיו ליהלום. חיקוי יכול להיות טבעי או מלאכותי.

2.5 **כתר - Crown**

החלק העליון של היהלום, מהחגורה ומעלה.

2.6 **רונדיסט - Girdle**

חגורת היהלום, החלק המקיף את האבן.

2.7 **פביליון (ביתן) - Pavilion**

החלק התחתון של היהלום, מהחגורה ומטה.

2.8 **עוקץ - Culet**

זהו הקצה התחתון של היהלום, וגם החלק העדין ביותר, יכול להיות מלוטש כשפיץ מחודד או כמשטח מלוטש.

העותקים המאושרים היחידים של מסמך זה הם אלה הנמצאים על מחשב ISRAC ועותק המקור השמור ב-QA. כל שאר העותקים אינם מבוקרים והם בתוקף ליום בו הודפסו בלבד. הודפס ב-27 בספטמבר 2017

The authorized copies of this document are those on ISRAC computer network and the master copy held by the QA. All other copies are uncontrolled and are only valid on the date printed. Printed on September 27, 2017

Website : Yes	הנחיות הרשות להסמכת מעבדות למעבדות בחינה וסיווג יהלומים	
מספר גרסה : 01	נוהל מספר : 1-TR-0020	דף מספר 6 מתוך 23
Version number 01	Procedure number 1-TR-0020	Page 6 of 23

2.9 פסטה (פאה) - Facet

משטח מלוטש ביהלום.

2.10 פלואורסנטיות - Fluorescence

פליטת אור (זריחה) של יהלום תחת קרינת אולטרה-סגול (UV) .

2.11 גמולוגיה - Gemology

תורת אבני החר, והמדע החוקר גבישים ומינרלים ביניהם גם יהלומים. המומחה בתחום גמולוגיה ייקרא גמולוג.

2.12 תעודה גמולוגית \ דו"ח זירוג - Gemological certificate / Grading Report

תעודה או דו"ח החתומה ע"י גמולוג מוסמך המאשרת את נתוני אבן היהלום.

2.13 קראט (משקל) - Carat

קראט הוא יחידת המשקל ביהלומים ואבני חן, כך ש- 0.2 גרם = 1 קראט.

2.14 נקודות - Points

1 קראט = 100 נקודות.

הערה : במקום שיש אי התאמה בהגדרה בעברית, התקן ISO 18323 הוא הקובע.

3.0 חלות

מטרת המסמך היא לקבוע דרישות מינימום וכללים אחידים למעבדות המבקשות הסמכה לביצוע בחינה, בדיקה וסיווג יהלומים. סוגי היהלומים שהמפרט יתייחס אליהם יהיו יהלום טבעי, יהלום מטופל ויהלום סינתטי.

4.0 השיטה

4.1 כוח אדם

4.1.1 מספר הגמולוגים המוסמכים המינימאלי במעבדה יהיה 2 לפחות בכל זמן, כאשר גמולוג אחד יהיה בעל ניסיון של חמש שנים לפחות.

4.1.2 גמולוג מוסמך יהיה מי שסיים קורס גמולוגי בבית ספר מוכר ומאושר להכשרת גמולוגים בהיקף של 70 שעות לימוד לפחות ביהלומים, 130 שעות לימוד לפחות באבני חן, ועבר הכשרה מעשית במעבדה עפ"י נוהל הכשרה פנימי של המעבדה שלא יפחת מחצי שנה.

4.2 בדיקות התאמה

4.2.1 גמולוג מוסמך יעבור בדיקת עיניים אצל אופטומטריסט מוסמך אחת לשנה לפי,

Website : Yes	הנחיות הרשות להסמכת מעבדות למעבדות בחינה וסיווג יהלומים	
מספר גרסה : 01	נוהל מספר : 1-TR-0020	דף מספר 7 מתוך 23
Version number 01	Procedure number 1-TR-0020	Page 7 of 23

20/25 (snellen) at 16" (40.6 cm) $\pm$ 1" (2.54 cm) or equivalent, natural or corrected.

4.2.2 גמולוג יעבור בדיקת ראיית צבעים, בתחילת עבודתו. במידה ויימצא עיוור צבעים לא יוכל להיות מוסמך לבדיקת דירוג צבע.

4.3 מדידות / ביקורת

אם לא נאמר אחרת בהזמנה / סקר, כל המדידות יהיו במילימטרים.
הבדיקה תתבצע מזוויות שונות וכיוונים שונים על מנת להבטיח זיהוי בטוח של כל הפגמים.

4.3.1 המעבדה תתחזק נהלי עבודה לזיהוי ואבחון יהלומים, ולאומות היהלום לבדיקה.

4.3.2 המעבדה תתחזק נהלי עבודה לבדיקה של יהלומים. הנהלים יכללו לפחות את הנהלים לבדיקה של הפרמטרים הבאים:

- מדידות.
- צורה - Shape
- משקל - Weight
- צבע - Color
- ניקיון / צלילות - Clarity
- איכות העבודה - Cut – פרופורציות, סימטריה, צחצוח
- פלואורסנטיות - Fluorescence
- טיפולי השבחה
- יהלומים סינתטיים

4.3.3 מדידה

המעבדה תקבע ותתחזק נהלים לתהליך המדידה להערכה של יהלומים שתכלול לפחות,

א) מידות האבן, חובה לכלול מדידות אורך ציר ראשי, אורך ציר משני וגובה.

ב) משקל האבן, בקראט, בדיוק של שתי ספרות עשרוניות.

העגלה למעלה מותרת רק אם ספרה שלישית היא 9.

ג) צורת האבן.

4.3.4 ניקיון / צלילות

4.3.4.1 המעבדה תתחזק נהלים לתיעוד הניקיון וקביעת דרגת הניקיון של היהלום, בהתייחס

לפגמים ולתכלילים של היהלום - בתוכו ועל שטח פניו. ציון דרגת הניקיון של היהלום יקבע

לפי סוג התכלילים או הפגמים, הגודל שלהם, מיקומם, ניראותם לעין בהגדלה X10, מספר

הפגמים, ברק הפגמים וצבע הפגמים (ראה טבלאות 1, 2).

Website : Yes	הנחיות הרשות להסמכת מעבדות למעבדות בחינה וסיווג יהלומים	
מספר גרסה : 01	נוהל מספר : 1-TR-0020	דף מספר 8 מתוך 23
Version number 01	Procedure number 1-TR-0020	Page 8 of 23

- התנאים למתן דירוג הניקיון/צלילות יהיו : 1. הגדלה פי 10.
2. תאורה סטנדרטית (ראה סעיף 4.1.4.3).
3. ביצוע ע"י גמולוג מיומן.
טבלה 1: הסולם ההיררכי למדידת ניקיון / צלילות :

יהלום ללא פגמים (פנימיים או חיצוניים) נראים בהגדלה X10.	ללא תכלילים ופגמים Flawless	FL
יהלום ללא פגמים פנימיים נראים בבדיקה בהגדלה X10, אבל עם פגמים חיצוניים.	ללא תכלילים Internally Flawless	IF
תכלילים זעירים שקשה מאוד מאוד להבחין בהם, בבדיקה בהגדלה X10. דרגה 1.	תכלילים מאוד מאוד קטנים Very, Very Slightly Included	VVS1
תכלילים זעירים שקשה מאוד להבחין בהם, בבדיקה בהגדלה X10. דרגה 2.		VVS2
תכלילים קטנים מאוד שקשה באופן יחסי להבחין בהם, בהגדלה X10. דרגה 1.	תכלילים מאוד קטנים Very Slightly Included	VS1
תכלילים קטנים מאוד שקשה באופן יחסי להבחין בהם, בהגדלה X10. דרגה 2.		VS2
תכלילים קטנים שניתן להבחין בהם ללא קושי, בשימוש בהגדלה X10. דרגה 1.	תכלילים קטנים Slightly Included	SI1
תכלילים קטנים שניתן להבחין בהם ללא קושי, בשימוש בהגדלה X10. דרגה 2.		SI2
תכלילים קטנים שניתן להבחין בהם בקלות, בשימוש בהגדלה X10. דרגה 3.		SI3
תכלילים נראים בקלות בהגדלה X10, ולעתים גם ללא הגדלה. דרגה 1.	תכלילים ברורים Included	I1
תכלילים נראים בקלות רבה בהגדלה X10, ולעתים גם ללא הגדלה. דרגה 2.		I2
תכלילים נראים בקלות ללא הגדלה. דרגה 3.		I3
יהלום בעל פגמים רבים בולטים באבן. (בד"כ אינה ראויה לשימוש כיהלום נוי).	דחייה Rejection	Rej

העותקים המאושרים היחידים של מסמך זה הם אלה הנמצאים על מחשב ISRAC ועותק המקור השמור ב-QA. כל שאר העותקים אינם מבוקרים והם בתוקף ליום בו הודפסו בלבד. הודפס ב-27 בספטמבר 2017

The authorized copies of this document are those on ISRAC computer network and the master copy held by the QA. All other copies are uncontrolled and are only valid on the date printed. Printed on September 27, 2017

Website : Yes	הנחיות הרשות להסמכת מעבדות למעבדות בחינה וסיווג יהלומים	
מספר גרסה : 01	נוהל מספר : 1-TR-0020	דף מספר 9 מתוך 23
Version number 01	Procedure number 1-TR-0020	Page 9 of 23

טבלה 2 : סקלות שונות לדירוג – Diamond clarity grading scales

- 1 - binocular stereo microscope equipped with adjustable zoom magnification and darkfield illumination.
2 - examination using a 10x achromatic, aplanatic loupe in normal light
3 - examination using a 10x achromatic, aplanatic loupe in normal light
4 - viewed from above under 10x magnification

GIA (4)	all stones	FL	IF	VVS ₁	VVS ₂	VS ₁	VS ₂	SI ₁	SI ₂	I ₁	I ₂	I ₃
---------	------------	----	----	------------------	------------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	----------------	----------------	----------------

EGL USA	--	IF		VVS ₁	VVS ₂	VS ₁	VS ₂	SI ₁	SI ₂	SI ₃	I ₁	I ₂	I ₃
---------	----	----	--	------------------	------------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	----------------	----------------	----------------

IGI	--	FL	IF	VVS ₁	VVS ₂	VS ₁	VS ₂	SI ₁	SI ₂	I ₁	I ₂	I ₃
-----	----	----	----	------------------	------------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	----------------	----------------	----------------

HRD	--	Loupe clean		VVS ₁	VVS ₂	VS ₁	VS ₂	SI ₁	SI ₂	P ₁	P ₂	P ₃
-----	----	-------------	--	------------------	------------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	----------------	----------------	----------------

CIBJO (2)	over 0.47ct	Loupe clean		VVS ₁	VVS ₂	VS ₁	VS ₂	SI ₁	SI ₂	P ₁	P ₂	P ₃
-----------	-------------	-------------	--	------------------	------------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	----------------	----------------	----------------

CIBJO (2)	under 0.47ct	Loupe clean		VVS		VS		SI		P ₁	P ₂	P ₃
-----------	--------------	-------------	--	-----	--	----	--	----	--	----------------	----------------	----------------

AGS(1)	--	0		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
--------	----	---	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

IDC (3)	--	Loupe clean	Loupe clean	VVS ₁	VVS ₂	VS ₁	VS ₂	SI ₁	SI ₂	P ₁	P ₂	P ₃
---------	----	-------------	-------------	------------------	------------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	----------------	----------------	----------------

4.3.4.2 למעבדה יהיו נהלים לקביעת סוג הפגמים ביהלומים, הפגמים (ראה נספח עזר, מקור דף פלוטינג GIA), יתועדו באיור ברשומת הבדיקה.

העותקים המאושרים היחידים של מסמך זה הם אלה הנמצאים על מחשב ISRAC ועותק המקור השמור ב-QA. כל שאר העותקים אינם מבוקרים והם בתוקף ליום בו הודפסו בלבד. הודפס ב-27 בספטמבר 2017

The authorized copies of this document are those on ISRAC computer network and the master copy held by the QA. All other copies are uncontrolled and are only valid on the date printed. Printed on September 27, 2017

Website : Yes	הנחיות הרשות להסמכת מעבדות למעבדות בחינה וסיווג יהלומים	
מספר גרסה : 01	נוהל מספר : 1-TR-0020	דף מספר 10 מתוך 23
Version number 01	Procedure number 1-TR-0020	Page 10 of 23

פגמים חיצוניים [Blemishes]

- **שפשוף - Abrasion** - שריטות זעירות בעיקר על מפגשי הפסטות.
- **נייף - Naturals** - שאריות לא מלוטשות של הקליפה החיצונית של אבן הגלם. נמצא בעיקר ברונדיסט.
- **נטייה - Extra Facet** - משטח מלוטש נוסף הממוקם באופן לא סימטרי למבנה הליטושים של האבן.
- **סימני חום - Burn Marks** - סימנים קלים על המשטח המלוטש כתוצאה מחימום יתר בליטוש.
- **קווי לייזר - Laser Lines** - סימונים בעזרת לייזר שנשארו על פני האבן.
- **קווי ליטוש - Polish lines**
- **שריטות - Scratch**
- **ניק - Nick** - משטח קטן, לבן ושטחי שנמצא בד"כ בשולי הרונדיסט או בחיבורי הפסטות.
- **חריצים קטנים - Pit** - חורים קטנים העשויים להימצא על פני השטח של יהלום. נראים כנקודות לבנות.
- **קווי צמיחה חיצוניים - Surface Graining** - קווי צמיחה (קווי סובלנות) על פני השטח של היהלום.

פגמים פנימיים (Internal imperfections)

- **נאט - Knot** - גביש יהלום בתוך היהלום שמגיע לפני השטח.
- **גביש פנימי - Included crystals or minerals** - מינרלים שונים שנמצאים בתוך היהלום.
- **סדק דמוי נוצה - Feather** - גלץ.
- **שבר - Fracture** - שבר ביהלום שאינו בכיוון קווי הביקוע.
- **שבר בכיוון ביקוע - Cleavage** - סדק ביהלום בקווי הביקוע.
- **ענן - Cloud** - קבוצה של נקודות זעירות (שלוש או יותר).
- **חור קידוח - Laser Drill Hole** - חור מפני השטח אל תוך היהלום שנעשה בעזרת קרן לייזר.
- **שקע - Cavity** - חור פתוח בפני השטח.
- **זקן - Bearding** - גלצים זעירים ברונדיסט שנגרמו בזמן החיתוך.
- **גביש זעיר - Pinpoint**
- **שבר שטוח (קילוף) - Chip** - שבר החודר מפני השטח, לרוב כתוצאה ממכה.
- **נייף שקוע - Indented natural**
- **קווי צמיחה פנימיים - Internal Graining** - קווי צמיחה (קווי סובלנות) פנימיים הנוצרים במהלך ההתגבשות של היהלום (שקופים, לבנים או צבעוניים).

Website : Yes	הנחיות הרשות להסמכת מעבדות למעבדות בחינה וסיווג יהלומים	
מספר גרסה : 01	נוהל מספר : 1-TR-0020	דף מספר 11 מתוך 23
Version number 01	Procedure number 1-TR-0020	Page 11 of 23

4.3.5 צבע יהלום

המעבדה תקבע ותתחזק נהלים לקביעה ודירוג צבע לפי מדדים נפרדים של יהלומים לבנים וצבעוניים. למעבדה יהיו עזרים נלווים לצורך הבחינה והסיווג. (ראה סעיף אבני מאסטר לבדיקת צבע סעיף 4.4.2).

4.3.5.1 דירוג יהלומים לבנים

צבע היהלום ידורג על ידי סולם ערכים הנע בין האות D לאות Z (אותיות האלף-בית האנגלית). האות D מסמנת יהלום חסר צבע לחלוטין וככל שעולים במדרג האותיות צבע היהלום הוא יותר ויותר בעל גוון. (האות Z מסמלת יהלומים צהובים מאוד בגבול המעבר ליהלומים צבעוניים). הגוון הצהוב של היהלום מתחיל להיראות לעין מלמעלה בצבעים I - H וגם שם מדובר בצהבהבות קלה מאוד ובעיקר במקרים בהם יש יהלום נוסף לבן יותר להשוואה.

4.3.5.2 דירוג יהלומים צבעוניים

צבע של יהלומים צבעוניים, (FANCY COLOR DIAMONDS) נמדד בעיקר עפ"י עוצמת הצבע של היהלום. קביעת הצבע של היהלום מתחשבת בשלושה פרמטרים עיקריים - גוון (ישנם 27 גוונים שונים), בהירות/כהות הצבע והעומק של הצבע Hue, Tone & Saturation.

4.3.5.3 גוון היהלום הצבעוני

המעבדה תקבע בנהליה טבלה של גוונים לסיווג. וכן תקבע בנהליה איך יסווג יהלום עם שניים או שלושה גוונים ניכרים לעין.

4.3.5.4 בהירות/כהות לצד עומק הצבע של היהלום

למעבדה יהיו נהלי עבודה לדירוג יהלומים צבעוניים (בהתאם למידת הבהירות או הכהות שלהם), וכן את מידת עומק הצבע. ותקבע מדדים לקביעת עוצמת הצבע בסולם דירוג.

לדוגמא:

1. Fancy Light
2. Fancy
3. Fancy Intense
4. Fancy Vivid
5. Fancy Deep
6. Fancy Dark

Website : Yes	הנחיות הרשות להסמכת מעבדות למעבדות בחינה וסיווג יהלומים	
מספר גרסה : 01	נוהל מספר : 1-TR-0020	דף מספר 12 מתוך 23
Version number 01	Procedure number 1-TR-0020	Page 12 of 23

4.3.5.5 פיזור צבע

המעבדה תתייחס בנהליה למידת פיזור הצבע ביהלום (Color distribution).

4.3.6 ליטוש היהלום

למעבדה יהיו נהלים לקביעת איכות ליטוש היהלומים, לבנים וצבעוניים, המעבדה תתעד את ממצאי הבדיקה ברשומותיה לפי הפרמטרים הבאים :

1. צורה (עגולה, טיפה, רדיאנט, לב, אמרלד, מרקזה ועוד) - Shape

2. פרופורציה - Proportion

3. צחצוח - Polish

4. סימטריה - Symmetry

4.3.7 יהלומים מטופלים

למעבדה יהיו נהלים לקביעה, זיהוי וסיווג של יהלומים מטופלים, שעברו תהליכי השבחה. תיאור ותיעוד הבדיקות השונות (אפקט הברק, מבנה נוזלי, מילוי לא מושלם, טקסטורה סדוקה, הופעת צבע מילוי, שטח פנים מעוגן באזור המילוי, אזורי מילוי מעוגנים בשטח החיבור, ועוד).

4.3.7.1 טיפולים לשיפור דרגת הניקיון ומראה האבן כגון:

- טיפול ע"י מילוי גלצים
- קידוחי לייזר
- קידוח מיוחד (KM)

4.3.7.2 טיפולים לשיפור או שינוי הצבע

- ציפוי (Coating)
- צביעה (Staining)
- הספגה (Impregnation)
- דיפוזיה (Diffusion)
- הקרנה באלקטרונים (Irradiation)
- הפגזה בניטרונים (Neutrons bombardment)
- טיפול בטמפרטורה ולחץ גבוהים (High Pressure High Temperature – HPHT)
- שילוב של מספר טיפולים

העותקים המאושרים היחידים של מסמך זה הם אלה הנמצאים על מחשב ISRAC ועותק המקור השמור ב-QA. כל שאר העותקים אינם מבוקרים והם בתוקף ליום בו הודפסו בלבד. הודפס ב-27 בספטמבר 2017

The authorized copies of this document are those on ISRAC computer network and the master copy held by the QA. All other copies are uncontrolled and are only valid on the date printed. Printed on September 27, 2017

Website : Yes	הנחיות הרשות להסמכת מעבדות למעבדות בחינה וסיווג יהלומים	
מספר גרסה : 01	נוהל מספר : 1-TR-0020	דף מספר 13 מתוך 23
Version number 01	Procedure number 1-TR-0020	Page 13 of 23

4.3.8 יהלומים סינתטיים

למעבדה יהיו נהלי עבודה לקביעה וסיווג של יהלומים סינתטיים והטיפולם שעברו.

- נהלים לאבחון יהלומים שגודלו בשיטת CVD

- נהלים לאבחון יהלומים שגודלו בתהליך HPHT.

4.4 ציוד

המעבדה תתחזק נהלי עבודה לכיול, תחזוקה ושימוש במכשירי עזר לבחינה וסיווג יהלומים.

4.4.1 ציוד בדיקה ודרישות - כללי

4.4.1.1 זכוכית מגדלת (לופה)

זכוכית מגדלת עם יכולת הגדלה X10 בלי עיוות, בעלת שדה ראיה (תצוגה) הגדול האפשרי, והעברת תאורה ללא בוהק.

4.4.1.2 מיקרוסקופ גמולוגי

בעל יכולת הגדלה בין X10 עד X64, סטריאוסקופי בעל תאורת שדה חשוך Darkfield illumination.

4.4.1.3 תאורה

אור לבן - באזור הבדיקה תהיה תאורה לבנה של 100fc (1000 Lux) לפחות באזור הנבדק.
Daylight Equivalent 6,500 KELVIN Light
התאורה תהיה מעוצבת ומסודרת כדי לספק תאורה ללא צל של פני השטח בו מתבצעת בחינה.

4.4.1.4 משטח הבחינה

צבע משטח הבחינה יהיה לבן חלק מט, ללא פגמים חיצוניים העלולים להשפיע על הבחינה או לגרום להטעיה.

4.4.1.5 תאורת אולטרה סגול (Ultraviolet Light)

עוצמת המנורה (אור שחור) על פני השטח הנבדק תימדד תקופתית ותהיה לפחות $1000 \mu\text{w}/\text{cm}^2$ במרחק 30 ס"מ ממשטח הבחינה.

4.4.1.6 ספקטרופוטומטר

מכשיר לבדיקת התנהגות / ספיגת האור באורכי גל שונים העוברים בחומר (200-) UV, VIS NIR.
1100nm המשמש לזיהוי ואבחון יהלומים טבעיים סינתטיים ואבני חן.

העותקים המאושרים היחידים של מסמך זה הם אלה הנמצאים על מחשב ISRAC ועותק המקור השמור ב-QA. כל שאר העותקים אינם מבוקרים והם בתוקף ליום בו הודפסו בלבד. הודפס ב-27 בספטמבר 2017

The authorized copies of this document are those on ISRAC computer network and the master copy held by the QA. All other copies are uncontrolled and are only valid on the date printed. Printed on September 27, 2017

Website : Yes	הנחיות הרשות להסמכת מעבדות למעבדות בחינה וסיווג יהלומים	
מספר גרסה : 01	נוהל מספר : 1-TR-0020	דף מספר 14 מתוך 23
Version number 01	Procedure number 1-TR-0020	Page 14 of 23

F.T.I.R 4.4.1.7

מכשיר לבדיקת התנהגות \ ספיגת קרני אינפרא אדום בחומר (Wave Number 400 - 7500). משמש לזיהוי ואבחון יהלומים טבעיים וסינתטיים, זיהוי אבני TYPE IIA.

Diamondsure 4.4.1.8

מכשיר לזיהוי ואבחון יהלומים סינתטיים. מבצע סינון ראשוני אינדיקטיבי.

Non touchable measurement device מכשירי 4.4.1.9

מדידות ממוחשבות של האבנים על ידי מכשירים הכוללים (תוכנות לדוגמא : אוג' \ סרין \ מגסקופ) , לבדיקת חלקי האבן, הגדלים הזוויות והפרופורציות. למעבדה יהיו נהלי כיול שיתבצעו על אבני מאסטר.

ציוד בחינה ואימות 4.4.2

מיקרוסקופ 4.4.2.1

מיקרוסקופ גמולוגי (מתוצרת GIA או דומה), המגדיל בין X10 עד X64, בעל תאורת שדה חשוך Darkfield illumination, ותאורה חיצונית Overhead lighting.

תאורת פייבר אופטיק 4.4.2.2

Fiber Optic Illumination

פולריסקופ 4.4.2.3

לקביעה האם האבן SR – SINGLE REFRACTIVE או DR – DOUBLE REFRACTIVE.

רפרקטומטר 4.4.2.4

לבדיקת מקדם השבירה של האבן RI – REFRACTIVE INDEX + נוזל RI.

דיכרוסקופ 4.4.2.5

לבדיקת צבעי הפליאוכרואיזם של האבן - PLEOCHROISM.

ספקטרוסקופ 4.4.2.6

לבדיקת בליעת האור באבן.

משקל סגולי 4.4.2.7

למדידת המשקל הסגולי של האבן - SPECIFIC GRAVITY בשתי שיטות :

1. משקל לשקילת האבן במים ובאוויר בשיטה ההידרוסטטית (Hydrostatic Balance).

2. בתמיסות כבדות (Heavy Liquids). [בנוזל נמצאות אבני בוחן לזיהוי אם התמיסה

תקינה].

Website : Yes	הנחיות הרשות להסמכת מעבדות למעבדות בחינה וסיווג יהלומים	
מספר גרסה : 01	נוהל מספר : 1-TR-0020	דף מספר 15 מתוך 23
Version number 01	Procedure number 1-TR-0020	Page 15 of 23

4.5 אבני בוחן – אבני מאסטר

המעבדה תחזיק ברשותה סדרה של אבני בוחן להשוואה (סדרה של יהלומים (D-Z) שיוגדרו יהלומי מאסטר) שדרגת הצבע שלהן ידועה מראש, לכל סוגי האבנים להם היא מבצעת בחינה וסיווג.

- סיווג דרגת הצבע (Color) של יהלומי מאסטר יהיה לפי דירוג צבע שעברו כיול השוואתי ואישור לפי סטנדרטים של ארגונים בינלאומיים כמו – CIBJO , AGL או THE BRITISH GEMOLOGICAL ASSOCIATION .
- דרגת הצבע של אבן המאסטר תהיה חרוטה על גבי רונידיסט האבן, או מספר חד ערכי שיפנה לתעודת האבן.

לא יישמשו יהלומים כמאסטר במידה ויש להם אחת מהתכונות:

- יהלום עם זריחה פלואורסנטית
- יהלום שדרגת הניקיון שלו נמוכה מ- SI1 או שהפגם "זורק" צבע באבן או נראה לעין
- יהלומים עם פרופורציות לא טובות (GOOD OR LESS)
- יהלומים עם גווני לוואי שונים מזההב

סט יהלומי מאסטר יהיו לפחות בטווח שבין E גבוה (או D נמוך) ל- M בגבולות הצבע.

משקל האבנים בסט יהלומי מאסטר יהיה $0.40 \div 0.45 \pm 10\%$ קראט לפחות כל אחת.

4.6 רשומות

תעודת משמורת עם מספר חד ערכי ליהלום הנבדק, תלויה כל אבן לסיווג ותכלול את כל הפרמטרים הנבדקים.

תוצאות הבדיקה יתועדו מיד עם סיום כל בדיקה. רשומות הבדיקה יישמרו במעבדה ל - 15 שנים לפחות.

- על כל דו"ח בדיקה יחתמו שני גמולוגים (שלפחות אחד מהם בכיר).

4.6.1 קווים מנחים לתיעוד ברשומת בדיקה

פגמים שזוהו ואשר בגללם נקבע הדירוג לאבן, יתועדו ברשומת הבדיקה.

תיאור הפגמים נעשה על איור הכולל חתך של האבן אותה מדרגים (לדוגמא לאבן בחיתוך עגול האיור יהיה עגול, לאבן בחיתוך פרינסס האיור יהיה של פרינסס).

Website : Yes	הנחיות הרשות להסמכת מעבדות למעבדות בחינה וסיווג יהלומים	
מספר גרסה : 01	נוהל מספר : 1-TR-0020	דף מספר 16 מתוך 23
Version number 01	Procedure number 1-TR-0020	Page 16 of 23

האיור יחולק לשניים : האחד הוא הכתר והשני הוא הפבילון.

- **באיור הכתר**, יתוארו כל הפגמים החיצוניים אשר נמצאים מעל הרונדיסט ופגמים פנימיים אשר נראים מהכתר.
- **באיור הפבילון**, יתוארו הפגמים החיצוניים אשר נמצאים מתחת הרונדיסט, ופגמים פנימיים אשר מגיעים לפני השטח של הפבילון, כולל פגמים המוגבלים לרונדיסט. המאפיינים החיצוניים ו- Extra Facet יתוארו במקום בו הם נמצאים. פגמים פנימיים אשר פוגעים גם בכתר וגם בפבילון יתוארו על גבי שני האיורים.

סימון הפגמים על האיור נעשה בעזרת צבעים מוסכמים בכל העולם :

- **פגמים חיצוניים** - יסומנו בצבע ירוק.
- **פגמים פנימיים** - יסומנו בצבע אדום.
- **Extra Facets** - יסומנו בצבע שחור.

הערות

1. קידוח מיוחד – Internal Laser Drilling לא מסומן, מצוין בהערה בלבד.
2. קווי צמיחה פנימיים וחיצוניים – לא מסומנים, מצוינים בהערה בלבד.
3. פגמים חיצוניים כגון קווי ליטוש, סימני שריפה, שריטות, חרירים (pit & nick) ושפשופים, לא מסומנים, והם משפיעים על רמת הצחצוח ועל הגדרת FL.

4.7 מכשירי מדידת פרופורציות

המעבדה תתחזק נוהלי מעבדה ותבצע תיקוף לתוכנות מחשב (לדוגמא : אוגי , שרין).

4.8 תעודות בדיקה / דו"ח בדיקה.

4.8.1 כל הבדיקות שבוצעו יופיעו בתעודה / דו"ח ללקוח. הפרמטרים שיצוינו בתעודה / דו"ח יכללו לפחות:

- סוג היהלום, (טבעי, מטופל, סינתטי וכד').
- כל טיפול או טיפול השבחה שעבר היהלום. (להערות שיופיעו בתעודות ראה נספח מס' 2).
- מדד צורה - Shape & Cut .
- מידות היהלום, אורך ציר ראשי, אורך ציר משני וגובה (במילימטרים), בדיוק של שתי ספרות אחרי הנקודה (1.00 mm).
- משקל היהלום (קראט – Carat Weight) בדיוק של שתי ספרות אחרי הנקודה (1.00 ct.).

העותקים המאושרים היחידים של מסמך זה הם אלה הנמצאים על מחשב ISRAC ועותק המקור השמור ב-QA. כל שאר העותקים אינם מבוקרים והם בתוקף ליום בו הודפסו בלבד. הודפס ב-27 בספטמבר 2017

The authorized copies of this document are those on ISRAC computer network and the master copy held by the QA. All other copies are uncontrolled and are only valid on the date printed. Printed on September 27, 2017

Website : Yes	הנחיות הרשות להסמכת מעבדות למעבדות בחינה וסיווג יהלומים	
מספר גרסה : 01	נוהל מספר : 1-TR-0020	דף מספר 17 מתוך 23
Version number 01	Procedure number 1-TR-0020	Page 17 of 23

- דרגת פלואורסנטיות (Fluorescence).
- מידות באחוזים ו/או בזוויות :
 - זווית הכתר, זווית הפביליון
 - עובי רוניסטר, עומק פביליון, גודל עוקץ, גודל לוח, גובה כתר, גובה כללי.

5.0 ביבליוגרפיה

לא ישים.

6.0 נספחים

Website : Yes	הנחיות הרשות להסמכת מעבדות למעבדות בחינה וסיווג יהלומים	
01 מספר גרסה :	נוהל מספר : 1-TR-0020	דף מספר 18 מתוך 23
Version number 01	Procedure number 1-TR-0020	Page 18 of 23

6.1 נספח מס' 1 : סימון פגמים - PLOTTING SYMBOLS & ABBREVIATIONS

6.1.1 פגמים פנימיים - INTERNAL CHARACTERISTICS

Bruise		(Br)	מכה מתחת לפני השטח
Cavity		(Cv)	חור פתוח
Chip		(Ch)	קילוף
Cleavage		(Clv)	שבר בכיוון ביקוע
Cloud		(Cld)	ענן
Crystal		(Xtl)	גביש
Feather		(Ftr)	גלץ, נוצה – כל שבר שאינו בכיוון ביקוע
Indented Natural		(IndN)	נייף \ נטורל חודר
Internal Graining		(IntGr)	קווי צמיחה פנימיים
Knot		(K)	גביש יהלום
Laser Drill-hole		(LDH)	פתח קידוח לייזר
Needle		(Ndl)	גביש דמוי מחט
Pinpoint		(Pp)	גביש זעיר כראש סיכה
Twinning Wisp		(W)	קווי תאומים

6.1.2 פגמים חיצוניים - External Characteristics

Abrasions		(Abr)	שפשוף
Natural		(N)	נייף טבעי
Natural confined to girdle		(N)	נייף מוגבל לפני הרונדיסט
Nick		(Nk)	משטח קטן חסר מפני השטח
Pit		(Pit)	נקודה קטנה חסרה מפני השטח
Polish Lines		(PL)	קווי ליטוש
Burn Mark		(Brn)	סימני שריפה
Scratch		(S)	שריטה
Surface Graining		(SGr)	קווי צמיחה חיצוניים
Extra Facet		(EF)	משטח ליטוש נוסף (מסומן בשחור)
Metalwork		(Metal)	שיבוץ (תכשיטים)

העותקים המאושרים היחידים של מסמך זה הם אלה הנמצאים על מחשב ISRAC ועותק המקור השמור ב-QA. כל שאר העותקים אינם מבוקרים והם בתוקף ליום בו הודפסו בלבד. הודפס ב-27 בספטמבר 2017

The authorized copies of this document are those on ISRAC computer network and the master copy held by the QA. All other copies are uncontrolled and are only valid on the date printed. Printed on September 27, 2017

Website : Yes	הנחיות הרשות להסמכת מעבדות למעבדות בחינה וסיווג יהלומים	
מספר גרסה : 01	נוהל מספר : 1-TR-0020	דף מספר 19 מתוך 23
Version number 01	Procedure number 1-TR-0020	Page 19 of 23

6.2 נספח מס' 2: מדיניות חדשה בדירוג הצבע ונהלי העבודה בתעשייה

במסגרת הדיון האינטנסיבי שנערך בתעשייה בימים אלה בעניין דירוג וייצוג יהלומים מלוטשים, הפדרציה העולמית של בורסות היהלומים (WFDB), קונפדרציית התכשיטים העולמית (CIBJO) ואגודת תעשיית היהלומים הבינלאומית (IDMA), מציגים מדיניות חדשה הפונה לכל הבורסות הארגונים והחברים בתעשייה.

- WFDB, CIBJO ו-IDMA מנחות את הבורסות והארגונים החברים בהן להגן על היושרה של היהלומים ושל תעשיית היהלומים, לשמור ליישם ולאכוף על חבריהם סטנדרטים מוסריים גבוהים בכל התחומים כולל תיאורים מדויקים ומייצגים של היהלומים.
- WFDB, CIBJO ו-IDMA מכריזות על המדיניות החדשה שלהן בהגדרה וקידום של נהלי עבודה בדירוג צבע, בכל תחומי תעשיית היהלומים כפי שמוגדר להלן.
- במצב הנוכחי בתעשייה, בו הסטנדרטים המקובלים וההגדרות מבוססים על סטים של ערכות מסטר (סולם D-Z) של ה-GIA (המכון הגמולוגי האמריקאי) ושל IDC, (מועצת היהלומים הבינלאומית), התפתחות טכנולוגיה חדשה וקוד נהלי העבודה הנוכחי, WFDB, CIBJO ו-IDMA קובעים כי דירוג צבע של יהלום, הגבוה ביותר מדרגה אחת מזו המקובלת בסטנדרט הנפוץ באופן נרחב בתעשייה, אינו מתקבל על הדעת.
- במקרה של תלונה או ערעור לגבי תעודה שהובאו בפני הגוף המוסמך לכך בבורסה (כולל גישור או בוררות), הגוף המוסמך יקבע את החלטתו לפי אמת המידה המקובלת בתעשייה באופן נרחב (הסטנדרטים של ה-GIA ו-IDC).
- בנוסף, הגוף המוסמך יגיש את היהלום למעבדה מובילה ומכובדת, או לשלושה (3) מומחים גמולוגים מוכרים או יהלומנים, המוסמכים להנפיק תעודה לכל יהלום לגביו מתעורר ספק לגבי השאלה האם דירוג הצבע חרג אמת מידה מקובלת בתעשייה (לפי הסטנדרטים של ה-GIA ו-IDC) ביותר מאשר דרגה אחת.
- אם הבדיקה העצמאית מאשרת כי התרחשה הפרה של הכללים, יינקטו כל האמצעים הדרושים, לרבות פעולות משמעותיות.
- המלצות מפורטות, הנחיות וסנקציות שיש לנקוט במקרה של הפרות, עתידות להישלח לכל הגורמים הרלוונטיים על מנת שיאכפו אותן על כל חברי התעשייה, בכפוף לחקיקה הקיימת בכל סמכות משפטית.
- WFDB, CIBJO ו-IDMA מקבלים כרגע ייעוץ משפטי מכמה סמכויות משפטיות לגבי שילוב המלצותיהם בתוך מערך החוקים האינדיבידואלי של כל סמכות משפטית לאומית, מדינית ועירונית.
- WFDB, CIBJO ו-IDMA מנפיקים מדיניות חדשה זו על מנת לספק הנחיות ברורות ומפורשות לחבריהם לגבי ההתנהלות העתידית הראויה שלהם ונהלי העבודה המומלצים, לפרסם את המדיניות ואת ההשלכות המשמעותיות החמורות האפשריות במקרה של הפרת הנהלים. חקירות מתמשכות הנערכות על ידי WFDB, CIBJO ו-IDMA לגבי היבטים שונים של תיעוד, יספקו מידע ויעזרו לקבוע אמצעים או התאמות להמלצות עתידיות לגבי נהלי עבודה ראויים.

Website : Yes	הנחיות הרשות להסמכת מעבדות למעבדות בחינה וסיווג יהלומים	
מספר גרסה : 01	נוהל מספר : 1-TR-0020	דף מספר 20 מתוך 23
Version number 01	Procedure number 1-TR-0020	Page 20 of 23

New Policy on Color Grading and Industry Best Practice

In the framework of the present and intense industry debate on grading and representation of polished diamonds, the WORLD FEDERATION OF DIAMOND BOURSES (WFDB), the WORLD JEWELLERY

CONFEDERATION (CIBJO) and the INTERNATIONAL DIAMOND MANUFACTURERS ASSOCIATION (IDMA) direct

a new policy to all accredited bourses, organizations and their members.

- The WFDB, CIBJO and IDMA direct their bourses and organizations to protect the integrity of diamonds and of the diamond trade and to maintain, implement and enforce upon their members high ethical standards in all areas including that of accurate descriptions and representations of diamonds.
- Within the framework of the above, the WFDB, CIBJO and IDMA announce their new policy defining and promoting best practice on color grading, through the diamond pipeline as set up below.
- Within current industry expertise, the industry-accepted standards and nomenclature based on master color sets (D-Z scale) of the GIA (Gemological Institute of America) and the IDC (International Diamond Council), the development of new technology and present code of best practices, the WFDB, CIBJO and IDMA stipulate that the color grading of a diamond more than one grade from a broadly Accepted industry benchmark, is unacceptable.
- In the event of a complaint, or a challenge to a report brought before the authorised body of a Bourse (including mediation or arbitration), the authorised body will determine the broadly accepted industry benchmark (GIA and IDC standards). In addition, the authorised body will submit the diamond to a leading, respected laboratory or to three (3) recognised expert gemologists or diamantaires, qualified to provide a report on any diamond in question in terms of which it shall determine whether the color grading exceeded accepted industry benchmark (GIA and IDC standards) by more than one grade.
- If the independent examination confirms that a breach has occurred, all necessary measures will be taken, including possible disciplinary actions.
- Future possible detailed recommendations, directives and sanctions to be taken in the event of violations may be sent to all relevant parties in order to be enforced by them, on their members, subject to the prevailing laws of any jurisdiction.

העותקים המאושרים היחידים של מסמך זה הם אלה הנמצאים על מחשב ISRAQ ועותק המקור השמור ב-QA. כל שאר העותקים אינם מבוקרים והם בתוקף ליום בו הודפסו בלבד. הודפס ב-27 בספטמבר 2017

The authorized copies of this document are those on ISRAQ computer network and the master copy held by the QA. All other copies are uncontrolled and are only valid on the date printed. Printed on September 27, 2017

Website : Yes	הנחיות הרשות להסמכת מעבדות למעבדות בחינה וסיווג יהלומים	
מספר גרסה : 01	נוהל מספר : 1-TR-0020	דף מספר 21 מתוך 23
Version number 01	Procedure number 1-TR-0020	Page 21 of 23

- The WFDB, CIBJO and IDMA are presently considering legal advice from different jurisdictions as to the integration of their respective recommendations within individual national jurisdictions, state and city laws.
- The WFDB, CIBJO and IDMA are issuing this new policy so as to provide clear and explicit guidance to their members regarding their proper future conduct and best practice, to publicise the policy and the possible severe disciplinary consequences in the event of any contraventions. Ongoing investigations into various aspects of certification, already a focus of the WFDB, CIBJO and IDMA, will inform and help determine any future measures or adaptations to future recommended industry best practice.

העותקים המאושרים היחידים של מסמך זה הם אלה הנמצאים על מחשב ISRAC ועותק המקור השמור ב-QA. כל שאר העותקים אינם מבוקרים והם בתוקף ליום בו הודפסו בלבד. הודפס ב-27 בספטמבר 2017

The authorized copies of this document are those on ISRAC computer network and the master copy held by the QA. All other copies are uncontrolled and are only valid on the date printed. Printed on September 27, 2017

Website : Yes	הנחיות הרשות להסמכת מעבדות למעבדות בחינה וסיווג יהלומים	
מספר גרסה : 01	נוהל מספר : 1-TR-0020	דף מספר 22 מתוך 23
Version number 01	Procedure number 1-TR-0020	Page 22 of 23

6.3 נספח מס' 3: הערות בתעודת הבדיקה ליהלומים מטופלים.

<u>טיפול לשיפור צבע</u> <u>Treated Color</u>	
ההערה שתופיע בתעודה	הטיפול
* This diamond has been artificially irradiated to change its color.	Irradiation
* This diamond has been processed by high pressure/high temperature (HPHT) to change its color.	HPHT Processed
* This diamond has been treated by one or more processes to change its color.	Color Treated (מיועד בעיקר לאבנים שעברו טיפול משולב, HPHT בצבעי Irradiation' Fancy)
* Origin of color is undetermined. or * Origin of color is currently undetermined.	If color is undetermined:
* A foreign material has been artificially applied to the surface.	Surface Coating

<u>טיפול לשיפור ניקיון</u> <u>Treated Clarity</u>	
ההערה שתופיע בתעודה	הטיפול
* Clarity Enhanced by Laser drilling.	Laser Drilling
* Clarity Enhanced by Internal Laser Drilling.	KM
* Clarity Enhanced by Fracture filling.	Fracture Filling

<u>הערות כלליות</u> <u>General Notes</u>	
* This diamond is a rare type IIa.	Diamond's type
* This diamond is a type IaAB.	Diamond's type
* Laser inscription: XXX 12345	Laser Inscription (במידה ויש)
* This is a man-made diamond and has been produced in a laboratory. or * This diamond has been produced in a laboratory.	Synthetic diamond Laboratory Grown

העותקים המאושרים היחידים של מסמך זה הם אלה הנמצאים על מחשב ISRAI ועותק המקור השמור ב-QA. כל שאר העותקים אינם מבוקרים והם בתוקף ליום בו הודפסו בלבד. הודפס ב-27 בספטמבר 2017

The authorized copies of this document are those on ISRAI computer network and the master copy held by the QA. All other copies are uncontrolled and are only valid on the date printed. Printed on September 27, 2017

Website : Yes	הנחיות הרשות להסמכת מעבדות למעבדות בחינה וסיווג יהלומים	
מספר גרסה : 01	נוהל מספר : 1-TR-0020	דף מספר 23 מתוך 23
Version number 01	Procedure number 1-TR-0020	Page 23 of 23

6.4 נספח מס' 4 : חברי הוועדה ורשימת בעלי עניין שהמסמך נשלח לחוות דעתם.

מועד הפצה של גרסה ראשונה של מסמך זה היה ב- 01.06.2015
גרסה ראשונה של מסמך זה הוכנה ו/או נשלחה לחוות דעתם של נציגי הגופים בהרכב זה :

א. חברי הוועדה

שם	נציג גוף
שמואל מרדכי	המפקח על היהלומים, משרד הכלכלה
סיגל שידלובסקי	ס. המפקח על היהלומים, משרד הכלכלה
אלי דורי	יהלומן, מנהל בית ספר למקצועות הגמולוגיה.
חיים כץ	נציג התאחדות תעשיית היהלומים
יורם דבש	נציג בורסת היהלומים
מיכאל בן-דור	חבר וועדה
שלמה בכר	נציג בורסת היהלומים

ב. רשימת בעלי עניין שהמסמך נשלח לחוות דעתם

שם	נציג גוף
---	המסמך פורסם להערות הציבור באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מה- 01.01.2015 ועד 31.05.2015

העותקים המאושרים היחידים של מסמך זה הם אלה הנמצאים על מחשב ISRAC ועותק המקור השמור ב-QA. כל שאר העותקים אינם מבוקרים והם בתוקף ליום בו הודפסו בלבד. הודפס ב-27 בספטמבר 2017

The authorized copies of this document are those on ISRAC computer network and the master copy held by the QA. All other copies are uncontrolled and are only valid on the date printed. Printed on September 27, 2017