

# על החקוק הוואלה

תקן שמאות חדש המיעוד לנכסי מקרקעין המשמשים כבטוחה לאשראי, משנה את כללי המשחק. הבנקים הובילו מהלך לקביעת פרמטרים ברורים יותר לביצוע השומה ולמניעת תרגילים חשבונאים שלולים להשפיע עליה. השמאים טוענים כי התקן מעביר אליהם אחריות רבה מדי ומצפים לתקן הבא – בתחום המשכנתאות

**יגאל סומך.** החשיבות המרכזית בתקן 19 היא שזו הפעם ראשונה שמתפרקם תקן יי"ז לעזה בתחום הבטיח חוננות, וכך הדינונים סבירו היו סוררים למדוי ונסחכו למעלה משנה. חוקית, כל תקן שמאות אינו מחייב, אלא מוגדר כהמלצת בלבד. אבל כל הגורמים הפער עליים בתחום זהה מבינים כי תקנים כאלה, המתפסים رسميים תחת סמל המדינה, משרד המשפטים ווועדת התקינה – יוצרם סטנדרטייזציה שלא ניתן להתעלם ממנו.

שותמת מקרקעין נועדה, כמובן, לאמוד את שווי הזכויות בנכס בהתאם למצב המשפטי והתכוני של הנכס. השמאלי נדרש לבדוק בין היתר אם הנכס בניוי לפי היתרי הבניה והשימושים בו הם לפי אלה שמרו-תרים בהיתר הבניה ובתוכניות בניין עיר. בנוסף לכך, בשמאויות לבנקים יש נספח בטענות, שלפיו נקבע כמה יש להפחית מהשווי במקורה של מכירה עליידי

באחרונה נכנס לתוקף תקן שמאות מס' 19, שאושר על ידי הוועדה לתקינה שמאית שליד מועצת שמאית המקרקעין במשרד המשפטים. התקן מציג פירוט מינימלי הנדרש בשומות מקרקעין המיעודות להצעת זכויות במקרקעין כבworth לאשראי (כולל גם הנפקה של אגרות חוב). התקן מתיחס למתן אשראי למטרות עסקיות ולא לדירות, כלומר הוא אינו חל על תחום המשכנתאות (הוא יכול לחול על דירות מגורים כאשר הדירה משמשת כבworth להלוואה עסקית ולא הלואה שמטרצה משכנתא).

שלושה קודקודים עיקריים מילאו תפקיד במהלך הכנת התקן החדש: הרגולטור, שאותו יציג המשנה ליעץ המשפטי לממשלה ויו"ר מועצת שמאית המק-רקען עוז שריית דנה, שמאית המקרקעין, שיוצגו על ידי ראש לשכת השמאלים אורן כהן, וה嗚רכת הבני-קאית, באמצעות השמאלי הראשי של בנק הפועלים,



## ענת היישברג: הוועדה אמונה לא קיבלה את כל הדרישות של הבנקים, אבל התוצאה הסופית מהוות בוחלט שיפור"

שונה מול שמאם. התקן קובע דרישות מינימליות שחייבת להיות בשומה, ובנק יכול לדרוש מעבר לכך. אם שמאם יפלו לפני התקן, הרמה המקוצעת של השמאויות עולה. הוועדה אמונה לא קיבלה את כל הדרישות של הבנקים, אבל התוצאה הסופית מהוות בוחלט שיפור לעומת המצב עד כה. במידת הצורך נזום בעתיד שינויים בתקן.

## ספר עבר

כל הצדדים המעורבים בנושא מבנים שהאחריות של השמאם עלתה מאוד בעקבות תקן 19. השמאם מעריכים כי השומה תהפוך בספר הרבה יותר עבה עם יותר סעיפים. השמאם אמר להציג את כל הפרטים הרלוונטיים, גם אם אין לו תשובה עליהם, כדי שהבנק לא יוכל לטעון כלפי כי לא היה מודע לביעות העובדים מול הבנקים. "בנקים פועלו בעבר בצד

כונס ("IMPLEMENTATION"). יצוין כי מכירה על-ידי כונס אינה מובילה בהכרח להפחטה מחיר, ופעמים רבים כונסי נכסים מקבלים עבור נכסים ממחיר קרוב למחיר השוק. השמאם החיזוני מצרף לבנק "נספה בטחנות", שבו הוא מפרט מה השווי למימוש מהיר ואלו מיסים צפויים במשימוש (מס שבח והיטל השבחה). זה מושב ביל'"שורה תחתונה" של התמורה נטו הצפואה לבנק במימוש, שהיא בסיס למטען אשראי על ידי הבנק. בדרך כלל הבנקים משתמשים על הנכס לביטחון בגין בולות של בין 50% ל-70%, התלוים בעיקר בסחריות של הנכס. **ענת היישברג, שמאיית בנק המזרחי טפחות, ש.ה-** שתתפה בדיונים על תקן 19, אומרת כי יצירת התקן מביאה לאחדות כמעט מלאה בדרישות מהشمאים העובדים מול הבנקים. "בנקים פועלו בעבר בצד

הוא יכול להוציא שומה או לא. אם הדירה לא רשומה כבית משותף, לא ניתן למודד דבר מסוון טאבו לגבי השויות של הלווה לנכס. אם החברה שתיקימה את הנכס היא חברה משכנת ועדין לא רשמו את הזכויות בטאבו, אז למעשה התקן מחייב שתציג אישור של הזכויות או מיננה מקרקעי ישראל או לחברות מסוימות. לעומת זאת, זדרישה לגיטימית, אבל הר' הבנק יכול היה לדרש אותה על ידי המחלקה המשפטית שלו כבר עם פתיחת תיק הלוואה. אין מדובר בפעולות טכניות פשוטות. תחילה של הוצאות זכויות במינה מקרקעי ישראלי יכול לאורך חדש ימים. התוצאה היא שמנוי סים לתוך השומה בעיות בירוקרטיות שלולות לעכב אותה. הלוואה הר' בכל מקרה תלולה ומושרת רק כאשר הבנק מקבל את כל המסמכים – אז למה לעכב את תהליך השומה עצמו?

**הירשברג:** "אחד התקדים החשובים של שמאי הבנים היו זיהוי ודאי של הזכויות בנכס המוערך בשמות. השמאיל לא יכול להניח הנחות שלא בטוחו שהן מתקיימות. לא זיהוי ודאי יתכן שאין קשר בין הזכויות שיושובדו לבנק לבין שווי הנכס אותו אמד השמאיל".

## להתחלק באחריות

בויקוחים שהתנהלו בתהליך הכנסת התקן, טענו השמאים שהבנקים מעבירים אליהם את האחריות בתוחומיים שלא דואק קשורם למומחיותם, ביניהם שאלות משפטיות, כלכליות וסביבתיות. "הבנק למשעה מעביר את החיכוך שיש לו עם הלוקח לשמא, ואנחנו הופכים להיות ה'guy'. הייתה מצפה שה- בנק יתחלק באחריות, כי בסך הכל התקן מועד לשורת אותו. הכלים שיש לבנים בתחום משפטיים ואחרים, מאפשרים להם לקחת יותר אחריות מעבר למה שנדרש מהם בתקן", אומר כהן.

**הירשברג:** "לדעתי, האחדות בדרישות מהשראיים והעובדת שקיים תקן רשמי אותו ניתן להראות ללקוח, עשויים להקל על השמאים לקבל את המידע הנדרש לביצוע הערכה".

**אחד הנושאים החדשניים שמנגידו התקן הוא התיחסות לשווי שוק בהשוואה לערך למטרת בטוי-חה, שאמור להיות יותר שמרני. متى יכול להיות פער בין נימיהם?**

**הירשברג:** "במרבית המקרים לא אמרו להיות פער בין שווי השוק לשווי למטרת בטחנות. הפער נוצר במקרים בהם קיימת אי בהירות המשפטית או בנכסים

כלשהן. גם הבנים נדרשים להתמקצעות הרבה יותר בມגוון נושאים מעבר לתחום הכספי. אחת החובות הבסיסיות שmailto התקן על השמא היא החובה לבקר בכל חלקו הנכס הנישום. לדברי הירשברג: "אחד הנושאים של התקן דרש ביקור ב'ModelProperty חלקי הנכס'. אנחנו לא יכולים להרשות לעצמנו שהשםאי לא יבקר בכל חלקו הנכס הנישום. לדוגמה, אם אומדיים שני זכויות מבנה בן 54 דירות, נדרש ביקור בכל אחת מהדירותות ולא רק ב-28 דירות, שמהוות מרבית חלקו הנכס הנישום".

"ביקורת בנכס חשוב לצורך בדיקת התאמת השיטה הבוני להיתר הבניה ( מבחינות שטחים ושימושים) ובדיקת רמת הגמר בנכס. מעבר לכך, ביקור השמא בנכס חשוב על מנת לוודא מי המחזיק בנכס. אם השמא לא יבקר בנכס ובמקרה של שימוש יתרור כי הנכס נמכר לבעל זכויות אחר, שלא הגן על זכויותיו ולא רשם הערת אזהרה בטאבו, הבנק עשוי להפסיד את המשכנתה הרשותה לטובתו. במקרה זהה הבנק עלול להישאר ללא בטחנות כנגד האשראי שנתן ללקוח. זו הסיבה שהתקעשתי בנושא הזה", אומרת הירשברג.

מבחינת השמאים גם נושא הזיהוי, שנראה פשוט וברור, אינו צזה, לאחר שהסבירה החוקית בנושא המקרקעין בישראל הינה סבוכה ביותר. ארז כהן, יוזר לשכת שמאי המקרקעין בישראל, אומר: "נושא הרישום וההסדר של נכס מקרקעין בישראל הוא מאוד בעייתי. לא כל בית משותף רשום בטאבו ככך, וגם אם הוא רשום, לא תמיד ניתן להזות את הדירה הנישומה ללא התשריט, שאינו בנסיבות ואורך זמן לא מבוטל להוציאו ממשרדי הטהבו. קיימת בעיה קשה של רישום והסדר, בעיקר של בתים משותפים, גם במקרים הגדרת הזכויות. מרבית הנכסים לא מוסדרים סופית בטאבו ולפיכך מצבם המוטלת על השמא מה המשמעות של החובה המוטלת על השמא להזות את הנכס? התקן קובע כי השמא זיהה את הנכס באמצעות אחד מארבעה מסמכים: תשריט בית משותף, תשריט שצורף לחזחה, תשריט שצורף לה- סכם שיתוף ותיאור מילולי בחזחה המכר. אחד המקרים השכיחים הינו היעדר רישום של הדירה כבית משותף. מה קורה כאשר אתם מתבקשים להשלים שומה תוך שבוע ולא קיימים תשריט בית משותף? ארז כהן: "התקן קובע מה לעשות במקרה שאתה תשריט של בית משותף. השמא מציג את המידע שקיים ברשותו, ולפיכו הוא קובע בסופו של דבר, האם



כאשר יש מספר גדול של שוכרים בנכסים מניבים גדולים, כמו קניונים, עולה חשש כי לקוחות יבצעו שיפטинг בין שכר הדירה והתשלומים להחברת הנהול של הנכס



אחד הנושאים  
היותר מהותיים  
בתוך החדש  
מתיחס לנכסים  
מניבים, כמו  
משדים  
מושכרים,  
תchanot דלק, בתי  
מלון, קניונים  
וכו'. השמא  
חייב לבדוק  
אתם ולאמת  
את הנתונים  
הכספיים  
שמציג החברה



נוים במתחם, וכבר היו מקרים שהעירייה לא הסכימה להאריך את תקופת החכירה".

#### **או מהי המשמעות מבחינת הבנק?**

**ירושגא:** "אם לדוגמה מגע לבנק נכס זהה, שבשנת 2020 תסתיים תקופת החכירה שלו, בראיית השוק ייתכן שרוכש פוטנציאלי יהיה מוכן לשלם גם עבור הפוטנציאל של הארכת תקופת החכירה, לאורו המחשבה שיצליח להסתדר עם העירייה ולגרום לה לחדש את הסכם החכירה, גם אם לעירייה זכות לא להאריך את התקופה. אבל אנחנו, בנק, אומדים בשווי למטרה בטוחה את שווי הזכויות של יתרת החכירה הוודאית. תקופת החכירה הוודאית נלקחת גם בשיקולי האשראי. במקרה זהה עשו שווי השוק להיות גבוה יותר מהשווי למטרת בטוחה".

בעיני השמאים, זה חלק מבעיה כוללת של אומ-

בם קיים מרכיב שווי ספקולטיבי. לדוגמה: בתל-אביב קיימים נכסים בהם ה الكرקע מוחכרת מעיריית תל-אביב – חכירה שאינה דומה להסכם החכירה המקורי מקרקעי ישראל, לאור העליות להארכת תקופת החכירה וחוסר הוודאות בהארכת תקופת החכירה. רוב החכירות מעיריות בתל אביב, שעליהם יש עיקר מבני תעשייה ומסחר, הן לטוויה קצר – חלקן הסתיימו השנה וחלקן מסתיימות בשנת 2020, כאשר בחזים מסוימים לעיריית תל אביב יש זכות לא להאריך את תקופת החכירה. במקרה זה הנכס חוות לעירייה בלי שום פיצוי לחוכר.

"בכל מקרה, הארכת תקופת החכירה ל-49 שנה נוספת מותנית בתשלום של 91% משווי ה الكرקע . יש אזרחים בעיר שלא ברור אם העירייה תאריך את תקופת החכירה, לאחר שייתכן שהיא מתכונת שי"

שלילי שעלול לפגוע בישום התקן".

אחד הנושאים היותר מוחשיים בתקן החדש מתיחס בעיקר לנכסים מניבים, כמו משרדים מושב-קרים, תחנות דלק, בתים מלון, בניינים וכו' – נכסים שבהם שימושים משתמשים יותר/cgiisha של היון הכל-נסות. התקן מחייב את השמאלי לראות חוותים ולבודק אותם, כולל לאמתת את הנתונים הכספיים שמציגת החברה.

כאשר יש מספר גדול של שכרים בנכסים מניבים גדולים, כמו בניינים, עליה חשש כי לקוחות יבצעו שיפטинг בין שכר הדירה והתשלומים לחברת הניהול של הנכס. אם האינטרס של הלוקות הוא להגדיל את שווי הנכס לצורך הצגתו כבטחה, הוא ישאף להציג דו"ח עם מרכיב נמוך יותר של דמי ניהול ורמאות הכל-נסות גבירותיות משכר דירה, ואז מהוונים את דמי הש-כירות ומקבילים שווים נכס גבוה, תוך הצגת גירעון לא סביר בחשבון של חברת הניהול.

**הירושבוג'** אומרת, כי במקרים שנבדקו על ידה, אומדן השווי השתנה בעשרות אחוזים, לאחר שה-תברר שדמי השכירות כללו גם את הוצאות האחז-קה והניהול. רואי החשבון שהשתתפות בדיוני הוועדה הציגו כללים לבדוק את הנושא זהה, כדי למנוע שי-פטיניג בין דמי השכירות לדמי הניהול, והשמאים נד-רשים לקבל פירוט מרואי חשבון שלפוי נתן לראות

שההכנסות מדמי ניהול מזינות את העליות. השמאים רואים בסעיף זה עוד דוגמה להטלת אחריות כבده mdi עליהם. לדברי **ארז כהן**: "אם הבעלות בנכס ובחברת הניהול זהה, הטילו על הש-מאי חובבה להיכנס למאזנים של חברת הניהול. אני מבין את הלוגיקה של הגישה, כי אכן עושים שיפ-TING בין דמי הניהול להכנסות משכירות. עד היום כל שמאי פועל לפי שיקול הדעת, ואני מסכים שצרכ-ל לבדוק את הסבירות של גובה דמי הניהול, אבל התקן הרחק לכת בדרישת השלא מושגאים. האחריות על השמאים כבده mdi, ולכן אני ממליץ לעמידתי הש-מאים להתייעץ במקרים כאלה ברואה החשבון או ביעוץ אחר ולצין בשומה כי הם מסתמכים על מ-מחה זהה. המשמעות בתוכום זהה כבודות מאוד יכולות לנوع בערכיהם של עשרות מיליון שקלים בשווי הנכס".

## רשימה נחשקת

בשונה מגופים פיננסיים אחרים במשק, שאין להם פונקציה כזו, כמעט כל הבנקים בישראל מחזיקים כו-ים

דן שווי זכויות המקרקעין. 93% מהקרקעות המדינהן של מינהל מקרקעי ישראל, ובאזורים החלקיים, לדוגמה, יש בעיה כי חזוי החכירה שנוהגים שם אינם ארכיטיטוח. במקרים רבים החזויים אינם תקפים, אז נשאלת השאלה מה עושים – האם לתת שומה או לא, האם להחמיר בהתאם לתקן. גם במגזר העירוני קיימת בעיה. לדוגמה, בניין שבו אני חוכר זכויות בנייה של 100% ובעתיד אפשרו בנכס בנייה רוויה. תיאורטית, קיימים הליכים סדריים להערכת העלות של שינוי היoud, אבל לא בכל מקרה המינהל מאפשר את השינוי. התוצאה היא שהשמאי צריך להיות מעין יועץ משפטי שמחלית על הנסיבות ששינויים אלה יקרו, כי אחרת הוא לא יוכל לתת לנכסים האלה שווי", אומר **ארז כהן**.

## עושים שיפטיניג

**הירושבוג'**: "התקן נותן כללים מאודים איזה פרמטרים לקחת בחשבון בשווי למטרת בטחונות. ייתכן שנכס המוחכר מעירית תל אביב (כאמור לעיל) יסחר בשוק בשווי גבוה יותר מאשר מיופיע בטחונות. השמאלי נותן גם את שווי השוק וגם את השווי למטרת בטחונות".

**כהן**: "בנכיסים מסוימים נמצא מעט מאוד מקרים שבהם יש התאמה מלאה בין מסמך ההיתר הרשמי שנמצא בוועדה המקומית או בעירייה, לבין מה שבנוו-בפועל. טמי נדרש בתקן לה坦מה זו. כאשר אתה עובשה את זה בדירה בבית מושותף, יש סבירות שתמ-צא התאמה בין החיריה למה שנבנה בפועל, אבל כאשר הסיכוי שאתה שווה למפעל עם 15 אלף מ"ר בנויים, אתה מכין שווה למפעל עם 15 אלף מ"ר בנויים, לאפס. ראייתי את זה כבעיה בבנייה שווא-מאות דזהות הריגות, וזה גם אינה עבودתו המידית של השמאלי. טמי לא מודד את הנכס, לשם כך יש מק-צוע של מודד מוסמך. בנוסף, כאשר אתה צריך להציג את בעיית החיריה, השמאלי נדרש למעשה לקבוע מה הסבירות שאפשר יהיה להציג את החיריה. זה פר-שנות משפטיות העשויה ליצור חיכוך קשה בין מזמינים העבודה השמאליות עבור הבנקים לבין השמאים".

## איך תמודדו עם הדרישה הזה?

**כהן**: "אני מקווה שהשמאי הבנקים ידרשו עמידה אחת בהסתדרתיות, כדי יוצר מצב שלקו-חות יבקשו לעבור מבנק לבנק ורק משיקול של הקלה בדרישות. אם יהיה מצב שבו שמאים של בנקים שייעבדו לפי התקן ואחרים לא יעמדו לפיו – זה מצב



**ארז כהן**:

"הבנק מעביר את החיכוך שיש לו עם הלקוח לשכאי, ואנחנו הופכים להיות 'bad guy'. ה'iyiti מצפה שהבנק יתחלק באחריות, כי בסך הכל התקן מועד לשרת אותו"



צילום: מילא כהן



**ענת הירשברג:**  
"לרוב לא אמרו להיות  
כער בין שני השוק  
לשוו למטרת בדוחנות.  
הכער נוצר במקרים  
בهم קיימת אי-בירות  
משפטית או בכיסים  
בינם ק"מ מרכיב שווי  
סקולטיבי".



**כהן:** "לדעתי, תקן 19 היה צריך לחול גם על משפטאות. אנחנו מסתכלים על בטווחה לבנק כמו על משכנתא, אז למעשה אין הבדל, בשנייהם הנכס הוא הבטויחה. הבעיה היא שבתנאים הנוכחים לא ניתן להחיל את התקן על משכנתאות, משתי סיבות עי' לשאלות: אחת, משרד השיכון קבע תעריף הזוי לשדר מה למשכנתאות ולא ניתן לדורש ממשאי שמקבל 320 שקל עבור שומה למשך הזמן. בשומה לצורך משפטاوية שנייה היא לוחות הזמן. בשומה לצורך משפטאות השמאלי חייב להגיש דוח תוק יומיים, זה לא נכון. אם אתה מחזיב לעמוד בדרישות של תקן 19. ריאלי אם תקן 19 לא צורכית להיות רשיומות. שמאלי הבנקים מדובר לא צריכות להיות מסודרת, נוכל לחשב את הסרת הרשימה, כי התקינה מחייבת תיאורטית כל שמאלי. במצב זה, אני מוקוה, לטובות אוכלוסיית תאואת הוא מאד גדול, וחיבים להביא לשינוי בתחום זה. אולי המודעות לתקן 19 תסייע לנו לעשות סדר במשכנתאות. אולי מישחו יתעורר ויאמר שלא יתכן לקבל ספר עבה לשומה לפי תקן 19 ועמדו אחד לנכס שימוש כבטוחה למשכנתא – כאשר לעתים זה עשוי להיות אותו נכס". ■

شمאי בית, שבודק את השמאויות של נכסיו הנדל"ן הגדולים שימושיים לבנק. עצם זה שהشمאים יודע עם שבבנק קיימים גופי מקצועי שעובר על השמאויות, מזכיר אותם באותו שפה, מבקר את עבודתם ויכול לדבר איתם – מעלה את הרמה המקצועית של השמאויות. במקרה הצורך שמאים נדרשים לתקן את השמאויות וליחסף בהם פרטים חסרי. בה אחרת. לדברי אורי כהן, ידוע שרשימת השמאים בבנקים היא רשימה מאוד נחנקת. "אני, ראש לשכה, חושב שלא צריכות להיות רשיומות. שמאלי הבנקים מדובר לא צריכות להיות מסודרת, נוכל לחשב על הסרת הרשימה, כי התקינה מחייבת תיאורטית כל שמאלי. במצב זה, אני מוקוה, לטובות אוכלוסיית השמאים, שככל שמאלי יוכל להציג שומה עבור הבנקים לפי תקן 19 וזה יוחיב את מגל השמאים החיצוניים המועסקים על ידי הבנקים".  
**HIRSHBERG** מגיבה: "בשלב זה בכוונתו לוודא כי שמאלי הבנקים יעבדו לפי דרישות התקינה".  
**האם ניתן להחיל את תקן 19 גם על משכנתאות?**

# סביבה מסוכנת לשומה

עוגן حقيقي. כלי האכיפה של המשרד להגנת הסביבה ורשות המים מטילים אחוריות משפטית ומאפשרים לגופים האלה לפועל. קיימות גם הנחיות של כונס הנכסים הרשמי, שמנפנות כונסים לנושא הסיכון הסביבתיים, כולל בכל הנוגע ליזהום קרקע ופניו פסולת מסוכנת. בת' חום הבנקאי, קיימות הנחיות שפרסם המפקח על הבנקים, בתוקף מאיוני 2009, שהן נדרשו הבנקים להכיר בסיכון סביבתיים כחלק מהערצת הסיכון הכלולות ולפעול להטמעת ניהול החשיפה לסיכון האלה בתהליכי מתן אשראי ומימון. לאחרונה עברו גם התקנות שיזמה רשות ניירות ערך המחייבות חברות ציבוריות להרחיב את הדיווח ביחס לשיכיפה לסיכון סביבתיים. המשר של כל המחלים האלה הוא ברור – חייבם להכיר בכך שסיכון סביבתי הוא כמו כל סיכון אחר וכי יש לפעול ליזהוי ולמצומם שלו".

**ענת הירשברג, שמאית בנק מזרחי טפחות,** אומרת כי ככל קיימת מודעות נמוכה בקשר השמאים לנושאים של סיכון סביבתיים. מרבית השמאים עדין לא יודעים לזהות שקיים סיכון סביבתי שעשו להשפיע על שווי הזכויות המורערכות. אומדן שווי הזכויות עשוי מושפע מעלוות הפינוי של הזיהום הסביבתי, הזרימות במימוש הזכויות והפגיעה בתזרים המזומנים.

**מהן הציפיות של הבנקים מהשמאים?** הירשברג: "אין ציפייה שהשמאים ידעו לאמוד את עלויות פינוי ושיקום סביבתי. אומדן מסווג זה צרכיים להעשות על-'ידי' יועצים סביבתיים מתאימים. בשלב זה שמאית המקראין נדרשים להציג את הסיכון ולהסביר מדוע הם חשובים סיכון. בעתיד ככל הנראה, כנוגע בחו"ל, יוצרף דו"ח יועץ סביבתי מתאים לאומדן השמא".

**מהו בסיס המידע על סכנות בתחום זה?** הירשברג: "המשרד להגנת הסביבה פרסם בمرة אחת תל אביב הנחיות לשילוב הלכתי תכנון ובניה עם סקירת קרקע החשודות כழומות. להנחות אלו מצורפת מפה (תשרטיט) של האזורים החשודים בזיהום. המשרד מכין כתת הנחיות

התקן החדש דורש לראשונה ממשאים להתייחס לכל חсад כי בנכס שהם עורכים לו שומה קיימים סיכוןים סביבתיים. איך מזהים סיכוןים כאלה ומהו-tag המחיר שלהם? אחד החידושים המהותיים בתקן 19 הוא אזכור סיכוןים סביבתיים, ולאור דרישות המפקח לבניים קים להתייחס לsicinosים סביבתיים, בבנקים רואים חשיבות רבה בהכנות הסעיף לתקן החדש.

התקן קובע כי נכס שנקבע לגביו בתוכנית או בהיתר שתנאי לבניה או לשימוש בו הוא ביצוע סקר לאיטור זיהום קרקע, או אם-node לשמא שניתנה הוראה או חוות דעת באשר ליזהום או חשש ליזהום קרקע – יפורט המידע על כן. פי' רוט כזה נדרש גם בקרה שהנכס שימוש בעבר או משמש כיום לשימוש שמוגדר על ידי המשרד להגנת הסביבה כ"שימוש החשוד כழום את הקרקע".

**ד"ר עוז דגן, מנהלת תחום איכות הסביבה** בה משרד הרצוג פוקס נאמן, אומרת כי החידוש בתקן הוא שקיימת הכרה פורמלית בכך שזיהום קרקע משפיע על שווי הנכס. "אין מנוס מהקרה בעובדה שזיהום פוטנציאלי עלול להשפיע על יכולת לפתח את הנכס וכמוון על שווי. קיימות אמנים שיטות לטיהור קרקע, אבל גם מי שהוא מוכן לממן את הטיהור, מדובר בתהליך שעניינו להימשך זמן רב".

לדברי דגן, שמאים במדינות המפותחות נדרשים להתייחס לsicinosים סביבה ולא רק לסוגיות הקרקע, ובחALK מהמדינות אלה שמאים שוכרים מומחים לsicinosים סביבה וליזהומי קרקע ומ猝פים את חוות הדעת שלהם כנספח לשמאות. אמנים נוסחו הסופי של התקן צר' יחסית בהשואה למוקבב בעולם, אבל עדין מדובר בשינוי מהותי. הדרישת בתקן מהשם מי לפרט מידע במרקמים של חיבה ביחס למצב הקודם".

**האם אין בעיה של היעדר עוגן حقيقي בת' חום זה?** דגן: "אין חוק שעוסק בצורה ייעודית בזיהומי קרקע, אבל גם ללא כוורת ומסגרת סדרה, קיים



הצפוי מהתחנה גם את נושא הזיהום של הקרקע. כמוון שיש משמעות כלכלית לעצירה של פרויקט. יש דוגמאות לפרויקטים שקיבלו את כל ההיסטוריה, אבל אז המשרד להגנת הסביבה התעד רב ובקש לעזרת אוטם".

בתל-אביב נסגרו בחמש השנים האחרונות 32 מפעלים עקב אי מיili דרישות הרשות לאיכות הסביבה והליכי אכיפה. ברור שעדייף שבנקים יהיו מודעים לכך שקיים חשש להמשך פעילות המפעל לפני מתן אישראי לפיעולו השוטפת.

באחורה, כאמור, התפרסמו הנהניות המכ"ר (conomics הנכדים הרשמי), בעקבות מקרים בהם נדרש להסדיר מפגעים סביבתיים במהלך הליכי חделות פרעון. מטרת הנהניות היה לה讨厌 חделות בטיפול הגורמים המומנים ומונעת החלטות סותרות בכל הנוגע לטיפול במפגעים סביבתיים ובhiveits אחרים של הגנת הסביבה בעת חделות פירעון של תאגיד, אך יותר מכ" – למנוע מק"רים שבהם מפעלים שקרסו בעבר הותירו זיהומי קרקע נרחבים, מבלי שבкопחת הפירוק יותר כסף על מנת לשקם. המכ"ר מדגיש כי יש להנחות את השמאו העורק שמאות לנכסים שבкопחת הכנס שאו הפירוק להתייחס גם לעליות הסביבתיות, כך שבביצוע ערכית מלאי הנכסים ירשמו גם הנכסים ה"שליליים" וביהם פסולת של כימיקלים מסוכנים, זיהומיים למיניהם וירידת ערך קרקע.

מקבילות ארציות שילוו במיפוי ארצי. על פי הערכות קיימים בישראל כ-14,600 אתרי קרקע מזוהמים ממורות שונות.

"מקורות זיהומי הקרקע העיקריים הינם משק הדלק (מעל 90% מתחנות הדלק חשודות כזיהמות), תעשייה (תעשייה כימית ומפעלי ציפוי מתקנות בפרט), מפעלים בטחוניים, מטמננות פסולת ישנות ועוד".

כל עוד אין בישראל חוק קרקע המגדיר בצרה ברורה מהי קרקע מזוהמת, מתי הקרקע מודברת כ"זיהה" קיימת אי בהירות רבה בנוגע לייעדי הטיפול בזיהום ובהליך הנדרש. בפועל, היקף הטיפול בזיהום יכול לנوع בין כמה אלפי שקלים, לצורכי חפירה מקומית של כמות קרקע קטנה ופנייה לאטר פסולת מעורבת, ועד מאות אלפי שקלים לים ואף למעלה מזה, אם כתוצאה מזיהום קרקע או בנוסך לה הזדהמו גם מי התהוו בסביבה.

הכלים של הבנק להטמודדות עם נושא הסיכון הסביבתי כוללים קביעת רשות יועצים稚蟲ים לשימוש הלוקחות, העסקת יועצים מומחים על ידי הבנק, קיום פוליטות ביוטה, הטמעת הנר שאבנהלי הבנק, איסוף נתונים פתוחים לציבור, הכנסת שאלונים ייעודיים ועוד.

לדוגמה, מצינת הירושרג, "לאור הסיכון לזיהום סביבתי של תחנות דלק", בשלב מותן אשראי אנחנו בודקים מעבר לתזרים המזומנים