

מים בגינה

בגינה הפרטית ובתוך הבית, בשטחים ציבוריים ובמבני תעשייה - מזרקות, בריכות ואפילו פלגי מים יוצרים פינות קסומות, משרים רוגע בתנועה ובצליל וגם מהווים מערכת אקולוגית ייחודית

חברת "מים שקטים"



● מזרקה מעץ. שלושה מפלי וילון בבריכת עץ, שנבנתה במיוחד לבית בתערוכה



● אלמנט מים נובע מסלע. המים יוצאים מן הסלע ונעלמים אל בין חלוקי הנחל. מתאים לגינות קטנות או לכניסה לבית



● אלמנטים שונים של מים - מספירלות, דרך שני מפלי מראה בכניסה למספרה הנעלמים בין חלוקי נחל וכלה במפל על מראה בבית פרטי. עוד דעיונות: פסל של אישה אוחות כד, ממנו יוצאים המים, ופסל ראש נפטון

מ אז ומעולם השתמשו בתרבויות השונות במזרקות מים כבגורם מרגיע וכאלמנט עיצובי כאחד. גם בתורת הפנג שוואי יש התייחסות לאלמנט המים כייצוג לאנרגיית החיים והשפע. אלמנט מים יכול להוות אטרקציה בכניסה לבית, לבית העסק או בכל מקום שבו רוצים לעורר אווירה רגועה, כמו פינת ישיבה או חדר המתנה. הוא מתאים לפנים הבית, כמו גם לחוץ. אלמנט מים מוכלר (מלשון כלור) יהיה נקי מצמחיית מים, מדגים ומירקות. אפשר להשתמש בחומרים נוספים, שהשפעתם דומה להשפעת הכלור אולם הם חסרי ריח. בגופי מים מוכלרים אפשר להשתמש בחומרים שאינם באים לידי ביטוי הולם בגופי מים אקולוגיים, כמו נירוסטה, פסיפס, מראות, זכוכיות ועוד. יש לבחור את האלמנט המתאים בהתאם לצורכי המקום ולצורכי בעליו - מה הם אוהבים, מהי רמת החשיפה לשמש שהם מעדיפים, העצים שמסביב - ירוקי עד או נשירים, נגזרות האחזקה, גודל גוף המים, מיקומו ביחס לבית וגורמים נוספים.



● מזרקות קיר בחל אביב. קיר פסיפס עם מפל וילון הממלא כלי בטון בולט, שממנו גולשים המים לבריכת נירוסטה בגובה פני הרצפה. אדריכלית - אירית אגם



● שני מפלים באלמנט מים מופיפס בקרית אונו. שתי בריכות, זו מעל זו, יוצרות פריסה של שני מפלי וילון מרשימים בכניסה לבית

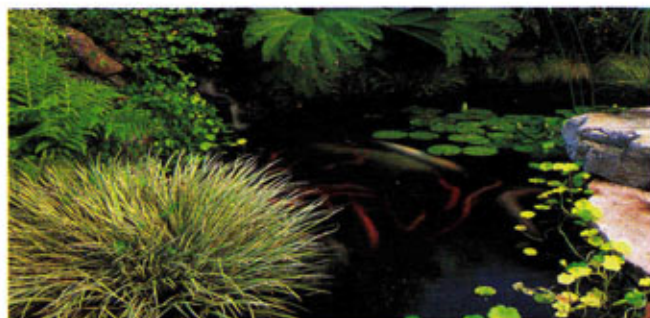
* הכתבה מופיעה באתר חברת "מים שקטים" (www.maim-shketim.co.il) ומתפרסמת כאן באישור הבעלים.

עקרונות בעיצוב ובנייה של בריכת נוי אקולוגית

אפשר להכניס מים לגן במגוון צורות, המתאימות לסביבות שונות – גדולות כקטנות, קלאסיות כמודרניות – ולמסגרות תקציב גדולות כקטנות. יש לקחת בחשבון את אופן הזרימה ואת השפעתו במיקום המיועד מבחינת הצליל והאפקט הוויזואלי. אפשר לשלוט בעוצמת הזרימה, לפי הצורך. כמו כן, יש להתאים את החומרים שנשמש בהם. לעיצוב בחומרים מודרניים כמו נירוסטל יהיה אפקט שונה משימוש בחומרים טבעיים כגון אבן ועץ, וחשוב להתאים את אלמנט המים לסגנון הבית, לבעליו ולמקומו.

מיקום הבריכה: טופוגרפיה טבעית תאפשר בניית בריכות רב מפלסיות ומפלים גדולים. חשוב לזכור שניתן ליצור טופוגרפיה גם באופן מלאכותי. מומלץ לתכנן פינת ישיבה בקרבת המים, כדי ליהנות מהבריכה. לאחר שהגדרנו היכן אנו רוצים את הבריכה, יש לקחת בחשבון גורמים סביבתיים בתכנון מערכת הסינון: ראשית – רמת החשיפה לשמש של הבריכה. בריכה בשמש ישירה עומדת בעומס גדול יותר מבריכה בחצי צל. שנית – עצים נשירים ועומס של עלווה הצפויה ליפול לבריכה ישפיעו על תכנון מערכת פילטור ומיקום סקימרים. כמות החמצן שנכנסת לבריכה היא פונקציה של גובה המפלים וצורתם.

סוגי דגים: קיימים שני סוגים של דגי מים קרים המתאימים לבריכות הנוי: דגי קוי ודגים ממשפחת הקומטים (זהב). בריכות דגי קוי יתוכננו עם מערכת פילטריזציה המתאמת לכמות הפרשות הגדולה יחסית שלהם. ככל שהדגים גדולים יותר, כמות הפרשות עולה. דגי קוי אוכלים את שושנות המים, ולכן בבריכות דגי קוי צמחי המים יישתלו ב"איים", שיגנו עליהם מפני הדגים. ככלל, אוכלוסיית הדגים צריכה להיות מותאמת למערכת הסינון המיועדת. עומס גדול של דגה ייצור בעיות רבות – מריבי אצות ועד תמותת דגים. בריכות דגי זהב מאופיינות במראה יותר מלא של הנימפיאות. דגים אלה רצוי שלא להאכיל לאחר התבססות הבריכה. הם ניזונים מהמערכת.



דגי נוי. להתאים את מערכת הסינון

עומק הבריכה: ככלל, נעדיף בריכות עמוקות. ככל שנפח המים גדול יותר, כך יהיה גוף המים יציב יותר מבחינה אקולוגית. גם במישור האסתטי יש לעומק יתרונות רבים. בריכת דגי זהב תהיה בעומק 60-80 ס"מ, למעט מקרים של אין ברירה שבהם נסתפק ב-50 ס"מ. דגי קוי אוהבים לשחות גם אנכית, ולכן יש לקחת בחשבון עומק גדול יותר – מינימום 100 ס"מ, ולדגים גדולים אף יותר מכך.

תכנון מערכת פילטריזציה וסחרור

בחירת משאבה: בחירת משאבה מתאימה לבריכה היא קריטית. על המשאבה להתאים בספיקה שלה למופע המים במפלים שאנו מתכננים וגם למערכת הפילטור. במערכות גדולות ניתן להשתמש במשאבות חיצוניות. במשאבות טבולות יש לוודא שהן מיועדות לבריכות נוי ובעלות מאיץ פתוח, כלומר, שפתחי הניקה שלהן גדולים יחסית והן תוכלנה לעמוד בעומס האורגני הקיים בבריכות. במשאבות ייעודיות אלה צריכת החשמל נמוכה מאוד.

בחירת פילטר: נעדיף להשתמש בפילטר גרביטציה על פני פילטר לחץ. פילטר גרביטציה מאפשר בנייה בקטריאלית מיטבית וצורך אחזקה מינימלי. לעתים, בגלל מגבלות אסתטיות, נשים פילטר לחץ, מכיוון שהוא טמון וקל להסתירו. מומלץ לתכנן מרחב סינון ביולוגי בנוי נוסף כמו נחל, בריכת סינון עליונה,

תאי שתילה ועוד, שבהם יישתלו צמחי מים על גבי מצעים ויעברו סינון נוסף. תכנון קפדני של הבריכה יגרום לכך שהיא תתאזן במהירות ולאורך זמן, תדרוש זמן אחזקה הולך וקטן ותהפוך לפינה קסומה בגן שלכם.

בריכות נוי אקולוגיות למזר הציבור

בריכת הנוי, על יופייה וצליליה, היא פינה קסומה המאפשרת להירגע. היא מהווה אטרקציה בכל גן בזכות הצלילים והתנועה שהיא יוצרת, וכן הופכת למקור משיכה לציפורים, פרפרים ושפיריות ויוצרת מיקרו אקלים. תכנון פינת ישיבה כחלק מהתייחסות לבריכת הנוי הוא מומלץ, מאחר שגם פינות נשכחות בגינה הופכות לשמישות עם הקמת בריכת נוי. נחל בגן יכול ללוות שביל טיול. העין נמשכת לכיוון צלילי הנחל ומגרה אותנו ללכת במסלול הטיול. הבריכה היא חלק בלתי נפרד מהגן, ולכן עלינו להתאים את עיצובה לעיצוב הכללי של הבית והגן. בריכות גיאומטריות בדרך כלל משתייכות לקו נקי ומודרני, ואילו בריכות טבעיות יתאימו לסגנון טבעי יותר, אך לעתים ישולבו כניגוד חד לסגנון הבית. עיצוב הבריכה מחומרים שונים יאפשר משחק מגוון של מראה ואווירה. גם צלילי המים יתוכננו לפי צורכי בעלי הבית והם ניתנים לוויסות. תכנון צמחיית מים עשירה חשוב קודם כול כדי ליצור מערכת אקולוגית מאוזנת, ושנית – ליצירת מופע פריחה מרשים ומגוון במשך כל עונות השנה. הנימפיאות שונות זו מזו בצבעי הפריחה, בצורת העלים וגודלם, בצורת הפרח, במועדי הפריחה ועוד. להשלמת התמונה נתייחס לתאורה תת מימית ולתאורה אווירה מעל פני הבריכה.

"מים שקטים" מומחית ביצירת מערכות אקולוגיות ומשתמשת בציוד סינון ביולוגי מתקדם כדי להבטיח צלילות מים ואיזון אקולוגי לאורך שנים. ב"מים שקטים" מציעים פתרונות לבריכות לא מאוזנות קיימות, ולחברה ניסיון עשיר בשדרוג.



● **נחל ובריכת דגים בבניין דיור מוגן באבן יהודה.** הפרויקט נמצא ב"גני שדונים", במרכז של שביל טיול המשולב בפינות ישיבה, והוא מעוצב כסביבת מים טבעית. בשיתוף עם המנכ"ל הוחלט להקים גוף מים גדול ופינת ישיבה מרווחת. עיצבנו נביעת מים ונחל הזורם לבריכה אקולוגית גדולה, מסלול מעגלי המקיף את הבריכה, גשרון עץ וגאזיבו ובו ספסלי ישיבה הצופים לבריכה. בנחל ובריכה משולבים גופי תאורה תת מימיים, המדגושים את נתיב המים. בתכנון הושם דגש על הצרכים המיוחדים שיש לאוכלוסיית המקום ועל הרצון שלנו ליצור עבורם פינה קסומה.



● **אלמנט מים בגבעת שמואל.** הכיור מורכבת משתי מערכות. לכל מערכת נביעת מים, הגשפכת במפלי וילון דרך שלוש צדפות דמויות אבן בגדלים שונים. משם המים מתפזלים לשני נחלים, שבהם סדרה של אשדות קטנים היוצרים צליל ועניין ויזואלי. בתכנון כיכר זו ולקחו בחשבון כיווני התנועה השונים והמראות השונים המתקבלים סביב הכיור, כמו גם צורכי האחזקה הייחודיים של המקום. תכנון הכיור: אגרונום אלי קטיעי.



● מערכת כפולה של נחל מוכלר ברעות. הנחל נובע מתוך סלע קוורץ ענק, מתפתל חזרה מתחת לשביל הכניסה אל הבית עד שהוא מגיע לבריכה אקולוגית. נדמה שהוא נשפך אליה, אך כמובן שאלה שתי מערכות נפרדות.

מים אפורים

מים אפורים הם שפכים ביתיים שאינם כוללים את מי הדחת האסלות. מקורותיהם הם כיורי רחצה, מקלחות, כיורי מטבח, מדיח כלים, מכונת כביסה, מי העיבוי ממזגנים ומי נקז בחממות. במים האפורים הזיהום בגורמי מחלה הוא מופחת, ואפשר לטפל בהם בשיטת טיהור על ידי צמחי מים (אגן ירוק) ולהשתמש בהם להשקיה ואף לבריכת הדגים.

שיטת האגן הירוק מיושמת גם בבריכות נוי, בבריכות שחייה אקולוגיות ואף בטיפול בשפכי תעשייה. ראשית, מעבירים את המים במכל הפרדה, המפריד בין הנוזלים למוצקים. המשך הטיהור מתבצע באמצעות הזרמת המים בגרביטציה דרך שורשי צמחי מים השתולים במצעים ייעודיים. שורשי הצמחים משתרגים במצעים ויוצרים בית גידול לאוכלוסיית מיקרואורגניזמים מגוונת, המסוגלת לפרק את המזהמים האורגניים במים לתרכובות, שחלקן נספג לתוך צמחי המים. ככל שקצב הזרימה איטי יותר, רמת הטיהור של המים גבוהה יותר.

הכנות מוקדמות: בתהליך הבנייה יש להתקין שתי מערכות נפרדות - למים האפורים ולמים השחורים.

תחזוקה

בריכת הנוי היא דבר חי ודינמי ולכן מושפעת מגורמים חיצוניים רבים. בנייה לא מקצועית, יחס לא נכון בין צמחים לדגים, ציוד לא מתאים ועוד, הם גורמים נוספים לחוסר איזון, היכול להתבטא בתמות דגים, ריבוי אצות, עכירות המים ועוד.

"מים שקטים" מומחית ביצירת מערכות אקולוגיות ובעלת ניסיון עשיר בשדרוג של בריכות נוי לא מאוזנות ועיצובן מחדש. אנו מציעים טיפולים קבועים, טיפולי "עזרה ראשונה" וטיפולים שנתיים ומלווים את הבריכות "שלנו" מרגע לידתן, בייעוץ ושירותי אחזקה ובכל עניין. ■

מים שקטים - בריכות נוי אקולוגיות

"מים שקטים - בריכות נוי אקולוגיות" היא חברת גינון ייחודית, הפועלת בתחום העיצוב והבנייה של גני מים. החברה מתמחה בתכנון, עיצוב ובנייה של בריכות נוי, בריכות אקולוגיות, מזרקות ומפלי מים, מערכת מפלים ונחלים, בריכות שכשוך ורחצה אקולוגיות, שיפוף ושדרוג של בריכות קיימות, מערכות למחזור מים אפורים ושילוב של פינות ישיבה קסומות, כחלק מההתייחסות לזרימת המים בגן. כל מפגש עם לקוח והמקום שלו מוליד יצירה מקורית של טבע, רוגע וצלילי מים.



● בריכת גלגולי אנוגיה בבית הספר החקלאי כפר סילבר. בבריכה זו ערכנו שיפוץ יסודי שכלל הגבהה של פני המים, מיקום סלעים והפיכת הבריכה לטבעית, התקנת מערכת פילטריזציה, צמחייה, וכמובן - אכלוס בדגים. סמוך לבריכה שולבו פינות ישיבה, ופינת חי הסמוכה משלימה אל האווירה.

נחלים ומפלי מים

מים מהווים מאז ומעולם אלמנט מבורך בכל גן, הודות לכוחם להשרות שלווה ויופי. תכנון נכון של זרימת המים יעשיר את הגן ויוסיף ממד של תנועה ועניין. תכנון נכון של נחל הזורם בגן יכול לתרום רבות בהיבט העיצובי וגם להוסיף פילטריזציה, בשיטת הטיהור על ידי צמחי מים (אגן ירוק).

נחל יכול להיות גם מוכלר וחף מירוקת, למי שאינו מתחבר למראה הטבעי. אפשר גם לבצע מערכות כפולות, שבהן נחל מוכלר יראה כאילו הוא מתחבר לבריכה אקולוגית, כאשר למעשה אלה שתי מערכות נפרדות.

אלמנט זה הוא כמובן תלוי טופוגרפיה - קיימת, או כזו שאנחנו יוצרים מינורית או דרמטית, תלוי במקום. נחל יכול לעורר פינות משמיות, ללוות שביל טיול בגן, ליצור פינות ישיבה חדשות, לקשר שטח צר לאזור אחר בגן ועוד. כמו כן, תכנון הצלילים של האשדות והמפלים יציע חוויה נוספת בהליכה בגן.



● נחל ובריכה בהוד השרון. בריכה זו מעוצבת בגינתה של פסיכולוגית וסמוכה לקליניקה. הנחל תוכנן בשטח צר, ששימש למעבר תחזוקתי והפך עם הקמתו לאזור מקשר ומזמין בין פינת הישיבה הקרובה אל המטבח לפינת הישיבה שבמפלס התחתון. בכך "עטף" הנחל את הבית וניתן לצפות בו מכל החדרים הפונים אל צד זה.