

## האתגר

הביקוש למשאבי טבע עלה מ- 43 מיליארד טון ב- 1990 לשיא כל הזמנים של 92 מיליארד טון ב- 2017, עלייה של 113% i. העולם משתמש כיום בכמות שוות ערך ל- 1.6 כדורי הארץ כדי לשמור על אורח החיים הנוכחי שלו, ז"א שלוקח לכדור הארץ שנה וחצי לייצר את המשאבים שהאוקלוסייה האנושית משתמשת בהם בשנה אחת. צריכת משאבי טבע זו צפויה לגדול ל- 190 מיליארד טון עד 2060, שווה ערך לכמעט שלושה כדורי ארץ iii ii. הפקת משאבי טבע קשורה קשר בל יינתק בשינויי אקלים ובהידרדרות המגוון הביולוגי, ומהווה מחצית מסך פליטת גזי החממה העולמית ו- 90% מאובדן המגוון הביולוגי. למרות המאמצים של קובעי מדיניות והמחויבות של המגזר הפרטי לרסן את צריכת משאבי הטבע הבתוליים, הכלכלות נותרות במידה רבה ליניאריות, המבוססות על "לקיחה-ייצור-פסולת", כאשר רק 7.2% מכלכלת העולם היא מעגלית iv. המודל הליניארי של ייצור וצריכה תורם גם הוא תרומה גדולה לייצור הפסולת. מדי שנה, נוצר סך מוערך של כ- 11-8 מיליארד טונות פסולת ברחבי העולם, מתוכה כ- 56% פסולת עירונית ותעשייתית ו- 36% פסולת בנייה והריסת מבנים v. ניהול פסולת הוא אתגר עצום לחברה, שכן פסולת מנוהלת בצורה לא נכונה עלולה לייצר השפעות סביבתיות שליליות כולל התחממות כדור הארץ, זיהום הקרקע וסיכונים תברואתיים. עם משאבי טבע מתדלדלים יותר ויותר ואתגרי ניהול פסולת גוברים והולכים, Cemex מאמינה שהמודל הנוכחי של ייצור וצריכה אינו בר קיימא וכדי שהעולם יגיע ליעדי של אפס פחמן, עליו לאמץ כלכלה מעגלית.

## העמדה שלנו

Cemex תומכת במודל כלכלה מעגלית של ייצור וצריכה הממזער את הפקת משאבי הטבע הבתוליים, ייצור הפסולת ופליטות מהפקה של משאבי טבע. בכלכלה מעגלית, הצריכה מצטמצמת כל אימת שהדבר אפשרי, המוצרים ממשיכים להיות בשימוש, ממוחזרים או שנעשה בהם שימוש חוזר לפרק זמן ארוך ככל האפשר, תוך הרחבת הערך והארכת מחזור החיים של המוצרים. מודל הכלכלה המעגלית מועיל לסביבה שכן הוא שומר על הטבע והמגוון הביולוגי המצויים בסיכון בגלל הפקת משאבי טבע; היא גם מצמצמת את פליטות הפחמן. בנוסף, שימוש חוזר בפסולת במקום להטמינה בקרקע (במקום מאושר) מפחית את פליטות מתאן, שהוא גז חממה חזק פי 80 מה- CO<sub>2</sub> ב- 20 השנים הראשונות לקיומו, וגם מפחית את המזהמים בקרקע.

לתעשיית המלט יכולת ייחודית לתרום לכלכלה המעגלית. ייצור המלט מחייב טמפרטורות גבוהות, והתעשייה יכולה לעשות שימוש חוזר ולעבד יחד פסולת ביתית שאינה ניתנת למיחזור עם פסולת מתעשיות אחרות כדי להשתמש בהם בתור חומרי גלם וכדלקים חלופיים במקום הדלקים שמקורם במאובנים. שימוש חוזר בפסולת בתור דלק חלופי מניב יתרונות רבים הן לחברה והן לתעשיית המלט: פליטות ה- CO<sub>2</sub> נמוכות יותר מאשר עם דלקים שמקורם במאובנים, הפסולת מנוהלת בצורה בטוחה ויעילה המונעת פליטות מתאן ממזבלות ומפחיתה את צריכת חומר הגלם בתולי. להערכתנו, תעשיית המלט יכולה למחזר כ- 5% מהפסולת העירונית והתעשייתית העולמית, בעוד שתעשיית האגרגטים והתערובות המוכנות יכולה למחזר כ- 16% מפסולת הבנייה וההריסה המופקת ברחבי העולם. ניתן למחזר באופן אינסופי את הבטון שמקורו מהריסת מבנים כדי להפכו לאגרגטים ממוחזרים בהן ניתן להשתמש בבטון, אספלט או כחומר ריצוף. כביש אספלט שנסלל לפני 50 שנה, נהרס והומר לאגרגטים ממוחזרים יכול לשרת את החברה במשך 50 שנים נוספות.

## הגישה שלנו

ב-Cemex, אנו שואפים למקסם את השימוש בפסולת ובתוצרי לוואי שאינם ניתנים למיחזור, תוך התמקדות בשלושה סוגי פסולת: פסולת עירונית ותעשייתית, פסולת בנייה, פסולת הריסה ופסולת חפירה (CDE), וכן תוצרי לוואי של התעשייה. אנו מנצלים את סוגי הפסולת בשלושה מנופי ביטול הפחמן של הפעולה האקלימית שלנו: דלקים חלופיים, חלופה לפסולת פחם וחומרי גלם חלופיים נטולי פחמן.

בשנת 2022, עשינו שימוש חוזר בקרוב ל- 27 מיליון טונות פסולת, המהווה כמות פסולת שווה לזו שנאספה ברחבי אנגליה. עד 2030, אנו שואפים להגדיל ביותר מ- 50% את כמות הפסולת ותוצרי הלוואי שאנו מעבדים. כמו כן, בשנת 2022, החלפנו 35% מהדלקים המאובנים המשמשים בכבשנים שלנו בדלקים חלופיים באמצעות עיבוד משותף, ומנענו פליטות של למעלה מ-2 מיליון טון CO<sub>2</sub>. באירופה הגענו לשיעור מעבר לדלק חלופי של כ- 70%, שהוא גבוה מהמוצע בתעשייה; הדבר התאפשר בזכות תקנות כלכלה מעגלית מתקדמות שהיו קיימות באזור.

בשנת 2022, Cemex השיקה את Regenera, תחום עסקי חדש המתמחה במתן פתרונות מעגליים להארכת מחזור החיים של מוצרים וחומרים. Regenera מציעה פתרונות לעיבוד פסולת, הכוללים קליטה, ניהול, מחזור ועיבוד משותף של סוגים שונים של פסולת עבור ארגונים מהמגזר הפרטי והציבורי.

## הדרך קדימה

אנו מכירים בכך שהמעבר לכלכלה מעגלית גלובלית מחייב שינוי במגזרי כלכלה שונים. תעשיית המלט היא אחת התעשיות הבודדות המסוגלות לעשות שימוש חוזר בפסולת בצורה יעילה ומיטבית. עם התקנות והתמריצים הנכונים, תעשיית המלט יכולה למלא תפקיד משמעותי במעבר לכלכלה מעגלית. Cemex מחויבת לעבודה עם ממשלות, עם ארגוני החברה האזרחית ועם שותפים בתעשייה כדי לתמוך בפיתוח כלכלה מעגלית ולהקל על הסוגיות הדוחקות העומדות בפני הקהילה: בזבז משאבי טבע נדירים.

אנחנו תומכים:

- **ביצירת היררכיות לניהול פסולת** המווסתות ומתעדפות את אופן ניצול הפסולת, כולל הכרה בעיבוד משותף כאפשרות חיובית להשבת אנרגיה, יותר משריפת הפסולת.
- **במתן תמריצים פיננסיים ופיסקאליים להפחתת ההטמנה** והפסולת הבלתי מפוקחת, באמצעות מיסי הטמנה ואגרות שער, תוכניות תשלום לפי השלכה ומיסי מתאן.
- **בהשקעה בתשתית עיבוד הפסולת כדי לשפר את האיסוף, המיין ועיבוד הפסולת למשאבים בעלי ערך**, לרבות כל סוגי הפסולת, לאפשר שיתוף פעולה ציבורי-פרטי בניהול ועיבוד פסולת כל אימת שהדבר ניתן.
- **בעדכון דיני ותקנות הבנייה** לשם פיתוח סטנדרטים מבוססי ביצועים המאפשרים ומתמרים את השימוש במוצרים ממוחזרים כגון אגרגטים ממוחזרים בצמנט ובטון, כמו גם את השימוש בחומרי גלם חלופיים - טבעיים או תוצרי לוואי תעשייתיים - בייצור של צמנטים מעורבים.

<https://unstats.un.org/sdgs/report/2019/goal-12/>

ii <https://www.un.org/en/actnow/facts-and-figures#:~:text=Resource%20extraction%20has%20more%20than,biodiversity%20loss%20and%20water%20stress.>

iii <https://www.oneplanetnetwork.org/programmes/sustainable-lifestyles-education/about#:~:text=Today%2C%20our%20global%20footprint%20is,sustain%20our%20ways%20of%20living.>

iv <https://www.circularity-gap.world/2023>

v <https://www.unep.org/resources/report/global-waste-management-outlook>