



סדום הירוקה

יוני 2024

ICL בעולם הקיימות

ICL מייצרת פתרונות המספקים מענה לאתגרי הקיימות הניצבים בפני האנושות בשוקי החקלאות, המזון והתעשייה הגלובליים



תעשייה

מפתחים פתרונות חדשניים לתעשיות רבות בכל העולם. חומרים מתקדמים ובני קיימא העומדים במפרטים המחמירים ביותר.



מזון

מייצרים מוצרים לטכנולוגית מזון: תחליפי חלבון ובושר, מרכיבים להארכת חיי מדף והפחתת פסולת מזון.



חקלאות

מייצרים פתרונות דיכון מתקדמים המשפרים את תזונת הצמחים ועוזרים להצמיח גידולים בריאים וחזקים. פתרונות אלו מקטינים את השפעת הדשנים על מי התהום.

קיימות ב-ICL

NET ZERO

100%

צמצום פליטות גזי
החממה עד 2050
(צמצום של כ- 30%
עד 2030)



סדום הירוקה

MW_p 1,500
(3,000,000 MWh)



צריכה ישירה

~ 300 MW

~ 150 MW חשמל

~ 150 MW קיטור



אגירה

- אגירה חשמלית
- אגירה תרמית
- אגירה אחרת



מימן ירוק

~30-40 K ton לשנה



100%



100%

* המיקום על הסקאלה יהיה בהתאם לצירוף הכלכלי הנדאי ביותר



עמק מימן בסדום

מטאורולוגיה – 14 ימים
אפורים בשנה



אגירה של כ-6,000
אלפי טון מימן בשנה

הסבת אתר ייצור לאנרגיה מקיימת, עוברת דרך מימן

סדום הירוקה - תועלות

הפחתת פליטות פחמן בגובה של 1/6 מיעד
הורדת פליטות מהתעשייה בישראל

גידול של כ-40% בייצור אנרגיות מתחדשות (מול
המצב כיום)

ארגז חול למיזמי אנרגיה והזנקת טכנולוגיות
רלוונטיות לתחום המתחדשות

קפיצה משמעותית של מדינת ישראל לתוך
כלכלת מימן.

הימנעות מהקמת תשתית הולכה משמעותית -
השדה הסולרי קרוב לאזור הצריכה

פוטנציאל לשיתוף פעולה אזורי

אפס פליטות פחמן

תחנת כוח ירוקה

מפעלי ייצור ירוקים

מוצרים ירוקים 100%

אשלג | ברום | מלח | מגנזיום



סדום הירוקה - הזדמנויות

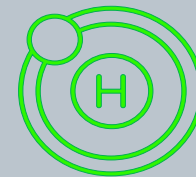
הזדמנות למוצרים ירוקים חדשים

אמוניה, מוצרים מבוססי מימן, מימן כדלק

הזדמנות לשרשרת לוגיסטית ירוקה משאיות עם תא דלק מימני

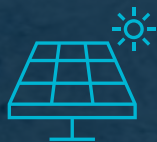
מימן - שימושים

- דלק
- מדיום איחסון לטווח בינוני/ארוך
- חומר גלם לתעשיית הדשנים



טכנולוגיות נדרשות

הפקת אנרגיה סולארית



אגירה חשמלית



אגירה תרמית



ייצור מימן



אחסון והולכת מימן בכמויות גדולות



חשמול





תודה