

## השותפות האירופאית למימן נקי-2024

### Clean Hydrogen JOINT UNDERTAKING (Clean Hydrogen JU)

עלון זה מציג את כותרות הקולות הקוראים בתחום המימן הנקי, תאריך הגשה ותקציב לפרויקט בכל קול קורא.

כדי להבין את הדרישות באופן מלא, יש לקרוא את הקול הקורא המלא באתר הנציבות האירופית (בקישור).

בהצעה המוגשת יש לענות על כל הפרטים הנדרשים בקול הקורא כפי שמתואר באתר בלבד.

#### מהי תוכנית הורייזון אירופה?

"הורייזון-אירופה" (Horizon-Europe) היא תוכנית המסגרת לקידום מדע וחדשנות של הנציבות האירופית. זו התוכנית הגדולה מסוגה בעולם, ותקציבה כ-100 מיליארד יורו לשבע שנים (2021-2027). התוכנית מציעה תמיכה במו"פ בכל תחומי המדע, החדשנות והטכנולוגיות, ולאורך שלבי המחקר והפיתוח השונים. התוכנית כוללת מסלולים רבים ותוכניות משנה.

#### מה מקבלים?

- מענק לפרויקט בשיעור מימון של 70%-100% מהתקציב - גופים שאינם למטרות רווח תמיד זכאים למימון בשיעור 100%, וחברות לעיתים ל-70% ולעיתים ל-100%, תלוי בקול הקורא
- תקורה של 25% מהתקציב שלכם בפרויקט להוצאות עקיפות (ללא חובת הוכחה)

#### למי זה מתאים ומה תנאי הסף?

כל גוף שהוא ישות משפטית רשומה בישראל זכאי למימון: אקדמיה ותעשייה, וגם לצרכני קצה, משתמשים ואתרי פיילוט, גופים ציבוריים, רגולטורים, בעלי עניין שונים ושחקנים נוספים בשרשרת הערך. ההגשה לקולות הקוראים בעלון זה היא במסגרת מאגד בלבד – מאגד הוא קבוצת שותפים הכוללת לפחות שלושה שותפים משלוש מדינות שונות, הבונים יחד ומגישים הצעה לפרויקט משותף.

#### מה זה מאגד? למה אי אפשר לבד?

כדי לפתור אתגרים כה גדולים ומורכבים, לגייס מחזיקי עניין ושחקנים שונים בשרשרת הערך, לתרום להשגת תוצרים ויעדי אימפקט ולהביא תוצאות למודעות ושימוש קהלי יעד, יש צורך בפרויקטים קבוצתיים גדולים, בינלאומיים, בינתחומיים וחוצי סקטורים.

#### אז מה הצעדים הבאים שצריך לעשות כדי להיערך להגשה?

1. למצוא קול קורא שמתאים לעניין ולמומחיות שלכם – בדיוק לשם כך נועד העלון (את/ה נמצאים כאן)
2. למצוא שותפים מתאימים שיכולים לענות יחד אתכם על דרישות הקול הקורא
3. לכתוב הצעה בתבנית ייעודית להגשה
4. להירשם באתר הנציבות האירופית ולהגיש און ליין את ההצעה.

לפרטים נוספים, פנו אלינו!

Asaf Aharon | [Asaf.Aharon@iserd.org.il](mailto:Asaf.Aharon@iserd.org.il) | 03- 5118120

Topic	Expected TRL	Project Budget [M€]	No. of Projects	Action	Deadline [dd.mm.yyyy]
<b>PILLAR 1: RENEWABLE HYDROGEN PRODUCTION</b>					
<a href="#">HORIZON-JTI-CLEANH2-2024-01-01:</a> Innovative proton conducting ceramic electrolysis cells and stacks for intermediate temperature hydrogen production	4	3	1	RIA	17.4.2024
<a href="#">HORIZON-JTI-CLEANH2-2024-01-02:</a> Advanced anion exchange membrane electrolyzers for low-cost hydrogen production for high power range applications	5	4	1	RIA	17.4.2024
<a href="#">HORIZON-JTI-CLEANH2-2024-01-03:</a> Development of innovative technologies for direct seawater electrolysis	4	4	1	RIA	17.4.2024
<a href="#">HORIZON-JTI-CLEANH2-2024-01-04:</a> Development and implementation of online monitoring and diagnostic tools for electrolyzers	6	4	1	RIA	17.4.2024
<a href="#">HORIZON-JTI-CLEANH2-2024-01-05:</a> Hydrogen production and integration in energy-intensive or specialty chemical industries in a circular approach to maximise total process efficiency and substance utilisation*	7	10	1	IA	17.4.2024
<b>PILLAR 2: HYDROGEN STORAGE AND DISTRIBUTION</b>					
<a href="#">HORIZON-JTI-CLEANH2-2024-02-01:</a> Investigation of microbial interaction for underground hydrogen porous media storage	4	3	1	RIA	17.4.2024
<a href="#">HORIZON-JTI-CLEANH2-2024-02-02:</a> Novel large-scale aboveground storage solutions for demand-optimised supply of hydrogen	5	4	1	RIA	17.4.2024
<a href="#">HORIZON-JTI-CLEANH2-2024-02-03:</a> Demonstration of hydrogen purification and separation systems for renewable hydrogen-containing streams in industrial applications*	7	6	1	IA	17.4.2024
<a href="#">HORIZON-JTI-CLEANH2-2024-02-04:</a> Demonstration of innovative solutions for high-capacity, reliable, flexible, and sustainable hydrogen compression technologies in commercial applications*	8	6	1	IA	17.4.2024

Topic	Expected TRL	Project Budget [M€]	No. of Projects	Action	Deadline [dd.mm.yyyy]
<a href="#">HORIZON-JTI-CLEANH2-2024-02-05:</a> Demonstration and deployment of multi-purpose Hydrogen Refuelling Stations combining road and airport, railway, and/or harbour applications*	7	8	1	IA	17.4.2024
<b>PILLAR 3.1: HYDROGEN END USES: TRANSPORT APPLICATIONS</b>					
<a href="#">HORIZON-JTI-CLEANH2-2024 -03-01:</a> Balance of plant components, architectures and operation strategies for improved PEMFC system efficiency and lifetime	5	4	1	RIA	17.4.2024
<a href="#">HORIZON-JTI-CLEANH2-2024 -03-02:</a> Scaling-up Balance of Plant components for efficient high power heavy duty applications	5	4	1	RIA	17.4.2024
<a href="#">HORIZON-JTI-CLEANH2-2024 -03-03:</a> Next generation on-board storage solutions for hydrogen-powered maritime applications	6	5	1	RIA	17.4.2024
<a href="#">HORIZON-JTI-CLEANH2-2024 -03-04:</a> Demonstration of hydrogen fuel cell-powered inland or short sea shipping*	7	6	1	IA	17.4.2024
<b>PILLAR 3.2: HYDROGEN END USES: CLEAN HEAT AND POWER</b>					
<a href="#">HORIZON-JTI-CLEANH2-2024 -04-01:</a> Portable fuel cells for backup power during natural disasters to power critical infrastructures*	7	5	1	IA	17.4.2024
<a href="#">HORIZON-JTI-CLEANH2-2024 -04-02:</a> Improved characterisation, prediction and optimisation of flame stabilisation in high-pressure premixed hydrogen combustion at gas-turbine conditions	5	4	1	RIA	17.4.2024
<b>HORIZONTAL 1: CROSS-CUTTING</b>					
<a href="#">HORIZON-JTI-CLEANH2-2024 -05-01:</a> Guidelines for sustainable-by-design systems across the hydrogen value chain	N/A	1.5	1	CSA	17.4.2024
<a href="#">HORIZON-JTI-CLEANH2-2024-05-02:</a> Development of non-fluorinated components for fuel cells and electrolysers	4	3	1	RIA	17.4.2024

Topic	Expected TRL	Project Budget [M€]	No. of Projects	Action	Deadline [dd.mm.yyyy]
<b>HORIZONTAL 2: HYDROGEN VALLEYS</b>					
<a href="#">HORIZON-JTI-CLEANH2-2024 -06-01:</a> <b>Large-scale Hydrogen Valley*</b>	8	20	1	IA	17.4.2024
<a href="#">HORIZON-JTI-CLEANH2-2024 -06-02:</a> <b>Small-scale Hydrogen Valley*</b>	8	9	1	IA	17.4.2024

\*פרויקטים אלה אחד מהמשתתפים לפחות חייב להיות חבר באחת מהשותפויות [Hydrogen Europe](#) או [Hydrogen Europe](#) [Research](#) חברות ישראליות יכולות לקבל החזר עבור דמי החבר בשותפויות אלו במסגרת [מסלול 37 של רשות החדשנות להגברת השתתפות תאגידים ישראליים בתוכנית המסגרת האירופית.](#)

### השנה כל הקולות הקוראים למועד אפריל הם במודל <sup>1</sup>Lump Sum, מה המשמעות?

מודל ה- Lump Sum הוא דרך חדשה למימון פרויקטי מחקר בהוריון אירופה. הוא מבוסס על סכום קבוע שהניצבות האירופית נותנת לפרויקט בהתאם לתוצאות הצפויות בפרויקט. המשתתף אינו צריך לדווח על העלויות של הפרויקט, אלא רק על הביצוע והאיכות של התוצרים. זה מאפשר למשתתפים להתמקד בהיבטים המדעיים והטכניים של הפרויקט, ולהפחית את העומס המנהלי והסיכון הכספי. יתרונות מודל ה- <sup>2</sup>Lump Sum הם:

- מפחית את העומס המנהלי ואת השגיאות בדיווחים הכספיים עבור המשתתפים מכיון שאין צורך לדווח על העלויות בפועל של הפרויקט, אלא רק על הביצוע והאיכות של התוצרים.
- הוא מפשט את התוכנית על ידי כך שהוא מפחית משמעותית את הצורך בדיווחים.
- הוא מקל על הגישה לתוכנית, במיוחד עבור ארגונים קטנים ומשתתפים חדשים, שלעתים חסרים את הניסיון והיכולת להתמודד עם הדרישות של הניצבות האירופית לדיווח.
- הוא מעודד את המשתתפים להתמקד יותר במציאות ובצד המדעי והטכני של הפרויקטים שלהם.

<sup>1</sup> <https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/cc123397-b6ea-11ec-b6f4-01aa75ed71a1/language-en/format-PDF/source-254704739>

<sup>2</sup> <https://ec.europa.eu/research/participants/docs/h2020-funding-guide/other/event231019.htm>