

AquaVision: Israeli Fish Industry

Take the Lead in Exploring Policy and Innovations in Aquaculture



חזון ענף הדגים בישראל

רוני זוסמן, קהילת החדשנות

Why Aquaculture?

✓ בגלל העבר- צמיחה ממוצעת של 10% בשנה כבר מעל 20 שנה

✓ בהווה- ביקוש בצמיחה מתמדת, עליה בצריכה לנפש וגידול טבעי באוכלוסייה

✓ למען העתיד- אבטחת מזון לאוכלוסיית העולם באופן בר קיימא

AquaVision: Israeli Fish Industry

9:30 התכנסות

10:00 פתיחה: שר הכלכלה והתעשייה חה"כ ניר ברקת
שר החקלאות ופיתוח הכפר חה"כ אבי דיכטר

10:20 הרצאות TED - תעשייה כתשתית לחדשנות
ברק גולדשמידט, מרכז תחום חקלאות מים, InnoValley
מורדי ללוש, מנכ"ל, Aquatech Fisheries
אלי ברגמן, סמנכ"ל טכנולוגיות, Bio Clear
ירון בר-טל, מנכ"ל, Mariculture Systems
פז גורן, מנכ"ל, דג ישראלי
גיא אלון, מנהל הצלחת לקוחות, אקווה מעוף

10:50 פאנל - חזון ענף הדגים בישראל

שיקו דומוביץ' מנכ"ל ארגון מגדלי דגים
גברי איכנולד, מנכ"ל קבוצת שאן

11:00 מעבר לשולחנות עגולים להמלצות העוסקים עבור

תוכנית אסטרטגית כבסיס להחלטת ממשלה

שולחן 1 - פיתוח תשתיות לאומיות

שולחן 2 - השקעות הון בחקלאות מתועשת

שולחן 3 - התמודדות עם שינויי רגולציה ומיסוי

11:30 סיכום: דר' מיכל לוי, המדענית הראשית,

משרד החקלאות ופיתוח הכפר

ינון אלרועי, ראש מערך תעשייה, וראש הרשות

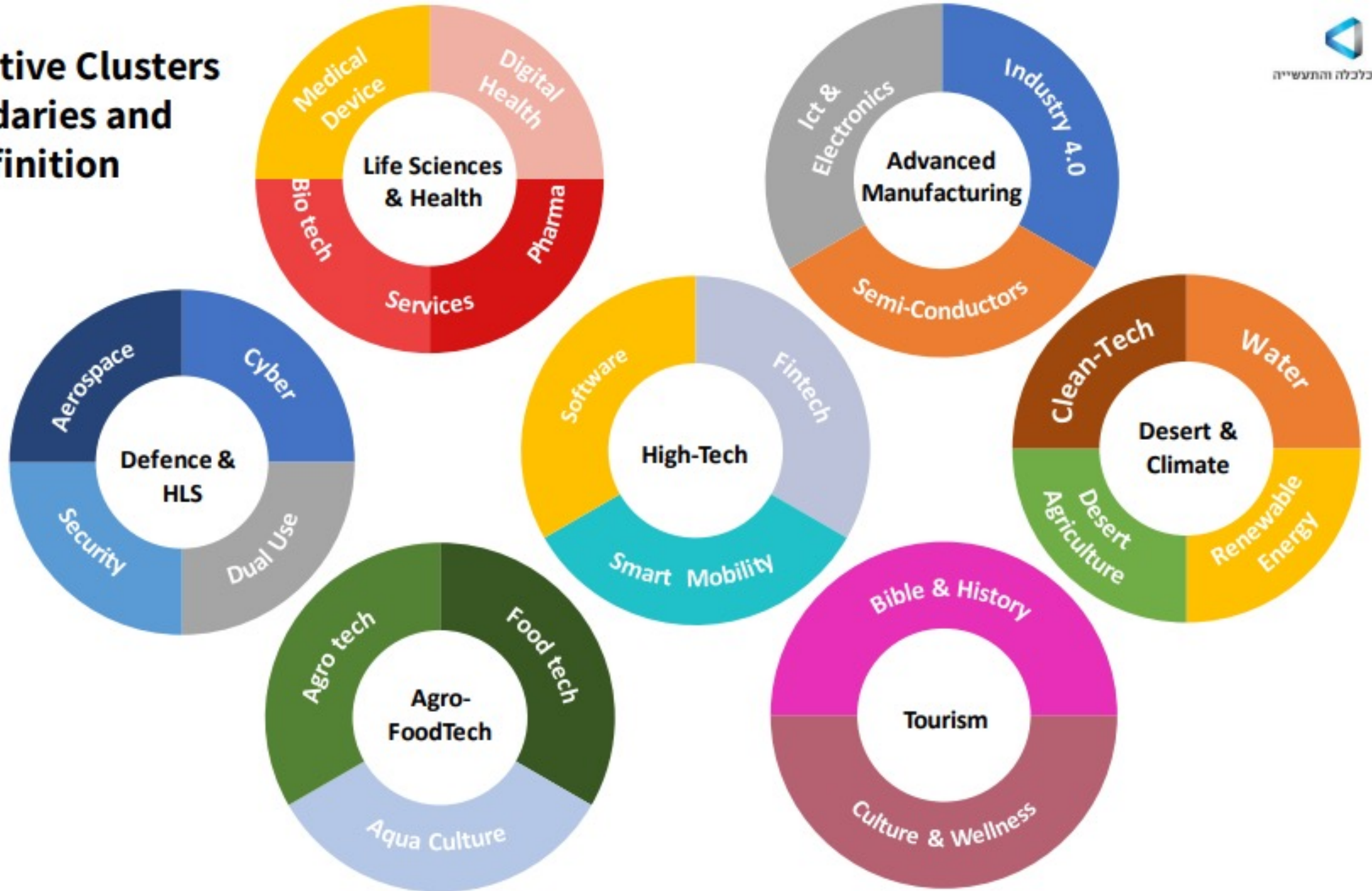
לשיתוף פעולה תעשייתית, משרד הכלכלה והתעשייה

12:00 ארוחת צהרים חגיגית

חזון ענף הדגים בישראל

שר הכלכלה והתעשייה חה"כ ניר ברקת

Competitive Clusters Boundaries and definition



חזון ענף הדגים בישראל

שר החקלאות ופיתוח הכפר ח"כ אבי דיכטר



innov valley

מפתחת את העמק

ברק גולדשמידט, מנכ"ל סלמון המעיינות

הייצור יקבע על ידי הצרכן ולא על ידי היצרן

מגמות השוק הקיים הן שתקבענה את מיני הדגים המגודלים שיוגדרו כמנועי צמיחה

RAS לסלמון אטלנטי- הבחירה של הצרכן הישראלי



צמיחת שוק ממוצעת של **6%** בשנה |

שוק מקומי בעליית מחירים ממוצעת של **2.5%** בשנה |

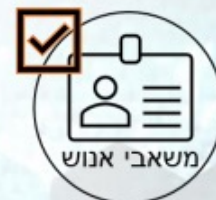
מחירי יבוא (CIF) גבוהים פי **1.5-2** מאומדני עלות ייצור מקומי |

יבוא **58,500** טון במונחי דג חי בשנת **2022** |

30% מיבוא הדגה, **94%** מיבוא הטרי |

העדפה גוברת למוצר **טרי** על פני קפוא |

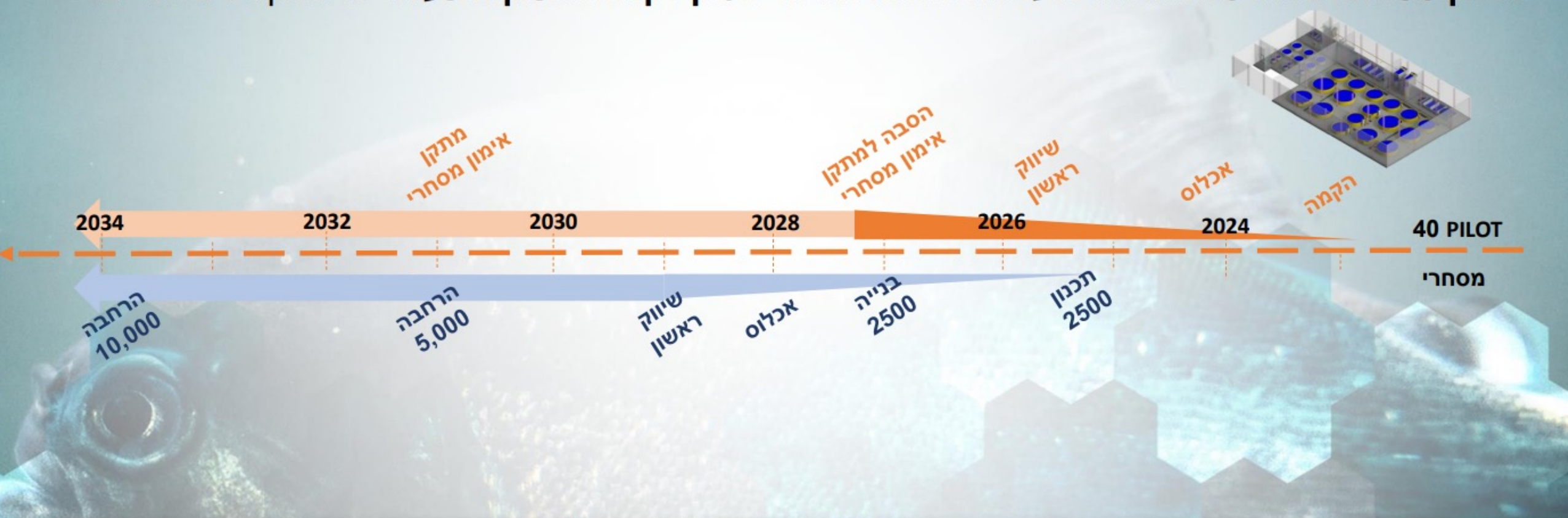
גרעון מסחרי שנתי של **1.5 מיליארד ₪** למשק הישראלי |



תנאי סף למנוע צמיחה

מטרות ה- Pilot

הקמת מתקן ניסויי לגידול סלמון במערכת סגורה על מנת לבחון איכות וכלכליות הגידול בתנאים המקומיים, לבחון טכנולוגיות חדשות לגידול במערכות סגורות ולצבור ניסיון לקראת תכנון והפעלה של מתקנים מסחריים.



סלמון בעמק המעיינות למען עתיד חקלאות המים בישראל

ברק גולדשמידט

מנכ"ל סלמון המעיינות

054-3028469

Barak.g@innovallay .co.il

צח פרנקל

מנכ"ל innovallay

054-4589972

Zach.Frenkel@innovallay .co.il



AQUATECH

FISHERIES LTD

מורדי ללוש, מנכ"ל

מערכות יבשתיות סגורות

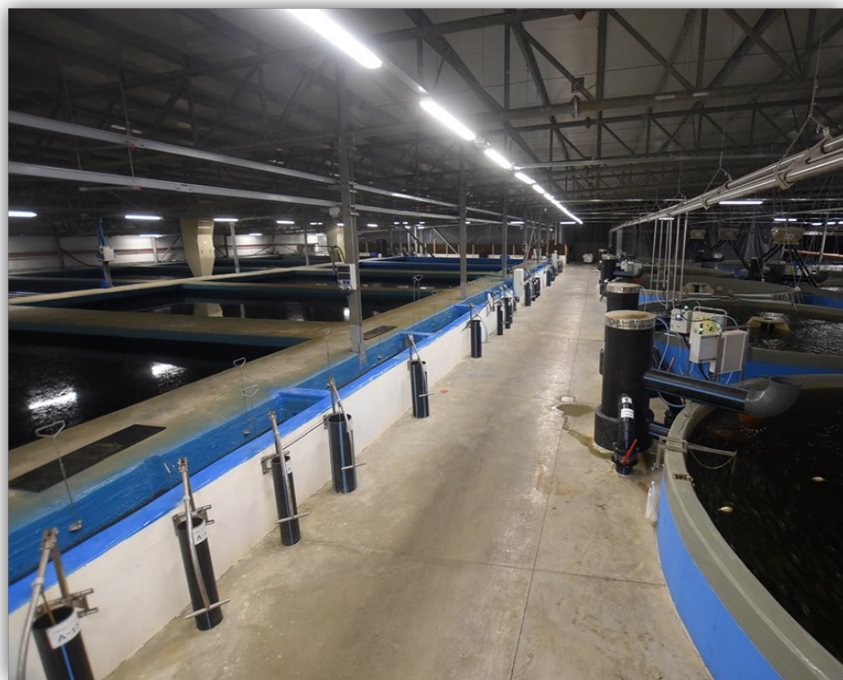
עתיד בר קיימא לחקלאות מים בארץ ובעולם



על החברה

- חלוצה ומובילה בארץ את תחום חקלאות המים היבשתית הסגורה (RAS) משנת 2012
- השקיעה כ-130 מ' ש"ח מכספי משקיעים פרטיים בהקמת מתקן גידול דגים ראשון בקנה מידה תעשייתי ובתפעולו המוצלח במשך 5 שנים הראשונות
- צוות הכולל מומחי תעשייה וחקלאות מים המלווה על ידי יועצים מהמובילים בעולם
- מפתחת שוק, מגדלת בנגב דגי ברמונדי ישראלי ומשווקת אותם בכל רחבי הארץ
- מובילה את מהפכת המזון הימי בר-קיימא בישראל





מה אנחנו מביאים?

- תשתית לחדשנות ישראלית, ולפיתוחים טכנולוגיים בתחום חקלאות מים מתועשת
- השקעות של משקיעים זרים לענף חקלאות המים הישראלית
- ביטחון תזונתי לתושבי מדינת ישראל
- פיתוח כלכלי ותעסוקתי של אזורים פריפריאליים (בנגב)
- פיתוח שוק הדגים בהבאת סוג דג חדש לצרכן הישראלי

מה אנחנו צריכים?

- תמיכה בהשקעות לצורך השלמת המערכות ושיפור היעילות התפעולית של החווה
- תמיכה במחקר ופיתוח טכנולוגיות חדשות ובניית תשתית לפיתוחים עתידיים
- תמיכה רגולטורית להבטחת סביבה עסקית הוגנת שיאפשר פיתוח תחום ינוקא
- ללא תעשייה חקלאית מקומית - לא תהיה חדשנות חקלאית מקומית



BioClear

Aquaculture Solutions

אלי ברגמן, סמנכ"ל טכנולוגיות

INCREASING PRODUCTIVITY AND PROFITABILITY

- We create healthier and more productive environments for raising aquatic species
- Provide a quick ROI without additional energy demand, chemicals, or antibiotics

PRO BIO MEDIA

- Organics control reduces water exchange
- Lower ammonia levels and elimination of spikes
- Improved Feed Conversion Ratio
- Smaller treatment footprint

CERAMICHLOR

- Eliminate pathogenic bacteria
- Remove need for antibiotics
- Parasite control
- Non-harmful to fish

WHAT DO WE NEED?

- Pond Farmers who are looking to improve their productivity and profitability
- RAS Manufacturers who are seeking to optimize their water treatment
- Distributors to international markets
- Research partners for further development of applications





Mariculture Systems

ירון בר טל, מנכ"ל



→ מפעל גידול דגים offshore, בהיקף גדול ומשמעותי של כ 8,000 טון בשנה.

ניתן בקלות להתקין פלטפורמות נוספות ולהכפיל את התפוקה.

→ אסדה צפה, מעוגנת לקרקע, עמידה בתנאי ים קשים. כלובי דגים תלויים מגוף האסדה באמצעות שרשראות.

→ מערכות הזנה, בקרה, ניטור ושליטה אוטומטיות וסמי אוטונומיות. אופטימיזציית גידול דגים מבוססת AI.

→ לפני סערה הכלובים מורדים לעומק של כ 30 מטר. הדגים ממשיכים בעומק, כפי שהם נוהגים בסערות. ההאכלה והניטור האוטומטי ממשיכים. בשוך הסערה הכלובים מועלים חזרה לגובה פני הים

→ **SUSTAINABLE**. בר קיימא: גידול דגים הוא בר קיימא ביחס לחלבונים אחרים מהחי. מעבר לכך הפלטפורמה לא צורכת קרקע יבשתית, ניזונה מאנרגיה ירוקה ומעטה, כמעט ללא שימוש מים שפירים, מערכת השבה לשטיפה ולהדחת אסלות, ועוד.

מריקלצ'ר סיסטמס בע"מ היא חברה ישראלית, שרוצה לפעול בישראל.

קיימים שני ערוצי פעולה לקמת המפעל בישראל:

1. התקנה בהתאם למכרז שיפורסם
2. התקנה באיזור כלכלי בלעדי ("מים כלכליים")

מריקלצ'ר שואפת לבצע במסלול המהיר מבין השניים.

אנחנו מבקשים:

1. שמדינת ישראל, שמבינה את החשיבות הלאומית של הפרוייקט, תשתתף בהשקעה באחד או יותר מהמסלולים:

1. תמיכה ישירה
2. מענק הוני - מרכז ההשקעות, משרד הכלכלה.

2. **Ruling משפטי** - מסמך משפטי האומר שהמדינה מאפשרת הקמת הפרוייקט **במים הכלכליים** (בכפוף להנחיות משרדי החקלאות, הגנ"ס, בטחון, אנרגיה, תקשורת, תחבורה, בריאות, אוצר,

תודה על ההקשבה

ירון בר-טל

aron@mariculture-systems.com

054-5886901



טריות תוצרת הים

פז גורן, מנכ"ל

החקלאות הימית - נכס אסטרטגי לישראל

מדינת ישראל הכירה במשמעותה אסטרטגית של
החקלאות הימית, והמו"פ בתחום.

המדינה עיגנה הכרה זו בשורה של החלטות ממשלה:
הקמת גופי מחקר וגידול

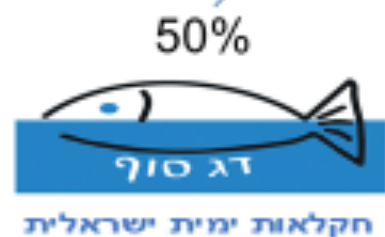
דג ישראלי אגשי"ח בע"מ



טריות תוצרת הים

מעל 30 שנה של ניסיון בגידול דגים במתווים ימיים שונים, כולל בנמל, בים עמוק, חצי-עמוק ובגידול יבשתי (RAS)

חברת החקלאות הימית הפעילה **היחידה** בישראל



אינטגרציה עם בעלי המניות ביחס למרכיבים המרכזיים של מזון ודגיגים



5 קיבוצי ערבה:
גרופית, לוטן, קטורה,
סמר, יוטבתה

בימים אלו נסגרה החווה בנמל אשדוד (2,200 טון)
נותרה חווה יחידה במכמורת (400 טון)



טריות תוצרת הים

דג ישראלי - המטרה:

להבטיח את **קיום הענף**
לתמוך ב **פעילות המו"פ**
לאפשר **כושר תחרות מול יבוא**

5 חסמים להמשך קיום הענף:



1. שטחי גידול בים - מכרזים
2. רציפים ימים / נמליים לעגינה, פריקה וטעינה.
3. שטחים לוגיסטיים תפעוליים.
4. תמיכה ממשלתית בענף.
5. הסדרת ביטוח נזקי טבע.





AquaMaof

Aquaculture Intelligence

גיא אלון, מנהל הצלחת לקוחות



RAS – Recirculating Aquaculture System

Land Based Aquaculture – חקלאות ימית יבשתית תעשייתית



Cannot be Solved by Traditional Farming



Farming in our RAS **avoids** all these challenges, ensuring a **safe, healthy and controlled atmosphere** to cultivate fish with no negative impact on the environment

למה RAS!?





טכנולוגיה לטיפול
בשפכים

ביוטכנולוגיה,
כימיה פזיקה

RAS

בינה מלאכותי,
בקרה ומחשוב,
ביג דטה...

מסורת, סביבה ותשתיות
פיתוח

למה RAS ?
איך RAS ? : טכנולוגיה, סביבה, יתרון לגודל, תפעול

RAS - בחזית חזון ענף המדגה ישראלי:

- ❖ פיתוח מדגה ישראלי מתקדם שיאפשר ביטחון תזונתי, ומנוע צמיחה כלכלי ותעסוקתי.
- ❖ פיתוח ויצוא פתרון טכנולוגי מלא ואינטגרטיבי.



- ✓ רגולציה,
- ✓ הקצאת שטחים ייעודיים.
- ✓ מענקי מחקר ופיתוח.
- ✓ עידוד השקעות על בסיס אזורי פיתוח, טכנולוגיה וקיימות.
- ✓ שילוב האקדמיה
- ✓ שילוב המדגה הישראלי.

חזון ענף הדגים בישראל

שיקו דומוביץ', מנכ"ל ארגון מגדלי דגים
גברי איכנולד, מנכ"ל קבוצת שאן

חזון ענף הדגים בישראל

מעבר לקבוצות עבודה בשולחנות עגולים

בואו להשפיע!

חזון ענף הדגים בישראל

חזון הענף

אורי צוק בר

שינויי רגולציה

ומיסוי

מיכל פינק
גיא רובינשטיין

השקעות הון

בחקלאות מתועשת

שי קורן
עמית סויה

פיתוח תשתיות

לאומיות

מירב בטט
ונעם מוזס

חזון ענף הדגים בישראל

דר' מיכל לוי, המדענית הראשית, משרד החקלאות ופיתוח הכפר
ינון אלרועי, ראש מערך תעשייה, וראש הרשות לשיתוף פעולה תעשייתי

AquaVision: Israeli Fish Industry

Take the Lead in Exploring Policy and Innovations in Aquaculture



Thank you