

מפגש יבואנים- איגוד לשכות המסחר- משרד הבריאות סיכום ייבוא דגים ומוצריהם לישראל 2021



לשכת המסחר תל אביב והמרכז
ארגון העסקים הגדול בישראל



3.5.2022
היחידה הווטרינרית
משרד הבריאות
מציגה: ד"ר רינה רמרזקר



עדכונים - בשעה טובה, עברנו למשרדנו החדש -

תחנת ההסגר אשדוד - רחוב הבנים 5 אשדוד



נספח 10 - רשימת דגים מאושרים לייבוא לישראל

(נכון ל-3.5.2022 - 275 מינים)

תאריך עידכון 11.4.2022	לתשומת ליבכם, בהתאם לנוהל, בתווית המוצר ובתעודת הבריאות יש לרשום שם לטיני מלא ולא spp.	 <p>משרד הבריאות</p>		הארות, הערות ותוספות לטבלה, ניתן לפנות במייל: rina.ramrazker@moh.gov.il	רשימת מינים בסכנת הכחדה יחייבו אישור מיוחד לדייג
---------------------------	---	---	--	---	--

רשימת שמות דגים מאושרים לייבוא לישראל- נספח מס' 10 לנוהל וטרינריה - הנפקת אישור יבוא, בשיתוף עם ד"ר דני גולני- האוניברסיטה העברית, ירושלים.

Family	Scientific name	English name	שם הדג בעברית Fish name in Hebrew	מחוייב בבדיקת מעבדה להמצאות היסטמין	הצגת תוצאות מעבדה להעדר שאריות תרופות	הצגת תוצאות מעבדה לכספית	תוצאות מעבדה אחרות/נוספות	מקור הדג (ד=דייג, ג-גידול)	קישורים
Sebastidae	<i>Helicolenus lahillei</i>		סבסטינה						http://www.fishbase.org/summary/55189
Sebastidae	<i>Sebastes mentella</i>	Deepwater redfish	ורדון ימי						https://www.fishbase.se/summary/Sebastes-mentella.html
Sebastidae	<i>sebastes norvegicus (marinus)</i>	Golden redfish	ורדון						www.fishbase.se/summary/sebastes-norvegicus.html
Serranidae	<i>Acanthistius brasilianus</i>	Argentine Seabass	מרו ברזילאי						http://www.fishbase.org/summary/Acanthistius-brasilianus.html
Serranidae	<i>Cephalopholis sonnerati</i>	Tomato hind	דקן אדמדם						https://www.fishbase.se/summary/Cephalopholis-sonnerati.html



נספח 13א- רשימת מדינות בהסדר לתעודת בריאות אחידה לישראל-

דגים

נודה לעזרתכם במסירת כתובת המייל של רשויות מוסמכות נוספות בארץ המקור.

א	אוקראינה, אנגליה, אורוגוואי, איטליה, אינדונזיה, איסלנד, אירלנד, UK (אנגליה, סקוטלנד, ווילז, אירלנד), אסטוניה, אקוודור, ארגנטינה, ארה"ב (לרבות אלסקה), בולגריה, בלארוס, בלגיה
ב	בולגריה, בלארוס, בלגיה
ג	גמביה, גרמניה
ד	דנמרק (לרבות גרינלנד), דר' אפריקה
ה	הודו, הולנד
ו	וייטנאם
ט	טורקיה, טנזניה
י	יוון, יפן
ל	לטביה, ליטא
מ	מאוריציוס, מולדובה, מצרים, מרוקו, מוזמביק
נ	נורבגיה, ניו זילנד, נמיביה
ס	סין, סנגל, ספרד (כולל איים קנריים), סרילנקה, (איי סיישל).
פ	פולין, פורטוגל, פינלנד, פרו, פיליפינים. (איי פארו)
צ	צ'ילה, צרפת
ק	קולומביה, קוריאה הדרומית, קנדה, קניה, קרואטיה, קפריסין, קזחסטן.
ר	רוסיה
ש	שבדיה
ת	תאילנד

במודגש - התקשרות פעילה מאז 2020
 XYZ אין מפעלים מאושרים ע"י ה-EU



Twinning

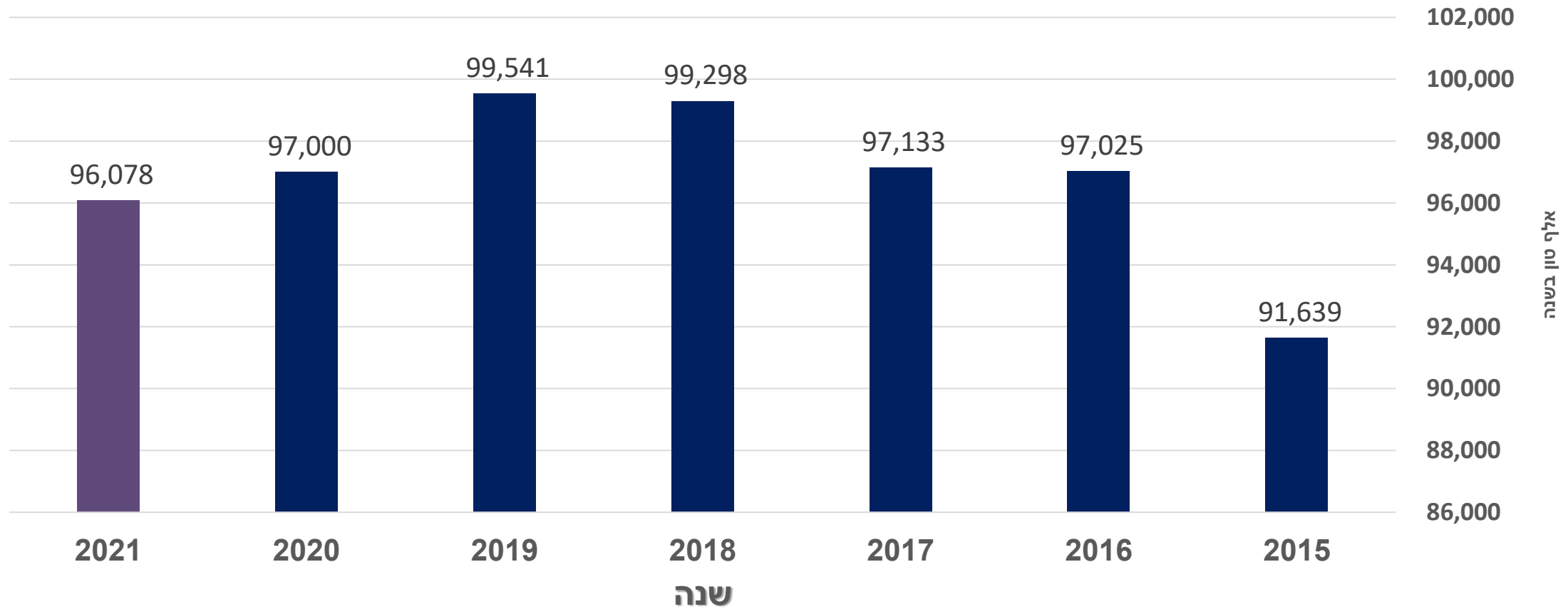
https://ec.europa.eu/neighbourhood-enlargement/system/files/2022-03/Twinning%20pipeline%20updated%202017-03-2022.pdf

Twinning pipeline updated 17-03-2022.pdf

Neighbourhood South	Algeria	environnemental	social et environnemental	650.000,00	Q2 2022
		Renforcement des capacités du Ministère des Relations avec le Parlement	Ministère des Relations avec le Parlement	250.000,00	Q2 2022
		Renforcement des capacités de la Direction Générale des Impôts	Direction Générale des Impôts	1.100.000,00	Q2 2022
		Internationalisation de la recherche	Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique	4.200.000,00	Q2 2023
	Israel	Support to the development of Israel's first formal Organoleptic guidelines for the evaluation of food from animal origin	Ministry of Health	250.000,00	Q2 2022
		Support to the Ombudsman for Foreign Workers' Rights	Ministry of Labour	200.000,00	Q2 2022
		Strengthening the National Food Service in line with EU regulation on food contaminant	National Food Service	0,00	Q3 2022
		RELAUNCH - Formulation of a comprehensive process for the adoption of the relevant EU regulations regarding energy-consuming appliances while engaging the public and interested parties	The Sustainable Energy Division of the Ministry of Energy in Israel	1.000.000,00	Q3 2022
		Support to the Commission for Standardization on post-market controls	Commission for Standardization	0,00	Q4 2022
		Planning and implementing a national reform in the egg industry: transitioning to cage-free systems	Ministry of Agriculture and Rural Development	0,00	Q4 2022
		Appui à la Jeunesse	Ministère en charge de la Jeunesse	1.100.000,00	Q2 2022
		Appui à deux régions pilote dans le cadre de l'opérationnalisation de la politique de Régionalisation Avancée	Ministère de l'Intérieur	1.000.000,00	Q3 2022
	Morocco	Commission Permanente du Cadre National des Certifications (CNC), Ministère de l'Éducation nationale, de la formation professionnelle, de l'Enseignement	Commission Permanente du Cadre National des Certifications (CNC) et Ministère de l'Éducation nationale, de la formation professionnelle, de l'Enseignement	1.000.000,00	Q4 2022

סך ייבוא דגים לישראל לסיכום שנת 2021

סך ייבוא דגים ומוצרי דגים לישראל (לא כולל אוטונומיה) מאז שנת 2015 (טון לשנה)



נתיבי הכניסה לישראל בסיכום 2021

מצבת כוח האדם במחלקת הייבוא- ווטרינריה נכון ל- 2021

מנהל היחידה הווטרינרית: ד"ר ינון יוני

תבג"ו = תחנת ביקורת גבולות וטרינרית (BIP)

בעתיד – צפי סוף 2021 - ייפתחו 2 נמלים פרטיים נוספים באשדוד ובחיפה.

נמל חיפה: ד"ר תימור בדר

נמל תעופה בן גוריון: ד"ר אוסנת אגם
ד"ר אולג שרייר
משמורת בוקר וערב עד השעה 21:00

נמל אשדוד ואחראי תבג"ו ארצי: ד"ר סמיון קושניר
ד"ר רינה רמזוקר

נמל מעבר יבשתי ניצנה: ד"ר קושניר



כיום במחלקת הייבוא 5 וטרינריים ממשלתיים בלבד. אמונים לתת שירות ברמה הארצית לכניסת דגים ומוצרי דגים לישראל. מענה לעקיבות המוצרים בדרכי השיווק ושלל משימות נוספות עליהן נפרט.



תבג"ו	% מתוך משקל ייבוא	% תיקי נמל
אשדוד	64%	30%
חיפה	16%	10%
נתב"ג	19%	54%
ניצנה	2%	5%
סכום כולל	96,078 טון	9188 תיקים

פריסת מקורות הייבוא לישראל בסיכום 2021

כ-50 מדינות מייצאות



מדינה	ייצוג ביבוא דגים לישראל 2021
סין	30%
נורבגיה	22%
ויטנאם	9%
צ'ילה	8%
תורכיה	5%
קפריסין	4%
ארגנטינה, דנמרק	3%
הולנד, פולין, מצריים	2%
ספרד, הודו, טנזניה, אוגנדה, בלארוס, קנדה, תאילנד, דרום אפריקה, סרילנקה, ארה"ב	1%
אוקראינה, אורוגוואי, איי פארו, גרמניה, סנגל, קניה, ליטא, רוסיה, איי סיישל, בריטניה, יון, פיליפינים, לטביה, ניו זילנד, פרו, שוודיה, אסטוניה, קזחסטן, איסלנד, מרוקו, גמביה, אקוודור, טאיוואן, אירלנד, מאוריטניה, יפן, קרואטיה, איטליה, קוריאה, מולדובה.	1%>



בסיכום 2021 כ- 380 דגים ומוצרי דגים לישראל

משרד
הבריאות
לחיים בריאים יותר



מוצרים	% ייבוא שנתי
פילה אמנון קפוא	21%
סלמון קפוא	18%
סלמון טרי	14%
דניס טרי	5%
טונה סקיפג'אק מבושל קפוא, לברק מצונן	4%
בקלה קפוא, טונה קפוא	3%
מקרל קפוא, נסיכת נילוס קפוא	2%
כל שאר 370 המוצרים	<1%



פילוח קפואים \ מצוננים בסיכום 2021



סך מוצרים קפואים כולל ח"ג לתעשיית טונה

73%

סך מוצרים מצוננים וטריים

27%

סך מוצרים קפואים ללא ח"ג לתעשיית הטונה

70%

סך מוצרים מצוננים וטריים

30%



אמנונים פילוה מפעלים וייצוג בסקר 2021

שינויים לאורך השנים,

ב 2017- היו 19 מפעלי ייצוא של אמנון לישראל.
 ב 2018- 14 מפעלים
 ב 2020- 13 מפעלים. הרכב שונה של מפעלים
 נשמר גם לשנת 2021.

סיכום 2021	מספר מפעל	אחוז מייבוא האמנונים
1		37%
2		18%
3		18%
4		9%
5		7%
6		5%
7		5%
8		1%
9		1%
10		0%
11		0%
12		0%
13		0%
בנוסף	מעובדים	0%

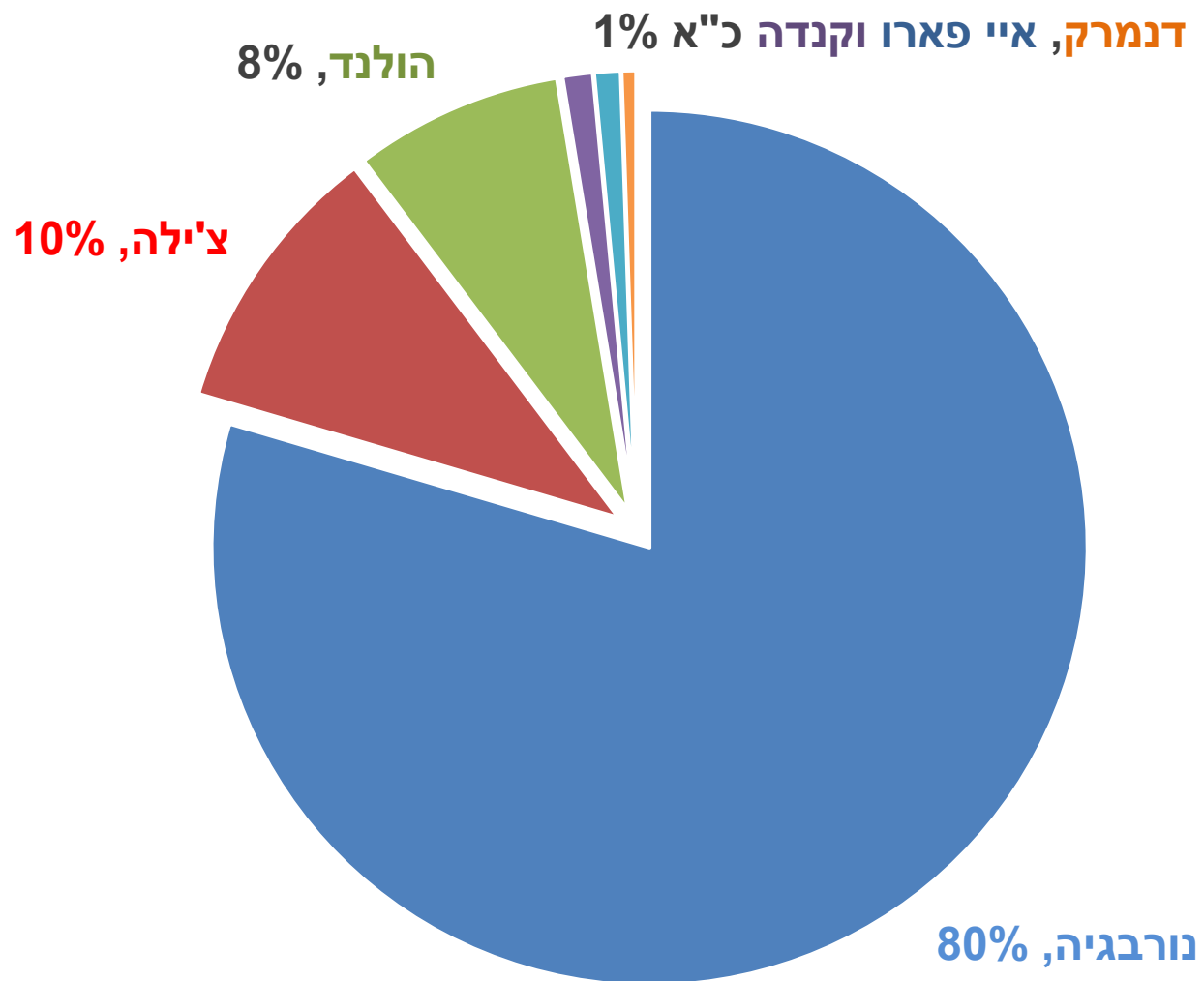


חקיקה בעולם

- השימוש ב CO הוא **אסור במזון**:
 - באירופה: דרקטיבה EEC 493\91- איסור על שימוש בחומר משמר בדגים. ייבוא אל ה- EU: בדיקות שגרה לטיפול ב- CO כחלק מחוקיות המזון.
 - סין: הממשלה הסינית מאפשרת ייצוא מוצרים מטופלים ב CO, אך לא מאשרת אותם לצריכה מקומית.....!!!
- אוסטרליה: Food Standards Australia New Zealand (FSANZ) העבירה בהליך מזורז, הנחיית איסור על שימוש ב CO (Carbon monoxide) כסייען ייצור (PROCESSING AID) בעיבוד של דגים סטנדרט 1.3.3 בתקן האוסטרלי.
- כמו כן חל איסור שימוש ב- CO בסינגפור, קנדה ויפן.
- **בארה"ב**: ה- FDA מתייחס לשימוש הטכנולוגי הנ"ל כ- "Generally GRAS = "recognized as safe". אך מדגיש חשיבות סימון המוצר ככזה.

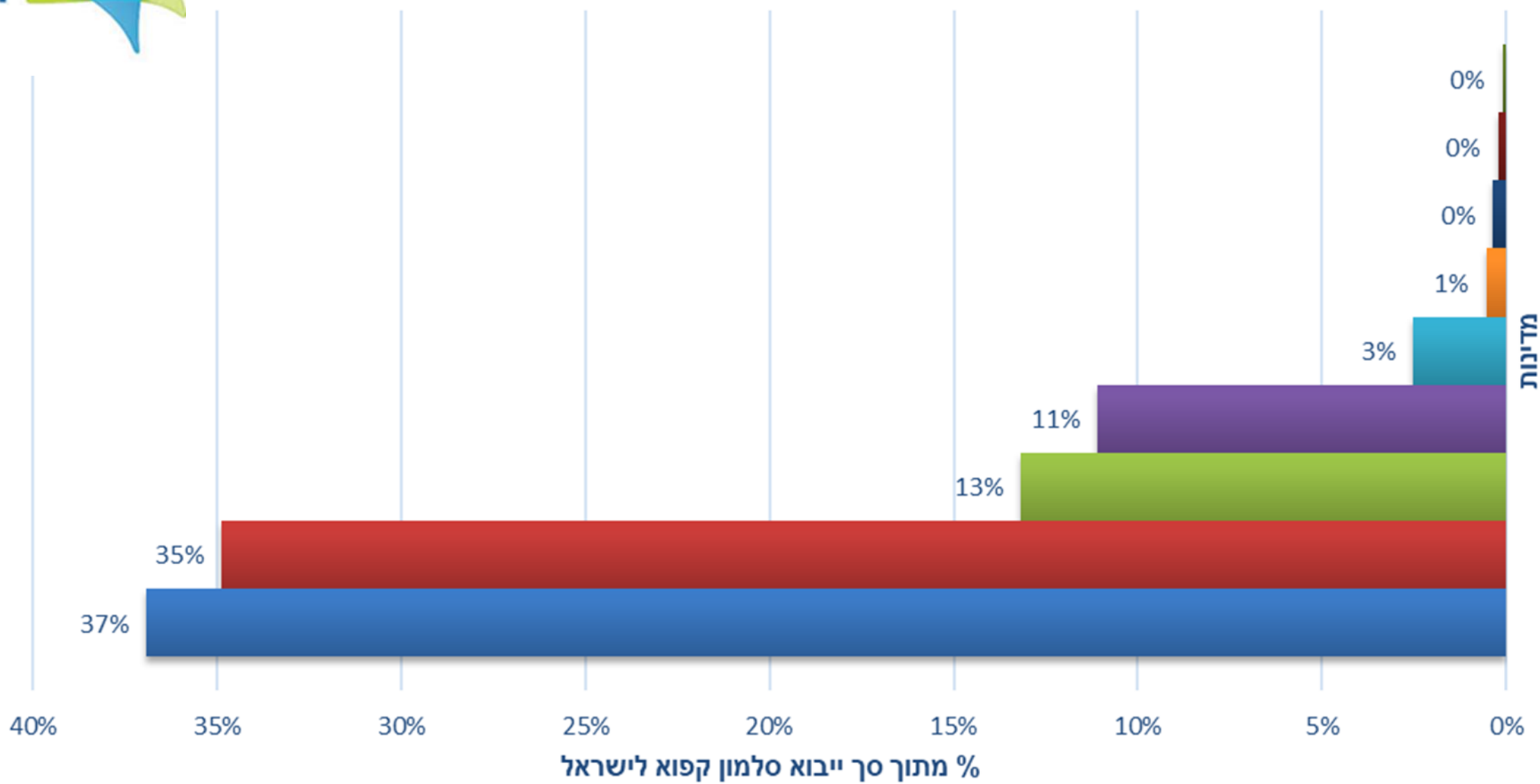


פילוח מדינות ייבוא סלמון מצוּנן לישראל 2021





מקורות ייבוא סלמון קפוא לישראל בסיכום 2021



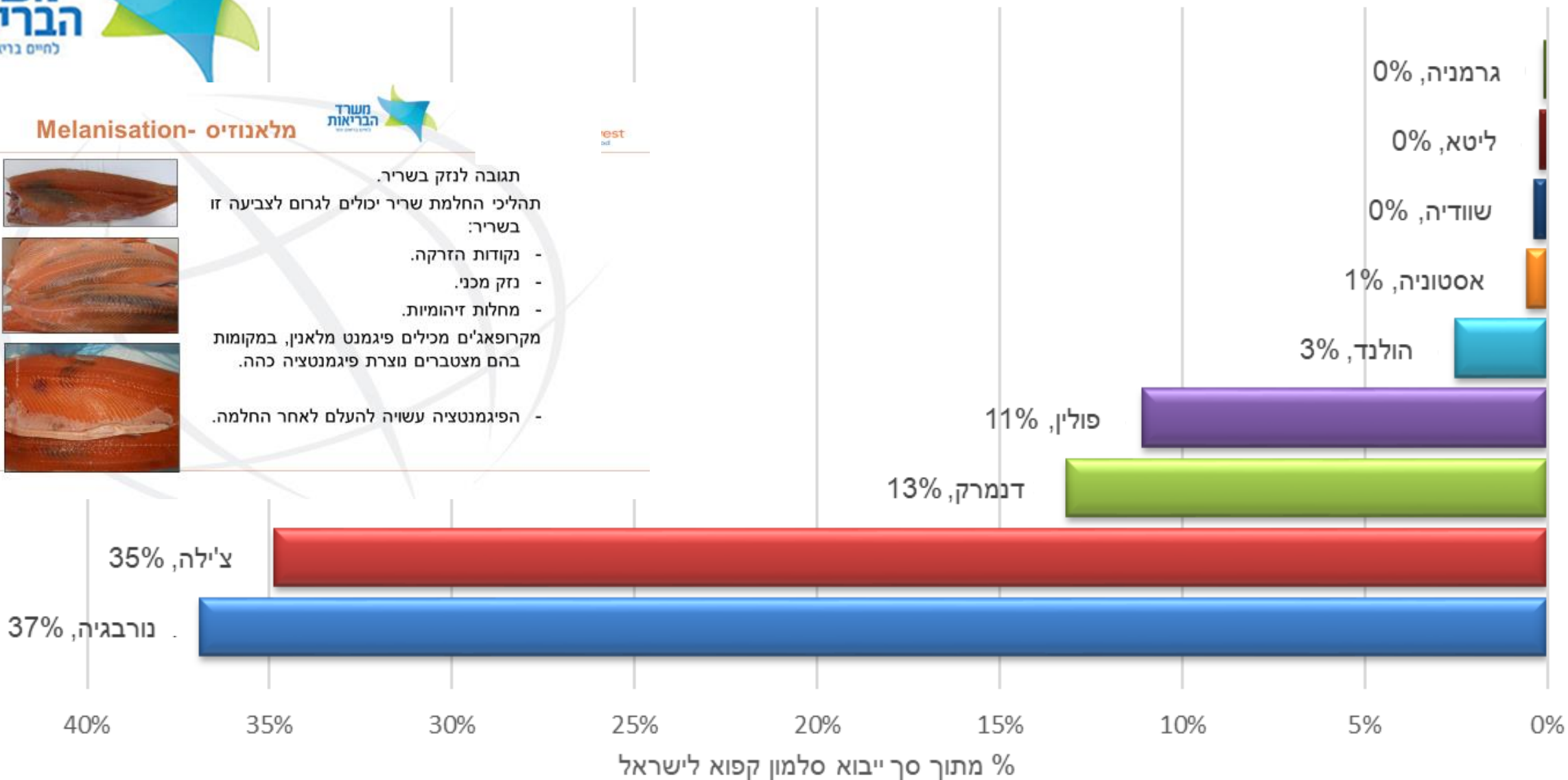
מקורות ייבוא סלמון קפוא לישראל בסיכום 2021



מלאנוזיס - Melanisation



- תגובה לנזק בשריר.
תהליכי החלמת שריר יכולים לגרום לצביעה זו בשריר:
- נקודות הזרקה.
 - נזק מכני.
 - מחלות זיהומיות.
 - מקרופאגים מכילים פיגמנט מלאנין, במקומות בהם מצטברים נוצרת פיגמנטציה כהה.
 - הפיגמנטציה עשויה להעלים לאחר החלמה.



טונה מצונן\ קפוא\ תעשייה לשנת 2021



% מתוך סך ייבוא הטונה כולל תעשייה	
83%	טונה מאשדוד (קפוא+ תעשייה)
11%	טונה מחיפה (רובו תעשייה)
6%	טונה נתב"ג (מצונן)
100%	סך ייבוא טונה ומוצריו



פילוח מקורות הטונה הגולמית לישראל (קפוא ומצונן)

לסיכום שנת 2021

מדינה	סכום של משקל המוצר	
ויטנאם	קפוא	77%
סין	קפוא	2%
אינדונזיה	קפוא	1%
סרי לנקה-צילון	מצונן	15%
איי סיישל	מצונן	4%
יוון	מצונן	1%
סך טונה גולמית לישראל		100%





סקר שאריות כימיות 2021 בדגים מייבוא לישראל

בדיקות הסקר בייבוא דגים לישראל הם בבסיסם אימות לבדיקות הסקר שמבצעות מדינות המקור.

התכנון מבוצע ע"פ ניהול סיכונים וחשיפה, תוך התאמה מיידית לאירועים אקוטיים:

(1) ייצוג מדינה, מוצר ומפעל לפי היקף החשיפה שלו בשילוב עם ממצאים ברקע.

(2) מאפייני גידול (wild \ aquaculture), תזונה (ביופילטרים \ טורפים).

(3) דוחות ביקורת של ה EU על המדינה המייצאת.

(4) ניהול סיכונים - ע"פ מאפייני מוצר.

(5) התראות ע"פ דיווחים בעולם, לרבות זיהומים אקוטיים.

תוכנית סקר שאריות כימיות שנתית בדגים מייבוא לישראל

מספר בדיקות לשנת 2019	המוצר	% מסך הבדיקות השנתיות
135 בדיקות	סלמון טריו' קפוא	30%
135 בדיקות	אמנון לפי מפעלים השונים	30%
135 בדיקות	Screening	30%
45 בדיקות	חריגות , התראות במהלך השנה, העמקת בדיקה לפי הצורך	10%
סה"כ: 450 בדיקות שנתיות		





ביצוע במעבדת שאריות כימיות,
בראשות ד"ר מלכה בריצי, מכון
הוטרינרי ע"ש קמרון, בית דגן.



סה"כ חומרים לקבוצה	נבדק ל...		קבוצת הבדיקות AB
9	Amoxicillin Ampicillin Cefalaxin Cloxacillin	Nafcillin Penicillin G Cefquinome Cefapirin Dicloxacillin	בטא לקטאמים
9	Marbofloxacin Flumequine	Enrofloxacin Ciprofloxacin Norfloxacin Danofloxacin Sarafloxacin Difloxacin Oxolinic Acid	פלואורוקווינולונים
11	Sulfamethoxazole Sulfadoxine Sulfachlopyrazine Sulfadimethoxine sulfaquinoxaline	Sulfadiazine Sulfathiazole Sulfamerazine Sulfadimidine Sulfachloropyridazine Trimethoprim	סולפונאמידים
7		Oxytetracycline Chlortetracycline Doxycycline Tetracycline Epi-oxytetracyclin Epi-chlortetracycline Epi-tetracycline	טטרציקלינים

ביצוע במעבדת שאריות כימיות,
בראשות ד"ר מלכה בריצי, מכון
הוטרינרי ע"ש קמרון, בית דגן.



סה"כ חומרים לקבוצה	נבדק ל...	קבוצת הבדיקות AB
1	כלורמפניקול	כלורמפניקול
3	Tylosin Tilmicosin erythromycin	מקרולידיים
4	AMAZ AOZ SEM AHD	ניטרופורנים



ביצוע במעבדת שאריות כימיות,
בראשות ד"ר מלכה בריצי, מכון
הוטרינרי ע"ש קמרון, בית דגן.

סה"כ חומרים לקבוצה	נבדק ל...	קבוצת הבדיקות מזהם סביבתי
4	Malachite green Leucomalachite green Crystal violet Leucocrystal violet	מלכיט גרין
2	Florfenicol-amine Florfenicol	פלורפניקול
5	Deltamethrin Permethrin Cypermethrin Cyfluthrin L-Cyhalothrin	פיריטרואידים GC
7	PCB28 PCB 52 PCB 101 PCB118 PCB138 PCB153 PCB180	PCBs

סה"כ חומרים לקבוצה			קבוצת הבדיקות (חומרי הדברה)
12	Methidation Tetrachloviphos Fenamiphos Ethion Naled Fenthion	Dichlorvos Diazinon Chlopyrifos Chlopyrifos- methyl Malathion Pyrimiphos-methyl	זרחנים אורגניים LCMS
19	Beta-HCH A-chlordane G-chlodsne Nitrofen HCB Endosulfan sulfate Heptachlor epoxide Op- DDT PP-DDT	Aldrin Lindane Alpha-HCH Heptachlor Endosulfan I Endosulfan II Dieldrin Endrin DDT OP-DDE	פחמנים כלוריים GC



ביצוע במעבדת שאריות כימיות, בראשות ד"ר מלכה בריצי, מכון הוטרינרי ע"ש קמרון, בית דגן.

סה"כ חומרים לקבוצה	פירוט החומרים		קבוצת הבדיקות
20	Fedantel Fenbendazole Flubendazole Levamisole Oxfendazole Thiabendazole Triclabendazole Closantel Abamectin Febendazole sulfone Mebendazole	Ivermectin Emamectin Doramectin Diflobenzuron Teflubenzuron Moxidectin Epinomectin 2-Aminoflubendazole Albendazole Albendazole sulfoxide Diflubenzuron	אנטיהלמינטים



ביצוע במעבדת שאריות כימיות, בראשות ד"ר מלכה בריצי, מכון הוטרינרי ע"ש קמרון, בית דגן.

המשך פירוט הבדיקות

סה"כ חומרים לקבוצה	נבדק ל...	קבוצת הבדיקות הורמונים
11	Methyl testosterone Megestrol acetate Melengestrol acetate Chlormadionone acetate Prednisone Methylprednisolon Boldenone Prednisolon Ethisterone Medroxyprogesterone 17 acetate	סטרואידים
3	Diethylstilbestrol Dienestrol Hexastrol	סטילבנים



ביצוע במעבדת שאריות כימיות, בראשות ד"ר מלכה בריצי, מכון הוטרינרי ע"ש קמרון, בית דגן.

סה"כ חומרים לקבוצה	קבוצת הבדיקות מתכות כבדות
1	קדמיום
1	עופרת
1	כספית

דגימות בסקר השנתי 2021 - מוצרים ומדינות

חזרות למוצר	מוצר	מדינה	חזרות למדינה
1	אגידן הודי	הודו	5
1	חסילונים מבושלים קפואים		
1	חסילונים מעובדים מקולפים קפוא		
2	חסילונים קפואים		
2	כסיף קפוא	ארה"ב	4
1	נמרון		
1	קרפיון		
3	סלמון קפוא	צילה	4
1	פילה סלמון מצונן		
3	טונה טריה	סיישל	3
1	דניס	טורקיה	2
1	לברק		
1	טונה	יון	1
1	ברמה	הולנד	1
1	סלמון	פולין	1

חזרות למוצר	מוצר	מדינה	חזרות למדינה
33	אמנון קפוא	סין	42
1	אמנון בציפוי טמפורה		
1	טונה מבושל		
5	טונה סקיפגק לתעשייה		
1	פילה טונה קפוא		
1	פילה לברק קפוא	ויאטנם	9
1	בסה קפוא		
2	חסילונים מבושלים קפואים		
2	חסילונים קפואים		
1	טונה		
2	טונה קפואה	נורבגיה	9
1	הרינג		
2	סלמון מצונן		
5	סלמון קפוא		
1	פורל מצונן		
7	טונה טרייה	סרילנקה	7
2	אינטיאס מצונן	מצריים	5
1	חסילונים מצוננים		
2	פלמידה		

סקר שאריות כימיות בדגים מייבוא לישראל 2021

סך בדיקות	פחממנים כלוריים (OC))	הורמונים סטרואידים	כלורפניקול	זרחנים אורגניים OP	קדמיום	כספית	PCB'S	פלורפניקול	פירטרואידים	עופרת	מלכיט גרין	חומרי תילוע DFB+	AB	
354	10	9	22	15	28	37	42	34	28	24	12	34	59	חזרות בסקר 2021
	12	14	1	19	1	1	7	2	5	1	4	20	39	מספר חומרים בכל בדיקה
4,173	120	126	22	285	28	37	294	68	140	24	48	680	2301	מספר תוצאות

סיכום ממצאי סקר שאריות 2021

השנה	מאפייני סקר כלליים	ממצאים עיקריים	השלכות לסקרים עתידיים
2021	96 מוצרים, 354 בדיקות, 4,173 תוצאות בדיקות	השנה בוצע דיגום מוגבר לכספית ממוצרים שונים.	2 חריגות נמצאו (פירוט בשקופית הבאה): 1. דיווח לרשות המוסמכת. 2. הקפאת אישורי היבוא עד תום בירור.
		אוקסיטטרציקלין 32ppb (200ppb) בסלמון צילה.	הימצאות ללא חריגה
		Lufenuron (אנטיהלמינט) בסלמון מצילה הימצאות שולית של 24ppb	לפי הקודקס MRL= 1,350ppb לסלמון.

ממצאי כספית ופעולות דיווח חוזר לרשויות המוסמכות



פיזור התוצאות הם של 37 מוצרים שונים: טונה קפואה/ מצוננת/ מבושלת (ויאטנם, סרילנקה, סיישל) פלמידה, אינטיאס, נסיכת נילוס.

פיזור תוצאות כספית (PPB) בסקר 2021



• בסקר השנתי נמצאו 2 תוצאות מעל ל- 1 ppm לדגים טורפים:
1.106ppm: טונה מיוון- נשלח מכתב "non compliance" לרשויות ביון. אישרו קבלתו והחלו מבדק. עד תום בירור, אישורי הייבוא הרלוונטיים מ- יון הוקפאו. לאחר קבלת התייחסות מ-CA הגברת דיגום לסקר שאריות ביוון וגם אצלנו.

1.652ppm: נדגם אינטיאס ממצריים, דווח לרשויות במצריים.

במקביל אלינו, ה EU ערך מבדק מול הרשויות במצריים בשנת 2021, פרסם דוח שעיקריו בהלימה לממצאים שלנו.



תזכורת מהכנס הקודם....

Dancing Cat Syndrom -Minamata Dz.

בריאות אחת!

משרד
הבריאות
לחיים בריאים יותר



• **1932-** במינאמטה, עיירת דייגים וחקלאים בדרום יפן. נפתח מפעל לייצור דשנים - **Chisso Chemical Company**.

• **1950-** כמות חריגה של דגים נשטפה אל החוף.

• **1952-** חתולי המקום החלו להראות עוויתות ספסטיות **“Dancing Cats”** ורובם מתו.

• **1953-1956-** הסימפטומים החריגים החלו להופיע בתושבי העיירה....עוויתות, מומים, נזקים עצביים. מקובל להניח מעל 50PPM, ישנו נזק עיצבי. לתושבי העיר נמדדה רמה גבוהה עד **700PPM!!!!**

• עד **1976-** 120 מתושבי העיר מתו מהמחלה, 8,000 מתושבי העיר היו בעלי נזק מוחי.

• עד למרץ **2001-** הוכרו באופן רשמי 2,265 נפגעים שסבלו ממינמטה (מהם 1,784 מתו), ומעל ל-10,000 קיבלו פיצויים כספיים מצ'יסו.

• <https://www.youtube.com/watch?v=ihFkyPv1jtU>



ג'וני דפ- 2020



MERCURY IN THE GLOBAL ENVIRONMENT

Understanding Spatial Patterns for Biomonitoring Needs of the Minamata Convention on Mercury

March 2016



• ב 2013 הקים ה UN ארגון המונה 136 מדינות ששמו להם מטרה למניעת הישנות מקרה טרגי של הרעלת כספית המונית ושמירה על בריאות הציבור.

THE FUTURE WE WANT MINAMATA CONVENTION

“ This multilateral environmental agreement is one of the world’s youngest, and like any youngster it holds massive potential. Everyone on the planet is exposed to mercury: only concerted, united action through this Convention and all of its allies can stop this toxic heavy metal endangering human and environmental health. ”
Inger Andersen, UN Environment Executive Director

2013

After years of meetings and five intergovernmental sessions, the text of the Minamata Convention is adopted by over 140 countries at the **Diplomatic Conference in Kumamoto** (Japan).

The signatures demonstrate the countries' resolve to work towards the Convention's objective of **protecting human health and the environment from mercury**

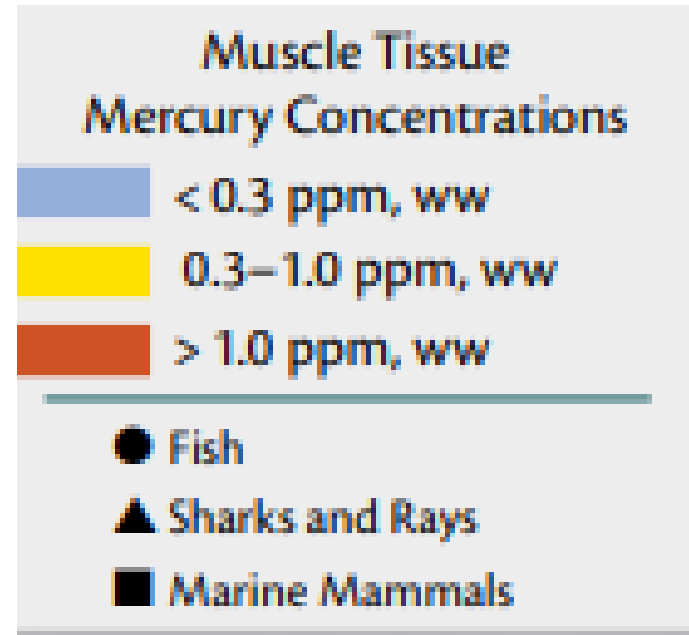
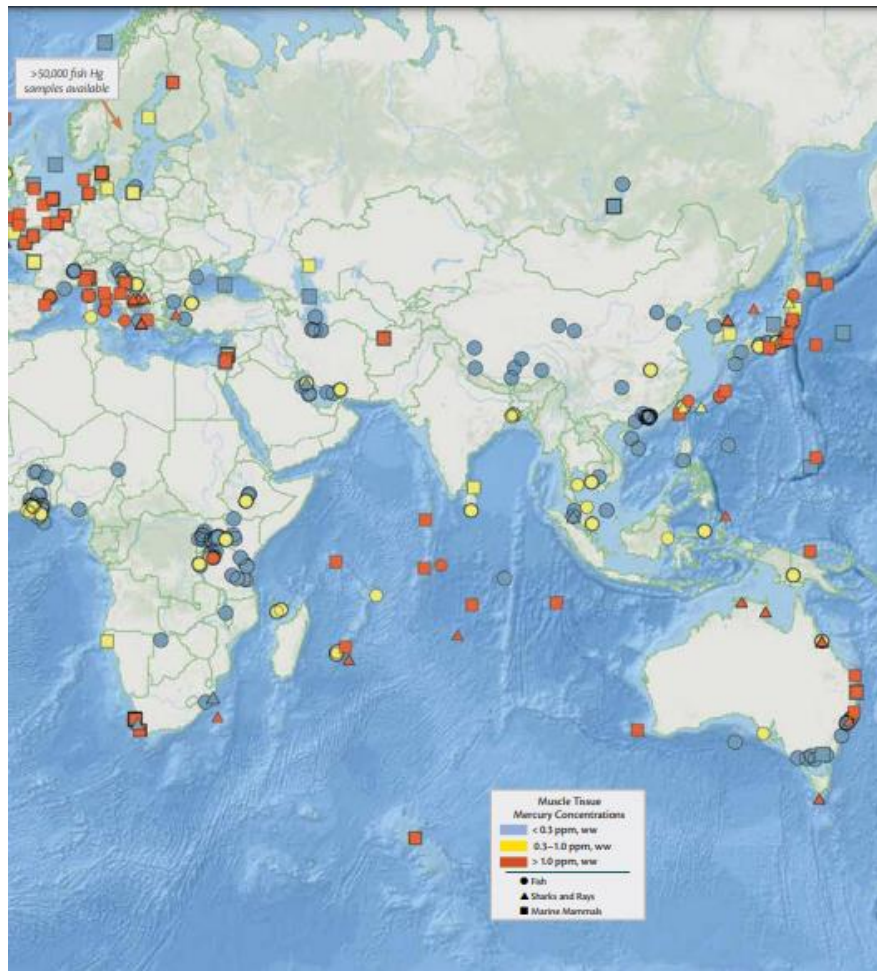
2016

The **Intergovernmental Negotiating Committee (INC-7)** at the Dead Sea (Jordan) finalizes the Best Available Techniques / Best Environmental Practices guidance (BAT/BEP) on air emissions.

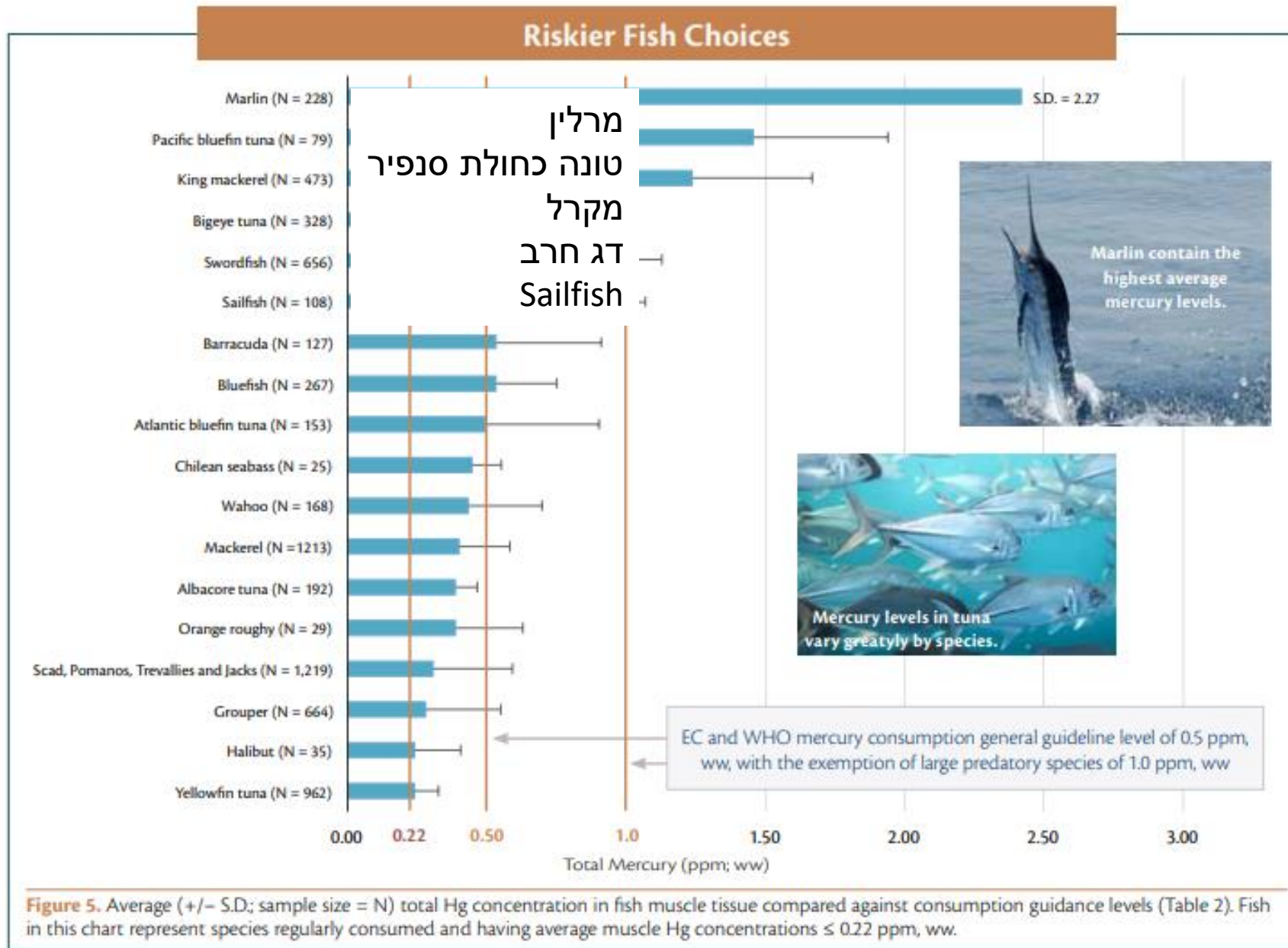
Agreement on guidance for developing

• בדוח שפורסם ב 2016, סוכם שכספית- Hg -Mercury, מזהם סביבתי ברמה עולמית, משפיע על בריאות האדם והסביבה.

• ריכוזו בסביבה גדל פי 3 עקב התעשייה, מזהם בעיקר את האוקיינוסים.



רשימת הדגים המועדים ביותר לצבירת כספית



תגובתנו לשלושה אירועי אקולוגיה- זיהום ים בשנת 2021



1. פברואר- זיהום לאורך קו החוף הדרומי של ישראל\ מצריים.
2. יוני – סרילנקה. שריפה וטביעת אוניית מטען.
3. ספטמבר- דנמרק\ נורבגיה – דלקה במפעל לחוף מפרץ.



כקו פעולה אחיד בכל אחד מהאירועים:

1. עם קבלת הדיווח, פנייה לרשות המוסמכת.
2. עצירת משלוחים מהאזור הפגוע עד קבלת הבהרות.
3. החזרת הפעילות בגמר אירוע תוך הגברת דיגום לפי ניהול סיכונים.





תודות

ד"ר ינון יוני- מנהל היחידה הווטרינרית
ד"ר סמיון קושניר- וטרינר ביחידה הווטרינרית
ד"ר עתליה רוזנבלום-וטורי- וטרינרית ביחידה הווטרינרית

ד"ר אולג שרייר- וטרינר יחידה וטרינרית
ד"ר אסנת אגם- וטרינרית יחידה וטרינרית
ד"ר תימור בדר- וטרינר יחידה וטרינרית

ד"ר מלכה בריצי- מעבדת שאריות, משרד החקלאות
אבי שרפי- פיתוח מערכת ממוחשבת, משרד הבריאות
אדית אזרד- אמרכלית שירות מזון ארצי

