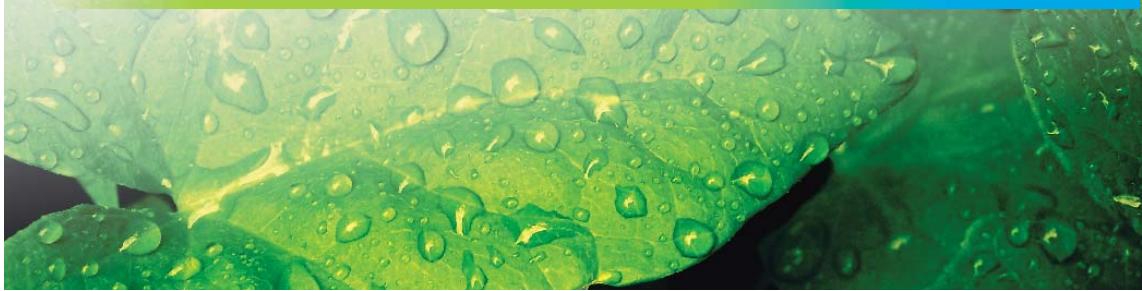




چالش های آب و محیط زیست و لزوم ایجاد کمیسیون آب، محیط زیست
و اقتصاد سبز اتاق ایران



بیانیه ماموریت

پایش، ارزیابی و پیگیری مسائل و چالش‌های مدیریت آب و محیط‌زیست و تلاش برای تحقق رویکرد اقتصاد سبز در برنامه‌های توسعه ملی و شناسایی و تلاش برای رفع عوامل موثر بر محیط‌های کسب و کار ناشی از بحران‌های کمی و کیفی منابع آب کشور از طریق همکاری با مرکز ملی مطالعات راهبردی کشاورزی و آب اتاق ایران و انعکاس نتایج به مسئولین ذیربط و اقدام در جهت اجرایی شدن نتایج این پژوهش‌ها و بررسی با توجه به حداکثر امکانات و ظرفیت‌های اتاق ایران.



ضرورت ایجاد کمیسیون آب، محیط زیست و اقتصاد سبز

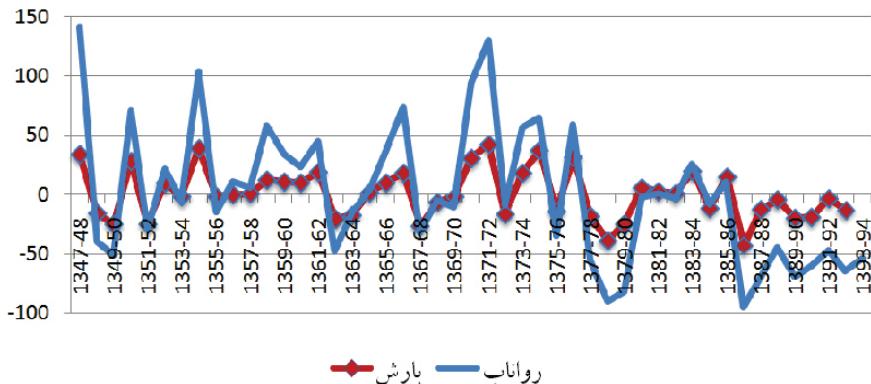


ضرورت

بحranی شدن مسئله آب و تاثیر آن بر فضای کسب و کار (کشاورزی، صنایع، معادن، شرب و خدمات)؛
تغییرات ۴۷ ساله (دراز مدت) بارش و رواناب در نمودار ۱ نشان با فرض انتخاب عدد صفر به عنوان
متوسط، نشان داده شده است.

از اواسط دهه هفتاد تغییرات رواناب نسبت به بارندگی بیشتر است. حتی در سال هایی که بارش
افزایش یافته نیز روند کاهشی داشته است. به طور مثال در سال ۱۳۸۰-۸۱ بارش ۶ درصد بیشتر
از نرمال افزایش داشته، لیکن میزان رواناب ۸ درصد کمتر از نرمال بوده است. همچنین در سال
۹۲-۱۳۹۱ بارش تنها ۳ درصد کاهش یافته اما رواناب ۱۴ درصد کاهش یافته است. کاهش
بیشتر رواناب نسبت به بارش به دلیل دلالت های انسانی در طبیعت و آسیب های زیست محیطی وارد
شده توسط انسان است (نمودار ۱)

تغییرات بارش - رواناب نسبت به متوسط ۴۷ ساله با فرض صد بعنوان متوسط نرمال



نمودار ۱- تغییرات بارش-رواناب نسبت به متوسط ۴۷ ساله با فرض صد بعنوان متوسط نرمال

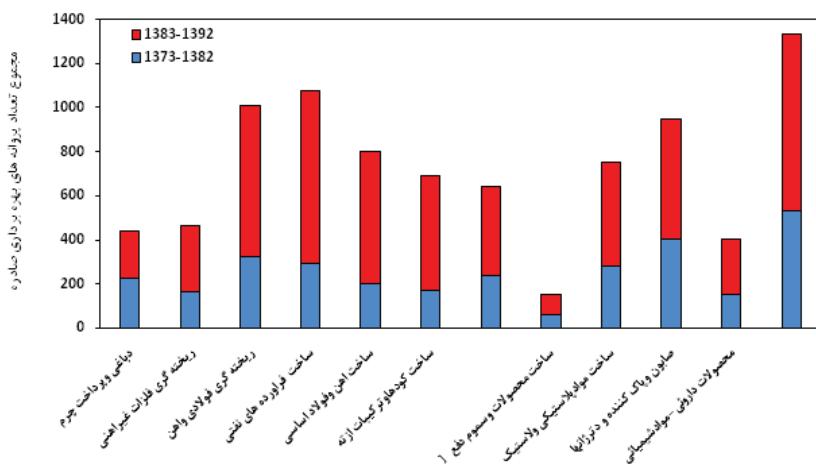
آلوگی آب و فاک و بروز تتش آبی: روند افت کیفیت منابع آب در دهه ۱۳۹۲-۱۳۸۳ تشدید شده است. علاوه بر رشد جمعیت، مهاجرت و شهرنشینی و افزایش پسابرها، وجود خشکسالی و تغییر اقلیم و کاهش روان آبها تأثیر شدیدی بر کاهش کیفیت منابع آب داشته است.



شکل ۱- فاضلاب شهری و پسماندها

ارزیابی وضعیت هدایت الکتریکی آبخوانها کش—وربه عنوان یک شاخص کیفیت آب نشان میدهد که شوری بیش از ۵۰ درصد مساحت آبخوانهای کشور بیش از ۲۰۰۰ میکرزمینس بر ساتنیمتر است . با توجه به اینکه بیش از ۵۵ درصد آب کشور از منابع آب زیرزمینی تأمین می شود، این موضوع نگران کننده است.

آودگی خاک ناشی از فعالیت های صنعتی -معدنی نیز که یکی از مهمترین منابع آلاینده خاک می باشد، به ویژه در شهرها و استان های صنعتی مانند تهران، اصفهان، خوزستان و عس—لویه قابل توجه است. نشت ترکیبات و مواد صنعتی از مخازن، آودگی هوا و نشاست رسوبات آلاینده از هوا بر سطح خاک، تخلیه فاضلاب های صنعتی و پس—ماندهای صنعتی و صنایع کانی غیر فلزی (گچ، سیمان، کاشی، صنایع سنگ وغیره)، از مهمترین منابع این آودگی است. (نمودار ۲)



نمودار ۲- تعداد تجمعی پروانه های بهره برداری صادره از سال ۱۳۷۷ تا ۱۳۹۲. به تفکیک دهه ۸۰-۹۰

میلیون

ضرورت ۲

لزوم ساماندهی بحران ها و مخاطرات زیست محیطی: نگاهی به وضعیت موجود محیط زیست کشور نشان می دهد که همگام با عصر پیشرفت صنعتی در یک دوره کوتاه مدت چند ده ساله و با کم توجهی به معادلات حاکم بر شرایط محیط زیست ملی، هم اکنون با چالش هایی مواجه هستیم که پویایی چندین هزار ساله طبیعی این سرزمین را با خطراتی مواجه نموده که نیازمند توجه است.

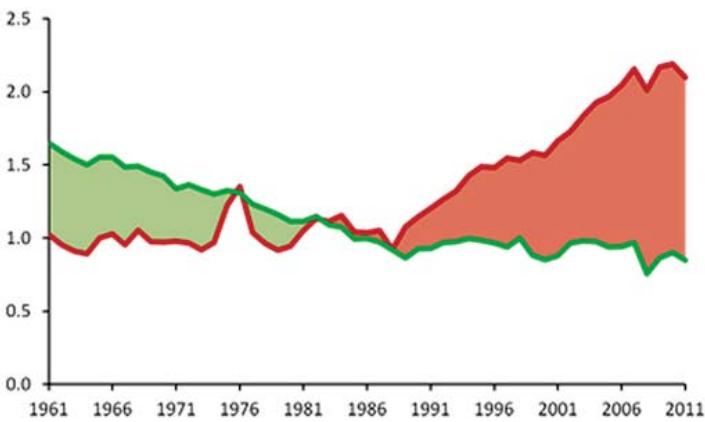
رتبه عملکرد محیط زیستی کشور، از میان حدود ۱۳۲ کشور جهان، براساس شاخصین بین المللی EPI، در سال ۱۴۰۵، ۸۳ بوده است که درمجموع رتبه شایسته کشور نیست و با توجه به وضعیت ترسیم شده در سند چشم انداز جمهوری اسلامی ایران، تاریخیدن به وضعیت محیط زیست مطلوب فاصله زیادی دارد (جدول ۱).

روند تغییرات در ۱۰ سال گذشته (درصد)		امتیاز از ۱۰۰	رتبه در جهان	زیرشاخص	EPI شاخص
۹/۰۳	۵۱/۰۸		۸۳		
۲۳/۵۹	۶۴/۴۴		۱۰۴	اثرات پداشت (مرگ و میر کودکان)	سلامت محیط‌زیست
-۲/۹۹	۸۸/۸۱		۵۸	کیفیت هوای	
۵۰/۸۴	۷۵/۲۱		۴۷	آب و فاضلاب (دسترسی به آب نوشیدنی و پداشت)	
-	۲/۷۷		۱۱۷	منابع آبی (تصفیه خانه‌ها)	
۴/۵۵	۹۲		۱۷	کشاورزی (بازارهای کشاورزی و قانون آفت‌کش ها)	
-	۸۴/۱۲		۱۶	جنگل (تفییر در پوشش جنگل)	
-۲۹/۳۵	۲۲/۴۱		۶۸	ماهی گیری (ذخیره ماهی و فشار برای صید نکردن ماهی در نزدیک ساحل)	سرزنشگی محیط‌زیست
-۰/۳۲	۳۷/۰۶		۱۲۸	تنوع زیستی و زیستگاه (حافظت از زیستگاه‌های حیاتی، مناطق حفاظت شده زمینی و دریایی)	
-	۳۶/۷۳		۱۰۰	آب و هوای اanzی (شدت استفاده از کربن، دسترسی به برق، روند انتشار CO ₂)	

(EPI Indicators, 2014) منبع:

جدول ۱- امتیاز و رتبه ایران از بین ۱۷۸ کشور برای شاخص‌های زیست محیطی EPI و اجزای آن در سال ۱۴۰۵

کشور ایران در سال ۱۳۹۲ "سرانه ظرفیت زیستی" ، ۰/۸۴ هکتار با رتبه ۱۰۸ و سرانه "ردپای اکولوژیک" ، ۶/۶ هکتار با رتبه ۶۶ در جهان را دارا بوده است. بنابراین، ردپای اکولوژیک هر ایرانی حدود دو برابر ظرفیت زیستی موجود است که از ناپایداری سبک زندگی و شیوه مصرف منابع زیست بوم‌ها حکایت دارد.



نمودار ۳ - تغییرات سرانه هکتار جهانی برای ردپای اکولوژیک و ظرفیت زیستی ایران طی سالهای ۱۳۶۱-۱۳۹۲

(Ecological Footprint, 2015) (منبع: ۲۰۱۵)

شاخص سرانه انتشار CO₂ در کشور ایران، در میان ۱۳۲ کشور مورد مطالعه در سال ۱۳۹۲، دارای رتبه ۹۶ و نمره عملکرد ۱۳۵/۸ بوده است، شاخص استفاده بهینه از آب و منابع آبی رتبه ۱۳۰ و نمره عملکرد آن ۳/۲۹، و شاخص غلظت ذرات کمتر از ۲/۵ میکرون (PM) دارای رتبه ۱۰۷ و نمره عملکرد ۶/۵۵ است (نمره در طیف ۰ تا ۱۰۰). سه شاخص فوق در واقع مهمترین نقاط ضعف کشور در عملکرد محیط‌زیستی است که نشان‌دهنده جایگاه نامطلوب طی سالهای گذشته است.

ضرورت

توجه به تعهدات ایران و تحقق مسئولیت های ناشی از مصوبات مجتمع بین المللی (ریو، کاپ ۲۱ و ...)

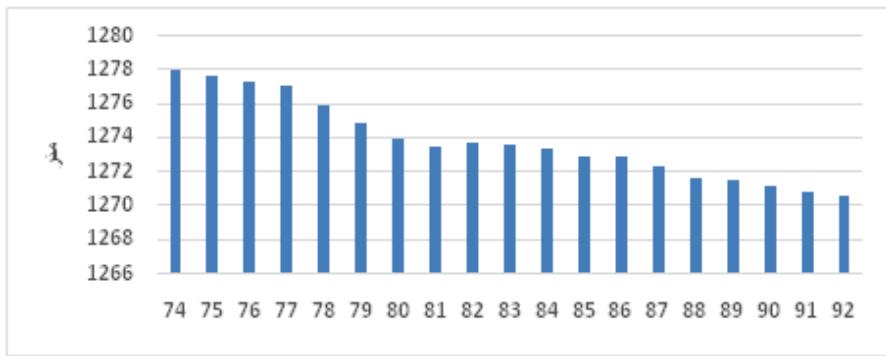


شکل ۱- رتبه بندی سال ۲۰۱۱ مجموع انتشار دی اکسید کربن از مصرف انرژی (میلیون تن)

ضرورت ۲

افزایش مخاطرات زیست محیطی نظیر:

خشک شدن دریاچه ها و تالاب های بین المللی و داخلی و تخریب زیست بوم های حساس: در سالهای اخیر، بسیاری از تالاب های ثبت شده کشور در کنوانسیون رامسر (از جمله دریاچه ارومیه، تالاب های هامون، پریشان، شادگان، گاوخونی) خشک شده و یا با بحران کم آبی و افت شدید کیفیت آب مواجه هستند. مثلا در فاصله سالهای ۱۳۸۳-۹۲ سطح دریاچه ارومیه در حدود ۵۰ درصد و تراز آن در پایان این دوره $5/3$ متر پایین تر از حداقل تراز اکولوژیک آن تنزل یافت (نمودار ۴، شکل ۲). این آمار نشانگر وقوع تغییرات وخیمی در تعادل زیست محیطی آن منطقه است که موجبات نگرانی ها شدید ملی و بین المللی را نیز فراهم آورده است.



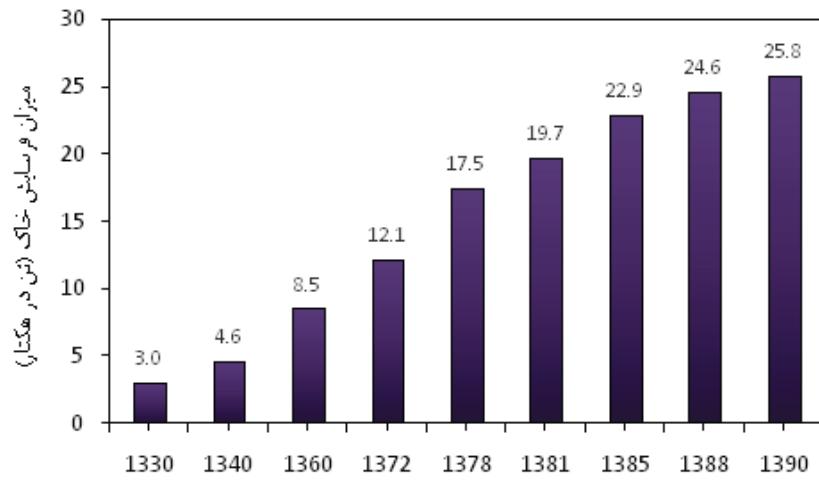
نمودار ۴- تراز آب دریاچه ارومیه طی سال های ۷۴-۹۲



شکل ۲- عکس ماهواره‌ای لندست از دریاچه ارومیه در انتهای فصل بهار، مقایسه سال های ۱۳۹۷ و ۱۳۹۰ (تصویر راست)
و ۱۳۰۴ (تصویر چپ)

فرسایش بی روحیه خاک و بیابان زایی:

در طول سال های اخیر 30~متر مربع از وسعت مراتع متراکم، 74~درصد از وسعت مراتع نیمه متراکم کاهش یافته و وسعت مراتع ضعیف افزایش 23~درصد داشته است. همچنین چرای دام در بیش از دو برابر ظرفیت مراتع کشـور است، که یکی از تهدیدهای جدی برای منابع خاک به شمار می آید و پیامد دراز مدت و سنگین آن به سادگی قابل جبران نیست. این در حالی است که بیش از نیمی از مراتع کشـور جز مراتع کم تراکم و نیازمند قرق و حفاظت می باشند. میزان فرسایش سالانه خاک از 19~تن در هکتار در سال 1381 به 26~تن در هکتار در سال 1392 رسیده است (نمودار ۵، شکل ۳).



نمودار ۶- میزان فرسایش خاک در گشمر در سال های منتخب



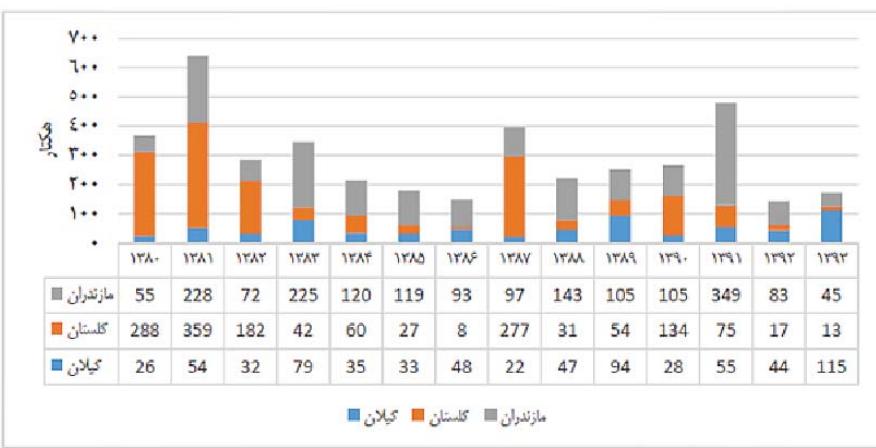
شکل ۳- بروز پدیده ریزگرد ناشی از فرسایش خاک

جدول ۲. تعداد مرگ و میر، بیماریهای قلبی- ریوی و تنفسی ناشی از آلاینده های هوای شهر تهران در سالهای ۹۰-۹۱

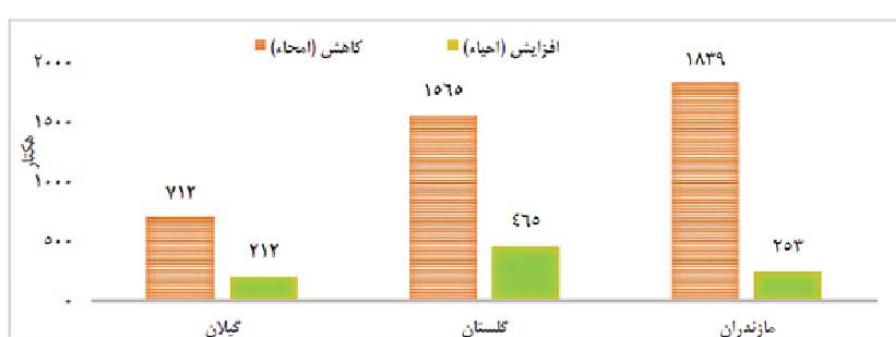
تعداد بیماری های تنفسی				تعداد بیماری های قلبی- ریوی				تعداد مرگ و میر				
۱۳۹۲	۱۳۹۱	۱۳۹۰	۱۳۸۹	۱۳۹۲	۱۳۹۱	۱۳۹۰	۱۳۸۹	۱۲۹۲	۱۲۹۱	۱۲۹۰	۱۲۸۹	
-	-	-	-	-	-	-	-	۱۹۷۷	۲۲۰۲	۲۲۱۸	-	PM _{2.5}
۴۰۱	۳۹۲	۳۹۲	۴۰۲	۱۳۶۲	۱۳۲۶	۱۳۲۶	۱۳۶۷	۲۱۸۲	۲۱۴۱	۲۱۴۲	۲۱۹۴	PM ₁₀
۱۴۷	۲۵۲	۲۶۸	۳۱۰	۵۶۷	۹۷۴	۱۰۲۷	۱۲۰۲	۶۷۵	۱۱۷۳	۱۲۵۲	۱۳۵۸	SO ₂
۱۶۹	۱۷۱	۱۵۲	-	۵۰۵	۴۶۰	۵۹۶	۵۹۱	۸۹۶	۸۱۵	۱۰۶۰	۱۰۵۰	NO ₂
-	-	-	۲۹۹	۲۱۷	۲۲۲	۲۸۶	۵۷۴	۴۵۱	۴۵۷	۴۰۶	۸۱۹	O ₃
-	-	-	-	۳۴	۲۱	۲۸	۴۵	۳۴	۲۱	۲۸	۴۵	CO

آلودگی هوای کلان شهرها: برای بیان آثار آلاینده های هوای بر انسان می شود از شاخص های متعددی استفاده کرد که یکی از مهمترین آنها کمی سازی اثرات است. در این روش، میزان تأثیر متناسب به هر یک از آلاینده ها در هر زمان و مکان خاص برآورد می شود. کمی سازی در مبحث اثرات آلودگی هوای با هدف سنجش میزان اثر آلودگی هوای بر سلامت عموم مردم صورت می گیرد که با توجه به نبود اطلاعات مستقیم از تأثیر آلاینده ها بر سلامت، با استفاده از مدل های آماری انجام می شود. یکی از معتبرترین روش های کمی سازی تأثیر آلودگی هوای استفاده از نرم افزار AirQ2.2.3 است که سازمان بهداشت جهانی آن را طراحی و ارائه کرده و نتایج آن برای شهر تهران در جدول ۲ آمده است (ندافی، کاظم، پژوهشکده محیط زیست دانشگاه علوم پزشکی تهران).

تخریب جنگل‌ها و مراتع: سالانه حدود ۱۰۰ هزار هکتار جنگل تخریب می‌شود و اراضی جنگلی طی ۵ دهه اخیر از ۱۸ میلیون هکتار به ۱۴ میلیون هکتار تقلیل یافته است. برهم خوردن تعادل آبی و بروز سیل‌های ویرانگر یکی از پیامدهای اصلی چنین تخریبی است. میزان بهره برداری صنعتی از جنگل‌های دار دهه ۷۰ بیش از ۲ میلیون متر مکعب در سال و در حال حاضر حدود یک میلیون متر مکعب بهره برداری صنعتی با مجوز سازمان جنگل‌ها انجام می‌گیرد.



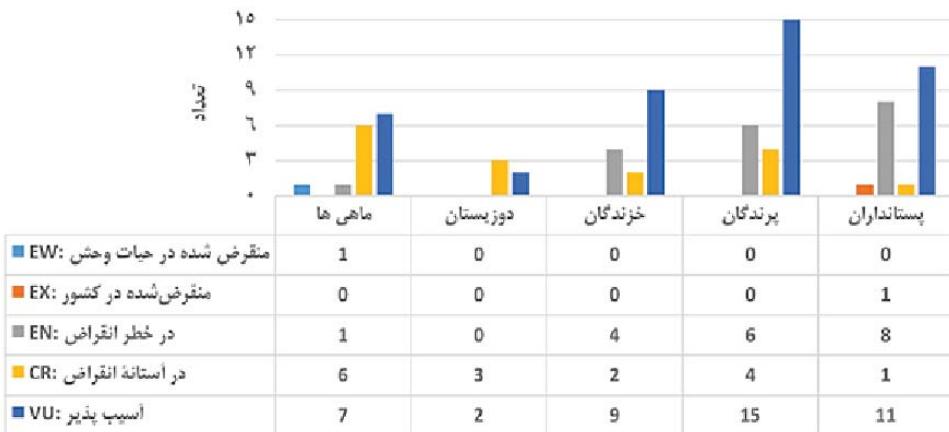
نمودار ۷- میزان کاهش (اما) تاچ پوشش درختان جنگل‌های شمال با ارتفاع بالای پنج متر در سال‌های ۹۰-۹۳ هکتار



میزان کاهش و افزایش تراکم تاچ پوشش درختان با ارتفاع بالای پنج متر جنگل‌های شمال به تفکیک استان در سال‌های ۹۰-۹۳ هکتار

کاهش تنوع زیستی و انقراض گونه های بومی گیاهی و جانوری : از نظر تنوع به علت پهناوری سرزمین، دریای مازندران در شمال و خلیج فارس و دریای عمان در جنوب، رشته کوه های متعدد با دشت های بین آن، جلگه های شمال و جنوب غرب، کشور دارای اقلیم های متفاوت بوده و از مناطق رویشی ۸/۵ درصد آن را جنگل، ۱۵ درصد آن را مرتع، ۱۹ درصد آن را بیابان، ۱۱ درصد را کشاورزی و بقیه را شهرها، روستاهای و جاده ها تشکیل می دهد. در بازه زمانی ۱۳۸۳-۱۳۹۲ لغایت ۱۳۹۲ آمارهای حاکی از آن است که تعداد گونه های شناسایی شده در مجموع رده های جانوری مهره دار نسبت به سال ۸۳، با شناسایی ۱۵۹ گونه جدید به ۱۲۱۴ گونه (۱۵٪) رشد (بالغ شده است. وضعیت حفاظتی گونه های نیز با توجه به شمار گونه های شناسایی شده در هر رده رضایت بخش نبوده است.

نمودار ۸- مقایسه وضعیت حفاظتی گونه های جانوری مهره دار ایران از دیدگاه IUCN (IUCN, 2013)



آلودگی سواحل و دریاها : آلودگی حاصل از پساب شهری و هرز آب های کشاورزی در کنار مصرف بی رویه سموم، بسیاری از سواحل ایران را آسیب پذیر کرده اند (شکل ۲۶) (۵۹).



شکل ۲۶-الگویی پراکنش غلظت بالای سموم د. د. ت و لیندن در سواحل دریای خزر



khouznews.ir

شکل ۶- آنودگی محیط زیست دریابی در خلیج فارس



منبع: گزارش وضعیت محیط زیست ایران (SOE)
۱۳۸۸-۹۰
سازمان حفاظت محیط زیست



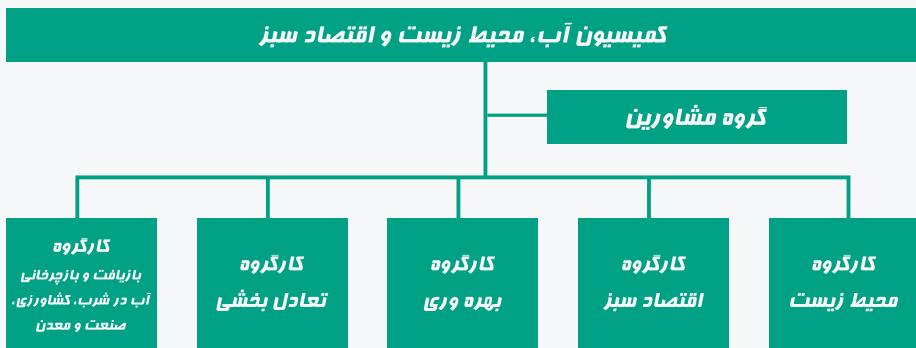
تشکیل کمیسیون آب، محیط زیست و اقتصاد سبز

محدو دیت شدید منابع آب و تاثیر آن بر فضای کسب و کار، توجه و رعایت موضوعات زیست محیطی در فعالیت های سرمایه گذاران به ویژه در بخش خصوصی و نیز تلاش همگانی در راستای رفع نارسایی های مذکور، موجب تغییر نگرش حاکم بر اتاق ایران گردید که تتجیه آن تشکیل کمیسیون جدید آب، محیط زیست و اقتصاد سبز از شروع دوره هشتم فعالیت های اتاق ایران می باشد.

ساختار کمیسیون

رئیس کمیسیون : آقای مهندس شریعتمدار
نواب رئیس: آقای دکتر مشاهیری ، آقای رشید فرخی
دبیر کمیسیون: خانم مهندس زارع زاده
شروع فعالیت کمیسیون : ۱۷ / ۰۳ / ۱۳۹۴

نمودار سازمانی کمیسیون



آدرس: خیابان طالقانی، نبش خیابان شهید موسوی(فرصت)، شماره ۱۷۵

صفندوق پستی ۱۵۸۷۵-۴۶۷۱

تلفن: ۸۸۳۴۶۷۳۴-۳۵

فکس: ۸۸۳۴۶۷۲۰

ایمیل: environmentcom@iccmamail.com