

مصفوفة البحوث البيئية المطلوب تنفيذها على مدى 15 سنة

1. قطاع بحوث المياه				
عناوين المحاور	درجة الأولوية	الفترة الزمنية المطلوبة	الجهات المعنية مباشرة والمحتمل مشاركتها وذلك بالتعاون مع وزارة الادارة المحلية والبيئة	المخرجات الاستراتيجية المخطط الوصول إليها
<p>1- تطوير منهجيات الإدارة البيئية المتكاملة للمسطحات والمجاري المائية، وتنفيذ مشاريع تطبيقية نموذجية لها تنتهي باقتراح خطة زمنية للتخفيض التدريجي للتلوث في الموارد المائية. واستشراف الوضع المستقبلي لحالة بيئة الموارد المائية باستخدام برامج التنبؤ والاستقراء</p>	عالية جداً	قصير الأمد	<p>الجهات المعنية مباشرة</p> <ul style="list-style-type: none"> • وزارة الموارد المائية • المعهد العالي لبحوث المياه • خبرات وطنية • الهيئة العامة للاستشعار عن بعد • الجهات المعنية غير المباشر • وزارة الصناعة • وزارة الزراعة 	<p>خطة تنفيذية للتخفيض التدريجي للمسطحات والمجاري المائية وصولاً إلى مسطحات آمنة صحياً وبيئياً مع حلول 2025</p>
<p>2- وضع سيناريوهات بالاعتماد على برامج رياضية محوسبة لاستشراف الوضع البيئي المستقبلي لبعض المجاري والمسطحات المائية الرئيسية، مثل: نهر العاصي</p>	عالية جداً	قصير الأمد	<p>الجهات المعنية :</p> <ul style="list-style-type: none"> • وزارة الموارد المائية • اكساد 	<p>استشراف الوضع البيئي المستقبلي لنوعية المياه في المصادر المائية الرئيسية كوسيلة لدعم القرار البيئي</p>

مصفوفة البحوث البيئية المطلوب تنفيذها على مدى 15 سنة

	<ul style="list-style-type: none"> • المعهد العالي لبحوث المياه • الهيئة العامة للاستشعار عن بعد • خبرات وطنية 			
تقييم جودة المياه في المسطحات والمجاري المائية في سورية كوسيلة لدعم القرار البيئي	<p style="text-align: center;">الجهات المعنية</p> <ul style="list-style-type: none"> • خبرات وطنية • جامعة دمشق • وزارة الموارد المائية 	قصير الأمد	عالية جداً	3- تطوير دليل احتساب قرينة جودة المياه في المسطحات والمجاري المائية
<p>- اختيار الموقع والدراسة الطبوغرافية</p> <p>- دراسة الأثر البيئي للمياه الناتجة حسب موقع محطة المعالجة</p> <p>- مراحل ومؤشرات المعالجة وفق التشريعات السورية</p>	<ul style="list-style-type: none"> • وزارة الموارد المائية • الشركة العامة للصرف الصحي للجهة ذات العلاقة 	قصير الأمد	عالية جداً	4- محطات المعالجة لمياه الصرف الصحي في الجمهورية العربية السورية

مصفوفة البحوث البيئية المطلوب تنفيذها على مدى 15 سنة

<p>- حماية المياه السطحية والجوفية من التلوث من المخلفات النفطية والعناصر المشعة</p> <p>- تطبيق مخرجات البحث على حقول النفط</p>	<ul style="list-style-type: none"> • الجامعات السورية • المراكز العلمية • والهيئات البحثية • وزارة النفط والثروة المعدنية • هيئة الطاقة الذرية 	<p>قصير الأمد</p>	<p>عالية جداً</p>	<p>5-مشروع بحث للمعالجة الشاملة لمياه الصرف الملوثة بالنفط في مواقع صناعة النفط</p>
<p>الوصول إلى صناعات صديقة للبيئة من خلال تطبيق تقنيات الإنتاج الأنظف</p>	<p>الجهات المعنية مباشرة</p> <ul style="list-style-type: none"> • وزارة الصناعة • غرف الصناعة • جامعات دمشق وحلب • خبرات وطنية <p>الجهات المعنية غير المباشر</p> <p>أصحاب الصناعات التي سيطبق عليها الدراسة</p>	<p>متوسط الأمد</p>	<p>عالي</p>	<p>6-البحث في إيجاد حلول تقنية قابلة للتطبيق وذات جدوى اقتصادية</p> <p>لحل 7-7-مشاكل الصرف الصناعي الناجم عن : الدباغات - المسالخ - معامل صباغة النسيج</p>
<p>البحث عن حلول آمنة صحياً لتطهير المياه</p>	<p>الجهات المعنية مباشرة</p> <ul style="list-style-type: none"> • وزارة الموارد المائية • وزارة الصحة 	<p>متوسط الأمد</p>	<p>متوسط</p>	<p>7-دراسة حول تقييم الخطر الناتج عن المركبات الثانوية المتشكلة عن كلورة مياه الشرب</p>

مصفوفة البحوث البيئية المطلوب تنفيذها على مدى 15 سنة

<p>التنبؤ بالآثار المستقبلية للتغيرات المناخية على الموارد المائية بهدف إيجاد حلول وإجراءات قابلة للتطبيق للتصدي والتخفيف من الآثار</p>	<p>الجهات المعنية مباشرة</p> <ul style="list-style-type: none"> • وزارة الموارد المائية • وزارة الزراعة • خبرات وطنية 	<p>متوسط الأمد</p>	<p>متوسط</p>	<p>8-دراسة أثر التغيرات المناخية على الموارد المائية، واقتراح الحلول المناسبة في إطار إدارة الطلب على المياه</p>
<p>✓ الوصول إلى تقدير للأخطار البيئية والصحية التي تتجم عن منصرفات لسائلة المدن الصناعية واستخدام برامج محاكاة متطورة لذلك.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • الجامعات السورية • المراكز العلمية • والهيئات البحثية • وزارة الموارد المائية 	<p>متوسط الأمد</p>	<p>متوسط</p>	<p>9-بحث حول تحليل الأخطار لمياه الصرف الصناعي للمدن الصناعية على البيئة المحيطة (مدينة عدرا حالة دراسية)</p>
<p>تطبيق نتائج الأبحاث على المنشآت الصناعية</p>	<ul style="list-style-type: none"> • وزارة الصناعة • غرف الصناعة • جامعات دمشق وحلب • خبرات وطنية 	<p>متوسط الأمد</p>	<p>متوسط</p>	<p>10-العمل بأبحاث تدوير المياه الصناعية</p>
<p>الحد من استنزاف الموارد المائية</p>	<ul style="list-style-type: none"> • وزارة الموارد المائية • وزارة الزراعة 	<p>متوسط الأمد</p>	<p>متوسط</p>	<p>11- وإعادة استخدام مياه الصرف الصحي في الري</p>
<p>التنبؤ بأخطار التلوث واستخدامه كوسيلة لدعم القرار</p>	<ul style="list-style-type: none"> • وزارة الموارد المائية • اكساد • المعهد العالي لبحوث المياه 	<p>متوسط الأمد</p>	<p>متوسط</p>	<p>12-العمل بأبحاث انتقال الملوثات إلى المياه الجوفية وفي المياه السطحية</p>

مصفوفة البحوث البيئية المطلوب تنفيذها على مدى 15 سنة

	<ul style="list-style-type: none"> • الهيئة العامة للاستشعار عن بعد • خبرات وطنية 			
<p>معالجة مياه الصرف الصحي</p> <p>حماية المصادر المائية في اللاذقية</p>	<p>مجالس المدن و البلديات -</p> <p>الشركة العامة للصرف الصحي -</p> <p>مديرية الموارد المائية في اللاذقية</p>	سنتين	مهم جدا	13- الصرف الصحي في مدينة اللاذقية
<p>تنفيذ محطات معالجة للصرف الصحي والصناعي</p>	<p>مؤسسة المياه والصرف الصحي</p> <p>وشركة الصرف الصحي في السويداء</p>	طويل الأمد	مهم جدا	14-الصرف الصحي في السويداء
<p>- محطات لمعالجة مياه الصرف الصحي على امتداد المحافظة تنتج مياه ضمن المواصفات والمعايير السورية</p>	<p>مديرية الصرف الصحي في طرطوس</p> <p>البلديات المعنية في طرطوس</p>	متوسط الأمد	مهم جدا	15- الصرف الصحي في مدينة طرطوس حيث يتواجد أكثر من 350 مصب صرف صحي يصب في البحر مباشرة أو في الأنهار أو السواقي أو الأحواض الصبابة للسود وتداخل الصرف المطري مع الصناعي مع الصحي، حيث ينتهي جميعها إلى نقاط متعددة على

مصفوفة البحوث البيئية المطلوب تنفيذها على مدى 15 سنة

				امتداد الواجهة البحرية وما يسببه من مشاكل التلوث التي تؤثر سلبا على النظام البيئي البحري
<ul style="list-style-type: none"> - محطات لمعالجة مياه الصرف الصحي للحصول على مياه ضمن المواصفات المطلوبة - مياه ناتجة عن معاصر الزيتون معالجة بطرق حديثة - ترشيد استخدام المياه وإتباع أساليب حديثة في الري وترشيد استخدام الأسمدة وحماية المصادر المائية من تلوث 	<ul style="list-style-type: none"> - مديرية الموارد المائية - مديرية الصرف الصحي - البلديات المعنية 	<p>ان معالجة مياه الصرف الصحي سينعكس ايجابيا على هذا المحور فورا</p>	أولوية رقم 2	<p>16- مشاكل الموارد المائية في محافظة طرطوس</p> <ul style="list-style-type: none"> - التلوث البيئي بكافة أشكاله الناجم عن (مصبات الصرف الصحي - مكبات لنفايات الصلبة) - مياه الجفت الناتجة عن معاصر الزيتون والمخلفات الناتجة عن المنشآت لسياحية والصناعية ومختلف الأنشطة....) - استنزاف وتلوث الموارد المائية وسيطرة أساليب الري القديمة- شبكات الري المكشوف(التبخر) - الاستخدام المسرف وغير المدروس للأسمدة
<ul style="list-style-type: none"> - دعم لمخابر المعنية بالأجهزة المخبرية وتأمين الكواشف اللازمة لإجراء القياسات - تنفيذ محطة معالجة مركزية خاصة بالمدينة الصناعية - وقف الصرف الصحي إلى وادي الربيعة وأعلي العاصي 	<ul style="list-style-type: none"> - وزارة الصناعة - وزارة الموارد المائية 	سنة	هام جدا	<p>17- التلوث الناتج عن منصرفات المدينة الصناعية والذي يؤدي إلى تلوث آبار دحيريج المغذية لمدينة حمص</p>

مصفوفة البحوث البيئية المطلوب تنفيذها على مدى 15 سنة

<ul style="list-style-type: none"> - وقف التلوث عن آبار دحيرج - تنفيذ محطات معالجة نقطية للصرف الصحي في القرى والبلديات 	وزارة الموارد المائية	سنة	هام جدا	18- التلوث الناتج عن تجمع مياه الصرف الصحي في بعض القرى في حمص والتي ليس لديها محطة معالجة صغيرة
<ul style="list-style-type: none"> - تنفيذ محطة معالجة للمنشآت وخاصة الشركة العامة للأسمدة 	وزارة الصناعة وزارة الموارد المائية	سنة	هام جدا	19- منصرفات بعض المنشآت الصناعية الى البيئة المائية (الاسمدة)
<ul style="list-style-type: none"> - اعادة تاهيل محطة المعالجة لمعالجة الفوسفات والاموني لتحقيق المواصفة المعتمدة للمياه المعالجة لأغراض الري 	وزارة الصناعة وزارة الموارد المائية	سنة	هام جدا	20- مشكلة عدم قدرة محطة المعالجة في الدوير لمعالجة الفوسفات والامونيا في حمص
<ul style="list-style-type: none"> - تنفيذ محطة معالجة لمنصرفات شركة السكر قبل صرفها الى محطة معالجة الدوير 	وزارة الصناعة وزارة الموارد المائية	سنة	هام جدا	21- مشكلة منصرفات شركة سكر حمص القادمة الى محطة المعالجة في الدوير
2. محاور العمل الرئيسية المقترحة لبحوث النفايات الصلبة والسائلة				
المخرجات الإستراتيجية المخطط الوصول إليها	الجهات المعنية مباشرة والمحتمل مشاركتها وذلك	الفترة الزمنية المطلوبة	درجة الأولوية	عناوين المحاور

مصفوفة البحوث البيئية المطلوب تنفيذها على مدى 15 سنة

	بالتعاون مع وزارة الدولة لشؤون البيئة			
<p>✓تقليل كمية النفايات في المصدر ✓إعادة استخدام وتدوير النفايات (الورق، الكرتون، البلاستيك، الزجاج،....) ✓إعادة استخدام المخلفات الزراعية ✓استرجاع الطاقة من النفايات. ✓تطوير آليات وتقنيات الطمر الصحي للنفايات ✓التخلص الآمن والسليم بينياً من النفايات الطبية والتركيز على مخرجات معامل الأدوية</p>	<ul style="list-style-type: none"> • وزارة الإدارة المحلية • وزارة الإسكان والتعمير 	قصير الأمد	عالية جداً	1. محور بحثي للإدارة المتكاملة للنفايات الصلبة
<p>✓ اختيار الموقع والدراسة الطبوغرافية ✓ دراسة الأثر البيئي للمياه الناتجة حسب موقع محطة المعالجة ✓مراحل ومؤشرات المعالجة وفق التشريعات السورية</p>	<ul style="list-style-type: none"> • وزارة الإسكان والتعمير • وزارة الإدارة المحلية • وزارة الصحة • الشركة العامة للمصرف الصحي 	قصير الأمد	عالية جداً	2. محطات المعالجة لمياه الصرف الصحي في الجمهورية العربية السورية
<p>✓ الوصول إلى وضع برنامج مراقبة على المستوى الإقليمي لهذه الملوثات</p>	<ul style="list-style-type: none"> • وزارة الزراعة • وزارة التعليم العالي 	قصير الأمد	عالية جداً	3. بحث للتحري حول تراكيز الملوثات العضوية الثابتة في البيئة السورية

مصفوفة البحوث البيئية المطلوب تنفيذها على مدى 15 سنة

	<ul style="list-style-type: none"> • كليات الزراعة - • كليات العلوم • المراكز العلمية 			
✓ إحداهن شبكة لتبادل المنتجات الثانوية (مصفاة بانياس، السورية لنقل النفط، المحطة الحرارية، البيوت البلاستيكية وغيرها)	<ul style="list-style-type: none"> • الجامعات السورية • المراكز العلمية • الهيئات البحثية 	متوسط الأمد	عالية	4. مشروع بحث لتوطين البيئة الصناعية في المؤسسات والشركات الموجودة في بانياس
✓	<ul style="list-style-type: none"> • الجامعات السورية • المراكز العلمية • الهيئات البحثية • وزارة النفط والثروة المعدنية 	متوسط الأمد	عالية	5. مشروع بحث للمعالجة الشاملة لمياه الصرف والتراب الملوثة بالنفط في مواقع صناعة النفط
✓	<ul style="list-style-type: none"> • الجامعات السورية • المراكز العلمية • الهيئات البحثية • وزارة النفط والثروة المعدنية 	متوسط الأمد	عالية	6. مشروع بحث لتطوير طرق معالجة النفايات النفطية (السلدج).

مصفوفة البحوث البيئية المطلوب تنفيذها على مدى 15 سنة

<p>✓ الوصول إلى تقدير للأخطار البيئية والصحية التي تنجم عن إنشاء المدن الصناعية واستخدام برامج محاكاة متطورة لذلك.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • الجامعات السورية • المراكز العلمية • الهيئات البحثية • وزارة الإدارة المحلية 	<p>متوسط الأمد</p>	<p>عالية</p>	<p>7. بحث حول تحليل الأخطار للمدن الصناعية (مدينة عدرا حالة دراسية)</p>
<p>✓ إيجاد حلول فعالة للتخلص من النفايات</p>	<ul style="list-style-type: none"> • مجالس المدن • البلديات - وزارة • الصناعة - وزارة • الصحة - وزارة • الزراعة 	<p>سنتين</p>	<p>مهم جدا</p>	<p>8. النفايات الصلبة البلدية والطبية في اللاذقية</p>
<p>✓ استكمال مركز معالجة وفرز متكامل في عريقة ومحطات نقل والحد من التلوث البيئي الذي يسببه</p>	<ul style="list-style-type: none"> • مديرية بيئة السويداء - وحدات إدارية في وزارة الإدارة المحلية والبيئة 	<p>متوسط الأمد</p>	<p>مهم</p>	<p>9. مكبات النفايات الصلبة العشوائية وتلويثها للموارد المائية في السويداء</p>
<p>✓ الحد من الآثار السلبية لمياه الجفت الناتجة عن عمل المعاصر ✓ حماية المصادر المائية</p>	<ul style="list-style-type: none"> • مجالس المدن • البلديات - مديرية الخدمات الفنية - وزارة الزراعة - وزارة 	<p>سنتين</p>	<p>مهم جدا</p>	<p>10. معاصر الزيتون في اللاذقية</p>

مصفوفة البحوث البيئية المطلوب تنفيذها على مدى 15 سنة

	الصناعة- مديرية الموارد المائية			
11. مشكلة نقل وترحيل النفايات الصلبة في معمل وادي الهدة في طرطوس	<ul style="list-style-type: none"> • البلديات المعنية • مديرية النفايات الصلبة في طرطوس 	متوسط الامد	مهم جدا	✓ تأمين عمال ووسائل نقل للنفايات الصلبة وترحيلها بشكل منظم
12. انتشار المكبات العشوائية على امتداد محافظة طرطوس	<ul style="list-style-type: none"> • البلديات المعنية • مديرية النفايات الصلبة في طرطوس 	طويل الأمد	مهم جدا	✓ تأهيل كافة المكبات العشوائية على امتداد
13. مشكلة نقل النفايات الطبية من طرطوس إلى معمل البصة في اللاذقية	<ul style="list-style-type: none"> • البلديات المعنية • مديرية النفايات الصلبة في طرطوس 	طويل الأمد	مهم جدا	✓ تأمين سيارات خاصة لنقل وترحيل النفايات الطبية من طرطوس إلى معمل البصة في اللاذقية
14. انتشار المكبات العشوائية في حمص	- هيئة تخطيط الدولة	سنة	هام جدا	اغلاق المكبات العشوائية نهائيا واعادة تاهيلها تشغيل محطات الترحيل في المناطق الامنة

مصفوفة البحوث البيئية المطلوب تنفيذها على مدى 15 سنة

تشغيل المطامر الصحية في المناطق الامنة				
عودة الصناعات الى اماكنها المرخصة فيها فور اعلان المنطقة امنة	وزارة الصناعة	حسب الوضع الامني	هام	15. انتقال الكثير من المنشآت الصناعية من المناطق الساخنة الى المناطق الامنة
3. قطاع سلامة الخلف الجوي				
المخرجات الإستراتيجية المخطط الوصول إليها	الجهات المعنية مباشرة والمحتمل مشاركتها وذلك بالتعاون مع وزارة الدولة لشؤون البيئة	الفترة الزمنية المطلوبة	درجة الأولوية	عناوين المحاور
✓ وضع السيناريوهات المختلفة لتحسين نوعية الوقود من منظور التنمية المستدامة (بيئة -اقتصاد- مجتمع) ✓ قاعدة بيانات أساسية عن أثر احتراق الوقود على جودة الهواء مصنفة وفق مصادر الانبعاثات	<ul style="list-style-type: none"> • الجامعات السورية • المراكز العلمية والهيئات البحثية • وزارات / النقل - النفط-الكهرباء - الصناعة / 	قصير الأمد	عالية جداً	<p>1.دراسة بحثية عن ملوثات الهواء الناجمة عن احتراق الوقود الاحفوري في :</p> <ul style="list-style-type: none"> • وسائط النقل المختلفة • وسائط التدفئة المنزلية • المحطات الحرارية • الصناعة

مصفوفة البحوث البيئية المطلوب تنفيذها على مدى 15 سنة

✓ أداة مساعدة لصانعي السياسات ومتخذي القرار				
✓ أداة مساعدة لصانعي السياسات ومتخذي القرار	<ul style="list-style-type: none"> الجامعات السورية المراكز العلمية والهيئات البحثية وزارة الصحة 	قصير الأمد	عالية جداً	2. دراسة بحثية حول تأثير جودة الهواء على الصحة العامة والأمراض المزمنة
✓ وسيلة دعم هامة لمشاريع تخفيف أثر التغيرات المناخية لدى الجهات المانحة المعنية ✓ أداة مساعدة لصانعي السياسات ومتخذي القرار	<ul style="list-style-type: none"> الجامعات السورية المراكز العلمية والهيئات البحثية وزارة الزراعة 	قصير الأمد	عالية جداً	3. دراسة بحثية استشرافية عن انعكاس أثر التغيرات المناخية العالمية على القطر العربي السوري في مختلف النواحي البيئية والاقتصادية والاجتماعية
✓ وسيلة دعم هامة لمشاريع تخفيف أثر التغيرات المناخية لدى الجهات المانحة المعنية ✓ أداة مساعدة لصانعي السياسات ومتخذي القرار	<ul style="list-style-type: none"> الجامعات السورية المراكز العلمية والهيئات البحثية وزارة الزراعة 	قصير الأمد	عالية جداً	4. دراسة بحثية عن كميات الكربون المحتجز من خلال الغابات والمناطق الخضراء الموجودة في سوريا مع السيناريوهات المستقبلية المحتملة
✓ وسيلة دعم هامة لمشاريع تخفيف أثر التغيرات المناخية لدى الجهات المانحة المعنية ✓ تحسين نوعية الهواء	<ul style="list-style-type: none"> الجامعات السورية المراكز العلمية والهيئات البحثية 	قصير الأمد	عالية جداً	5. دراسة بحثية استشرافية عن إمكانية التحول إلى استعمال الغاز الطبيعي في القطر على ضوء الفائدة البيئية والكلف الاقتصادية في حال توفره محلياً أو مستورداً

مصفوفة البحوث البيئية المطلوب تنفيذها على مدى 15 سنة

<p>✓ انعكاس ايجابي على الصحة العامة ✓ أداة مساعدة لصانعي السياسات ومتخذي القرار</p>	<ul style="list-style-type: none"> • وزارات / النفط - الاقتصاد / 			
<p>✓ أداة مساعدة لصانعي السياسات ومتخذي القرار</p>	<ul style="list-style-type: none"> • الجامعات السورية • المراكز العلمية • والهيئات البحثية • وزارات / الصحة - الكهرباء - الاتصالات / • الشركات المشغلة للخلوي 	<p>قصير الأمد</p>	<p>عالية جداً</p>	<p>6. دراسة بحثية حول تأثير الأمواج الكهرطيسية الناتجة عن محطات الخلوي ومنشآت الطاقة</p>
<p>✓ تحسين نوعية الهواء ✓ انعكاس ايجابي على الصحة العامة ✓ أداة مساعدة لصانعي السياسات ومتخذي القرار</p>	<ul style="list-style-type: none"> • الجامعات السورية • المراكز العلمية • والهيئات البحثية • وزارة الزراعة • المركز العربي للأراضي القاحلة (أكساد) • هيئة الاستشعار عن بعد 	<p>متوسط الأمد</p>	<p>عالية</p>	<p>7. دراسة بحثية عن أسباب تشكل العواصف الغبارية المحلية أو المحمولة من الخارج مع الحلول الممكنة</p>

مصفوفة البحوث البيئية المطلوب تنفيذها على مدى 15 سنة

<ul style="list-style-type: none"> ✓ دعم الاقتصاد الوطني ✓ تحسين نوعية الهواء ✓ انعكاس ايجابي على الصحة العامة ✓ أداة مساعدة لصانعي السياسات وتمتذي القرار 	<ul style="list-style-type: none"> • الجامعات السورية • المراكز العلمية والهيئات البحثية 	متوسط الأمد	عالية	8. دراسة بحثية لتخفيض كلف الاستفادة من الطاقات البديلة
<p>الحصول على غازات لهذه المنشآت ضمن المواصفات المطلوبة وتطبيق إجراءات علمية صارمة للحد من التلوث بكافة أشكاله</p>	<ul style="list-style-type: none"> • مديرية النقل • مديرية الصناعة • الشرطات والمنشآت المعنية 		أولوية رقم 3	9. تدهور نوعية الهواء في محافظة طرطوس - تراكم العوالق والتلوث الناتج عن المجابل الاسفلتية والكسارات ومصافي النفط ومحطات توليد الطاقة (بانياس) بالإضافة إلى ما تنفثه عوادم السيارات والمصانع والمعامل
<p>اصلاح وصيانة أجهزة القياس في مديرية النقل في حمص تامين أجهزة قياس للغازات المنطلقة من السيارات وتفعيل عمل لجان الفنية الكمختصة لمراقبة عوادم السيارات</p>	<p>وزارة النقل وزارة الصناعة وزارة الصناعة</p>	سنة سنة سنة	هام جدا هام جدا هام جدا	10 - عوادم السيارات والغازات في محافظة حمص 11- دخان المعامل والمصانع في القطاعين العام والخاص في حمص

مصفوفة البحوث البيئية المطلوب تنفيذها على مدى 15 سنة

<p>توجيه ادارة المنشآت الصناعية للعمل على مراقبة الانبعاثات الغازية ومعالجتها لحد من التلوث الحاصل</p> <p>تجهيز سيارات الاطفاء بشكل دائم للعمل على اخماد الحرائق باسرع وقت الحفاظ على الصحة العامة ولبئية</p>	<p>وزارة الصناعة</p>	<p>سنة</p>	<p>هام</p>	<p>12- عدم وجود قياسات للهواء خاصة في منشآت المدينة الصناعية في حمص</p> <p>13- ارتفاع درجات الحرارة (الحرائق)</p>
<p>4- قطاع بحوث التنوع الحيوي والأراضي والمحميات</p>				
	<ul style="list-style-type: none"> • مديرية الزراعة - الحراج-البيئة في طرطوس والسويداء • الوحدات الإدارية في السويداء • الجمعيات الأهلية 	<p>متوسط الأمد</p>	<p>مهم جدا</p>	<p>1- التعدييات على الأشجار الحراجية وانخفاض كثافة الغطاء الأخضر في طرطوس والسويداء</p>

مصفوفة البحوث البيئية المطلوب تنفيذها على مدى 15 سنة

<ul style="list-style-type: none"> - مشاركة المجتمع المحلي في الاستثمار المستدام للموارد الطبيعية دون وجود تأثيرات سلبية عليها 	<p>وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي</p>	<p>سنة أو سنتان</p>	<p>1</p>	<p>2- إجراء دراسات اقتصادية اجتماعية عن المجتمعات المحلية التي تعيش بالقرب أو داخل المناطق الحساسة بيئياً (الغابات، الأراضي الرطبة، ...) ومعارفها.</p>
<ul style="list-style-type: none"> - تنظيم إدارة المحميات وفق خطط إدارية شاملة (التنوع الحيوي فيها، إدارتها، قيمتها الاقتصادية المباشرة وغير المباشرة، بدائل النشاطات البشرية السلبية التأثير،). 	<p>وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي</p>	<p>2 - 3 سنوات</p>	<p>1</p>	<p>3- تطوير خطط إدارية للمحميات الطبيعية</p>
<ul style="list-style-type: none"> - الوصول إلى قائمة بالأنواع النباتية ومناطق انتشارها - وضع قائمة حمراء للأنواع المهددة بالانقراض 	<p>وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي- الهيئة العامة للبحوث العلمية الزراعية</p>	<p>3 سنوات</p>	<p>1</p>	<p>4- تحديث توثيق للأنواع النباتية في سورية: (إنشاء معشبة، وإجراء مسح جديد وشامل يتضمن التعرف على الأنواع النباتية في مناطق انتشارها وتصنيفها وفقاً للمعايير الحديثة)</p>
<ul style="list-style-type: none"> - الوصول إلى قائمة بالأنواع الحيوانية ومناطق انتشارها - وضع قائمة حمراء للأنواع المهددة بالانقراض 	<p>وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي- الهيئة العامة للبحوث العلمية الزراعية</p>	<p>3 سنوات</p>	<p>1</p>	<p>5- تحديث توثيق للأنواع الحيوانية في سورية: (إجراء مسح جديد وشامل يتضمن التعرف على الأنواع الحيوانية في مناطق انتشارها وتصنيفها وفقاً للمعايير الحديثة).</p>

مصفوفة البحوث البيئية المطلوب تنفيذها على مدى 15 سنة

<p>- تحديد الأنواع الغازية والمهاجرة و تأثيراتها على النظم البيئية الوطنية وعلى الموارد الحيوية الوطنية.</p>	<p>الهيئة العامة للبحوث العلمية الزراعية - جامعة دمشق</p>	<p>1-2 سنة</p>	<p>2</p>	<p>6- إجراء بحوث متعلقة بالأنواع الغازية أو المهاجرة موسمياً(في الحياتين الأرضية و المائية).</p>
<p>- وضع خارطة بيئية للأراضي تبين الأماكن المفضلة لمختلف النشاطات: الزراعة (لكل نوع من المحاصيل أو من الأشجار المثمرة)، المراعي، المحميات، السكن، إقامة المشاريع (الصناعية، السياحية، الخدمية ...)، وغيرها.....</p>	<p>الهيئة العامة للبحوث العلمية الزراعية - جامعة دمشق - المؤسسة العامة للجيولوجيا</p>	<p>2-3 سنوات</p>	<p>1</p>	<p>7- إجراء دراسة حول الاستعمالات البيئية المثلى للأراضي في سورية واعتماد التخطيط البيئي المتكامل.</p>
<p>- تحديد الآثار السلبية للعواصف الغبارية من النواحي الاقتصادية والاجتماعية وتحديد طرق الحد والتخفيف من هذه الآثار.</p>	<p>وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي - الهيئة العامة للاستشعار عن بعد</p>	<p>2 سنة</p>	<p>1</p>	<p>8- بحوث حول الآثار الاقتصادية والاجتماعية الناجمة عن العواصف الغبارية</p>
<p>- حلول لمشكلة تلوث الترب النفطي - الجدوى الاقتصادية لهذه الحلول</p>	<p>وزارة النفط والثروة المعدنية - جامعة دمشق - هيئة الطاقة الذرية - الهيئة العامة للاستشعار عن بعد</p>	<p>مدة تنفيذ المشروع</p>	<p>1</p>	<p>9- معالجة تلوث الترب النفطي</p>

مصفوفة البحوث البيئية المطلوب تنفيذها على مدى 15 سنة

<p>- حلول لمشكلة تلوث الترب بالعناصر الثقيلة</p> <p>- دراسة حول إمكانية تطبيقها مع الجدوى الاقتصادية</p>	<p>الهيئة العامة للبحوث العلمية الزراعية - جامعة دمشق - المؤسسة العامة للجيولوجيا</p>	<p>مدة تنفيذ المشروع</p>	<p>1</p>	<p>10- معالجة تلوث الترب بالعناصر الثقيلة (استخدام الزيوليت و الطف البركاني للتخلص من العناصر الثقيلة أو تثبيطها في التربة -)</p>
<p>- تطبيق استراتيجيات وخطة عمل وطنية للتنوع الحيوي واعتمادها من قبل الجهات الوطنية المعنية وتطبيقها فوراً</p> <p>- التشجير المستمر ضمن المواقع الحراجية وإيجاد الوسائل لحمايتها والاعتناء بها</p> <p>- تطبيق قانون الحراج بشكل صارم فيما يخص حماية الثروة الحراجية</p> <p>- تفعيل دور الإرشاد الحراجي في نشر الوعي البيئي</p>	<p>مديرية الزراعة البلديات المعنية</p>	<p>السرعة في معالجة هذه المحاور</p> <p>ينعكس إيجابياً على البيئة والتنوع الحيوي فيها</p>	<p>اولوية رقم 3</p>	<p>11- تدهور التنوع الحيوي النباتي في طرطوس</p> <p>- حرائق الغابات</p> <p>- القطع الجائر والاحتطاب الكيفي والاتجار بالنباتات الطبية العطرية</p> <p>- كسر الأراضي الحراجية وتحويلها إلى أراضي زراعية</p> <p>- الكثافة السكانية العالية والتوسع العمراني والزراعي والصناعي</p> <p>- المبيدات والأسمدة</p>

مصفوفة البحوث البيئية المطلوب تنفيذها على مدى 15 سنة

<ul style="list-style-type: none"> - إيقاف الزحف العمراني باتجاه الأراضي الزراعية والاحراج 				
<ul style="list-style-type: none"> - اعادة الغطاء النباتي الى حالته الطبيعية - منع اي عمليات قطع للاشجار مستقبلا 	<ul style="list-style-type: none"> - وزارة الزراعة - وزارة الداخلية 	3 اشهر	هام جدا	12- القطع الجائر لأشجار والحراج في محافظة حمص
5- قطاع بحوث السلامة الكيميائية				
<ul style="list-style-type: none"> - إجراء مسح للمنشآت الصناعية القريبة من المناطق السكنية. - تطوير المصانع القديمة، والتخلص التام من الآلات ذات التلوث المرتفع . - إلزام المنشآت الصناعية بمعالجة مخلفاتها قبل التخلص منها. - إلزام المنشآت الصناعية بتطبيق إجراءات السلامة المهنية والأمن الصناعي وخاصة المنشآت القديمة القريبة من المناطق السكنية. 	<ul style="list-style-type: none"> وزارة الصناعة – اتحاد غرف الصناعة – وزارة الإدارة المحلية والبيئة – مديرية المدن الصناعية 	بعد وضع خطة متكاملة لإعادة الإعمار	عالية	1- قرب المصانع من المناطق السكنية

مصفوفة البحوث البيئية المطلوب تنفيذها على مدى 15 سنة

<ul style="list-style-type: none"> - تطبيق القوانين النافذة بحق المخالفين (قانون حماية البيئة رقم 12/ لعام 2012). - عدم الترخيص لأي مشروع صناعي إلا بعد تقديم دراسة تقييم أثر بيئي. - العمل على نقل المنشآت الصناعية التي أصبحت محاطة بنسبة عالية من المباني السكنية إلى المناطق والمدن الصناعية. 				
<ul style="list-style-type: none"> - العمل على تفعيل المراقبة البيئية المستمرة على المنشآت الصناعية لضبط نسبة الملوثات الناتجة بما يتفق والمعايير العالمية والوطنية ، وذلك من خلال مديريات البيئة في المحافظات وبمتابعة من المديريات المركزية في وزارة الإدارة المحلية والبيئة . - التوعية على كافة المستويات حيال مخاطر التلوث البيئي وضرورة الحفاظ على البيئة والموارد الطبيعية، وخصوصاً للعاملين في مجال البيئة في 	<p>وزارة الصناعة - وزارة الإدارة المحلية والبيئة</p>	<p>مستمرة مباشرة بعد انتهاء الأزمة</p>	<p>عالية</p>	<p>2- ضعف الرقابة بسبب الظروف الراهنة</p>

مصفوفة البحوث البيئية المطلوب تنفيذها على مدى 15 سنة

<p>المؤسسات العامة والخاصة حول مزايا تطبيق الإنتاج الأنظف.</p> <ul style="list-style-type: none"> - إلزام هذه المنشآت على الالتزام بالمعايير البيئية. - تعميم مفهوم الإدارة البيئية المتكاملة 				
<ul style="list-style-type: none"> - إجراء مسح للمنشآت الصناعية الدمرة وتقييم المخاطر على صحة الإنسان والبيئة من خلال إعداد دراسات للمواقع الملوثة . - إعادة تأهيل المواقع الملوثة. - اتخاذ التدابير الناظمة لنقل وإعادة بناء المنشآت المدمرة في الدن الصناعية حصراً. 	<p>وزارة الصناعة – اتحاد غرف الصناعة – وزارة الإدارة المحلية والبيئة – الكهرباء</p>	<p>بعد انتهاء الأزمة</p>	<p>عالية</p>	<p>3- التلوث الناجم عن تدمير عدد من المنشآت الصناعية ومستودعات تخزين المواد الكيميائية وتحولها إلى مواقع ملوثة</p>
<p>التنسيق مع الجهات المعنية للدخول إلى المناطق التي يتم فيها تكرير النفط عشوائياً وتقييم وضعها، ورصد الميزانية اللازمة لرصد وتحديد وتقييم الآثار البيئية والصحية للتكرير العشوائي للنفط</p>	<p>وزارة النفط - وزارة الإدارة المحلية والبيئة</p>	<p>مباشرة بعد انتهاء الأزمة</p>	<p>عالية</p>	<p>4- التكرير العشوائي للنفط خلال الأزمة</p>

مصفوفة البحوث البيئية المطلوب تنفيذها على مدى 15 سنة

<p>في المنطقة الشرقية، وإعداد خطة الإصحاح في فترة ما بعد الأزمة.</p>				
<p>- تقييم الآثار البيئية والصحية الناجمة عن الانبعاثات والإصدارات إلى الأوساط البيئية . - وضع دراسات لإعادة تدوير أو استخدام أو التخلص من نفايات الردم.</p>	<p>وزارة الإدارة المحلية والبيئة - وزارة الإنشاء والتعمير</p>	<p>بعد وضع خطة متكاملة لإعادة الإعمار</p>	<p>عالية</p>	<p>5- نفايات الردم</p>
<p>- إعادة تقييم الواقع الحالي لإدارة النفايات الصلبة بجميع أنواعها (البلدية، الطبية، الخطرة ، والصناعية) الصلبة. - القيام بدراسات بيئية صحية حول التلوث البيئي الناجم عن الانتشار العشوائي للنفايات وتراكمها نتيجة الأزمة التي تمر بها الجمهورية العربية السورية مع وضع حلول واستراتيجيات خاصة برفع التلوث البيئي والتقليل من المخاطر الصحية. - تحديث وتطوير الإستراتيجية الوطنية لإدارة النفايات الصلبة</p>	<p>وزارة الإدارة المحلية والبيئة - وزارة الصحة - وزارة الصناعة - وزارة الدفاع - وزارة التعليم العالي - وزارة الداخلية - وزارة النفط - وزارة الإنشاء والتعمير - هيئة الطاقة الذرية - مركز البحوث العلمية،...</p>	<p>مستمرة</p>	<p>عالية</p>	<p>6- النفايات الصلبة (البلدية، الطبية، الخطرة ، والصناعية)</p>

مصفوفة البحوث البيئية المطلوب تنفيذها على مدى 15 سنة

وأساليب تنفيذها والإسراع بالإجراءات التنفيذية.				
---------------------------------------------------	--	--	--	--