من الرصد البيئي إلى الإجراء المبرر

دليل تعليمي للفحص الفني المستقل | النسخة العربية

أُعد استجابة لاهتمام وزارة البيئة العراقية بعقد اجتماع فني في 16 نوفمبر 2026. لا يعني تأييد الوزارة أو اعتمادها أو نشر النظام.

01 | الهدف وحدود المقترح

استجابت وزارة البيئة العراقية لدعوة TA-14 وطلبت اجتماعاً فنياً لفهم التفاصيل الفنية وآليات التشغيل ومدى ملاءمة المقترح لاحتياجاتها. هذه الوثيقة مادة تعليمية للفحص المستقل ولا تفترض اتفاقاً أو اعتماداً أو تكاملاً تقنياً. يظل القانون العراقي والجهات المخولة وإجراءات الطوارئ والقرارات المهنية هي المرجع الحاكم.

سؤال الوزارة	استجابة TA-14
ما النظام؟	فصل الدليل البيئي عن الإذن بتنفيذ إجراء ذي أثر.
كيف يعمل؟	فحص الدليل والسلطة والصفة عند وقت التنفيذ.
هل يناسب الوزارة؟	اختبار افتراضي غير تشغيلي يحدده الفريق العراقي.

02 | الحد الفاصل بين الرصد والتنفيذ

يصف الرصد ما سجلته أجهزة القياس أو الملاحظات. ولا يثبت القياس وحده أن الدليل صالح للقرار المقترح أو أن الشخص أو النظام يملك الصلاحية القانونية. سلسلة الفحص المقترحة: الرصد ← سجل دليل قابل للفحص ← تقييم الصلاحية الحالية ← السلطة المختصة ← قرار التنفيذ ← التحقق من النتيجة.

المرحلة	سؤال الفحص
الرصد	ما الذي قيس، وأين ومتى وبأي وسيلة؟
الدليل	هل يمكن تتبع المصدر والمعايرة وعدم اليقين؟
السلطة	أي قاعدة ودور مخول ينطبقان؟
النتيجة	هل تحقق الأثر المقصود دون ضرر غير مقبول؟

03 | سجلات النزاهة للأدلة الجوية (AIR)

AIR سجل قابل للإسناد والفحص للملاحظة الجوية وسياقها وتاريخ تعديلها. السجل المحمي من التلاعب لا يثبت وحده دقة المستشعر؛ فالمعايرة والتمثيل المكاني والزماني والملاءمة للغرض متطلبات منفصلة. القيم التالية اصطناعية للتدريب وليست قياسات عراقية.

الحقل	قيمة توضيحية
هوية السجل	AIR-DEMO-001 / النسخة 1
الوقت والموقع	09:00 / موقع صناعي افتراضي
القراءة	PM2.5 = 72 µg/m³؛ مدة المتوسط غير محددة
المعايرة	مرجع المعايرة مطلوب للتحقق
عدم اليقين	غير محدد؛ لا يجوز افتراضه صفراً
الاستمرارية	فجوة بيانات تبدأ 10:10
سلسلة الحيازة	المصدر والمراجعات وأسباب التعديل مطلوبة

04 | بنية التنفيذ المقبول (AEA)

تختبر AEA عند اقتراح إجراء ذي أثر ثلاثة شروط منفصلة: الدليل المقبول، والسلطة الواجبة التطبيق، والصفة القائمة. لا تنشئ AEA سلطة قانونية؛ بل تقارن المعلومات بالقواعد التي تحددها الجهة المختصة. أي شرط مفقود أو متعارض لا يتحول تلقائياً إلى إذن.

المخرج	المعنى
ALLOW / سماح	اكتمال الشروط للإجراء والنطاق المحددين.
HOLD / تعليق	انتظار دليل أو تحقق مطلوب؛ لا يجيز الإجراء.
DENY / رفض	الإجراء محظور أو الفاعل غير مخول.
ESCALATE / إحالة	مراجعة بشرية أو مؤسسية لازمة.

05 | الحالة التعليمية: من T0 إلى T1

حالة افتراضية وليست حادثة عراقية. في 09:00 يسجل جهاز قراءة مرتفعة للجسيمات قرب منطقة صناعية. في 09:40 يتغير اتجاه الرياح، وفي 10:10 ينقطع أحد المستشعرات، وفي 10:35 تصل قراءة مخالفة. عند 11:00 يقترح إجراء تنظيمي. لا تكفي قراءة 09:00 وحدها لإثبات ملاءمة الإجراء بعد تغير الظروف.

الوقت	الفحص المطلوب
09:00	حفظ السجل الأصلي وحدود القياس.
09:40	إعادة فحص التمثيل المكاني.
10:10	تسجيل فجوة الاستمرارية.
10:35	حفظ القراءتين وتقييم التعارض.
11:00	إعادة فحص الدليل والسلطة والصفة للإجراء المحدد.

06 | أثر القرار: متى نعلق ومتى نرفض؟

عند 11:00 لا يثبت السجل أن القراءة الأصلية تمثل الظروف الراهنة. كما أن السند القانوني وصفة الفاعل لم يقدما للتقييم. لذلك لا يجوز إصدار ALLOW. في هذا التمرين فقط يستخدم HOLD حالة إجرائية مؤقتة لاستكمال المدخلات؛ ولا يجيز التنفيذ. يجب التمييز بين سلطة لم توثق بعد وسلطة ثبت عدم وجودها.

الحالة	النتيجة التعليمية المشروطة
تمثيل حالي غير مثبت أو فجوة مستشعر	HOLD لإعادة التحقق ما لم تنص قاعدة عراقية على مسار آخر.
السلطة وصفة الفاعل غير موثقتين	تعليق التقييم وطلب المرجع والدور؛ لا إذن ضمني.
ثبت أن الفاعل غير مخول أو الإجراء محظور	DENY مع تسجيل المرجع الملزم.
تعارض اختصاصات أو خطر يستوجب مختصاً	ESCALATE وفق مسار تحدده الوزارة.

07 | تتبع القرار القابل لإعادة الإنتاج

الغرض أن يستطيع الفريق الفني إعادة إنتاج النتيجة ومراجعة سببها، لا مجرد مشاهدة لوحة تعرض HOLD. يجب أن يسجل المحاكي معرّف المحاولة، ووقت الطلب، والإجراء المحدد، ونسخ الأدلة، ونسخة القاعدة، ودور الفاعل، وفحوص المعايرة والتمثيل والاستمرارية، ورموز الأسباب، والمراجع البشري عند الحاجة، ورابطاً يكشف أي تعديل لاحق.

المدخل	المثال التدريبي
هوية الإجراء ونطاقه	إجراء تنظيمي افتراضي قرب منطقة صناعية؛ النطاق القانوني غير محدد.
نسخة الدليل	AIR-DEMO-001 v1 في 09:00؛ PM2.5 = 72 µg/m³؛ مدة المتوسط مجهولة.
جودة الدليل	مرجع المعايرة وعدم اليقين غير متاحين؛ فجوة في 10:10.
تغير الظروف	تغير الرياح في 09:40؛ قراءة مخالفة في 10:35.
السياسة والفاعل	رقم القاعدة العراقية ونسختها وهوية صاحب الصلاحية وصفته: مطلوبة.

08 | اختبارات مستقلة ومعايير الفشل

نجاح المحاكاة ليس دليلاً على الأداء الميداني. كل اختبار يتطلب مدخلاً معروفاً، ونسخة قاعدة، ومخرجاً قابلاً للتكرار، ورمز سبب، وسجل تدقيق. يفشل الاختبار إذا صدر سماح دون شرط مطلوب أو أخفي تعديل الدليل أو ادعي تحقق نتيجة لم تقس.

الاختبار	المتوقع	يعد فشلاً إذا
غياب مرجع معايرة مطلوب	HOLD أو ESCALATE وفق القاعدة	صدر ALLOW دون مبرر.
فاعل ثبت عدم تخويله	DENY	استمر الإجراء أو غاب سبب الرفض.
قراءتان متعارضتان	تسجيل التعارض ومراجعته	حذفت إحداهما بصمت.
تعديل دليل بعد القرار	الاحتفاظ بالأصل والرابط	فقد السجل أو رابط القرار.
انقطاع الاتصال	مسار آمن معرف مسبقاً	اعتبر الانقطاع إذناً ضمنياً.
نتيجة لم تقس	تبقى غير متحققة	أغلقت بوصفها نجاحاً مؤكداً.

09 | التكامل الافتراضي دون اتصال تشغيلي

المرحلة الأولى المقترحة فحص مستقل للقراءة فقط باستخدام بيانات اصطناعية أو تاريخية مصرح بها. لا يتصل الاختبار بأنظمة الإنفاذ أو التحكم أو الطوارئ. تحدد الجهات العراقية المختصة حدود البيانات والاحتفاظ والتشفير والاستضافة والوصول والمراجعة. لا يوجد ادعاء بتكامل فعلي.

المكون	الحد المقترح
مصدر الوزارة	نسخة بيانات مسموح بها فقط.
AIR	تسجيل المصدر والجودة والمراجعات.
محاكاة AEA	قرارات افتراضية مع أسباب.
المراجع البشري	يفحص المخرجات؛ لا يفوض النظام نفسه.
سجل النتيجة	يميز بين نتيجة مرصودة وأخرى غير متحققة.

10 | حوكمة النزاهة البيئية (EIG)

قد يؤدي تدخل يحسن مؤشراً للهواء إلى نقل عبء بيئي إلى موقع آخر أو إلى المياه أو التربة أو الطاقة. تقترح EIG فحص العواقب المتوقعة والتعارضات، لكنها لا تمنح TA-14 سلطة على أي مجال. تحدد الوزارة نطاق الاختبار والجهات المختصة والأثر المقبول وفق القانون العراقي.

السؤال	الدليل المطلوب
ما النتيجة المقصودة؟	مؤشر ومكان ونافذة زمنية.
ما العبء المحتمل؟	انتقال تلوث أو أثر طاقة أو نفايات.
من يجيز المفاضلة؟	جهة مخولة وقاعدة محددة.
كيف نتحقق؟	قياس مستقل للنتيجة والآثار الجانبية.

11 | الاجتماع والحدود والخطوات التالية

نقترح اجتماعاً فنياً مدته 60 دقيقة: 15 دقيقة لاحتياجات الوزارة، و15 دقيقة لمراجعة AIR، و15 دقيقة لتتبع قرار AEA، و15 دقيقة للاعتراضات والحدود والخطوات التالية. يرجى تحديد الدوائر الفنية المشاركة وأوقات مناسبة بتوقيت بغداد. النتيجة الصحيحة قد تكون تعديل المقترح أو تضييق نطاقه أو عدم المضي فيه. قبل أي تجربة يلزم اتفاق مكتوب على السلطة والقواعد والبيانات والأمن والتقييم المستقل وإجراءات الإيقاف.

المطلوب قبل أي تجربة	الوضع الحالي
سلطة عراقية محددة	غير محددة في هذه الوثيقة.
بيانات وموافقات	لم تطلب بيانات حساسة.
خطة اختبار وأمن	تتفق عليها الجهات المختصة لاحقاً.
تقييم مستقل	مطلوب قبل أي ادعاء بالنجاح.

Contact: ta14admissibleexecution@gmail.com | https://www.ta14exchange.com/

TA-14 | REPUBLIC OF IRAQ

From Environmental Monitoring to Justified Action

Independent technical examination | English reference edition

Prepared following the Iraqi Ministry of Environment's 16 November 2026 invitation for technical discussion. No Ministry endorsement, validation or deployment is claimed.

01 | Purpose and limits

The Iraqi Ministry of Environment requested a technical meeting to examine details, operating mechanisms and suitability for its needs. This is teaching material for independent scrutiny, not evidence of an agreement, endorsement or integration. Iraqi law, competent authorities, emergency procedures and professional judgment remain controlling.

Ministry question	TA-14 response
What is it?	Separate environmental evidence from permission to execute consequential action.
How does it work?	Check evidence, authority and standing at execution time.
Is it suitable?	Ministry-defined non-operational examination.

02 | The monitoring-to-execution boundary

Monitoring reports observations. A measurement alone does not establish that evidence is fit for a particular decision or that the proposing actor currently has legal authority. Proposed chain: monitoring → inspectable evidence record → current validity and standing → competent authority → execution decision → outcome verification.

Stage	Review question
Observation	What was measured, where, when and how?
Evidence	Can provenance, calibration and uncertainty be inspected?
Authority	Which rule and authorized role apply?
Outcome	Was the intended effect verified without unacceptable harm?

03 | Atmospheric Integrity Records (AIR)

AIR is an attributable, inspectable record of an atmospheric observation, context and revision history. Tamper evidence alone does not establish sensor accuracy; calibration, representativeness and fitness for purpose are separate requirements. The following is synthetic training data, not Iraqi measurement.

Field	Illustrative value
Record ID	AIR-DEMO-001 / version 1
Time and site	09:00 / hypothetical industrial site
Observation	PM2.5 = 72 µg/m³; averaging period unspecified
Calibration	Trace required for verification
Uncertainty	Unspecified; cannot be treated as zero
Continuity	Data gap begins at 10:10
Provenance	Source, revisions and change reasons required

04 | Admissible Execution Architecture (AEA)

At the moment of proposed consequential action, AEA checks three distinct prerequisites: Admissible Evidence, Applicable Authority and Established Standing. AEA does not create legal authority; it evaluates inputs against rules defined by the competent institution. Missing or conflicting prerequisites never silently become permission.

Disposition	Meaning
ALLOW	Requirements satisfied for specific action and scope.
HOLD	Await necessary evidence or revalidation; no permission to act.
DENY	Action prohibited or actor unauthorized.
ESCALATE	Human or institutional review required.

05 | Worked scenario: T0 to T1

This is hypothetical, not an Iraqi incident. At 09:00 a sensor reports elevated particulates near an industrial area. Wind shifts at 09:40, a sensor drops offline at 10:10 and conflicting evidence arrives at 10:35. A regulatory intervention is proposed at 11:00. The 09:00 reading alone cannot establish suitability after material changes.

Time	Required behavior
09:00	Preserve original record and measurement limits.
09:40	Reassess spatial representativeness.
10:10	Record continuity gap.
10:35	Preserve both observations and evaluate conflict.
11:00	Recheck evidence, authority and standing for exact action.

06 | Auditable decision: when to hold or deny

At 11:00 the synthetic record does not establish that the original observation still represents current conditions. The legal mandate and actor standing have not been supplied. ALLOW is unavailable. HOLD here is only a temporary workflow state for obtaining missing inputs, not permission to act. An undocumented mandate must be distinguished from a mandate affirmatively shown not to exist.

Observation	Conditional teaching disposition
Representativeness unresolved; sensor gap	HOLD for revalidation unless an Iraqi rule prescribes another pathway.
Mandate and standing not supplied	Pause assessment; request governing rule and role. No implicit permission.
Actor proven unauthorized or action prohibited	DENY citing binding basis.
Conflicting jurisdictions or designated exceptional risk	ESCALATE under Ministry-defined pathway.

07 | A reproducible decision trace

The objective is for Ministry engineers to reproduce the disposition and challenge its rationale, not merely see a HOLD dashboard. The sandbox should log attempt ID, request time, exact action, evidence versions, rule version, actor role, calibration and representativeness checks, reason codes, human reviewer where needed and an integrity link to detect later revisions.

Input	Training example
Action identity and scope	Hypothetical regulatory action near industrial area; legal scope undefined.
Evidence version	AIR-DEMO-001 v1 at 09:00; PM2.5 = 72 µg/m³; averaging period unknown.
Evidence quality	Calibration trace and uncertainty unavailable; gap at 10:10.
Changed conditions	Wind shift at 09:40; conflicting observation at 10:35.
Policy and actor	Iraqi rule identifier/version and competent actor identity/standing to be supplied.

08 | Independent tests and failure criteria

A simulation pass is not proof of field performance. Each test needs a known input, versioned rule, reproducible output, reason code and audit record. A test fails if the system grants permission without a prerequisite, conceals evidence revision or claims verification of an unmeasured outcome.

Test	Expected	Failure if
Calibration trace missing	HOLD or rule-defined ESCALATE	ALLOW without justification.
Actor proven unauthorized	DENY	Action proceeds or denial basis missing.
Conflicting observations	Record and review conflict	Either observation silently discarded.
Evidence changed after decision	Original version and link retained	Original or linkage lost.
Connectivity loss	Predefined safe pathway	Outage becomes implicit permission.
Outcome not measured	Remains unverified	Closed as confirmed success.

09 | Read-only integration examination

The proposed first phase is an independent read-only examination using synthetic or approved historical data. It has no connection to live enforcement, control or emergency systems. Data boundaries, retention, encryption, hosting, access and audit rights require approval by competent Iraqi authorities. No existing integration is asserted.

Component	Proposed boundary
Ministry source	Approved data copy only.
AIR	Provenance, quality and revisions.
AEA sandbox	Simulated decisions with reasons.
Human reviewer	Examines outputs; system cannot self-authorize.
Outcome record	Separates observed from unverified results.

10 | Environmental Integrity Governance (EIG)

An intervention improving an air metric may shift burden elsewhere or into water, land or energy systems. EIG proposes examination of foreseeable consequences and trade-offs; it grants TA-14 no authority over any domain. The Ministry would define scope, competent agencies and acceptable consequences under Iraqi law.

Question	Required evidence
What outcome?	Indicator, place and time window.
What could be displaced?	Pollution, energy or waste burden.
Who authorizes trade-off?	Competent authority and defined rule.
How verify?	Independent outcome and collateral-effect measures.

11 | Meeting plan, limitations and next steps

We propose a 60-minute technical meeting: 15 minutes for Ministry needs, 15 for AIR, 15 for the AEA decision trace and 15 for challenges and next steps. Please identify participating technical units and suitable Baghdad-time slots. A valid outcome may be revision, narrowing scope or deciding not to proceed. Before any pilot, written agreement is needed on authority, rules, data, security, independent evaluation and stop conditions.

Needed before any pilot	Current status
Specific Iraqi authority	Not identified in this document.
Data and permissions	No sensitive data requested.
Test and security plan	To be agreed by competent authorities.
Independent assessment	Required before claims of success.

Contact: ta14admissibleexecution@gmail.com | https://www.ta14exchange.com/