WES-BCA
Water and Environment Support - Biodiversity and Climate Action
in the Neighbourhood South region

WES-BCA Technical/Legal Roundtable

C_1-N-JO-2: Review of the NBS Analytical Regulatory Assessment and the Prioritisation of Legal Entry Points for Water-Related NBS

24 June 2026 (hybrid)

Presentation of Findings

LDK CONSULTANTS S.A.

Funded by the European Union

Official Use Only

WES-BCA
Water and Environment Support - Biodiversity and Climate Action
in the Neighbourhood South region

WES-BCA Technical/Legal Roundtable

24 June 2026 (hybrid)

Presentation of Review Findings: Institutional Framework

Presented by: Seta Tutundjian, International Expert, Senior Legal and Policy Expert on Water-related NbS - WES-BCA

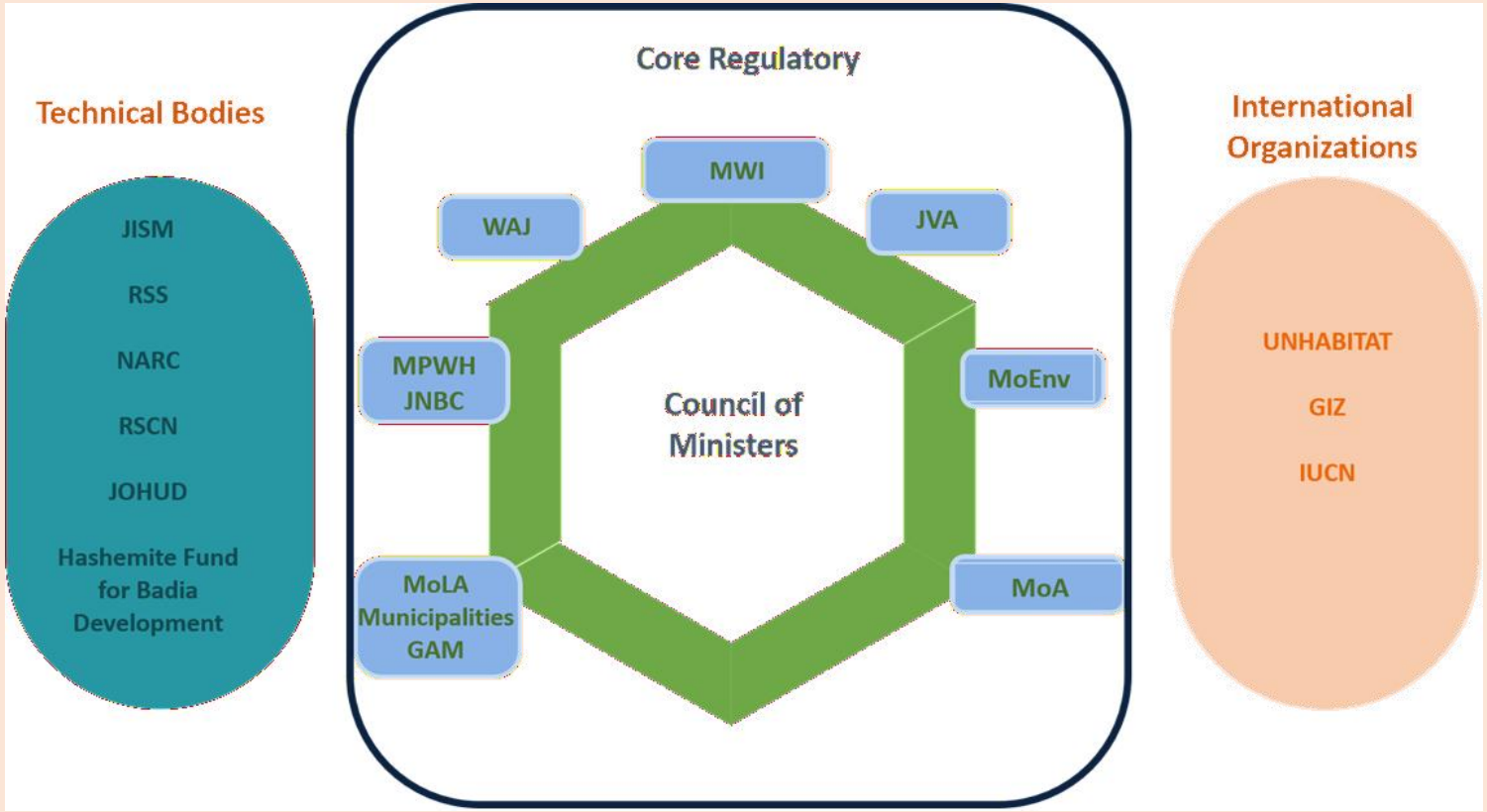
LDK CONSULTANTS S.A.

Funded by the European Union

Official Use Only

Institutional Governance Structure البنية المؤسسية للحوكمة

- No single institution has an overarching mandate for water-related NbS. Responsibilities relevant to NbS are fragmented across water, environmental, agricultural, and local administration.
- Effective implementation of water-related NbS therefore depends on inter-institutional coordination and integrated planning mechanisms.
- Technical bodies, research institutions, and development partners play an important supporting role in knowledge generation, implementation, and capacity development.



WES-BCA
Water and Environment Support - Biodiversity and Climate Action
in the Neighbourhood South region

WES-BCA Technical/Legal Roundtable

24 June 2026 (hybrid)

Presentation of Review Findings: Policies and Strategies

Presented by: Hala Ghatas, Local Expert, Legal and Governance Specialist - WES-BCA

LDK CONSULTANTS S.A.

Funded by the European Union

Official Use Only

مراجعة الاستراتيجيات والسياسات

💧 استراتيجيات وسياسات وخطط قطاع المياه

الجهات الرئيسية: وزارة المياه / سلطة المياه/ سلطة وادي الاردن/ أمانة عمان

- الاستراتيجية الوطنية للمياه 2023–2040
- سياسة استغلال المياه السطحية (2023)
- سياسة المياه الجوفية (2023)
- سياسة إدارة وإعادة استخدام المياه العادمة (2023)
- سياسة إعادة تخصيص المياه (2024)
- خارطة الطريق الوطنية لترشيد المياه (2024)
- الخطة الوطنية لترشيد المياه (2024)
- خطة أمانة عمّان الكبرى لإدارة مياه الأمطار والحد من مخاطر الفيضانات (2019)

🌿 سياسات وخطط البيئة والمناخ والنمو الاخضر

الجهة الرئيسية : وزارة البيئة

- سياسة التغير المناخي لقطاع المياه المرن (2023)
- سياسة التغير المناخي لقطاع المياه المرن (2016)
- الخطة الوطنية للتكيف مع التغير المناخي (2022)
- الخطة الوطنية للنمو الأخضر (2021–2025)

NBS ALIGNMENT ACROSS POLICIES, STRATEGIES & PLANS

مواءمة الحلول القائمة على الطبيعة (NBS) عبر السياسات والاستراتيجيات والخطط

🟢 Strongest NBS Alignment — أقوى مواءمة مع مبادئ NBS

🟡 Moderate / Indirect Alignment — مواءمة متوسطة / غير مباشرة

🔴 Weak / Infrastructure Dominant — مواءمة ضعيفة / تركز على البنية التحتية

INSTRUMENT الأداة		NBS AREAS / مجالات الحلول القائمة على الطبيعة										POLICY / STRATEGY / PLAN السياسة / الاستراتيجية / الخطة
		Stormwater Management إدارة مياه الأمطار	Aquifer Recharge إعادة تغذية المياه الجوفية	Wadis / River / Floodplain الوديان / الأنهار / السهول الفيضية	Wetland & Riparian الأراضي الرطبة والمناطق النهرية	Erosion Control مكافحة التعرية وحفظ التربة	Vegetative Buffers الأحزمة النباتية الواقية	Landscape Water Conservation الحفاظ على المياه على مستوى المناظر الطبيعية	NbS linked to Dams & Reservoirs حلول مرتبطة بالسدود والخزانات	Water Harvesting حصاد المياه	Wastewater NbS حلول قائمة على الطبيعة لمعالجة المياه العادمة	
POLICIES السياسات	Climate Change Policy for Resilient Water Sector – 2023	🔴	🔴	🟡	🟡	🔴	🔴	🔴	🔴	🟢	🔴	سياسة التغير المناخي لقطاع المياه المرن – 2023
	Climate Change Policy for Resilient Water Sector – 2016	🔴	🟢	🟡	🔴	🟢	🟡	🟢	🔴	🟢	🔴	سياسة التغير المناخي لقطاع المياه المرن – 2016
	Wastewater Management and Reuse Policy – 2023	🔴	🟢	🟡	🟡	🟢	🟡	🟢	🟡	🟢	🔴	سياسة إدارة وإعادة استخدام المياه العادمة – 2023
	Surface Water Policy – 2023	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴	سياسة استغلال المياه السطحية – 2023
	Groundwater Policy – 2023	🔴	🔴	🟡	🟢	🟢	🟡	🟡	🟡	🟢	🔴	سياسة المياه الجوفية – 2023
	Water Reallocation Policy – 2024	🔴	🟡	🔴	🔴	🔴	🟡	🔴	🔴	🟡	🔴	سياسة إعادة تخصيص المياه – 2024
STRATEGIES الاستراتيجيات	National Water Strategy 2023–2040	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴	🟡	🔴	الاستراتيجية الوطنية للمياه 2040–2023
NATIONAL PLANS خطط وطنية	GAM Flood Plan – 2019	🟢	🟢	🟡	🟢	🟢	🟡	🟢	🟡	🟢	🔴	خطة أمانة عمان الكبرى للفيضانات – 2019
	National Climate Change Adaptation Plan – 2022	🟢	🟡	🔴	🟡	🟡	🔴	🔴	🔴	🟡	🔴	الخطة الوطنية للتكيف مع التغير المناخي – 2022
	Green Growth National Action Plan 2021–2025	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴	🟡	🔴	🟡	🔴	الخطة الوطنية للنمو الأخضر 2025–2021
	National Water Conservation Roadmap – 2024	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴	خارطة الطريق الوطنية لترشيد المياه – 2024

- Circle color reflects the level of overall alignment based on the heatmap
- يعكس لون الدائرة مستوى المواءمة الإجمالي بناءً على الخريطة الحرارية

🟢 Strongest NBS Alignment — أقوى مواءمة مع مبادئ NBS

🟡 Moderate / Indirect Alignment — مواءمة متوسطة / غير مباشرة

🔴 Weak / Infrastructure Dominant — مواءمة ضعيفة / تركز على البنية التحتية

Policy and Strategic Framework: Key NBS Findings أبرز نتائج التقييم

Limited NbS Integration
دمج محدود

- Wastewater Management & Reuse Policy (2023)
- National Water Conservation Roadmap (2024)
- Water Reallocation Policy (2024)

Indirect NbS Support
دمج غير مباشر

- National Water Strategy 2023–2040
- Groundwater Policy (2023)
- Surface Water Policy (2023)
- Green Growth National Action Plan

Strong NbS Foundations
دمج قوي

- Climate Change Policy for Resilient Water Sector (2016)
- Climate Change Policy for Resilient Water Sector (2023)
- National Climate Change Adaptation Plan (2022)

Infrastructure-Led ..... Ecosystem-Oriented

نهج قائم على حلول هندسية

نهج قام على النظم البيئة الطبيعية

- تعترف معظم السياسات بالتحديات المائية والبيئية الرئيسية، إلا أن الاستجابات مرتبطة بالحلول الهندسية والتركيز على البنى التحتية، مع دمج محدود للحلول القائمة على الطبيعة.
- يبرز دمج الحلول القائمة على الطبيعة بشكل أوضح في سياسات وخطط التكيف مع التغير المناخي، بينما تظل السياسات المائية القطاعية مدفوعة إلى حد كبير بالبنية التحتية وإدارة الموارد المائية.

NBS AREAS REFLECTED ACROSS POLICIES, STRATEGIES & PLANS

Circle size represents the level of overall alignment based on the heatmap

Strongest Alignment | Moderate / Indirect Alignment | Weak / Infrastructure Dominant

- حصاد المياه
- الحفاظ على المياه على مستوى المناظر الطبيعية
- إعادة تغذية المياه الجوفية
- حلول مرتبطة بالسدود والخزانات
- الأحزمة النباتية الواقية
- مكافحة التعرية وحفظ التربة
- الأراضي الرطبة والمناطق النهرية
- إدارة مياه الأمطار
- الوديان / الأنهار / السهول الفيضية
- حلول قائمة على الطبيعة لمعالجة امياه العادمة

Circle size reflects the overall degree to which each NBS area is addressed across the analyzed policies, strategies, and plans.

يعكس حجم الدائرة مستوى مواءمة كل مجال من مجالات الحلول القائمة على الطبيعة ضمن السياسات والاستراتيجيات والخطط التي تمت مراجعتها.

WES-BCA
Water and Environment Support - Biodiversity and Climate Action
in the Neighbourhood South region

WES-BCA Technical/Legal Roundtable

24 June 2026 (hybrid)

Presentation of Review Findings: Laws and Regulatory Frameworks

Presented by: Seta Tutundjian, International Expert, Senior Legal and Policy Expert on Water-related NbS - WES-BCA

Hala Ghatas, Local Expert, Legal and Governance Specialist - WES-BCA

LDK CONSULTANTS S.A.

Funded by the European Union

Official Use Only

WES-BCA

Water and Environment Support - Biodiversity and Climate Action

in the Neighbourhood South region

Water Resource Management

Presented by: Hala Ghatas, Local Expert, Legal and Governance Specialist - WES-BCA

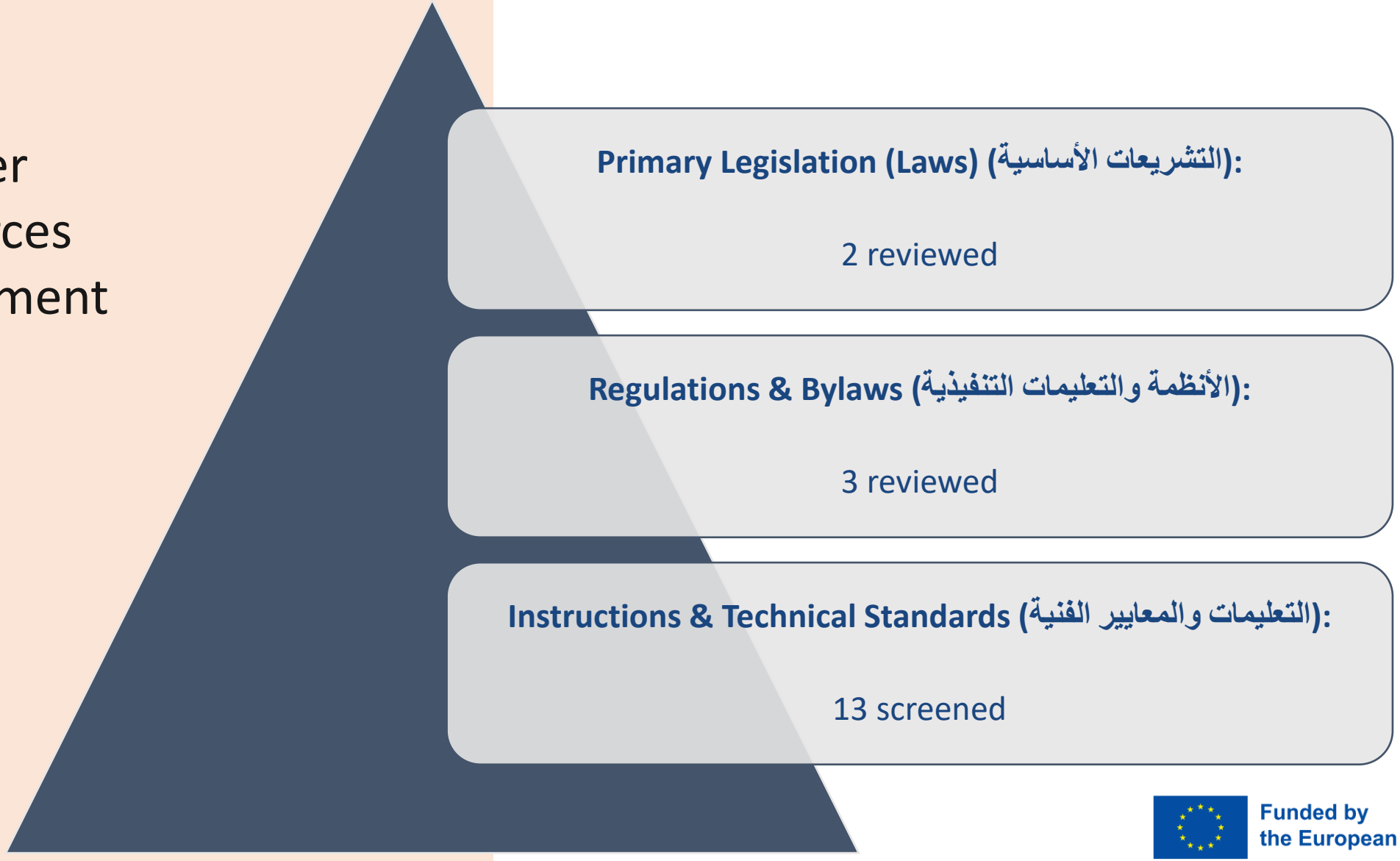
LDK CONSULTANTS S.A.

Funded by the European Union

Official Use Only

Scope of Legal and Policy Review

Water Resources Management



Primary Legislation (Laws) (التشريعات الأساسية):

2 reviewed

Regulations & Bylaws (الأنظمة والتعليمات التنفيذية):

3 reviewed

Instructions & Technical Standards (التعليمات والمعايير الفنية):

13 screened

Funded by the European Union

Official Use Only

Water Authority Law No. 18 of 1988 and amendments

Leading Institution: *Water Authority of Jordan*

قانون سلطة المياه رقم 18 لعام 1988 وتعديلاته

Aquifer Recharge Wadis/Rivers/Floodplain Wetlands & Riparian Erosion Control Vegetative Buffers Water Harvesting	**Indirect**	**Arts. 6, 24**	Grants WAJ broad authority to regulate groundwater abstraction, protect water resources, control activities affecting water sources, and manage the development and utilization of water resources.	NBS measures are not explicitly recognized or operationalized. Does not establish provisions for aquifer recharge, watershed restoration, wetland protection, ecological buffers, erosion-control measures, or water harvesting.
Stormwater Management Dams & Reservoirs Wastewater NbS	**Infrastructure Dominant**	**Arts. 5, 6, 24**	Emphasizes the construction, operation, and management of drainage systems, water conveyance networks, storage infrastructure, wastewater treatment facilities, and other water projects.	Water management is approached primarily through engineered infrastructure, with no recognition of green infrastructure, ecosystem-based retention, constructed wetlands, or catchment restoration measures.

- يوفر إطاراً عاماً لحماية وإدارة الموارد المائية يمكن البناء عليه لدعم الحلول القائمة على الطبيعة، دون النص عليها بشكل صريح.
- يركز القانون على البنية التحتية المائية والمنشآت المائية التقليدية كوسيلة رئيسية لمعالجة التحديات المائية وإدارة الخدمات، مع غياب واضح للحلول القائمة على الطبيعة

Groundwater Control Regulation No. 85 of 2002 and its 2022 Amendments

Leading Institution: *Water Authority of Jordan*

نظام مراقبة المياه الجوفية رقم (85) لسنة 2002 وتعديلاته رقم (64) لسنة 2022

Aquifer Recharge	**Indirect**		**Arts. 6, 9, 25**	Establishes a comprehensive framework for groundwater abstraction control, well licensing, monitoring, spacing requirements, and protection of groundwater resources. These provisions indirectly support aquifer protection by controlling over-abstraction.	Focuses exclusively on regulating extraction and protecting groundwater quantity. No provisions for managed aquifer recharge, infiltration enhancement, recharge zones, or ecosystem-based recharge measures.
Wastewater NbS	**Indirect**		**Art. 11-2022 amendments**	Allows broader use, transfer, and sale of water under specified conditions, including non-conventional water sources.	No recognition of nature-based wastewater treatment, recharge through treated wastewater, or ecosystem-service functions.

- يركز النظام على تنظيم وضبط استخراج المياه الجوفية وحمايتها من الاستنزاف، دون تبني تدابير تعزز إعادة التغذية الجوفية أو الحلول القائمة على الطبيعة
- التركيز على تنظيم استخدام المياه المعالجة دون توظيف الحلول الطبيعية للمعالجة او اعادة التغذية

Jordan Valley Authority Law No. 3 of 2001

Leading Institution: *Jordan Valley Authority*

قانون سلطة وادي الأردن رقم (3) لسنة 2001

Aquifer Recharge Wadis/ Rivers/ Floodplain Erosion Control Landscape Water Conservation Water Harvesting	**Indirect**		**Arts. 4, 5, 22**	Grants JVA broad authority over land use planning, irrigation and drainage systems, flood protection, agricultural development, water resources management, and development of infrastructure within the Jordan Valley.	NBS measures are not explicitly recognized or operationalized. The law does not provide provisions for watershed restoration, aquifer recharge programs, ecological restoration, erosion-control measures, or water harvesting systems as NBS
Stormwater Management Dams & Reservoirs Wastewater NbS	**Infrastructure Dominant**		**Arts. 4, 5, 22**	Emphasizes the construction, operation, and maintenance of irrigation, drainage, flood protection, storage, conveyance, and wastewater-related infrastructure.	Water management is approached primarily through engineered solutions, with no recognition of green infrastructure, ecosystem-based retention, constructed wetlands, or catchment restoration measures.

- يتبنى قانون سلطة وادي الأردن نهجاً متكاملاً لإدارة الأراضي والمياه، مما يوفر أساساً داعماً للعديد من أهداف الحلول القائمة على الطبيعة، إلا أن التطبيق يظل معتمداً بشكل رئيسي على البنية التحتية التقليدية دون تبني أو تفعيل صريح لهذه الحلول.

Regulation on Leasing Agricultural Units No. 17 of 2022

Leading Institution: *Jordan Valley Authority*

نظام تأجير الوحدات الزراعية رقم (17) لسنة 2022

Erosion Control Landscape Water Conservation	**Indirect**	🟡	**General provisions**	Requires leased agricultural land to be used for agricultural purposes and maintained in productive condition.	No explicit soil conservation, erosion control, water retention, recharge enhancement, or landscape-based water management measures.
Dams & Reservoirs	**Infrastructure Dominant**	🔴	**General Provisions**	Water management is linked to irrigation and agricultural production requirements.	No watershed management, catchment restoration, sediment management, or nature-based water retention measures.

يركز النظام على تخصيص وتأجير الوحدات الزراعية وضمان استغلالها للأغراض الزراعية، مع وجود ارتباط غير مباشر فقط بإدارة الأراضي والمياه ودون أي تبنٍ صريح للحلول القائمة على الطبيعة - يركز النظام على تنظيم استغلال الأراضي الزراعية أكثر من إدارتها بيئياً أو مائياً.

Regulation on the Allocation of Agricultural Units in the Jordan Valley No. 24 of 2022

نظام تخصيص الوحدات الزراعية في وادي الأردن رقم (24) لسنة 2022

Leading Institution: *Jordan Valley Authority*

- يقتصر النظام على تنظيم إجراءات ومعايير تخصيص الوحدات الزراعية في وادي الأردن، ولا يتضمن أي أحكام تدعم أو تحفز أو تنظم تطبيق الحلول القائمة على الطبيعة المرتبطة بالمياه

WES-BCA

Water and Environment Support - Biodiversity and Climate Action

in the Neighbourhood South region

Land use planning and spatial development

Presented by:

Hala Ghatas, Local Expert, Legal and Governance Specialist - WES-BCA

Seta Tutundjian, International Expert, Senior Legal and Policy Expert on Water-related NbS - WES-BCA

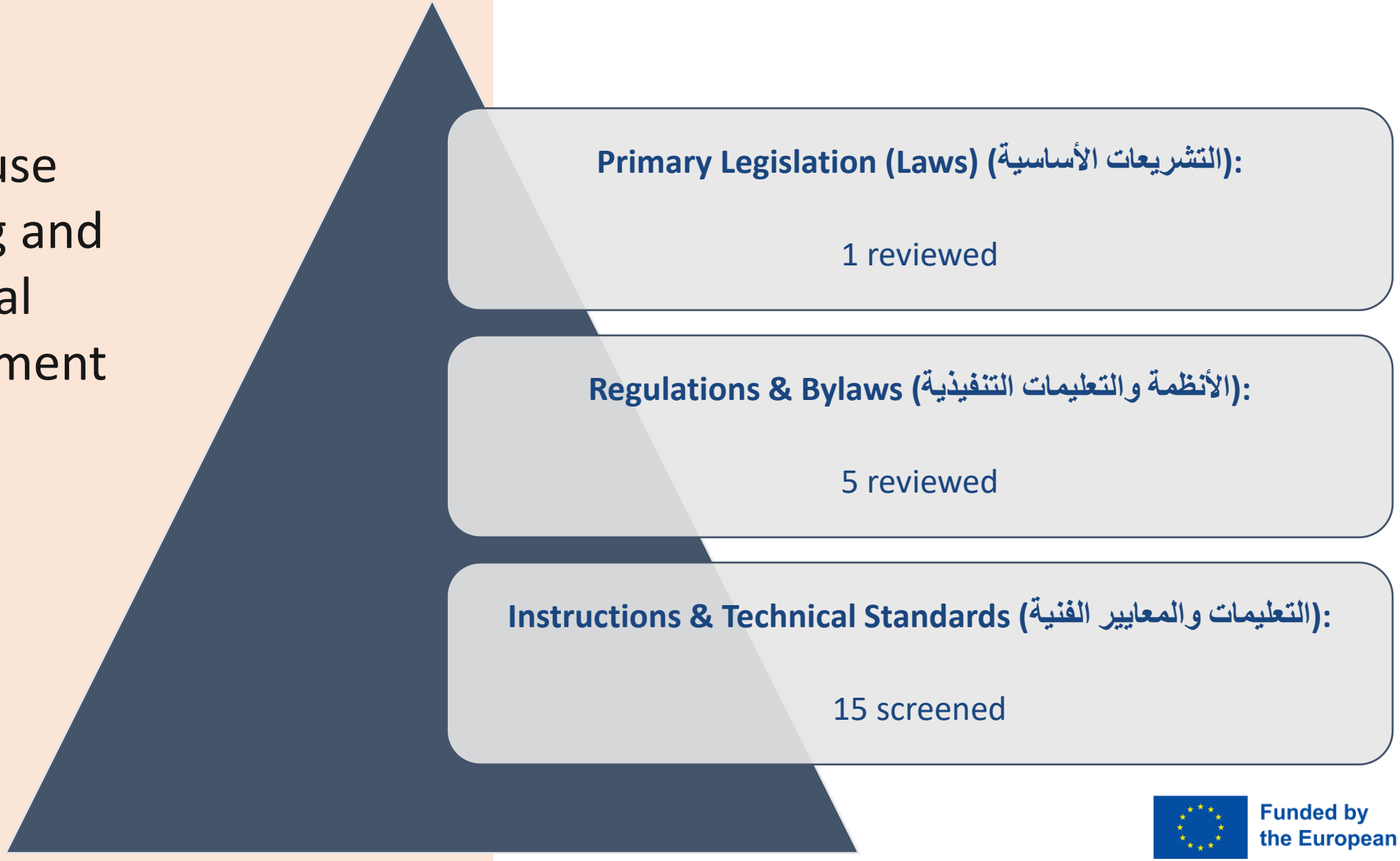
LDK CONSULTANTS S.A.

Funded by the European Union

Official Use Only

Scope of Legal and Policy Review

Land use planning and spatial development



Primary Legislation (Laws) (التشريعات الأساسية):

1 reviewed

Regulations & Bylaws (الأنظمة والتعليمات التنفيذية):

5 reviewed

Instructions & Technical Standards (التعليمات والمعايير الفنية):

15 screened

Funded by the European Union

Official Use Only

Cities, Villages and Buildings Law No. 79 of 1966 and its amendments

Leading Institution: *Ministry of Local Administration*

قانون تنظيم المدن والقرى والأبنية المؤقت رقم (79) لسنة 1966 وتعديلاته

Erosion Control Water Harvesting	**Indirect**	🟡	**Arts. 14, 15, 19**	Requires consideration of topographic and geological conditions during planning and mandates rainwater storage tanks/wells as part of building requirements.	No explicit soil conservation, erosion control, watershed management, or landscape-scale water harvesting measures.
Stormwater Management Wastewater	**Infrastructure Dominant**	🔴	**Arts. 15, 19, 34**	Addresses stormwater drainage, sewerage, sanitation, and related engineering infrastructure as part of urban planning and building requirements.	Relies on conventional infrastructure with no green infrastructure, infiltration systems, or nature-based wastewater treatment approaches.

- يتضمن القانون بعض الأحكام الداعمة لإدارة المياه من خلال متطلبات التخطيط العمراني وتخزين مياه على مستوى المباني، إلا أن معالجة القضايا المائية تظل معتمدة بشكل رئيسي على البنية التحتية والحلول الهندسية التقليدية، مع محدودية دمج الحلول القائمة على الطبيعة

Land Use Regulation No 1 of 2026

Leading Institution: *Ministry of Local Administration*

نظام استعمالات الأراضي رقم 1 لسنة 2026

Aquifer Recharge Wadis/ Rivers /Floodplains Erosion Control Vegetative Buffers Landscape-Based Water Conservation	**Indirect**	**Arts. 5-6–7**	Recognizes groundwater recharge areas, wadis, flood-prone areas, and environmentally sensitive subject to controls and protection measures. Establishes a comprehensive land-use classification system covering agricultural, forest, rural, and environmentally sensitive lands, including controls on land conversion and protection of forest areas.	Protection is achieved through zoning and restrictions rather than recharge enhancement, floodplain management, or ecosystem restoration measures. Does not establish soil conservation, erosion-control, watershed rehabilitation, landscape restoration, or water-retention measures as planning requirements.
Wastewater NbS	**Infrastructure Dominant**	**Art. 7**	Permits wastewater treatment, pumping, conveyance, and related infrastructure as approved land uses.	No recognition of constructed wetlands, nature-based treatment systems, or ecosystem-based wastewater reuse approaches.

- عزز النظام حماية مناطق التغذية الجوفية والأودية والغابات والمناطق الحساسة بيئياً من خلال تصنيفات وضوابط استعمالات الأراضي، إلا أنه يركز على الحماية والتنظيم أكثر من استعادة النظم البيئية أو تطبيق الحلول القائمة على الطبيعة.
- ينما ركّز نظام استعمالات الأراضي لعام 2007على تنظيم استعمالات الأراضي وتحديد المناطق المسموح بها أو المحظورة، عزز نظام 2026حماية المناطق ذات الأهمية البيئية والمائية، بما في ذلك مناطق التغذية الجوفية والأودية والمناطق الحساسة بيئياً، من خلال تصنيفات وضوابط أكثر وضوحاً .ومع ذلك، لا يزال التركيز منصباً على الحماية التنظيمية وتقييد الاستعمالات أكثر من استعادة النظم البيئية أو تطبيق الحلول القائمة على الطبيعة.

Building & Urban Planning By-law No. 1 of 2022 and its Amendments No. 12 of 2025

Leading Institution: *Ministry of Local Administration*

نظام الأبنية وتنظيم المدن والقرى رقم (1) لسنة 2022 وتعديلاته رقم (12) لسنة 2025

Water Harvesting	**Indirect**	**Arts. 23, 33(H)**	Promotes green buildings, water efficiency, and requires water collection wells/tanks as part of building service requirements.	Focuses on water efficiency and storage rather than rainwater harvesting as a water resource management or NbS measure. No reference to infiltration, groundwater recharge, landscape-based retention.
Wastewater	**Infrastructure Dominant**	**Art. 33(H)**	Requires septic tanks and conventional wastewater infrastructure where sewer networks are unavailable.	No recognition of constructed wetlands, nature-based treatment systems, or ecosystem-based wastewater reuse.

يعزز النظام كفاءة استخدام المياه ومفاهيم الأبنية الخضراء، ويُلزم بتوفير آبار أو خزانات لتجميع المياه ضمن متطلبات البناء، إلا أن تركيزه يبقى على مستوى المبنى والبنية التحتية التقليدية دون تبنٍ واضح للحلول القائمة على الطبيعة أو الإدارة المتكاملة للمياه

Regulation No. (144) of 2016: Streets and Roads Regulation and Their Maintenance within the Greater Amman Municipality

نظام الطرق والشوارع وأرصفتها وصيانتها ضمن حدود أمانة عمان الكبرى رقم(144) لسنة 2016

Leading Institution: *Greater Amman Municipality*

Stormwater Management	**Silent**	🔴	**Articles 2, 8(a)(2), 8(c)**	Drainage structures are included within public streets and protected from obstruction or damage, but stormwater is not treated as a planning, design, or performance objective.	Maintains conventional drainage and asset-protection approaches and does not enable permeable surfaces, bioswales, or retention features.

- يركز النظام على إنشاء وصيانة وحماية الطرق وشبكات تصريف المياه المرتبطة بها، ويتعامل مع مياه الأمطار كعنصر من عناصر البنية التحتية للطرق وليس كمورد مائي يمكن إدارته أو الاستفادة منه من خلال الحلول القائمة على الطبيعة.
- هذا النظام لا يتناول إدارة المياه بشكل مباشر، وإنما ينظم الطرق والبنية التحتية المرتبطة بها .ورغم وجود أحكام تتعلق بتصريف مياه الأمطار، إلا أنها تقتصر على القنوات والمنشآت التقليدية، دون أي إشارة إلى الأسطح المنفذة للمياه أو الحدائق المطرية أو غيرها من الحلول القائمة على الطبيعة .ومع ذلك، يمكن اعتباره مدخلاً مهماً مستقبلاً لإدماج مفاهيم البنية التحتية الخضراء في تصميم وإدارة الطرق داخل أمانة عمان الكبرى.

Regulation No. (152) of 2016: Sidewalks Regulation in the Greater Amman Municipality

Leading Institution: *Greater Amman Municipality*

نظام الأرصفة ضمن حدود أمانة عمان الكبرى رقم(152) لسنة 2016

Vegetative Buffers	**Indirect**		**Art. 9**	Allows implementing instructions for tree basins within sidewalks.	Tree basins are not linked to runoff regulation, infiltration, water quality, or NbS functions.
Stormwater	**Silent**		-	Does not address stormwater, runoff, drainage, infiltration, or water retention functions within sidewalk design.	Misses opportunity to use pedestrian infrastructure for localized infiltration and green urban runoff control.

- يتناول النظام الأرصفة من منظور هندسي وخدمي، مع إشارات محدودة للتشجير الذي ينظر اليه كعنصر تجميلي او تنظيمي أكثر منه أداة لإدارة مياه الأمطار أو دعم الحلول القائمة على الطبيعة .
- يوفر النظام مدخلاً محدوداً وغير مباشر للحلول القائمة على الطبيعة من خلال السماح بأحواض الأشجار ضمن الأرصفة، إلا أنه لا يعترف بدورها في إدارة مياه الأمطار أو تعزيز التسرب والتغذية الجوفية أو غيرها من الوظائف البيئية.

WES-BCA

Water and Environment Support - Biodiversity and Climate Action

in the Neighbourhood South region

Environmental protection, biodiversity conservation and ecosystem management

Presented by:

Seta Tutundjian, International Expert, Senior Legal and Policy Expert on Water-related NbS - WES-BCA

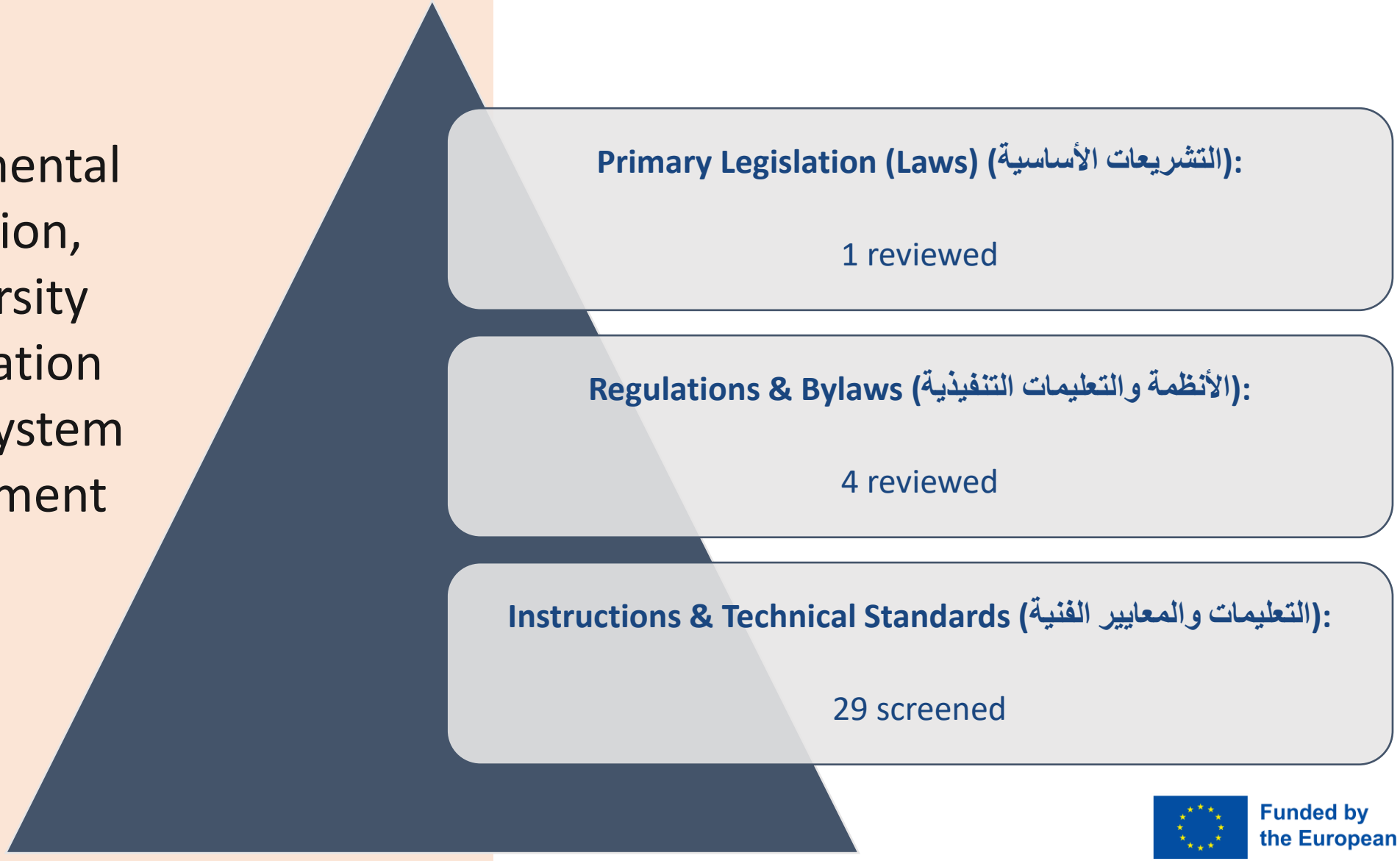
LDK CONSULTANTS S.A.

Funded by the European Union

Official Use Only

Scope of Legal and Policy Review

Environmental protection, biodiversity conservation and ecosystem management



Funded by the European Union

Official Use Only

Environmental Protection Law No. 6 of 2017 قانون حماية البيئة

Leading Institution: *Ministry of Environment*

Stormwater Aquifer Recharge Wetland/ Riparian Dams & Resevoirs Rainwater harvesting Wastewater NBS	**Delegates Authority**		**Arts. 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13**	Environmental licensing, EIA, pollution control, biodiversity protection, and protected area designation provide indirect support for environmental management relevant to NbS.	No explicit recognition, requirements, implementation mechanisms, or incentives for water-related NbS.

📌 Oriented toward protection and control measures rather than ecosystem restoration, rehabilitation, and active landscape management, and contains no explicit recognition, mandates, implementation mechanisms, or incentives for the adoption of water-related NbS.

يركز على تدابير الحماية والرقابة أكثر من استعادة النظم البيئية وإعادة تأهيلها والإدارة النشطة للمشهد الطبيعي
لا يتضمن اعترافاً صريحاً بالحلول القائمة على الطبيعة المرتبطة بالمياه، أو أحكاماً تفرض اعتمادها، أوآليات لتنفيذها، أو حوافز لتبنيها

Environmental Classification and Licensing Regulation No. 69 of 2020

69 لسنة 2020

Leading Institution: *Ministry of Environment*

Aquifer Recharge Dams & reservoirs Wastewater NbS	**Infrastructure-dominant**	**Art. 4(a); Arts. 15-18; Appendix 1 (Table 1, Items 18 & 19)**	Large-scale recharge projects, dams, artificial lakes, and wastewater treatment facilities classified as Category 1 projects requiring EIA.	Treats recharge, reservoirs, and wastewater management as engineered infrastructure rather than ecosystem functions or NbS.

📌 Establishes an EIA and environmental permitting framework but approaches water management primarily through an infrastructure and impact-mitigation lens, with no explicit recognition or operationalization of water-related NbS.

ينشئ إطاراً لتقييم الأثر البيئي والترخيص البيئي لكنه يتعامل مع إدارة المياه في المقام الأول من منظور البنية التحتية والتخفيف من الآثار من دون اعتراف صريح بالحلول القائمة على الطبيعة المرتبطة بالمياه أو تفعيلها عملياً

Natural Reserves and National Parks Regulation No. 29 of 2005

نظام المحميات الطبيعية والمتنزهات الوطنية _ لسنة2005

Leading Institution: *Ministry of Environment*

Managed Aquifer Recharge	**Enables**		**Arts. 3**	Allows entities to request designation of protected areas, creating a pathway for MWI for protecting critical recharge zones.	Provides potential entry point but does not operationalize recharge as a water management function.
Watershed/ Wadis / Rivers / Floodplains Wetlands & Riparian Systems Erosion Control	**Indirect**		**Arts. 2, 3, 5, 8**	Provides a framework for designation and management of protected areas supported by hydrological, geological, ecological, and biodiversity assessments.	Focuses on ecosystem protection and conservation without explicit discussion of restoration, hydrological management, or application of water-related NbS.

📌 Does not establish water management objectives or operational pathways for water-related NbS. But, it provides an enabling framework for ecosystem protection and allows for the designation of protected areas which could be an entry point for potential recharge zones.

لا يضع أهدافاً لإدارة المياه أو مسارات تشغيلية للحلول القائمة على الطبيعة المرتبطة بالمياه. إلا أنه يوفر إطاراً ممكّناً لحماية النظم البيئية، ويسمح بتحديد المناطق المحمية، وهو ما يمكن أن يشكل نقطة دخول محتملة لمناطق التغذية الجوفية

Soil Protection Regulation No. 25 of 2005 نظام_حماية_التربة_رقم_25_لسنة_2005

Leading Institution: *Ministry of Environment*

Erosion Control Vegetative buffers Landscape-based water conservation	**Indirect**	**Arts. 3(a–d), 4, 5**	Provides for soil protection, erosion control, desertification mitigation, vegetation planting, land rehabilitation, and stabilization of degraded lands.	Supports soil and vegetation functions indirectly but does not link them to hydrological processes, water resource management, or NbS frameworks.

📌 Supports soil conservation and land rehabilitation functions that can contribute to water-related outcomes, but they are specifically framed them as soil protection and desertification control measures with no explicitly reference water-related NbS.

وظائف الحفاظ على التربة وإعادة تأهيل الأراضي التي يمكن يدعم أن تسهم في تحقيق نتائج مرتبطة بالمياه، لكنه يؤطرها كتدابير لحماية التربة ومكافحة التصحر، من دون إشارة صريحة إلى الحلول القائمة على الطبيعة المرتبطة بالمياه

Climate Change Regulation No. 79 of 2019
نظام تغير المناخ رقم 79 لسنة 2019

Leading Institution: *Ministry of Environment*

📌 Establishes a high-level framework for integrating climate change considerations into sectoral planning, but does not contain any provisions that enable, mandate, incentivize, or operationalize water-related NbS.

ينشئ إطاراً عاماً لإدماج اعتبارات تغير المناخ في التخطيط القطاعي، لكنه لا يتضمن أي أحكام تُمكّن أو تفرض أو تحفّز أو تُفعّل الحلول القائمة على الطبيعة المرتبطة بالمياه

WES-BCA

Water and Environment Support - Biodiversity and Climate Action

in the Neighbourhood South region

Related and Contextual Legal Frameworks

Presented by:

Seta Tutundjian, International Expert, Senior Legal and Policy Expert on Water-related NbS - WES-BCA

LDK CONSULTANTS S.A.

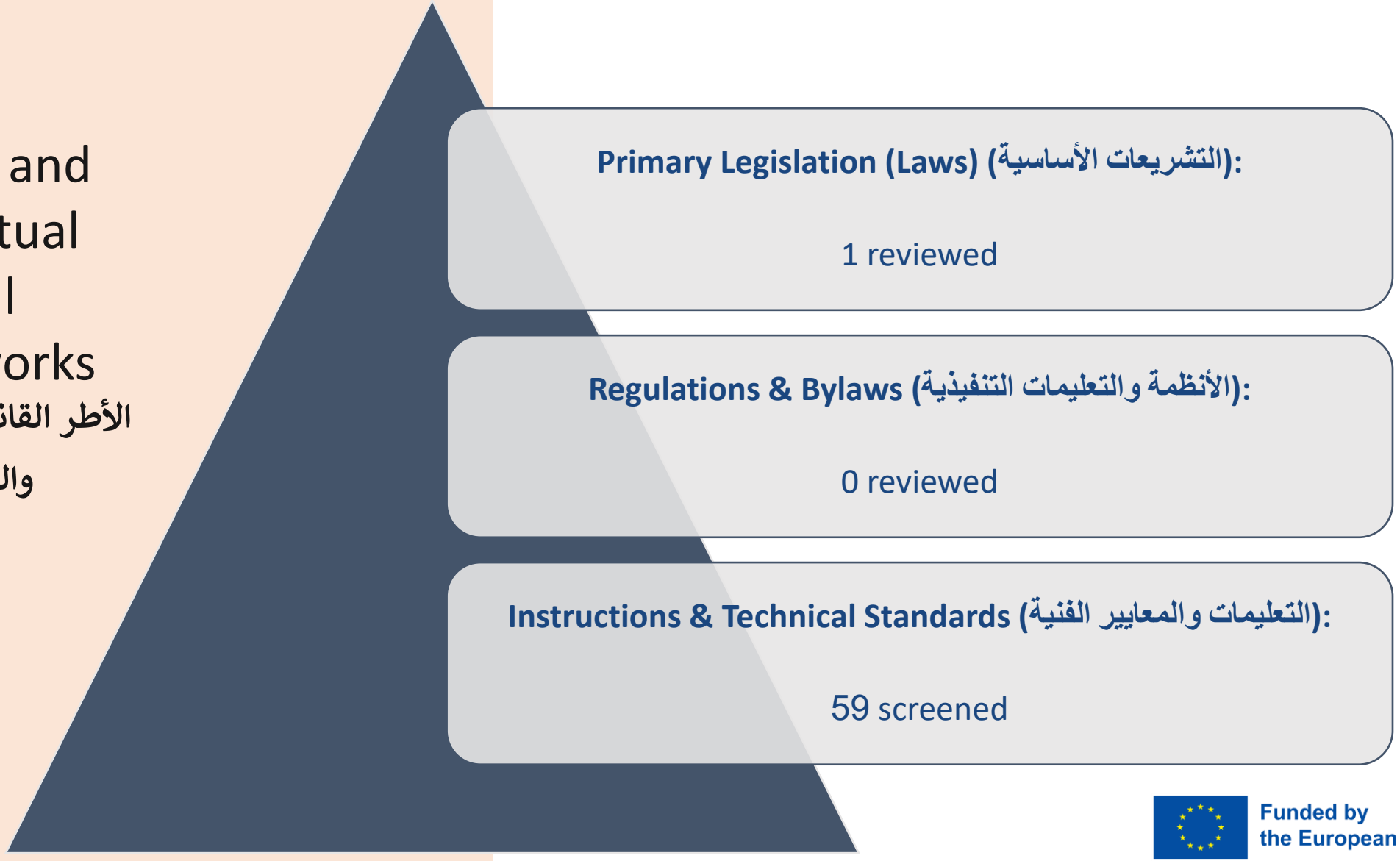
Funded by the European Union

Official Use Only

Scope of Legal and Policy Review

Related and Contextual Legal Frameworks

الأطر القانونية ذات الصلة والسياقية



Primary Legislation (Laws) (التشريعات الأساسية):

1 reviewed

Regulations & Bylaws (الأنظمة والتعليمات التنفيذية):

0 reviewed

Instructions & Technical Standards (التعليمات والمعايير الفنية):

59 screened

Funded by the European Union

Official Use Only

Agriculture Law No. 13 of 2015 and its Amendments
قانون_الزراعة_رقم_13_لسنة_2015_وتعديلاته

Leading Institution: *Ministry of Agriculture*

Erosion Control Vegetative Buffers Landscape Water Conservation	**Indirect**		**Arts. 3, 12, 26–29, 31, 33, 35, 36, 38**	Supports afforestation, vegetation protection, rangeland rehabilitation, land rehabilitation, and desertification control.	Not linked to water-related NbS, ecosystem-based water management, or green-water functions.
Wastewater NBS	**Enables (reuse) Silent (treatment)**		**Art. 15**	Authorizes the use of treated wastewater and other non-conventional water sources for irrigation.	Silent on nature-based wastewater treatment and ecosystem-based reuse systems

📌 Supports multiple water-related NbS functions through land, vegetation, and rangeland management, but does not explicitly recognize or operationalize these measures as ecosystem-based approaches to water management.

يدعم وظائف متعددة للحلول القائمة على الطبيعة المرتبطة بالمياه من خلال إدارة الأراضي والغطاء النباتي والمراعي، لكنه لا يعترف صراحةً بهذه التدابير ولا يفعّلها بوصفها نهجاً قائماً على النظم البيئية لإدارة المياه

WES-BCA

Water and Environment Support - Biodiversity and Climate Action

in the Neighbourhood South region

Key Messages

Presented by:

Seta Tutundjian, International Expert, Senior Legal and Policy Expert on Water-related NbS - WES-BCA

Fragmented Regulatory Architecture

Absence of an overarching water law that integrates water, land, ecosystem, and landscape functions has resulted in fragmented sectoral governance arrangements. This limits regulatory coherence, integrated planning, and watershed-scale management, while contributing to unclear institutional responsibilities and coordination mechanisms for the implementation, monitoring, operation, and long-term management of water-related NbS.

تجزؤ الإطار التشريعي والتنظيمي

يؤدي غياب قانون شامل للمياه يدمج بين وظائف المياه والأراضي والنظم البيئية والمناظر الطبيعية إلى تجزؤ الأطر التشريعية والمؤسسية المنظمة للموارد المائية. ويحد ذلك من تكامل وتناسق المنظومة التنظيمية والتخطيط المتكامل وإدارة الأحواض المائية على نطاق المنظومة، كما يساهم في عدم وضوح الأدوار والمسؤوليات المؤسسية وآليات التنسيق المتعلقة بتنفيذ ومتابعة وتشغيل وإدارة الحلول القائمة على الطبيعة المرتبطة بالمياه على المدى الطويل

NbS Are Not Yet Recognized or Institutionalized

While several legal instruments contain indirect entry points through ecosystem protection, land rehabilitation, vegetation management, soil conservation, water harvesting, and water reuse, NbS are not defined as a regulatory category and are not supported through dedicated mandates, technical standards, incentives, implementation pathways, or monitoring arrangements. As a result, ecosystem-based water management functions, and water-sensitive design remain weakly integrated into sectoral mandates, planning frameworks, operational requirements, and implementation mechanisms.

عدم الاعتراف بالحلول القائمة على الطبيعة المرتبطة بالمياه أو مأسستها ضمن الأطر التنظيمية

على الرغم من وجود بعض نقاط الدخول غير المباشرة المرتبطة بحماية النظم البيئية، وإعادة تأهيل الأراضي، وإدارة الغطاء النباتي، وحماية التربة، وحصاد المياه، وإعادة استخدام المياه، إلا أن حلول الطبيعة المرتبطة بالمياه لا تُعرّف كفئة تنظيمية مستقلة ولا تحظى بأطر داعمة تشمل التفويضات المؤسسية، أو المعايير الفنية، أو الحوافز، أو آليات التنفيذ والمتابعة. ونتيجة لذلك، لا تزال وظائف إدارة المياه القائمة على النظم البيئية ومفاهيم التصميم الحساس للمياه محدودة الاندماج ضمن الأطر التخطيطية والتنظيمية ومتطلبات التنفيذ على مستوى القطاعات المختلفة

Infrastructure and Protection Dominate Over Restoration and Ecosystem Functions

Infrastructure, Protection, and Compliance Dominate Over Restoration and Ecosystem Functions.

Regulatory framework is predominantly focused on infrastructure development, resource protection, permitting, licensing, environmental assessment, compliance, and abstraction control. Consequently, ecosystem restoration, watershed rehabilitation, natural water retention, groundwater recharge, floodplain management, and other ecosystem-based water management functions receive limited regulatory attention. Existing regulatory tools are primarily procedural and compliance-oriented rather than enabling, with limited use of enforceable requirements, technical standards, incentives, or implementation mechanisms to support the integration of water-related NbS.

هيمنة نهج البنية التحتية والحماية على حساب الاستعادة والوظائف البيئية

يركز الإطار التنظيمي الحالي بصورة رئيسية على تطوير البنية التحتية، وحماية الموارد، وإجراءات الترخيص والتصاريح، والتقييم البيئي، والامتثال التنظيمي، والرقابة على استخدام الموارد المائية. ونتيجة لذلك، تحظى استعادة النظم البيئية، وتأهيل الأحواض المائية، وتعزيز الاحتفاظ الطبيعي بالمياه، وتغذية المياه الجوفية، وإدارة السهول الفيضية، وغيرها من وظائف إدارة المياه القائمة على النظم البيئية باهتمام تنظيمي محدود. كما تعتمد الأدوات التنظيمية القائمة بشكل أساسي على إجراءات الترخيص والرقابة والامتثال، أكثر من اعتمادها على أدوات تمكينية، حيث تفتقر إلى متطلبات ملزمة، ومعايير فنية، وحوافز، وآليات تنفيذ واضحة تدعم دمج حلول الطبيعة للمياه وتطبيقها على أرض الواقع

WES-BCA

Water and Environment Support - Biodiversity and Climate Action in the Neighbourhood South region

Thank you for your attention and keep up with our latest news!

WES-BCA.EU

LDK CONSULTANTS S.A.

Funded by the European Union

Official Use Only