

نحو مدن ايكولوجية للحد من تغير المناخ مدينة ميرا نموذج اول مدينة ايكولوجية

أ.م.د / أحمد صلاح الدين شيبه

استاذ العمارة والتخطيط العمراني المساعد

قسم العمارة كلية الهندسة جامعة بني سويف

مؤسس ورئيس مجلس ادارة شييا كونسلت للعمارة والعمران

Ahmed.salah@eng.bsu.edu.eg

01068840198



المبادرة العربية للتعليم البيئي

"تمكين بيئي مستدام"



الثلاثاء

08
أكتوبر
2024

07:00 مساءً

بتوقيت السعودية

للحضور والتسجيل



أسبوع العمارة العربي
5

مصر
أحمد شيبه

أستاذ مساعد العمارة في جامعة بني سويف، رئيس قسم العمارة في المعهد العالي للهندسة كينج مريوط

المدن الايكولوجية مستقبل العمران البشري

نبذة عن المحاضرة:

في ظل أزمات المناخ والطاقة والمياه التي تواجه العالم اليوم، أصبح من الضروري أن تسعى المدن لتوفير احتياجاتها من الطاقة والمياه دون التأثير السلبي على البيئة المحيطة. المدن الإيكولوجية تُعتبر الحل الآمن والمستدام لتحقيق هذا الهدف، حيث تقوم على مبدأ الاكتفاء الذاتي وتقديم حلول مبتكرة لمواجهة التحديات البيئية المستقبلية. تركز هذه المحاضرة على مفهوم المدن الإيكولوجية وكيفية تصميمها لتكون متكاملة مع البيئة، عبر استخدام الطاقة المتجددة وإدارة المياه بشكل مستدام. سيتم استعراض نماذج عملية لمدن إيكولوجية حول العالم، مع توضيح كيف يمكن لهذه المدن أن تصبح نموذجًا يُحتذى به في تحقيق التوازن بين احتياجات السكان والحفاظ على الموارد الطبيعية.

نبذة عن المتحدث:

أحمد شيبه هو أستاذ مساعد في تكنولوجيا العمارة الخضراء وإيكولوجيا العمران في كلية الهندسة بجامعة بني سويف، ورئيس قسم العمارة بالمعهد العالي للهندسة كينج مريوط بالإضافة إلى كونه مؤسس ورئيس مجلس إدارة "شيبا كونسلت" للعمارة والعمران. يتمتع بخبرة واسعة في تصميم المباني الإدارية ويهتم بدراسات مستقبل العمران البشري، مع التركيز على المدن الإيكولوجية التي تعتمد على تطبيقات التكنولوجيا الخضراء لتوفير الطاقة، استخدام الطاقة المتجددة، وإعادة تدوير المياه. عمله يهدف إلى تطوير حلول مستدامة تساهم في تحسين البيئة العمرانية.

Fifth Season 2024
6 to 10 October

www.ArchiNet.me

الموسم الخامس 2024
6 إلى 10 أكتوبر

+201148686466



www.ainelbeeah.green



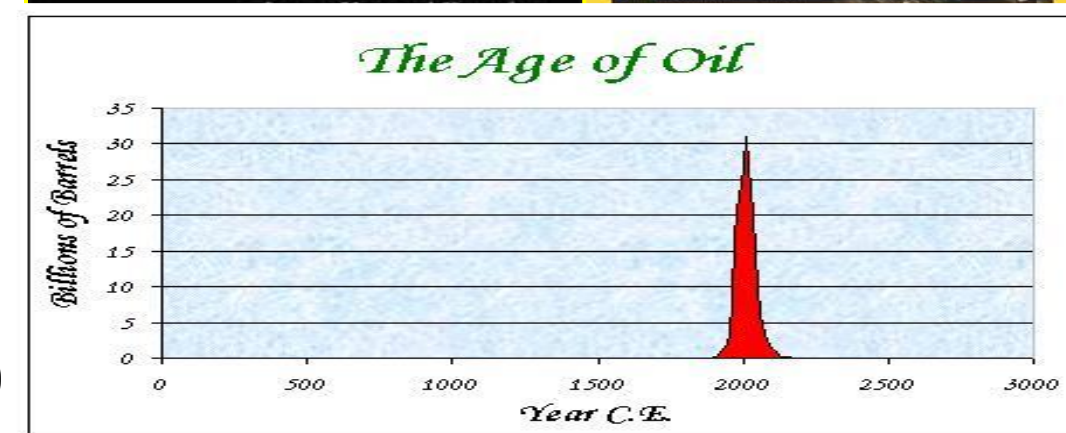
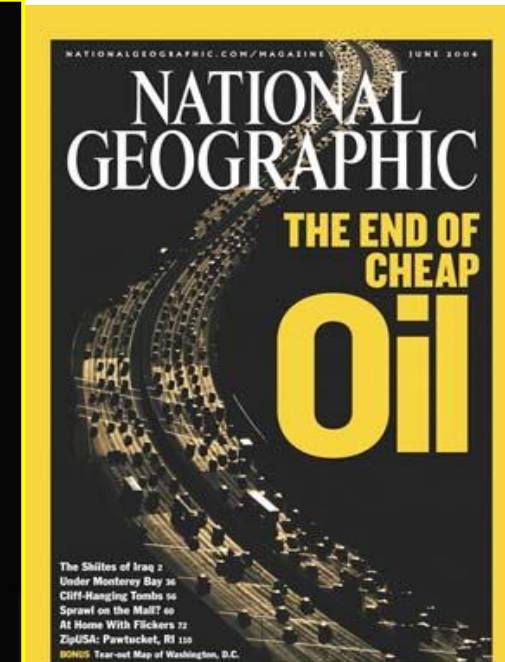
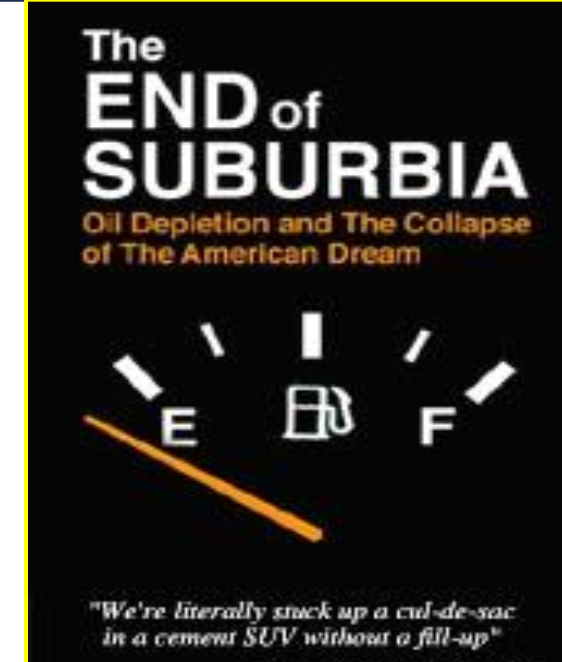
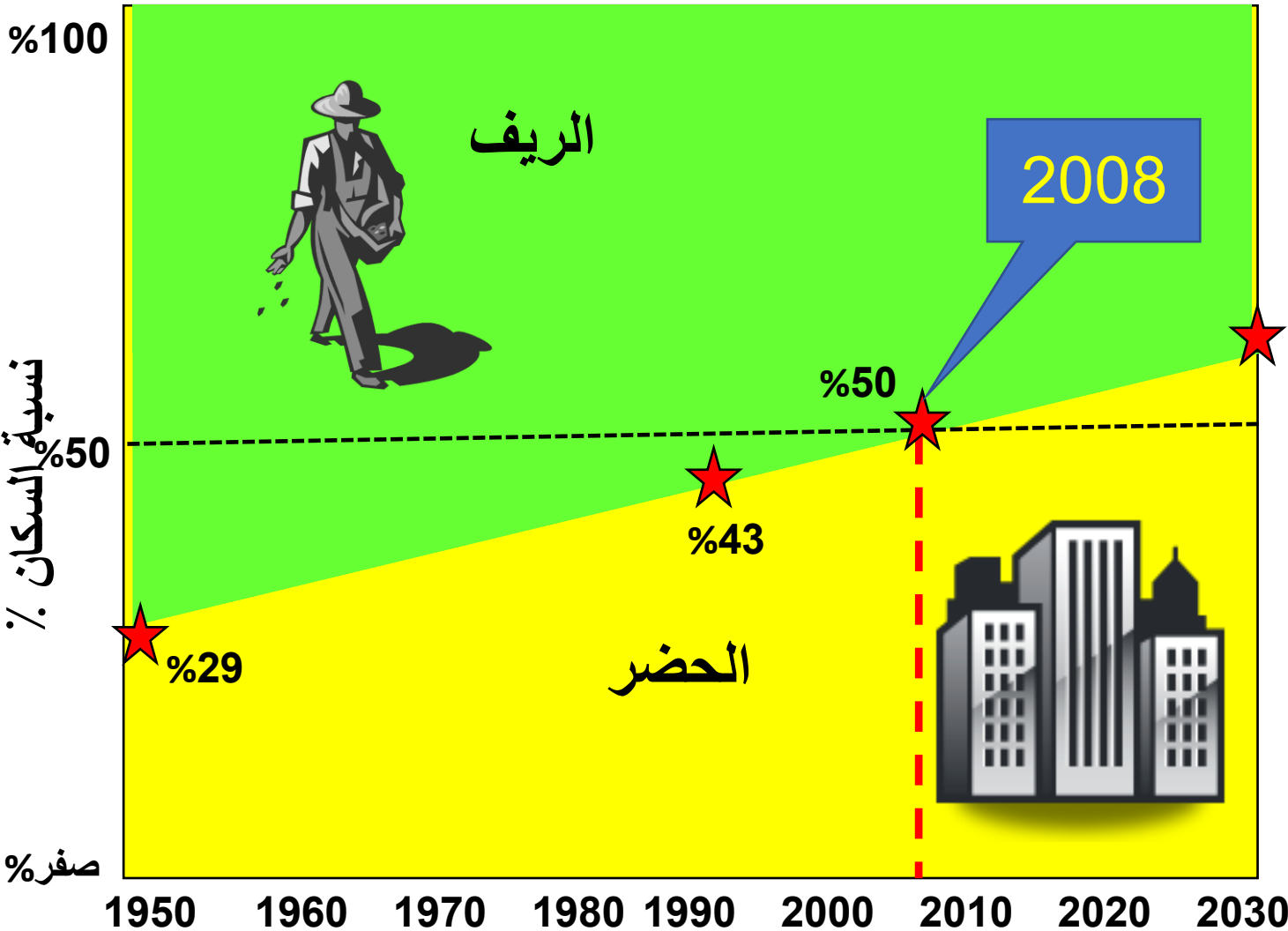
ainelbeeah@



جمعية عين البيئة

المبادرة العربية للتعليم البيئي

"تمكين بيئي مستدام"

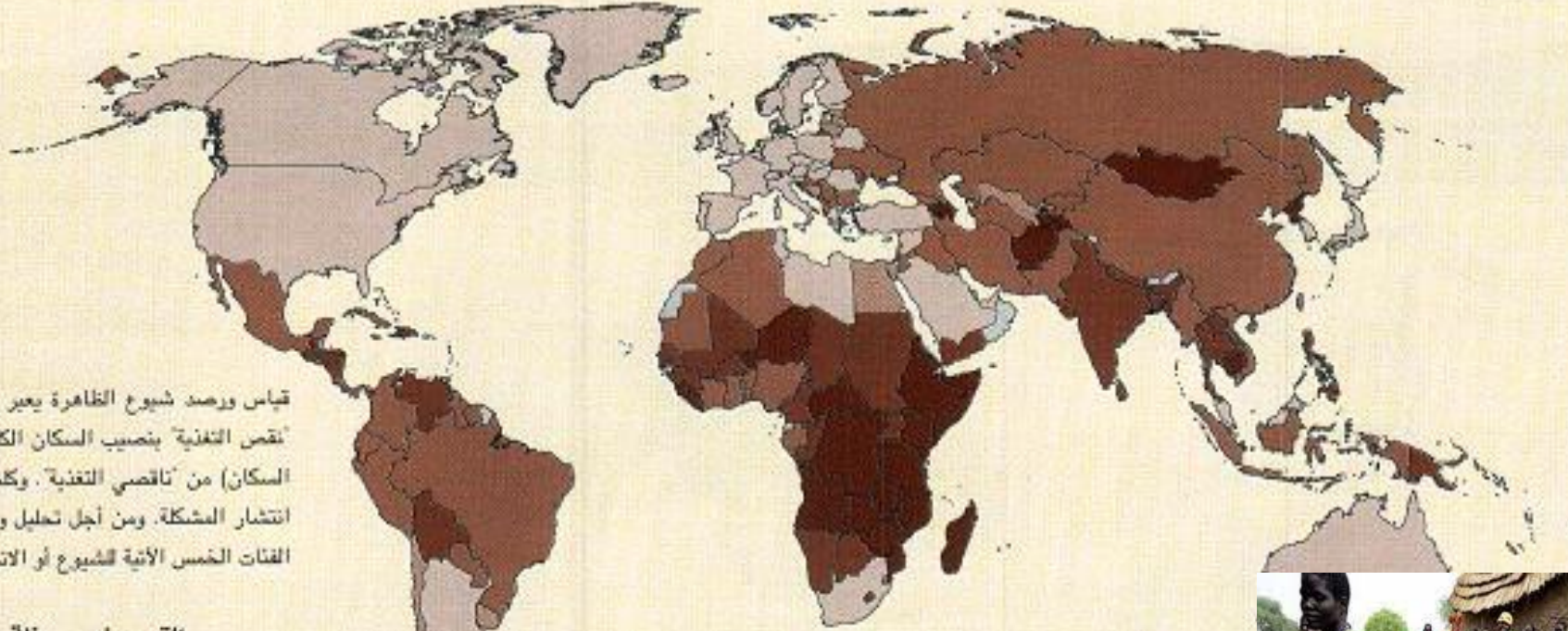


المبادرة العربية للتعليم البيئي

"تمكين بيئي مستدام"



النسبة المئوية للذين يعانون من نقص التغذية، (١٩٩٧-١٩٩٩)



قياس ورصد شيوخ الظاهرة يعبر عن شيوخ أو نرجة انتشار نقص التغذية بنصيب السكان الكلي للبلد (النسبة المئوية من السكان) من ناقصي التغذية. وكلما زاد شيوخ الظاهرة زاد انتشار المشكلة. ومن أجل تحليل ورصد التقدم، فقد تم تحديد الفئات الخمس الآتية للشيوخ أو الانتشار.

الضمة	ناقصي التغذية %	التوصيف
١	< ٥	غاية في الانخفاض
٢	٥-٩.٩	منخفضة جداً
٣	١٠-١٤.٩	منخفض
٤	١٥-١٩.٩	عالية
٥	> ٢٠	عالية جداً



المبادرة العربية للتعليم البيئي "تمكين بيئي مستدام"



المبادرة العربية للتعليم البيئي

"تمكين بيئي مستدام"

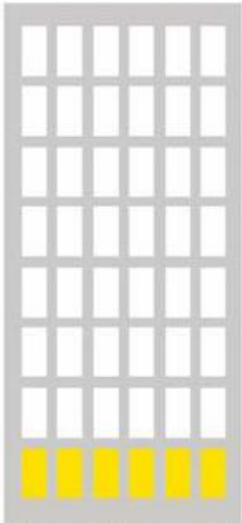


WORLDWIDE, BUILDINGS ACCOUNT FOR:



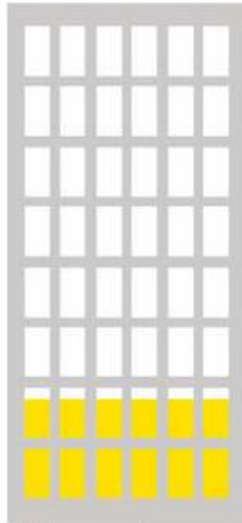
17 %

of fresh water
consumption



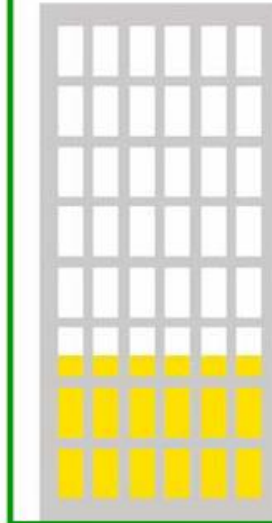
25 %

of wood harvest



33 %

of CO₂ emissions



30-40 %

of energy use



40-50 %

of raw materials
used



+201148686466



www.ainelbeeah.green



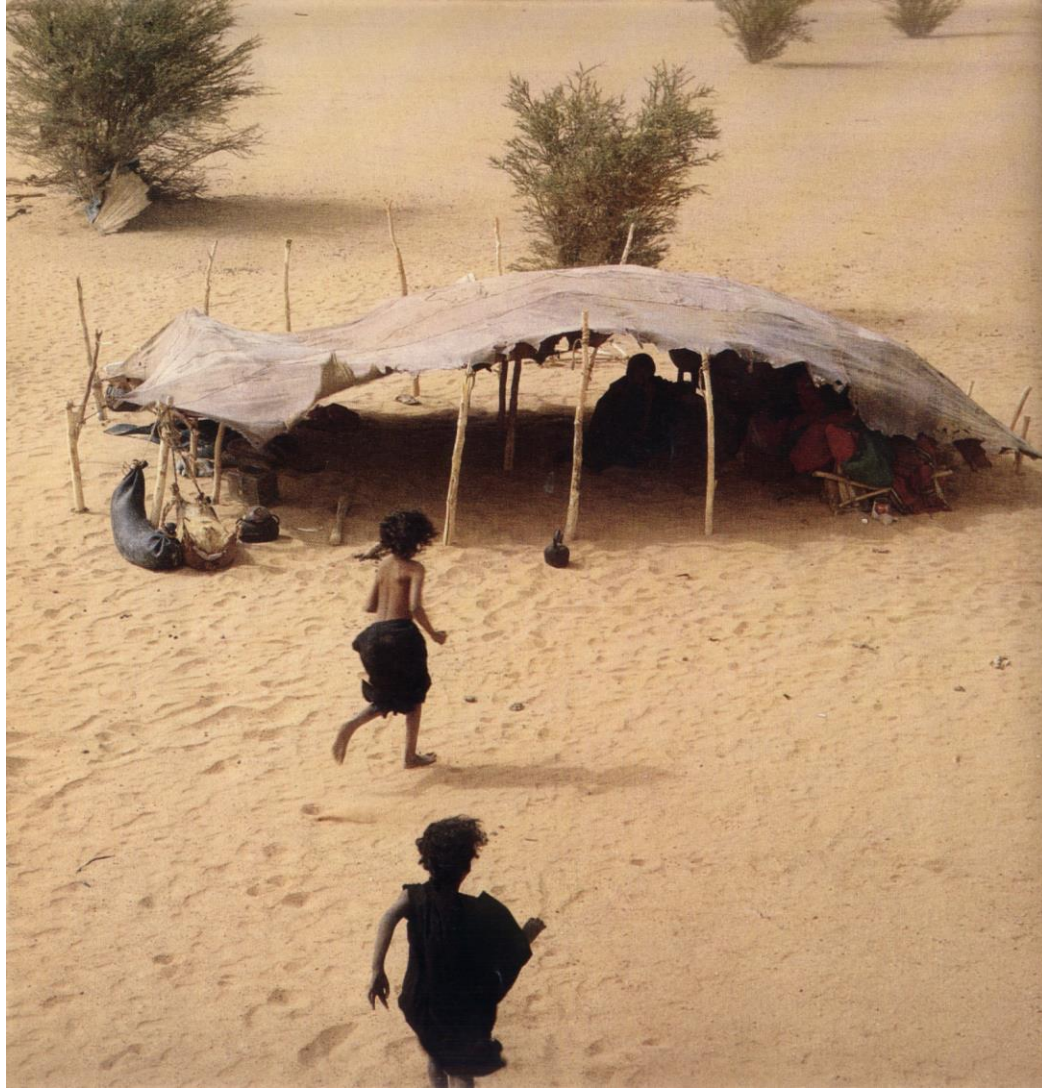
ainelbeeah@



جمعية عين البيئة

المبادرة العربية للتعليم البيئي

"تمكين بيئي مستدام"



Food

الطعام



Studying

التعليم



+201148686466



www.ainelbeeah.green



ainelbeeah@



جمعية عين البيئة

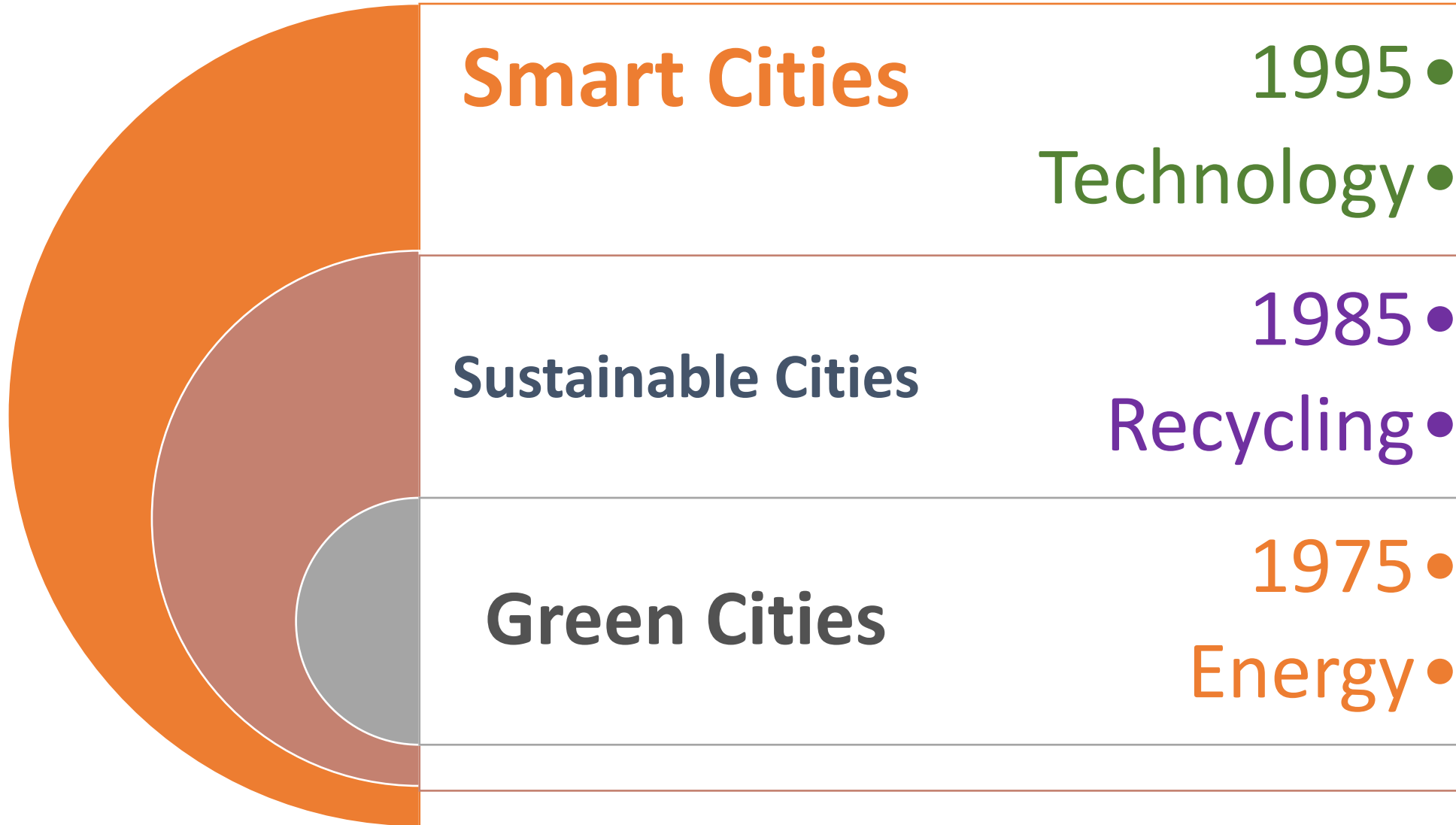
الإشكالية:

القصور الملحوظ في المعمار البشرى وإفتقاده لحالة
التوازن بين ما هو متوافق مع البيئة وما هو مواكب
لتكنولوجيا عصر المعلوماتية

يعد أبرز إشكاليات
القرن الحادى والعشرين

المبادرة العربية للتعليم البيئي

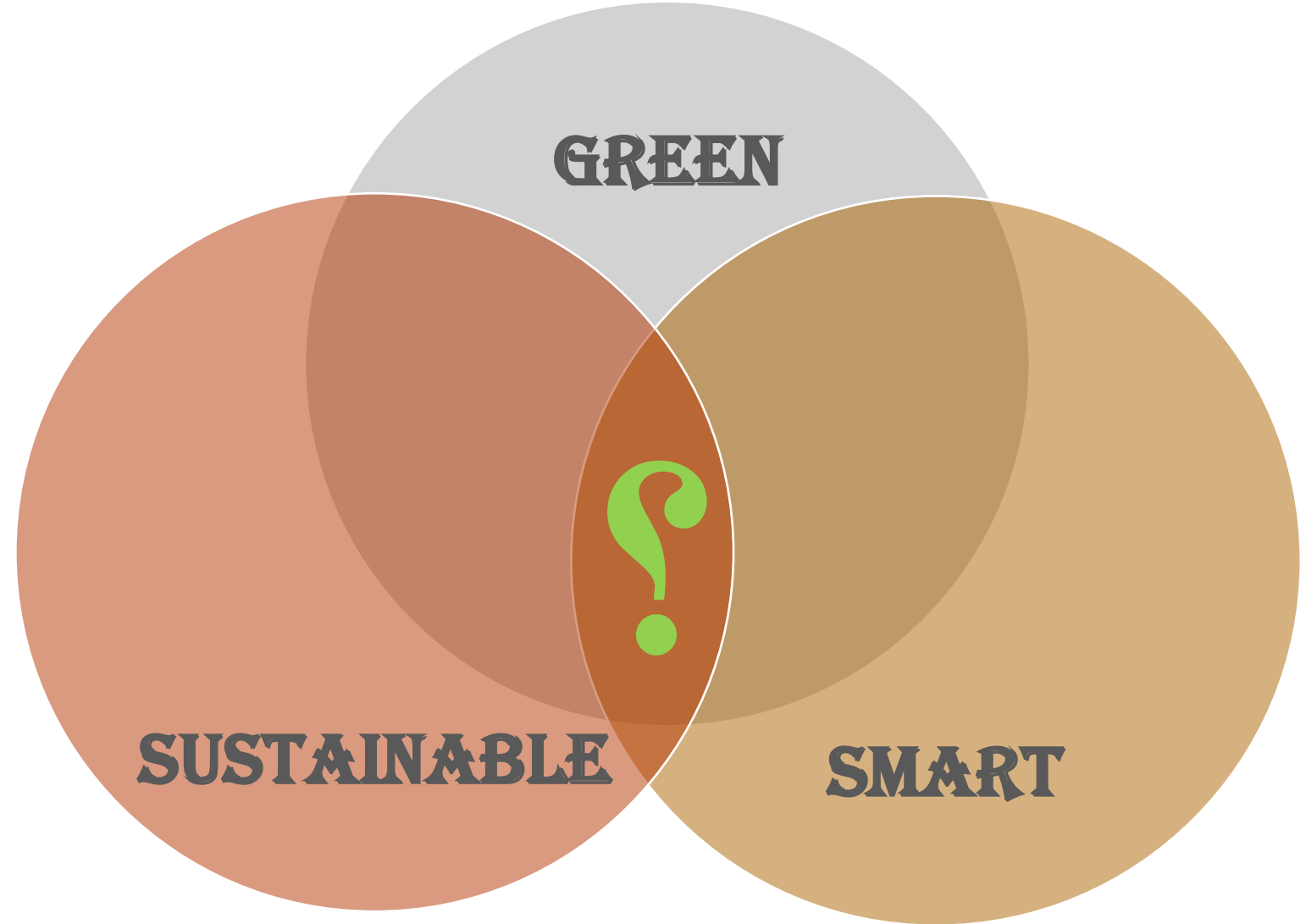
"تمكين بيئي مستدام"



المبادرة العربية للتعليم البيئي "تمكين بيئي مستدام"

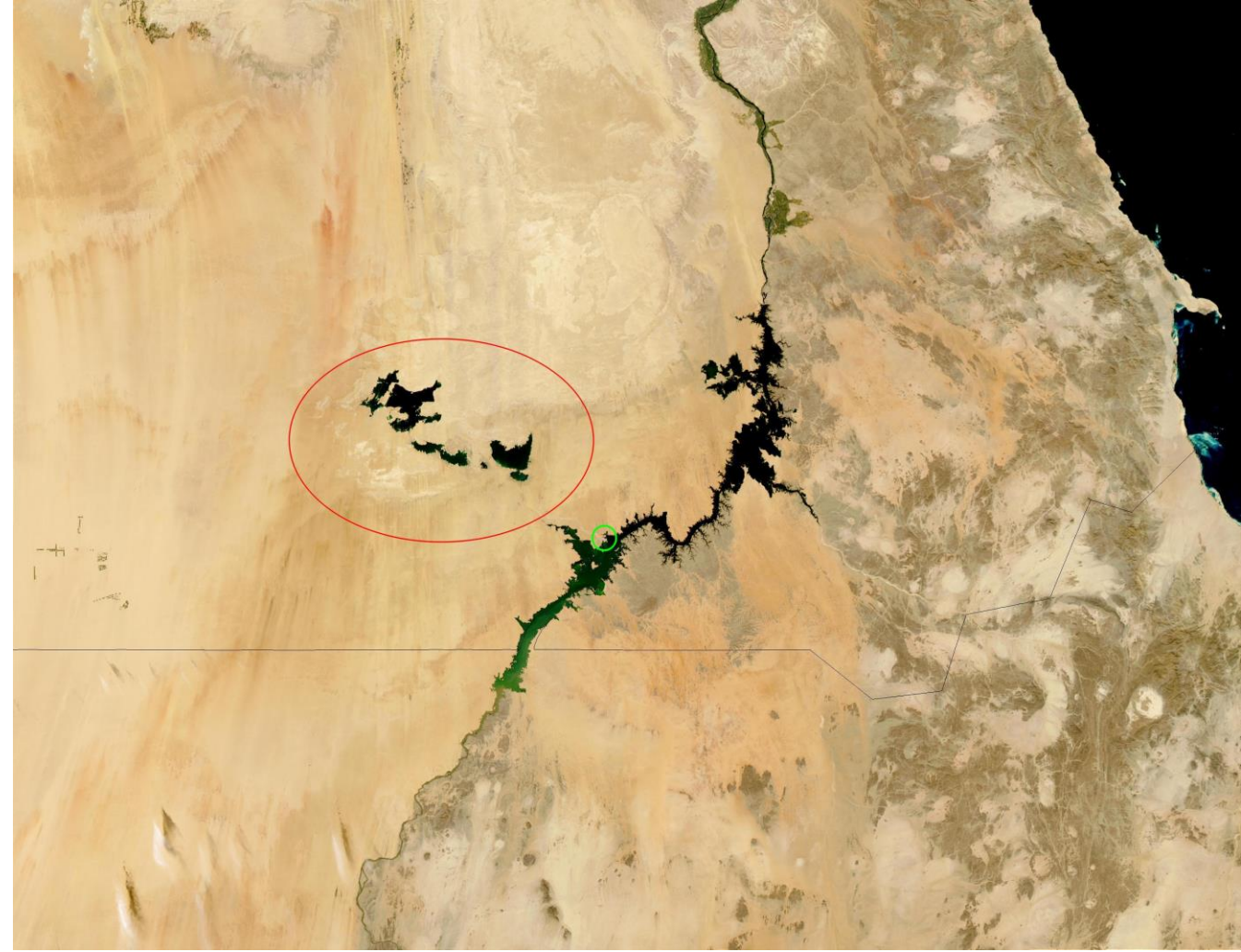
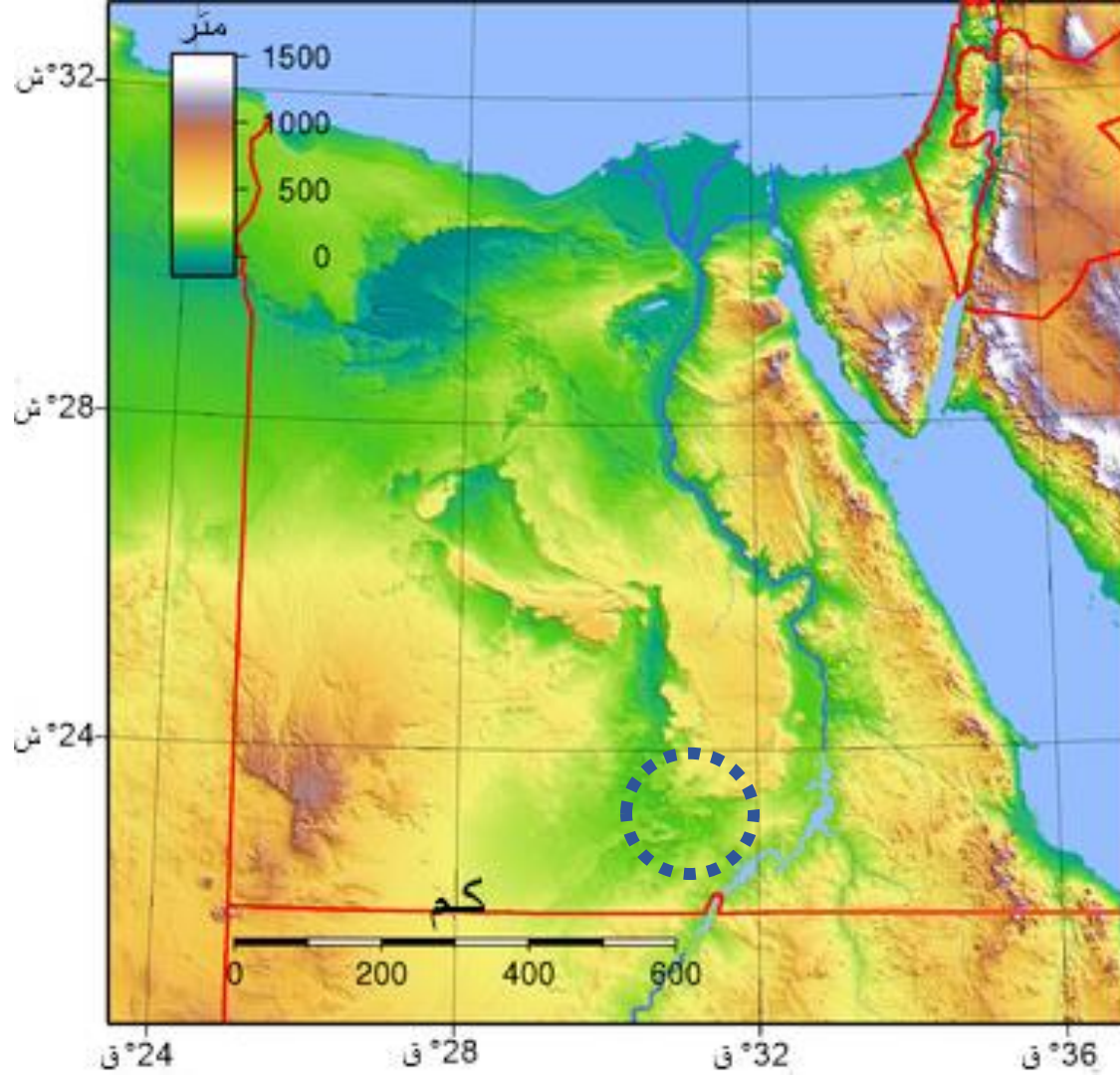


ECO-CITY



المبادرة العربية للتعليم البيئي

"تمكين بيئي مستدام"



المبادرة العربية للتعليم البيئي "تمكين بيئي مستدام"



أهمية المشروع:

ممر التنمية

تحقيق محور تنمية
موازي لوادي النيل

منخفض القطارة

امكانية ملئ المنخفض بمياه عذبة
لتوليد طاقة وتنمية زراعية

سد النهضة

امكانية تصريف كميات
المياه في حالات
الطوارئ



زراعة

اسكان

صناعة



المبادرة العربية للتعليم البيئي

"تمكين بيئي مستدام"



حدود تجمع المياه العميقة
في بحيرات توشكي



بحيرات توشكي

2003

بحيرات توشكي

2013

بحيرات توشكي

2019

المبادرة العربية للتعليم البيئي "تمكين بيئي مستدام"



ميرا

ونغير اهلنا ونحفظ اخانا ونزداد كيل بعير



+201148686466



www.ainelbeeah.green



ainelbeeah@



جمعية عين البيئة

المبادرة العربية للتعليم البيئي "تمكين بيئي مستدام"



+201148686466



www.ainelbeeah.green



ainelbeeah@



جمعية عين البيئة

المبادرة العربية للتعليم البيئي "تمكين بيئي مستدام"



+201148686466



www.ainelbeeah.green



ainelbeeah@



جمعية عين البيئة

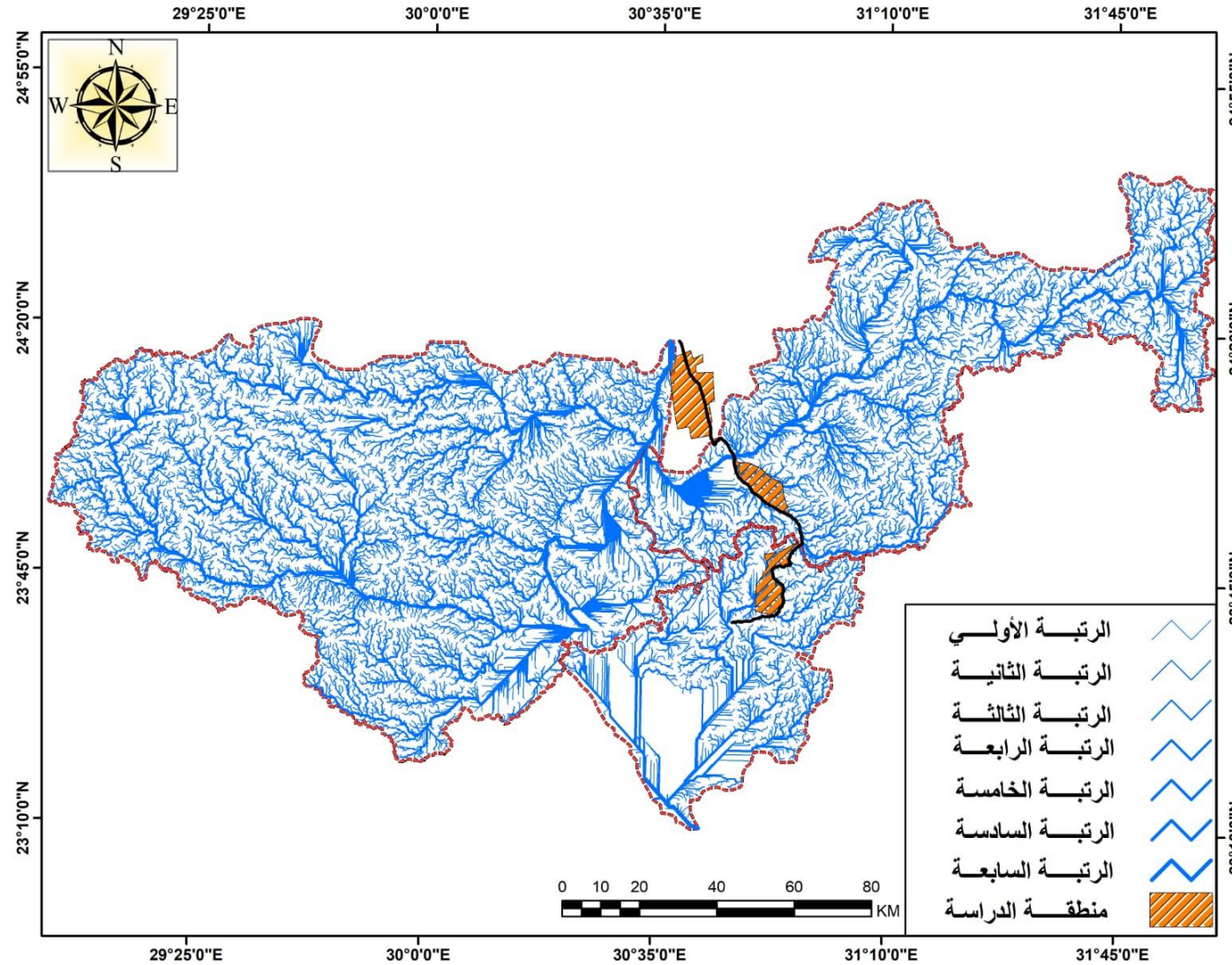
المبادرة العربية للتعليم البيئي

"تمكين بيئي مستدام"



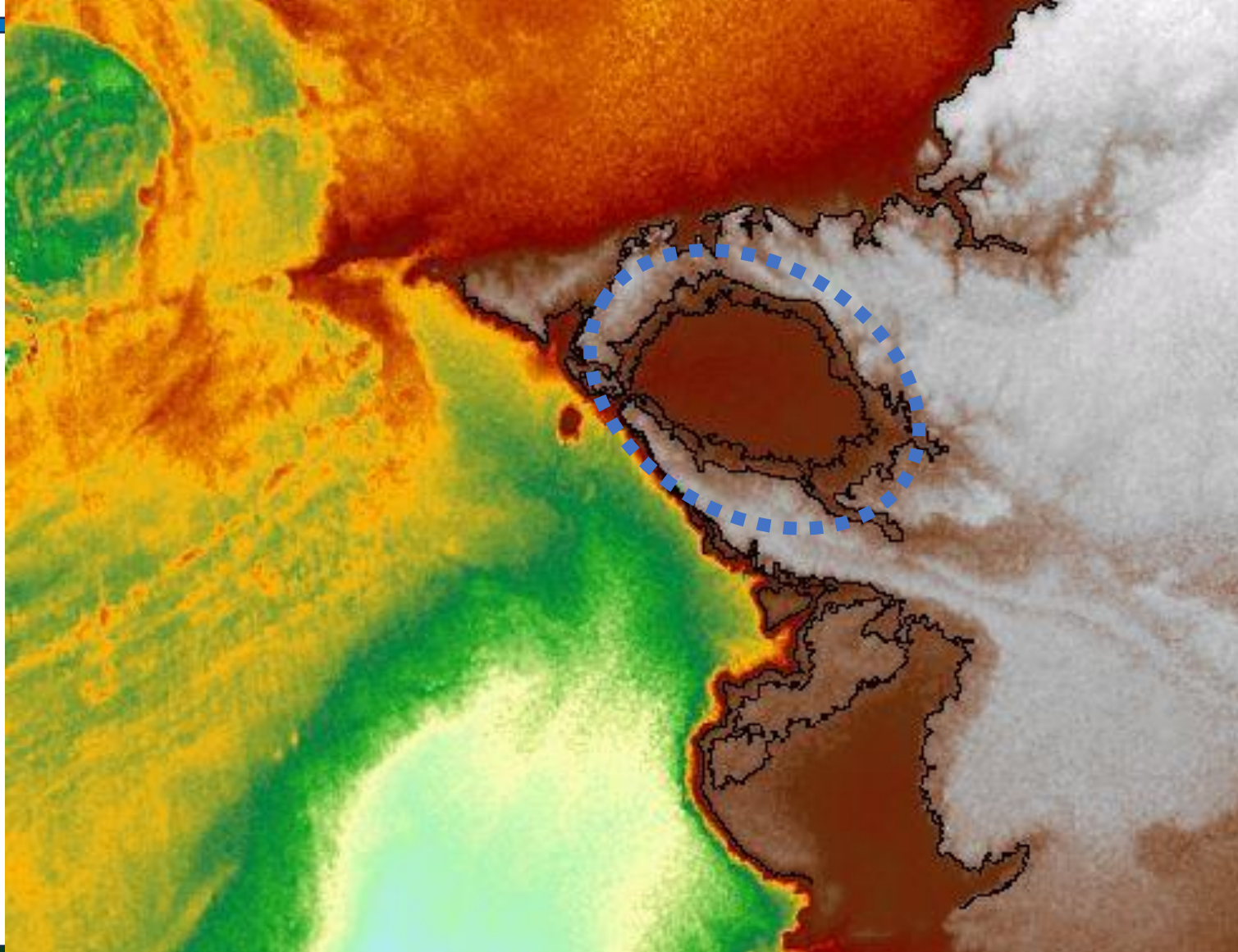
المبادرة العربية للتعليم البيئي

"تمكين بيئي مستدام"



المبادرة العربية للتعليم البيئي

"تمكين بيئي مستدام"



+201148686466



www.ainelbeeah.green



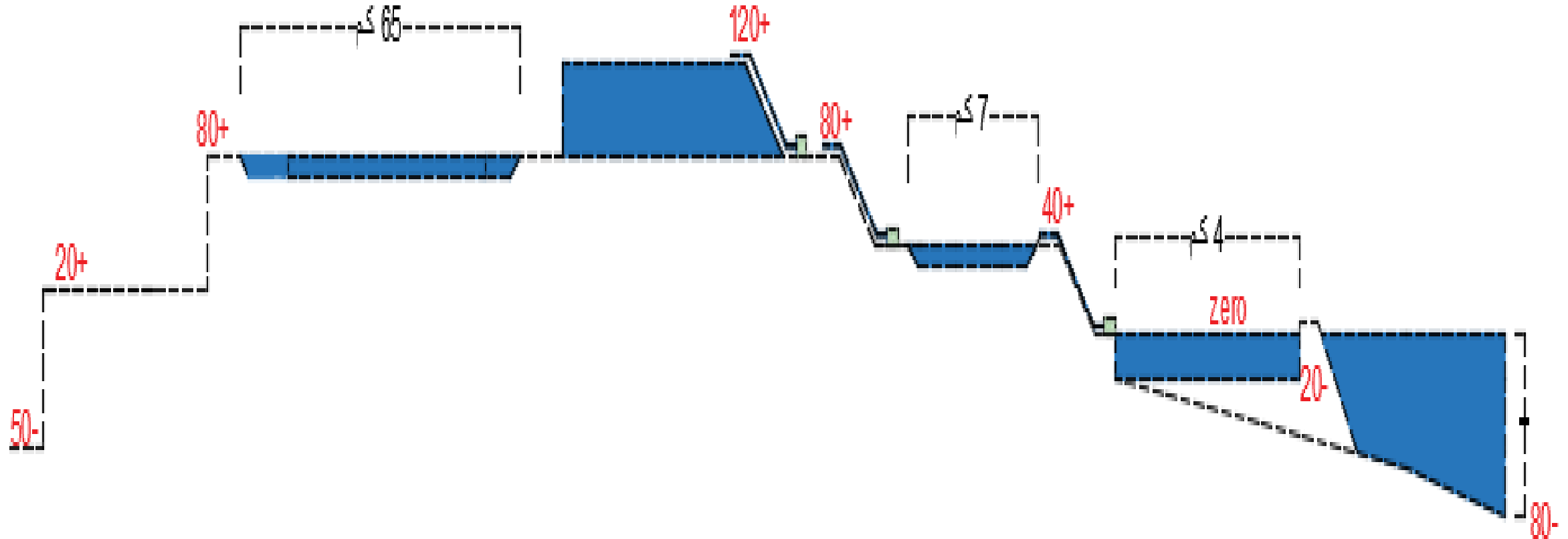
ainelbeeah@



جمعية عين البيئة

المبادرة العربية للتعليم البيئي

"تمكين بيئي مستدام"



المبادرة العربية للتعليم البيئي "تمكين بيئي مستدام"



مقدار الطاقة المتولده من سقوط المياه

$$P = \eta \cdot \rho \cdot g \cdot Q \cdot H$$

Where:

- η = turbine efficiency (assume 90%)
- ρ = density of water (1000 kg/m³)
- g = gravitational acceleration (9.81 m/s²)
- Q = discharge (16.0 m³/s)
- H = head (40 meters)

5.65 MW

**لكل 16م3 / ثانية
عند ارتفاع 40 متر**

$$P = 0.9 \cdot 1000 \cdot 9.81 \cdot 16.0 \cdot 40 \approx 5,652.5 \text{ kW (5.65 MW)}$$

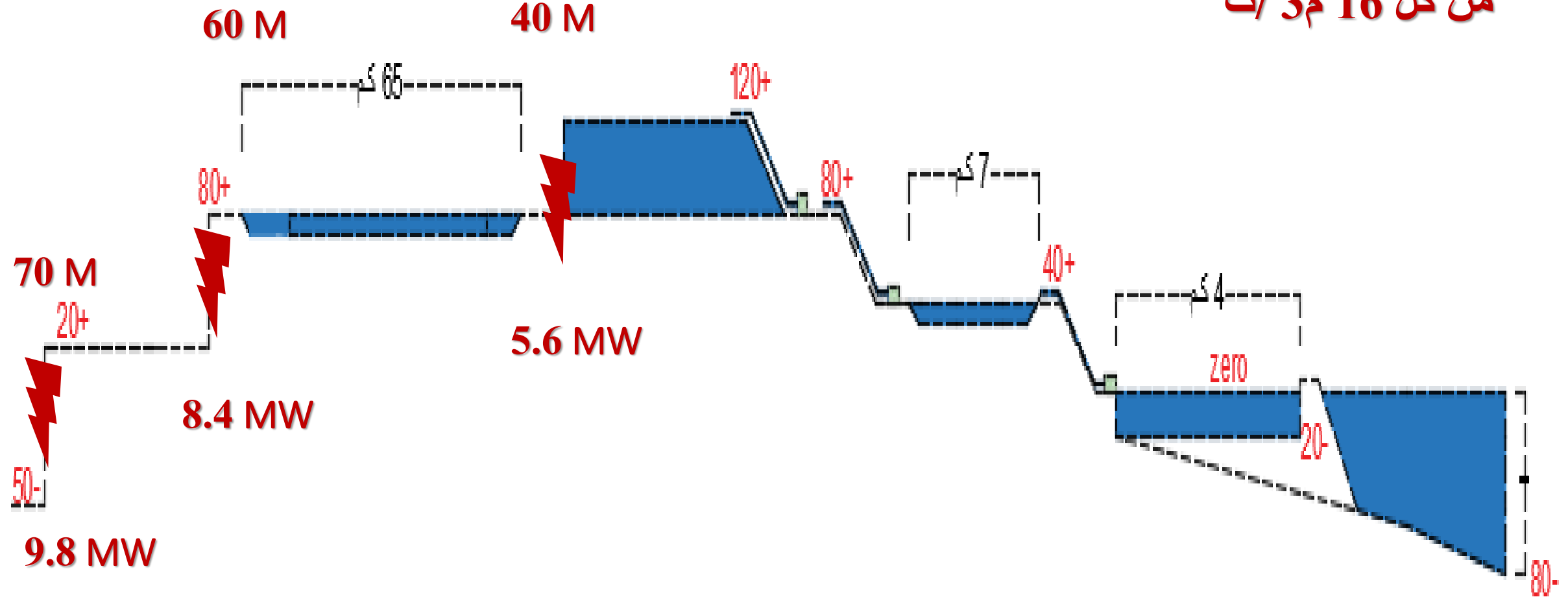


المبادرة العربية للتعليم البيئي

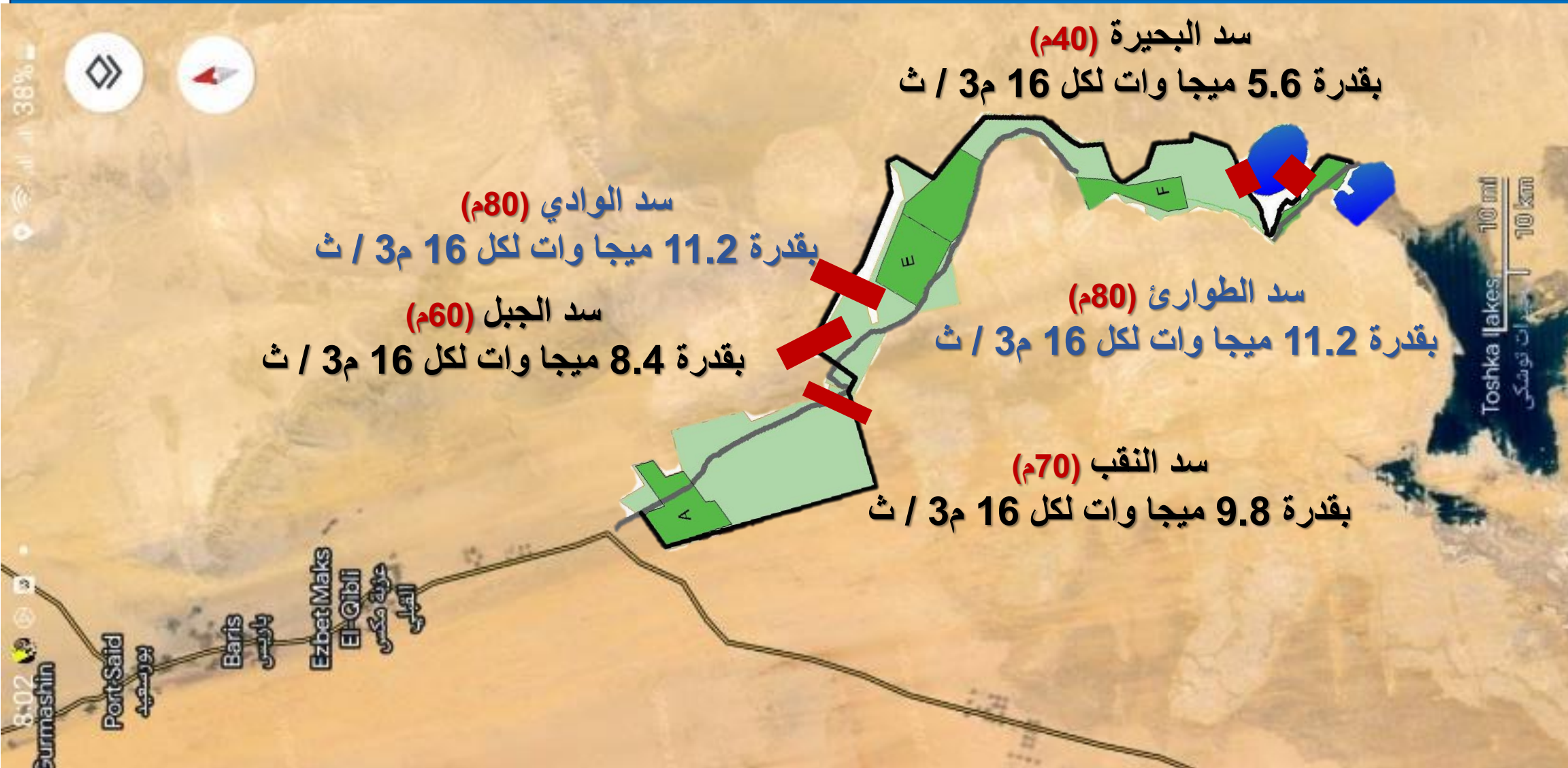
"تمكين بيئي مستدام"



توليد طاقة كهرومائية من كل 16 م/ث



المبادرة العربية للتعليم البيئي "تمكين بيئي مستدام"

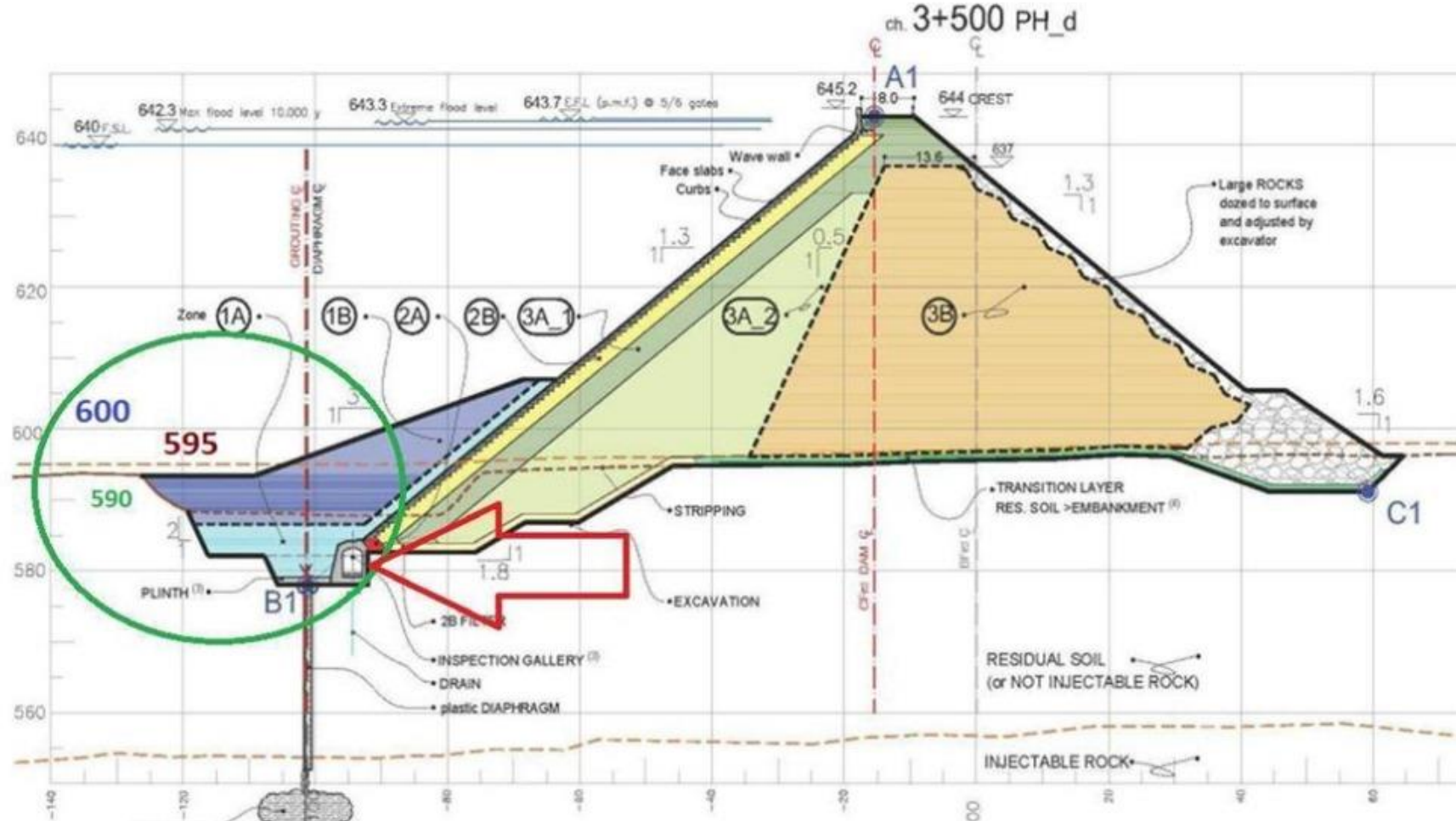


المبادرة العربية للتعليم البيئي

"تمكين بيئي مستدام"



تصميم جسم السد



المبادرة العربية للتعليم البيئي

"تمكين بيئي مستدام"



Introduction of 4200KW Turbine

The 4200KW kaplan turbine ordered by a Brazilian customer has been produced. Using CNC machining blades, dynamic balance check runner, constant temperature annealing, all stainless steel runner, stainless steel guard plate

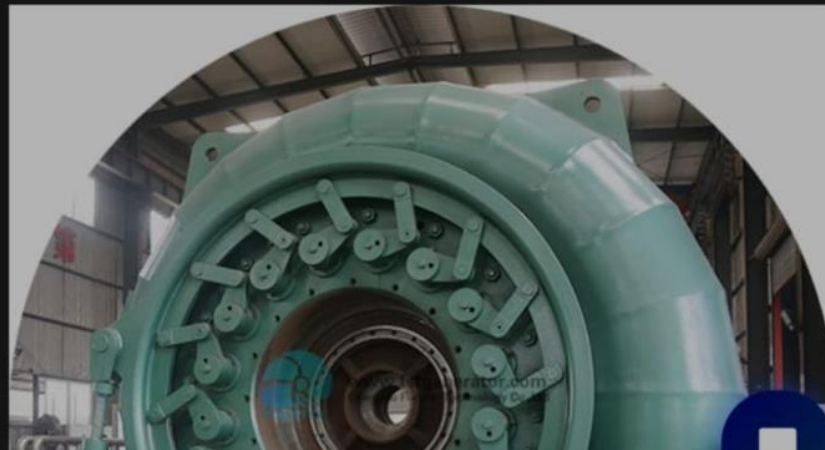
The Main Parameter:

Runner Diameter: 1450mm; Rated voltage: 6300V

Rated Current: 481A; Rated Power: 4200KW

Rated Speed: 750rpm; Number of Phase: 3 Phase

Excitation Mode: Static Silicon Controlled



Short Description:

Output:	4200KW
Flow Rate:	4.539m ³ /s
Water Head:	110m
Frequency:	50Hz
Certificate:	ISO9001/CE/TUV/SGS
Voltage:	400V
Efficiency:	92%
Generator Type:	SFW4200
Generator:	Brushless Excitation
Valve :	Butterfly Valve
Runner Material:	Stainless Steel

Grid System:	On grid
Governor:	High Hydraulic Microcomputer Governor
Generator phase	3 phase
Installation method:	Horizontal installation

المبادرة العربية للتعليم البيئي "تمكين بيئي مستدام"



+201148686466



www.ainelbeeah.green



ainelbeeah@



جمعية عين البيئة

المبادرة العربية للتعليم البيئي "تمكين بيئي مستدام"



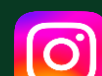
+201148686466



www.ainelbeeah.green



ainelbeeah@



جمعية عين البيئة

المبادرة العربية للتعليم البيئي "تمكين بيئي مستدام"



+201148686466



www.ainelbeeah.green



ainelbeeah@



جمعية عين البيئة

المبادرة العربية للتعليم البيئي "تمكين بيئي مستدام"



نشكر لكم حسن الاستماع

+201148686466



www.ainelbeeah.green



ainelbeeah@



جمعية عين البيئة