



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

أ.م.د / أحمد صلاح الدين شيبة

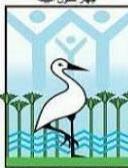
استاذ العمارة والتخطيط العمراني المساعد
قسم العمارة كلية الهندسة جامعة بنى سويف

مؤسس ورئيس مجلس ادارة شيبا كونسلت للعمارة وال عمران

Ahmed.salah@eng.bsu.edu.eg
01068840198

المبادرة العربية للتعليم البيئي

"تمكين بيئي مستدام"



وزارة التخطيط والتكنولوجيا الابداعية
والتعميم على المستوى الدولي
Ministry of Planning, Economic Development & International Cooperation

الثلاثاء 08 أكتوبر 2024

07:00 مساءً بتوقيت السعودية

للحضور والتسجيل

أحمد شيبة

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

المدن الإيكولوجية مستقبل العمران البشري

Archinet Architects and Interior Designers Network

جامعة بنى سويف Ain El-Bee'ah University

مصر

QR code

الموسم الخامس | العماره | 5

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 تعبر 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 نموذجاً يحتذى به في تحقيق التوازن بين احتياجات السكان والحفاظ على الموارد الطبيعية.

نبذة عن المتحدث:

أحمد شيبة هو أستاذ مساعد في تكنولوجيا العمارة الخضراء وإيكولوجيا العمران في كلية الهندسة بجامعة بنى سويف، ورئيس قسم العمارة بالمعهد العالي للهندسة كينج مريوط بالإضافة إلى كونه مؤسس ورئيس مجلس إدارة "شيبا كونسلت" للعمارة والعمaran. 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 تساهمن في تحسين البيئة العمرانية.

Fifth Season 2024
6 to 10 October

www.ArchiNet.me

المؤتمر الخامس 2024
6 الى 10 اكتوبر

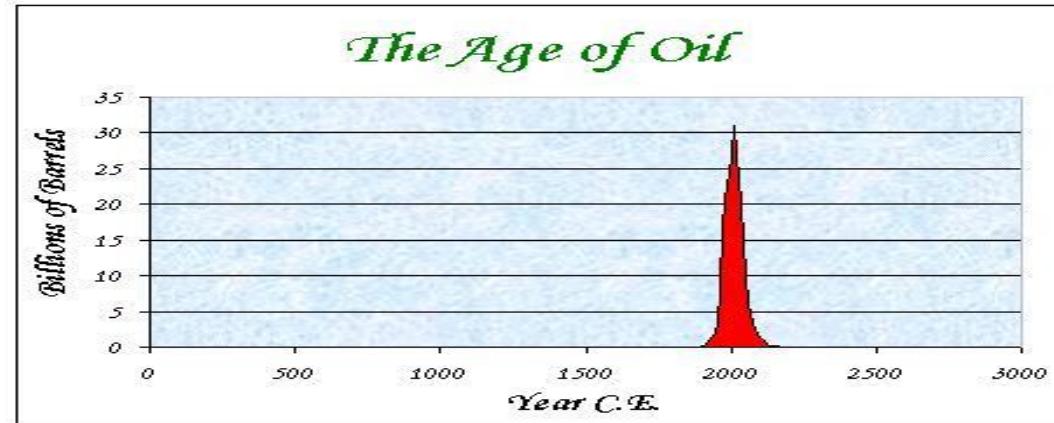
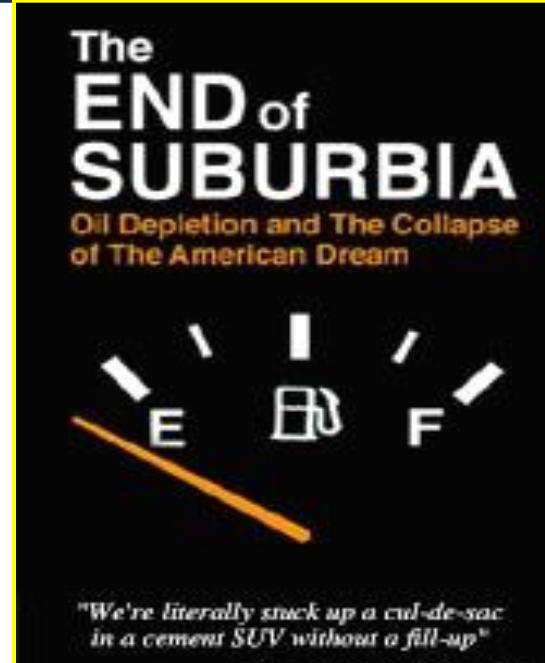
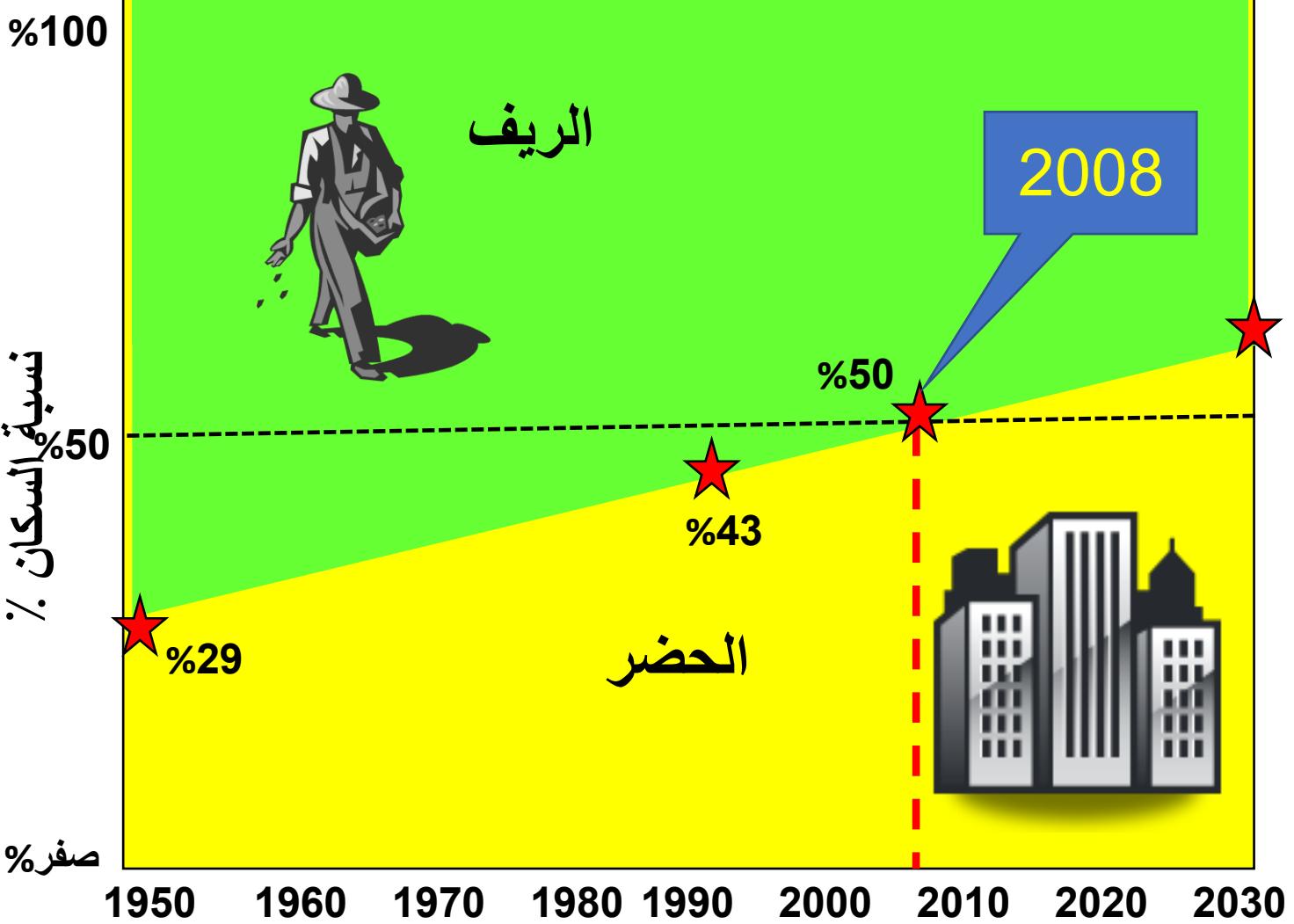
جمعية عين البيئة

المبادرة العربية للتعليم البيئي

"تمكين بيئي مستدام"



وزارة التخطيط والتربية الابتدائية
والتعاون الدولي
Ministry of Planning, Economic Development & International Cooperation



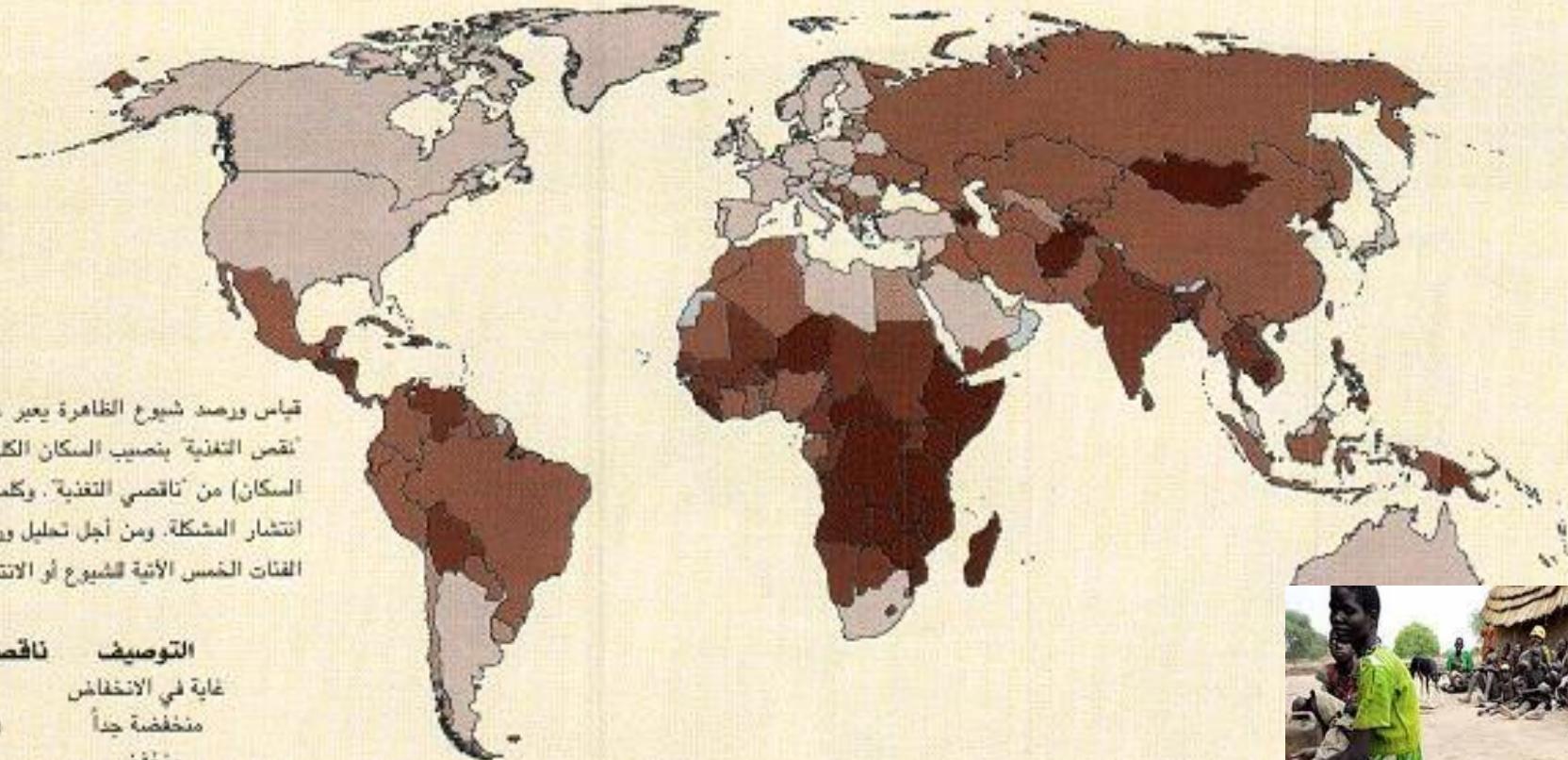
المبادرة العربية للتعليم البيئي

"تمكين بيئي مستدام"



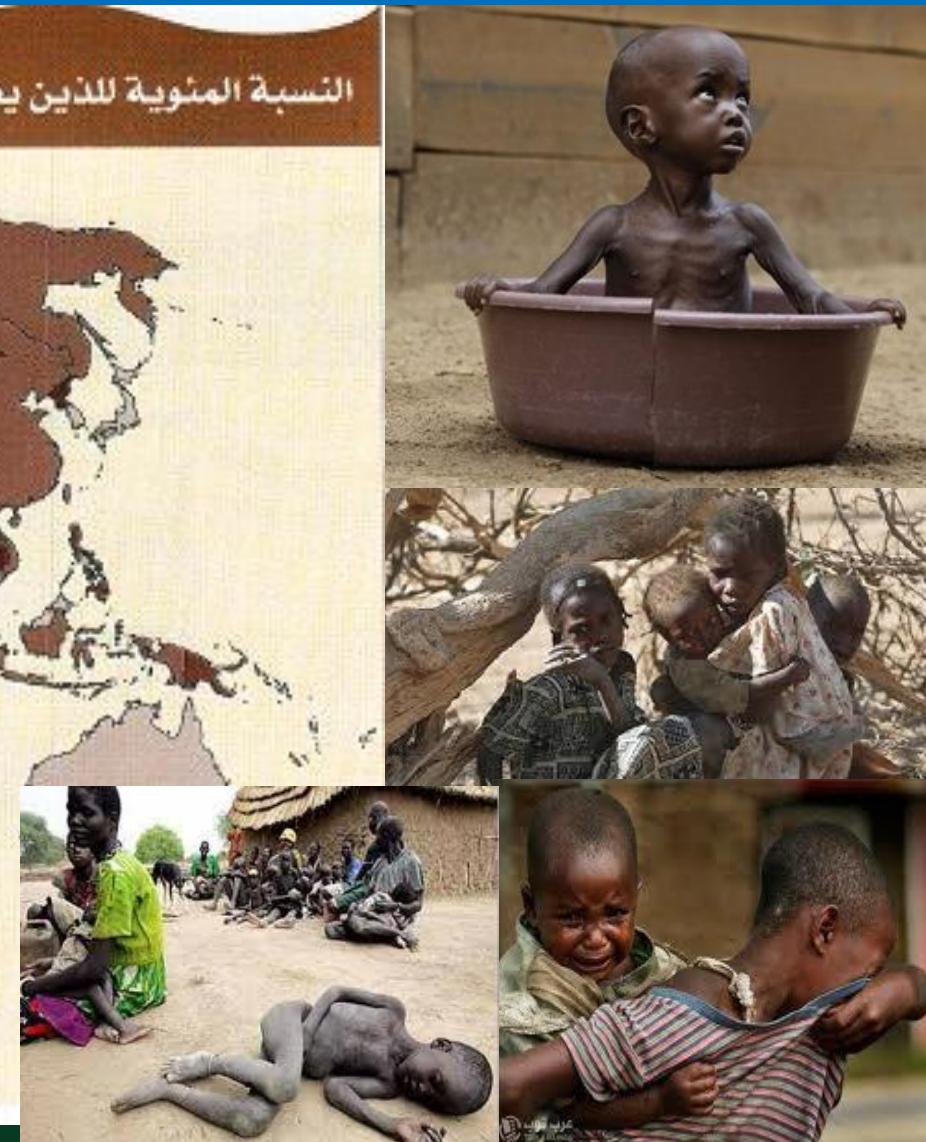
وزارة التخطيط والتنمية الاقتصادية
والتعاون الدولي
Ministry of Planning, Economic Development & International Cooperation

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



قياس ورصد شيوخ الظاهره يعبر عن شيوخ او درجة انتشار نقص التغذية بحسب السكان الكلي للبلد (النسبة المئوية من السكان) من ناقص التغذية . وكلما زاد شيوخ الظاهره زاد انتشار المشكلة . ومن أجل تحليل ورصد التقدم، فقد تم تحديد المفاتن الخمس الآتية الشيعي لبيان انتشار.

النسبة المئوية (%)	التصنيف
٢٥ <	عالية في الانخفاض
٢٥-٤٢	منخفضة جداً
٤٢-٦٥	منخفض
٦٥-٨٠	عالية
٨٠ <	عالية جداً



المبادرة العربية للتعليم البيئي

"تمكين بيئي مستدام"



وزارة التخطيط والتنمية الاقتصادية
والتعاون الدولي
Ministry of Planning, Economic Development & International Cooperation

RELATIONSHIP



المبادرة العربية للتعليم البيئي

"تمكين بيئي مستدام"



وزارة التخطيط والتربية الاقتصادية
والتعاون الدولي
Ministry of Planning, Economic Development & International Cooperation

WORLDWIDE, BUILDINGS ACCOUNT FOR:



17 %
of fresh water
consumption

25 %
of wood harvest



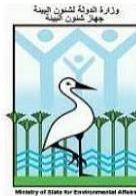
33 %
of CO₂ emissions

30-40 % **40-50 %**
of energy use of raw materials
used

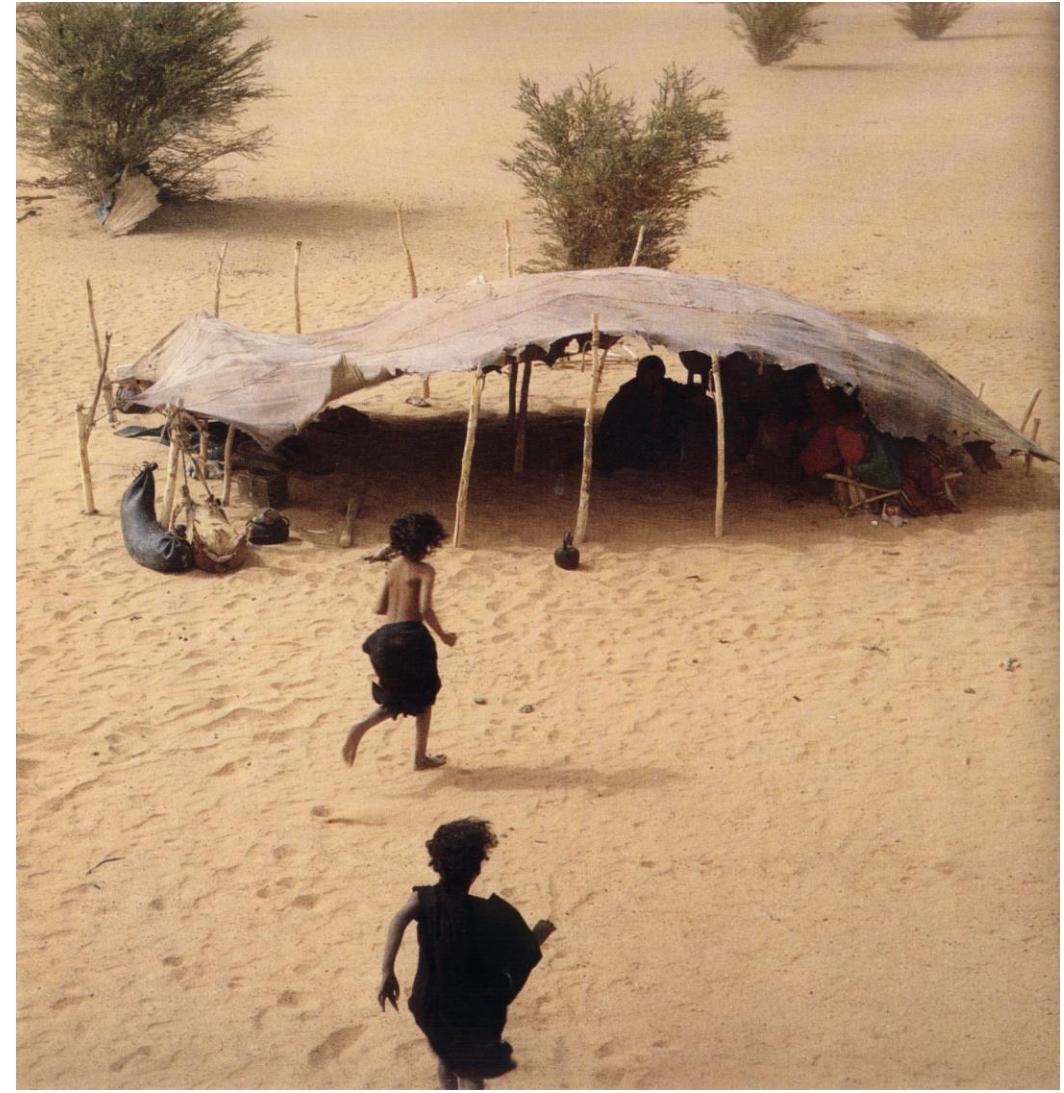


المبادرة العربية للتعليم البيئي

"تمكين بيئي مستدام"



وزارة التخطيط والتنمية الاقتصادية
والتعاون الدولي
Ministry of Planning, Economic
Development & International
Cooperation



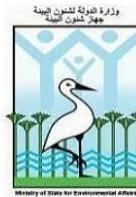


الإشكالية:

القصور الملحوظ في المعمار البشري 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"



وزارة التخطيط والتنمية الاقتصادية
والتعاون الدولي
Ministry of Planning, Economic Development & International Cooperation

Smart Cities

1995 •

Technology

1985 •

Recycling

1975 •

Energy

Sustainable Cities

Green Cities

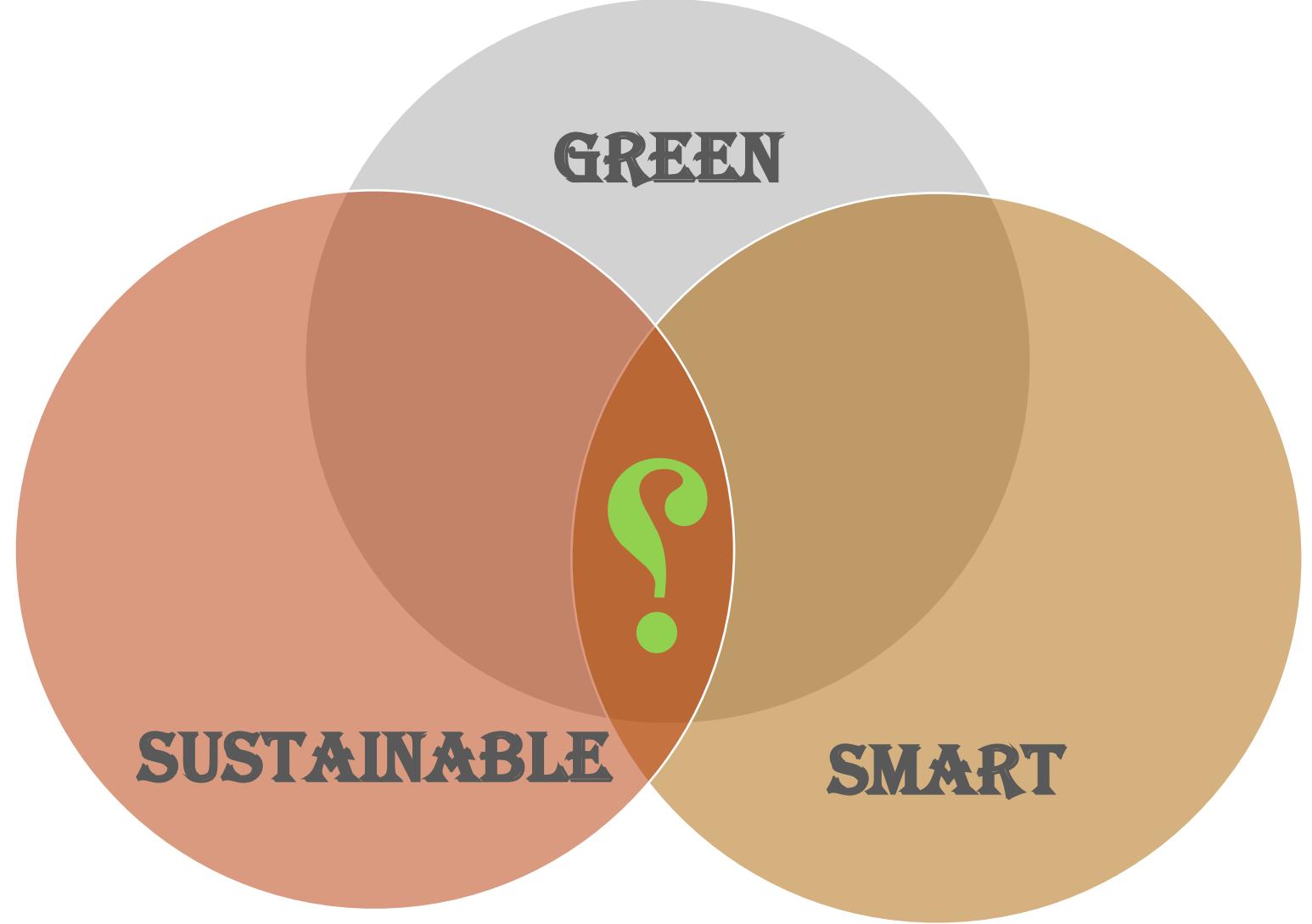
المبادرة العربية للتعليم البيئي

"تمكين بيئي مستدام"



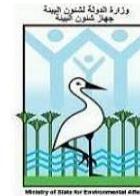
وزارة التخطيط والتنمية الاقتصادية
والتعاون الدولي
Ministry of Planning, Economic
Development & International
Cooperation

ECO-CITY

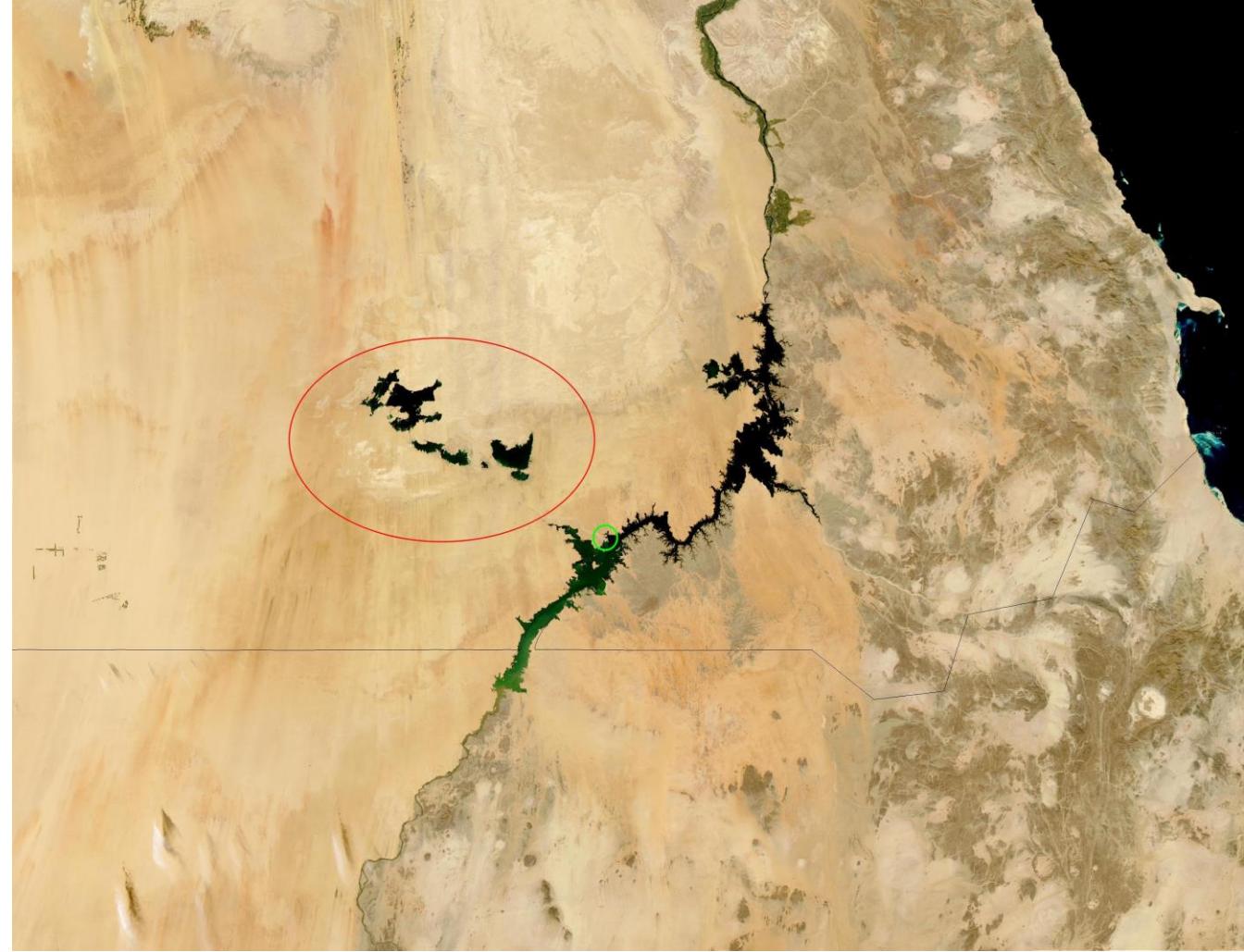
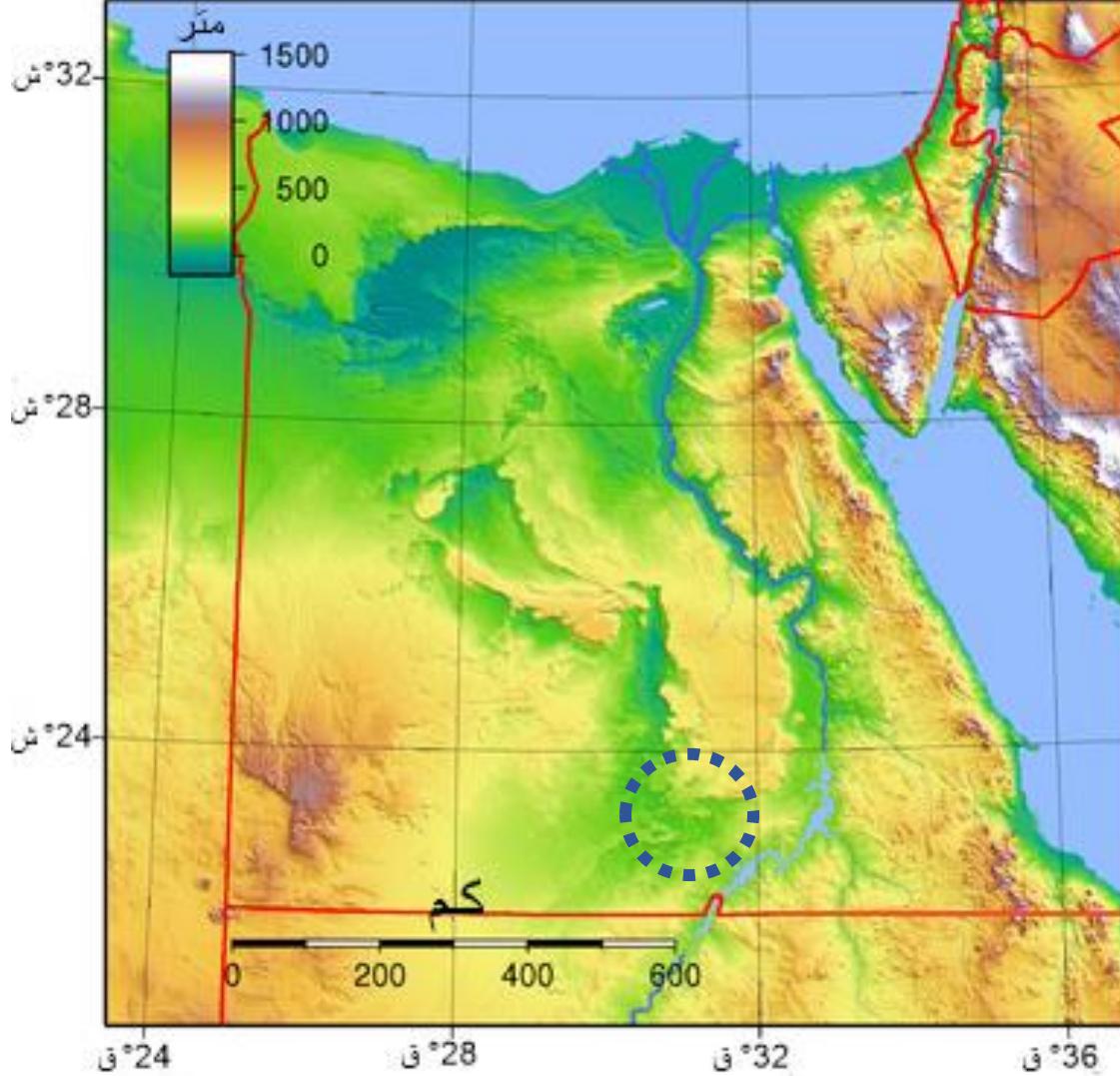


المبادرة العربية للتعليم البيئي

"تمكين بيئي مستدام"



وزارة التخطيط والتربية الاقتصادية
والتعاون الدولي
Ministry of Planning, Economic Development & International Cooperation



المبادرة العربية للتعليم البيئي

"تمكين بيئي مستدام"



وزارة التخطيط والتنمية الاقتصادية
والتعاون الدولي
Ministry of Planning, Economic Development & International Cooperation

أهمية المشروع:

ممر التنمية

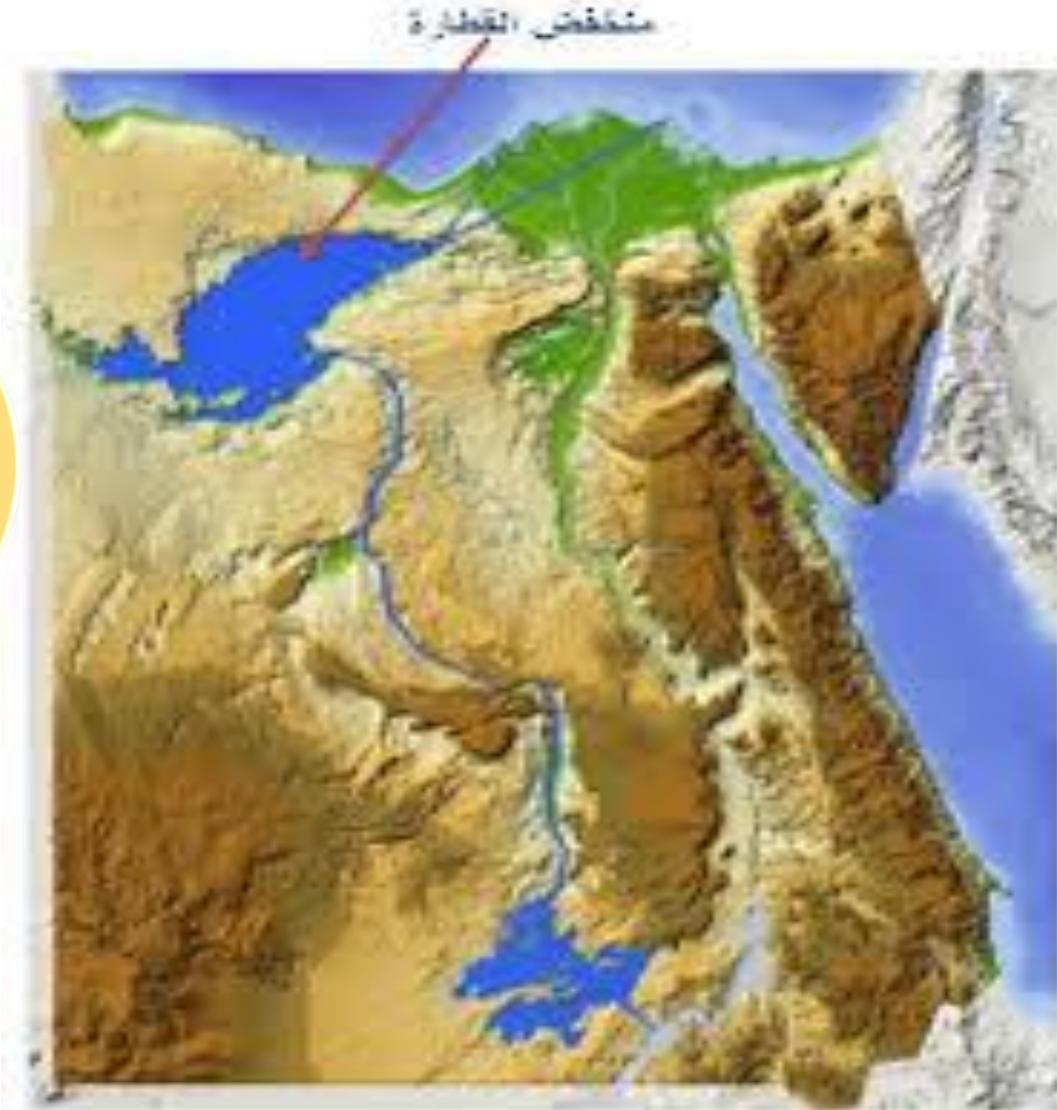
تحقيق محور تنمية
موازي لوادي النيل

منخفض القatarة

إمكانية ملء المنخفض ب المياه عذبة
لتوليد طاقة وتنمية زراعية

سد النهضة

إمكانية تصريف كميات
المياه في حالات
الطوارئ



اسكان زراعة

صناعة

المبادرة العربية للتعليم البيئي

"تمكين بيئي مستدام"



وزارة التخطيط والتربية الاقتصادية
والتعاون الدولي
Ministry of Planning, Economic
Development & International
Cooperation



المبادرة العربية للتعليم البيئي
"تمكين بيئي مستدام"



وزارة التخطيط والتنمية الاقتصادية
والتعاون الدولي
Ministry of Planning, Economic Development & International Cooperation

ميرا

ونغير اهلنا ونحفظ اخانا ونزداد كيل بعير



المبادرة العربية للتعليم البيئي

"تمكين بيئي مستدام"



وزارة التخطيط والتنمية الاقتصادية
والتعاون الدولي
Ministry of Planning, Economic
Development & International
Cooperation



+201148686466



www.ainelbeeah.green



ainelbeeah@



جمعية عين البيئة

المبادرة العربية للتعليم البيئي

"تمكين بيئي مستدام"



وزارة التخطيط والتنمية الاقتصادية
والتعاون الدولي
Ministry of Planning, Economic
Development & International
Cooperation



المبادرة العربية للتعليم البيئي

"تمكين بيئي مستدام"



وزارة التخطيط والتنمية الاقتصادية
والتعاون الدولي
Ministry of Planning, Economic Development & International Cooperation

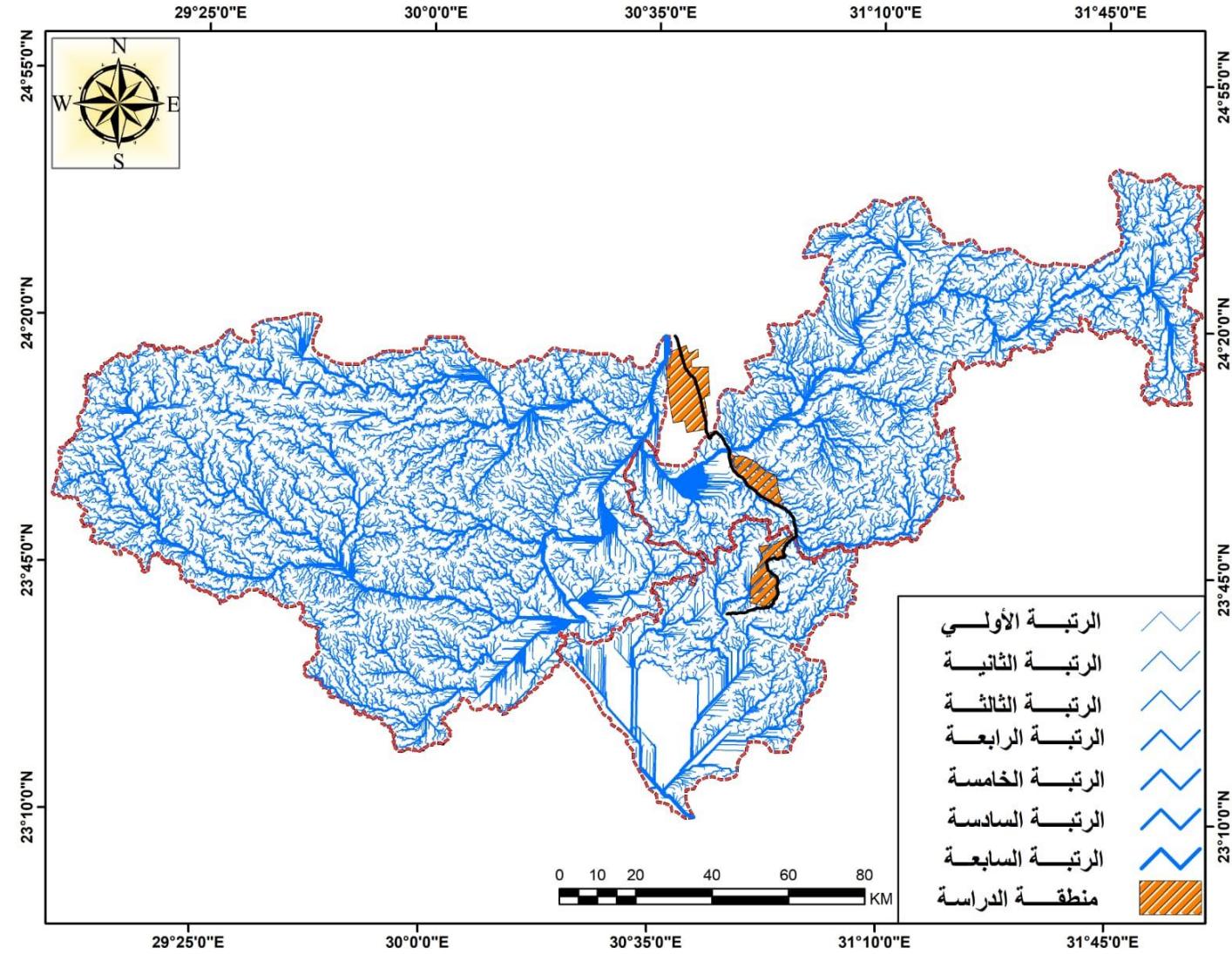


المبادرة العربية للتعليم البيئي

"تمكين بيئي مستدام"



وزارة التخطيط والتنمية الاقتصادية
والتعاون الدولي
Ministry of Planning, Economic Development & International Cooperation

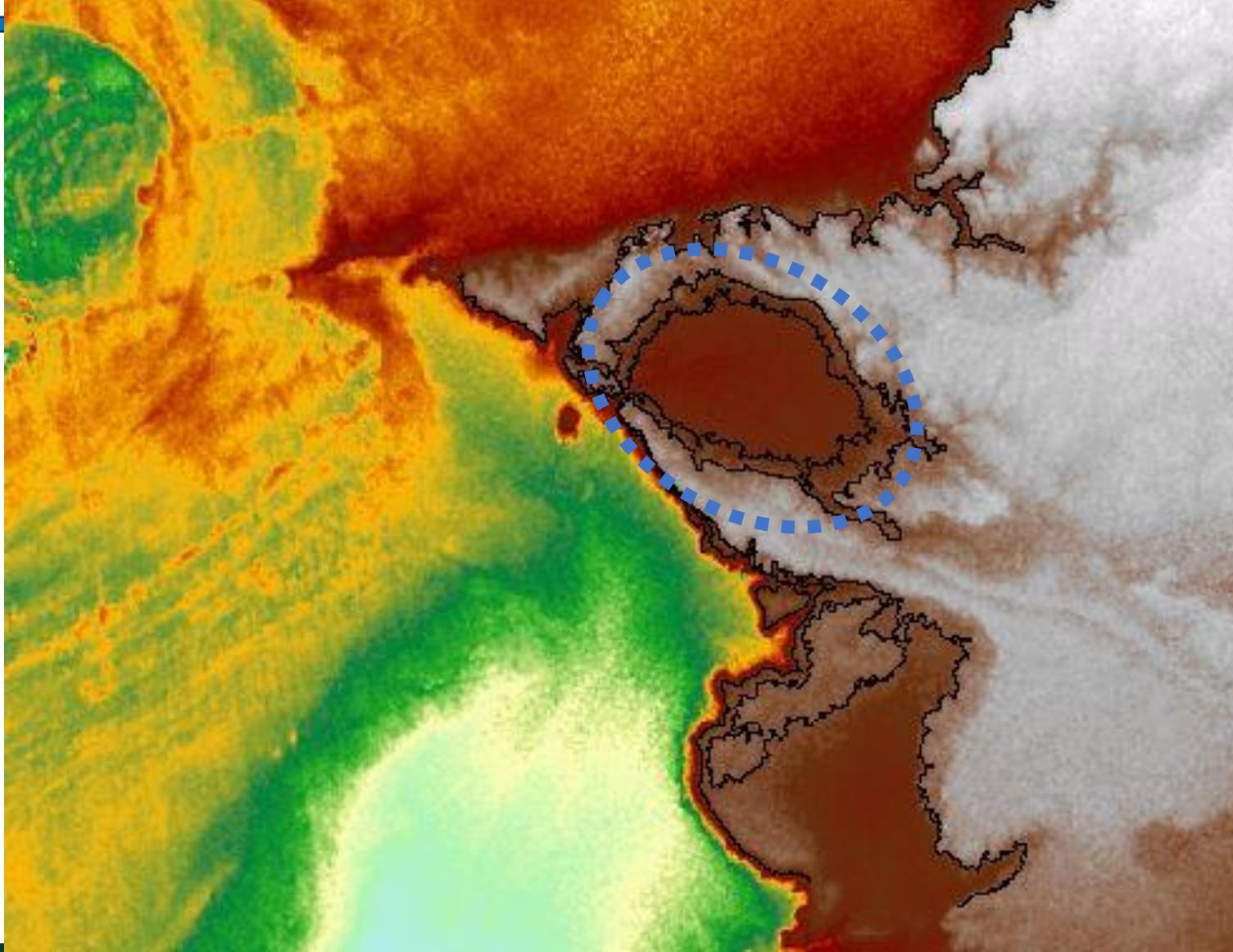


المبادرة العربية للتعليم البيئي

"تمكين بيئي مستدام"

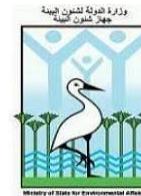


وزارة التخطيط والتنمية الاقتصادية
والتعاون الدولي
Ministry of Planning, Economic
Development & International
Cooperation

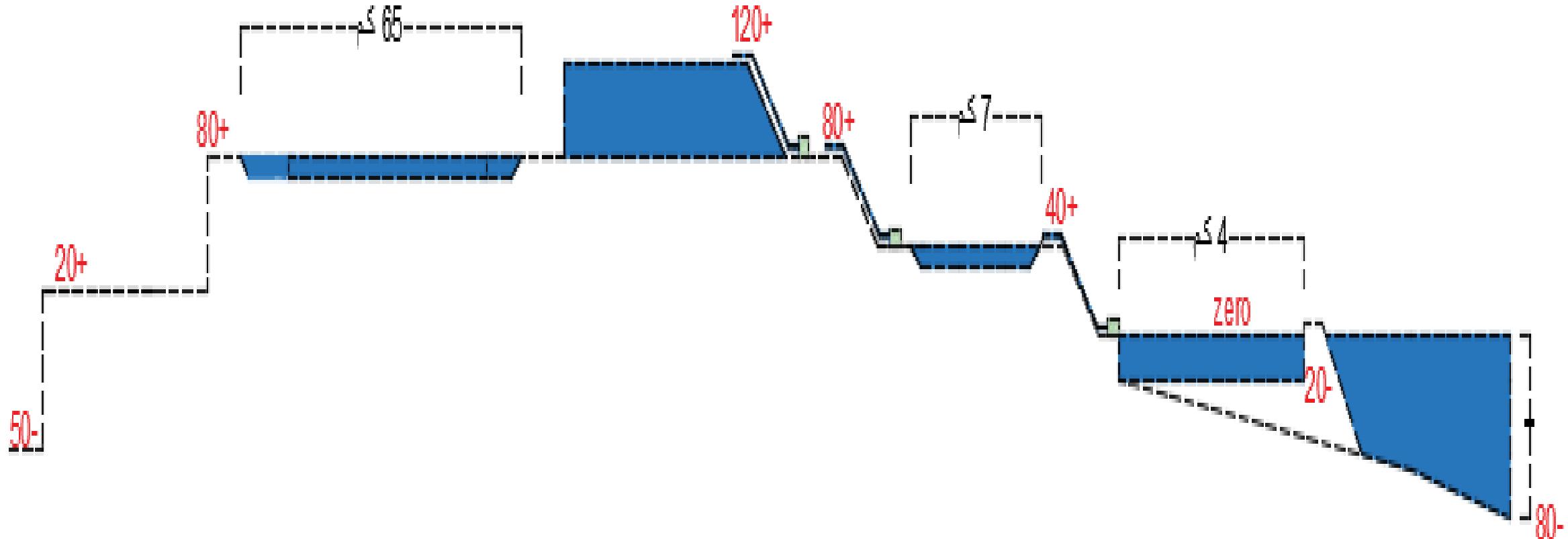


المبادرة العربية للتعليم البيئي

"تمكين بيئي مستدام"



وزارة التخطيط والتنمية الاقتصادية
والتعاون الدولي
Ministry of Planning, Economic
Development & International
Cooperation



المبادرة العربية للتعليم البيئي

"تمكين بيئي مستدام"



وزارة التخطيط والتنمية الاقتصادية
والتعاون الدولي
Ministry of Planning, Economic Development & International Cooperation

مقدار الطاقة المتولدة من سقوط الماء

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

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 16 م³ / ثانية
عند ارتفاع 40 متر**

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

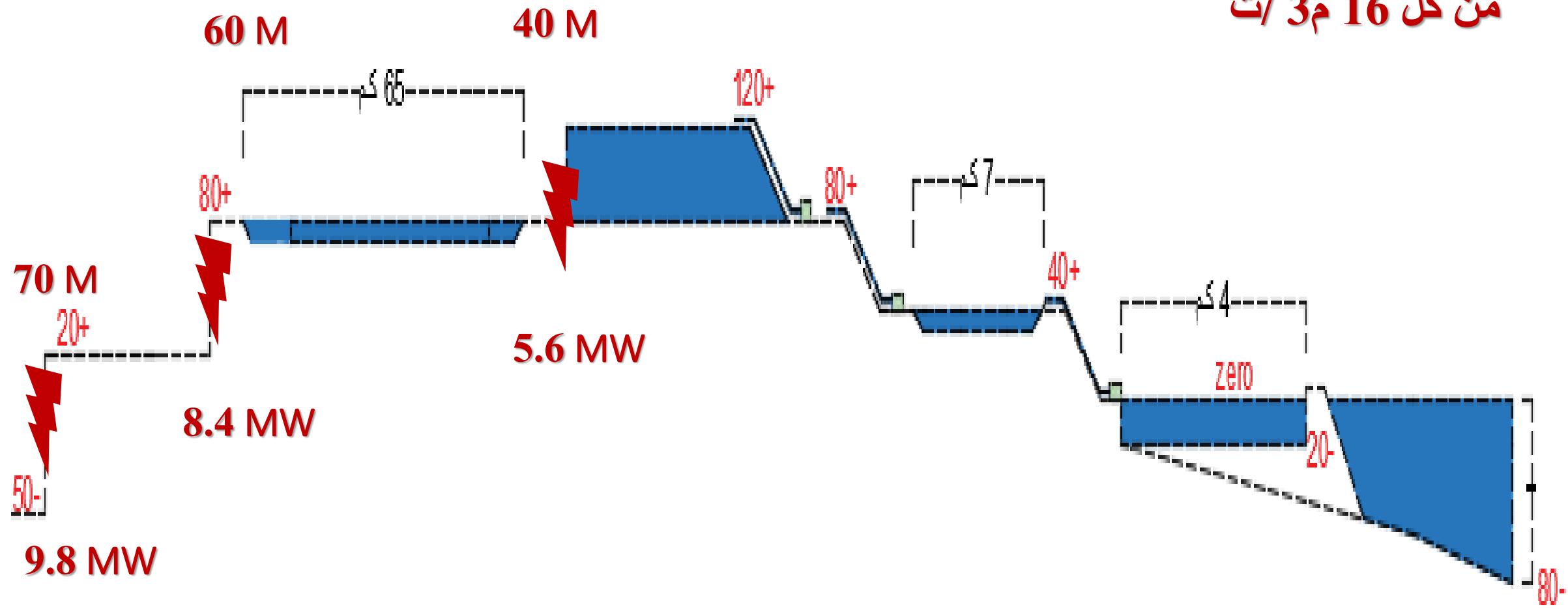
المبادرة العربية للتعليم البيئي

"تمكين بيئي مستدام"



وزارة التخطيط والتنمية الاقتصادية
والتعاون الدولي
Ministry of Planning, Economic Development & International Cooperation

**توليد طاقة كهربائية
من كل 16 م 3 / ث**

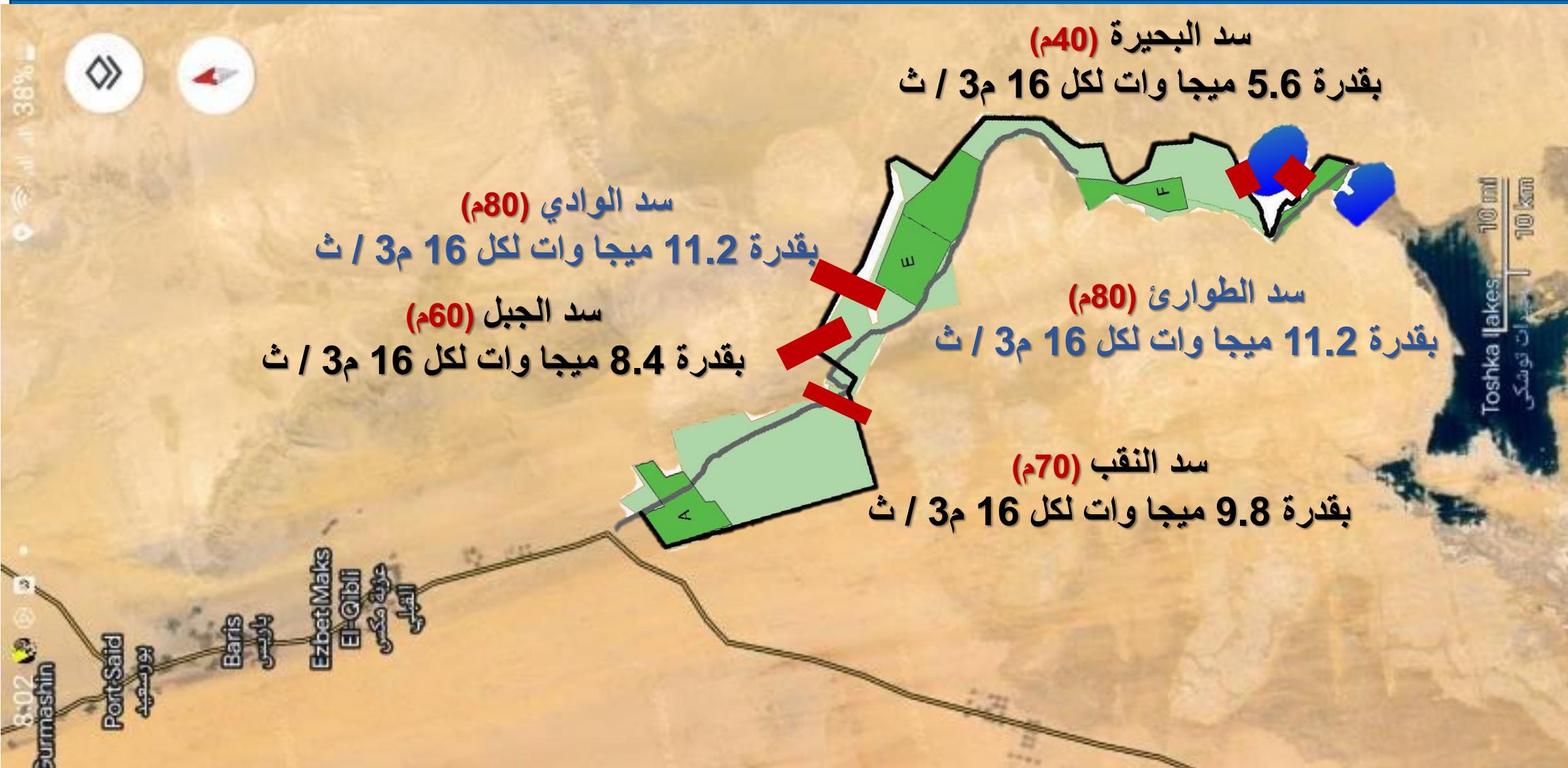


المبادرة العربية للتعليم البيئي

"تمكين بيئي مستدام"



وزارة التخطيط والتنمية الاقتصادية
والتعاون الدولي
Ministry of Planning, Economic
Development & International
Cooperation



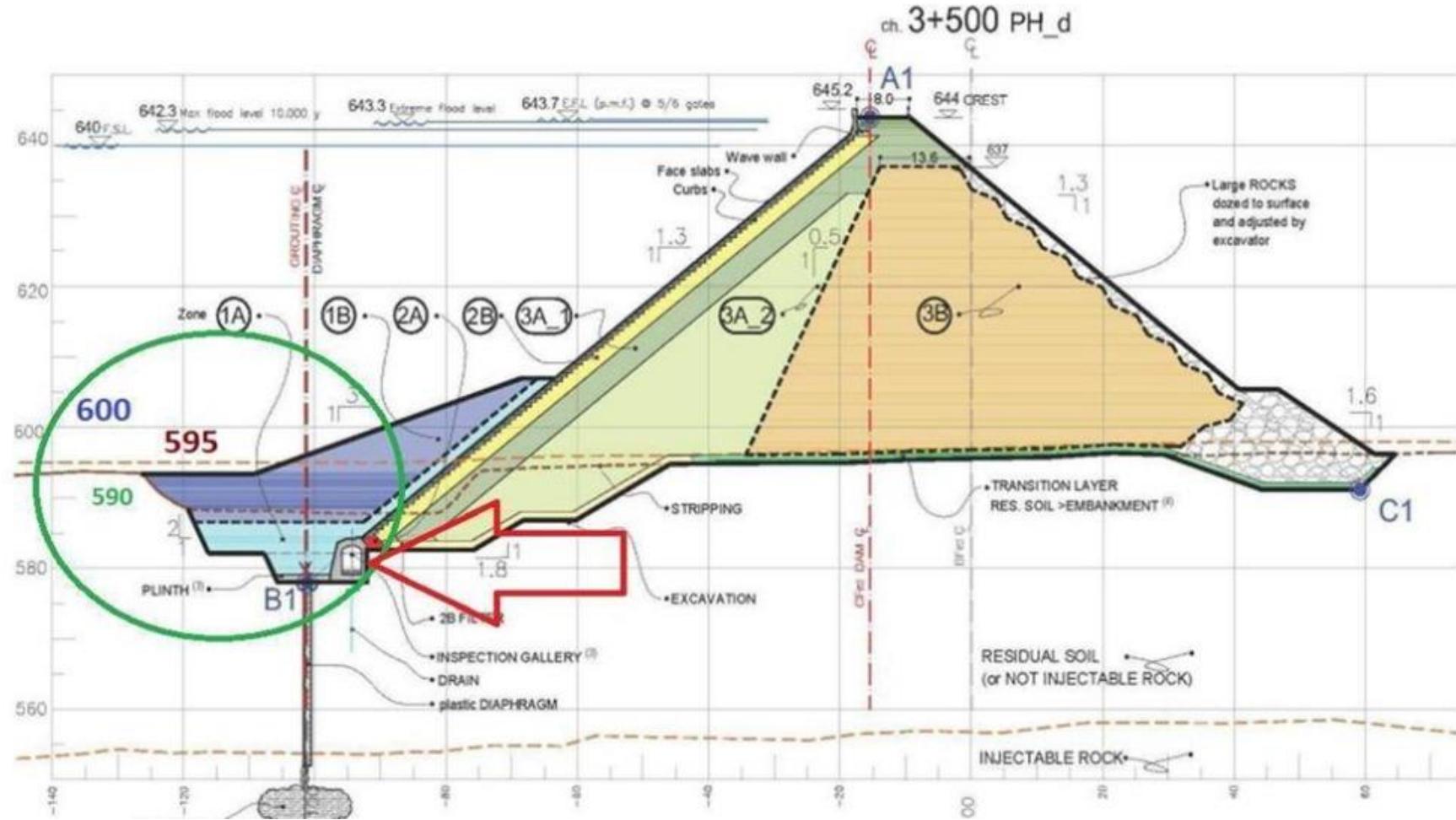
المبادرة العربية للتعليم البيئي

"تمكين بيئي مستدام"



وزارة التخطيط والتنمية الاقتصادية
والتعاون الدولي
Ministry of Planning, Economic Development & International Cooperation

تصميم جسم السد



المبادرة العربية للتعليم البيئي

"تمكين بيئي مستدام"



وزارة التخطيط والتنمية الاقتصادية
والتعاون الدولي
Ministry of Planning, Economic Development & International Cooperation

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

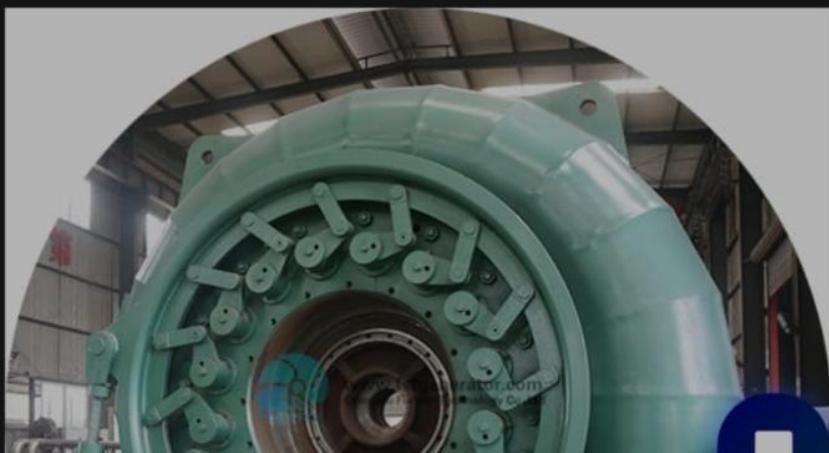
The Main Parameter:

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"



وزارة التخطيط والتربية الاقتصادية
والتعاون الدولي
Ministry of Planning, Economic
Development & International
Cooperation



+201148686466



www.ainelbeeah.green



ainelbeeah@



جمعية عين البيئة

المبادرة العربية للتعليم البيئي

"تمكين بيئي مستدام"



وزارة التخطيط والتنمية الاقتصادية
والتعاون الدولي
Ministry of Planning, Economic
Development & International
Cooperation



المبادرة العربية للتعليم البيئي

"تمكين بيئي مستدام"



وزارة التخطيط والتنمية الاقتصادية
والتعاون الدولي
Ministry of Planning, Economic
Development & International
Cooperation

المبادرة العربية للتعليم البيئي

"تمكين بيئي مستدام"



وزارة التخطيط والتنمية الاقتصادية
والتعاون الدولي
Ministry of Planning, Economic
Development & International
Cooperation

نشكر لكم حسن الاستماع