

Supporting Iran in implementation of an integrated energy efficiency market

M3E Coordination Stakeholder Meeting / 3rd WG Meeting

Tehran, 13 March 2019

Supported by:



Federal Ministry
for the Environment, Nature Conservation
and Nuclear Safety

Agenda

I) Guidelines for Project Implementation in the M3E – Benefits and draft structure

I) دستورالعمل های اجرای پروژه در بازار بهینه سازی و محیط زیست (M3E) فواید و پیش نویس ساختار

II) Comments on SATBA's M3E workflow

II) نظرات و پیشنهادات روی گردش کار ساتبا

III) Energy Saving Certificates – Suggestions for Contents

III) گواهی های صرفه جویی- پیشنهاد محتوای گواهی ها

I) Guidelines for M3E Project Implementation

Benefits

- In the long run, guidelines are an important tool for initiating a rapid spread of the M3E:
 - Introducing the market's concept to interested parties,
 - Defining criteria for eligibility and viability,
 - Outlining the steps of action for project implementation,
 - Forming working routines at institutions.
- In the short run, drafting guidelines may facilitate cooperative progress between stakeholder institutions and organizations:
 - Serving as framework of reference,
 - Identifying critical issues.

الف) دستورالعملهای اجرای پروژه های M3E

فواید

- در بلندمدت، این دستورالعملها، برای ترویج و توسعه سریع بازار اهمیت بسیاری دارند.
 - معرفی مفاهیم مرتبط با بازار به طرفین درگیر
 - تعریف معیارهای لازم برای واجد شرایط بودن پروژه ها و تبیین صرفه اقتصادی
 - تعیین مراحل کار برای اجرای پروژه ها
 - ایجاد رویه های کاری برای نهادهای ذیربط
- در کوتاه مدت، دستورالعملها پیشبرد همکاری بین سازمانها و موسسات ذینفع را تسهیل مینماید:
 - به صورت یک مرجع عمل میکند
 - و مسائل مهم را شناسایی میکند

I) Guidelines for M3E Project Implementation

Parties involved

i. Stakeholder institutions and organisations

- VPST, MoP, IFCO, NIGC, MoE, SATBA, DoE, PBO, ESC, IRENEX, INSO, etc.

ii. Private agents in the market

- Project owners,
- Project developers, part. ESCOs,
- Investors,
- Buyers of certificates,
- M&V companies,
- Financial institutes, etc.

II) دستورالعملهای اجرای پروژه های M3E

نهادهای درگیر:

i. سازمانها و موسسات ذینفع:

- معاونت علمی فناوری، وزارت نفت، شرکت بهینه سازی سوخت، شرکت ملی گاز، وزارت نیرو، ساتبا، سازمان حفاظت از محیط زیست، سازمان برنامه و بودجه، کمیسیون صرفه جویی انرژی، موسسه استاندارد، بورس انرژی ایران و ...

ii. عوامل خصوصی در بازار

- مالکین پروژه ها
- توسعه دهنده پروژه، بعضا شرکهای اسکو
- سرمایه گذاران
- خریداران گواهی ها
- شرکتهای M&V
- موسسات مالی و ...

I) Guidelines for M3E Project Implementation

Draft Structure

- Definition of the project activity and measurement boundaries
- Project implementation scheme
- Economic viability
- Measurement, reporting and verification (MRV)

II) دستورالعملهای اجرای پروژه های M3E

ساختار پیش نویس

- تعریف فعالیت پروژه و حدود مرزبندی پروژه
- نظام پیاده سازی پروژه
- صرفه اقتصادی
- پایش، گزارش دهی و راستی آزمایی (MRV)

I) Guidelines for M3E Project Implementation

Draft Structure

- *Definition of the project activity and measurement boundaries, e.g. including:*
 - Identification of EE potential
 - Identification of all relevant energy carriers and tariffs
 - Documentation of energy use
 - Documentation of independent determinants of energy use
 - Description of the EE measure: technology currently used and changes to be implemented
 - Etc.

II) دستورالعملهای اجرای پروژه های M3E

ساختار پیش نویس

- *تعریف فعالیت پروژه و حدود و مرزبندی آن به طور مثال میتواند شامل موارد زیر باشد:*
 - شناسایی پتانسیل بهینه سازی انرژی
 - شناسایی همه حاملهای انرژی مرتبط و تعرفه های آنها
 - مستندسازی مصرف انرژی
 - مستندسازی عوامل مستقل مصرف انرژی
 - تشریح اقدامات بهینه سازی: فن آوری موجود و تغییرات پیشنهادی
 - سایر موارد

I) Guidelines for M3E Project Implementation

Draft Structure

- *Project implementation scheme, e.g. including:*
 - Project proposal and application: requirements for technical, economic, environmental feasibility assessments
 - Initial screening regarding the M3E eligibility criteria
 - Comprehensive evaluation of the project's viability
 - Selection of M&V company, development of M&V plan, contract signing
 - etc.

II) دستورالعملهای اجرای پروژه های M3E

ساختار پیش نویس

- *نظام پیاده سازی پروژه به طور مثال میتواند شامل موارد زیر باشد:*
 - *ارایه پروپوزال پروژه و درخواست ثبت:*
 - *ملزومات امکانسنجی ارزیابی فنی، اقتصادی و زیست محیطی*
 - *غربالگری اولیه در خصوص معیارهای واجد شرایط بودن بازار M3E*
 - *ارزیابی جامع پروژه از نظر صرفه اقتصادی*
 - *انتخاب شرکت M&V، توسعه طرح M&V، عقد قرارداد*
 - *سایر موارد*

I) Guidelines for M3E Project Implementation

Draft Structure

- *Economic viability*, e.g. including:
 - Estimation of energy savings: rules for defining baseline scenarios
 - Identification of buyers of energy savings and tariff margins estimation
 - Options for trade in certificates
 - Duration of projects
 - Identification of investors, considering Energy Service Companies (ESCOs)
 - Transaction costs
 - Identification of risks and opportunity costs
 - Etc.

II) دستورالعملهای اجرای پروژه های M3E

ساختار پیش نویس

- صرفه اقتصادی به طور مثال میتواند شامل موارد زیر باشد:
 - برآورد صرفه جویی انرژی: قوانین تعیین سناریوی خط مبنای پروژه
 - شناسایی خریداران انرژی صرفه جویی شده و برآورد حاشیه تعرفه ها
 - گزینه های تجارت گواهی ها
 - مدت پروژه
 - تعیین سرمایه گذاران، از جمله شرکتهای اسکو
 - هزینه های معاملاتی
 - شناسایی ریسکها و هزینه-فرصتها
 - سایر موارد

I) Guidelines for M3E Project Implementation

Draft Structure

- *Measurement, reporting and verification (MRV)* , e.g. including:
 - Definition of responsibilities and standards, support for M&V companies
 - Rules for simplified monitoring: small and standard projects; definition of market phases
 - Collecting MRV data at a central registry
 - Etc.

II) دستورالعملهای اجرای پروژه های M3E

ساختار پیش نویس

- اندازه گیری، گزارش دهی و راستی آزمایی (MRV) به طور مثال میتوانند شامل موارد زیر باشند:
 - تعریف و تعیین مسوولیت ها، استانداردها، و حکایت از شرکتهای M&V
 - قوانین برای پایش ساده شده: پروژه های کوچک و استاندارد، تعریف فازهای بازار
 - جمع آوری داده های MRV در پایگاه ثبت مرکزی
 - سایر موارد

II) SATBA's M3E Workflow

Comments

- *The workflow of SATBA:*
 - Clear responsibility for the choice of the M&V company should be with the project owner.
 - The applicant should conclude a contract with an M&V company. As the conditions of this contract may be considered commercial secrets, SATBA should not require disclosure of the contract.
 - In order to ensure quality of the M&V procedure, there should be a publicly available list of qualified M&V companies, from which project owners should select.
 - The task of SATBA should be limited to assessing the M&V plans and reports.

II) گردش کار نهاد ساتبا در خصوص بازار M3E

نظرات

- گردش کار ساتبا:
 - مسوولیت انتخاب شرکت M&V به وضوح بر عهده مالک پروژه قرار داده شود.
 - متقاضی، قرارداد با شرکت M&V را عقد می نماید. از آنجایی که ممکن است شروط این قرارداد از موارد تجاری محرمانه باشد، ساتبا درخواست افشای آن را ننماید.
 - به منظور تضمین کیفیت رویه M&V، نیاز به لیستی از شرکتهای M&V تایید صلاحیت شده قابل دسترس برای عموم هست که مالک پروژه بتواند از میان آنها انتخاب کند.
 - وظایف ساتبا محدود به ارزیابی طرحها و گزارشهای M&V گردد.

II) SATBA's M3E Workflow

Comments

- *The applicant's responsibilities:*
 - In their workflow, SATBA should only define the applicant's responsibilities towards SATBA. (Payment of the M&V company does not belong to SATBA's issues.)
- *M&V qualifications, M&V costs:*
 - What is the basis for the expected 3-5% of the EE project contract? Is this realistic for all types of projects?
 - The volume of payments for M&V should generally be subject to negotiation between the contracting parties.
 - SATBA could offer assessments of M&V contracts as an optional service, but there should be no obligation.

II) گردش کار نهاد ساتبا در خصوص بازار M3E

نظرات

- *وظایف متقاضی:*
 - در گردش کار ساتبا وظایف متقاضی در ارتباط با خود نهاد تخصصی ساتبا بیان گردد. (پرداخت هزینه M&V به شرکت مشاور خارج از مباحث مربوط به گردش کار ساتبا می باشد.)
- *تایید صلاحیت M&V و هزینه های M&V:*
 - مبنای محاسبه پیش بینی هزینه ها در رنج 3 تا 5 درصد از قرارداد پروژه بهینه سازی چیست؟ آیا این رنج برای همه انواع پروژه ها صدق میکند؟
 - حجم پرداخت برای M&V عموماً مطلبی است که بین طرفین قرارداد و با مذاکره تعیین میگردد.
 - ساتبا میتواند ارزیابی قراردادهای M&V را به طرفین پیشنهاد دهد ولی نباید الزامی در این خصوص وجود داشته باشد.

III) Energy Saving Certificates

III) گواهی صرفه جویی انرژی

Requirements and suggestions for the contents of energy saving certificates

Type of information required on certificates	انواع اطلاعات مورد نیاز برای درج روی گواهی ها
Project title and ID	عنوان و کد پروژه
Certificate serial number	شماره سریال گواهی
Project type - description of energy saving activity and technology implemented	نوع پروژه- شرح فعالیت منجر شده به صرفه جویی انرژی و فن آوری به کاررفته در آن
Date of project realisation	تاریخ تحقق پروژه
Contact data of project owner and place of implementation	اطلاعات تماس مالک پروژه و محل اجرای پروژه
Date of issuance of the certificate and reference period (different options: monthly, annual accounts depending on the MRV scheme)	تاریخ نشر گواهی و طول دوره مرجع (گزینه های متفاوت: حسابهای ماهانه یا سالانه بر اساس نظامنامه M&V)
Verified amount of energy savings indicating the type of energy saved or replaced (kWh/m ³ ; allowing the option to split the amount in blocks and obtain the according number of certificates for one single project)	میزان صرفه جویی انرژی راستی آزمایی شده که نشانگر نوع انرژی صرفه جویی شده یا جایگزین شده باشد (کیلوواتساعت یا مترمکعب با ایجاد گزینه ای جهت بخش کردن میزان صرفه جویی انرژی در بلوکهای متعدد که برای یک پروژه امکان کسب چندین گواهی فراهم گردد)
Tariff that is relevant for the energy savings	تعرفه مرتبط با انرژی صرفه جویی شده
Name of the certificate issuer	عنوان ناشر گواهی
Date of redemption	تاریخ بازخرید

Contact

IREEMA

c/o

Vice-Presidency for Science and Technology

5th floor

No. 20, Ladan Alley, North Sheikh Bahayee St.,
MollaSadra St., Vanak Sq.,
Tehran, Iran

Ayda Shahrokh

Head of IREEMA Project Office

Phone: +98 (21) 8353 2075

e-Mail: service@ireema.com



The background of the slide is a dense, repeating pattern of stylized, light gray cells or organisms. Each cell has a distinct, somewhat irregular shape with internal structures, resembling a microscopic view of tissue or a biological pattern. The cells are arranged in a grid-like fashion, filling the entire background.

Thank you for your attention!