

مرکز ترویج انرژی متناوب
ساختن انرژی قابل تجدید یک عرضه جاری برای نیپال روستائی

پالیسی های دولت در مورد توسعه برق آبی کوچک / خورد در نیپال

بهارت پودیل

(BE در بخش برق / MSc در اداره انرژی)

سیستم آبی کوچک / AEPC

Email: bharat.poudel@aepec.gov.np

مرکز ترویج انرژی متناوب
ساختن انرژی قابل تجدید یک عرضه جاری برای نیپال روستائی

معرفی AEPC

- AEPC - بتاريخ 3 نوامبر، 1996 تاسیس گردید
- نمایندگی اجرائیوی ملی - برنامه ها و پروژه های انرژی قابل تجدید.
- نهاد دولتی تحت وزارت محیط - موقف نیمه خود مختار.
- قیمومت: تنظیم و تشکیل پالیسی و پلان، بسیج منابع، حمایت تخنیکي، M و E، اطمینان کیفیت و هم آهنگی.

مرکز ترویج انرژی متناوب
ساختن انرژی قابل تجدید یک عرضه جاری برای نیپال روستائی

چگونگی کاربرد AEPC

دولت نیپال / AEPC

اعمار ظرفیت

بسیج، اعمار ظرفیت،
سبسایدی و بسیج کریدت

سکتور خصوصی

حمایت RET

تقاضا و سرمایه گذاری

مصرف کننده

مرکز ترویج انرژی متناوب
ساختن انرژی قابل تجدید یک عرضه جاری برای نیپال روستائی

برنامه های عمده MH از AEPC

- برنامه مساعدت سکتور انرژی
- حمایت از دولت های دنمارک و ناروی

REPD

- برنامه توسعه انرژی روستائی
- حمایت ها از جانب برنامه انکشافی ملل متحد و بانک جهانی

مرکز ترویج انرژی متناوب ساختن انرژی قابل تجدید یک عرضه جاری برای نیپال روستائی

رده بندی نیروی برق آبی در نیپال

ظرفیت	کتگوری
> کیلووات	پیکو هایدرو
5 کیلووات الی 100 کیلووات	هایدروی کوچک
< 100 کیلووات الی 1 میگوات	هایدروی خورد
< 1 میگوات الی 10 میگوات	هایدروی خورد
< 10 کیلووات	هایدروی بزرگ

بیشتر از سیستم های هایدروی کوچک / خورد به طریقہ مجزا فعالیت میکنند

مرکز ترویج انرژی متناوب
ساختن انرژی قابل تجدید یک عرضه جاری برای نیپال روستائی

توسعه برق آبی کوچک - روند

پلان شده

نصب شده

مرکز ترویج انرژی متناوب ساختن انرژی قابل تجدید یک عرضه جاری برای نیپال روستائی

سیستم آبی کوچک در پلان های دوره ای دولت

- پنجمین پلان 5 ساله (1975-80) - آغاز تعهدات دولت درباره توسعه دستگاه های آبی کوچک
- ششمین پلان (1980-85) - بانک انکشاف زراعتی (ADB) پروژه برق رسانی روستائی را آغاز کرد:
 - ❖ ضروریات داشتن جواز برای برنامه آبی کوچک را لغو کرد
 - ❖ نرخ برق آبی کوچک را غیر منظم ساخت
 - ❖ سبسایدی 50-75% برای برق رسانی افزوده شده
 - ❖ مالیه عایداتی را برای پروژه های آبی کوچک را لغو کرد

مرکز ترویج انرژی متناوب

ساختن انرژی قابل تجدید یک عرضه جاری برای نیپال روستائی

سیستم آبی کوچک در پلان های دوره ای

- هفتمین پلان (1985-90) - سیستم آبی کوچک / خورد را بحیث یک ابزار برای توسعه زراعت و کلبه ها و صنعت های خفیفه خواند
- اهمیت تکنالوژی های انرژی متناوب شناخته شد
- هشتمین پلان (1992-97) - اولویت ویژه به سکتور انرژی:
 - به توسعه سکتور انرژی اولویت خاص داده شد
 - هدف کاهش خالی ازدیاد شونده میان مناطق شهری و روستائی بود.
 - پالیسی نیروی آبی 1992 جابجا شد
- تاسیس AEPC بحیث یک نهاد دولتی
- برنامه توسعه انرژی روستائی (REDP) بنیاد گذاری شد

مرکز ترویج انرژی متناوب ساختن انرژی قابل تجدید یک عرضه جاری برای نیپال روستائی

سیستم آبی کوچک در پلان های دوره ای

- **نهمین پلان (1997-2002)** - ضرورت سیستم آبی کوچک /خورد را برای انکشاف اقتصادی و محافظت محیط با دستورات تشکیل پالیسی و اهداف تایید نمود.
- برنامه مساعدت سکتور انرژی با حمایت دولت دنمارک آغاز گردید

مرکز ترویج انرژی متناوب ساختن انرژی قابل تجدید یک عرضه جاری برای نیپال روستائی

سیستم آبی کوچک در پلان های دوره ای

- **دهمین پلان (2002-07)** - تنظیم اهداف برای انرژی متناوب به شمول برق رسانی روستائی
- فراهم آوری خدمات برق به 12% مردم روستائی (در حال حاضر 7%)
- انتصاب MH با ظرفیت معادل به 10 میگاوات در 47 ولسوالی

مرکز ترویج انرژی متناوب

ساختن انرژی قابل تجدید یک عرضه جاری برای نیپال روستائی

سیستم آبی کوچک در پلان های دوره ای

- **پلان موقتی برای 3 سال (2010-2007)**
- دسترسی به برق برای 5% نفوس بیشتر توسط انرژی متناوب (خاصاً انرژی آبی کوچک / خورد و SHS)
- انتصاب نیروی آبی کوچک / خورد 11.5 میگاوات در 54 ولسوالی نیپال
- تنظیم واحد انرژی و محیط در همه ولسوالی ها برای هم آهنگی با فعالیت های RET
- ترویج پروژه های آبی کوچک / خورد CDM

مرکز ترویج انرژی متناوب
ساختن انرژی قابل تجدید یک عرضه جاری برای نیپال روستائی
تدارکات قانونی به ارتباط سیستم آبی کوچک / خورد

- فرمان 1992 منبع آب
- پالیسی 2001 توسعه نیروی آبی
- فرمان 1992 برق
- پالیسی 2006 انرژی روستائی
- مقدمات 2000 / 2006 / 2008 / 2009 سبسایدی انرژی قابل تجدید
- میکانیزم 2000 / 2006 / 2008 / 2009 تحویل دهی سبسایدی

مرکز ترویج انرژی متناوب ساختن انرژی قابل تجدید یک عرضه جاری برای نیپال روستائی

پالیسی 2006 انرژی روستائی

● هدف

هدف رویهمرفته این پالیسی عبارت از سهم گرفتن در کاهش فقر روستائی و حفاظت محیطی توسط حصول اطمینان دسترسی به انرژی پاک، قابل اعتبار و مناسب در مناطق روستائی میباشد

● توضیح اصول

این امر لازمست که **محیط مساعد** بوجود آید تا انستیتوت های محلی، گروه های استفاده کننده انرژی روستائی، ارگان های غیر دولتی، کوپراتیف ها، و ارگان های سکتور خصوصی را برای انکشاف و توسعه منابع انرژی روستائی خود بخود انگیزه داده و تجهیز نماید.

مرکز ترویج انرژی متناوب ساختن انرژی قابل تجدید یک عرضه جاری برای نیپال روستائی

یالیسی 2006 انرژی روستائی

● منظور

1. کاهش وابستگی به انرژی سنتی و حفاظت محیط از طریق ازدیاد دسترسی به انرژی پاک و نازل در مناطق روستائی
2. ازدیاد استخدام و سودمندی از طریق انکشاف منابع انرژی روستائی
3. ازدیاد معیارهای زندگی مردم روستائی از طریق یکجا کردن انرژی روستائی با فعالیت های اجتماعی و اقتصادی

مرکز ترویج انرژی متناوب ساختن انرژی قابل تجدید یک عرضه جاری برای نیپال روستائی

اهمیت یالسی 2006 انرژی روستائی

- مشارکت های ارگان های محلی (DDC ها / VDC ها) اجباری است.
- تخلیق وجوه انرژی روستائی به سطح مرکز، ولسوالی و قریه برای بسیج سبسایدی
- تشویق ابتکار انکشاف انرژی مبنی بر اجتماع
- تشویق بسیج اجتماعی برای انتشار و انکشاف انرژی روستائی
- تمرکز بالای پیوند فقر و انرژی
- ترویج سکتور خصوصی برای تامین RET ها

مرکز ترویج انرژی متناوب

ساختن انرژی قابل تجدید یک عرضه جاری برای نیپال روستائی

اهمیت یالپسی 2006 سبسایدی انرژی روستائی

- **تساوی اجتماعی**
 - هدف گیری برای خانواده های با عایدات کمتر
 - میکانیزم شفاف پرداخت
 - سبسایدی ترانسپورت الی حد اعظم 3000 روپیه نیپالی فی خانواده
- **موثریت ارزش (نازل بودن محصول)**
 - توسعه مارکیت
 - راه حل کمترین نرخ
- **مطابقت ساختمان مارکیت تجارتي**
 - دلسرد ساختن وابستگی به سبسایدی مفرط
 - تشویق کردن انستیتوت های مالی برای سرمایه گذاری در RETها
 - بنا نهادن میکانیزم برای ترویج سودمند استفاده نهائی

مرکز ترویج انرژی متناوب
ساختن انرژی قابل تجدید یک عرضه جاری برای نیپال روستائی

تنظیمات سببایدی انرژی روستائی (قابل تجدید) در 2009

مرکز ترویج انرژی متناوب

ساختن انرژی قابل تجدید یک عرضه جاری برای نیپال روستائی

● اهداف

- برای پیشینه ساختن تحویل دهی خدمت و ازدیاد موثریت خدمت
- برای حمایت به برق رسانی روستائی در کاهش خالی زیاده شده میان مناطق شهری و روستائی
- برای بیشتر موثر ساختن استفاده مساعدت کمک هزینه ئی در راه بهتر و پر هدف تر و در نتیجه جلب کردن اعطا کنندگان اضافی و سایر سرمایه گذاران در سکتور RETها.
- برای حمایت انکشاف و توسعه بازار RET توسط جلب کردن پیشه وران سکتور خصوصی.
- برای حمایت برای روبرو شدن با هدف های طولانی مدت دولت نیپال در فراهم آوری برق رسانی روستائی و خدمات انرژی.

مرکز ترویج انرژی متناوب

ساختن انرژی قابل تجدید یک عرضه جاری برای نیپال روستائی

تنظیمات سبسایدی انرژی روستائی برای MH

1. حمایت های سرمایه گذاری پروژه

برق رسانی IWM	5 الی 500 کیلووات	الی 5 کیلووات	
6000 روپیه	15000 روپیه	12000 روپیه	فی خانواده
60,000 روپیه	125,500 روپیه	97,500 روپیه	فی کیلووات

2. حمایت های انتقال تجهیزات

سبسایدی انتقال 500 روپیه نیپالی فی کیلومتر فی کیلووات مبنی بر فاصله طی شده توسط حمل از نزدیک ترین سرک دهانه تا ساحه پروژه MHP واقع در بیشتر از 10 کیلومتر از دهانه سرک تدارک دیده خواهد شد

3. حمایت ها برای ترویج استفاده نهائی

بر اساس پلان تجارتي مبلغ 10,000 روپیه نیپالی فی کیلووات ولی نه بیشتر از 250,000 روپیه نیپالی فی پروژه فراهم خواهد گردید

مرکز ترویج انرژی متناوب
ساختن انرژی قابل تجدید یک عرضه جاری برای نیپال روستائی

تشکر از شما !

بهارت راج پودیل

افسر تفتیش

همکار MGSP

هم آهنگ کننده، برنامه روکم اجیالو

AEPC

Email: bharat.poudel@aepec.gov.np