

“রান্নার জন্য উন্নত উনুন বিতরণ এবং কাঠকয়লা প্রজন্মের পি ও এ”

অকারিগরী সংক্ষিপ্তসার :- এই প্রকল্পটির মূল উদ্দেশ্য হলো পুরানো কাঠের উনুনের বদলে নতুন ও উন্নতমানের (টি.এল.ইউ.ডি) উনুন ভারতবর্ষে ছড়িয়ে দেওয়া। পুরানো কাঠের উনুন থেকে ধোঁয়া এবং দূষিত গ্যাস উৎপন্ন হয়ে পরিবেশকে দূষিত করে এবং অস্বাস্থ্যকর পরিবেশের সৃষ্টি করে। এই প্রকল্পটি গোল্ড স্ট্যাভার্ড দ্বারা ক্লিন ডেভেলপমেন্ট পদ্ধতি (সি.ডি.এম) এর তালিকায় নথিভুক্ত করা হয়েছে, যা থেকে কার্বন ভর্তুকি দেওয়া হয়। এই প্রকল্পের বর্ণনাটি নকশা পরামর্শ এবং স্থানীয় স্টেকহোল্ডার পরামর্শ প্রসঙ্গে স্টেহোল্ডারদেরকে জানানোর উদ্দেশ্য রয়েছে। এই পরামর্শ গোল্ড স্ট্যাভার্ড যা কিনা সুইজারল্যান্ড-এর একটি ভিত্তি, তার মানদণ্ড অনুযায়ী প্রমাণপত্র দান পদ্ধতির অংশ। গোল্ড স্ট্যাভার্ড যেটি পরিবেশগত এবং সামাজিক মান অনুযায়ী গ্রীণ হাউস নির্গমণ সংরক্ষণ প্রকল্প অনুমোদন কলে।

পিওএ সাধারণত বিভিন্ন প্রযুক্তির জন্য উন্মুক্ত হয় যা জৈব শক্তিপুঞ্জ দিয়ে দক্ষ রান্নার শক্তির অনুমতি দেয়। একটি ফোকাস টেকনলজি মাইক্রো গ্যাসিফাইড উনুনের মতো টি.এল.ইউ.ডি গ্যাসিফায়ার উনুন। এই টি.এল.ইউ.ডি প্রযুক্তিতে, একটি উন্নত খারকের ওপরে শুষ্ক জৈববস্তুপুঞ্জ জ্বালানি জ্বালানো হয়। টি.এল.ইউ.ডি প্রথাগত উনুনের তুলনায় জ্বালানি কাঠ উল্লেখযোগ্যভাবে সঞ্চয়ের জন্য অনুমতি দেয় এবং অতিরিক্তভাবে কাঠকয়লা তৈরি করবে।



টি.এল.ইউ.ডি গ্যাসিফায়ারে উনুন প্রযুক্তি

টি.এল.ইউ.ডি -এর নকশা জ্বালানি এবং পরিষ্কারক আগুন দক্ষ জ্বলনকে নিশ্চিত করে। এটি প্রথাগত উনুনের তুলনায় যথেষ্ট কম জ্বালানি ব্যবহার করে অর্থাৎ দ্রুত রান্নার জন্য সময় এবং জ্বালানি বাঁচে এবং বাসনপত্র, রান্নাঘরের দেওয়াল ও অন্দরের পরিবেশ পরিষ্কার থাকে। কাঠকয়লা শুধুমাত্র টি.এল.ইউ.ডি উনুনের মধ্যে জ্বলন হয় না, এটি সংগ্রহ এবং অন্যান্য উদ্দেশ্যেও ব্যবহার করা যেতে পারে।



টি.এল.ইউ.ডি গ্যাসিফায়ারে উনুনে নারীরা রান্না করছেন



এল.ইউ.ডি গ্যাসিফায়ারে উনুন থেকে উৎপন্ন কাঠকয়লা

টি.এল.ইউ.ডি ব্যবহারের সুবিধা :-

ভারতবর্ষের গ্রামীণ জনগোষ্ঠীর একটি বিশাল অংশ অকার্যকর মাটির উনুনের ওপর নির্ভর করে যা রান্নার জ্বালানি হিসাবে জৈববস্তুপুঞ্জ ব্যবহার করে, সহজ ক্রয়ক্ষমতা ও সহজলভ্যতা যেমন তাদের শক্তিশালী ইতিবাচক সত্ত্বেও অকার্যকর জৈববস্তুপুঞ্জ উনুন ব্যবহারের কিছু গুরুত্বপূর্ণ অসুবিধা রয়েছে -----

- (১) জ্বালানি কাঠ সংগ্রহের জন্য মানুষের গাছ কাটার ঝোঁক বেড়ে যায় যার ফলে বন উজাড় হয়।
- (২) সংগ্রহ করা জ্বালানি কাঠের প্রয়োজনে এমন সময় ব্যয় হয় যেগুলি নারী ও শিশুরা অন্যথায় শিক্ষা ও জীবিকার মতো আরও উৎপাদনশীল উদ্দেশ্যে উৎসর্গ করতে পারে।

(৩) খোঁয়াটে ঐতিহ্যগত উনুন শ্বাসযন্ত্রের রোগের কারণ বিশেষ করে নারী ও শিশুদের জন্য।

(৪) তাছাড়া, প্রচলিত কাঠকয়লা ব্যবহার অরণ্য উচ্ছেদের একটি অতিরিক্ত উৎস প্রতিনিধিত্বমূলক কাঁচামাল হিসাবে জ্বালানি কাঠের বিপুল পরিমাণে প্রয়োজন আছে।

ভারতবর্ষের বিভিন্ন অঞ্চলে অনেক গবেষণা পরিচালিত হয়েছে যেমন ইকোলজিকাল টেকসই বন্টনাল ইকুইটি এবং সুস্থতার জন্য বিশেষ ব্যবস্থা গ্রহণের প্রয়োজন এবং সেইসাথে সম্প্রদায়ের পছন্দ গুলি যেভাবে তারা পছন্দ করে সেইভাবে জীবন যাপনের উপায়গুলি পদান করে এবং তাদের কাছে কি যুক্তি আছে তা মূল্যায়ন করার প্রয়োজনের দিকে নির্দেশ করে।

আন্তরিকতার সঙ্গে এই প্রকল্পটি ভারতবর্ষের বাড়িকুলিতে ভর্তুকি খরচে টি.এল.ইউ.ডি গ্যাসিফায়ারে বায়োমাস রান্নার উনুন প্রদানের জন্য পেশ করা হয়েছে। এই কার্যকরী উনুনগুলির ক্রয়ের ওপর ভর্তুকি দেওয়ার জন্য প্রকল্পটি কার্বন আয় ব্যবহার করবে এবং এইভাবে দরিদ্রদের জন্য তাদের উপলব্ধ করবে।

অধিকন্তু, ব্যবহারকারীদের আয়ের উৎপাদনের জন্য রান্নার প্রক্রিয়াতে উৎপাদিত কাঠকয়লা বিক্রি করার সম্ভাবনা থাকবে। প্রকল্পটি গৃহস্থলির কাছ থেকে কয়লা উত্তোলন করবে এবং এটি এমন রেস্টোরাঁ হিসাবে ব্যবহারকারীদের কাছে বিক্রি করবে যা এইভাবে প্রচলিত কাঠকয়লার খরচ কমাতে পারে যা বড় আকারের কাঠের থেকে উৎপন্ন হয়।

অতিরিক্তভাবে পি.ও.এ সম্ভবত উনুন ব্যবহারকারীদের জ্বালানি সরবরাহ করবে; এই জ্বালানিটি যেমন জ্বালানি কাঠের মধ্যে উচ্চমানের কাঠকয়লা তৈরি করবে বা জৈববস্তুপুঞ্জের অবশেষ যেমন টালের গুঁড়োগুলি নির্দিষ্ট জ্বালানি তৈরি করবে।

টি.এল.ইউ.ডি ব্যবহারের বিশেষ সুবিধা নিম্নরূপ :-

- ১। এটা রান্নার জ্বালানি উল্লেখযোগ্য সঞ্চয় ফলাফল এবং যারফলে সময় এবং রান্নার জ্বালানি প্রাপ্তির আর্থিক খরচ হ্রাস অতিরিক্ত বনায়নের হ্রাস করে।
- ২। এটা চালনা করা সহজ এবং পাইরোলাইসিস প্রযুক্তির ওপর কাজ করে। অতএব এটি একটি উন্নত জৈব বস্তুপুঞ্জ উনুন প্রতিনিধিত্ব করে য একটি এল.পি.জি বার্নারের তুলনায় একটি শিখা তৈরী করে।
- ৩। এটি উচ্চ অগ্নি ক্ষমতার কারণে দ্রুত রান্নার জন্য করতে পারবেন; রান্না সেশনে শিখা নিরীক্ষণ করার কোন প্রয়োজন নেই।
- ৪। এটিতে অন্দর বায়ু দূষণ হ্রাস করা যায় এবং অতপর নারী ও শিশুদের জন্য স্বাস্থ্যের উন্নতি হয়।
- ৫। এটা কম রক্ষণাবেক্ষণ প্রয়োজন যেহেতু এটা স্টেইনলেস স্টীল, টেকসই এবং পরিষ্কার করা সহজ।
- ৬। এটা কাঠকয়লা যা প্রচলিত কাঠকয়লা হিসাবে একইভাবে ব্যবহার করা যাবে।

ব্যবহারকারীদের সরাসরি সুবিধা ছাড়াও সম্প্রদায়ের অতিরিক্ত সুবিধা আছে যেহেতু প্রকল্পটি অর্থনৈতিক কার্যকলাপকে অনুঘটকিত করবে :-

✳ স্থানীয় ফিল্ডসহযোগী নিয়োগ করা হবে।

* ব্যবহারকারীরা কাঠকয়লা বিক্রি থেকে অতিরিক্ত আয় প্রাপ্ত করতে পারবেন।

প্রকল্পের সময়সূচী নিম্নানুসারে সংক্ষিপ্ত করা যেতে পারে :-

জুন ২০১৮ঃ নকশা আলোচনা আরম্ভ।

জুলাই ২০১৮ঃ স্থানীয় স্টেকহোল্ডারদের আলোচনা সভা।

জুলাই ২০১৮ঃ স্টেকহোল্ডারদের প্রতিক্রিয়া পর্বের আরম্ভ।

আগস্ট ২০১৮ঃ (স্টেকহোল্ডারদের আলোচনার পরে)ঃ টি. এল. ইউ. ডি উনুনের বন্টন শুরু।

বর্তমানে প্রকল্প অংশগ্রহণকারী :-

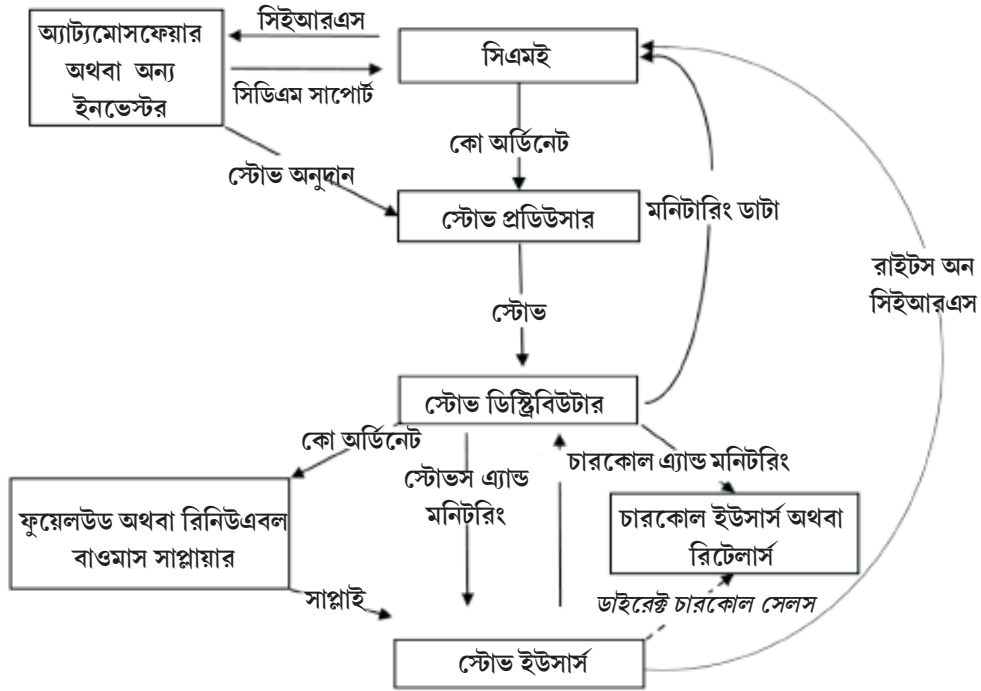
সেপিয়েন্ট ইনফোটেক; যোগাযোগ : মৌলিন্দু ব্যানার্জী। ৯১-৯৮৩০১৯২৪২৪ atmosfair gGmbH;
www.atmosfair.org বার্লিন, জার্মানী, যোগাযোগ : কাটরিন মিকোলাজিউস্কি।

-ঃ অস্থায়ী সাংগঠনিক কাঠামো :-

সেপিয়েন্ট ইনফোটেক সম্ভবত রান্নার উনুন পরিবেশক এবং কাঠকয়লা সংগ্রহ এবং বিক্রয় সংগঠিত করবে।

অ্যাটমোসফেয়ার, একটি জার্মানির মুনাফাবীন সংস্থা যে কার্বন দহবিল সম্পর্কিত অর্থায়ন বেং কর্মকাণ্ডের সমন্বয় করবে।

নিম্নলিখিত রেখাচিত্রটি সিপিও ওয়ান এর জন্য প্রযোজ্য - পিএইউ-এর বর্তমান পরিকল্পিত ব্যবস্থাপনা কাঠামোকে প্রতিনিধিত্ব করে। এই গঠন এখনও প্রতিটি সিপিএর জন্য সংশোধিত এবং অভিযোজিত হতে পারে :-



পি. ও এ - এর প্রকল্প কার্যকলাপের অন্তর্ভুক্তির শর্তাবলী :-

- ১। প্রত্যেক প্রকল্প কার্যকলাপ ভারতবর্ষের মধ্যে উপস্থিত।
- ২। উনুনের জন্য একটি অনন্য সংখ্যাযন পদ্ধতি প্রতিটি প্রকল্পের কার্যকলাপে প্রয়োগ করা হয়।
- ৩। কোন প্রকল্প কার্যকলাপে সি.ডি.এম প্রকল্প একা দাঁড়িয়ে নিবন্ধিত ছিল, অন্যান্য পি.ও. এস অন্তর্ভুক্ত এবং একটি অনথিভুক্ত প্রকল্প কার্যকলাপ হবে।
- ৪।

ঃ প্রযুক্তির প্রয়োজনীয়তা :

এই পি. ও এ. এর অধীনে প্রকল্প কার্যক্রমগুলি উনুনের বন্টনকে অন্তত ২০ শতাংশ -এর তাপীয় দক্ষতার সঙ্গে ধারণ করে থাকবে যা একটি ভূমিরেখা দৃশ্যের সাথে অপূর্ণ নবীকরণ যোগ্য জৈববস্তু পুঞ্জের সাথে রান্না করে। যেখানে কাঠকয়লা পি. ও এ -এর অধীনে উৎপন্ন হয় তা মাইক্রো গিয়ারিফার উনুনের আই.সি.এস- তে উৎপন্ন করতে হবে। একটি ব্লোয়ার বা পাখার মধ্যে বিদ্যুৎ ব্যবহার করে বলপূর্বক পরিচলন ছাড়া। কাঠকয়লা ব্যবহারকারীদের (ক) ঘরে, (খ) ছোট ও মাঝারি শিল্প (এস.এম.ই.এস) অথবা (গ) একটি গৃহস্থালি বাজার দ্বারা পরিবেশিত পরিবারের একটি গোষ্ঠী (উদাহরণস্বরূপ - কাঠকয়লা অধিগ্রহণ শহরের এলাকার)। শেষ ব্যবহারকারী বড় স্কেল শিল্প অন্তর্ভুক্ত করা উচিত নয়।
- ৫। কোন প্রকল্প কার্যকলাপ শুরুর তারিখ পি. ও এ -এর শুরুর তারিখের আগে হবে না।
- ৬। অতিরিক্ত তথ্য প্রত্যয়িত করে প্রদর্শন করা হয় যে প্রকল্প কার্যকলাপটি কেবলমাত্র মাইক্রোস্কেল সি.ডি.এম ইউনিটের প্রদত্ত মাইক্রোস্কেল থ্রেসহোল্ডের নীচে গঠিত।
- ৭। প্রকল্পের অংশীদারী কার্যক্রম স্থানীয় কর্মসূচী পর্যায়ক্রমে বাস্তবায়ন করা হবে। প্রতিটি কার্যকলাপ অনুরূপ সামাজিক অর্থনৈতিক পরিস্থিতিতে বাস্তবায়িত হবে। সি.পি.এ পর্যায়ে স্টকহোল্ডারের পরামর্শ পুনরায় চালু হবে :

একটি প্রকল্প কার্যকলাপ পশ্চিমবঙ্গের বাইরে পৌঁছানো একটি সীমার সঙ্গে অন্তর্ভুক্ত করা হয়। অথবা একটি প্রকল্প কার্যকলাপ টি.এল.ইউ.ডি প্রযুক্তির তুলনায় অন্য উনুন প্রযুক্তি প্রয়োগ অন্তর্ভুক্ত করা হয়।
- ৮। সি.এম.ই এবং প্রকল্প কার্যকলাপ অপারেটর (সি.এম.ই থেকে আলাদা হওয়ার ক্ষেত্রে) নিশ্চিত করবে যে, পাবলিক গঠনের ক্ষেত্রে সরকারী উন্নয়ন সহায়তার কোন ভিন্নমুখীতা নেই।
- ৯। টার্গেট গ্রুপগুলি হল নবায়নযোগ্যহীন জৈব বস্তুপুঞ্জের সাথে রান্নার প্রচলিত উনুনের ব্যবহারকারী। অতিরিক্ত লক্ষ্যমাত্রা গোষ্ঠীগুলিকে কাঠকয়লা ব্যবহারকারী হতে পারে (ক) পরিবারের, (২) ক্ষুদ্র ও মাঝারি উদ্যোগ (এস.এম.ই গুলি) অথবা (৩) গৃহস্থালির একটি গোষ্ঠী যারা একটি কাঠের বাজার দ্বারা পরিবেশিত কিন্তু বড় স্কেল শিল্প নয়।
- ১০। বিতরণ প্রক্রিয়া হল উনুনের সরাসরি বিতরণ এবং সি.এম.ই প্রকল্প অংশগ্রহণকারীদের বা আঞ্চলিক অংশীদার যেমন সেপিয়েন্ট ইনফোটেক।
- ১১। শেষ প্রকল্পের কার্যকলাপের পাশাপাশি উনুন প্রাপ্ত ব্যবহারকারীরা প্রকল্পের ক্রিয়াকলাপ থেকে কাঠকয়লা গ্রহণকারী ব্যবহারকারীদের সাথে চুক্তিবদ্ধভাবে তাদের অধিকার দাবী করে এবং পি.ও.এ -এর মেকানিজমের অধীনে নিযুক্ত করা হয়।

ক্লিন ডেভেলপমেন্ট