

রিলায়েন্স ইন্ডাস্ট্রিজের মাইলফলক অর্জন: ISCC প্লাস সার্টিফিকেশন এবং সার্কুলার পলিমার উত্পাদন

(রিলায়েন্স ইন্ডাস্ট্রিজ ISCC প্লাস সার্টিফিকেশন সুরক্ষিত করার জন্য প্রথম ভারতীয় কোম্পানি হয়ে একটি ঐতিহাসিক মাইলফলক অর্জন করে, টেকসইতার প্রতি তার প্রতিশ্রুতি প্রদর্শন করে এবং ISCC-প্লাস প্রত্যয়িত সার্কুলার পলিমার উৎপাদনের জন্য রাসায়নিক পুনর্ব্যবহারযোগ্য প্রযুক্তি অগ্রগামী করে।)



রিলায়েন্স ইন্ডাস্ট্রিজ লিমিটেড (RIL), মুকেশ আম্বানির দূরদর্শী নেতৃত্বে, আন্তর্জাতিক টেকসই এবং কার্বন সার্টিফিকেশন প্লাস (ISCC প্লাস) শংসাপত্র সুরক্ষিত করার জন্য প্রথম ভারতীয় কোম্পানি হয়ে টেকসই অনুশীলনে একটি যুগান্তকারী মাইলফলক অর্জন করেছে। এই শংসাপত্র, যা বিশ্বব্যাপী স্বীকৃতি ধারণ করে, পরিবেশ বান্ধব ক্রিয়াকলাপের প্রতি রিলায়েন্সের প্রতিশ্রুতিকে আন্ডারলাইন করে। ISCC-Plus সার্টিফাইড সার্কুলার পলিমার শিপিংয়ের সাম্প্রতিক ঘোষণা ভারতীয় কর্পোরেট ল্যান্ডস্কেপের মধ্যে টেকসই অনুশীলনে অগ্রগামী হিসেবে RIL-এর অবস্থানকে আরও দৃঢ় করে।

ISCC প্লাস সার্টিফিকেশনের তাৎপর্য:

টেকসইতার জন্য একটি মানদণ্ড নির্ধারণ করা:

রিলায়েন্স ইন্ডাস্ট্রিজ দ্বারা ISCC প্লাস সার্টিফিকেশন অর্জন ভারতীয় কর্পোরেট সেক্টরের জন্য একটি উল্লেখযোগ্য মাপকাঠি। এটি শুধুমাত্র স্থায়িত্বের প্রতি কোম্পানির নিবেদনকেই আন্ডারস্কোর করে না বরং অন্যান্য সংস্থার জন্য তাদের ক্রিয়াকলাপে পরিবেশ-বান্ধব অনুশীলনকে অগ্রাধিকার দেওয়ার নজিরও স্থাপন করে। একটি যুগে যেখানে পরিবেশগত উদ্বেগগুলি বিশ্বব্যাপী আলোচনার অগ্রভাগে রয়েছে, টেকসইতার প্রতি RIL-এর সক্রিয় দৃষ্টিভঙ্গি প্রশংসনীয়।

বিশ্বব্যাপী স্বীকৃতি এবং বিশ্বাসযোগ্যতা:

ISCC প্লাস সার্টিফিকেশন আন্তর্জাতিক স্বীকৃতি প্রদান করে, বিশ্ব মধ্যে রিলায়েন্স ইন্ডাস্ট্রিজের বিশ্বাসযোগ্যতা বৃদ্ধি করে। এই অর্জনটি তার শিল্প প্রক্রিয়াগুলিতে টেকসই ব্যবস্থা গ্রহণের ক্ষেত্রে ভারতের ক্ষমতা প্রদর্শন করে, আন্তর্জাতিকভাবে একটি ইতিবাচক ভাবমূর্তি তৈরি করে। পরিবেশ সচেতনতা বৃদ্ধির সাথে সাথে স্থায়িত্বের প্রতি দৃঢ় প্রতিশ্রুতি সহ কোম্পানিগুলি একটি প্রতিযোগিতামূলক প্রাপ্ত অর্জন করে এবং পরিবেশ সচেতন ভোক্তা এবং বিনিয়োগকারীদের আকৃষ্ট করে।

ঐতিহাসিক প্রেক্ষাপট:

রিলায়েন্স ইন্ডাস্ট্রিজের ISCC প্লাস সার্টিফিকেশন অর্জনের তাৎপর্য বোঝার জন্য, আজকের বিশ্বব্যাপী ব্যবসায়িক ল্যান্ডস্কেপে স্থায়িত্বের উপর ক্রমবর্ধমান জোর স্বীকার করা অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ। বছরের পর বছর ধরে, পরিবেশগত উদ্বেগ এবং জলবায়ু পরিবর্তন বিশ্বব্যাপী সংস্থাগুলিকে তাদের অনুশীলনগুলি পুনর্মূল্যায়ন করতে প্ররোচিত করেছে। এটি বিভিন্ন শিল্প জুড়ে টেকসই এবং পরিবেশ বান্ধব ক্রিয়াকলাপের উপর ক্রমবর্ধমান মনোযোগের দিকে পরিচালিত করেছে। RIL-এর পদক্ষেপ এই বৈশ্বিক প্রবণতার সাথে সামঞ্জস্যপূর্ণ, কোম্পানিটিকে কর্পোরেট বিশ্বে একটি দায়িত্বশীল খেলোয়াড় হিসাবে অবস্থান করে।

রাসায়নিক পুনর্ব্যবহারযোগ্য এবং সার্কুলার পলিমার উৎপাদন:



যুগান্তকারী ঘোষণা:

29 ডিসেম্বর, 2023-এ, রিলায়েন্স ইন্ডাস্ট্রিজ গর্বিতভাবে একটি যুগান্তকারী কৃতিত্ব ঘোষণা করেছে - ISCC-Plus প্রত্যায়িত রাসায়নিকভাবে পুনর্ব্যবহৃত পলিমারের উৎপাদন। এই অর্জন পেট্রোকেমিক্যাল শিল্পে টেকসই অনুশীলন এবং উদ্ভাবনের প্রতি RIL-এর প্রতিশ্রুতি নির্দেশ করে। CircuRepol (পলিপ্রোপিলিন) এবং CircuRelene (পলিথিলিন) নামের উদ্বোধনী ব্যাচটি সফলভাবে একজন অপ্রকাশিত ক্লায়েন্টের কাছে পাঠানো হয়েছিল, যা কোম্পানির জন্য একটি ঐতিহাসিক মুহূর্ত চিহ্নিত করে।

জামনগর শোধনাগারে ISCC-প্লাস সার্টিফিকেশন:

ISCC-Plus সার্টিফিকেশন বিশেষভাবে গুজরাট রাজ্যে RIL-এর জামনগর শোধনাগারে প্রযোজ্য। এই স্বীকৃতি টেকসই এবং পরিবেশগতভাবে বন্ধুত্বপূর্ণ উৎপাদন প্রক্রিয়ার জন্য আন্তর্জাতিক মান পূরণে কোম্পানির উত্সর্গের একটি প্রমাণ। জামনগর শোধনাগার ক্রমাগত অনুঘটক পাইরোলাইসিস প্রযুক্তি প্রয়োগ করেছে, যা একক-ব্যবহারের এবং বহু-স্তরযুক্ত প্লাস্টিক সহ বিভিন্ন প্লাস্টিক বর্জ্যকে পাইরোলাইসিস তেলে রূপান্তর করার জন্য ডিজাইন করা হয়েছে।

উন্নত পাইরোলাইসিস প্রযুক্তি:

RIL-এর মালিকানাধীন ক্রমাগত অনুঘটক পাইরোলাইসিস প্রযুক্তি টেকসই প্লাস্টিক বর্জ্য ব্যবস্থাপনার সন্ধান একটি অগ্রগতি। যদিও প্রযুক্তির জন্য নির্দিষ্ট কর্মক্ষমতা মান প্রকাশ করা হয়নি, কোম্পানি উচ্চ মানের পাইরোলাইসিস তেল উৎপাদন করার ক্ষমতার উপর জোর দেয়। একটি প্রদর্শনের স্কেলে এই প্রযুক্তির সফল বৈধতা প্লাস্টিক বর্জ্যের বৈশ্বিক সমস্যা মোকাবেলায় এক ধাপ এগিয়ে যাওয়ার ইঙ্গিত দেয়। এই উদ্ভাবনটি একটি টেকসই ভবিষ্যতের জন্য উন্নত প্রযুক্তিতে বিনিয়োগ করার জন্য RIL-এর প্রতিশ্রুতি প্রদর্শন করে।

উৎপাদন ক্ষমতা এবং ভবিষ্যৎ পরিকল্পনা:

জামনগর শোধনাগার প্রতি মাসে 600 টন পাইরোলাইসিস তেল উৎপাদনের ক্ষমতা নিয়ে গর্ব করে। একটি বিবৃতিতে, RIL তার দীর্ঘমেয়াদী পরিকল্পনার রূপরেখা দিয়েছে, যার মধ্যে অভ্যন্তরীণ প্রযুক্তি প্ল্যান্ট স্থাপন এবং ক্ষমতার কৌশলগত স্কেলিং অন্তর্ভুক্ত রয়েছে। এই উচ্চাভিলাষী দৃষ্টি একটি টেকসই এবং বৃত্তাকার অর্থনীতিতে যথেষ্ট অবদান রাখার সমস্ত লক্ষ্যের সাথে সারিবদ্ধ। বৃত্তাকার পলিমারের চাহিদা বাড়ার সাথে সাথে, উৎপাদন ক্ষমতা সম্প্রসারণের জন্য RIL-এর প্রতিশ্রুতি ভবিষ্যতের পরিবেশগত চ্যালেঞ্জ মোকাবেলায় তার দূরদর্শিতাকে তুলে ধরে।

ISCC প্লাস: একটি বিশ্বব্যাপী স্বীকৃত সার্টিফিকেশন:

টেকসই ফিডস্টকের জন্য আন্তর্জাতিক স্বীকৃতি:

রাসায়নিকভাবে পুনর্ব্যবহৃত পলিমার উৎপাদনে ব্যবহৃত টেকসই ফিডস্টকের জন্য সরবরাহ চেইন স্বচ্ছতা এবং সন্ধানযোগ্যতা প্রদান করে ISCC প্লাস শীর্ষস্থানীয় বিশ্বব্যাপী সার্টিফিকেশন সিস্টেম হিসাবে দাঁড়িয়েছে। ISCC প্লাস সার্টিফিকেশন প্রাপ্ত কোম্পানিগুলি নিশ্চিত করতে প্রতিশ্রুতিবদ্ধ যে তাদের কাঁচামালের টেকসইতা ক্ষেত্র থেকে দোকানে স্বচ্ছভাবে সনাক্ত

করা যেতে পারে। এর মধ্যে ভর ভারসাম্য বা হেফাজত মডেলের উপাদান পৃথকীকরণ চেইন মেনে চলা জড়িত, যা সমগ্র মান শৃঙ্খলে জৈব-ভিত্তিক, বৃত্তাকার বা পুনর্নবীকরণযোগ্য সামগ্রীর পরিমাণ ট্র্যাক করে।

টেকসইতার প্রতি রিলায়েন্সের প্রতিশ্রুতি:

ISCC-Plus সার্টিফাইড সার্কুলার পলিমারগুলিতে রাসায়নিকভাবে প্লাস্টিক বর্জ্য-ভিত্তিক পাইরোলাইসিস তেল পুনর্ব্যবহার করার রিলায়েন্স ইন্ডাস্ট্রিজের কৃতিত্ব টেকসইতার প্রতি কোম্পানির প্রতিশ্রুতিকে শক্তিশালী করে। রাসায়নিক পুনর্ব্যবহার করার এই উদ্ভাবনী পদ্ধতি প্লাস্টিক বর্জ্যের ক্রমবর্ধমান উদ্বেগকে মোকাবেলা করে সার্কুলার ইকোনমি তৈরিতে অবদান রাখে। প্লাস্টিক বর্জ্য কমাতে স্মার্ট সমাধান খোঁজার জন্য RIL-এর উত্সর্গ শিল্পের জন্য একটি প্রশংসনীয় উদাহরণ স্থাপন করে এবং অন্যদেরকে একটি সবুজ ভবিষ্যতের দিকে যাত্রায় যোগ দিতে অনুপ্রাণিত করে।

রাসায়নিক পুনর্ব্যবহার করার সুবিধা:

রাসায়নিক পুনর্ব্যবহার, যেমন RIL দ্বারা প্রদর্শিত, এর বেশ কিছু সুবিধা রয়েছে। এটি প্লাস্টিক বর্জ্যকে নতুন প্লাস্টিকের জন্য উচ্চ-মানের সামগ্রীতে পরিণত করে, যা খাবারের সংস্পর্শে আসা জিনিসগুলি সহ প্যাকেজিংয়ের জন্য ব্যবহার করা যেতে পারে। এই পদ্ধতিটি আরও টেকসই এবং দায়িত্বশীল উত্পাদন প্রক্রিয়ার দিকে বিশ্বব্যাপী পরিবর্তনের সাথে সারিবদ্ধ। রাসায়নিক পুনর্ব্যবহারের উপর মনোযোগ কেন্দ্রীভূত করে, RIL শুধুমাত্র পরিবেশগত উদ্বেগগুলিকে সমাধান করে না বরং একটি বৃত্তাকার অর্থনীতির বিকাশে অবদান রাখে যেখানে সম্পদ পুনঃব্যবহার করা হয় এবং বর্জ্য হ্রাস করা হয়।

ISCC প্লাস সার্টিফিকেশন প্রাপ্তিতে এবং ISCC-প্লাস সার্টিফাইড সার্কুলার পলিমার তৈরিতে রিলায়েন্স ইন্ডাস্ট্রিজের সাম্প্রতিক সাফল্যগুলি ভারতের কর্পোরেট টেকসইতার ল্যান্ডস্কেপের একটি গুরুত্বপূর্ণ মুহূর্ত চিহ্নিত করে। টেকসই অনুশীলনের জন্য উন্নত প্রযুক্তি গ্রহণের জন্য কোম্পানির উত্সর্গ শুধুমাত্র শিল্পের জন্য একটি উদাহরণ তৈরি করে না বরং বিশ্ব মঞ্চে ভারতের অবস্থানকে শক্তিশালী করে। যেহেতু পরিবেশগত উদ্বেগগুলি ব্যবসায়িক অনুশীলনগুলিকে রূপ দিতে চলেছে, রিলায়েন্স ইন্ডাস্ট্রিজের সক্রিয় দৃষ্টিভঙ্গি এটিকে আরও টেকসই এবং বৃত্তাকার অর্থনীতির দিকে যাত্রায় একটি নেতা হিসাবে অবস্থান করে। আন্তর্জাতিক স্বীকৃতি, উদ্ভাবনী প্রযুক্তি, এবং স্থায়িত্বের জন্য একটি সুস্পষ্ট প্রতিশ্রুতির সমন্বয় RIL-কে একটি সবুজ ভবিষ্যৎ সন্ধানে একটি ট্রেলব্লেকার করে তোলে।