

Load Shedding Paragraph for HSC in 350 Words

Load shedding, which means turning off the power to some areas on purpose, happens when the total demand for electricity in a country or region is higher than the real power output that the grid and power plants can provide. Lack of power production and old infrastructure are two main reasons for load shedding. In order to keep up with fast urbanization and economic growth, many developing countries need more power plants and more grid infrastructure to bring energy to large areas. Transmission losses and outages are also worse when the equipment is old and not working well.

Also, countries that depend too much on importing fuels like oil, coal, and natural gas are often more likely to be affected by changes in the global price of commodities and sudden changes in supply. This makes it harder for them to run power plants cheaply and make enough electricity to meet people's growing energy needs. Seasonal changes and extreme weather events are another reason. During the hot summers and cold winters, public electricity use goes up a lot, sometimes far more than what local utilities and grids can truly provide. The delivery network and transmission lines are also hurt by natural disasters.

Along with problems with infrastructure, emerging countries' fast-growing economies and populations are making energy deficits worse in places that are already having a hard time adding more power plants and updating old ones. As a result, the sudden rise in demand is much greater than the rise in supply, making the energy shortage even worse.

To deal with these kinds of daily power shortages, utilities often use scheduled, rotating load shedding to cut power to different areas and neighborhoods for a few hours at a time. But frequent power outages cause a lot of trouble for homes, companies, hospitals, emergency services, and transportation. Not having reliable access to energy also hurts the economy and makes businesses less productive. For this reason, governments that want to reduce and avoid long-lasting electricity crises must solve problems related to inadequate power facilities and production capacity.

এইচএসসির জন্য লোডশেডিং অনুচ্ছেদ 350 শব্দের

লোডশেডিং, যার অর্থ উদ্দেশ্যপ্রণোদিতভাবে কিছু এলাকায় বিদ্যুৎ বন্ধ করা, যখন একটি দেশ বা অঞ্চলে বিদ্যুতের মোট চাহিদা গ্রিড এবং পাওয়ার প্ল্যান্টগুলি সরবরাহ করতে পারে এমন প্রকৃত বিদ্যুতের আউটপুটের চেয়ে বেশি হয়। বিদ্যুৎ উৎপাদনের অভাব এবং পুরাতন অবকাঠামো লোডশেডিংয়ের দুটি প্রধান কারণ। দ্রুত নগরায়ন এবং অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধির সাথে তাল মিলিয়ে চলার জন্য, অনেক উন্নয়নশীল দেশের বৃহৎ এলাকায় শক্তি আনার জন্য আরও বেশি বিদ্যুৎ কেন্দ্র এবং আরও গ্রিড অবকাঠামো প্রয়োজন। ট্রান্সমিশন লস এবং বিভ্রাট আরও খারাপ হয় যখন যন্ত্রপাতি পুরানো হয় এবং ভালভাবে কাজ করে না।

এছাড়াও, যে দেশগুলি তেল, কয়লা এবং প্রাকৃতিক গ্যাসের মতো জ্বালানি আমদানির উপর খুব বেশি নির্ভর করে তারা প্রায়শই পণ্যের বৈশ্বিক মূল্যের পরিবর্তন এবং সরবরাহে আকস্মিক পরিবর্তনের দ্বারা প্রভাবিত হওয়ার সম্ভাবনা বেশি থাকে। এটি তাদের পক্ষে সম্ভাব্য বিদ্যুৎ কেন্দ্র চালানো এবং মানুষের ক্রমবর্ধমান শক্তির চাহিদা মেটাতে পর্যাপ্ত বিদ্যুৎ তৈরি করা কঠিন করে তোলে। ঋতু পরিবর্তন এবং চরম আবহাওয়া ঘটনা আরেকটি কারণ। গরম গ্রীষ্ম এবং ঠান্ডা শীতকালে, জনসাধারণের বিদ্যুতের ব্যবহার অনেক বেড়ে যায়, কখনও কখনও স্থানীয় ইউটিলিটি এবং গ্রিডগুলি সত্যিকার অর্থে যা সরবরাহ করতে পারে তার চেয়ে অনেক বেশি। ডেলিভারি নেটওয়ার্ক এবং ট্রান্সমিশন লাইনও প্রাকৃতিক দুর্যোগে ক্ষতিগ্রস্ত হয়।

অবকাঠামোর সমস্যাগুলির পাশাপাশি, উদীয়মান দেশগুলির দ্রুত বর্ধনশীল অর্থনীতি এবং জনসংখ্যা এমন জায়গাগুলিতে শক্তির ঘাটতিকে আরও খারাপ করে তুলছে যেখানে ইতিমধ্যে আরও বেশি বিদ্যুৎ কেন্দ্র যুক্ত করা এবং পুরানোগুলিকে আপডেট করতে অসুবিধা হচ্ছে। ফলস্বরূপ, সরবরাহ বৃদ্ধির চেয়ে চাহিদার আকস্মিক বৃদ্ধি অনেক বেশি, যা শক্তির ঘাটতিকে আরও ভয়াবহ করে তোলে।

এই ধরনের দৈনিক বিদ্যুতের ঘাটতি মোকাবেলা করার জন্য, ইউটিলিটিগুলি প্রায়শই নির্ধারিত, ঘূর্ণায়মান লোডশেডিং ব্যবহার করে বিভিন্ন এলাকা এবং আশেপাশে এক সময়ে কয়েক ঘন্টার জন্য বিদ্যুৎ কাটতে। কিন্তু ঘন ঘন বিদ্যুৎ বিভ্রাটের কারণে বাড়ি, কোম্পানি, হাসপাতাল, জরুরী পরিষেবা এবং পরিবহনের জন্য অনেক সমস্যা হয়। শক্তিতে নির্ভরযোগ্য অ্যাক্সেস না থাকা অর্থনীতিতেও ক্ষতি করে এবং ব্যবসায়িকভাবে কম উৎপাদনশীল করে তোলে। এই কারণে, যে সরকারগুলি দীর্ঘস্থায়ী বিদ্যুৎ সংকট কমাতে এবং এড়াতে চায় তাদের অবশ্যই অপরিহার্য বিদ্যুৎ সুবিধা এবং উৎপাদন ক্ষমতা সম্পর্কিত সমস্যাগুলি সমাধান করতে হবে।