BACKGROUNDERS
Press Information Bureau
Government of India

फैब से आगे

धोलेरा देश की सेमीकंडक्टर महत्वाकांक्षा के इर्द-गिर्द इसके परितंत्र का निर्माण कर रहा है

28 सितम्बर, 2026

संदर्भ का निर्धारण

सेमीकंडक्टर विनिर्माण सुविधा धोलेरा को सेमीकंडक्टर हब बनाने के लिए आवश्यक सुविधाओं का केवल एक हिस्सा है। साफ-सुथरे कमरे, उन्नत उपकरण और उत्पादन ईकाइयों के साथ-साथ अस्पतालों, स्कूलों, आवास, आपातकालीन सेवाओं और वाणिज्यिक बुनियादी ढांचे का एक व्यापक परितंत्र है जो कंपनियों और उनके कार्यबल को लंबी अवधि में काम करने लायक माहौल प्रदान करता है।

गुजरात के धोलेरा में, सेमीकंडक्टर विनिर्माण केंद्र के विकास के साथ-साथ यह व्यापक परितंत्र आकार ले रहा है।

सेमीकॉन इंडिया 1.0 के तहत स्वीकृत 12 सेमीकंडक्टर विनिर्माण परियोजनाओं में से छह **गुजरात में स्थित हैं। गुजरात देश के सेमीकंडक्टर विस्तार के एक प्रमुख केंद्र के रूप में उभरा है**। राष्ट्रीय स्तर पर 1.64 लाख करोड़ **रुपये से अधिक की संचयी निवेश प्रतिबद्धताओं के साथ इन परियोजनाएं से** सेमीकंडक्टर फैब्रिकेशन,

कंपाउंड सेमीकंडक्टर और डिस्प्ले प्रौद्योगिकियां एवं उन्नत पैकेजिंग का विस्तार होगा।

यह भारी निवेश भी एक समानांतर विकास को चला रहा है: लोगों और व्यवसायों की मदद करने के लिए सुसज्जित एक औद्योगिक टाउनशिप का निर्माण कया जा रहा है जो सेमीकंडक्टर परितंत्र का हिस्सा बन जाएगा।

सेमीकॉन इंडिया 2026 में निवेश सुविधा और व्यावसाय में आसानी वषय पर एक पैनल चर्चा के दौरान, नेहा कुमारी, आईएएस, मिशन निदेशक, गुजरात राज्य इलेक्ट्रॉनिकी मिशन (जीएसईएम), गांधीनगर ने बताया कि कैसे धोलेरा औद्योगिक क्लस्टर के साथ-साथ इस सहायक बुनियादी ढांचे का निर्माण कर रहा है।

फैब से परे निर्माण

स्वास्थ्य सेवा इस परितंत्र के प्रमुख घटकों में से एक है। धोलेरा में 200 बिस्तरों वाला एक अस्पताल निर्माणाधीन है, जिसे दिसंबर 2026 तक पूरा करने का लक्ष्य है। ऐसी उम्मीद है क इस सुविधा का प्रबंधन गुजरात सरकार करेगी। भौतिक बुनियादी ढांचे के साथ-साथ आपातकालीन मानक संचालन प्रक्रियाओं (एसओपी) और संबंधित एजेंसियों के साथ समन्वय तंत्र पर भी काम चल रहा है।

शिक्षा इसका एक अन्य महत्वपूर्ण तत्व है। धोलेरा टाउनशिप में इंटरनेशनल बैकलॉरिएट (आईबी) पाठ्यक्रम के साथ एक स्कूल का निर्माण किया जा रहा है। इमारत तैयार है, इस परियोजना को अक्टूबर 2026 तक पूरा करने का लक्ष्य है। स्कूल के संचालन के लिए निजी कंपनियों के साथ भी

बात चल रही है।

उभरते औद्योगिक क्लस्टर में काम करने वाले पेशेवरों और निवेशकों के लिए, आवास भी बनाया जा रहा है। एक समर्पित निवेशक आवास सुविधा को सितंबर 2026 के अंत तक पूरा करने का लक्ष्य रखा गया है, जिससे क्षेत्र में काम करने वाले लोगों की मेजबानी करने की टाउनशिप की क्षमता बढ़ जाएगी।

अन्य नागरिक बुनियादी ढांचे का निर्माण भी साथ-साथ चल रहा है। एक फायर स्टेशन पूरा हो गया है, और एक फूड कोर्ट भी जुलाई 2026 में पूरा हो गया था। आवासीय और वाणिज्यिक निर्माण भी चल रहे हैं, जिसके 2027 के मध्य और 2027 के अंत के बीच पूरा होने का अनुमान है।

एक टेंट सिटी पूरी हो गई है, जिसमें विक्रेता संचालन शुरू करने के लिए अनुमोदन प्राप्त करने के अंतिम चरण में हैं, जबकि एक होटल वर्तमान में निर्माणाधीन है।

औद्योगिक परियोजना से औद्योगिक परितंत्र तक

विकास व्यापक बदलाव की ओर इशारा करते हैं कि बड़े औद्योगिक निवेश की योजना कैसे बनाई जा रही है। एक अर्धचालक सुविधा के लिए न केवल परिष्कृत विनिर्माण बुनियादी ढांचे की जरूरत होती है, बल्कि एक ऐसे वातावरण की भी आवश्यकता होती है जो एक विशेष कार्यबल और उसके साथ आने वाले परिवारों के लए सु वधाजनक हो।

धोलेरा के लिए, इसका मतलब है कि औद्योगिक क्लस्टर के आसपास सामाजिक और भौतिक बुनियादी ढांचे का विकास करना एक ही समय में विनिर्माण क्षमताओं को स्थापित करना है।

पिछले डेढ़ से दो वर्षों में **जमीनी स्तर पर महत्वपूर्ण गतिविधि हो** रही है, जो उस गति को दर्शाती है जिस गति से सेमीकंडक्टर परियोजना के साथ-साथ धोलेरा के सहायक बुनियादी ढांचे का निर्माण किया जा रहा है।

इस दृष्टिकोण का निहितार्थ व्यक्तिगत सुविधाओं से परे तक फैला हुआ है। अस्पताल स्वास्थ्य सेवा प्रदान करते हैं, स्कूल परिवारों का समर्थन करते हैं, आवास आने वाले पेशेवरों और निवेशकों की सेवा करता है, जबकि आपातकालीन और वाणिज्यिक बुनियादी ढांचा एक औद्योगिक टाउनशिप के कामकाज में योगदान देता है।

गुजरात में स्थित छह सेमीकंडक्टर निर्माण परियोजनाओं के साथ, गुजरात भारत की सेमीकंडक्टर निर्माण यात्रा का एक महत्वपूर्ण हिस्सा बन रहा है। धोलेरा में, उस यात्रा के साथ-साथ कारखाने के फर्श के आसपास परितंत्र का निर्माण भी हो रहा है।

इसलिए उभरता हुआ मॉडल सेमीकंडक्टर फैब के निर्माण से कहीं अधिक है। यह एक एकीकृत औद्योगिक केंद्र बनाने के बारे में है - जहां विनिर्माण, बुनियादी ढांचा और रोजमर्रा की जिंदगी एक साथ विकसित हो सकती है, जो बड़े पैमाने पर भारत की सेमीकंडक्टर महत्वाकांक्षाओं को पूरा करने

के लिए आवश्यक आधार प्रदान कर सकती है।

संदर्भ :

इलेक्ट्रानिकी एवं सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय

पीआईबी रिसर्च

***

पीके/केसी/आरटी/एके/एचबी