

स्वच्छ भारत मशिन के तहत शशु और बाल मृत्यु दर में कमी

प्रलमिस के लयि:

[स्वच्छ भारत मशिन \(SBM\)](#), [शशु मृत्यु दर \(IMR\)](#), [पाँच वर्ष से कम आयु के बच्चों की मृत्यु दर \(U5MR\)](#), [ग्राम पंचायतें](#), [स्वच्छ भारत कोष](#), [यूनसिफ](#), [रोबोट बैंडकिट](#), [एशयिन एनगिमा](#), [अनुसूचति जात \(SC\)](#), [अनुसूचति जनजात \(ST\)](#)

मेन्स के लयि:

स्वच्छ भारत मशिन (SBM) का महत्त्व और उपलब्धयिँ, SBM से जुड़ी चुनौतयिँ।

[स्रोत: डाउन टू अर्थ](#)

चर्चा में क्योँ?

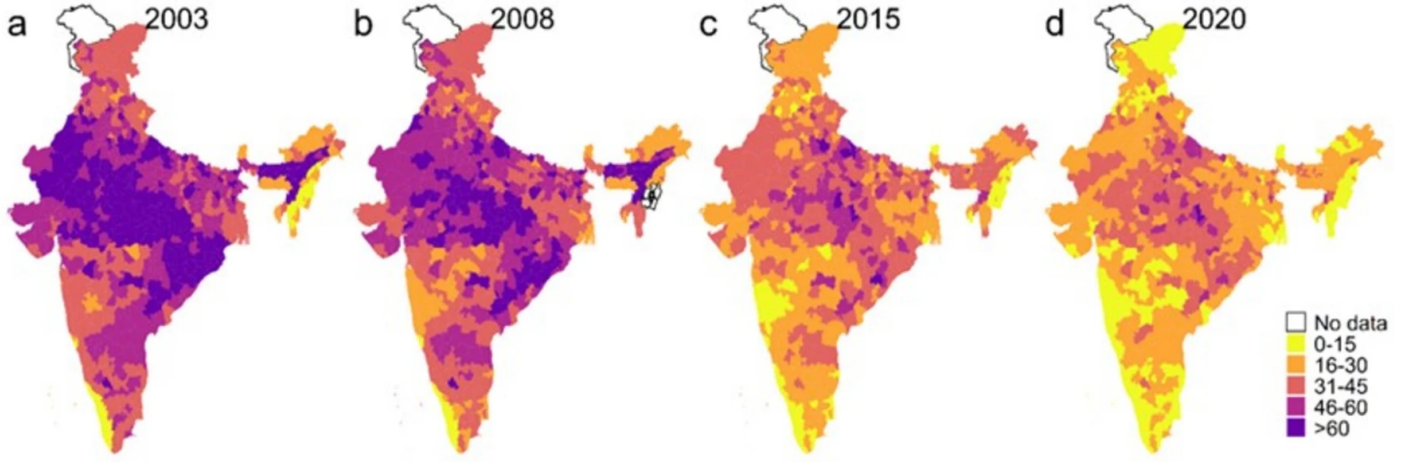
हाल ही में वजिज्ञान पत्रिका नेचर ने [‘SBM’](#) शीर्षक से एक अध्ययन प्रकाशति कयि है।

- इसने वर्ष 2011 से 2020 के दौरान 35 राज्यों/केंद्रशासति प्रदेशों और 600 से अधिक जिलों के डेटा का वशिलेषण कयि।

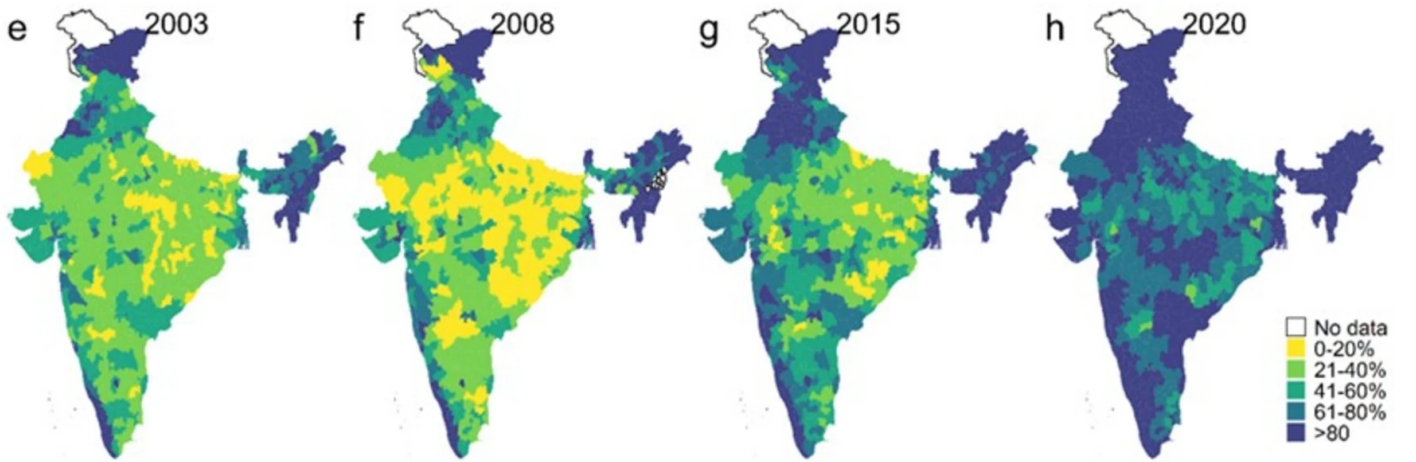
अध्ययन के मुख्य नषिकर्ष क्या हैं?

- शशु मृत्यु में कमी: वर्ष 2011-2020 के दौरान वार्षकि तौर पर संभावति रूप से होने वाली 60,000-70,000 शशु मृत्यु आँकड़ों में स्वच्छ भारत मशिन (SBM) के कारण कमी आई है।
 - SBM के तहत 30% से अधिक शौचालयों का नरिमाण करने वाले जिलों में प्रत 1,000 जन्मों पर शशु मृत्यु दर में 5.3 की कमी और बाल मृत्यु दर में 6.8 की कमी देखी गई।
 - SBM के बाद जिला-स्तरीय शौचालय उपलब्धता प्रत्येक 10% की वृद्धिके कारण शशु मृत्यु दर (IMR) में 0.9 अंकों की कमी और पाँच वर्ष से कम आयु के बच्चों की मृत्यु दर (U5MR) में औसतन 1.1 अंकों की कमी हुई है।
- IMR में त्वरति गरिावट: SBM के बाद की अवधिके दौरान IMR में कमी में तेजी आई, जसिमें 8-9% वार्षकि गरिावट आई, जबकि SBM से पहले की अवधि (वर्ष 2000-2014 के दौरान) में 3% वार्षकि गरिावट हुई थी।
- शौचालय की उपलब्धता: SBM के प्रारंभिक पाँच वर्षों में शौचालयों की उपलब्धता दोगुनी हो गई और खुले में शौच 60% से घटकर 19% हो गया।
 - वर्ष 2014 से 2020 तक सरकार ने 109 मिलियन घरेलू शौचालयों का नरिमाण कयि और घोषणा की कि 600,000 से अधिक गाँव खुले में शौच से मुक्त (ODF) हैं।
- बेहतर स्वच्छता के अतरिकित लाभ: शौचालयों तक बेहतर पहुँच के व्यापक लाभ हैं, जनिमें महिलाओं की सुरक्षा, कम चकितिसा व्यय के कारण वत्तीय बचत और समग्र रूप से जीवन की गुणवत्ता में सुधार शामिल है।
 - ODF गाँवों में परिवारों ने स्वास्थय लागत पर सालाना औसतन 50,000 रुपए की बचत की।
- SBM का अनूठा दृषटकिण: शौचालय नरिमाण को [सूचना, शकिसा और संचार \(IEC\)](#) एवं सामुदायकि सहभागति में पर्याप्त नविश के साथ जोड़ने का SBM का दृषटकिण खुले में शौच से नपिटने के लयि व्यापक रणनीतयिँ का प्रतनिधितिव करता है।

Infant mortality rate per 1,000



Any toilet access, %



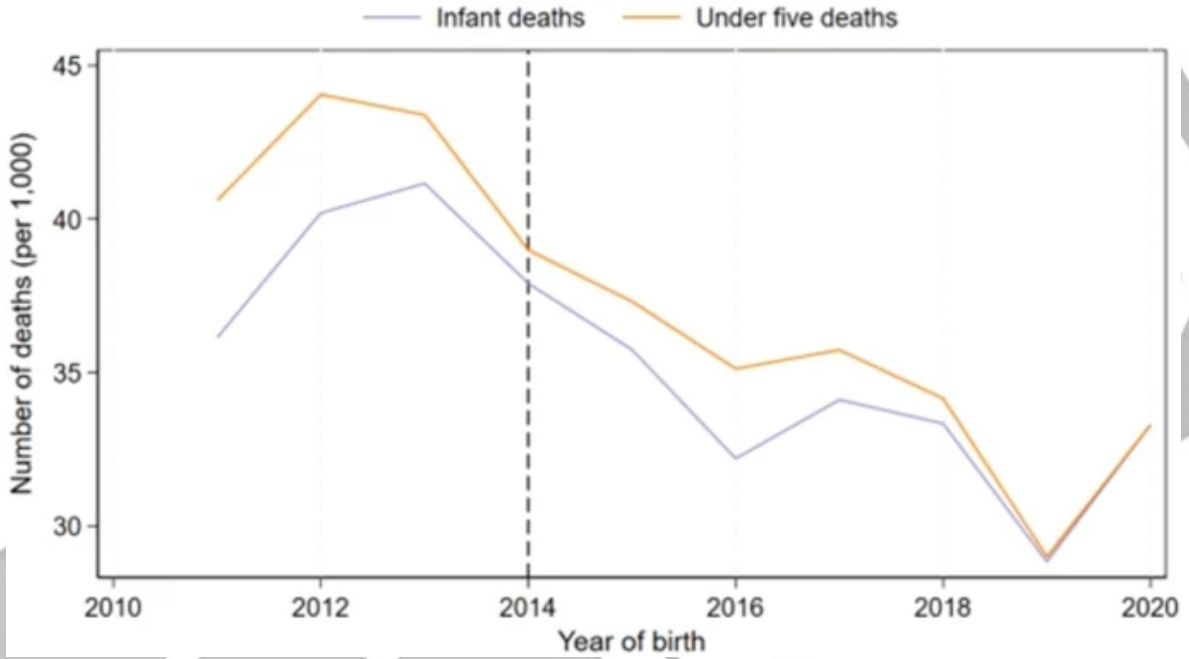
स्वच्छ भारत मशिन क्या है?

- स्वच्छ भारत मशिन: यह राष्ट्रीय स्तर का स्वच्छता अभियान है, जिसकी घोषणा प्रधानमंत्री द्वारा स्वतंत्रता दिवस 2014 पर की गई थी तथा इसका शुभारंभ 2 अक्टूबर 2014 को गांधी जयंती के अवसर पर किया गया था।
 - यह भारत का अभी तक का सबसे बड़ा स्वच्छता अभियान है, जिसमें 30 लाख सरकारी कर्मचारी, स्कूल और कॉलेज के छात्र शामिल हैं।
 - फरवरी 2020 में SBM के दूसरे चरण को स्वीकृत प्रदान की गई थी, जिसका उद्देश्य ODF स्थिति को बनाए रखना और ठोस एवं तरल अपशषि्ट प्रबंधन (SLWM) पर ध्यान केंद्रित करना था।
- प्रमुख सदिधांत और लक्ष्य:
 - **शौचालय नरिमाण:** वैयक्तिक, समूह/क्लस्टर और सामुदायिक शौचालयों का नरिमाण करना जिसका उद्देश्य खुले में शौच को समाप्त करना अथवा कम करने था, जो बाल मृत्यु दर का एक प्रमुख कारण है।
 - **उपयोग की नगिरानी:** न केवल नरिमाण अपत्ति शौचालय के उपयोग की नगिरानी के लिये एक उत्तरदायी तंत्र स्थापति करना।
 - **सार्वजनिक जागरूकता:** खुले में शौच के हानिकारक प्रभावों के बारे में लोगों को अधिक जागरूक करना और शौचालय के उपयोग को प्रोत्साहति करना।
 - **व्यवहार परिवर्तन:** समर्पति ग्राउंड स्टाफ और अभियानों के माध्यम से लोगों के दृष्टिकोण, मानसिकता और स्वच्छता के प्रतियवहार को बदलने का लक्ष्य नरिधारति किया गया।
 - **स्वच्छ गाँव:** गाँवों में स्वच्छता बनाए रखना और ग्राम पंचायतों के माध्यम से प्रभावी ठोस तथा तरल अपशषि्ट प्रबंधन सुनश्चिति करना।
 - **जल आपूर्त:** सभी घरों में जल की आपूर्त सुनश्चिति करने के लिये जल की पाइपलाइनें संस्थापति करना।
- वत्ति पोषण और बजट आवंटन: वर्ष 2015 से 2020 तक SBM का औसत वार्षिक बजट लगभग **1.25 बलियन अमरीकी डॉलर** था, जो राष्ट्रीय स्वच्छता और लोक स्वास्थ्य परणामों को बेहतर बनाने में सरकार के पर्याप्त नविश को दर्शाता है।
- वत्ति और तकनीकी सहायता: शौचालय नरिमाण और अपशषि्ट प्रबंधन सहति स्वच्छता प्रयासों के लिये केंद्र सरकार द्वारा राज्य सरकारों को वत्तीय प्रोत्साहन प्रदान किया जाता है।
 - स्वच्छ भारत कोष के अंतर्गत बुनयिदी ढाँचा संबंधी उद्देश्यों के लिये सार्वजनिक, कॉर्पोरेट और व्यक्तगत योगदान किया जा सकता है।

- स्वच्छ भारत प्रेरक, टाटा ट्रस्ट द्वारा भरती किये गए स्वयंसेवक हैं जो स्वच्छता गतिविधियों की प्रगति की नगिरानी करते हैं।

स्वच्छ भारत मशिन (SBM) का महत्त्व क्या है?

- **प्रमुख सार्वजनिक स्वास्थ्य हस्तक्षेप:** बेहतर स्वच्छता को वैश्विक स्तर पर शिशु मृत्यु दर में महत्त्वपूर्ण गिरावट से संबद्ध माना जाता है। 1900 के दशक की शुरुआत **संयुक्त राज्य अमेरिका तथा अन्य पश्चिमी देशों में भी इसी प्रकार की प्रवृत्ति देखी गई थी।**
 - शोध से पुष्टि होती है कि स्वच्छ भारत मशिन के तहत बेहतर स्वच्छता भारत में बाल मृत्यु दर (IMR) और शिशु मृत्यु दर (5 वर्ष से कम आयु- U5MR) को कम करने में **महत्त्वपूर्ण घटक रही है।**
- **'एशियाई पहेली' (Asian Enigma) पर चर्चा:** यह अध्ययन 'एशियाई पहेली' पर पूर्ववर्ती शोध का समर्थन करता है, जहाँ आर्थिक प्रगति के बावजूद भारत में **बच्चों में स्टंटिंग की उच्च दर का संबंध व्यापक रूप से खुले में शौच** से था।
 - SBM के अंतर्गत खुले में शौच में कमी से स्वच्छता में सुधार के माध्यम से इस समस्या का समाधान होगा, जिससे बच्चों में स्टंटिंग (उम्र का अनुसार कम ऊँचाई) की दर में कमी लाने में दीर्घकालिक प्रभाव पड़ने की आशा है।
- **आर्थिक लाभ: युनिसिफ** की रिपोर्ट के अनुसार स्वच्छ भारत मशिन में निवेश किये गए **प्रत्येक रुपए से स्वास्थ्य देखभाल लागत में कमी**, उत्पादकता में वृद्धि आदि के कारण **4.3 रुपए** का रटिर्न मिलाता है।
 - यदि स्वच्छ भारत मशिन ने स्वच्छता में सुधार के साथ खुले में शौच को समाप्त करने का लक्ष्य हासिल कर लिया, **तेनुकसान की लागत GDP के 2.7% तक कम हो जाएगी।** इससे मौजूदा स्थिति की तुलना में **8.1 ट्रिलियन रुपए की बचत होगी।**



SBM के सफल कार्यान्वयन में कौन-सी चुनौतियाँ हैं?

- **व्यवहार में परिवर्तन:** ग्रामीण भारत में अधिकांश लोग खुले में शौच को **स्वास्थ्यवर्द्धक, स्वच्छ** तथा कभी-कभी **धार्मिक रूप से स्वीकार्य भी मानते हैं।**
 - बच्चे (वर्षिक 15 वर्ष से कम आयु), अधिकांशतः खुले में शौच करते हैं।
- **गैर-कार्यात्मक शौचालय:** आँकड़ें बताते हैं कि शौचालय **अपर्याप्त जल सुविधा या उसके अभाव** के कारण **गैर-कार्यात्मक रहते हैं।**
- **गड़बा आधारित शौचालय:** इनमें से अधिकांश शौचालय **गड़बे या सेप्टिक टैंक से जुड़े होते हैं।** लगातार इस्तेमाल के परिणामस्वरूप **पाँच से छह साल बाद ये गड़बे भर जाते हैं और मल-मूत्र की सफाई एक चुनौती के रूप में वदियमान रहती है।**
 - खुले स्थानों पर **मल का असुरक्षित निपटान, डायरिया और स्टंटिंग** की बढ़ती दर में योगदान देने वाला एक प्रमुख कारक है।
- **हाथ की स्वच्छता के प्रति अज्ञानता:** हाथ की स्वच्छता एक आवश्यक लागत प्रभावी सार्वजनिक स्वास्थ्य हस्तक्षेप है, लेकिन सुविधाओं (जल, साबुन, हाथ धोने की जगह) की कमी के कारण इसे व्यवहार में लाना **असंगत** है।
- **वंचित समुदायों के समक्ष चुनौतियाँ:** **भूमिहीन लोगों, प्रवासी मजदूरों** तथा दवियांग व्यक्तियों सहित वंचित वर्गों को प्रायः शौचालयों तक पहुँच नहीं होती अथवा वे मौजूदा शौचालयों तक पहुँच पाने में असमर्थ होते हैं।

आगे की राह

- **ODF स्थिति को बनाए रखना:** **ODF स्थिति को बनाए रखने** के लिये घोषणा के बाद नगिरानी आवश्यक है, क्योंकि समुदाय पुरानी प्रथाओं पर वापस लौट सकते हैं।
 - स्वच्छता की स्थिति की नगिरानी के लिये **प्रशिक्षित स्वयंसेवकों और प्रोत्साहनों की आवश्यकता है।**
- **व्यवहार परिवर्तन:** समाज में व्यवहार परिवर्तन लाने के लिये प्रशिक्षित कार्यबल आवश्यक है, जो समुदायों को भागीदारीपूर्ण आत्म विश्लेषण में

संलग्न कर उन्हें अपर्याप्त स्वच्छता के हानिकारक प्रभावों के बारे में शक्ति करे।

- **मैनुअल स्कैवेंजिंग:** वंचित समुदायों को शौचालय साफ करने के लिये मजबूर किया जाता है। इस मुद्दे को हल करने में प्रौद्योगिकी एक महत्वपूर्ण भूमिका निभा सकती है। उदाहरण के लिये, **रोबोट बैडक्रेट** मैनुअल स्कैवेंजिंग की प्रथा को समाप्त करने में मदद कर सकता है।
- **सहयोग और बहु-कषेत्रीय प्रयास:** पेयजल और स्वच्छता विभाग, स्वास्थ्य तथा परिवार कल्याण मंत्रालय, **यूनिसैफ, विश्व बैंक** एवं कई गैर सरकारी संगठनों को प्रयासों को दोहराने से बचने के लिये समन्वय में कार्य करना चाहिये।

दृष्टि भेन्स प्रश्न:

प्रश्न. स्वच्छ भारत मशिन की वर्तमान उपलब्धियों पर चर्चा कीजिये। मशिन की दीर्घकालिक सफलता सुनिश्चित करने हेतु अभी भी जनि चुनौतियों का समाधान किया जाना है, उन पर प्रकाश डालिये।

UPSC सविलि सेवा परीक्षा, वगित वर्षों के प्रश्न (PYQs)

??????:

प्रश्न . भारतीय रेलवे द्वारा उपयोग किये जाने वाले जैव-शौचालय के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये: (2015)

जैव-शौचालय में मानव अपशिष्ट का अपघटन एक कवक इनोकुलम द्वारा शुरू किया जाता है।

इस अपघटन में अमोनिया और जलवाष्प एकमात्र अंतिम उत्पाद हैं, जो वायुमंडल में नरिमुक्त होते हैं।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- केवल 1
- केवल 2
- 1 और 2 दोनों
- न तो 1 और न ही 2

उत्तर: D

??????:

प्रश्न. नरितर उत्पन्न किये जा रहे, फेंके गए ठोस कचरे की विशाल मात्राओं का नसितारण करने में क्या-क्या बाधाएँ हैं? हम अपने रहने योग्य परविश में जमा होते जा रहे ज़हरीले अपशिष्टों को सुरक्षित रूप से किस प्रकार हटा सकते हैं? (2021)

प्रश्न. "जल, सफाई एवं स्वच्छता की आवश्यकता को लक्षित करने वाली नीतियों के प्रभावी क्रियान्वयन को सुनिश्चित करने के लिये लाभार्थी वर्गों की पहचान को प्रत्याशति परिणामों के साथ जोड़ना होगा।" 'वाश' योजना के संदर्भ में इस कथन का परीक्षण कीजिये। (2017)

प्रश्न. सामाजिक प्रभाव और समझाना-बुझाना स्वच्छ भारत अभियान की सफलता में किस प्रकार योगदान कर सकते हैं? (2016)