



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE



BUILDING HEALTHY CITIES



स्वस्थ शहरों का निर्माण (BHC)

इंदौर डेटा का उपयोग और पहुंच मूल्यांकन

कार्यकारी सारांश

सितंबर 2018



इंदौर डेटा का उपयोग और पहुंच मूल्यांकन | सितंबर 2018

बिल्डिंग हेल्दी सिटीज़

बिल्डिंग हेल्दी सिटीज़ एक तीन साल का सहकारी समझौता है, जो यूनाइटेड स्टेट्स एजेंसी फॉर इंडियन डेवलपमेंट (यूएसएआईडी) द्वारा 30 सितंबर, 2017 के अनुबंध संख्या AID-OAA-A-17-00028 के तहत वित्त पोषित है। बिल्डिंग हेल्दी सिटीज़ JSI रिसर्च द्वारा लागू किया गया है।

यह रिपोर्ट यूएसएआईडी के माध्यम से अमेरिकी लोगों के उदार समर्थन से संभव हुई है। सामग्री स्वरथ शहरों के निर्माण की जिम्मेदारी है और जरुरी नहीं कि यूएसएआईडी या संयुक्त राज्य सरकार के विचारों को प्रतिबिंबित करें।

अनुशंसित प्रशस्ति पत्र

अस्सी, नमिता, स्वाति नारायण, फरीद उद्दीन, दामोदर बचानी, किम फरहान एगन और अमांडा पोमोरॉय-स्टीवंस। 2018. स्वरथ शहरों का निर्माण इंदौर डेटा उपयोग और पहुंच मूल्यांकन: कार्यकारी सारांश। आर्लिंगटन, VA: बिल्डिंग हेल्दी सिटीज (BHC) प्रोजेक्ट।

स्वीकृतियाँ

लेखक इंदौर स्मार्ट सिटी डेवलपमेंट लिमिटेड के अधिकारियों और सलाहकारों को उनके महान समर्थन और मांगी गई जानकारी प्रदान करने के लिए धन्यवाद देना चाहते हैं हम सभी उत्तरदाताओं को उनके समय और इस मूल्यांकन में योगदान के लिए धन्यवाद देना चाहते हैं।

अतिरिक्त संसाधन

पूर्ण इंदौर डाटा यूज एंड एक्सेस असेसमेंट रिपोर्ट और अन्य संबंधित संसाधनों के लिए, कृपया jsi.com/buildinghealthycities पर जाएं।

JSI अनुसंधान और प्रशिक्षण संस्थान, INC

1616 फॉर्ट मायर ड्राइव

16 वीं मंजिल

आर्लिंगटन, वीए 22209, अमेरीका

फोन: 703-528-7474

फैक्स: 703-528-7480

वेब: www.jsi.com

प्लॉट नंबर 5 और 6, लोकल शॉपिंग कॉम्प्लेक्स

नेल्सन मंडेला मार्ग (पोस्ट ऑफिस के पास)

वसंत कुंज, नई दिल्ली 110070, इंडिया

फोन: 91 11 4868 5050

इंदौर डेटा का उपयोग और पहुंच मूल्यांकन | सितंबर 2018

प्रस्तावना : रखरथ शहरों का निर्माण आधारभूत मूल्यांकन रणनीति

बिल्डिंग हेल्दी सिटीज़ (BHC) एक तीन साल (2017–2020), यूनाइटेड स्टेट्स एजेंसी फॉर इंटरनेशनल डेवलपमेंट (USAID) फंडेड लर्निंग प्रोजेक्ट है जो भारत के तीन शहरों, इंडोनेशिया और वियतनाम में JSI रिसर्च द्वारा क्रियान्वित किया जा रहा है।

(JSI) अर्बन इंस्टीट्यूट के साथ, इंटरनेशनल ऑर्गनाइजेशन फॉर माइग्रेशन (IOM) और प्राइसवाटरहाउसकूपर्स प्राइवेट लिमिटेड (PwC), BHC का उद्देश्य शहरी संदर्भ में स्वास्थ्य के सामाजिक निर्धारकों में सुधार के लिए सर्वोत्तम मार्गों की समझ को बढ़ाना है।

इस परियोजना के वर्ष 1 में, बीएचसी प्रत्येक शहर में दृष्टिकोण की जानकारी देने के लिए कई खोजपूर्ण डेटा संग्रह गतिविधियों का संचालन कर रहा है। परिणामी डेटा को शहर के हितधारकों द्वारा कार्यान्वित किया जाएगा और शहरी स्वास्थ्य में सुधार के लिए कार्यान्वयन, अनपेक्षित परिणामों और प्रमुख लाख बिंदुओं के लिए बाधाओं को परिभाषित करने के लिए उपयोग किया जाएगा।

स्मार्ट सिटी गतिविधियों और शहर के संदर्भों की वर्तमान समझ के आधार पर, बीएचसी ने सवालों के जवाब दिए हैं और डेटा संग्रह उनके जवाब देने के लिए सबसे उपयुक्त है। चित्र 1 प्रत्येक गतिविधि द्वारा कौन से प्रश्नों का उत्तर दिया जाएगा, इसका अवलोकन प्रदान करता है।

चित्र 1. बीएचसी वर्ष 1 अवलोकन संबंधी मूल्यांकन का अवलोकन

माध्यमिक सर्वेक्षण विश्लेषण (मात्रात्मक)	स्वास्थ्य आवश्यकताओं का आकलन (HNA) (गुणात्मक)	रणनीतिक अर्थव्यवस्था विश्लेषण (PEA) (गुणात्मक)	डेटा उपयोग आकलन (DUA) (गुणात्मक)
स्वास्थ्य की जरूरतें और बोझ क्या हैं?	शामिल	शामिल	
क्या स्वास्थ्य सेवाएं उपलब्ध हैं और किसे?		शामिल	
वर्तमान स्वास्थ्य और शहर की सेवाओं से कौन अचूता है?		शामिल	
स्वस्थ पर्यावरण के निर्माण में गैर स्वास्थ्य क्षेत्र किस तरह से संलग्न हैं?		शामिल	
स्वास्थ्य और स्मार्ट शहरों का समन्वय, प्रबंधन और वित्त पोषण कैसे किया जा रहा है?		शामिल	
समन्वय, प्रबंधन और वित्तपोषण के बारे में निर्णय कौन करता है?			शामिल
समन्वय, प्रबंधन और वित्तपोषण प्रणाली की कार्यक्षमता और समानता क्या है?			शामिल
सूचना प्रणाली की अंतर और क्षेत्रीय कार्यक्षमता क्या है?			शामिल
इस शहर और व्यवस्था के भीतर समान सेवा प्रावधान और एक स्वस्थ वातावरण के लिए बाधाएं क्या हैं?		शामिल	शामिल
क्षेत्रों और कारकों के बीच समन्वय और प्रबंधन के लिए डेटा और सूचना अवरोध क्या है?			शामिल
नारीक एजेंसी और सेवा प्रावधान की समानता में सुधार के अवसर क्या हैं?		शामिल	शामिल

इंदौर डेटा का उपयोग और पहुँच मूल्यांकन | सितंबर 2018

ये डेटा केवल एक शुरुआत है। बीएचसी की निरंतर प्रक्रिया निगरानी इस प्रारंभिक पूछताछ से उभरने वाले विषयों में बदलाव का पालन करेगी। ये अपडेट कई चैनलों के माध्यम से साझा किए जाएंगे। कृपया हमारे शहरों की नई रिपोर्ट और अपडेट के लिए BHC की वेबसाइट पर देखें।

कृपया ध्यान दें कि इस दस्तावेज में केवल इंदौर डाटा उपयोग और पहुँच मूल्यांकन का कार्यकारी सारांश है। पूरी रिपोर्ट के लिए कृपया jsi.com/buildinghealthycities पर जाएं।

इंदौर डेटा का उपयोग और पहुंच मूल्यांकन | सितंबर 2018

कार्यकारी सारांश

कार्यकारी सारांश में उल्लेखित किसी भी द्वितीयक आंकड़ों के पूर्ण विवरण इस रिपोर्ट के मुख्य हिस्से में पाए जा सकते हैं।

दुनिया में तेजी से शहरीकरण हो रहा है, और शहरों को अपनी बढ़ती आबादी की सेवा करने के लिए स्मार्ट और अधिक टिकाऊ दृष्टिकोण का उपयोग करना चाहिए। स्मार्ट, स्थायी शहर के आधार को अक्सर सूचना और संचार प्रौद्योगिकी (आईसीटी) में प्रगति के साथ निकटता से जोड़ा जाता है। भारत में, स्मार्ट सिटी कार्यक्रम एक तरह से दर्शाता है कि भारत सरकार स्थायी, स्वस्थ भविष्य के विकास के लिए तैयारी कर रही है जिसमें ICT की केंद्रीय भूमिका है।

जेएसआई रिसर्च तथा प्रशिक्षण संस्थान यूनाइटेड स्टेट्स एजेंसी फॉर इंटरनेशनल डेवलपमेंट (USAID) फंडेड बिल्डिंग हेल्दी सिटीज (BHC) प्रोजेक्ट के हिस्से के रूप में, एक भारतीय स्मार्ट सिटी में डेटा उपयोग का मूल्यांकन किया। मूल्यांकन मध्य प्रदेश के इंदौर शहर के स्मार्ट सिटी में किया गया, जहां BHC इंदौर स्मार्ट सिटी डेवलपमेंट लिमिटेड (ISCDL) के साथ एक साझेदार है। मूल्यांकन लक्ष्य इंदौर में डेटा और आईसीटी के वर्तमान उपयोग और उपयोग को समझना था।

1. क्रियाविधि

इस मूल्यांकन में चार प्रमुख विषयों का अनुसरण किया गया

- मौजूदा डेटा सिस्टम
- शहर की योजना के लिए डेटा और सूचना प्रणाली का उपयोग
- डेटा और आईसीटी तक नागरिक पहुंच
- डेटा उपयोग बढ़ाने में बाधाएं

इन विषयों पर जानकारी जुटाने के लिए इस फॉर्मेटिव मूल्यांकन में 21 प्रमुख सूचनादाता साक्षात्कार (केआईआई), चार फोकस समूह चर्चा (एफजीडी) और डेस्क समीक्षा सहित गुणात्मक तरीकों का इस्तेमाल किया गया। डेटा संग्रह उपकरणों को MEASURE के मूल्यांकन से “डेटा डिमांड और स्वास्थ्य क्षेत्र में उपयोग के लिए टूल” मैनुअल और सिटीज एलायंस की रिपोर्ट “सिटी मैनेजमेंट के लिए एक अभिनव डेटा टूलकिट” से लिया गया था। डेटा संग्रह अप्रैल-मई 2018 से हुआ था, और जानकारी को विभिन्न विभागों के समक्ष कार्यशाला में प्रस्तुत कर मान्य किया गया।

2. परिणाम

मौजूदा डेटा सिस्टम

इस मूल्यांकन में मध्य प्रदेश में राष्ट्रीय सूचना अवसंरचना (NII) और BharatNet (राष्ट्रीय ब्रॉडबैंड अवसंरचना पहल) की मध्यम पैठ पाई गई। सात स्वास्थ्य-संबंधित क्षेत्रों में शहर की सेवाओं का समर्थन करने वाली प्रणालियाँ धीरे-धीरे डिजिटाइज हो रही थीं, जिसमें नागरिक डेटा जैसे आधार कार्यक्रम शामिल हैं।

इंदौर डेटा का उपयोग और पहुंच मूल्यांकन | सितंबर 2018

हालांकि, यह स्पष्ट है कि डिजिटलीकरण के कारण खासकर स्वास्थ्य डेटा के संदर्भ में उन डेटा की सुरक्षा सुनिश्चित करने के लिए गोपनीयता कानूनों और दिशानिर्देशों का विस्तार करना पड़ सकता है।

साक्षात्कार के समय, स्वास्थ्य क्षेत्र के आंकड़े राष्ट्रीय स्वास्थ्य मिशन के नेतृत्व में कम से कम सात विभिन्न राष्ट्रीय डेटा प्रणालियों में फैले हुए थे, लेकिन प्रत्येक स्वास्थ्य सुविधा इनकी तुलना में कई अधिक प्रणालियों का उपयोग कर सकती है। स्वास्थ्य के लिए इन सूचना प्रणालियों को उपयोगी बताया गया था, लेकिन वे एकीकृत या अंतर-संचालित नहीं थे, और कई अभी भी स्वास्थ्य सुविधा के स्तर पर कागज-आधारित थे।

विशेष रूप से शहर नियोजन और स्मार्ट शहरों के भीतर, ISCDL के पास स्मार्ट सिटी परियोजनाओं पर नज़र रखने के लिए आंतरिक सूचना प्रणाली अच्छी थी। स्मार्टनेट और राज्य खरीद प्रणाली जैसे ऑनलाइन सिस्टम भी सुलभ थे, लेकिन ISCDL के पास शहर के स्तर पर उन प्रणालियों के प्रबंधन अधिकार नहीं थे, जो उन आवश्यकताओं के लिए उन प्रणालियों के बुनियादी ढांचे को अनुकूलित करने की क्षमता को सीमित करते हुए ISCDL की क्षमता को सीमित करता है।

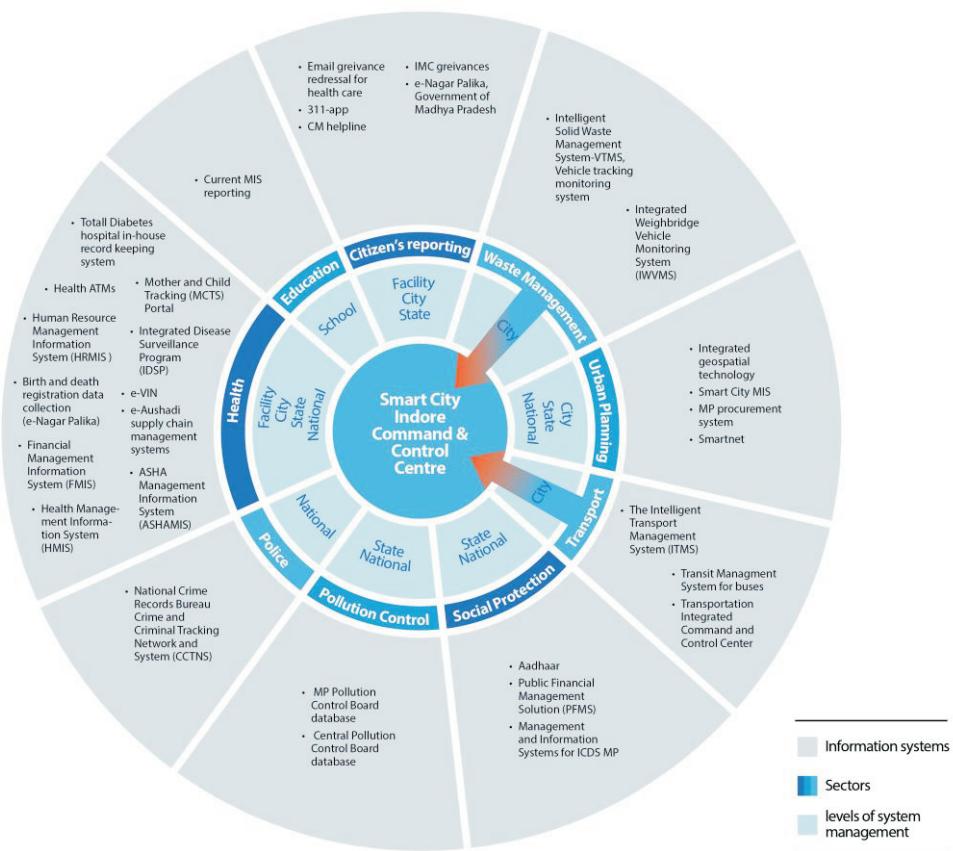
साक्षात्कार के समय, राज्य सरकार द्वारा मध्य प्रदेश के सभी सात स्मार्ट शहरों के लिए एक एकीकृत आदेश और नियंत्रण केंद्र (ICCC) विकसित किया जा रहा था; इंदौर का अपना ICCC होगा जो अंततः अन्य शहरों के साथ समन्वित है और जो राज्य ICCC को रिपोर्ट करता है।

इस बहुस्तरीय प्रबंधन संरचना को शहर की जरूरतों के लिए इंदौर ICCC को अनुकूलित करने के लिए समन्वय की आवश्यकता होगी। मौजूदा शहर-स्तरीय सिस्टम इंटरऑपरेबिलिटी के कुछ सफल उदाहरणों में इंटीग्रेटेट ट्रैफिक मैनेजमेंट सिस्टम (ITMS) और व्हीकल ट्रैकिंग एंड मॉनिटरिंग सिस्टम (VTMS) शामिल हैं।

ICCC शहर योजना और स्वस्थ वातावरण से संबंधित विभिन्न प्रणालियों के समन्वय के लिए एक अनूठा अवसर प्रस्तुत करता है। वित्र 1 ए इस मूल्यांकन के दौरान पाए गए आईसीटी सिस्टम, उनके प्रबंधन के स्तर को दिखाता है, और क्या वे वर्तमान में आईसीसीसी से जुड़े हैं। सिस्टम के प्रबंधन के कई स्तरों का मतलब ISCDL और इंदौर नगर निगम (IMC) की जरूरतों के लिए सिस्टम को अपनाने में अधिक कठिनाई हो सकती है, जो शहर के स्तर पर डेटा उपयोग को प्रभावित कर सकता है।

इंदौर डेटा का उपयोग और पहुंच मूल्यांकन | सितंबर 2018

चित्र 1 ए मौजूदा आईसीटी सिस्टम इंदौर में



शहर की योजना के लिए डेटा और सूचना प्रणाली का उपयोग

डेटा उपयोग को परिभाषित करना मुश्किल हो सकता है। एक परिभाषा यह है कि जब कोई संगठन डेटा की मांग करता है, तो डेटा निर्माता और उपयोगकर्ता के रूप में उनकी भूमिका को समझते हैं, और प्रोग्रामिंग और / या निर्णय लेने के लिए उन डेटा पर कार्य करने के लिए प्रेरित होते हैं। मूल्यांकन साक्षात्कारों से, यह प्रतीत हुआ कि प्रत्येक क्षेत्र के भीतर, डेटा की मांग है, लेकिन शहर के स्तर पर उस डेटा का उपयोग क्षेत्र द्वारा व्यापक रूप से किया जाता है। एक सेक्टर के बाहर डेटा के लिए अनुरोधों के कुछ उदाहरण थे, लेकिन ICCC लॉन्च होने के बाद यह बदल सकता है। जब डेटा का उपयोग किया जाता था, तो यह वित्तीय उद्देश्यों और भौतिक प्रगति के नियोजन और ट्रैकिंग के लिए सबसे अधिक बार होता था। गतिविधियों के परिणामों या प्रभावों पर डेटा का उपयोग अक्सर कम किया जाता था, खासकर ISCDL के लिए। ISCDL के मामले में, यह इसलिए हो सकता है क्योंकि स्मार्ट शहरों के लिए किसी भी औपचारिक राष्ट्रीय निगरानी और मूल्यांकन

इंदौर डेटा का उपयोग और पहुंच मूल्यांकन | सितंबर 2018

ढांचे को 2018 के मध्य में मंजूरी नहीं दी गई थी, उन्हें बिना किसी मार्गदर्शन के संकेतक के बिना ट्रैक करने के लिए छोड़ दिया। साक्षात्कार में, कई सेक्टर के उत्तरदाताओं ने इलेक्ट्रॉनिक डेटा संग्रह, विश्लेषण और उपयोग पर प्रशिक्षित आईसीटी कर्मचारियों को बढ़ाने की आवश्यकता पर ध्यान दिया।

डेटा और आईसीटी तक नागरिक पहुंच

2011 की जनगणना इंदौर के लिए सबसे हालिया बुनियादी सेवा आँकड़े प्रदान करती है, जो वर्तमान कवरेज दरों (सिन्हा 2012) को प्रतिबिंबित नहीं कर सकते हैं। इन आँकड़ों को अपडेट करने के लिए अधिक हालिया सर्वेक्षण डेटा की आवश्यकता है। 2011 तक, इंदौर के केवल 8 प्रतिशत घरों में इंटरनेट था, और 62 प्रतिशत के पास मोबाइल फोन थे।

साक्षात्कारों से, यह सामने आया कि पुरुषों के लिए, और मध्यम-से-उच्च आय वाले घरों में मोबाइल फोन की पहुंच अधिक थी। भारत सरकार के प्रयासों के पूरक के लिए इंदौर में कई निजी ब्रॉडबैंड प्रदाता थे। प्रशासनिक सुधार और लोक शिकायत विभाग द्वारा जारी मौजूदा नीतियां और दिशानिर्देश थे, जो न्यूनतम आवश्यकताओं के एक स्पष्ट सेट को रेखांकित करते हैं जो प्रत्येक विभाग या शहर की एजेंसी को नागरिक प्रतिक्रिया के लिए अनुमति देने के लिए मिलना चाहिए।

हालांकि यह प्रतीत हुआ कि अधिकांश इंदौर सेक्टर इन आवश्यकताओं का अनुपालन करते हैं, यह स्पष्ट नहीं था कि शिकायतों के समाधान पर प्रतिक्रिया कैसे हुई, लेकिन कुछ आँनलाइन अनुप्रयोगों के लिए।

ISCDL और IMC ने आँनलाइन विकल्पों में निवेश किया है, जिसमें शिकायत निवारण के लिए ऐप्स और सोशल मीडिया आउटरीच शामिल हैं। यह उन लोगों के लिए अच्छी तरह से काम करता है जो स्मार्टफोन के मालिक हैं, लेकिन उन लोगों को बाहर कर देता है जो स्मार्ट फोन का उपयोग नहीं करते हैं। मध्य प्रदेश सरकार ने एक फोन सेवा भी शुरू की जो मध्यम आय वाले नागरिकों और स्वास्थ्य कार्यकर्ताओं के बीच लोकप्रिय हुई।

इंटरनेट या फोन एक्सेस के बिना उन लोगों के लिए, सबसे लोकप्रिय शिकायत निवारण तंत्र स्थानीय वार्ड प्रतिनिधियों (या कुछ मामलों में सामुदायिक स्वास्थ्य कार्यकर्ताओं) के माध्यम से दिखाई दिया, जिनसे वे बात कर सकते हैं। फोकस समूह के प्रतिभागियों ने सभी शिकायतों लिए एक व्यक्ति के पास जाने के साथ अपनी सहमति व्यक्त की, हालांकि कुछ महिला स्वयं सहायता समूह के सदस्य, उनकी समस्याओं के बारे में वार्ड प्रतिनिधि से बोलने के विचार से अनजान थे। स्व-सहायता समूहों और अन्य कमज़ोर उप-आबादी द्वारा समस्याओं के बारे में चर्चा के लिए प्रभावी चैनलों को परिभाषित करने के लिए अध्ययन की आवश्यकता है।

इंदौर डेटा का उपयोग और पहुंच मूल्यांकन | सितंबर 2018

डेटा उपयोग बढ़ाने में बाधाएं

इस मूल्यांकन में संगठनात्मक, तकनीकी और सामाजिक-सांस्कृतिक बाधाओं की पहचान की गई।

संगठन के संदर्भ में, डाटा बनाने, विश्लेषण, रिपोर्टिंग और आईसीटी सहयोग के समुचित मानव संसाधन की उपलब्धता सुनिश्चित करना है। डेटा उपयोग की संस्कृति को सेवा क्षेत्रों के भीतर और समुदाय दोनों में बढ़ाने की आवश्यकता होगी।

जैसा कि पहले उल्लेख किया गया है, सूचना प्रणाली के लिए प्रबंधन के कई स्तर शहर के स्तर पर सिस्टम इंटरऑपरेबिलिटी और उपयोग करने की योग्यता में सुधार के लिए किसी भी प्रयास को जटिल करेंगे। पूरे क्षेत्र में डेटा-शेयरिंग के लिए एक राष्ट्रीय या राज्य ढांचा या दिशानिर्देश स्थापित करने की स्पष्ट आवश्यकता है।

अंत में, इस मूल्यांकन के समय तक, निजी और सार्वजनिक स्वास्थ्य क्षेत्रों के बीच डेटा-साझाकरण के लिए बहुत कम तंत्र थे, जिन्हें इंदौर शहर की स्वास्थ्य आवश्यकताओं और दबाव की अधिक सटीक तर्सीर के लिए संबोधित करने की आवश्यकता होगी।

तकनीकी बाधाओं के संदर्भ में, इंटरनेट अधोसंरचना का धीमा विस्तार अधिक परस्पर सूचना प्रणालियों के विकास में बाधक हो सकता है। डेटाबेस में ड्रिलिकेट डेटा प्रविष्टि ने इंदौर में डेटा की गुणवत्ता के मुद्दों को भी जन्म दिया है और उन प्रणालियों से आने वाले प्रमुख संकेतकों में विश्वास कम किया है।

सिस्टम इंटरऑपरेबिलिटी में सुधार के लिए कई संभावित तकनीकी बाधाएं भी हैं, क्योंकि अधिकांश मौजूदा सिस्टम 2014 में लॉन्च किए गए नेशनल इलेक्ट्रॉनिक गवर्नेंस प्लान (NeGP 2.0) के साथ समाहित नहीं हैं।

अंत में, नागरिकों द्वारा डेटा के उपयोग को सीमित करने वाले समाजशास्त्रीय मुद्दों में अधिकांश मौजूदा शिकायत निवारण तंत्र (नए मोबाइल अनुप्रयोगों को छोड़कर) से प्रतिक्रिया की कमी और शिकायत निवारण तंत्र, मोबाइल या अन्यथा के निम्न-आय समूहों के बीच जागरूकता की कमी शामिल थी।

सबसे कमजोर उप-जनसंख्या के बीच शिकायतों को आगे लाने के लिए कुछ हिचकिचाहट भी हो सकती है। इन नागरिकों को यह सुनिश्चित करने के लिए आउटरीच के कुछ रूप बुनियादी सेवा आँकड़ों के साथ अधिक आरामदायक हैं जो उन्हें अपने समुदायों और सेवा आवश्यकताओं के लिए बोलने के लिए सशक्त बनाने में मदद कर सकते हैं।

इंदौर डेटा का उपयोग और पहुंच मूल्यांकन | सितंबर 2018

3. ज्ञान अंतराल

मूल्यांकन निम्नलिखित क्षेत्रों से संबंधित पर्याप्त जानकारी प्राप्त करने में असमर्थ था

- इंदौर शहर के लिए ई-गवर्नेंस नीति
- निजी स्वास्थ्य सुविधाओं के भीतर डेटा सिस्टम और अनुकूलता
- मौजूदा सूचना प्रणालियों पर तकनीकी विवरण
- कमज़ोर आबादी के लिए संभावित नए संचार चैनल
- डेटा सुरक्षा और गोपनीयता नीतियां

इन ज्ञान अंतरालों को भरने के लिए आगे की अध्ययन की आवश्यकता है।

4. निष्कर्ष

जैसा कि इंदौर सभी के लिए एक स्मार्ट, रहने योग्य शहर होने के लिए अपनी दूरदृष्टि का एहसास करता है, यह सुनिश्चित करना महत्वपूर्ण है कि डेटा उस लक्ष्य तक प्रभावी रूप से पहुंचने के लिए उपयोग किया जाता है। इस मूल्यांकन के निष्कर्षों को बीएचसी के अन्य अध्ययनों से निष्कर्षों के साथ जोड़ दिया जाएगा, जो इंदौर के निवासियों के लिए स्वास्थ्य की जरूरतों, राजनीतिक अर्थव्यवस्था और गैर-संचारी बीमारियों के जोखिम वाले कारकों की जांच करता है।

यह जानकारी शहर सरकार को कमज़ारियों, बाधाओं और सुधार के अवसरों का आकलन करने में मदद करेगी। BHC ज्ञान अंतराल भरने और जुड़ने के अवसरों की पहचान करने के लिए 2020 के माध्यम से शहर के अधिकारियों के साथ काम करेगा।

5. संदर्भ

संदर्भों की सूची के लिए कृपया jsi.com/buildinghealthycities पर उपलब्ध संपूर्ण इंदौर डेटा यूज एंड एक्सेस असेसमेंट रिपोर्ट देखें।

BUILDING HEALTHY CITIES

JSI अनुसंधान और प्रशिक्षण संस्थान, INCI

1616 फोर्ट मायर ड्राइव

16 वीं मंजिल

आर्लिंगटन, वीए 22209

अमेरीका

फोन: 703-528-7474

फैक्स: 703-528-7480

वेब: www.jsi.com

