

COVID-19, अपशष्टि जल और स्वच्छता

ना अनर्थितरति डम्पगि हो और ना खुले मे दहन
पर्यावरण और हमारे स्वास्थ्य की रक्षा करे

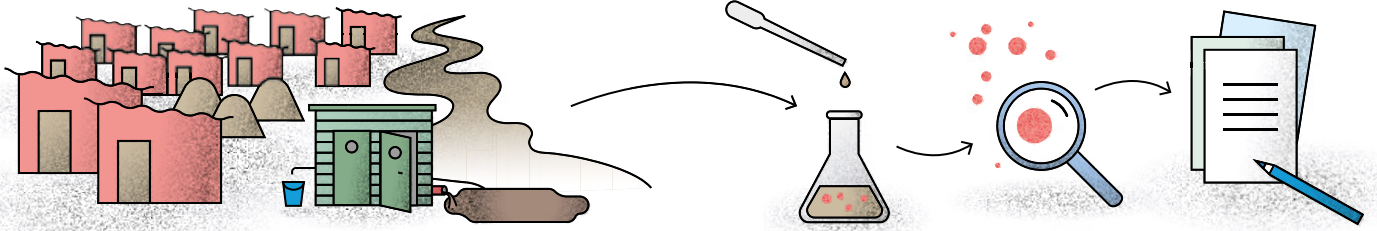
अधिक जानकारी के लिए unep.org पर जाएं या केविन हेल्प्स (हेड, जीईएफ यूनिट, केमकिल्स एंड हेल्थ ब्रांच, यूएनईपी) से संपर्क करें। kevin.helps@un.org

“अपशष्टि जल एक अनमोल संसाधन है जिससे दुनिया को टैप करने के लिए सीखने की आवश्यकता है। न केवल फसलों को खलाने के लिए इसका पुनः उपयोग किया जा सकता है, हमारे सीवरों में पानी एक प्रारंभिक चेतावनी प्रणाली की तरह काम कर सकता है जो हमें तब सचेत कर सकता है जब हमारी शहरी आबादी में बीमारियां बढ़ने लगे। दुनिया में हमारे द्वारा छोड़ा गया मीठे पानी एक अवशिष्टसनीय रूप से कीमती संसाधन है, हमें इसे एक से अधिक बार उपयोग करने की आदत डालनी चाहिए और भवषिय के स्वास्थ्य संकटों के लिए इसे स्कैन करना चाहिए।”

सुसान गार्डनर, नदिशक पारस्थितिकी तंत्र प्रभाग

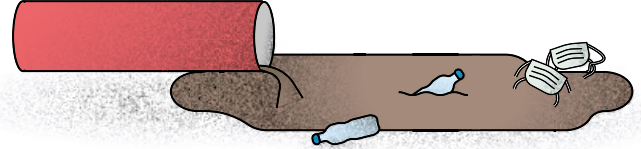
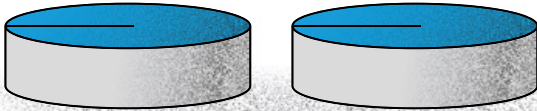
समस्या

COVID-19, अपशष्टि जल और स्वच्छता के बीच एक अटूट संबंध है। COVID-19 महामारी ने स्वच्छता और अपशष्टि प्रबंधन के बारे में खतरों और अवसरों पर प्रकाश डाला है।



खतरा क्योंकि कई लोग, जो वंचित परस्थितियों में रहते हैं, जहाँ बुनयादी सेवाओं की कमी होती है, जैसे कि स्वच्छ पानी और बुनयादी स्वच्छता तक पहुंच, जो अच्छे स्वच्छता मानकों को सुनिश्चित करते हैं, और बैक्टीरिया और वायरस के प्रसार को रोकते हैं, जिनमें COVID-19 शामिल है।

अवसर, क्योंकि COVID-19 ने हमें इस बात का पता लगाने के लिए प्रोत्साहित किया है कि जिस तरह से सीवेज में इससे जुड़े आरएनए की उपस्थिति का विश्लेषण कर, अपशष्टि जल हमें इस वायरस के प्रसार का पता लगाने में मदद कर सकता है। सीवेज में इसकी एकाग्रता का पता लगाने से वशिष्ट क्षेत्रों में वायरस और स्थानीय समुदाय पर इसके प्रभाव को रोकने के लिए प्रतबंधात्मक उपायों को अपनाने में मदद मलि सकती है।



COVID-19 अपशष्टि जल उपचार सुवधियों और पर्याप्त स्वच्छता में नविश करने की आवश्यकता पर भी प्रकाश डालता है। दुनिया के कई क्षेत्रों में, अपशष्टि जल की भारी मात्रा उपचार या पर्याप्त उपचार के बिना पर्यावरण में जारी किया जाता है, यह हमारे पर्यावरण को बगिड़ता है, और मानव स्वास्थ्य के लिए गंभीर जोखिम पैदा करता है। कच्चे सीवेज, और आंशिक रूप से उपचारित अपशष्टि जल, बीमारियों को फैलाने के लिए एक वाहन है, और इस मामले में, COVID-19 को तेजी से फैलाने के लिए एक संभावित साधन है, उदाहरण के लिए उन क्षेत्रों में जहां स्वच्छता खराब है, या जहां समुदाय खुले-सीवर और काले पानी के संपर्क में आ सकते हैं।

अपशष्टि जल, वधितति प्रदूषकों (पोषक तत्व, रसायन, रोगजनकों) के साथ-साथ ठोस अपशष्टि के लिए एक प्राकृतिक वाहन या जलमार्ग है। जैसे, COVID-19 प्लास्टिक, वस्त्रों, और अन्य एकल-उपयोग उत्पादों से बने चकितिसा उत्पादों, मास्क और दस्तानों के बढ़ते उपयोग के साथ अतिरिक्त चुनौतियां लाता है। खुले वातावरण में या मौजूदा जल निकासी प्रणाली में छोड़े गए ठोस अपशष्टि के ये अतिरिक्त भार, छोटे टुकड़ों में खराब हो सकते हैं और अपशष्टि जल में प्लास्टिक, माइक्रोप्लास्टिक और माइक्रोफाइबर प्रदूषण के पहले से ही खतरनाक मात्रा में योगदान कर सकते हैं।

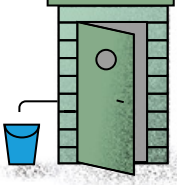
दशिया नरिदेश



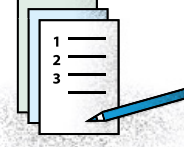
अपशषिड प्रबन्धन कषेत्र और अपशषिड संगरह, परविहन, उपचार और नषिटान में नविश समुदाय और पर्यावरण के स्वास्थ्य के लिए महत्वपूर्ण है। अपशषिड जल कषेत्र में नविश की आवश्यकता के समर्थन में एक प्रकाशन “अपशषिड जल का आर्थिक मूल्यांकन” है।



अपशषिड जल से संबंधित चुनौतियों पर जागरूकता बढ़ाना संबंधित हतिधारकों को संवेदनशील बनाने के लिए महत्वपूर्ण है। उदाहरण जैसे कसिटोरी मैप “अफ्रीका में स्वच्छता और अपशषिड जल, का उपयोग कया जा सकता है।” दुनिया के कुछ कषेत्रों में स्थानीय समुदाय, सीवेज और प्रदूषित पानी से मुठभेड के जोखिम से अवगत हैं और संभावित रूप से, COVID-19 सहित, बैक्टीरिया और वायरस के संपर्क में आ सकते हैं।



संबंधित हतिधारकों, वशिष रूप से नज्जी कषेत्र, वतित संस्थानों और स्थानीय समुदायों के साथ साझेदारी में काम करना स्थायी अपशषिड प्रबन्धन के लिए समाधान प्रदान करने के लिए महत्वपूर्ण है, जैसे कषि पर्याप्त स्वच्छता, वशिषकर उन कषेत्रों में जहां समुदाय प्रदूषित पानी और सीवेज के संपर्क में हैं या हो सकता है। एक उदाहरण है “छोटे पैमाने के अनुप्रयोग के लिए दशियानरिदेश, वकिेन्द्रीकृत अपशषिड जल उपचार प्रणाली।”



अपशषिड जल में COVID -19 जैसे एंटरकि वायरस, महामारी और महामारी की नगिरानी के लिए दशियानरिदेश भवषिय में महत्वपूर्ण होंगे। इन प्रयासों का समर्थन करने वाले नगिरानी उपकरणों और कर्मचारियों को इन प्रयासों का समर्थन करने की आवश्यकता है।

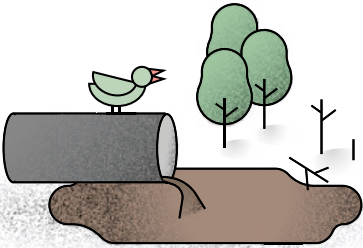


अपशषिड जल का पुनः उपयोग करना, वशिष रूप से ग्रेवाटर, पानी के तनाव को कम करता है, पानी की कमी से नषिटता है, और घरेलू उपयोग के लिए पीने और साफ पानी की उपलब्धता को बढ़ाता है, वशिष रूप से शौचालय के लिए। अधिक जानकारी के लिए, कृपया “कृषा में अपशषिड जल का सुरक्षित पुनः उपयोग।”

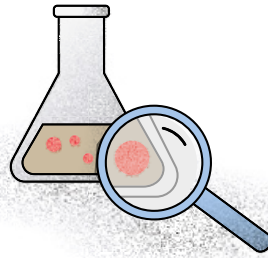


अपशषिड जल और COVID-19 के बीच संबंधों पर आगे अनुसंधान और प्रदर्शन परियोजनाएं इस लकि को समझने और तदनुसार कार्य करने में मदद करेंगी।

तथ्य



बड़ी मात्रा में अपशषिड जल उपचार या पर्याप्त उपचार के बिना पर्यावरण में जारी कया जाता है। यह प्रवृत्त पर्यावरण और मानव स्वास्थ्य के लिए गंभीर जोखिम पैदा करती है, क्योंकि समुदाय प्रदूषित पानी या कचरे मल के संपर्क में आते हैं जनिमें बैक्टीरिया और वायरस होते हैं, जसिमें COVID-19 शामिल है। ये रोगजनक फेकल-मौखिक मार्ग से फैल सकते हैं और थोड़े समय के भीतर एक बड़े समुदाय को प्रभावित कर सकते हैं।



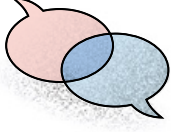
संयुक्त राज्य अमेरिका, यूरोप (फिनलैंड, नीदरलैंड, स्वीडन और स्वटिजरलैंड) और इजरायल में COVID-19 के नशियन अपशषिड जल के नमूनों में पाए गए। अपशषिड जल की नगिरानी और COVID -19 की उपस्थिति संक्रमण की भयावहता को समझने में मदद कर सकती है, और एहतियाती कदम जैसे कषि सामूहिक परीक्षण, या अस्थायी लॉकडाउन समुदाय को अलग करने के लिए उठा सकती है।



COVID-19 की प्रसारण शृंखला को रोकने और तोड़ने के उपायों में से एक साबुन और पानी से हाथ धोना है। यह आवश्यकता अपशषिड जल के उत्पादन को बढ़ाती है।

आगे का रास्ता

लघु अवधि:



अपशष्टि जल और COVID-19, और खराब स्वच्छता और नरितर अपशष्टि जल प्रबंधन के परिणामों के बीच ज्ञान साझा करें और जागरूकता बढ़ाएँ। इसी समय, अच्छी प्रथाओं को बढ़ावा दें, और वैकल्पिक और कम लागत वाली उपचार प्रणालियों और पर्याप्त स्वच्छता समाधानों सहित स्थायी अपशष्टि जल प्रबंधन में नविश के लाभों को उजागर करें।



COVID-19, स्वच्छता और अपशष्टि प्रबंधन के मुद्दे पर जरूरतों और प्रतिक्रिया की पहचान करने के लिए सरकारी, नजीक क्षेत्र और वित्तीय संस्थानों सहित प्रमुख हितधारकों के साथ साझेदारी में काम करें।



पीने के पानी के भंडार पर तनाव को कम करने और अन्य उपयोगों के लिए स्वच्छ पानी की पर्याप्त मात्रा को छोड़ने के लिए अपशष्टि जल, विशेष रूप से ग्रेवाटर, का पुनः उपयोग, सभी से ऊपर, व्यक्तिगत स्वच्छता।

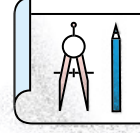


अपशष्टि जल और सीवेज के संपर्क में आने वाले श्रमिकों की कार्य स्थितियों में सुधार करना, विशेष रूप से अनौपचारिक बस्तियों में, जहां सुरक्षात्मक गयिर की उपलब्धता सीमित है, या उपलब्ध नहीं है।

मध्य अवधि और दीर्घकालिक:



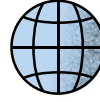
पशष्टि प्रबंधन क्षेत्र और अपशष्टि संग्रह, परिवहन, उपचार और सुरक्षा नपिटान में नविश करने के लिए संबंधित हितधारकों, विशेष रूप से नजीक क्षेत्र के साथ मलिकर काम करें।



अपशष्टि जल में COVID-19 की नगिरानी के लिए दशानरिदेश वकिसति करें और नगिरानी उपकरणों में नविश करें और संस्था और कर्मचारियों की क्षमता का नरिमाण करें जो इन प्रयासों का समर्थन कर सकते हैं।



अपशष्टि जल और COVID-19 के बीच संबंधों को बेहतर ढंग से समझने के लिए आगे के अनुसंधान और प्रदर्शन परियोजनाओं में नविश करें।



राष्ट्रीय क्षेत्रीय और स्थानीय स्तर पर अपशष्टि जल उपचार क्षमता वकिसति करने के लिए देशों के साथ काम करना।