

COVID-19 कचरा प्रबंधन तथ्य पत्र

यह जानकारी पत्र चौथे संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण महासभा के रजिऑल्यूशन 8 रसायनो और कचरे के पर्यावरण की दृष्टि से उचित प्रबंधन पर एवं रजिऑल्यूशन 7 पर्यावरण की दृष्टि से उचित कचरा प्रबंधन पर का पालन करते हैं।



3

COVID-19 के कचरे के नविवरण के लिए तकनीक का चयन कैसे करे

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

अधिक जानकारी के लिए लॉग ऑन करे unep.org या केविन हेल्पस (प्रमुख, GEF वभिग, Chemicals and Health Branch, UNEP) को ईमेल करे kevin.helps@un.org

“ऐसे चुनौतीपूर्ण समय के दौरान अपशष्टि प्रबंधन को प्राथमकिता देना केवल पृथ्वी एवं मानव स्वास्थ्य के लिए महत्वपूर्ण है”

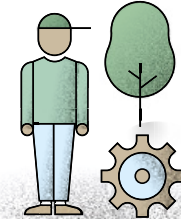
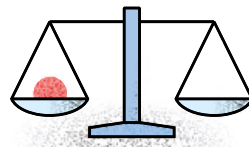
रोल्फ पाएट, कार्यकारी सचवि, बेसल, रॉटरडैम और स्टॉकहोम कन्वेंशन



1 देश राष्ट्रीय अपशष्टि प्रबंधन सुविधाओं की एक सूची विकसित करते हैं, जो मौजूदा सुविधाओं का सही उपयोग करते हैं। अधिक जानकारी के लिए सूची-जानकारी पत्र देखें।

2 यूएनईपी सस्टेनेबिलिटी असेसमेंट ऑफ टेक्नॉलजी (एसएटी/SAT) गाइडेंस ऑन बेस्ट अवेलेबल टेक्नॉलजी एंड बेस्ट एनवायरनमेंटल प्रैक्टिसिज (बीएटी / बीईपी) का उपयोग करके अपशष्टि उपचार के लिए पर्यावरणीय रूप से उचित विकल्प का चयन करते हैं।

UNEP SAT मानदंड:

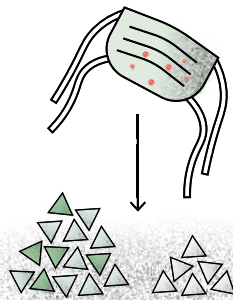


शर्मिको और लाभार्थियों, साथ ही पर्यावरण और जैव विविधता के लिए संभावित पर्यावरण, स्वास्थ्य और सुरक्षा जोखिमों का आकलन करें।

खतरनाक अपशष्टि पदार्थों को संभालने पर राष्ट्रीय और स्थानीय नयिमों का सम्मान करें

तकनीकी विकल्पों से जुड़े सामाजिक, आर्थिक, पर्यावरणीय और तकनीकी जोखिमों और प्रतबंधों पर को ध्यान में रखें

SAT/एसएटी पद्धति चिकित्सकीय अपशष्टि प्रबंधन की पूरी श्रृंखला को कवर करती है। स्रोत पृथक्करण और प्राथमिक निपटान के लिए सरल तकनीकों से वनिश या सामग्री की वसूली के लिए जटिल प्रौद्योगिकियों के लिए।

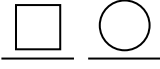



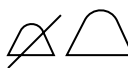





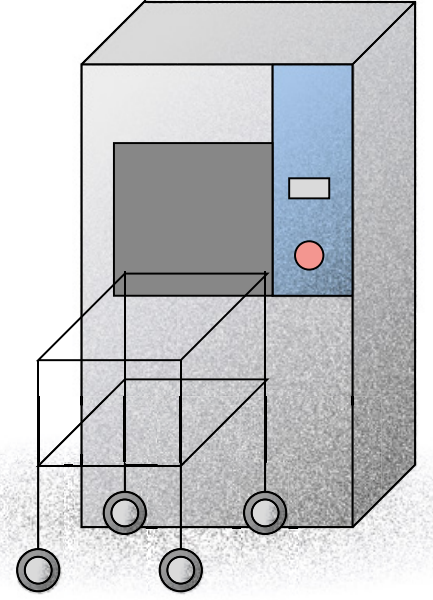
किसी भी प्रक्रिया में स्टॉकहोम कन्वेंशन दिशानर्देशों के साथ, और डब्ल्यूएचओ दिशानर्देशों के साथ, UNEP IETC द्वारा मार्गदर्शन मैनुअल का अनुपालन होना चाहिए।

अधमिनति प्रौद्योगिकियां

1 ऑटोक्लेव

उच्च तापमान भाप का उपयोग करके दबाव और वैक्यूम

कसौटी	+ पक्ष	- वपिक्ष
स्थिति	 स्थिर या मोबाइल (चालति)	 कचरे का परिवहन
लागत	 कम	
तकनीक का पैमाना	 200 to 10,000 L प्रतचिक्	 कचरे की मात्रा मे कमी नहीं
उपयुक्त है	<ul style="list-style-type: none"> • गंदे कचरे • बसितर और व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण • नैदानिक प्रयोगशाला अपशष्टि • पुनः प्रयोज्य उपकरण • धारदार कचरा • कांच के पदार्थ 	<ul style="list-style-type: none"> • कोई वाष्पशील और अर्ध-वाष्पशील कार्बनिक यौगिक नहीं • कोई रासायनिक अपशष्टि नहीं • कोई रसायन चकितिसा या पारा अपशष्टि नहीं
प्रदूषण नियंत्रण	 कम वायु प्रदूषण	बदबू
लागने वाला समय	 30-60 प्रतचिक्	शेष बचे कचरे को लैडफलिड करना होगा
जटलता	 आसान	कचरे की मात्रा मे कमी नहीं









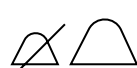



युक्तियाँ

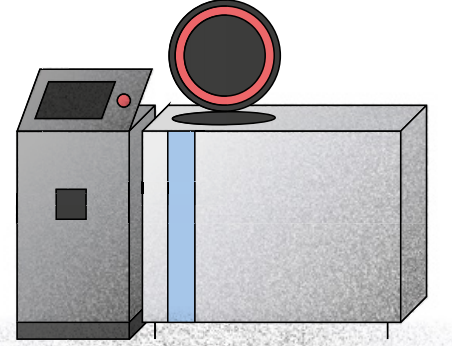
- कचरे की मात्र कम करने के लिए इसे कतरन के साथ उपयोग करे
- लैडफलि में भेजने से पहले व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरणों को तोड़ दें ताकि कोई उन्हें उठा ना सके

2

वसिंक्रमण

एकीकृत कतरन के साथ माइक्रोवेव स्टीम प्रक्रियाओं का उपयोग करना

कसौटी	 <u>पक्ष</u>	 <u>वपिक्ष</u>
स्थिति	 स्थिर या मोबाइल (चालति)	 कचरे का परिवहन
लागत	 मध्यम	
तकनीक का पैमाना	 30 - 500 L प्रतचिक्	 कचरे की मात्रा मे कमी नही
उपयुक्त है	<ul style="list-style-type: none"> • गंदे कचरे • बसितर और वयक्तगित सुरक्षा उपकरण • नैदानिक प्रयोगशाला अपशषिट • पुनः प्रयोज्य उपकरण • धारदार कचरा • कांच के पदार्थ 	<ul style="list-style-type: none"> • कोई वाष्पशील और अर्ध-वाष्पशील कार्बनिक यौगिक नही • कोई रासायनिक अपशषिट नही • कोई रसायन चकितिसा या पारा अपशषिट नही
प्रदूषण नयितरण	 वायु प्रदूषण बलिकुल नही या नगण्य	
लाग्ने वाला समय	 30-250 kg प्रत घंटा प्रतचिक् (30-60)	शेष बचे कचरे को लैंडफिल्ड करना होगा
जटलिता	 आसान	नयिमति रखरखाव

**युक्तियाँ**



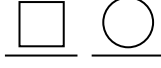





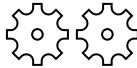
- जहरीले प्रदूषको के रसाव को रोकने के लिए HEPA फ़िल्टर का उपयोग करे
- लैंडफिलि में भेजने से पहले कचरे के वॉल्यूम को कम कर दया

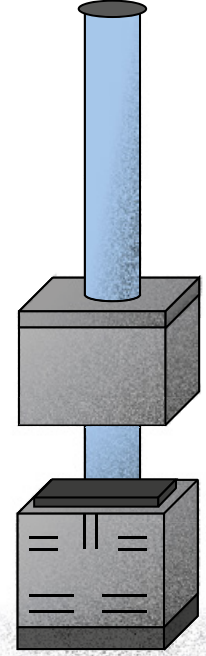
अन्य अधिमानति प्रौद्योगिकियां

3

द्वनि चैंबर इन्सुलेशन

उच्च तापमान (> 850°C) में दहन के साथ मात्रा में सार्थक कमी (95%)

कसौटी	 <u>पक्ष</u>	 <u>वपिपक्ष</u>
स्थिति	 स्थिर या मोबाइल (चालति)	 कचरे का परिवहन
लागत	 मध्यम	उच्च पूंजी और परचालन लागत
तकनीक का पैमाना	 50 kg - 2,000 kg प्रतिघंटा	
उपयुक्त है	<ul style="list-style-type: none"> गंदे कचरे बसितर और व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण मानव शारीरिक अपशष्टि रासायनिक अपशष्टि प्रयोगशाला अपशष्टि 	<ul style="list-style-type: none"> कोई क्लोरीनयुक्त प्लास्टिक कचरा नहीं एयरोसोल कंटेनर भारी धातु
प्रदूषण नियंत्रण	 <ul style="list-style-type: none"> स्वीकार्य उत्सर्जन और 90% मात्रा में कमी माध्यमिक दहन कक्ष, तापमान नियंत्रण और वायु प्रदूषण नियंत्रण उपकरण 	यदि उपकरण नमिन् गुणवत्ता वाला है, तो खराब उत्सर्जन। PCDD / PCDF के गठन और रलीज की क्षमता
लागने वाला समय	 8-घंटे के चक्र में कचरे के कई बैच	
जटिलता	 अनविार्य प्रशिक्षण	नयिमति रखरखाव








युक्तियाँ

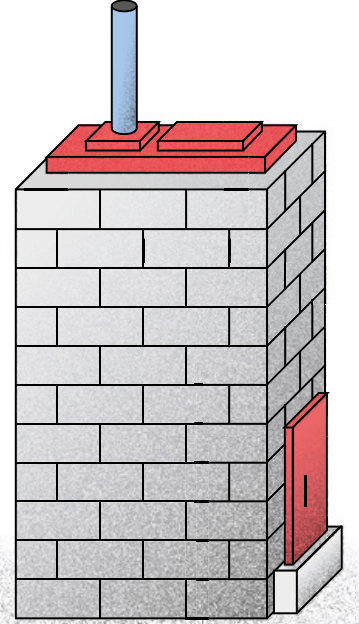
- राख को सुरक्षित रूप से हटाने के लिए मशीन को ठंडा करने का प्रावधान रखें
- खतरनाक राख अपशष्टि को बंद करें
- उत्सर्जन नियंत्रण सुनिश्चित करें
- PCDD/PCDF गठन और उत्सर्जन को रोकने के लिए स्टॉकहोम कन्वेंशन मार्गदर्शिका का अनुपालन करें

अस्थायी समाधान

4 ईटों से बना De-Montfort इन्सुलर

घरेलू जुड़वा चेम्बर से उच्च तापमान (> 850°C) में दहन के साथ मात्रा में कमी

कसौटी	⊕ पक्ष	⊖ वपिपक्ष
स्थिति	 स्थिर	
लागत	 कम	कम जीवन अवधि (3-5 वर्ष)
तकनीक का पैमाना	 15-50 kg	
उपयुक्त है	<ul style="list-style-type: none"> • गंदे कचरे • बसितर और व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण • रासायनिक एवं योगशाला अपशिष्ट 	<ul style="list-style-type: none"> • कोई क्लोरीनयुक्त प्लास्टिक कचरा नहीं • एयरोसोल कंटेनर • भारी धातु
प्रदूषण नियंत्रण		<ul style="list-style-type: none"> • प्रारंभिक दहन में ईंधन स्रोत के कारण काला धुआं पैदा करेगा • PCDD / PCDF के गठन और रलीज की क्षमता
लागूने वाला समय	 6-घंटे के चक्र में 1-3 बैच	
जटिलता	 आसान	




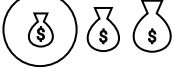




युक्तियाँ

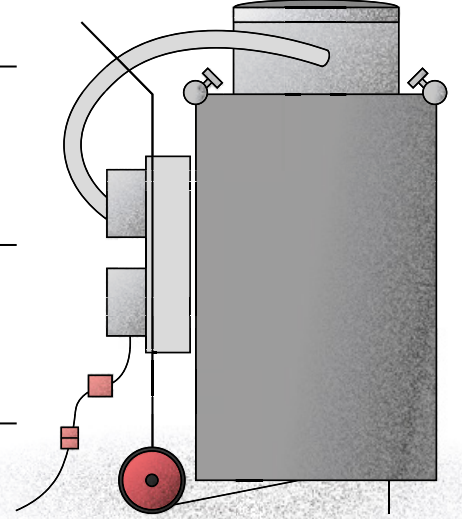
- सुरक्षित मॉडल बनाने के लिए अच्छी गुणवत्ता की सामग्री का उपयोग करें
- स्वीकार्य उत्सर्जन बनाए रखने के लिए अच्छी तरह से संचालित करें
- ओवरलोडिंग से बचें
- राख को सुरक्षित रूप से हटाने के लिए मशीन को ठंडा करने का प्रावधान रखें
- PCDD/PCDF गठन और उत्सर्जन को रोकने के लिए स्टॉकहोम कन्वैन्शन मार्गदर्शिका का अनुपालन करें

5

वायु प्रेरण के साथ बैरल इन्सुलर

कम मात्रा में माध्यम- उच्च तापमान (> 650°C) में दहन के साथ मात्रा में कमी

कसौटी	+ पक्ष	- वपिपक्ष
स्थिति	 चलति	
लागत	 कम	कम जीवन अवधि (2-3 वर्ष)
तकनीक का पैमाना	 8-25 kg	
उपयुक्त है	<ul style="list-style-type: none"> • गंदे कचरे • बसितर और व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण • रासायनिक एवं योगशाला अपशिष्ट 	<ul style="list-style-type: none"> • कोई क्लोरीनयुक्त प्लास्टिक कचरा नहीं • एयरोसोल कंटेनर • भारी धातु
प्रदूषण नियंत्रण	 एयर इंडक्शन साइक्लोनिक सिस्टम	<ul style="list-style-type: none"> • खराब फीडस्टॉक से खराब उत्सर्जन हो सकता है • PCDD / PCDF के गठन और रलीज की क्षमता
लागने वाला समय	 6-घंटे के चक्र में कई बैच	
जटिलता	 ऑपरेटिंग मैनुअल का उपयोग करें	



युक्तियाँ







- अपशिष्ट पदार्थों की अधिकता को कम करने के लिए अस्थायी बैक-अप तकनीक
- दूर दराज के इलाकों के लिए उचित
- राख आसानी से हटाई जा सकती है
- खतरनाक राख अपशिष्ट को बंद करे
- PCDD/PCDF गठन और उत्सर्जन को रोकने के लिए स्टॉकहोम कन्वैन्शन मार्गदर्शिका का अनुपालन करे

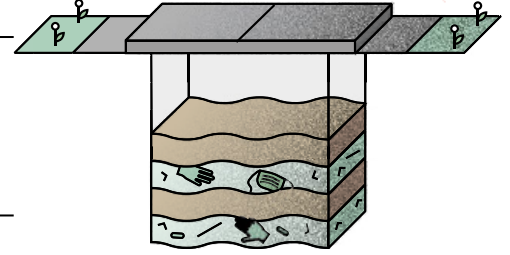
आपातकालीन समाधान

6

साइट पर दफनाना

नपिटान का सबसे नमिनतम उपाय

कसौटी	(+) <u>पक्ष</u>	(-) <u>वपिक्ष</u>
स्थिति	 स्थायी	
लागत	 कम	अल्पावधि समाधान
तकनीक का पैमाना	 5-10 टन कचरा	
उपयुक्त है	<ul style="list-style-type: none"> • गंदे कचरे • व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण • क्लिनिकल प्रयोगशाला अपशिष्ट • डिसिपोजेबल उपकरण 	कोई तरल अपशिष्ट नहीं
प्रदूषण नियंत्रण	 कोई उत्सर्जन नहीं	पानी और धरती पर लीचेट रसाव की क्षमता
लागूने वाला समय	 कम	जल्दी से भर जाएगा
जटिलता	 पूरण होने तक दैनिकि मट्टी के आवरण के साथ कचरे के परत डाले	



युक्तियाँ

- साइट को कचरा उठाने वालो से बचाए
- साइट को पानी के अमूर्त बद्धि, जलमार्ग, फसलो और समुदायो से दूर रखे
- वर्मनि और गंध से बचने के लिए धुंध कवर का उपयोग करे
- खुले मे कचरा कभी ना जलाए