

सबसे बड़े किसान-आधारित
बायोगैस नेटवर्क में आपका
स्वागत है।

3
संस्करण

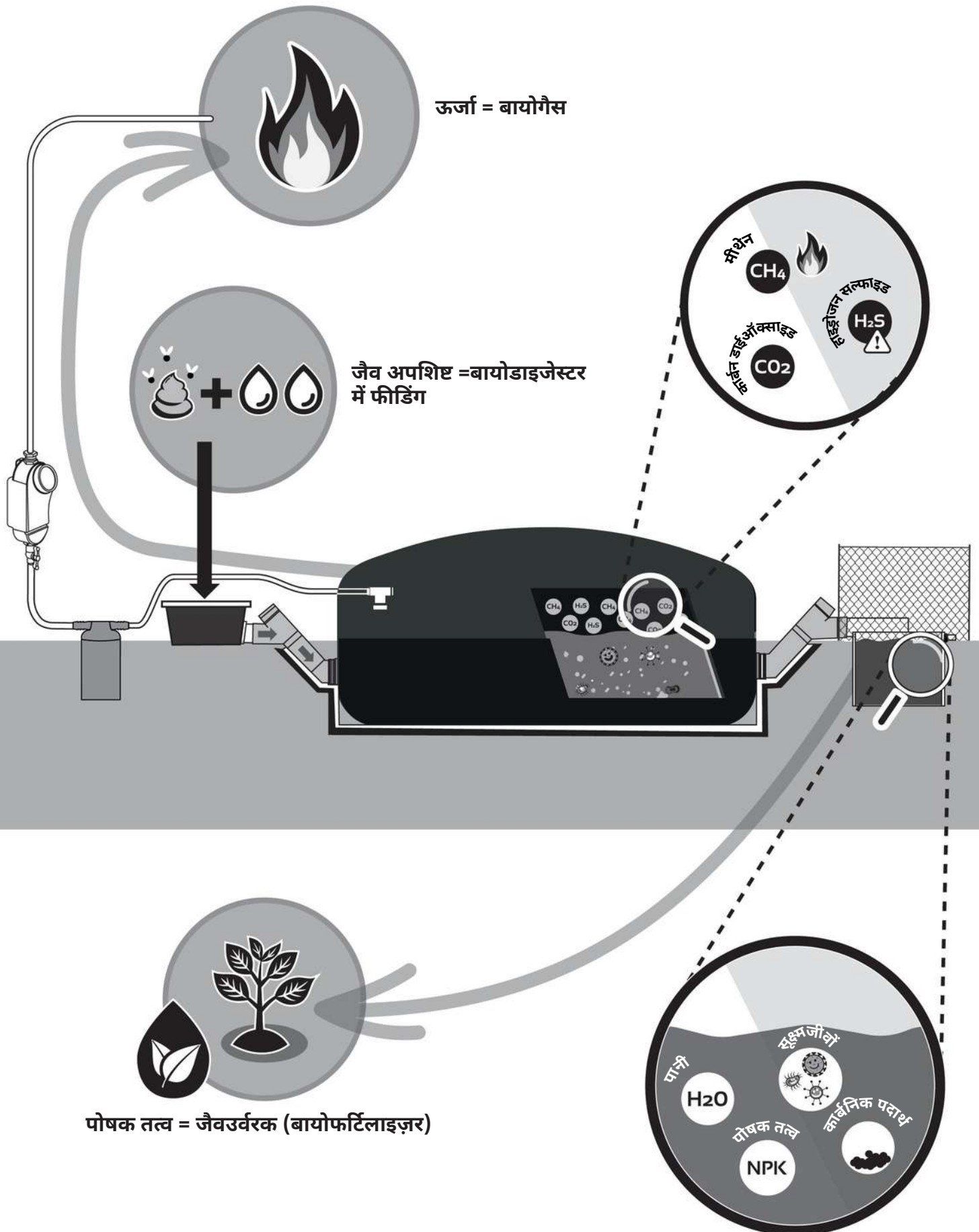
रिजेनेरेटिव फार्मिंग
के सुझाव सहित

अधिकतम लाभ प्राप्त करें अपने
बायोगैस संयंत्र!

उपयोगकर्ता
मैनुअल 3.0

 SISTEMA.bio®

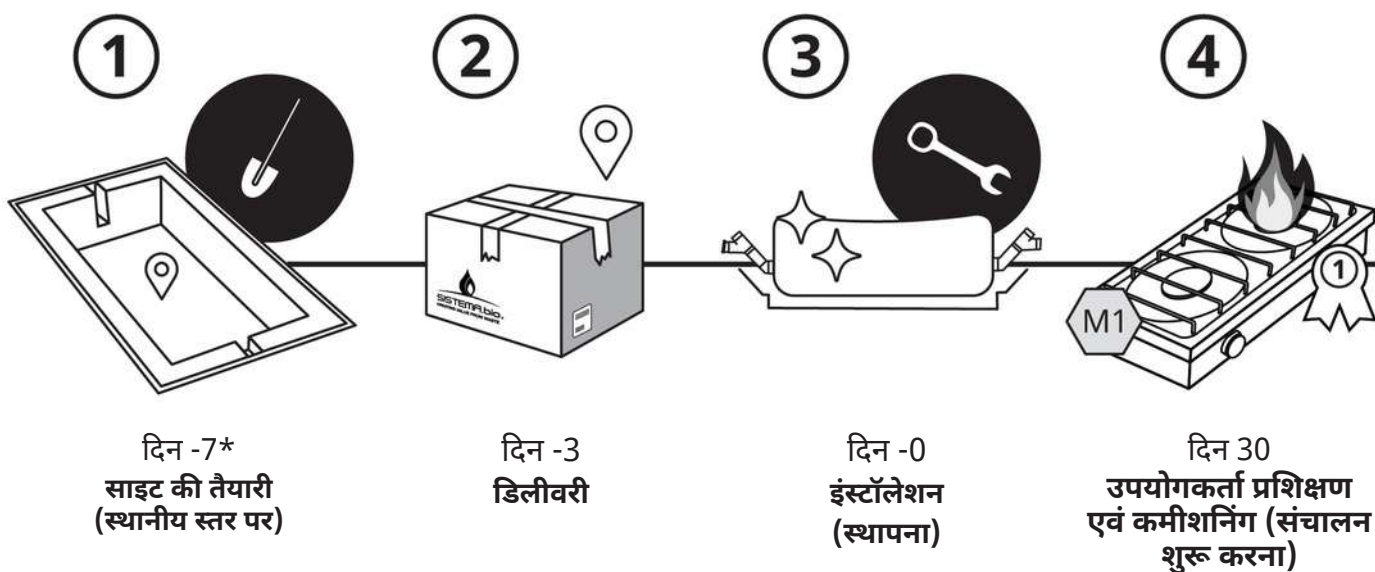
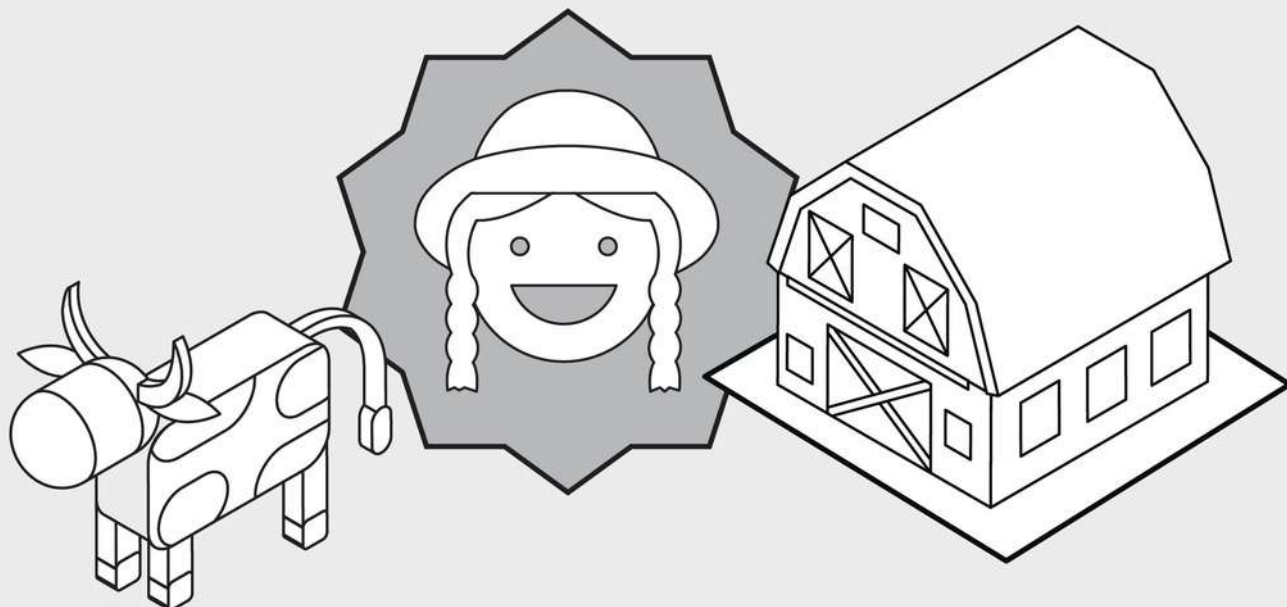
बायोडाइजेस्टर की कार्यप्रणाली को समझें



2	Sistema.bio के साथ आपका सफ़र
4	प्रतीकों और चिह्नों की शब्दावली
5	इस मैनुअल का उपयोग कैसे करें
6	स्थापित बायोडाइजेस्टर
7	बायोडाइजेस्टर के मुख्य हिस्से
9	सुरक्षा जानकारी
9	बायोडाइजेस्टर
10	बायो-उर्वरक
13	बायोगैस
15	बायोडाइजेस्टर शुरू करने की विधि
19	सिस्टम का उपयोग कैसे करें
19	डाइजेस्टर की देखभाल
22	बायोडाइजेस्टर की क्षमता
23	बायोगैस का उपयोग
26	बायो-उर्वरक का उपयोग
28	बायो-उर्वरक और रिजेनेरेटिव खेती
30	बायोडाइजेस्टर से ज़्यादा लाभ कैसे लें
32	अतिरिक्त पुर्ज़े
33	बायोडाइजेस्टर की जानकारी
34	रखरखाव और देखभाल योजना
36	सामान्य समस्याओं का समाधान
42	निस्तारण विधि
42	ध्यान रखने योग्य बातें
43	नोट्स
45	जांच और सर्विस विज़िट का समय
47	वारंटी
48	Sistema.bio के साथ आपकी सुरक्षा और स्वास्थ्य
48	समस्या की जानकारी कैसे दें
49	किसानों के लिए सुरक्षा संबंधी सलाह
52	ग्राहक सेवा

Sistema.bio के साथ आपका सफ़र

Sistema.bio बायोडाइजेस्टर की यात्रा में आपका स्वागत है।



मॉनिटरिंग



मॉनिटरिंग विज़िट

*सभी तिथियां अनुमानित और सूचनात्मक हैं।

**कॉल का जवाब न मिलने पर एसएमएस द्वारा सूचित किया जाएगा।

Sistema.bio की ग्राहक यात्रा के लाभ क्या हैं?



गैस लाइन और उपकरणों के लिए 1 वर्ष की वारंटी, और बायोडाइजेस्टर की काली मेम्ब्रेन में निर्माण संबंधी दोष के लिए 10 वर्ष की वारंटी।



कम से कम 3 बार साइट विज़िट, जिसमें इंस्टॉलेशन, उपयोगकर्ता प्रशिक्षण और इंस्टॉलेशन के बाद फॉलो-अप शामिल है।



ग्राहक सेवा आपकी किसी भी शंका का समाधान करने या आवश्यकता पड़ने पर आपके इंस्टॉलेशन की मरम्मत करने के लिए उपलब्ध है!

5



दिन 90
एडॉप्शन कॉल
एवं वैकल्पिक विज़िट

6



दिन 180
प्रभाव मापन और प्रशिक्षण

7

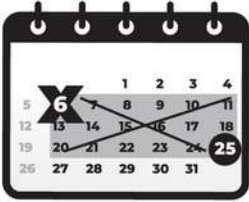
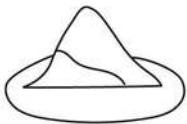


वार्षिक
वार्षिक शुभेच्छा एवं फीडबैक
कॉल



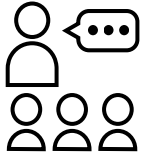
जब आवश्यकता हो
सर्विस विज़िट**

प्रतीकों और चिह्नों की शब्दावली

सामान्य चिह्न	
	ऐसा न करें
	करें
	आवृत्ति
	प्रतिभार/काउंटरवेट
	मिट्टी
	नाखुश ग्राहक
	अनुकूल/ प्रतिकूल पर्यावरणीय प्रभाव
	पुनः उपयोग/रीसायकल

सुरक्षा चिह्न	
	बायोगैस रिसाव/रिसाव
	आग का खतरा
	सावधानी
	घातक

उपयोगकर्ता के लिए



सभी बायोडाइजेस्टर उपयोगकर्ताओं और अपने परिवार को एक साथ लाएँ, ध्यान से सुनें और भाग लें! आपका तकनीशियन इन चरणों के दौरान प्रशिक्षण प्रदान करेगा:

- स्थापना: 30 मिनट
- निगरानी 1: 45 मिनट
- निगरानी 3: 30 मिनट



यदि आपको अपने सिस्टम का उपयोग करते समय कोई समस्या आती है, तो इस मैनुअल के पृष्ठ 36 से 41 पर दिए गए समस्या निवारण चरणों का संदर्भ लें। यदि समस्या बनी रहती है, तो सहायता के लिए ग्राहक सेवा से संपर्क करने में संकोच न करें (पृष्ठ 48 देखें)।



यूट्यूब वीडियो और यूट्यूब सूची से संदर्भ संख्या

तकनीशियन के लिए



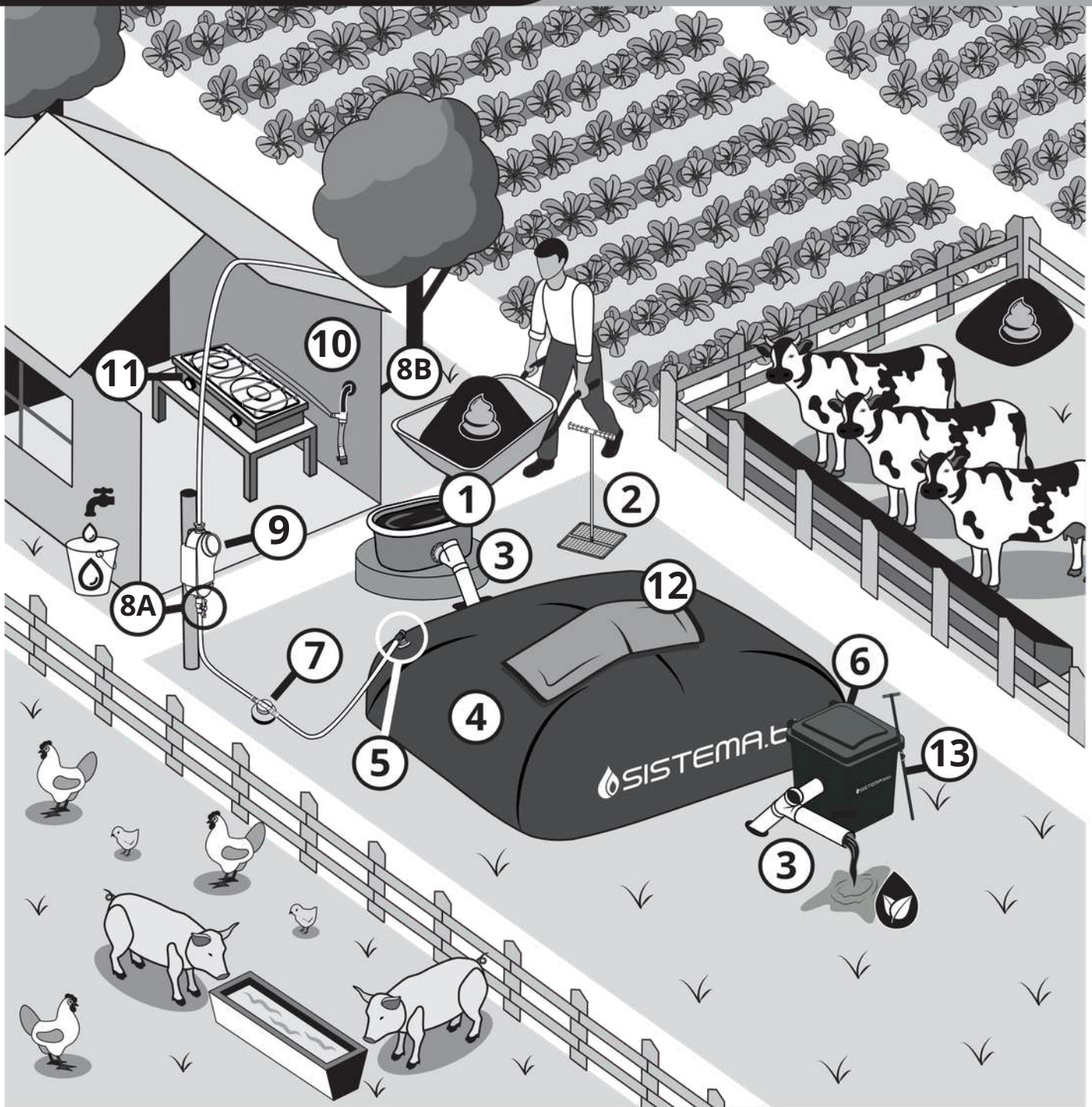
विशिष्ट दौरों के दौरान किन-किन पृष्ठों को देखना है, यह जानने के लिए पृष्ठ के निचले भाग में दिए गए सहायक नोट्स का पालन करें।



पेन की मदद से पृष्ठ 42 से 46 और अन्य संबंधित पृष्ठों पर उपयुक्त विवरण भरें/चिह्नित करें।



इस मैनुअल में शामिल सभी वीडियो वाली मास्टर प्लेलिस्ट तक पहुंचने के लिए इस क्यूआर कोड को स्कैन करें। पूरे मैनुअल में, आपको प्रक्रिया-विशिष्ट प्लेलिस्ट भी मिलेंगी जो आपकी आवश्यकतानुसार व्यवस्थित की गई हैं।



अपनी स्थापना के तत्वों को जानें

- | | | |
|---------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| 1. फीडिंग टैंक | 6. बायो-उर्वरक टैंक | 11. बायोस्टोव |
| 2. गोबर मिश्रक (Dung Mixer) | 7. प्रेशर रिलीफ वाल्व (PRV) | 12. प्रतिभार/काउंटरवेट |
| 3. इनलेट और आउटलेट रिफ्लेक्टर पाइपिंग | 8. आइसोलेशन वाल्व | 13. अवरोध हटाने का उपकरण |
| 4. बायोडाइजेस्टर | 9. बायोगैस फिल्टर | |
| 5. बायोगैस आउटलेट | 10. वॉटर ट्रेप | |

नोट: घटक (कम्पोनेंट्स) परियोजना के क्षेत्र और स्थानीय परिस्थितियों के अनुसार अलग-अलग हो सकते हैं।



बायोडाइजेस्टर के कार्यात्मक घटक

SISTEMA.bio®

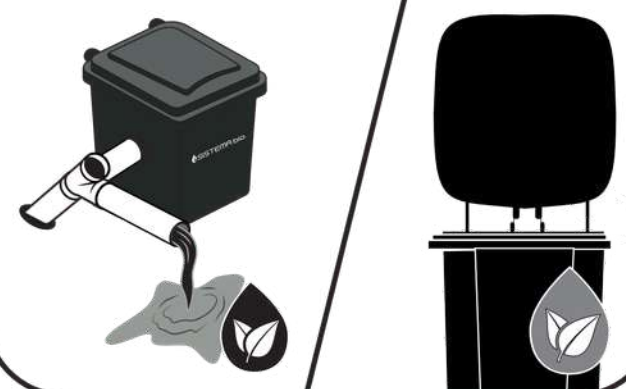
1

चाड़िंग टैंक: इसमें गोबर मिक्सर की मदद से आप गोबर और पानी को मिला सकते हैं। यह अवांछित तत्वों को पहचानने और हटाने में भी आपकी मदद करता है।



6

जैवउर्वरक टैंक: यह उपयोग से पहले आपके बायो-उर्वरक को संग्रहित (स्टोर) करने की सुविधा देता है।



नोट: इन सभी घटकों को नियमित संचालन और रखरखाव की आवश्यकता होती है, जैसा कि मैनुअल में आगे बताया गया है।

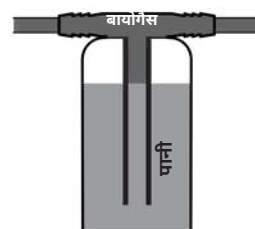
क्षेत्र और परियोजना के स्थानीय संदर्भ के आधार पर घटक भिन्न हो सकते हैं।

7

प्रेसर रिलीफ वाल्व (पीआरवी): यह प्रतिदबाव के लिए पानी का उपयोग करके बायोडाइजेस्टर में दबाव को नियंत्रित करता है।



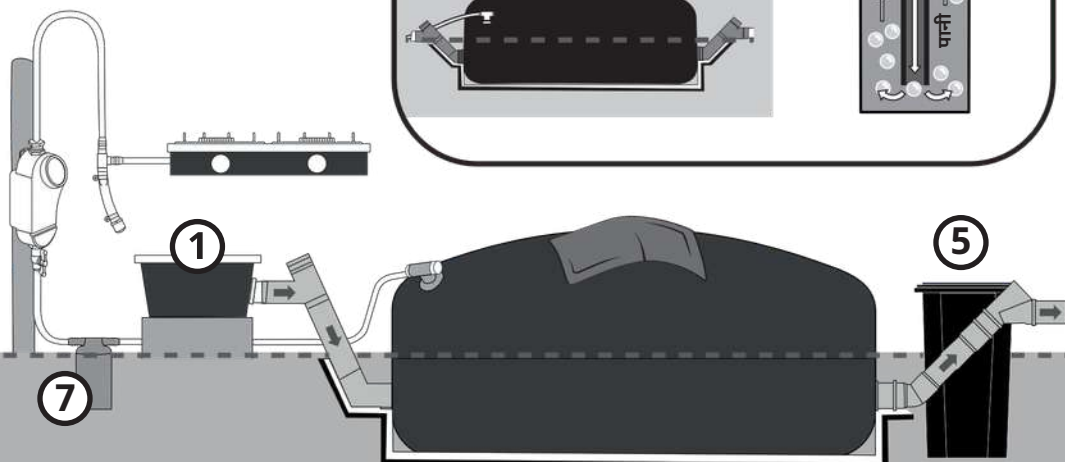
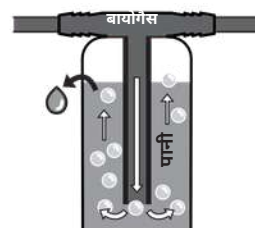
ए. निम्न दबाव



ब. दबाव में वृद्धि



सी. उच्च दबाव



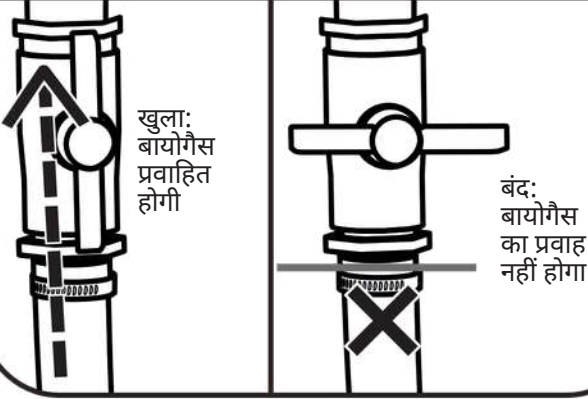


बायोडाइजेस्टर के कार्यात्मक घटक

SISTEMA.bio®

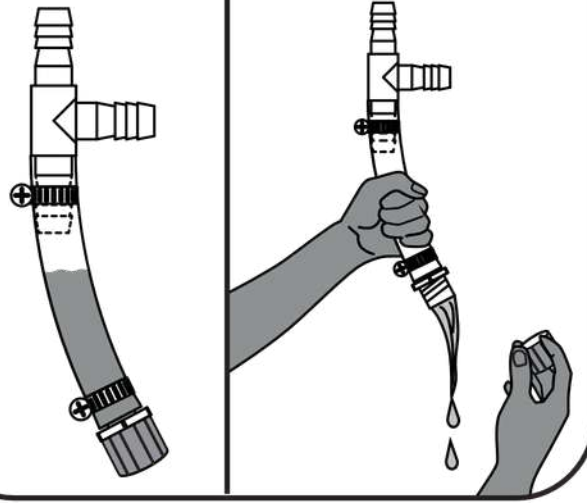
8

आइसोलेशन वाल्व: यह आपको बायोगैस के प्रवाह को बंद करने और रोकने की अनुमति देता है।



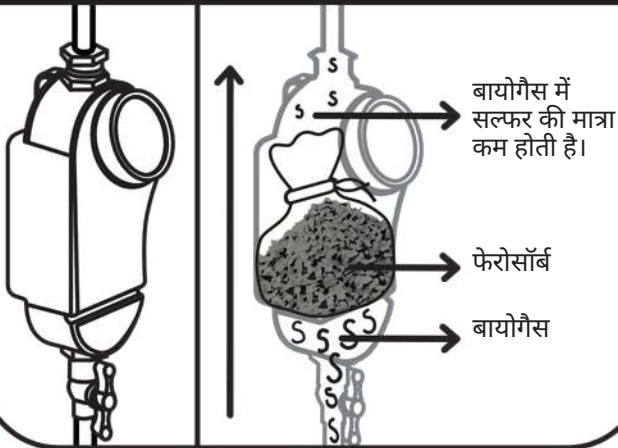
10

जल अवरोधक: तापमान गिरने पर, बायोगैस में मौजूद पानी संघनित हो जाता है और जल अवरोधकों द्वारा एकत्र कर लिया जाता है।



9

बायोगैस फिल्टर: बायोगैस से H_2S को हटाता है, जिससे सिस्टम सुरक्षित हो जाता है और धातु के उपकरणों का जीवनकाल बढ़ जाता है।



नोट: इन सभी घटकों को नियमित संचालन और रखरखाव की आवश्यकता होती है, जैसा कि मैनुअल में आगे बताया गया है।

क्षेत्र और परियोजना के स्थानीय संदर्भ के आधार पर घटक भिन्न हो सकते हैं।

11

बायोस्टोव: यह उपकरण मानक किट में शामिल है।



*जरूरत पड़ने पर, बटन दबाकर चालू/बंद करें





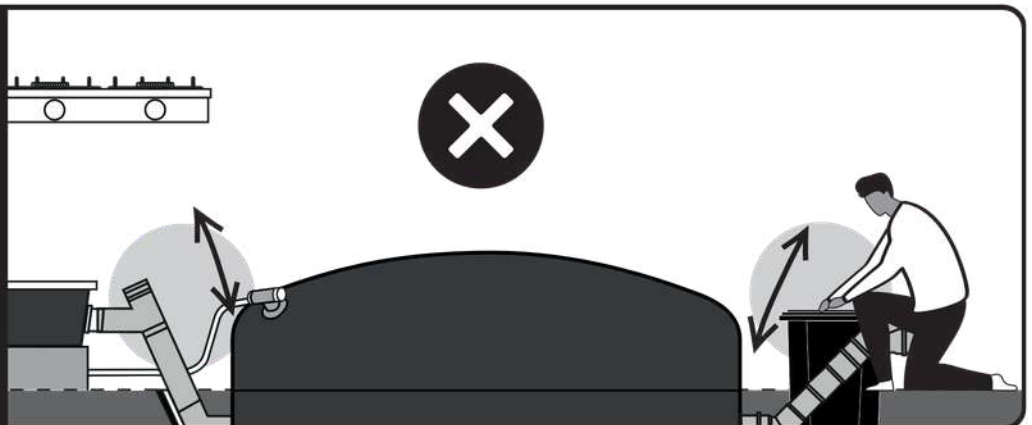
ऐसा न करें

डाइजेस्टर के आसपास बिना निगरानी वाले बच्चों को न जाने दें, डाइजेस्टर पर कूदें या दौड़ें नहीं।



ऐसा न करें

अंदर आने या बाहर जाने वाली पाइपों को खींचना, उठाना या उनका स्तर ऊपर करना।
पाचन यंत्र।



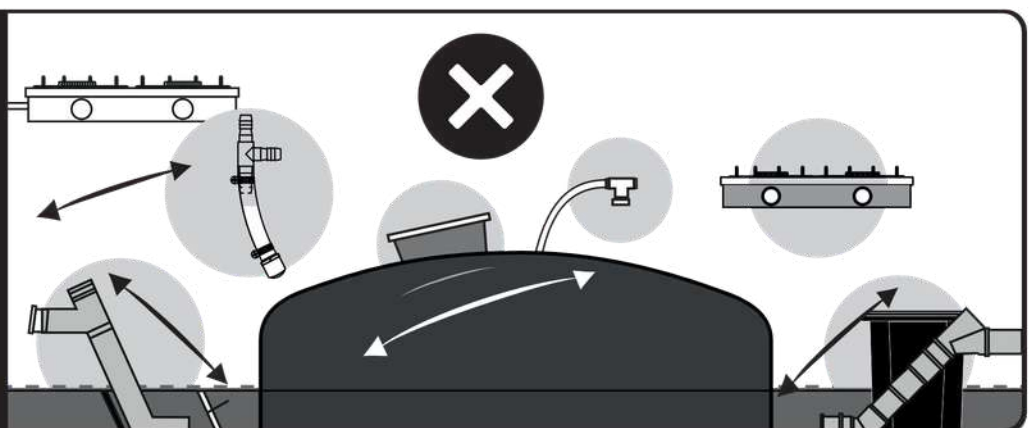
ऐसा न करें

धुएँ का प्रयोग न करें, नुकीली वस्तुओं का उपयोग न करें या आग की लपटें न पैदा करें।
बायोडाइजेस्टर क्षेत्र।



ऐसा न करें

को बदलें बायोगैस घटकों की स्थिति।





सुरक्षा



बायो-उर्वरक

SISTEMA.bio®

डाइजेस्टर 3.0 मॉडल में (ढक्कन सहित बायोस्लरी आउटलेट टैंक शामिल है)

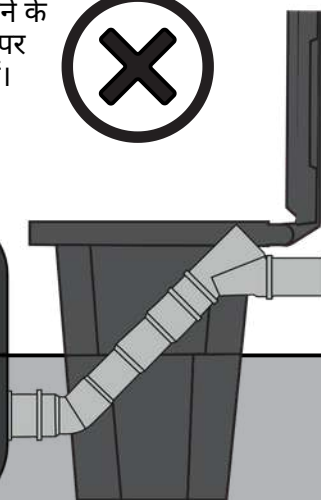
सुरक्षा के लिए बायोस्लरी आउटलेट टैंक का ढक्कन हमेशा बंद और लॉक रखें। बायोस्लरी निकालते समय ही इसे खोलें तथा कार्य पूरा होने के बाद पुनः बंद कर दें।

ढक्कन बंद होते ही अपने आप लॉक हो जाता है। सुनिश्चित करें कि यह अच्छी तरह से लॉक हो गया है।

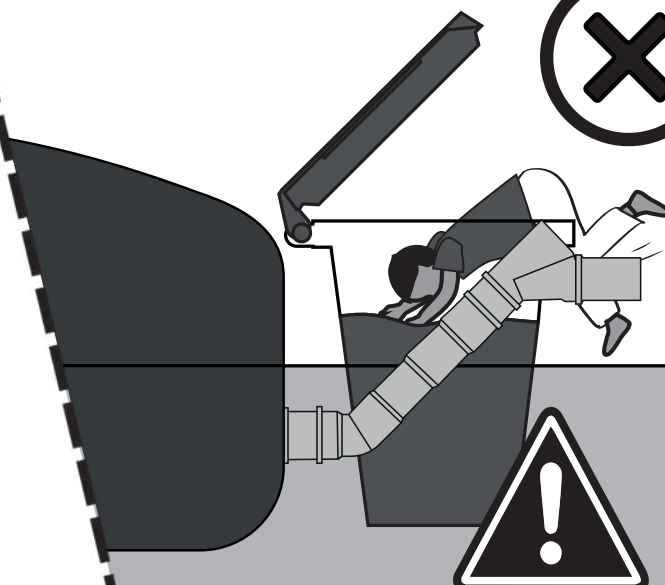
ढक्कन खोलने के लिए लॉक को आगे की ओर दबाएँ और ढक्कन खोलें।



ढक्कन को हमेशा लॉक रखें तथा अतिप्रवाह (overflow) रोकने के लिए समय-समय पर बायोस्लरी निकालें।



खुली आग निषिद्ध है।
आग लगने का जोखिम है।



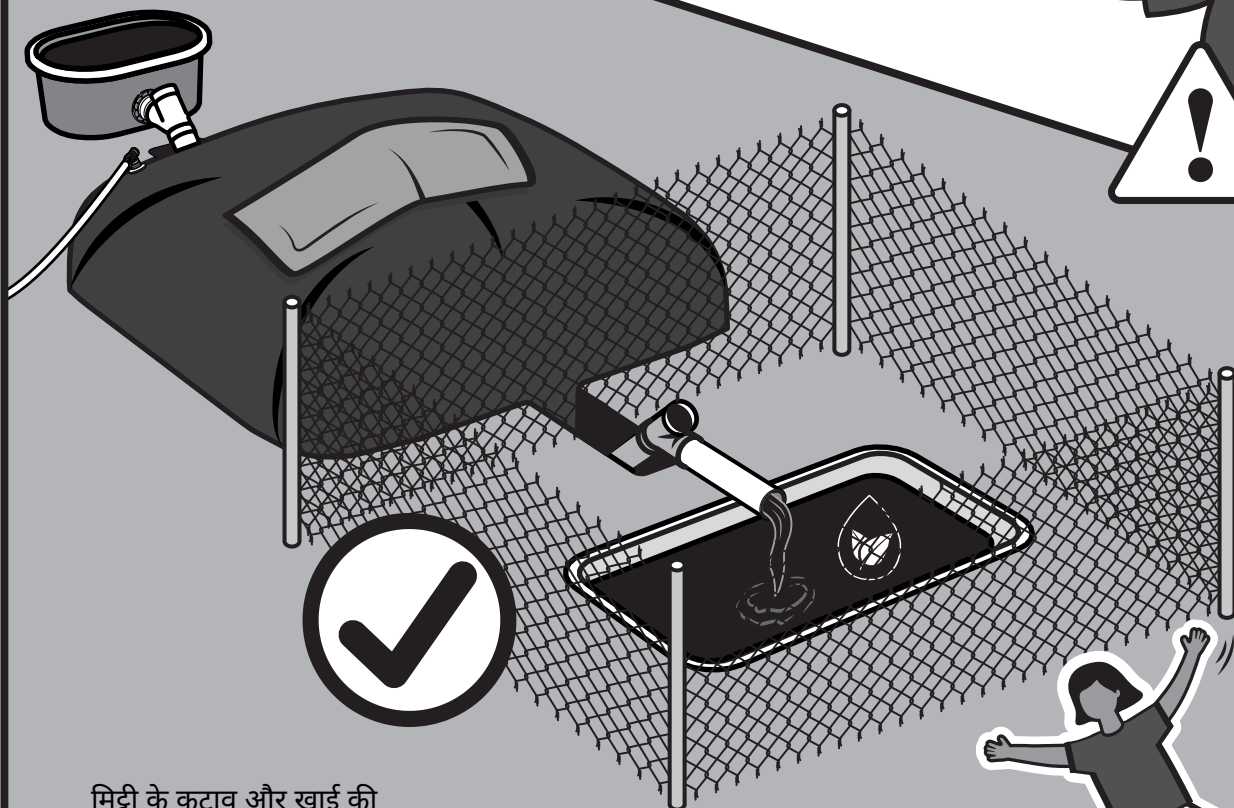
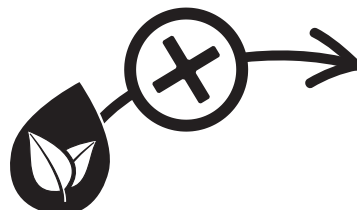
डूबने का खतरा।



यदि आप अपना
खुद का बायोस्लरी
आउटलेट टैंक
बनाते हैं

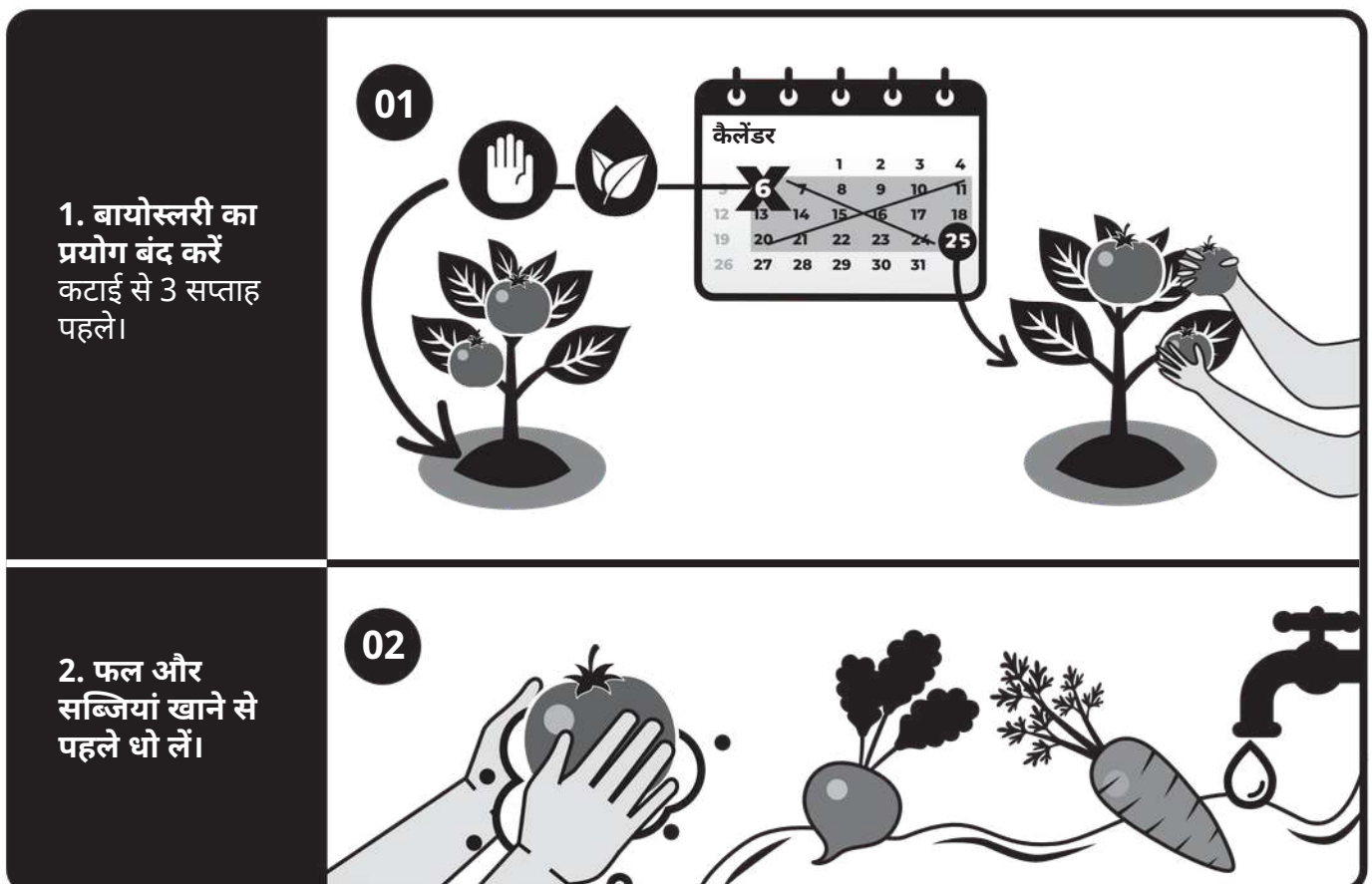
दुर्घटनाओं से बचाव के लिए इसके प्रवेश द्वार को सुरक्षित करें। बाड़ बच्चों की पहुंच से दूर होनी चाहिए, 30 किलोग्राम भार सहने की क्षमता होनी चाहिए, टिकाऊ होनी चाहिए और उसमें कोई खुली जगह नहीं होनी चाहिए ताकि जानवर और बच्चे उसमें गिर न जाएं। अपनी बाड़ की नियमित रूप से जांच करें और किसी भी प्रकार की क्षति दिखाई देने पर तुरंत उसकी मरम्मत करें ताकि आपका टैंक सुरक्षित रहे।

बायोस्लरी का सेवन न करें, आंखों
और त्वचा के सीधे संपर्क से बचें।



मिट्टी के कटाव और खाई की
दीवार के ढहने को रोकने के
लिए सतही अपवाह जल को
डाइजेस्टर से दूर ले जाएं।







किसी भी परिस्थिति में बायोगैस को सीधे साँस के माध्यम से अंदर न लें।

बायोगैस जहरीली होती है। इसे साँस के जरिए अंदर लेना जानलेवा हो सकता है।

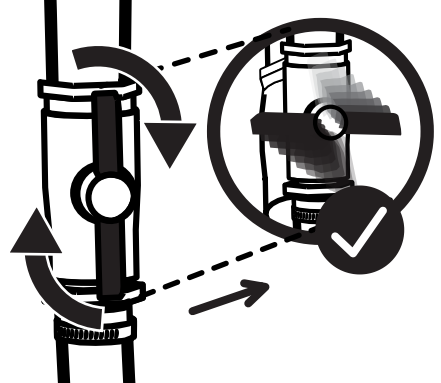


बाहर / अंदर

1. बायोगैस रिसाव से सड़े हुए अंडों जैसी गंध आ सकती है।

2. घर के अंदर रिसाव का पता चलने पर, घर छोड़ दें क्योंकि आग लगने और विषाक्तता का खतरा है।

3. बायोगैस के प्रवाह को रोकने के लिए आइसोलेशन वाल्व को बंद करें।



4. घर में हवा का आवागमन सुनिश्चित करें ताकि गैस बाहर निकल सके।

5. रिसाव का पता लगाएं और उसकी मरम्मत करें।

6. दीर्घकालिक मरम्मत के लिए अपने ग्राहक सेवा केंद्र से संपर्क करें। कृपया पृष्ठ 48 देखें।





सुरक्षा



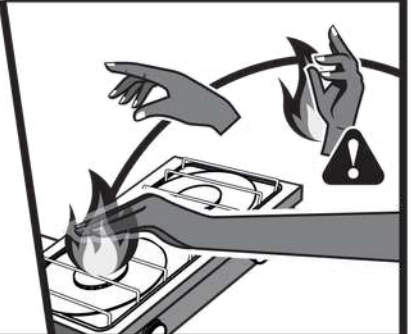
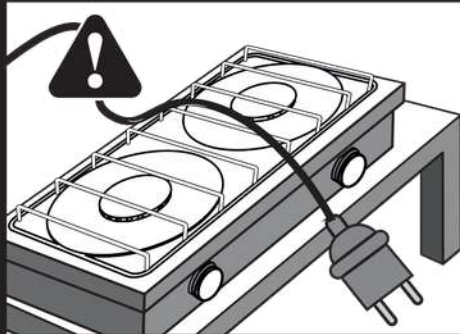
बायोगैस

SISTEMA.bio

किसी भी तार या कनेक्शन को स्टोव के ऊपर से न जाने दें। बायोस्टोव को किसी ठोस और स्थिर सतह पर रखें।

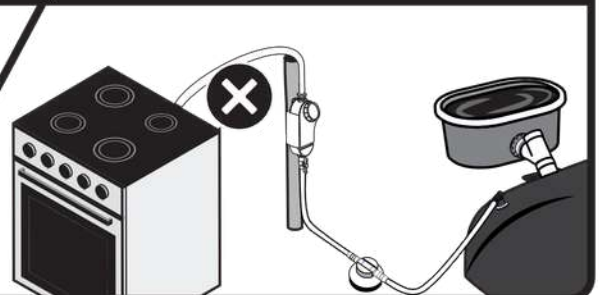
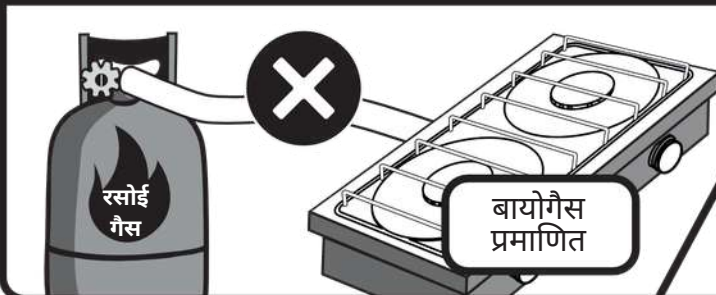
आग की लपटों के पास पर्दे या कोई अन्य ज्वलनशील वस्तु न रखें।

बायोस्टोव का उपयोग करते समय सावधान रहें क्योंकि इससे आप जल सकते हैं।

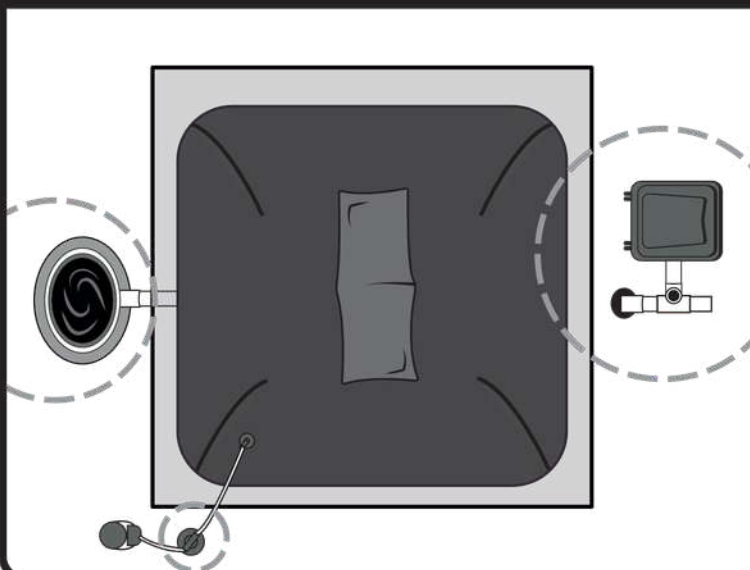


बायोस्टोव को बायोडाइजेस्टर के अलावा किसी अन्य गैस स्रोत से न जोड़ें।

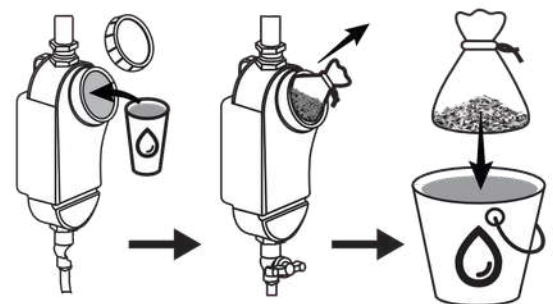
बायोगैस लाइन को प्राकृतिक एलपीजी स्टोव से न जोड़ें।



यदि बायोडाइजेस्टर को ग्रीनहाउस में स्थापित किया जाता है, तो प्रेशर रिलीफ वाल्व और बायोस्लरी टैंक को ग्रीनहाउस के बाहर स्थापित किया जाना चाहिए। ग्रीनहाउस में प्रवेश करने से पहले उसे पूरी तरह से हवादार बनाना आवश्यक है।



पुनर्जनन के दौरान सुरक्षा



चेतावनी: हवा के संपर्क में आने पर फ़िल्टर मीडिया में आग लग सकती है। वाल्व बंद करने और ढक्कन खोलने के बाद, फ़िल्टर में एक लीटर पानी डालें। फिर, इसे पुनः सक्रिय करने के लिए, बायोगैस फ़िल्टर से बैग निकालकर, इसे पानी की बाल्टी में डुबो दें ताकि यह गर्म होकर आग लगने का खतरा न बने।



आग का सामना करो*

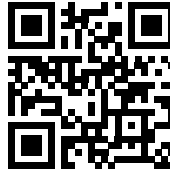


बायोडाइजेस्टर स्टार्टअप

SISTEMA.bio®



दस्तावेज़ में दिए गए क्यूआर कोड को स्कैन करें या उन पर क्लिक करें।



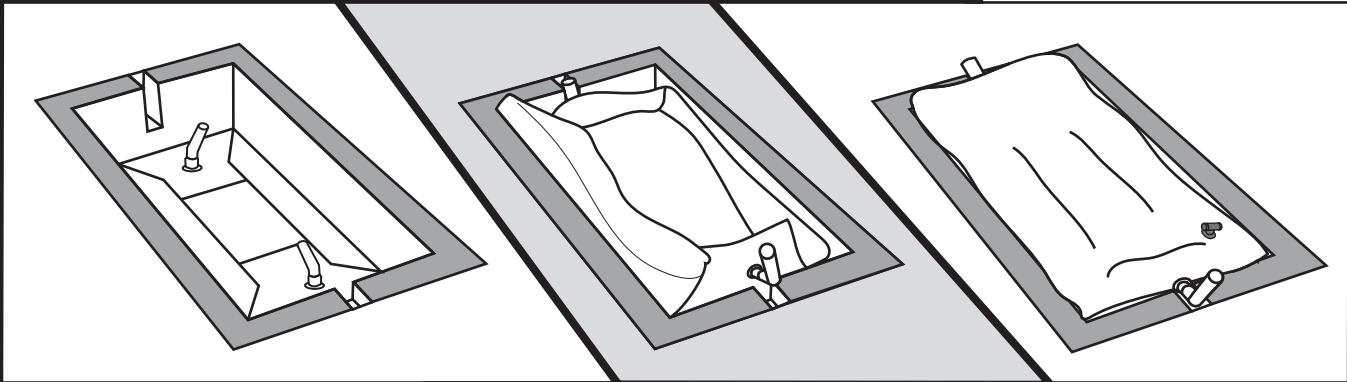
"बायोडाइजेस्टर स्टार्टअप" सेक्शन से संबंधित वीडियो देखने के लिए इस क्यूआर कोड को स्कैन करें या क्लिक करें।

स्टेप 1

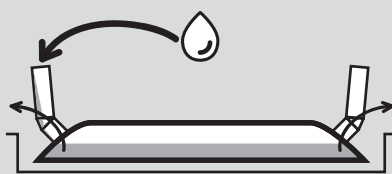
रिएक्टर को पानी (या बायोस्लरी) से तब तक भरें जब तक कि पानी इनलेट और आउटलेट एल्बो तक न पहुंच जाए।



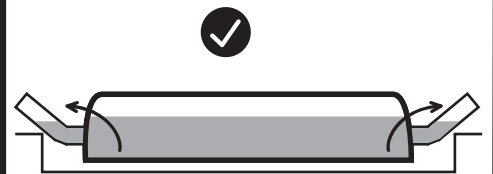
(i5)



भराई = 0%



भरने का काम जारी है



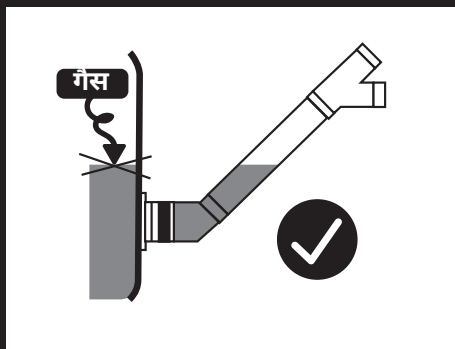
भराई = 100%



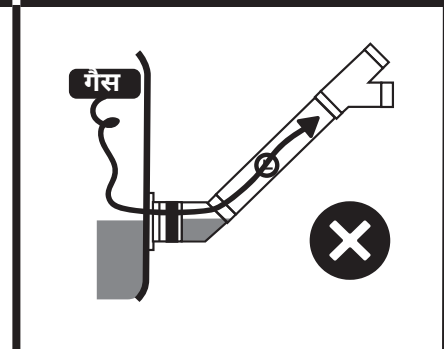
बायोडाइजेस्टर को भरने के लिए आवश्यक पानी (या बायोस्लरी) की मात्रा

	एम3	लीटर
सिस्टम 6	3	3,000
सिस्टम 8	4	4,000
सिस्टम 12	6	6,000
सिस्टम 16	8	8,000
सिस्टम 20	10	10,000
सिस्टम 30	15	15,000
सिस्टम 40	20	20,000

अच्छी हाइड्रोलिक सील: गैस रिएक्टर के अंदर फंसी हुई है।

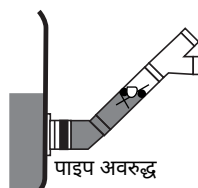


हाइड्रोलिक सील नहीं है: गैस लीक हो सकती है।

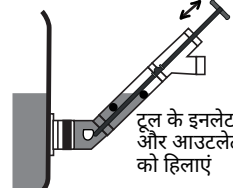


अनब्लॉकिंग टूल से पाइपों का जाम कैसे हटाएँ

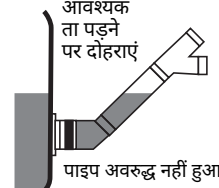
रेशेदार, सूखी एवं ठोस सामग्री के कारण इनलेट और आउटलेट पाइपों में रुकावट आ सकती है। पाइपों में जाम होने पर उसे हटाने के लिए अनब्लॉकिंग टूल का उपयोग करें।



पाइप अवरुद्ध



टूल के इनलेट और आउटलेट को हिलाएं



आवश्यक ता पड़ने पर दोहराएं

पाइप अवरुद्ध नहीं हुआ



पेज 15 पर वीडियो के लिए क्यूआर कोड

चरण दो

पीआरवी को पानी से तब तक भरें जब तक वह ओवरफ्लो न हो जाए।

चरण 3 गैस लाइन बंद करें।

(ओएम3), (ओएम3बिस), (ओएम4)

चरण 4 प्रथम फीडिंग

हम इसके लिए गाय की खाद का उपयोग करने की सलाह देते हैं। प्रथम फीडिंग

पहली बार खाद देने से पहले 5 दिनों तक गोबर को तिरपाल के नीचे जमा करके रखने से स्थिति में सुधार होगा। डाइजेस्टर का प्रारंभ.

स्टार्टअप समय को कम करने के लिए, किसी चल रहे डाइजेस्टर से जितना संभव हो उतना बायो-उर्वरक (जिसे डाइजेस्टेट या बायोस्लरी भी कहते हैं) मिलाएँ।

चरण 4

प्रथम फीडिंग के लिए मात्रा*

	पहले गाय का गोबर आहार (किलोग्राम में)			पहले गाय का गोबर 20 लीटर की बाल्टियों में चारा खिलाना		
	गर्म >25 डिग्री सेल्सियस	शीतोष्ण 15 से 25 डिग्री सेल्सियस	ठंडा 10 से 15 डिग्री सेल्सियस	गर्म >25 डिग्री सेल्सियस	शीतोष्ण 15 से 25 डिग्री सेल्सियस	ठंडा 10 से 15 डिग्री सेल्सियस
सिस्टम 6	500	400	250	25	20	13
सिस्टम 8	650	500	350	33	25	18
सिस्टम 12	900	700	450	45	35	23
सिस्टम 16	1300	1000	650	65	50	33
सिस्टम 20	1800	1350	900	90	68	45
सिस्टम 30	2500	1800	1200	125	90	60
सिस्टम 40	3500	2500	1700	175	125	85

पतला
1 भाग गोबर के साथ
2 भाग पानी

*पहली बार भोजन डालने से पाचन क्रिया शुरू करने के लिए पाचन यंत्र में बैक्टीरिया प्रवेश करते हैं, जिसके बाद फूलने के लिए आराम का समय दिया जाता है। **किसी भी अन्य प्रकार के अपशिष्ट के लिए, आपका तकनीशियन इस मैनुअल के पृष्ठ 42 पर निर्देश लिखेगा।

उदाहरण: सिस्टम 6
गर्म जलवायु

गाय का गोबर: 500 किलोग्राम या 20 लीटर की 25 बाल्टियाँ

पानी: 1000 लीटर या 20 लीटर की 50 बाल्टियाँ

डाइजेस्टर में फीडिंग से पहले गोबर से निम्नलिखित तत्वों को हटा दें।

निकालना

- रेत, पत्थर
- घास, रेशे, पत्तियाँ, लकड़ी, लकड़ी के टुकड़े
- मिट्टी
- प्लास्टिक, धातु, कांच
- खट्टे फल
- खाना पकाने का तेल, क्योंकि इससे परिचालन संबंधी समस्याएं हो सकती हैं।



संबंधित क्यूआर कोड खोलने के लिए कृपया पृष्ठ 15 देखें।

न करें:

पिछले 5 दिनों में जिन जानवरों को एंटीवायरल या एंटीबायोटिक दवा दी गई हो, उनके गोबर से डाइजेस्टर की फीडिंग न करें।



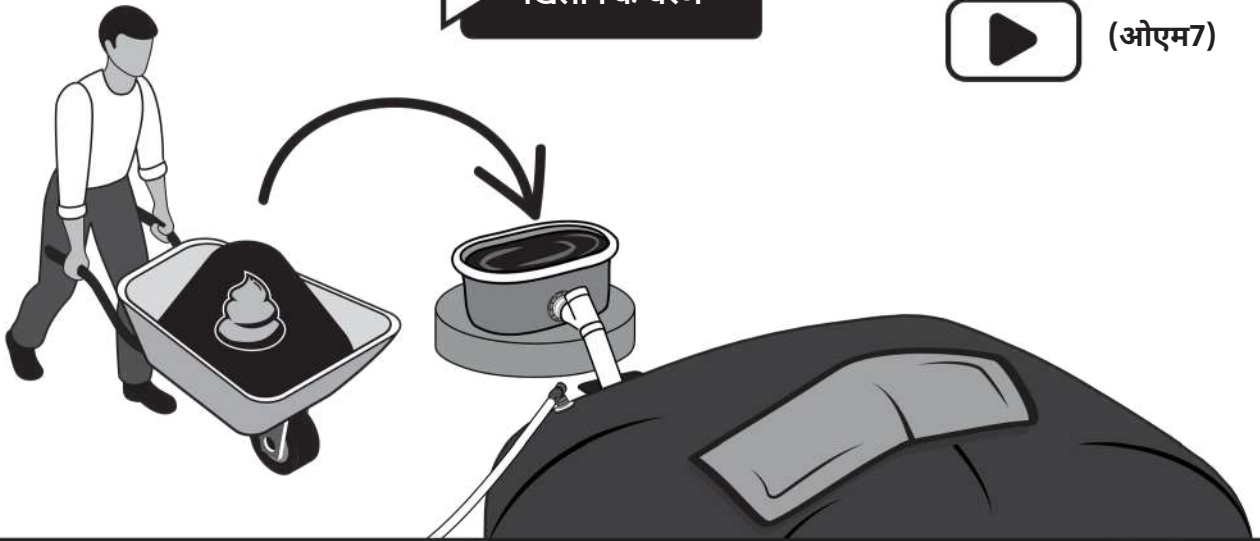
खिलाने से 5 दिन पहले



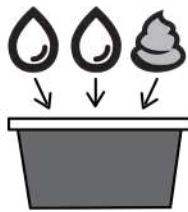
खिलाने के चरण*



(ओएम7)



1. खाद को पतला करें।
2. खाद और पानी को मिलाने के लिए खाद मिक्सर का प्रयोग करें।
3. मिश्रण (घोल) को 5 मिनट तक रखा रहने दें।
4. तैरती हुई सामग्री को हटाएँ।
5. रिएक्टर को फीड करें।
6. पत्थर और रेत जैसी जमने वाली सामग्री को बार-बार हटाएँ।



1.

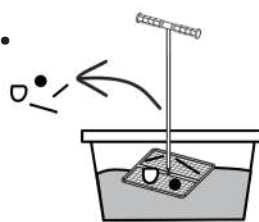


2.

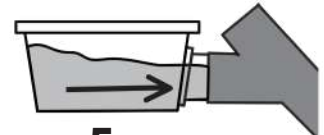


5 मिनट

3.



4.



5.



6.

*यह पहली बार फीडिंग के साथ-साथ दैनिक फीडिंग के लिए भी लागू होता है।



रिएक्टर के फूलने
का इंतजार करें



अब फूलाने का समय आ गया है:*

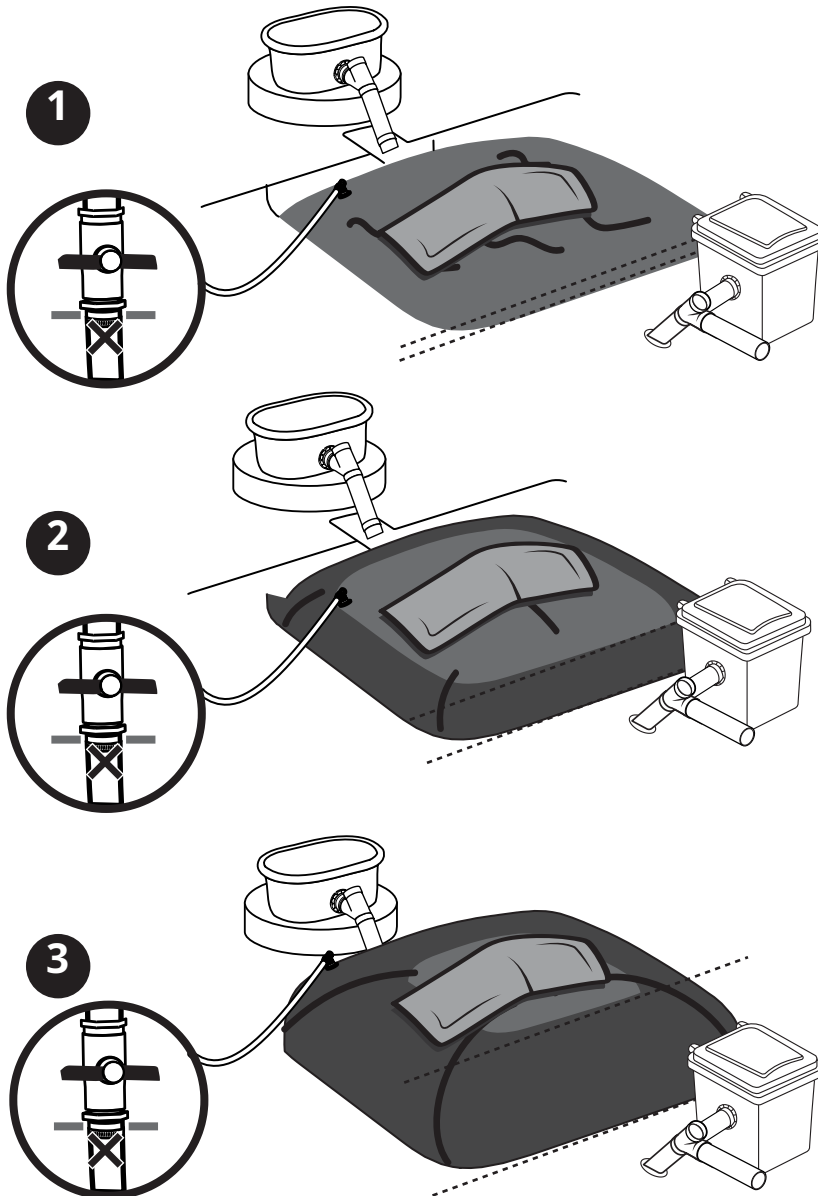
गर्म जलवायु/मौसम में अधिकतम 3 सप्ताह तक



समशीतोष्ण जलवायु/मौसम में 3 सप्ताह से 1.5 महीने तक का समय लगता है।



ठंडी जलवायु/मौसम के लिए 1.5 से 2.5 महीने

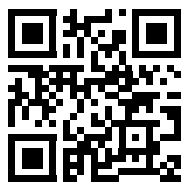


*यह सामान्य बात है कि पहली बार फूलाने के बाद बायोगैस में आग नहीं लगती: पीआरवी के माध्यम से गैस (जिसमें मुख्य रूप से CO₂ - कार्बन डाइऑक्साइड होती है) को बाहर खुली जगह में निकाल दें, और इसे एक बार फिर से फुलाएं।



अपने सिस्टम का उपयोग कैसे करें

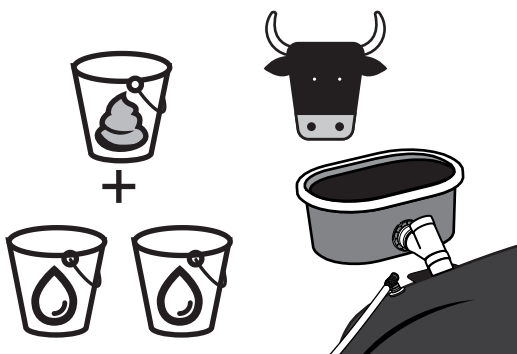
SISTEMA.bio



अपने डाइजेस्टर का रखरखाव करें

खिलाना। अपने डाइजेस्टर को प्रतिदिन 1 मात्रा गाय का गोबर और 2 मात्रा पानी फीडिंग।

नोट: अन्य प्रकार के कचरे के लिए, कृपया अपने तकनीशियन से परामर्श लें।



दैनिक आहार*

*कृपया फीडिंग के चरण पृष्ठ 17 पर और दैनिक फीडिंग की मात्रा पृष्ठ 22 और 42 पर देखें।



(ओएम8)

कैलेंडर			
	1	2	3
5	6	7	8
12	13	14	15
19	20	21	22
26	27	28	29

मंथन / हिलाना

हफ्ते में एक बार अच्छी तरह हिलाएँ

डाइजेस्टर को न हिलाएँ



जब डाइजेस्टर फूला न हो, तभी एजिटेशन करें

कैलेंडर			
	1	2	3
5	6	7	8
12	13	14	15
19	20	21	22
26	27	28	29



जब फुलाया जाता है

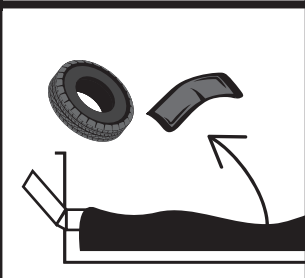
1

रिएक्टर को नुकसान से बचाने के लिए जूतों से कोई भी नुकीली वस्तु हटा दें।



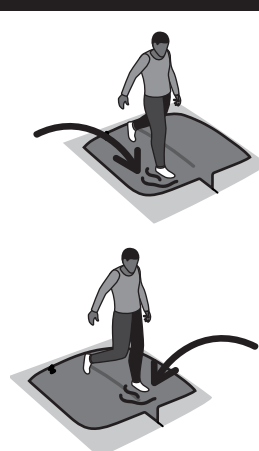
2

हिलाना शुरू करने से पहले काउंटरवेट हटा दें।

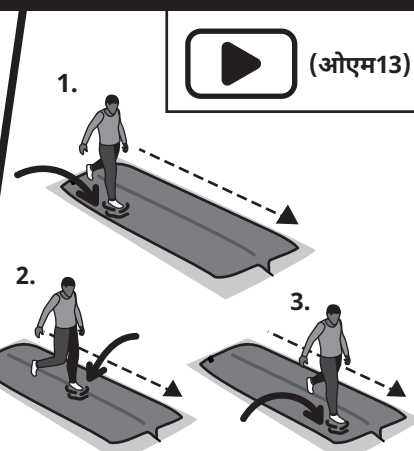


3

अपने बायोडाइजेस्टर के सहारे धीरे-धीरे चलकर, अपना सारा वजन एक पैर से दूसरे पैर पर स्थानांतरित करके हलचल पैदा करें।



सिस्टम 6 से 12



सिस्टम 16 से 40



(ओएम13)



अपने सिस्टम का उपयोग कैसे करें

SISTEMA.bio®

मेम्ब्रेन क्षति की मरम्मत

1. साबुन और ब्रश से धोएं



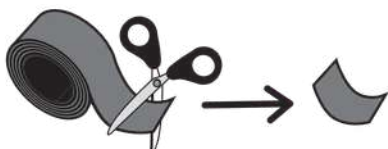
2. साफ पानी से धो लें



3. झिल्ली को सुखाएं



4. ब्यूटाइल टेप का एक छोटा सा टुकड़ा लगाएं



5. पहले वाले हिस्से को ढकते हुए एक बड़ा वाला लगाएं।



नोट: यह एक अस्थायी मरम्मत है ताकि आप अपने रिएक्टर का उपयोग कर सकें! लंबी अवधि की मरम्मत के लिए कृपया ग्राहक सेवा से संपर्क करें।

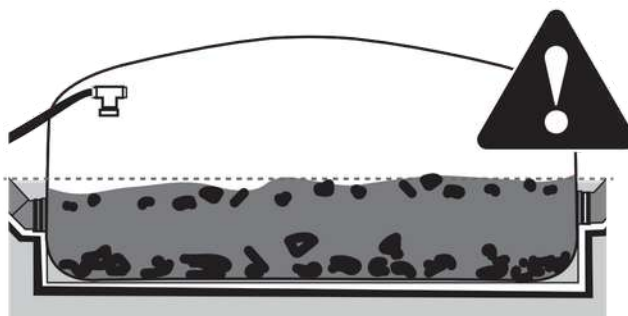
दीर्घकालिक रखरखाव

कैलेंडर

हर 5 से 7 साल में
या जब भी हो
आवश्यक।

डाइजेस्टर को पुनः सक्रिय करने की आवश्यकता कब होती है?

- जब अंदर ठोस पदार्थ जमा हो जाते हैं।



- जब इसे लंबे समय से हिलाया-डुलाया न गया हो।



- जब पर्याप्त पानी नहीं डाला गया हो, तो डाइजेस्टर बिना पतला किए हुए घोल से बहुत भारी हो जाएगा/इसे हिलाना मुश्किल होगा।





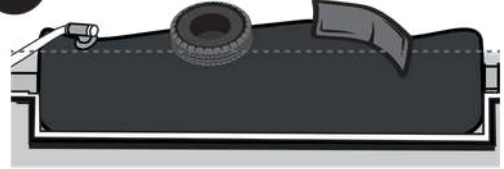
अपने सिस्टम का उपयोग कैसे करें

SISTEMA.bio®

प्रक्रिया: डाइजेस्टर को पुनः सक्रिय करना

1. काउंटरवेट का उपयोग करके डाइजेस्टर की हवा निकाल दें। बायोस्टोव के सभी बर्नरों का उपयोग करते हुए बची हुई बायोगैस को जलाएं।
2. डाइजेस्टर को अच्छी तरह से हिलाएं।
3. डाइजेस्टर को 3 इंच के स्लरी पंप से ट्रेंच की आधी ऊंचाई तक खाली करें।
4. जोर से हिलाएँ।

1



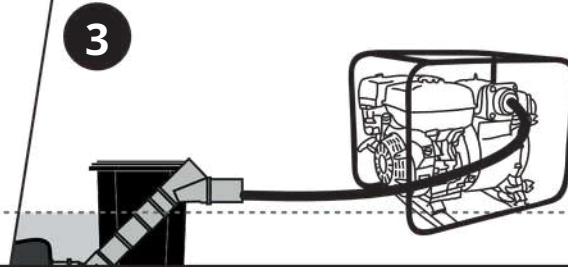
+



2



3



4



5. पानी से भरें।

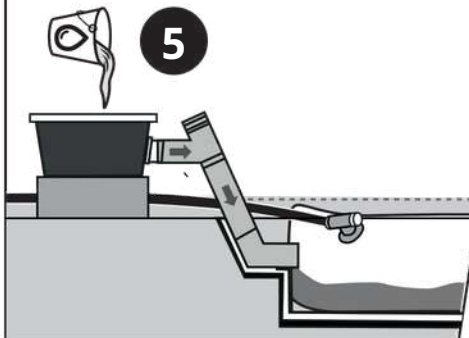
6. जोर से हिलाओ।

7. डाइजेस्टर को पूरी तरह से खाली कर दें। खाई की आधी ऊंचाई।

8. पानी से भरें।

9. पहला भोजन कराएं (पृष्ठ 15 पर दिए गए चरणों का पालन करें)।

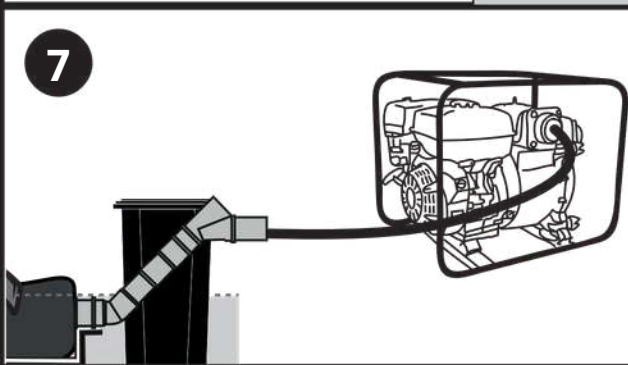
5



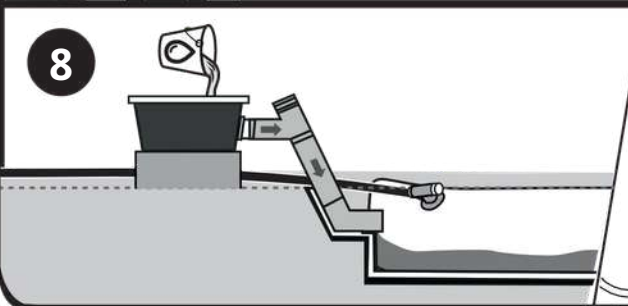
6



7



8



9





डाइजेस्टर का आकार		6	8	12	16	20	30	40
 गर्म जलवायु >25 डिग्री सेल्सियस	ताज़ा गोबर की अधिकतम मात्रा 	50 लीटर या किलोग्राम /दिन	65 लीटर या किलोग्राम /दिन	90 लीटर या किलोग्राम /दिन	130 लीटर या किलोग्राम /दिन	180 लीटर या किलोग्राम /दिन	250 लीटर या किलोग्राम /दिन	350 लीटर या किलोग्राम /दिन
	बायोगैस का औसत दैनिक उत्पादन	2 m3/दिन	2.5 m3/दिन	3.5 m3/दिन	5 m3/दिन	7 m3/दिन	10 m3/दिन	14 m3/दिन
	खाना पकाने में लगने वाला औसत दैनिक समय 	3 घंटे	4 घंटे	6 घंटे	8 घंटे	12 घंटे	17 घंटे	23 घंटे
	मासिक बायोस्लरी उत्पादन	4.5 m3/माह	6 m3/माह	8 m3/माह	12 m3/माह	16 m3/माह	22 m3/माह	31 m3/माह
 शीतोष्ण जलवायु 15 - 25 डिग्री सेल्सियस	ताज़ा गोबर की अधिकतम मात्रा 	40 लीटर या किलोग्राम /दिन	50 लीटर या किलोग्राम /दिन	70 लीटर या किलोग्राम /दिन	100 लीटर या किलोग्राम /दिन	135 लीटर या किलोग्राम /दिन	180 लीटर या किलोग्राम /दिन	250 लीटर या किलोग्राम /दिन
	बायोगैस का औसत दैनिक उत्पादन	1.5 m3/दिन	2 m3/दिन	2.5 m3/दिन	3.5 m3/दिन	5 m3/दिन	6.5 m3/दिन	9 m3/दिन
	खाना पकाने में लगने वाला औसत दैनिक समय 	2.5 घंटे	3 घंटे	4 घंटे	6 घंटे	8 घंटे	11 घंटे	15 घंटे
	मासिक बायोस्लरी उत्पादन	3.5 m3/माह	4.5 m3/माह	6 m3/माह	9 m3/माह	12 m3/माह	16 m3/माह	22 m3/माह
 ठंडा जलवायु 10 - 15 डिग्री सेल्सियस	ताज़ा गोबर की अधिकतम मात्रा 	25 लीटर या किलोग्राम /दिन	35 लीटर या किलोग्राम /दिन	45 लीटर या किलोग्राम /दिन	65 लीटर या किलोग्राम /दिन	90 लीटर या किलोग्राम /दिन	120 लीटर या किलोग्राम /दिन	170 लीटर या किलोग्राम /दिन
	बायोगैस का औसत दैनिक उत्पादन	0.8 m3/दिन	1.2 m3/दिन	1.5 m3/दिन	2 m3/दिन	3 m3/दिन	4 m3/दिन	5.5 m3/दिन
	खाना पकाने में लगने वाला औसत दैनिक समय 	1.5 घंटे	2 घंटे	2.5 घंटे	3 घंटे	5 घंटे	7 घंटे	9 घंटे
	मासिक बायोस्लरी उत्पादन	2 m3/माह	3 m3/माह	4 m3/माह	6 m3/माह	8 m3/माह	11 m3/माह	15 m3/माह



संबंधित QR कोड खोलने के लिए कृपया पृष्ठ 19 देखें।

आपके द्वारा उत्पादित बायोगैस का उपयोग करें और अपनी बायोगैस लाइन का रखरखाव करें!

पहली बायोगैस ज्वाला

1. वाल्व खोलें

ए 1 मिनट** **बी** **सी**

*जरूरत पड़ने पर, बटन दबाकर चालू/बंद करें

2. हैंडल को घुमाएँ और बायोगैस को बाहर निकलने दें (A) और माचिस से इसे जलाने का प्रयास करें। ज्वलनशील बायोगैस के बर्नर तक पहुँचते ही आपको लौ दिखाई देगी (B)। **पहली लौ जलने में एक मिनट तक का समय लग सकता है। बंद करने के लिए, दक्षिणावर्त घुमाएँ (C)।

✗ ऐसा न करें

आग की लपट को बहुत बड़ा न होने दें, अन्यथा इससे आपकी बायोगैस की ऊष्मा का कुछ हिस्सा बर्बाद हो जाएगा!

⚠️

✓ करना

आंच को पैन के निचले हिस्से के साथ संरेखित करें।

🔍

काउंटरवेट का उपयोग करके अपनी लौ को बेहतर बनाएं

रिएक्टर के ऊपर एक काउंटरवेट रखें। काउंटरवेट का वजन 30 किलोग्राम से अधिक नहीं होना चाहिए।

किसी भी ऐसी नुकीली वस्तु का प्रयोग न करें जिससे रिएक्टर को नुकसान पहुँच सकता हो।

कृपया निम्नलिखित विकल्पों में से केवल एक का ही उपयोग करें:

ए. बायोकाउंटरवेट बी. टायर सी. रेत की बोरियाँ

🔍

बर्नर की सफाई

कैलेंडर

हर सप्ताह
प्रत्येक माह
आवश्यकता के अनुसार।

उपयोग

- ब्रश
- नींबू के रस वाला पानी
- साबुन का पानी

चूल्हे के बर्नर को साफ करके उसके छेदों को खोलें।

🔍



अपने सिस्टम का उपयोग कैसे करें

SISTEMA.bio

पेज 19 पर वीडियो के लिए OR कोड

प्रेसर रिलीफ वाल्व (पीआरवी)

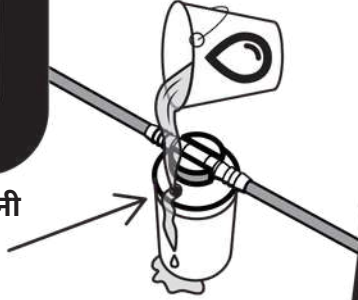
कैलेंडर						
	1	2	3	4		
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

प्रेसर रिलीफ वाल्व को पानी से भरें
सप्ताह में 2 बार

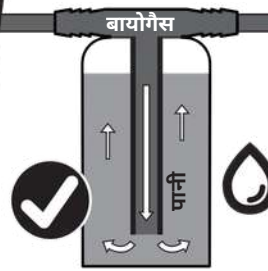


(ओएम2), (ओएम1)

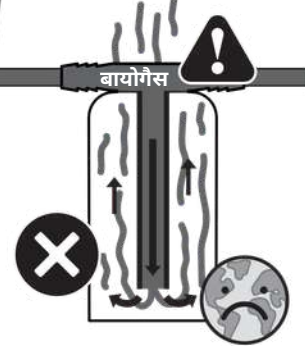
नोट: सुनिश्चित करें कि पीआरवी के अंदर गंदगी जमा न हो।



भरा हुआ पीआरवी: रिएक्टर में गैस संग्रहित है



खाली पीआरवी: गैस निकल सकती है



वाटर ट्रेप चेक

कैलेंडर						
	1	2	3	4		
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

सप्ताह में 2 बार

1. जल पात्र भरा हुआ है
2. बायोगैस वाल्व बंद करें
3. जल अवरोधक को खाली करें
4. जल अवरोधक को बंद करें
5. बायोगैस वाल्व को दोबारा खोलें

1



2



3



4



5



(ओएम6)

गैस पाइपलाइन में पानी का जमाव



पाइप में जमा पानी की जाँच करें और उसे नियमित रूप से उठाकर पानी निकाल दें। सुनिश्चित करें कि पाइप मुड़ा हुआ या टेढ़ा न हो। जमा हुआ पानी अंततः बायोगैस के प्रवाह को अवरुद्ध कर देगा।

कैलेंडर						
	1	2	3	4		
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

सप्ताह में 2 बार

नोट: गैस लाइन पर कपड़े जैसी कोई भी वस्तु न लटकाएं।



(टीएस1)



अपने सिस्टम का उपयोग कैसे करें

SISTEMA.bio

संबंधित क्यूआर कोड खोलने के लिए कृपया पृष्ठ 19 देखें।

फिल्ट्रेशन मीडिया को पुनर्जीवित कैसे करें

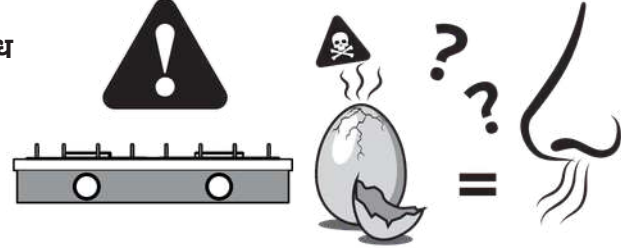
कैलेंडर											
			1	2	3	4					
5	6	7	8	9	10	11					
12	13	14	15	16	17	18					
19	20	21	22	23	24	25					
26	27	28	29	30	31						

हर महीने जांच करें

ऐसे संकेत जो यह दर्शाते हैं कि निस्पंदन माध्यम को पुनर्जनन की आवश्यकता है:

- अप्रिय बायोगैस में गंध

बायोगैस जहरीली होती है और जानलेवा हो सकती है।



1

बंद करना बायोगैस वाल्व

2

ढक्कन खोलें

3

बैग निकालने से पहले एक लीटर पानी डालें, ताकि मीडिया ठंडा हो जाए क्योंकि इसमें आग लग सकती है।

4

H2S फिल्टर से बैग हटा दें

5

बैग को पानी में डुबोएं

6

बैग को वापस H2S फिल्टर में डालें।

7

बंद करना और ढक्कन को तब तक कसें जब तक कि फिल्टर पर बना निशान वाल्व के बिंदु A और B के बीच न आ जाए।

8

खुला बायोगैस

5

बैग को समतल सतह पर रखें

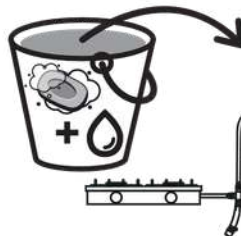
5

मीडिया के हल्के भूरे रंग का होने और उसमें कुछ भूरे रंग के दाने दिखाई देने तक प्रतीक्षा करें और फिर उसे सूखने दें।

गैस रिसाव निरीक्षण

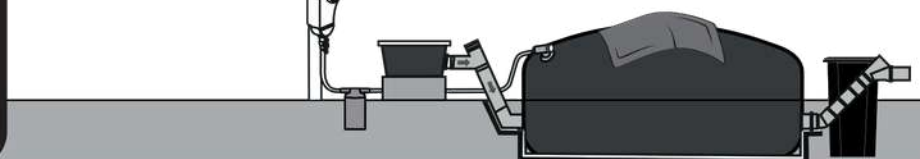
कैलेंडर

हर 6 महीने में



डाइजेस्टर को फुलाते समय, गैस लाइन के सभी कनेक्शनों (फिल्टर, वाल्व, पाइप और फिटिंग) पर साबुन का पानी लगाकर बुलबुले (लीकेज) की जांच करें। यदि आपको कोई बुलबुला दिखाई दे तो ग्राहक सेवा से संपर्क करें।

सुनिश्चित करें कि आपका आइसोलेशन वाल्व खुला है!





प्रति वर्ग मीटर प्रति वर्ष 5 लीटर बायोस्लरी का प्रयोग करें, और प्रत्येक फसल चक्र और प्रत्येक मृदा तैयारी चक्र के लिए 2.5 की खुराक का प्रयोग करें।

रोपण से पहले मिट्टी की तैयारी

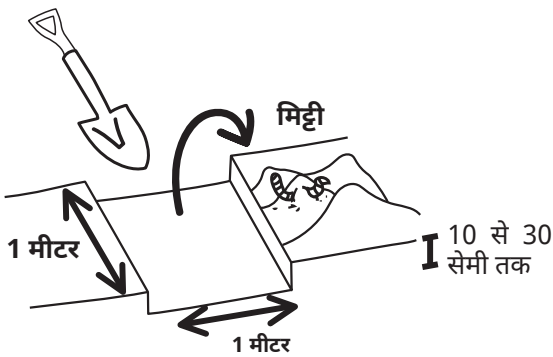


बायोस्लरी
मैनुअल

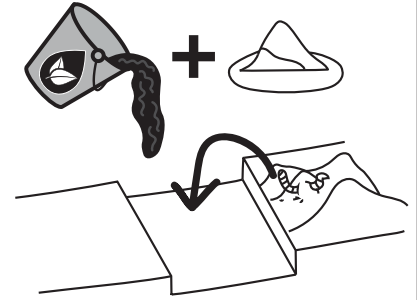


बायोस्लरी
प्रोटोकॉल

1 मिट्टी हटा दें

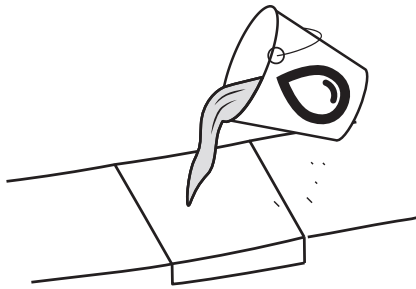


2 प्रति वर्ग मीटर 2 से 5 लीटर बायो-उर्वरक डालें। मिलाएँ और कुछ समय के लिए छोड़ दें।

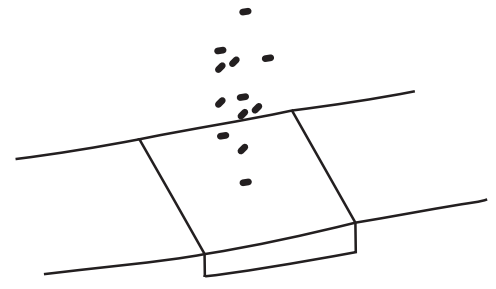


नोट: रोपण से पहले मिट्टी को कम से कम 2 दिन तक आराम करने दें।

3 रोपण से पहले: पानी डालें



4 पौधे लगाएं: बीज या पौधे लगाएं



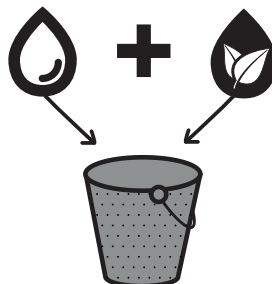
फसल और सब्जी उर्वरक

शुष्क मौसम के दौरान,
बायोस्लरी के 1 भाग को
पतला करें
1 भाग पानी।

बरसात के मौसम में इसे
पतला करने की आवश्यकता
नहीं है।

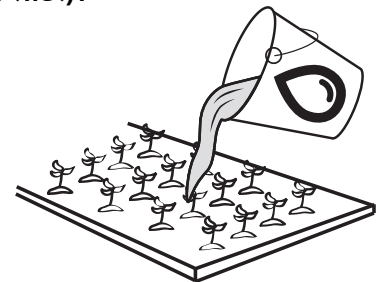
1

1 पानी मिलाएं
1 बायोस्लरी के लिए



2

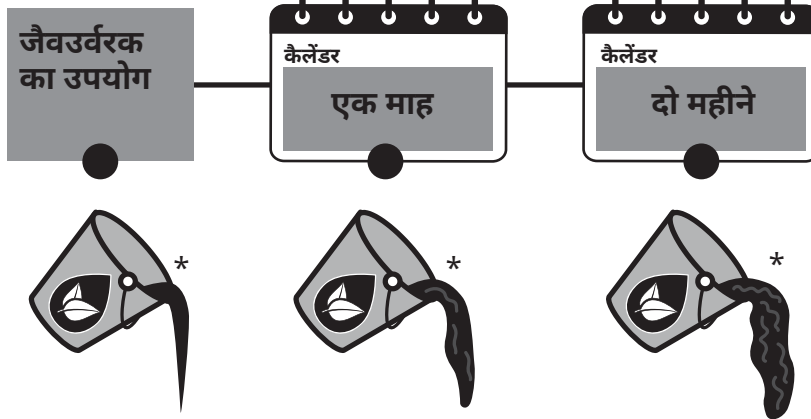
बायोस्लरी को प्रति वर्ग मीटर 2 से 5
लीटर की मात्रा में डालें (जब
बायोस्लरी को पतला किया जाता है: 4
से 10 लीटर)।



नोट: कटाई से कम से कम 3 हफ्ते पहले जैव-उर्वरक
का प्रयोग बंद कर दें। खाने से पहले सभी फलों और
सब्जियों को अच्छी तरह धो लें।



जैवउर्वरक की कंसिस्टेंसी (बनावट)



पहले 2 महीनों के दौरान, बायोस्लरी:

- बहुत तरल और पानी जैसा है
- बदबूदार हो सकता है
- मच्छरों को आकर्षित कर सकता है

समय के साथ बायोस्लरी गाढ़ी होती जाएगी।

जैवउर्वरक का भंडारण और संग्रह

बायोस्लरी के संचय और अतिप्रवाह को रोकने के लिए, परिदृश्य ए या बी का पालन करें।



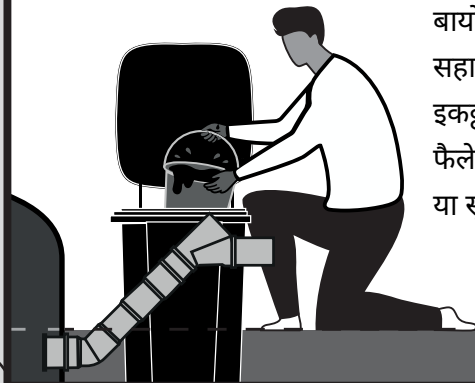
आपकी भंडारण क्षमता आपके क्षेत्र की जलवायु पर निर्भर करती है:

- 6 दिन (गर्म जलवायु)
- 9 दिन (समशीतोष्ण जलवायु)
- 13 दिन (शीतकालीन जलवायु)

⚠ सुरक्षा चेतावनी: याद रखें कि गाद या तरल पदार्थ वाले किसी भी खुले तालाब को बाड़ से सुरक्षित किया जाना चाहिए।

परिदृश्य ए

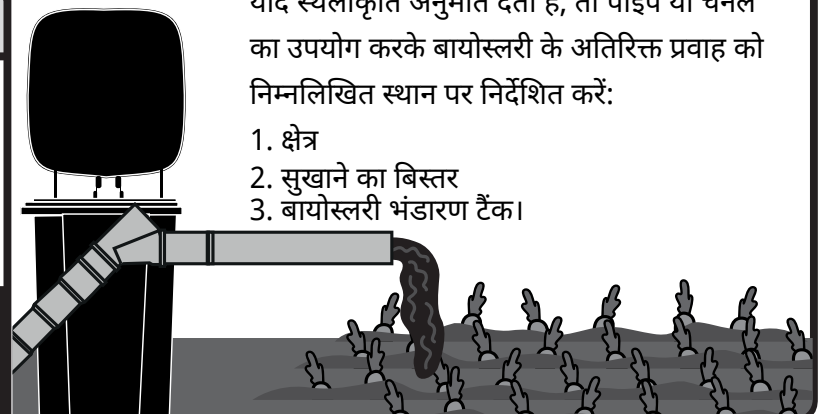
बायोस्लरी को बाल्टी या पंप की सहायता से सप्ताह में 3 से 4 बार इकट्ठा करें, ताकि यह जमीन पर न फैले। इसे सीधे अपने खेत में डालें या सूखी खाद में मिला दें।



परिदृश्य बी

यदि स्थलाकृति अनुमति देती है, तो पाइप या चैनल का उपयोग करके बायोस्लरी के अतिरिक्त प्रवाह को निम्नलिखित स्थान पर निर्देशित करें:

1. क्षेत्र
2. सुखाने का बिस्तर
3. बायोस्लरी भंडारण टैंक।





1_पशुधन एकीकरण

बारी-बारी से चराई करने से किसान पशुओं के झुंड की प्राकृतिक गतिविधियों की नकल कर सकते हैं, जिससे खाद समान रूप से फैलती है और अत्यधिक चराई को रोका जा सकता है। इससे मिट्टी का स्वास्थ्य बेहतर होता है, वनस्पति की वृद्धि को बढ़ावा मिलता है और मिट्टी में कार्बन को बनाए रखने में मदद मिलती है।



2_बायोगैस

एक स्वच्छ खाना पकाने का समाधान जो कृषि अपशिष्ट का उपयोग करके टिकाऊ तरीके से नवीकरणीय ऊर्जा का उत्पादन करता है।



3_बायोस्लरी

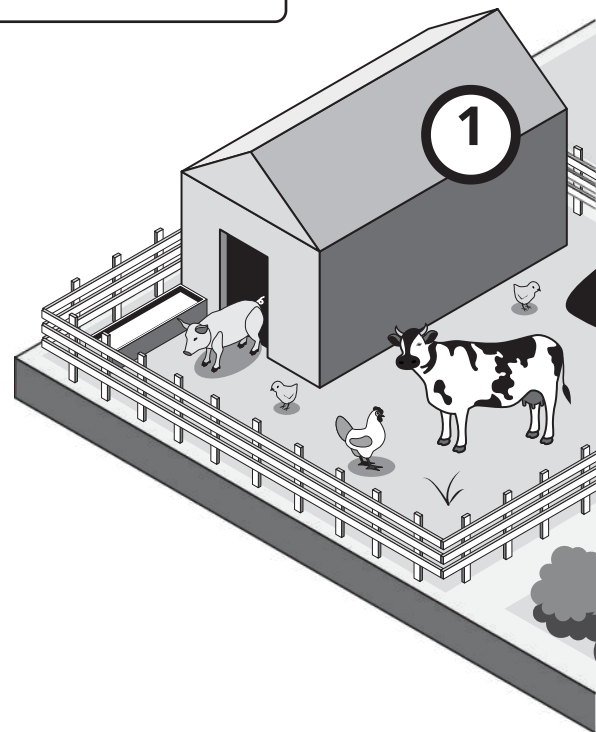
यह एक ऐसा उर्वरक है जो कृषि उपज, मिट्टी की संरचना, जल धारण क्षमता, पोषक तत्वों के चक्रण और जैव विविधता में सुधार करता है।



रासायनिक उर्वरकों का उपयोग कम करना: मृदा जीव विज्ञान को संरक्षित करने और लचीली मृदाओं का निर्माण करने के लिए रासायनिक उर्वरकों और कीटनाशकों के उपयोग को धीरे-धीरे कम करें।

उदाहरण:

पहले वर्ष में रासायनिक उर्वरकों में 10 से 20% की कमी, दूसरे वर्ष में 20 से 40% की कमी, तीसरे वर्ष में 40 से 60% की कमी।



4_जल प्रबंधन

जल संरक्षण और मृदा अपरदन को कम करने के लिए जल-कुशल सिंचाई तकनीकों का उपयोग करें। उदाहरण के लिए, ड्रिप सिंचाई, ज़ाई होल (नमी बनाए रखने वाले गड्ढे) और वर्षा जल संचयन।



5_कम/बिना जुताई

जुताई से मिट्टी की संरचना बिगड़ जाएगी। इसके बजाय, मिट्टी के कटाव को कम करने और मिट्टी की जैविकता को संरक्षित रखने के लिए, मामूली और सतही भूमि तैयार करके बीज बोएं, जिससे मिट्टी में होने वाली हलचल कम हो।



6_बाड़ और पार्श्व खाइयाँ

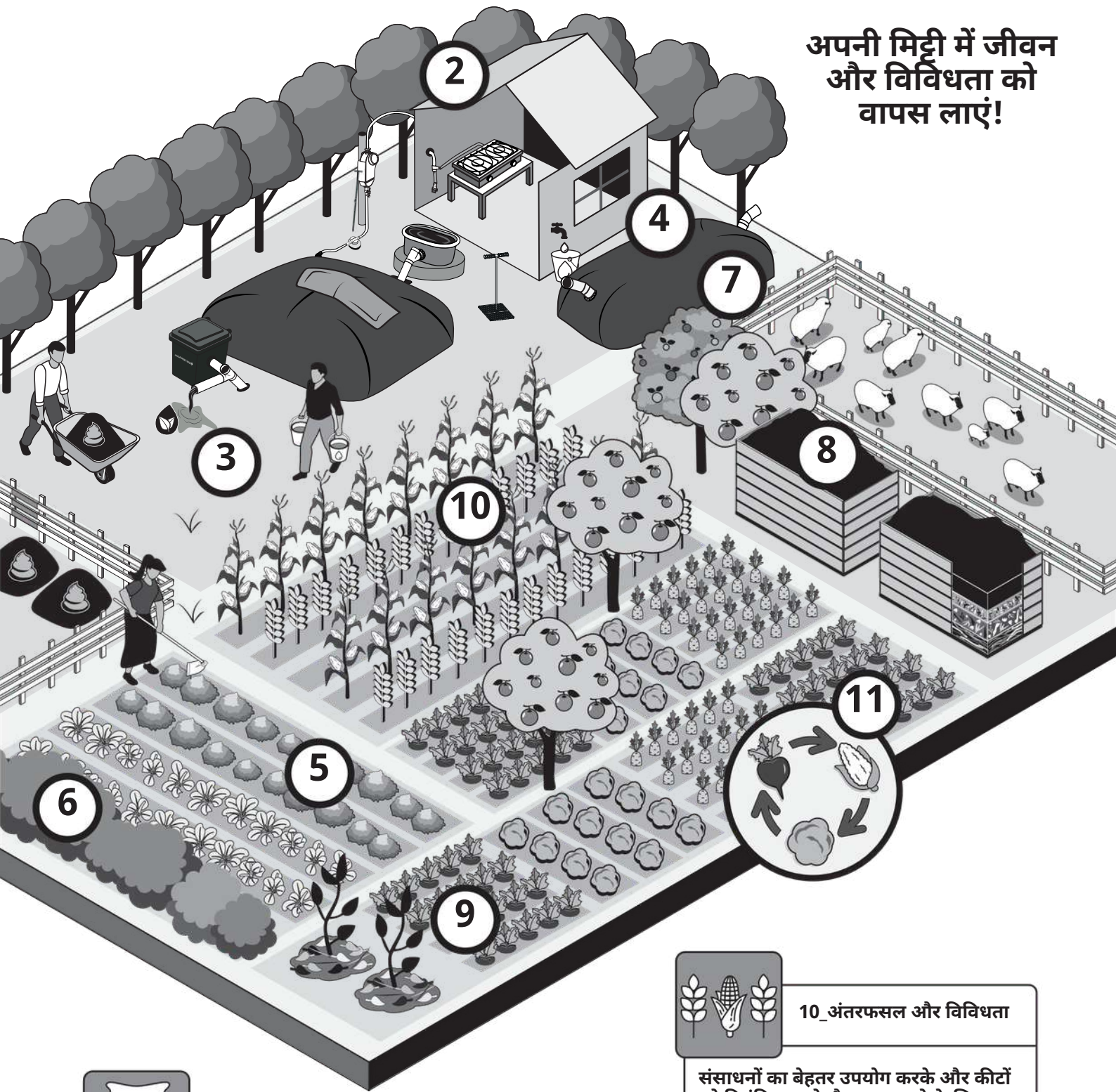
जैव विविधता और जल संरक्षण को बेहतर बनाने और मिट्टी के कटाव को रोकने के लिए झाड़ियाँ लगाएँ और किनारे पर खाइयाँ बनाएँ।



7_कृषि वानिकी

खेतों की जैव विविधता को बेहतर बनाने और आय उत्पन्न करने के लिए स्थानीय फल और मेवे के पेड़ लगाएं। पेड़ लकड़ी और छाया प्रदान करते हैं, हवा से बचाव करते हैं और मिट्टी की उर्वरता बढ़ाते हैं।

अपनी मिट्टी में जीवन
और विविधता को
वापस लाएं!



8_जैविक खाद

कृषि अपशिष्ट और हरे पदार्थों को बायोस्लरी के साथ मिलाकर जैविक खाद बनाएं।



9_मल्टिंग/मिट्टी को ढक कर रखना

पौधे के चारों ओर की मिट्टी को पत्तियों और अन्य जैविक पदार्थों से ढक दें ताकि मिट्टी में नमी बनी रहे।



10_अंतरफसल और विविधता

संसाधनों का बेहतर उपयोग करके और कीटों को नियंत्रित करके पैदावार बढ़ाने के लिए एक ही खेत में एक साथ दो या दो से अधिक फसलें उगाएं।



11_फसल चक्र

मिट्टी के पोषक तत्वों को बहाल करने और अधिक भोजन उगाने के लिए एक ही क्षेत्र में अलग-अलग समय पर अलग-अलग फसलें लगाएं।



बायोडाइजेस्टर से अधिकतम लाभ प्राप्त करें

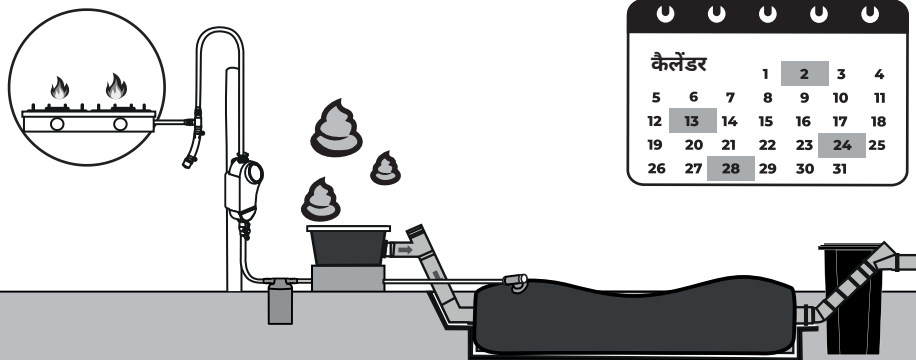
SISTEMA.bio®

भोजन की नियमितता



अनियमित भोजन:

- पाचन तंत्र भूखा है
- छोटी लौ

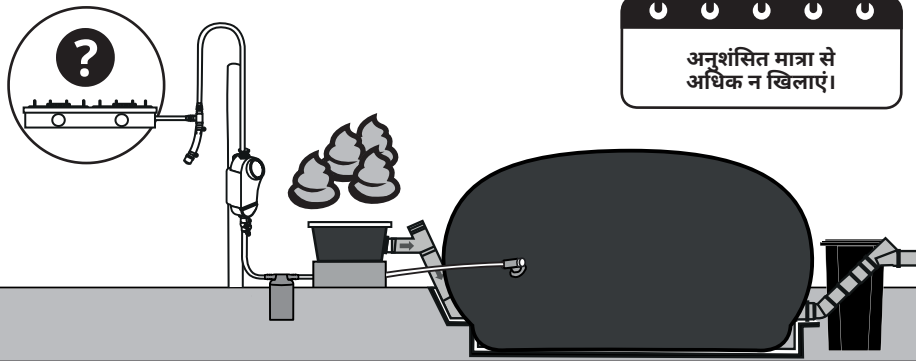


कैलेंडर												
			1	2	3	4						
5	6	7	8	9	10	11						
12	13	14	15	16	17	18						
19	20	21	22	23	24	25						
26	27	28	29	30	31							



अतिभोजन:

- डाइजेस्टर में CO₂ की मात्रा बहुत अधिक है और CH₄ की कमी है।
- आग का प्रयोग न करें

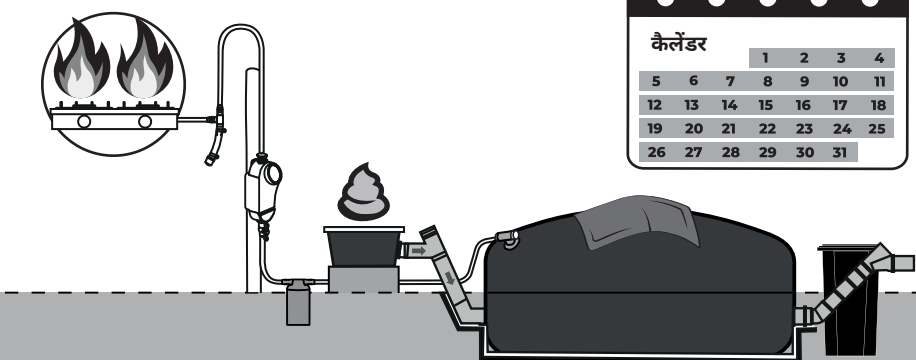


अनुशंसित मात्रा से अधिक न खिलाएं।



सही आहार विधि:

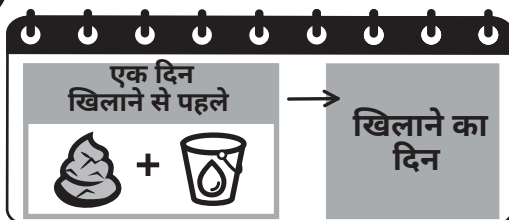
- सुखद पाचन
- सुंदर लौ



कैलेंडर												
			1	2	3	4						
5	6	7	8	9	10	11						
12	13	14	15	16	17	18						
19	20	21	22	23	24	25						
26	27	28	29	30	31							

सूखा गोबर

यदि आपके पास सूखा गोबर है



1. खिलाने से एक दिन पहले: 1 भाग सूखे गोबर को 1 भाग पानी से गीला करें, फिर उसमें पानी मिलाकर गीले गोबर जैसी स्थिति बना लें।



2. खिलाते समय पानी से घोलें।
(गाय के गोबर की 1 मात्रा में पानी मिलाकर)।



बायोडाइजेस्टर से अधिकतम लाभ प्राप्त करें

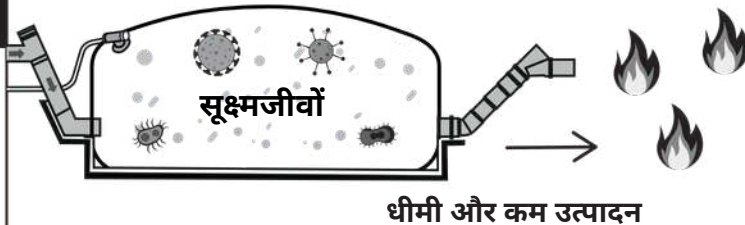
SISTEMA.bio

तापमान और बायोडाइजेस्टर उत्पादकता

मौसम जितना ठंडा होगा, बायोगैस का उत्पादन उतना ही धीमा और कम होगा।



<15°

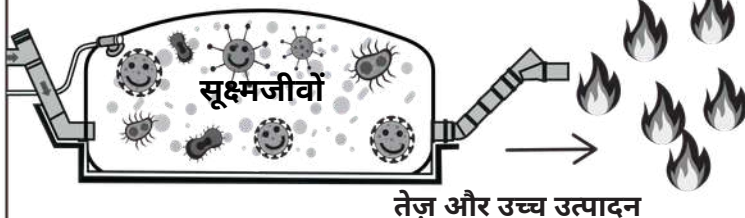


धीमी और कम उत्पादन

मौसम जितना गर्म होगा, बैक्टीरिया उतनी ही तेजी से और अधिक मात्रा में बायोगैस का उत्पादन करेंगे।



>20°



तेज़ और उच्च उत्पादन

बायोस्लरी पुनर्चक्रण

इससे ठंडे क्षेत्रों/मौसमों में रिएक्टर का प्रदर्शन बेहतर होता है और पानी की खपत कम करने में मदद मिलती है।

ठंडी जलवायु के लिए और पानी की खपत कम करने के लिए: प्रतिदिन पानी का पुनः उपयोग करें:



बायोस्लरी की 1 मात्रा
(कम के साथ)
यथार्थ सामग्री)

+

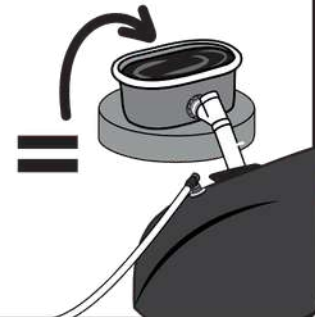


1 खंड
गोबर का

+



1 आयतन
पानी



यदि आप नियमित रूप से बायोस्लरी का पुनर्चक्रण करते हैं, तो बरसात के मौसम में इसे पतला करने के लिए मिलाते समय पानी डालें। बायोडाइजेस्टर की क्षमता का 15% उपयोग करें (उदाहरण के लिए, 6000 लीटर क्षमता वाले S6 के लिए 1000 लीटर पानी डालें)।

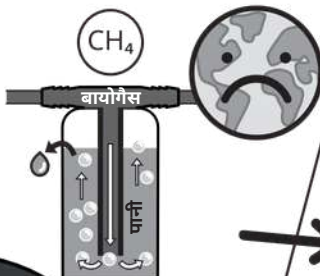
अपनी बायोगैस को बाहर न निकलने दें।



(टीएस10)



यदि आपका बायोडाइजेस्टर बहुत अधिक फूला हुआ है और पीआरवी में बुलबुले उठ रहे हैं:



• अपनी गैस को तब तक जलाएं जब तक कि पीआरवी में बुलबुले न उठने लगें।

या

• खिलाने की मात्रा कम करें





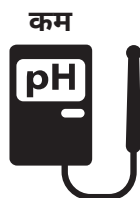
अपने बायोडाइजेस्टर के लाभों को अधिकतम करें

SISTEMA.bio®

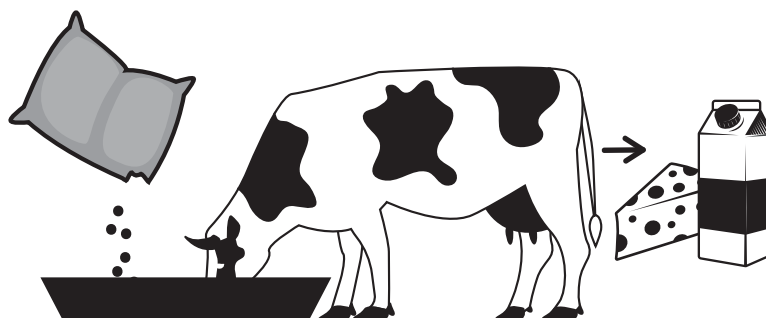
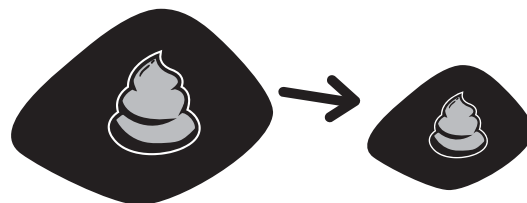
पशु आहार

यदि आपकी गायों को पोषक तत्वों से भरपूर आहार दिया जाता है, तो उनका गोबर अधिक पोषक तत्वों से भरपूर हो जाएगा, जिससे उनके गोबर में अम्लता बढ़ जाएगी।
पाचन क्रिया को प्रभावित करें।
यदि पूरक आहार दिया जा रहा है, तो आहार की मात्रा थोड़ी कम कर दें।

यदि आपकी गायों का आहार अधिक पौष्टिक हो जाता है (उदाहरण के लिए दुग्ध उत्पाद), तो इससे बायोगैस में H₂S की मात्रा बढ़ जाएगी। बायोगैस उपचार में सुधार के लिए हमसे संपर्क करें।



प्रतिदिन भोजन की मात्रा कम करें



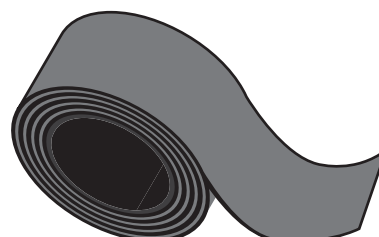
स्पेयर पार्ट्स

पारदर्शी लचीली पाइप को लगभग हर 2 से 3 साल में बदलें। Sistema.bio से संपर्क करें।

यदि आपको प्रतिस्थापन की आवश्यकता है।



बाहरी क्षति होने पर झिल्ली की अस्थायी मरम्मत के लिए ब्यूटाइल टेप का उपयोग किया जाता है।





बायोडाइजेस्टर की विशिष्टताएँ

अवयव	सामग्री	विशेष विवरण
फीडिंग टैंक	HDPE	110 लीटर
खाद मिक्सर	गैल्वनाइज्ड/जिंक प्लेटेड एमएस पाइप	76 सेमी x 26 सेमी x 20.5 सेमी (ऊंचाई x लंबाई x चौड़ाई)
अनब्लॉकिंग टूल	HDPE	1.7 मीटर
रिएक्टर	LLDPE	संबंधित डाइजेस्टर मॉडल देखें
बायोस्लरी टैंक	HDPE	240 लीटर
प्रेसर रिलीफ वाल्व (PRV)	HDPE & PVC	6 इंच व्यास, 20 मिलीबार बैक प्रेशर
आइसोलेशन बॉल वाल्व	UPVC	1 इंच व्यास
बायोगैस फिल्टर	HDPE	48 मिमी x 18.5 मिमी x 20 मिमी (ऊंचाई x लंबाई x चौड़ाई)
पारदर्शी / लचीली गैस लाइन	PVC	1 इंच व्यास
गैस लाइन	HDPE	1 इंच व्यास
वॉटर ट्रेप	ABS & UPVC	1 इंच व्यास
सिंगल बर्नर (यदि लागू हो)	कास्ट एल्यूमीनियम	7 x 45 x 10 सेमी (ऊंचाई x लंबाई x चौड़ाई)
बायोस्टोव	संरचना: स्टेनलेस स्टील या कोटेड माइल्ड स्टील बर्नर: कास्ट एल्यूमीनियम	बायोस्टोव-2: 19 x 58 x 36 सेमी (ऊंचाई x लंबाई x चौड़ाई) बायोस्टोव-3 एसएस: 10 x 57.5 x 27 सेमी (ऊंचाई x लंबाई x चौड़ाई)

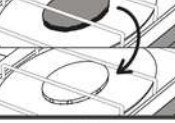
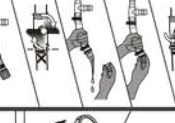
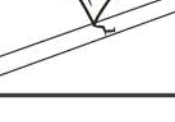
नोट: क्षेत्रीय परिस्थितियों और स्थानीय संदर्भ के अनुसार उपयोग किए गए घटक अलग हो सकते हैं।

डाइजेस्टर 3.0 आकार							
क्रमबद्ध करनेवाला वजन (किलोग्राम)	सिस्टम 6	सिस्टम 8	सिस्टम 12	सिस्टम 16	सिस्टम 20	सिस्टम 30	सिस्टम 40
	30	36	49	65	85	114	155



रखरखाव और देखभाल योजना

ग्राहक सहायता के लिए कृपया पृष्ठ 48 देखें।

छवि	गतिविधि	वीडियो क्यूआर कोड		
	फीडिंग (जमी हुई और तैरती ठोस सामग्री को हटाएँ)			
	अपनी बायोगैस का उपयोग करें, ताकि PRV में बुलबुले न बनें!			
	अपने बायोस्लरी का उपयोग करें! (यदि आपके पास अतिरिक्त बायोस्लरी है, तो इसे अपने खेतों में दान करने या पड़ोसियों को बेचने पर विचार करें)। बायोस्लरी को सप्ताह में 3 से 4 बार निकालें और उपयोग/प्रयोग या भंडारण क्षेत्र में सीधे डालें।			
	डाइजेस्टर को हिलाकर उसमें तैरती हुई परत को डाइजेस्टर के अंदर मौजूद घोल के साथ मिलाएँ।			
	गैस लाइन में पानी जमा होने की जाँच करें			
	बर्नर की सफाई (आवश्यकतानुसार)			
	पीआरवी में पानी भरना			
	वाटर ट्रेप चेक			
	H2S फ़िल्टर मीडिया का पुनर्जनन (हर महीने पुनर्जनन की जाँच करें। पुनर्जनन करें) (यदि मीडिया अश्वेत है)			
	मीडिया प्रतिस्थापन (नया ऑर्डर करने के लिए ग्राहक सेवा से संपर्क करें)			
	गैस लाइन रिसाव निरीक्षण			

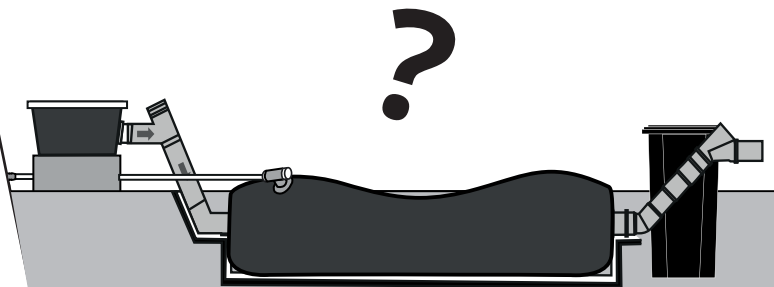
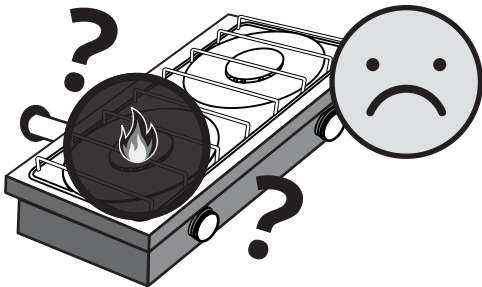
तालिका में O&M सारांश

वीडियो का नाम	एक पृष्ठ	दैनिक	सप्ताह में 2 बार	साप्ताहिक	वर्ष में दो बार	सालाना
ओएम8	14 और 15					
ओएम13, ओएम9, ओएम11, OM12, OM2, OM3, OM4, OM17, TS5 और TS13	21 और 29					
बायोस्लरी मैनुअल (1), बायोस्लरी प्रोटोकॉल (2) और सिस्टेमा बायो फर्टिलाइजर उपयोग श्रृंखला (3)	24					
ओएम13	17					
टीएस1	17					
टीएस13	21					
ओएम1	22					
ओएम6	22					
ओएम5	23	आवश्यकता पड़ने पर - जब मीडिया काला रंग अपना ले				
नए ऑर्डर करने के लिए ग्राहक सेवा से संपर्क करें						
लागू नहीं	23					



मुद्दा:

- मेरे पास खाना पकाने के लिए पर्याप्त बायोगैस नहीं है
- मेरे बायोस्टोव में बायोगैस नहीं है, और मेरा डाइजेस्टर पूरी तरह से खाली है!



- क्या इनलेट और आउटलेट में पर्याप्त पानी है? यह सुनिश्चित करें कि वे पूरी तरह भरे हों, ताकि बायोगैस बाहर न निकल सके। “बायोडाइजेस्टर स्टार्टअप” सेक्शन देखें — “रिएक्टर में तब तक पानी भरें जब तक पानी इनलेट और आउटलेट एल्बो तक न पहुँच जाए।” (पृष्ठ 15) वीडियो: I3, I5
- क्या आपने अपनी पहली फीडिंग पूरी कर ली है? “बायोडाइजेस्टर स्टार्टअप” सेक्शन में “पहली फीडिंग” देखें — (पृष्ठ 16 और 17) वीडियो: OM7
- क्या पहली फीडिंग के बाद पर्याप्त समय बीत चुका है? “बायोडाइजेस्टर स्टार्टअप” सेक्शन में “रिएक्टर के फुलने का इंतज़ार करें” देखें — (पृष्ठ 18)
- क्या आप फीडिंग के निर्देशों का पालन कर रहे हैं? “अपने सिस्टम का उपयोग कैसे करें” सेक्शन में “अपने डाइजेस्टर का रखरखाव करें” देखें — (पृष्ठ 14) और “बायोडाइजेस्टर के लाभों को अधिकतम करें” सेक्शन में “फीडिंग की नियमितता” देखें — (पृष्ठ 30) वीडियो: OM7, OM8
- क्या आपका प्रेशर रिलीफ वाल्व आपके सिस्टम से भरा हुआ है? “अपने सिस्टम का उपयोग कैसे करें”, “प्रेशर रिलीफ वाल्व” पृष्ठ 24 पर। वीडियो: OM2, OM11
- क्या बायोस्टोव वाल्व, वाटर ट्रेप या बायोगैस फ़िल्टर खुले रह गए थे? उन्हें बंद करें!! “अपने सिस्टम का उपयोग कैसे करें” सेक्शन देखें — “पहली बायोगैस लौ” (पृष्ठ 23), “वाटर ट्रेप जाँच” (पृष्ठ 24) और “फ़िल्टर मीडिया को रीजेनेरेट कैसे करें” (पृष्ठ 25)। वीडियो: OM6, TS12, OM5।
- क्या कहीं गैस लीक हो रही है? “अपने सिस्टम का उपयोग कैसे करें” सेक्शन में “गैस लाइन लीक जाँच” देखें — (पृष्ठ 25)
- क्या मौसम ठंडा है या बारिश का समय है? ठंडे मौसम में बायोडाइजेस्टर की उत्पादकता बढ़ाने के लिए बायो-उर्वरक का पुनः परिसंचरण करें। “बायोडाइजेस्टर के लाभों को अधिकतम करें” सेक्शन में “तापमान और बायोडाइजेस्टर की उत्पादकता” देखें — (पृष्ठ 31)
- क्या बर्नर और बायोस्टोव अलग-अलग कमरों में लगे हैं? जाँच करें कि कहीं कोई और बायोगैस तो इस्तेमाल नहीं कर रहा!

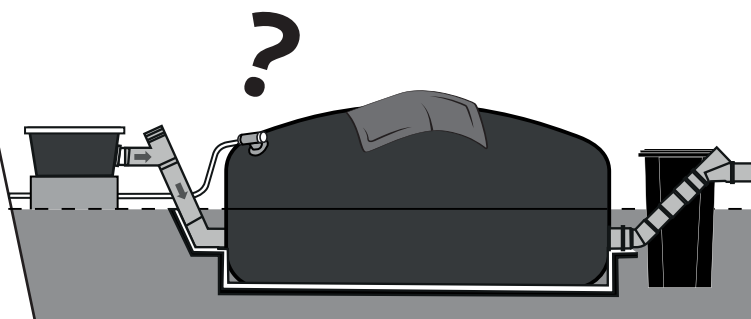
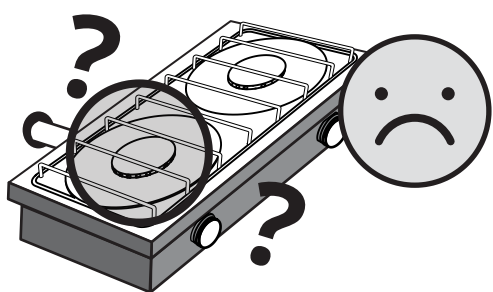
यदि आपका बायोगैस उत्पादन अभी भी कम है: ग्राहक सेवा से संपर्क करें - पृष्ठ 48 देखें।



सामान्य समस्याओं का समाधान

समस्या:

- मेरे बायोस्टोव में बायोगैस नहीं आ रही है या वह जल नहीं रही है, और मेरा डाइजेस्टर फूला हुआ है।



- क्या आपने अपने डाइजेस्टर पर काउंटरवेट लगाया है? "अपने सिस्टम का उपयोग कैसे करें" सेक्शन में
- "काउंटरवेट का उपयोग करके लौ बेहतर करें" देखें — (पृष्ठ 23) वीडियो: TS5.
- क्या गैस वाल्व बंद रह गए थे? उन्हें खोलें! "अपने सिस्टम का उपयोग कैसे करें" सेक्शन में "आप जो ऊर्जा उत्पन्न करते हैं उसका उपयोग करें और अपनी बायोगैस लाइन का रखरखाव करें!" देखें — (पृष्ठ 23) वीडियो: OM3, OM3bis, OM4।
- क्या आप नियमित रूप से अपने वाटर ट्रेप का पानी निकालते हैं? "अपने सिस्टम का उपयोग कैसे करें" सेक्शन में "वाटर ट्रेप जाँच" देखें — (पृष्ठ 24) वीडियो: TS3 और OM6।
- क्या आपकी बायोगैस लाइन ढीली हो रही है? बायोगैस लाइन के निचले हिस्सों में पानी जमा हो सकता है, जिससे बायोगैस का प्रवाह रुक सकता है। जमा हुए पानी को वाटर ट्रेप या पीआरवी की ओर ले जाने के लिए गैस लाइन को ऊपर उठाएँ। "अपने सिस्टम का उपयोग कैसे करें" सेक्शन में "गैस लाइन में पानी का जमाव" देखें — (पृष्ठ 24) वीडियो: TS1, TS6।
- क्या बायोगैस फ़िल्टर में मौजूद फ़िल्टरेशन माध्यम बायोगैस के प्रवाह को रोक रहा है? पृष्ठ 23 पर दिए गए प्रोटोकॉल का पालन करें "फ़िल्टर माध्यम को कैसे पुनर्जीवित करें, या उसे नए से बदलें। अपने बायोस्टोव पर गैस जलाने का प्रयास करें!" "अपने सिस्टम का उपयोग कैसे करें" सेक्शन में "फ़िल्टर मीडिया को रीजेनरेट कैसे करें" देखें — (पृष्ठ 25) वीडियो: OM5.
- क्या गैस लाइन कहीं से मुड़ी हुई है? अपनी गैस लाइन का निरीक्षण करें और सुनिश्चित करें कि कहीं कोई रुकावट तो नहीं है।
- अगर बायोस्टोव के दो बर्नर में से सिर्फ़ एक में ही लौ नहीं है, तो हो सकता है कि बर्नर वाल्व ब्लॉक हो गया हो। ग्राहक सेवा से संपर्क करें।
- क्या आप अपने डाइजेस्टर को ज़रूरत से ज़्यादा खाद दे रहे हैं? "बायोडाइजेस्टर के लाभों को अधिकतम करें" सेक्शन में "फीडिंग की नियमितता" देखें — (पृष्ठ 30)। आउटलेट पाइप से निकलने वाले बायो-उर्वरक का pH, कैलिब्रेटेड pH मीटर से मापें (कृपया pH मीटर के कैलिब्रेशन निर्देशों का पालन करें)। यदि बायो-उर्वरक का pH कम है और आप फिर भी फीडिंग जारी रखते हैं, तो यह बैक्टीरिया द्वारा बायोगैस उत्पादन को रोक सकता है। इससे कार्बन डाइऑक्साइड (CO₂) अधिक और मीथेन (CH₄) कम हो जाएगी।

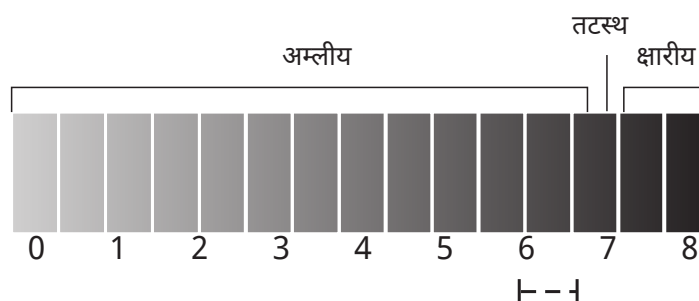
यदि आपका बायोगैस उत्पादन अभी भी कम है: ग्राहक सेवा से संपर्क करें - पृष्ठ 48 देखें।



सामान्य समस्याओं का समाधान

समस्या:

- हल्का अम्लीकरण:
पीएच 6 से 6.5 और बायोगैस जलता नहीं है



1. रिएक्टर में बायोगैस डालना बंद करें और बायोगैस फिल्टर के माध्यम से डाइजेस्टर से बायोगैस को खाली करें और दूर रहें।

2. डाइजेस्टर को अच्छी तरह से हिलाएं।
वीडियो: ओएम13.

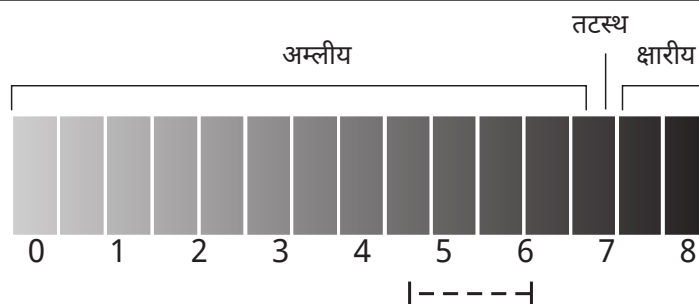
3. इसे 3 दिन तक या फूलने तक आराम करने दें। 4. बायोगैस स्टोव जलाने की कोशिश करें।

5. यदि गैस नहीं जलती है, तो चरण 1 से दोहराएं।

यदि आपका बायोगैस स्टोव फिर भी नहीं जलता है: ग्राहक सेवा से संपर्क करें - पृष्ठ 48 देखें।

समस्या:

- हल्का अम्लीकरण:
पीएच 4.5 से 6 और बायोगैस जलती नहीं है



1. रिएक्टर में बायोगैस डालना बंद कर दें और बायोगैस फिल्टर के माध्यम से सारी बायोगैस निकाल दें और दूर रहें।

2. डाइजेस्टर को अच्छी तरह से हिलाएं।
वीडियो: ओएम13.

3. डाइजेस्टर को कम से कम आधा खाली करें।

4. डाइजेस्टर को निम्नलिखित से पुनः भरें:

ए) पानी में यथासंभव अधिक से अधिक बायोस्लरी मिलाई गई हो बी) पानी में 5-10 किलोग्राम चूना पत्थर का पाउडर मिलाया गया हो (सिस्टम 6 के लिए)

डाइजेस्टर के आकार के अनुपात में)।

5. इसे 1-3 सप्ताह तक या तब तक आराम करने दें

जब तक यह फूल जाता है।

6. बायोस्टोव को जलाने का प्रयास करें।

7. यदि गैस न जले, तो बायोगैस फिल्टर के माध्यम से डाइजेस्टर से बायोगैस निकाल दें और दूर रहें। फिर इसे 1-3 सप्ताह तक या तब तक छोड़ दें जब तक यह फूलकर ज्वलनशील गैस उत्पन्न न करने लगे।

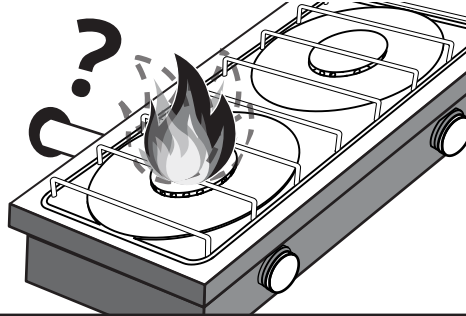
यदि आपकी बायोगैस अभी भी नहीं जलती है: ग्राहक सेवा से संपर्क करें - पृष्ठ 48 देखें।



सामान्य समस्याओं का समाधान

समस्या:

- मेरे बायोस्टोव में लौ रुक-रुक कर जलती है/नाचती रहती है।



गैस पाइपलाइन में कहीं पानी जमा हो सकता है।

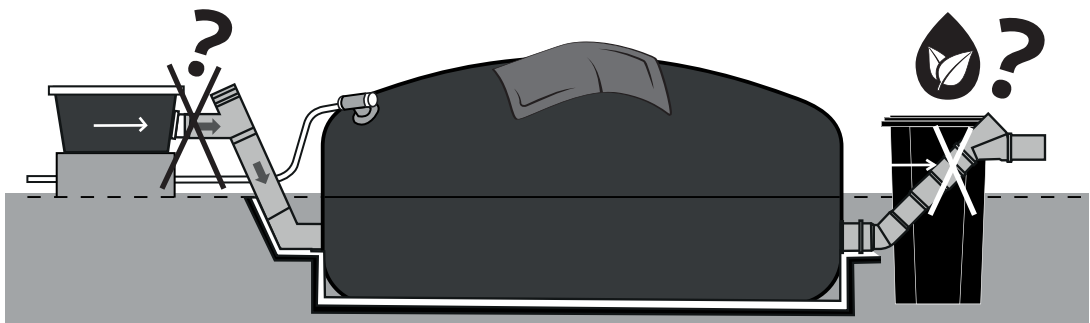
- क्या आपकी बायोगैस लाइन नीचे की ओर झुकी हुई है?** बायोगैस लाइन के निचले हिस्सों में पानी जमा हो सकता है, जिससे बायोगैस का प्रवाह रुक सकता है। गैस लाइन को ऊपर उठाएँ, ताकि जमा हुआ पानी वॉटर ट्रेप या PRV की ओर चला जाए। पृष्ठ 24 पर "अपने सिस्टम का उपयोग कैसे करें" और "गैस पाइपलाइन में पानी का जमाव" अनुभाग देखें। वीडियो: TS1, TS6।

- क्या आप नियमित रूप से अपने वॉटर ट्रेप को खाली कर रहे हैं? पृष्ठ 24 पर "अपने सिस्टम का उपयोग कैसे करें", "वॉटर ट्रेप चेक" अनुभाग देखें। वीडियो: TS3, OM6।

यदि आपका बायोगैस स्टोव फिर भी नहीं जलता है:
ग्राहक सेवा से संपर्क करें - पृष्ठ 48 देखें।

समस्या:

- स्लरी डाइजेस्टर में प्रवेश नहीं कर रही है
- बायोस्लरी डाइजेस्टर से बाहर नहीं निकलती है



- यदि आपका बायोस्लरी केवल बाहर आता है **जब डाइजेस्टर फुलाया जाता है, तो** कोई बात नहीं!

- अपने इनलेट या आउटलेट पाइपों से सूखे या ठोस पदार्थ को हटा दें जो प्रवाह को अवरुद्ध कर रहे हों। अवरोध हटाने के लिए दिए गए उपकरण या पतली, लचीली छड़ी (जैसे बांस) का उपयोग करें।

वाई फिटिंग। वीडियो: टीएस11।

- क्या इनलेट पाइप इससे नीचे है? **आउटलेट पाइप? फीडिंग टैंक के नीचे पत्थर या मिट्टी रखकर उसे थोड़ा ऊपर उठाएं।** यदि आपका घोल अभी भी प्रवाहित नहीं हो रहा है: ग्राहक सेवा से संपर्क करें - पृष्ठ 48 देखें।

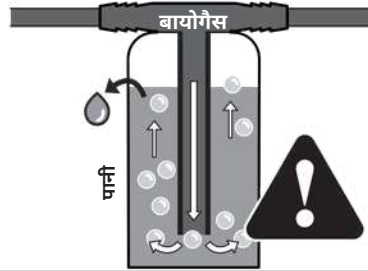


सामान्य समस्याओं का समाधान

SISTEMA.bio®

समस्या:

- मेरे प्रेशर रिलीफ वाल्व में अक्सर बुलबुले उठते हैं!

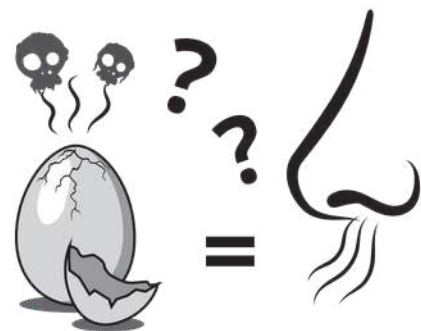
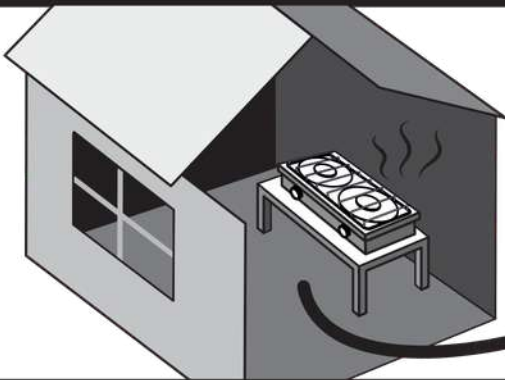


- क्या आप अपने प्रेशर रिलीफ वाल्व को नियमित रूप से भर रहे हैं? पृष्ठ 24 पर "अपने सिस्टम का उपयोग कैसे करें" अनुभाग, "प्रेशर रिलीफ वाल्व" देखें। वीडियो: OM2, OM11।
- आप शायद बहुत अधिक बायोगैस उत्पन्न कर रहे हैं! कृपया अतिरिक्त गैस को जला दें या किसी बर्तन में पानी गर्म करने के लिए इसका उपयोग करें! यदि यह अभी भी नियमित रूप से बुलबुले छोड़ता है,

- धीरे-धीरे फीडिंग कम करें। पृष्ठ 31 पर "बायोडाइजेस्टर के लाभों को अधिकतम करें" और "अपनी बायोगैस को बाहर न निकलने दें" अनुभाग देखें। वीडियो: TS10। यदि आपका डाइजेस्टर अभी भी बहुत अधिक बायोगैस उत्पन्न करता है: ग्राहक सेवा से संपर्क करें - पृष्ठ 48 देखें।

समस्या:

- रसोई में गैस/सड़े हुए अंडे जैसी गंध आ रही है।



- क्या बायोस्टोव जलाते समय बदबू आती है? बिना जले बायोगैस के उत्सर्जन को सीमित करने के लिए माचिस को बर्नर के पास लाने में देर न करें। पृष्ठ 23 पर "अपने सिस्टम का उपयोग कैसे करें" और "काउंटरवेट का उपयोग करके अपनी लौ को बेहतर बनाएं" अनुभाग देखें। वीडियो: OM11, OM12।

- क्या आप अपने फिल्टर में मीडिया को बार-बार रीजेनरेट कर रहे हैं? पृष्ठ 25 पर "अपने सिस्टम का उपयोग कैसे करें" और "फिल्टर मीडिया को रीजेनरेट कैसे करें" अनुभाग देखें। वीडियो: OM5।

- क्या बायोस्टोव के वाल्व, वॉटर ट्रेप या बायोगैस फिल्टर खुले रह गए थे या ठीक से बंद नहीं किए गए थे? उन्हें बंद कर दें! पृष्ठ 23 पर "अपने सिस्टम का उपयोग कैसे करें", "पहली बायोगैस ज्वाला", पृष्ठ 24 पर "वॉटर ट्रेप की जांच" और पृष्ठ 25 पर "फिल्टर मीडिया को कैसे पुनर्जीवित करें" अनुभाग देखें। वीडियो: OM6, TS12, OM5।

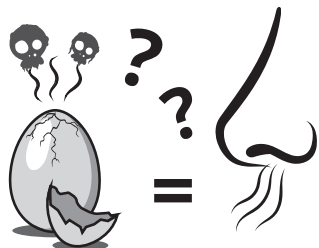
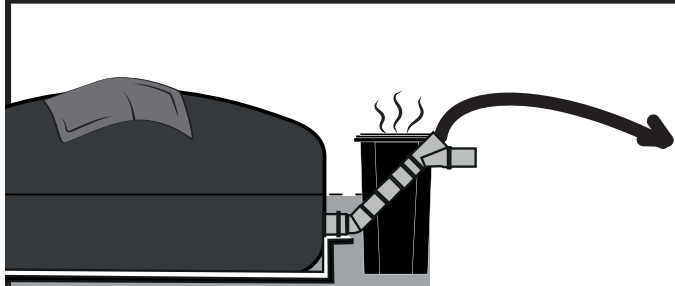
- क्या कोई रिसाव है? पृष्ठ 25 पर "अपने सिस्टम का उपयोग कैसे करें", "गैस लाइन रिसाव निरीक्षण" और पृष्ठ 13 पर "सुरक्षा", "बायोगैस" अनुभाग देखें।

यदि आपको अभी भी अपनी रसोई में बायोगैस की गंध आ रही है: ग्राहक सेवा से संपर्क करें - पृष्ठ 48 देखें।



सामान्य समस्याओं का समाधान

समस्या: • डाइजेस्टर के पास गैस/सड़े हुए अंडे जैसी गंध आ रही है



• क्या आपको इनलेट और आउटलेट पाइपों में पानी दिखाई दे रहा है? सुनिश्चित करें कि वे भरे हुए हैं ताकि बायोगैस बाहर न निकल सके। पृष्ठ 15 पर "बायोडाइजेस्टर स्टार्टअप" अनुभाग देखें। "रिएक्टर को पानी से तब तक भरें जब तक पानी इनलेट और आउटलेट एल्बो तक न पहुँच जाए।" वीडियो: i3।

• क्या आपका प्रेशर रिलीफ वाल्व पानी से भरा हुआ है? पृष्ठ 24 पर "अपने सिस्टम का उपयोग कैसे करें" अनुभाग के "प्रेशर रिलीफ वाल्व" देखें। वीडियो: OM1, OM2।

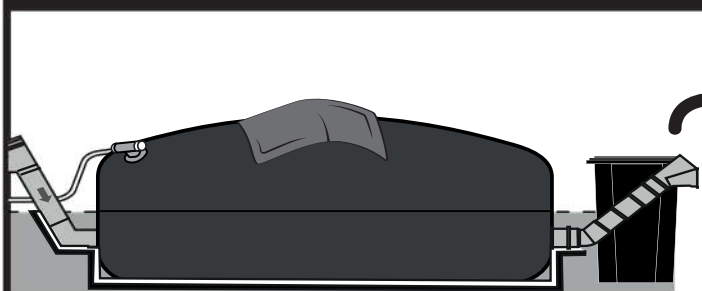
• क्या कोई रिसाव है? "कैसे" अनुभाग देखें

अपने सिस्टम का उपयोग करने के लिए, पृष्ठ 25 पर "गैस लाइन लीक निरीक्षण" देखें।

• क्या आपका बायोगैस फ़िल्टर ठीक से कसा हुआ है और उसमें फ़िल्टर गैस्केट लगा हुआ है? पृष्ठ 25 पर "अपने सिस्टम का उपयोग कैसे करें" और "फ़िल्टर मीडिया को कैसे पुनर्जीवित करें" अनुभाग देखें। वीडियो: OM5।

क्या डाइजेस्टर और फिल्टर के बीच की पारदर्शी पाइप में दरार है? ग्राहक सेवा से संपर्क करें - पृष्ठ 48 देखें।

समस्या: • मेरे बायोस्लरी से बदबू आ रही है!



• क्या आप अपने पाचन तंत्र को जरूरत से ज्यादा भोजन दे रहे हैं?

पृष्ठ 30 पर "बायोडाइजेस्टर के लाभों को अधिकतम करें" और "नियमित रूप से भोजन देना" अनुभाग देखें और पृष्ठ 40 और 20 पर दिए गए निर्देशों का पालन करें। कैलिब्रेटेड pH मीटर का उपयोग करके अपने आउटलेट पाइप से बायोस्लरी का pH मापें (कृपया pH मीटर कैलिब्रेशन निर्देशों का पालन करें)। यदि बायोस्लरी का pH स्तर कम है और आप डाइजेस्टर में बायोस्लरी डालते रहते हैं, तो इससे बैक्टीरिया का उत्पादन रुक सकता है।

बायोगैस: इसमें कार्बन डाइऑक्साइड की मात्रा बहुत अधिक और मीथेन की मात्रा पर्याप्त नहीं होती है।

क्या आप अपने पाचन तंत्र को इससे पोषित कर रहे हैं? पशुओं के गोबर के अलावा अन्य जैविक अपशिष्ट? कुछ अपशिष्ट इतने पोषक तत्वों से भरपूर होते हैं कि उनका ठीक से पाचन नहीं हो पाता और उन्हें पचाने के लिए विशेष नियंत्रण की आवश्यकता होती है। खिलाने की मात्रा! ग्राहक सेवा से संपर्क करें - पृष्ठ 48 देखें।



निस्तारण विधि

- आपके बायोडाइजेस्टर किट की पैकेजिंग पुनर्चक्रण योग्य है। हम आपको इसे निकटतम पुनर्चक्रण केंद्र या समकक्ष* में ले जाने की सलाह देते हैं।

- फ़िल्टरिंग मीडिया से इस्तेमाल किए गए फेरोसॉर्प को कूड़ेदान में फेंका जा सकता है या खाद में मिलाकर उसे आयरन और सल्फर से समृद्ध किया जा सकता है - पहले इसे बारीक काट लें!

- एक बार जब आपके डाइजेस्टर का 20 साल का जीवनकाल समाप्त हो जाए और वह उपयोग में न रहे, तो उसके पुर्जों को स्थानीय पुनर्चक्रण केंद्र में ले जाएं।

- यदि आपको पुनर्चक्रण केंद्रों के बारे में जानकारी चाहिए, तो बेझिझक हमें कॉल करें।



निष्क्रिय किए गए फ़िल्टर मीडिया को सावधानीपूर्वक संभालें क्योंकि इसमें आग लग सकती है। ज्वलनशील पदार्थों से दूर रखें और आग लगने के खतरे को कम करने के लिए इसे तुरंत मिट्टी पर लगाएं। पृष्ठ 25 पर दिए गए निर्देशों का पालन करें।



ध्यान रखने योग्य बातें

तकनीशियन का नाम:

इंस्टॉलेशन तिथि:

डाइजेस्टर में डाले जाने वाले अपशिष्ट का प्रकार:

डाइजेस्टर में दैनिक फीडिंग मात्रा:

पानी मिलाने का अनुपात (डायल्यूशन):

सीरियल नंबर:

प्रशिक्षण प्राप्त करने की पुष्टि करते हुए ग्राहक के हस्ताक्षर:



ग्राहक सहायता के लिए कृपया पृष्ठ 48 देखें।

[illegible]



ग्राहक सहायता के लिए कृपया पृष्ठ 48 देखें।

[illegible]



निगरानी और सर्विस विज़िट का समय

सर्विस विज़िट	
मॉनिटरिंग 1 (एम1)	
विज़िट की तिथि	
तकनीशियन का नाम	
ग्राहक को दिए गए निर्देश	
ग्राहक के हस्ताक्षर	
मॉनिटरिंग 2 (एम2) यह दूरस्थ रूप से/फोन पर की जाएगी	
कॉल की तारीख ग्राहक	
एजेंट का नाम	
ग्राहक को दिए गए निर्देश	
ग्राहक के हस्ताक्षर	
मॉनिटरिंग 3 (एम3)	
विज़िट की तिथि	
तकनीशियन का नाम	
ग्राहक को दिए गए निर्देश	
ग्राहक के हस्ताक्षर	

ग्राहक सहायता के लिए कृपया पृष्ठ 48 देखें।

सर्विस विज़िट	
सर्विस विज़िट 1 (एसवी)	
विज़िट की तिथि	
तकनीशियन का नाम	
ग्राहक को दिए गए निर्देश	
ग्राहक के हस्ताक्षर	
सर्विस विज़िट 2 (एसवी)	
विज़िट की तिथि	
तकनीशियन का नाम	
ग्राहक को दिए गए निर्देश	
ग्राहक के हस्ताक्षर	
सर्विस विज़िट 3 (एसवी)	
विज़िट की तिथि	
तकनीशियन का नाम	
ग्राहक को दिए गए निर्देश	
ग्राहक के हस्ताक्षर	



वारंटी

इस अनुभाग के बारे में।

यह अनुभाग वारंटी का सामान्य सारांश प्रदान करता है। विस्तृत नियम और शर्तें उपयोगकर्ता और भागीदार अनुबंधों में परिभाषित हैं, जो सर्वोपरि हैं।

वारंटी अवधि

विक्रेता स्थापना तिथि से एक (1) वर्ष की वारंटी प्रदान करता है, जो सिस्टेमा.बायो घटकों की सामग्री और निर्माण प्रक्रिया में किसी भी प्रकार की क्षति होने पर लागू होती है। इसके अतिरिक्त, विक्रेता डाइजेस्टर की जियोमेम्ब्रेन के लिए स्थापना तिथि से ही दस (10) वर्ष की वारंटी प्रदान करता है।



गैस लाइन
और उपकरणों
के लिए



बायोडाइजेस्टर की
काली झिल्ली के
लिए!

वारंटी में क्या-क्या शामिल है?

यह ध्यान रखना महत्वपूर्ण है कि वारंटी क्रेता की किसी भी लापरवाही, दुर्घटना, तोड़फोड़, क्रेता द्वारा सिस्टेमा.बायो घटकों में बदलाव, असामान्य भंडारण और/या क्रेता द्वारा जोखिम और रोकथाम निर्देशों और उपयोगकर्ता पुस्तिका का पालन न करने के कारण होने वाली किसी भी क्षति को कवर नहीं करती है।

ऊपर दी गई वारंटी मरम्मत, प्रतिस्थापन या उत्पाद परिवर्तन और/या सामान्य रूप से कच्चे माल, श्रम और परिवहन खर्चों तक सीमित हैं। विक्रेता की क्रेता के प्रति देयता उत्पाद की लागत से अधिक नहीं होगी। विक्रेता किसी भी प्रकार के परिणामी नुकसान के लिए उत्तरदायी नहीं होगा।

स्थापना से पहले की जिम्मेदारियाँ

डिलीवरी और इंस्टॉलेशन के बीच की अवधि (प्री-इंस्टॉलेशन) में, किसान या कार्यान्वयन भागीदार यूनिट और उसके सभी घटकों की सुरक्षित देखरेख के लिए जिम्मेदार होगा।

इस दौरान होने वाली किसी भी प्रकार की क्षति, जिसमें चूहों के काटने, भौतिक टूट-फूट, पर्यावरणीय प्रभावों या प्राकृतिक आपदाओं के कारण होने वाली क्षति शामिल है, वारंटी के अंतर्गत नहीं आएगी। यदि स्थापना से पहले कोई भी घटक क्षतिग्रस्त, गुम, चोरी हुआ या उसमें छेड़छाड़ पाया जाता है, तो उसकी मरम्मत या प्रतिस्थापन का खर्च किसान या उसके साझेदार द्वारा वहन किया जाएगा।

Sistema.bio किसी भी प्रतिस्थापन या मरम्मत को मंजूरी देने से पहले दावे का निरीक्षण और सत्यापन करने का अधिकार सुरक्षित रखता है। वारंटी से संबंधित सभी मामलों में Sistema.bio का निर्णय अंतिम और बाध्यकारी होगा।



Sistema.bio के साथ आपकी सुरक्षा और स्वास्थ्य

SISTEMA.bio®

Sistema.bio में, आपकी सुरक्षा और भलाई हमारी सर्वोच्च प्राथमिकता है।

आपकी सुरक्षा और आपकी प्रतिक्रिया हमारे लिए महत्वपूर्ण है। यदि आपको कभी भी बायोडाइजेस्टर सिस्टम या हमारी टीम के आपके साथ काम करने के तरीके से संबंधित कोई सुरक्षा समस्या, स्वास्थ्य जोखिम, अनुचित व्यवहार या कोई अन्य चिंता महसूस हो या आप इसे देखें, तो कृपया हमें बताएं। कृपया अपनी चिंता की रिपोर्ट करें*।

महत्वपूर्ण सुरक्षा सूचना

आपकी सुरक्षा हमारे लिए अत्यंत महत्वपूर्ण है। हम आपको इस उपयोगकर्ता पुस्तिका में दिए गए सभी सुरक्षा निर्देशों को पढ़ने और उनका पालन करने तथा बायोडाइजेस्टर सिस्टम का उपयोग बताए गए तरीके से करने की पुरजोर सलाह देते हैं।

यदि आप इन निर्देशों का पालन नहीं करते हैं, तो कंपनी किसी भी दुर्घटना, चोट, संपत्ति की क्षति या अन्य किसी भी प्रकार की हानि के लिए जिम्मेदारी या जवाबदेही स्वीकार नहीं कर सकती है।



समस्या की जानकारी कैसे दें*



हम आपकी बात सुनने, कार्रवाई करने और सबकी सुरक्षा सुनिश्चित करने के लिए यहाँ हैं। बेझिझक हमसे संपर्क करें!

1. हमसे संपर्क करें:

• वैश्विक ग्राहक सफलता

ईमेल: customersuccess@sistema.bio

• ग्राहक सेवा, भारत

ईमेल: customercare.india@sistema.bio

फ़ोन: +91 9607606660

• ग्राहक सेवा, अफ्रीका (केन्या और युगांडा) ईमेल:
customercare.africa@sistema.bio फ़ोन:
+254 711 082888

• ग्राहक सेवा, लैटिन अमेरिका

ईमेल: atencionalcliente@sistema.bio

मेक्सिको के लिए फ़ोन: +52 1 55 9199 2411

कोलंबिया के लिए फ़ोन: +57 310 3482 564

• वेबसाइट अनुरोध प्रपत्र

आप हमारी वेबसाइट पर सीधे अनुरोध भी जमा कर सकते हैं।



2. गुमनाम रिपोर्टिंग

आप हमारे ऑनलाइन फॉर्म के माध्यम से गुमनाम रिपोर्ट भी जमा कर सकते हैं।





किसानों के लिए सुरक्षा संबंधी सलाह

SISTEMA.bio®

रसोई में सुरक्षा



हाइड्रोजन सल्फाइड (H_2S) के कारण विषाक्तता और मृत्यु का खतरा: लंबे समय तक साँस लेने पर यह श्वसन संबंधी समस्याओं का कारण बन सकता है। कठिनाइयाँ, बीमारियाँ और मृत्यु।

रोकथाम

- उपयोगकर्ता पुस्तिका में दिए गए निर्देशों के अनुसार बायोगैस फिल्टर में फिल्टर माध्यम को नियमित रूप से पुनर्जीवित करें या बदलें।
- आग जलाने से पहले बहुत अधिक मात्रा में बिना जली गैस को लंबे समय तक बहने के लिए न छोड़ें।
- चूल्हे पर ज्वलन स्रोत रखें और फिर गैस चालू करने के लिए गैस नॉब को घुमाएँ।
- बायोगैस पाइपलाइन की नियमित रूप से जांच करें।
- बायोगैस के रिसाव से सड़ते हुए पदार्थ या सड़े हुए अंडों जैसी अप्रिय गंध आती है।
- घर के अंदर रिसाव का पता चलने पर, घर से बाहर निकल जाएँ क्योंकि विषाक्तता का खतरा है और बायोगैस के प्रवाह को रोकने के लिए आइसोलेशन वाल्व को बंद कर दें।

यदि आपको दुर्गंध
(सड़े हुए अंडे जैसी)
महसूस हो



- खिड़कियाँ और दरवाजे खोलें और घर से बाहर निकल जाएँ।
- यदि आँखों में जलन, खांसी, साँस लेने में तकलीफ, मतली और सिरदर्द गंभीर हों, तो आपातकालीन सेवाओं को कॉल करें।

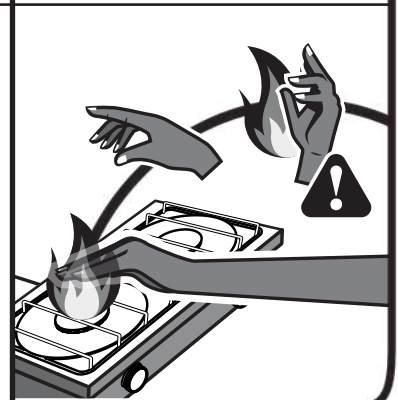
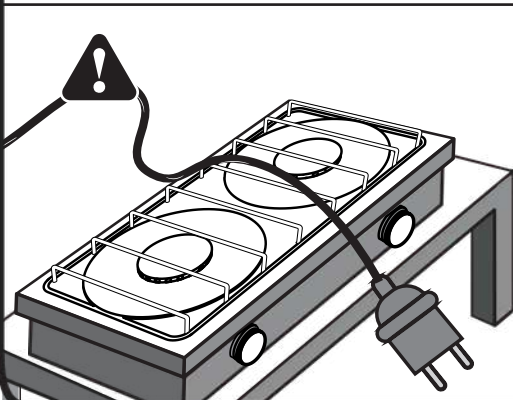


आग लगने और जलने का खतरा

किसी भी तार या कनेक्शन को स्टोव के ऊपर से न जाने दें। बायोस्टोव को किसी ठोस और स्थिर सतह पर रखें।

आग की लपटों के पास पर्दे या कोई अन्य ज्वलनशील वस्तु न रखें।

बायोस्टोव का उपयोग करते समय सावधान रहें क्योंकि इससे आप जल सकते हैं।



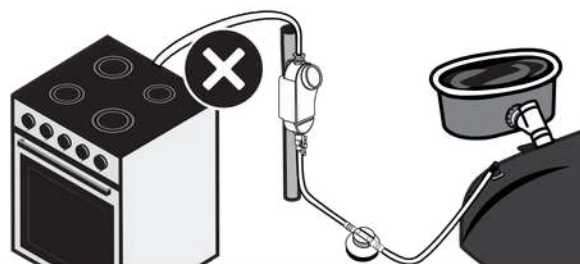
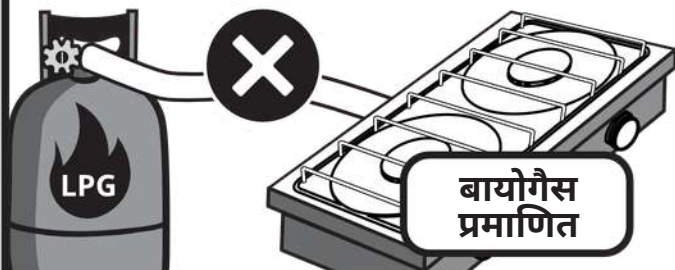


किसानों के लिए सुरक्षा संबंधी सलाह

SISTEMA.bio®

बायोस्टोव को बायोडाइजेस्टर के अलावा किसी अन्य गैस स्रोत से न जोड़ें।

बायोगैस लाइन को प्राकृतिक गैस स्टोव से न जोड़ें।



आग लगने की स्थिति में

- बायोगैस के प्रवाह को रोकने के लिए आइसोलेशन वाल्व को बंद करें।
- इलाके को खाली करें।
- यदि संभव हो, तो उपलब्ध होने पर पानी या अग्निशामक यंत्र का उपयोग करके छोटी आग बुझाएं।

जलने की स्थिति में

- जले हुए हिस्से पर ठंडा पानी डालें।

मदद के लिए पुकारें: आपातकालीन कॉल करें

यदि लक्षण गंभीर हों तो सेवाएं उपलब्ध कराई जानी चाहिए।



बायोडाइजेस्टर में सुरक्षा



झूबने का खतरा



बायोस्लरी टैंक को हमेशा बाड़ या कवर से सुरक्षित रखें।



बायोगैस प्रणाली और बायोस्लरी टैंक के आसपास बच्चों को अकेला न छोड़ें।

रोकथाम

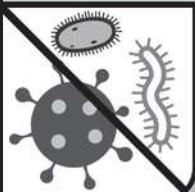


किसानों के लिए सुरक्षा संबंधी सलाह

SISTEMA.bio®

दुर्घटना की स्थिति में

बायोस्लरी टैंक में गिरने की स्थिति में, जानवर/व्यक्ति को गड्ढे से बाहर निकालने में मदद करें और प्राथमिक उपचार प्रदान करें, फिर तुरंत चिकित्सा सहायता लें।



बायोस्लरी और खाद में बैक्टीरिया की मौजूदगी के कारण संक्रमण का खतरा

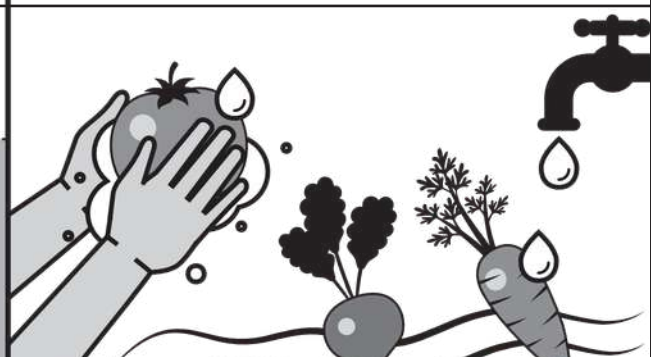
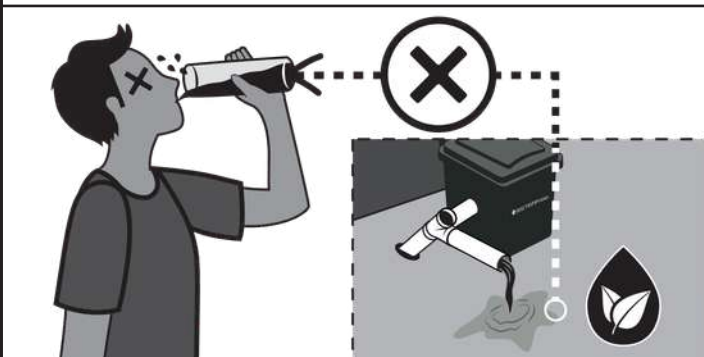
गोबर और जैविक घोल को संभालते समय दस्ताने का प्रयोग करें।

अपने हाथ साबुन और पानी से धोएं



बायोस्लरी का सेवन न करें

अपनी सब्जियों को धो लें



बायोस्लरी के संपर्क में आने की स्थिति में



सामान्य सुरक्षा युक्तियाँ

- सुरक्षात्मक उपकरण पहनें: खाद और बायोस्लरी को संभालते समय हमेशा दस्ताने का प्रयोग करें।
- आपातकालीन संपर्क: अपने स्थानीय आपातकालीन नंबरों की एक सूची आसानी से सुलभ स्थान पर रखें, जैसे कि अस्पताल, क्लिनिक, औषधालयों और अग्निशमन वाहनों के पास, जहां लागू हो।
- त्वचा के संपर्क में आने पर: प्रभावित क्षेत्र को साबुन और पानी से कम से कम 3 मिनट तक धोएं।

- आंखों के संपर्क में आने पर: साफ पानी से 5 मिनट तक धोएं।
- यदि निगल लिया जाए या साँस के साथ अंदर चला जाए: तुरंत चिकित्सा सहायता लें।

ऐसी किसी भी घटना की स्थिति में, कृपया पृष्ठ 48 पर दिए गए ग्राहक सेवा नंबर का उपयोग करके Sistema.bio से संपर्क करें।



ग्राहक सेवा

SISTEMA.bio®

महत्वपूर्ण!

कृपया हमें निम्नलिखित स्थितियों में कॉल करना याद रखें:

- जब आप अपना फ़ोन नंबर बदलते हैं, तो हम आपका नवीनतम फ़ोन नंबर अपडेट कर सकते हैं और आपके साथ लगातार संपर्क बनाए रख सकते हैं!
- जब आपके डाइजेस्टर की स्थिति बदल गई हो, उदाहरण के लिए: यदि आपका डाइजेस्टर अब काम नहीं कर रहा है और उसे सर्विसिंग की आवश्यकता है, या यदि आप अब अपने डाइजेस्टर का उपयोग नहीं करते हैं!



हमारे साथ लगातार संपर्क बनाए रखने के लिए धन्यवाद!



स्थानीय Sistema.bio ग्राहक सेवा

क्षेत्रीय और वैश्विक ग्राहक सेवा फोन नंबर और ईमेल पते प्राप्त करने के लिए कृपया पृष्ठ 48 देखें।



यदि आपको कोई समस्या हो, तो कृपया Sistema.bio ग्राहक सेवा से संपर्क करें। हमारी वेबसाइट पर क्षेत्रीय फ़ोन नंबर और ईमेल पते की अद्यतन सूची देखने के लिए QR कोड स्कैन करें।

sistema.bio/for-farmers/#contact-customer-care

Sistema.bio

उपयोगकर्ता मैनुअल 3.0

तीसरा संस्करण, 2026. सर्वाधिकार सुरक्षित © 2026 ब्यून मानेजो
डेल कैम्पो, एस.ए. डे सी.वी.

अव. अल्वारो ओब्रेगॉन 213, रोमा एनटीई, कुआउटेमोक, 06700
मेक्सिको सिटी, सीडीएमएक्स।

www.sistema.bio

यह कृति, इसका संस्करण और इसकी विशेषताएं बुएन मानेजो डेल
कैम्पो, एस.ए. डी.सी.वी. की संपत्ति हैं।

संघीय कॉपीराइट कानून के अनुसार, बौद्धिक संपदा अधिकारों के
स्वामी की पूर्व लिखित अनुमति के बिना, स्पेनिश या किसी अन्य भाषा
में, पूर्ण या आंशिक रूप से, प्रत्यक्ष या अप्रत्यक्ष रूप से, इसका
पुनरुत्पादन निषिद्ध है। मेक्सिको में निर्मित।



अधिक जानकारी के लिए, यहां जाएं
www.sistema.bio



www.sistema.bio



Sistema Biobolsa / Sistema.bio



Sistema_bio



Sistema.bio

ग्राहक सेवा भारत

ईमेल: customercare.india@sistema.bio

फ़ोन: +91 9607606660

