

किसानहरूको सबैभन्दा ठुलो
बायोग्यास सञ्जालमा स्वागत छ!



तेस्रो
संस्करण

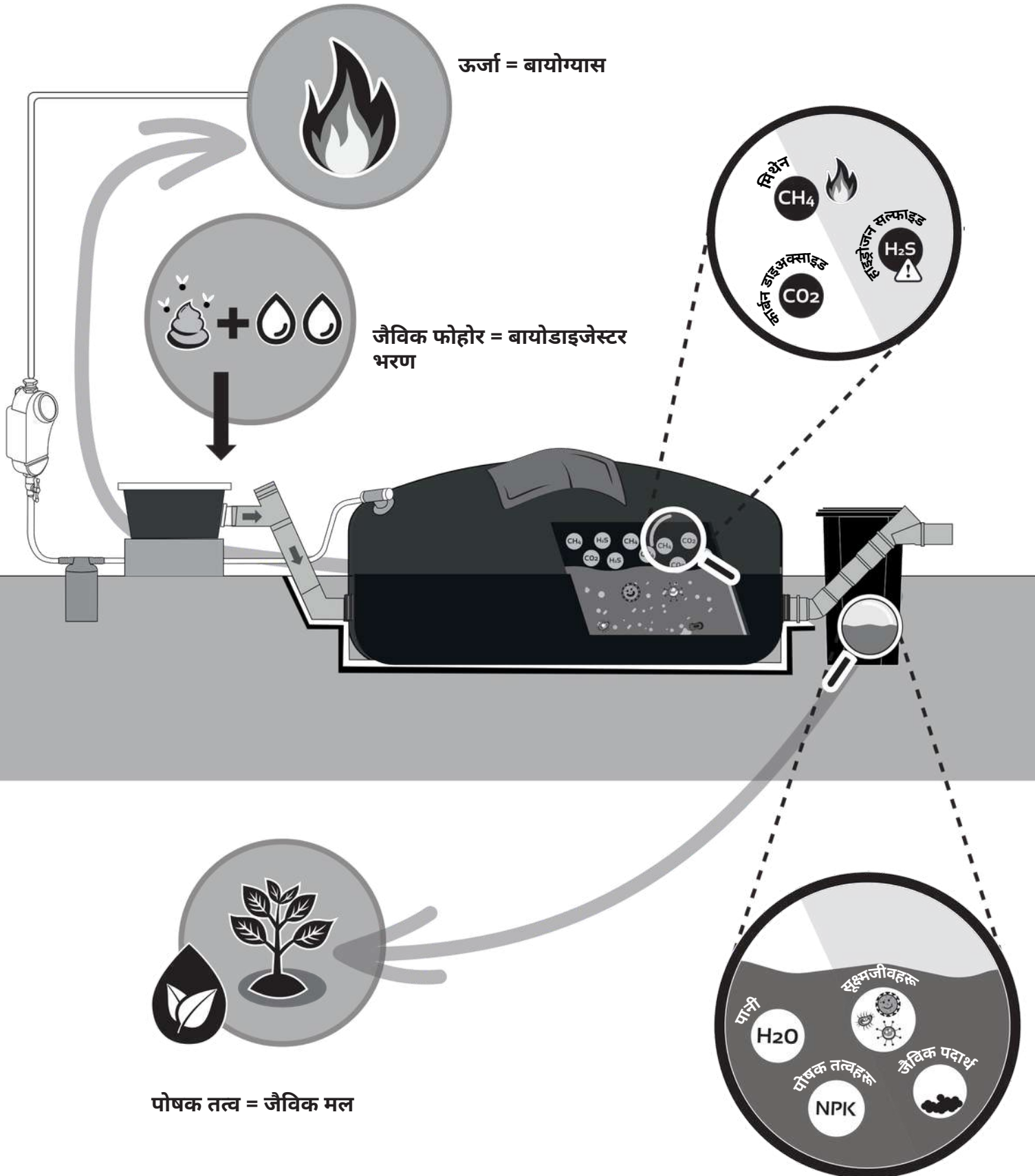
पुनर्जननात्मक
खेतीसम्बन्धी उपयोगी
सुझावहरू समावेश
गरिएको छ

आफ्नो बायोडाइजेस्टरबाट अधिकतम फाइदा लिनुहोस्!
बायोडाइजेस्टर!

प्रयोगकर्ता
पुस्तिका ३.०

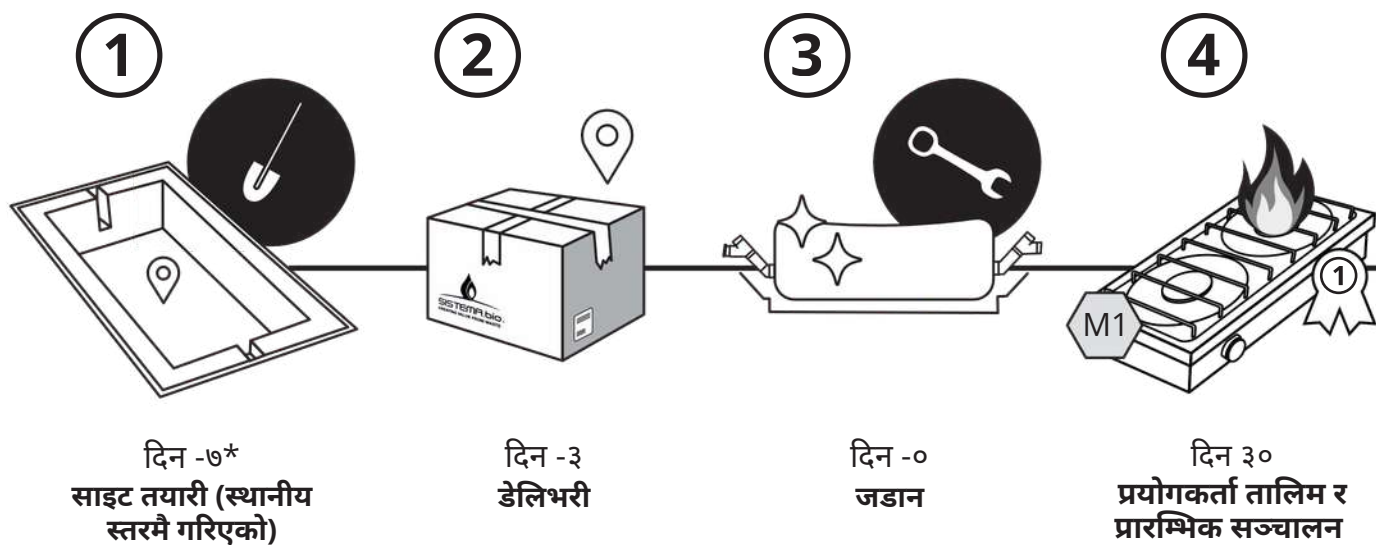
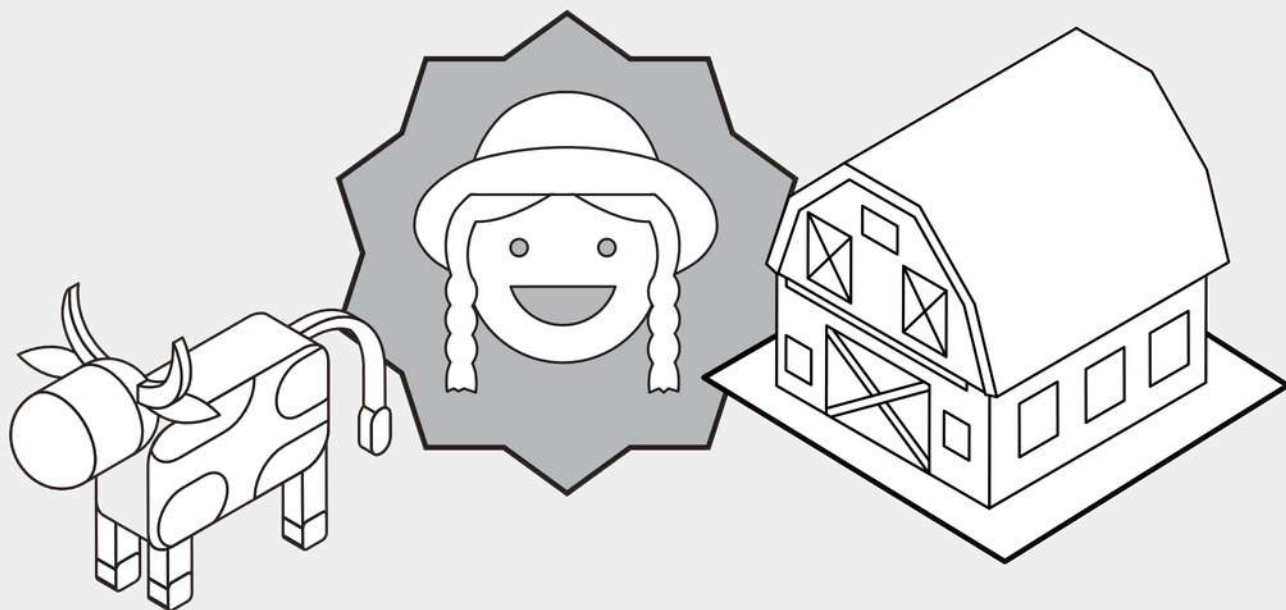
 SISTEMA.bio®

आफ्नो बायोडाइजेस्टरलाई बुझ्नुहोस्



२	Sistema.bio सँग तपाईंको यात्रा
४	प्रतीक र प्रतीकहरूको शब्दावली
५	यो म्यानुअल कसरी प्रयोग गर्ने
६	स्थापित बायोडाइजेस्टर
७	बायोडाइजेस्टर कार्यात्मक घटकहरू
९	सुरक्षा
९	बायोडाइजेस्टर
१०	बायोस्लरी
१३	बायोग्यास
१५	बायोडाइजेस्टर स्टार्टअप
१९	तपाईंको प्रणाली कसरी प्रयोग गर्ने
१९	आफ्नो डाइजेस्टर कायम राख्नुहोस्
२२	बायोडाइजेस्टर उत्पादकता
२३	बायोग्यासको प्रयोग
२६	बायोस्लरी प्रयोग
२८	बायोस्लरी र पुनर्जन्म कृषि
३०	बायोडाइजेस्टरको फाइदाहरू अधिकतम बनाउनुहोस्
३२	स्पेयर पार्ट्स
३३	बायोडाइजेस्टर विशिष्टताहरू
३४	मर्मतसम्भार र हेरचाह योजना
३६	आधारभूत समस्या निवारण
४२	डिस्पोजल
४२	ध्यानमा राख्नु पर्ने विवरणहरू
४३	नोटहरू
४५	अनुगमन र सेवा भ्रमण तालिका
४७	वारेन्टी
४८	Sistema.bio मार्फत तपाईंको कल्याण
४८	चिन्ता कसरी रिपोर्ट गर्ने
४९	किसानहरूको लागि सुरक्षा सल्लाह
५२	ग्राहक सेवा

Sistema.bio सँग तपाईंको यात्रा



अनुगमन



अनुगमन भ्रमणहरू

*सबै मितिहरू अनुमानित र जानकारीमूलक छन्। **कल उठेन भने SMS द्वारा पछ्याइनेछ।

ग्राहक यात्राका फाइदाहरू के हुन्?



ग्यास लाइन र उपकरणहरूको लागि १ वर्षको वारेन्टी, र बायोडाइजेस्टरको कालो झिल्लीको निर्माण दोषको लागि १० वर्षको वारेन्टी।



स्थापना, तपाईंको प्रयोगकर्ता तालिम र स्थापनाको अनुगमनलाई समेट्ने ३ पटक प्रत्यक्ष भ्रमण।



तपाईंको कुनै पनि शंकाको जवाफ दिन वा आवश्यक पर्दा तपाईंको स्थापनामा मर्मत गर्न ग्राहक समर्थन उपलब्ध छ।

5



दिन ९०
स्वीकार्यता टेलिफोन
सम्पर्क तथा
आवश्यक परेमा
भ्रमण

6

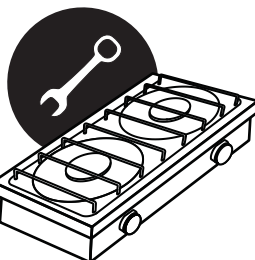


दिन १८०
प्रभाव मूल्याङ्कन र तालिम

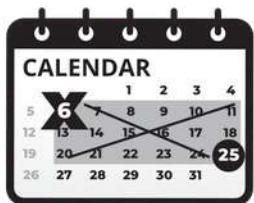
7



वर्ष ५
सक्रिय स्थापना
समायोजन**

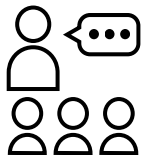


आवश्यक पर्दा
सेवा भ्रमण**

सामान्य चिन्हहरू	
	नगर्नुहोस्
	गर्नु होस्
	फ्रिक्वेन्सी
	काउन्टरवेट
	माटो
	असन्तुष्ट ग्राहक
	अनुकूल/ प्रतिकूल वातावरणीय प्रभावहरू
	पुनः प्रयोग/ रिसाइकल

सुरक्षा चिन्हहरू	
	बायोग्यास चुहावट
	आगलागीको जोखिम
	सावधानी
	घातक

प्रयोगकर्ताको लागि



सबै बायोडाइजेस्टर प्रयोगकर्ताहरू र तपाईंको परिवारलाई एकसाथ ल्याउनुहोस्, ध्यान दिनुहोस् र भाग लिनुहोस्! तपाईंको प्राविधिकले यी चरणहरूमा प्रशिक्षण प्रदान गर्नेछन्:

- स्थापना: ३० मिनेट
- अनुगमन १: ४५ मिनेट
- अनुगमन ३: ३० मिनेट



यदि तपाईंले आफ्नो प्रणाली प्रयोग गर्दा कुनै समस्याको सामना गर्नुभयो भने, यस पुस्तिकाको पृष्ठ ३६ देखि ४१ मा समस्या निवारण चरणहरू हेर्नुहोस्। यदि समस्या रहिरह्यो भने, समर्थनको लागि ग्राहक सेवामा सम्पर्क गर्न नहिचकिचाउनुहोस् (पृष्ठ ४८ हेर्नुहोस्)।



युट्युब सूचीबाट युट्युब भिडियो र रेफरेन्स नम्बर।

प्राविधिकको लागि

00 • भ्रमण गर्नुहोस्

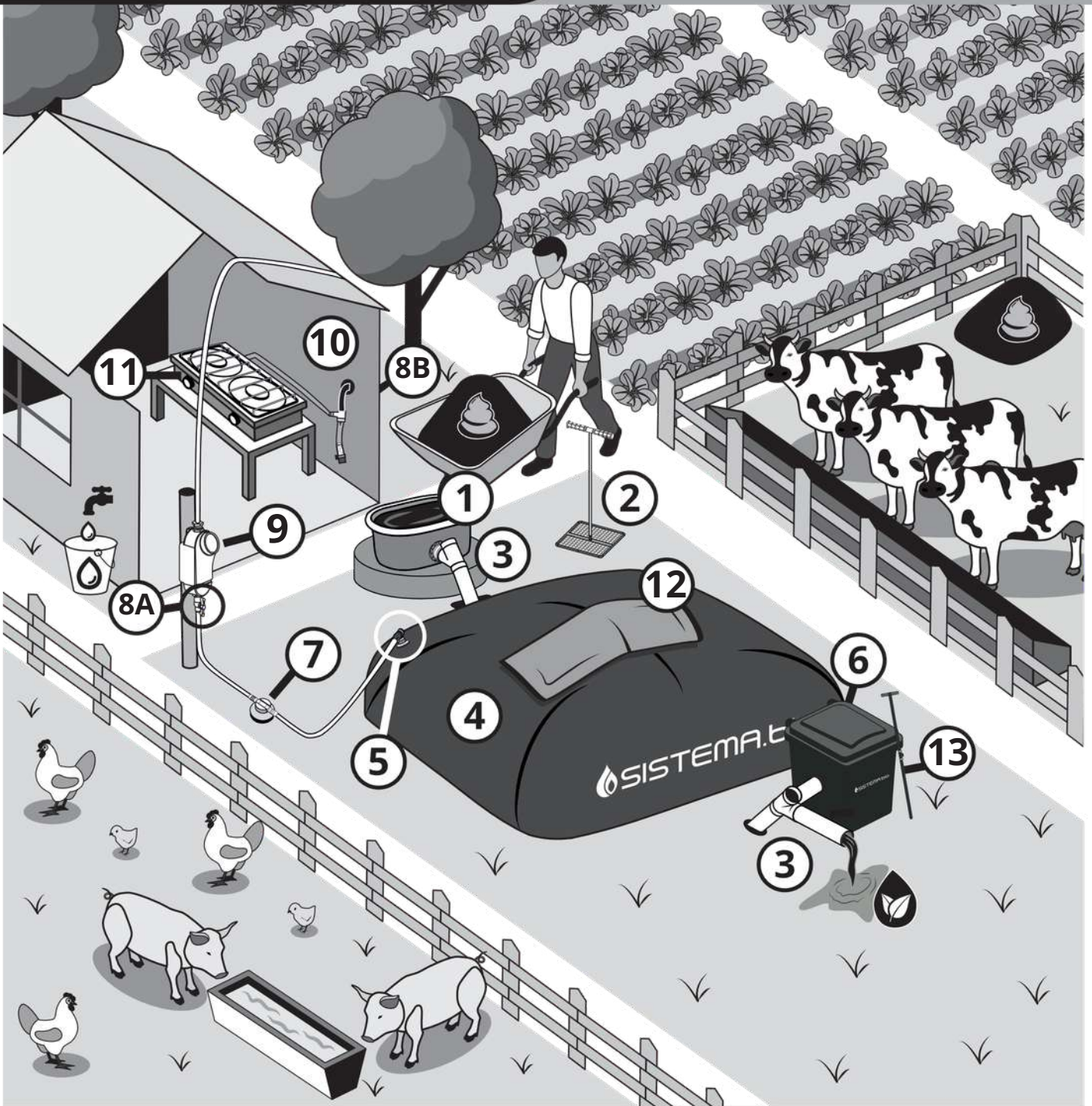
विशेष भ्रमणका क्रममा समेटनुपर्ने पृष्ठहरूका लागि तल पृष्ठमा दिइएका सहायक नोटहरू पालना गर्नुहोस्।



कलमले पृष्ठ ४२ देखि ४६ र अन्य सान्दर्भिक पृष्ठहरूमा गोला घेरा/हाइलाइट गर्नुहोस् र उपयुक्त विवरणहरू भर्नुहोस्।



यस पुस्तिकामा समावेश गरिएका मुख्य प्लेलिस्ट सहित सबै भिडियोहरू हेर्नका लागि यो QR कोड स्क्यान गर्नुहोस्। पुस्तिकाभरि तपाईंलाई आवश्यक पर्ने प्लेलिस्टहरू पनि व्यवस्थित रूपमा भेट्नुहुनेछ।



आफ्नो बायोग्यास सिस्टमका पार्ट्सहरूबारे जान्नुहोस्।

- | | | |
|----------------------------------|------------------------------|------------------------|
| १. खुवाउने ट्याङ्की | ६. बायोस्लरी आउटलेट ट्याङ्की | १०. पानीको पासो |
| २. गोबर मिक्सर | ७. प्रेसर रिलिफ भल्भ | ११. बायोस्टोभ |
| ३. इनलेट र आउटलेट रिएक्टर पाइपिङ | ८. आइसोलेसन भल्भ | १२. काउन्टरवेट |
| ४. बायोडाइजेस्टर | ९. बायोग्यास फिल्टर | १३. अनब्लक गर्ने उपकरण |
| ५. बायोग्यास आउटलेट | | |

नोट: परियोजनाको क्षेत्र र स्थानीय सन्दर्भमा निर्भर गर्दै पार्ट्सहरू फरक हुन सक्छन्।



बायोडाइजेस्टर कम्पोनेन्ट्सका कामहरू

SISTEMA.bio®

1

खुवाउने ट्याङ्की: गोबर मिक्सर प्रयोग गरेर तपाईंलाई गोबर र पानी मिसाउन अनुमति दिन्छ। यसले तपाईंलाई अनावश्यक तत्वहरू पहिचान गर्न र हटाउन पनि मद्दत गर्दछ।



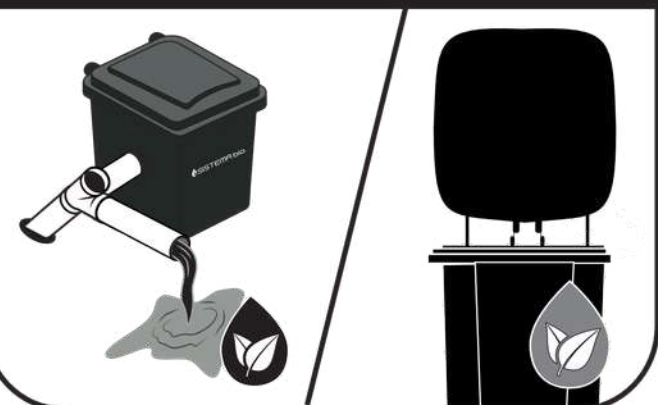
7

प्रेसर रिलिफ भल्व (PRV): यसले काउन्टर-प्रेसरको लागि पानी प्रयोग गरेर बायोडाइजेस्टरमा रहेको प्रेसर नियन्त्रण गर्छ।



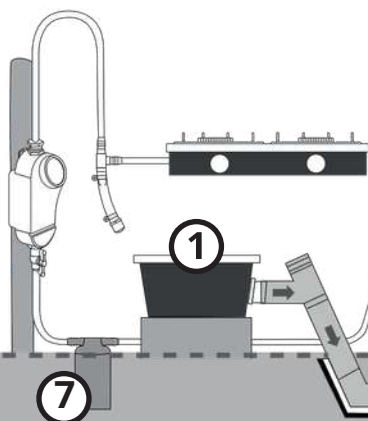
6

बायोस्लरी आउटलेट ट्याङ्की: यसले तपाईंलाई बायोस्लरी भण्डारण गर्न र पहुँच गर्न अनुमति दिन्छ।



नोट: यी सबै कम्पोनेन्टहरूलाई पुस्तिकामा पछि व्याख्या गरिए अनुसार नियमित सञ्चालन र मर्मत कार्यहरू आवश्यक पर्दछ।

परियोजनाको क्षेत्र र स्थानीय सन्दर्भमा निर्भर गर्दै पार्ट्सहरू फरक हुन सक्छन्।



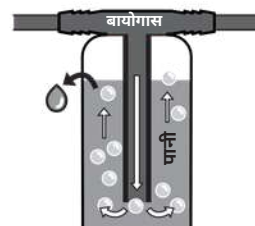
क. कम चाप



ख. चाप वृद्धि



ग. उच्च चाप



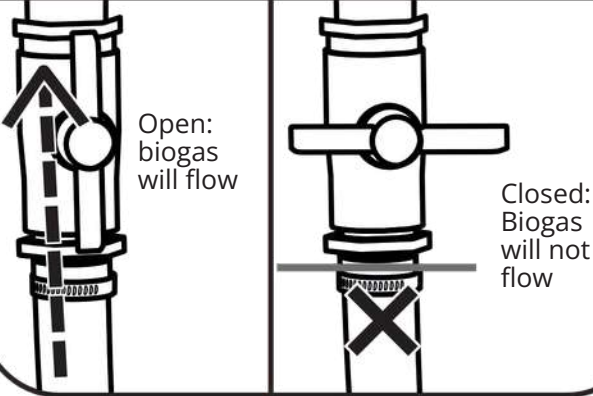


बायोडाइजेस्टर कम्पोनेन्ट्सका कामहरू

SISTEMA.bio®

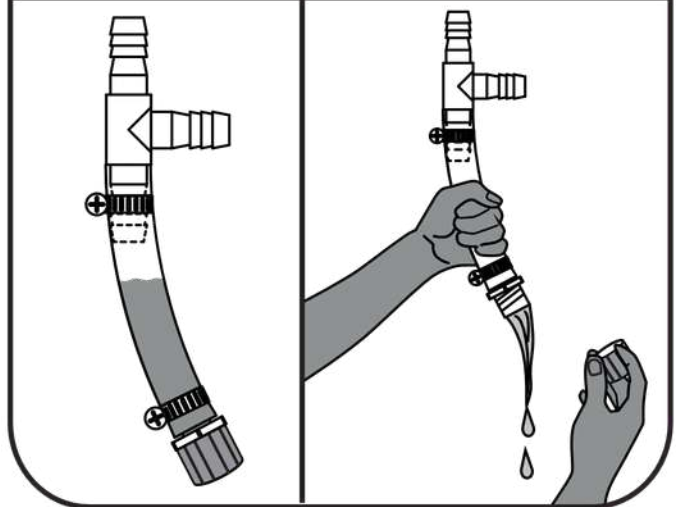
8

आइसोलेसन भल्भ: यसले तपाईंलाई बायोग्यास प्रवाह बन्द गर्न र रोक्न सहयोग गर्छ।



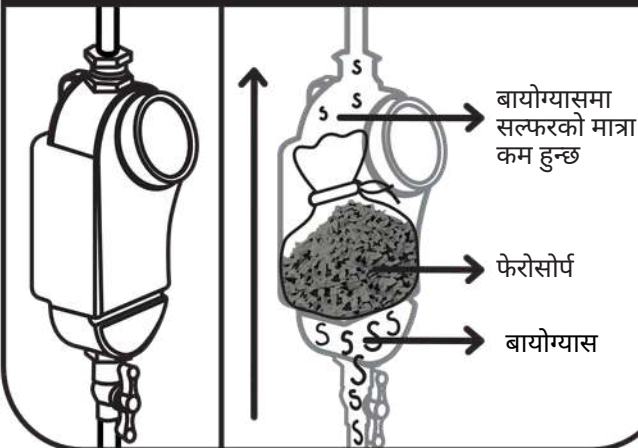
10

वाटर ट्र्याप: तापक्रम घट्दा, बायोग्यासमा रहेको पानी जम्मा हुन्छ र वाटर ट्र्यापले संकलन गर्छ।



9

बायोग्यास फिल्टर: बायोग्यासबाट हाइड्रोजन सल्फाइड हटाउँछ, जसले सिस्टमलाई सुरक्षित बनाउँछ र धातुका उपकरणहरूको आयु बढाउँछ।



नोट: यी सबै कम्पोनेन्टहरूलाई पुस्तिकामा पछि व्याख्या गरिए अनुसार नियमित सञ्चालन र मर्मत कार्यहरू आवश्यक पर्दछ!

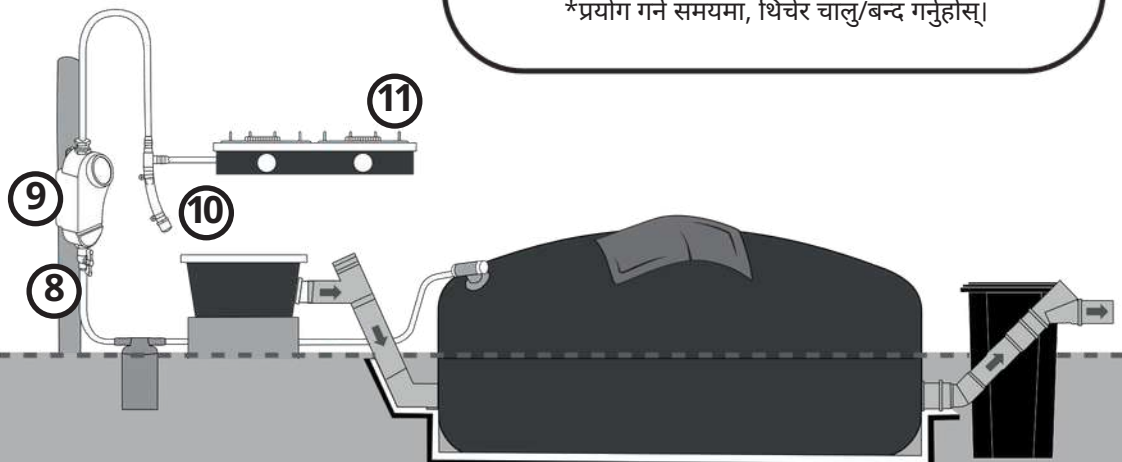
Cपरियोजनाको क्षेत्र र स्थानीय सन्दर्भमा निर्भर गर्दै पार्ट्सहरू फरक हुन सक्छन्।

11

बायोस्टोभ: स्ट्यान्डर्ड किटमा उपलब्ध उपकरण।



*प्रयोग गर्ने समयमा, थिचेर चालु/बन्द गर्नुहोस्।





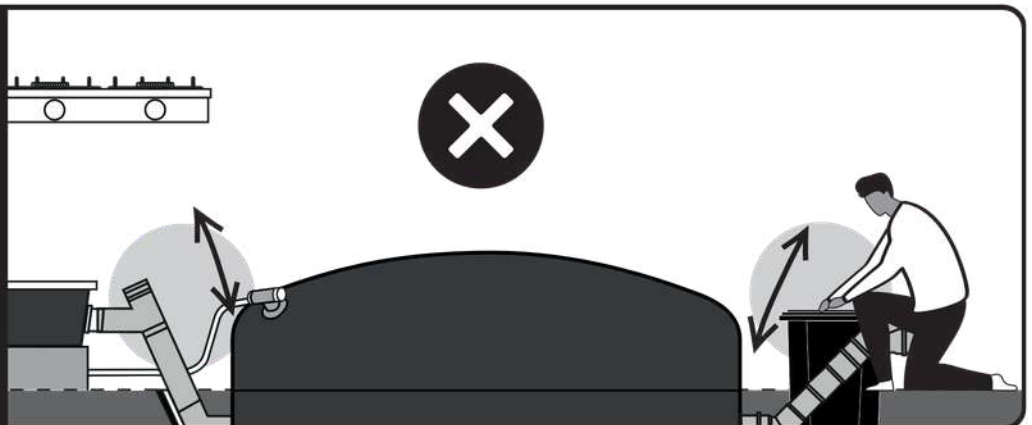
नगर्नुहोस्

डाइजेस्टर वरिपरि
बच्चाहरूलाई बिना
निगरानी नछोड्नुहोस्।
डाइजेस्टरमा हाम फाल्ने
वा दौडने नगर्नुहोस्।



नगर्नुहोस्

डाइजेस्टरमा प्रवेश गर्ने वा
निस्कने पाइपहरू तान्न,
उठाउन वा चलाउन नहुने।



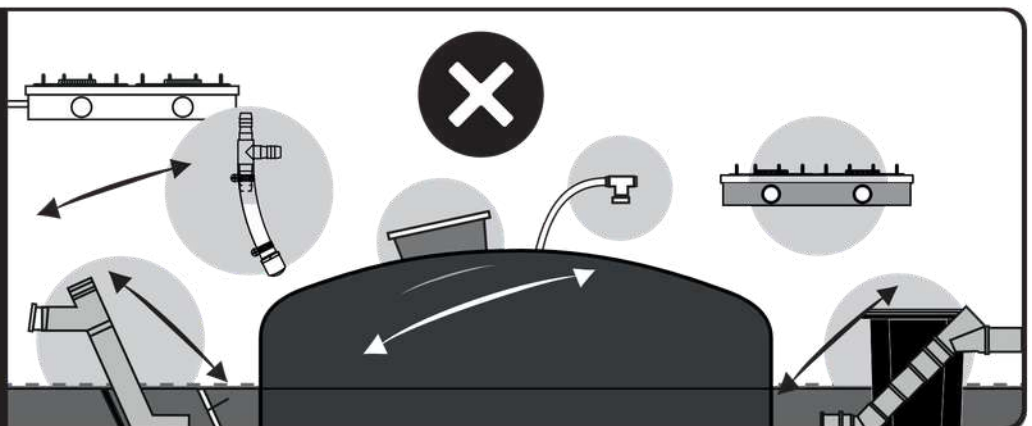
नगर्नुहोस्

डाइजेस्टरको नजिक
धूम्रपान नगर्नुहोस्,
धारिलो वस्तु प्रयोग
नगर्नुहोस् वा आगो
नबाल्नुहोस्।



नगर्नुहोस्

बायोग्यासका
पाईपहरूको
स्थिति परिवर्तन
नगर्नुहोस्।।





डिजेस्टर ३.० को लागि (ढक्कन सहितको बायोस्लरी आउटलेट ट्याङ्की)

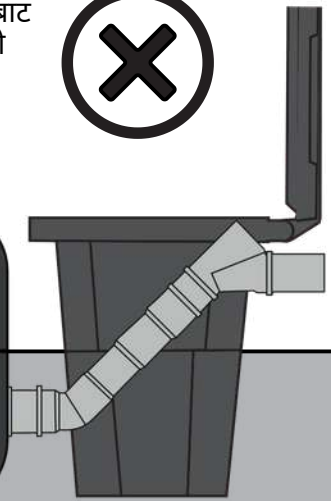
बायोस्लरी आउटलेट ट्याङ्कीको ढक्कन सधैं बन्द र लक राख्नुपर्छ। यसलाई बाल्टिन वा पम्प प्रयोग गरेर बायोस्लरी सङ्कलन गर्न मात्र खोल्नुपर्छ।

बन्द गर्दा ढक्कन स्वतः लक हुनेछ। यो लक भएको निश्चित गर्नुहोस्।

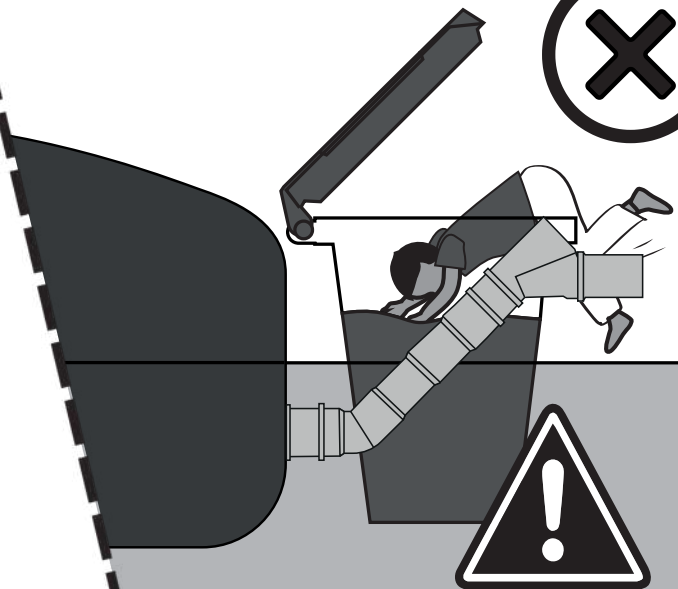
ढक्कन खोल्न लकिङ मेकानिजमलाई अगाडि धकेल्नुहोस्।



ढक्कन बन्द राख्नुहोस् र ओभरफ्लो हुनबाट रोक्न बायोस्लरी प्रयोग गर्नुहोस्।



खुला आगोको जोखिम छैन।



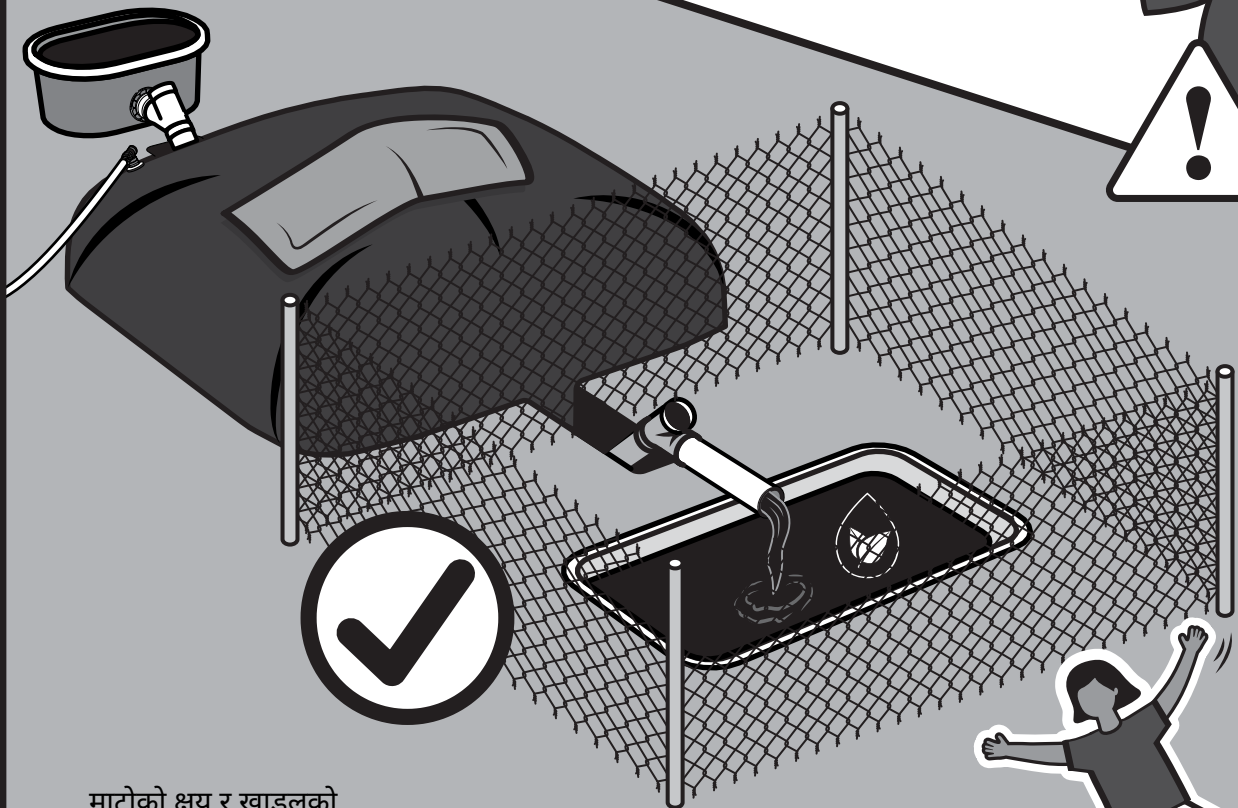
डुबेर मृत्यु हुने जोखिम।



यदि तपाईंले आफ्नै बायोस्लरी आउटलेट ट्याङ्की बनाउनुभयो भने

दुर्घटनाहरू रोक्न यसको पहुँच सुरक्षित गर्नुहोस्। बार बालबालिकाको लागि सुरक्षित हुनुपर्छ, ३० किलोग्राम भार सहन सक्ने बलियो हुनुपर्छ, समयसँगै टिकाउ हुनुपर्छ, र जनावर र बच्चाहरूलाई खस्नबाट रोक्न खुला ठाउँहरू हुनुहुँदैन। आफ्नो बारको बार बारम्बार पुनरावलोकन गर्नुहोस् र क्षति पत्ता लगाउँदा जतिसक्दो चाँडो यसलाई कायम राख्नुहोस् ताकि तपाईंको ट्याङ्की सुरक्षित रहोस्।

बायोस्लरी नपिउनुहोस्, आँखा र छालाको प्रत्यक्ष सम्पर्कबाट बच्नुहोस्।



माटोको क्षय र खाडलको पर्खाल भत्किनबाट रोक्नको लागि डाइजेस्टरबाट च्यानलको सतहबाट बग्ने पानीलाई टाढा राख्नुहोस्।



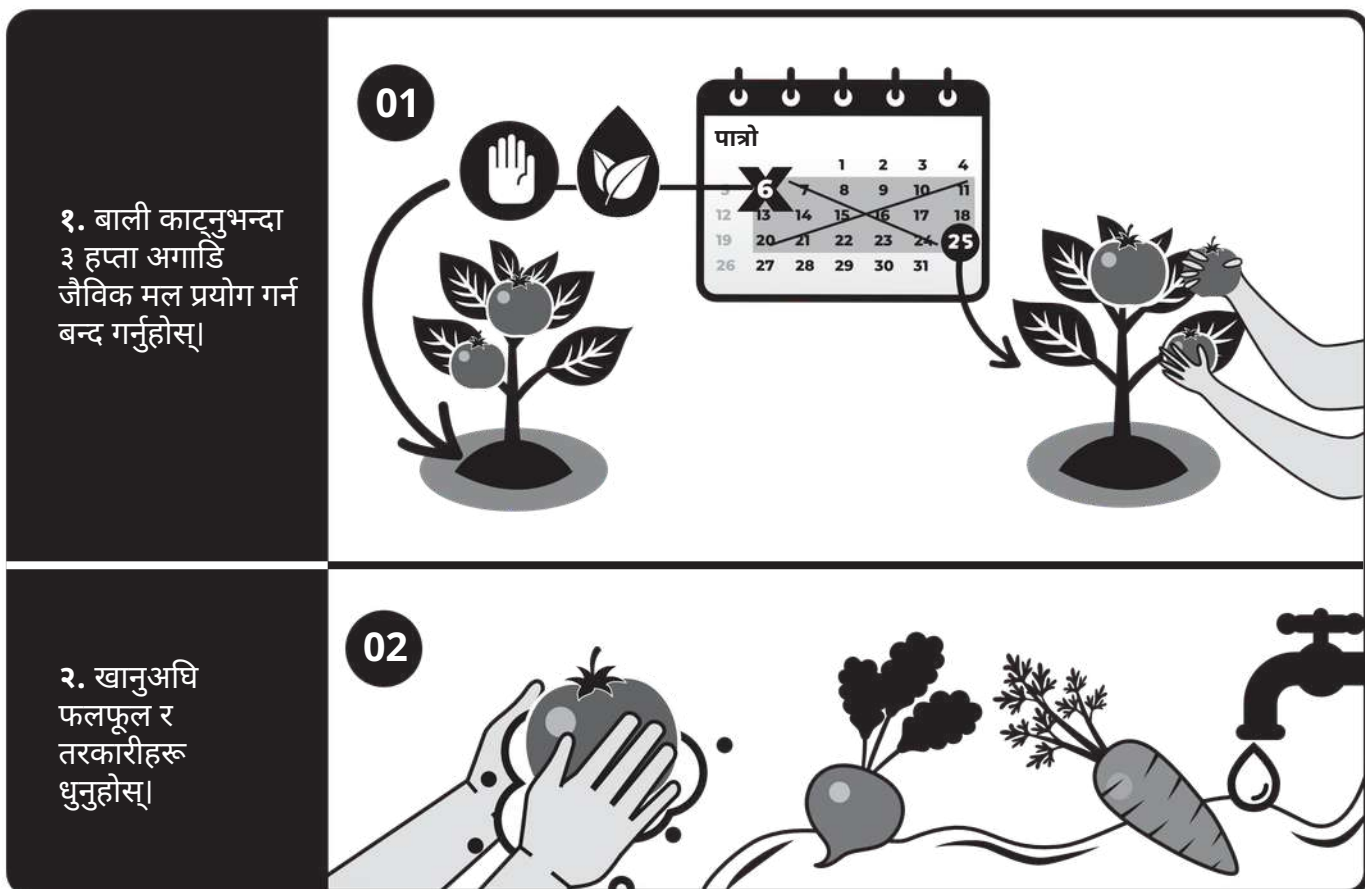


सुरक्षा



जैविक मल

SISTEMA.bio®





सुरक्षा



बायोग्यास

SISTEMA.bio®

कुनै पनि परिस्थितिमा
सिधै बायोग्यास
नलिनुहोस्।

बायोग्यास विषाक्त छ। यसलाई
सास फेर्दा घातक हुन सक्छ।



घर बाहिर / घर भित्र

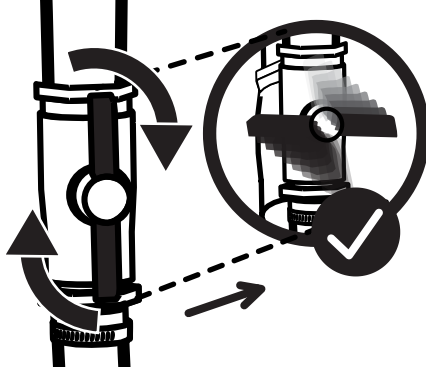
१. बायोग्यास चुहावटबाट
सडेको अण्डाको गन्ध
आउन सक्छ।



२. घर भित्र चुहावट पत्ता लागेपछि, आगो
र विषाक्तताको जोखिम हुने भएकाले घर
बाहिर निस्कनुहोस्।



३. बायोग्यास प्रवाह रोक्न आइसोलेसन
भल्भ बन्द गर्नुहोस्।



४. घरमा हावा चल्न दिनुहोस्
ताकि ग्यास बाहिर निस्कियोस्।



५. चुहावट पत्ता लगाउनुहोस् र
मर्मत गर्नुहोस्।



६. दीर्घकालीन मर्मतको लागि आफ्नो ग्राहक सेवा
सेवामा कल गर्नुहोस्। कृपया पृष्ठ ४८ हेर्नुहोस्।





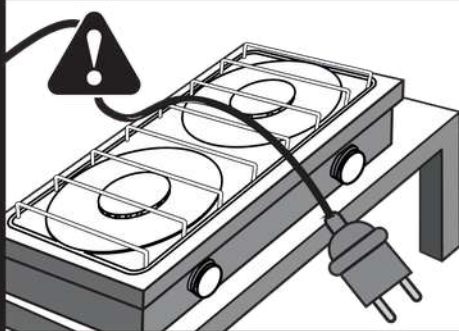
सुरक्षा



बायोग्यास

SISTEMA.bio

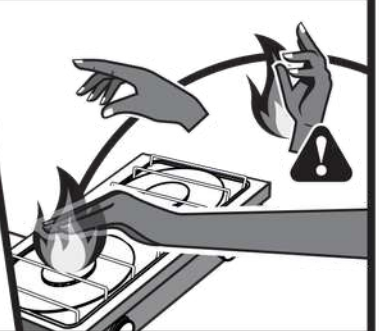
चुल्होमाथि कुनै पनि तार वा अन्य जडानहरू पर्न नदिनुहोस्। बायोस्टोभलाई ठोस र स्थिर सतहमा राख्नुहोस्।



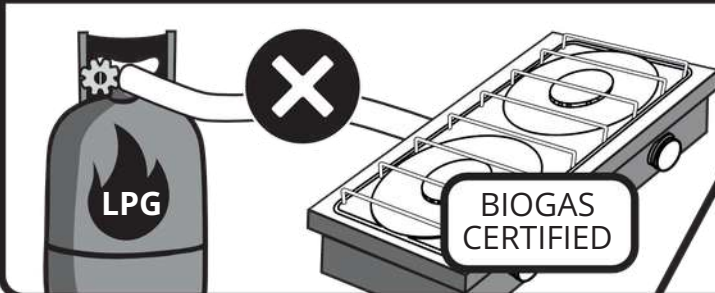
आगोको नजिक पर्दा वा अन्य कुनै पनि ज्वलनशील वस्तु नराख्नुहोस्।



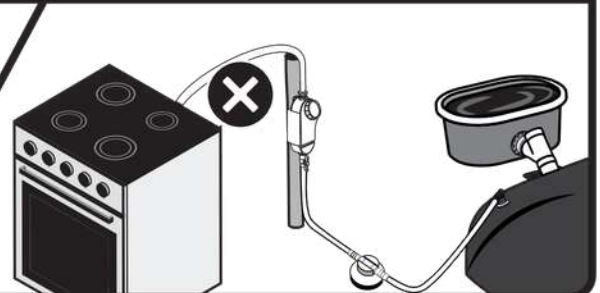
बायोस्टोभ प्रयोग गर्दा सावधान रहनुहोस् किनकि तपाईं आफैं जल्न सक्नुहुन्छ।



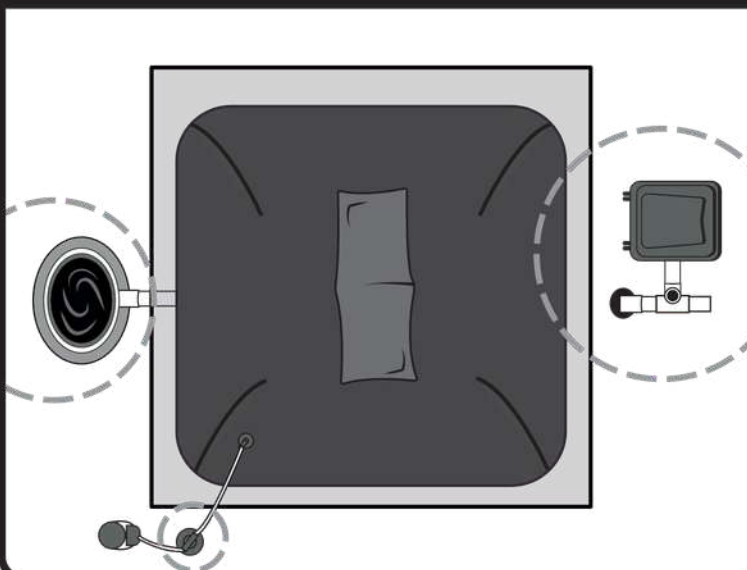
बायोस्टोभलाई बायोडाइजेस्टर बाहेक अन्य कुनै पनि ग्यास स्रोतमा जडान नगर्नुहोस्।



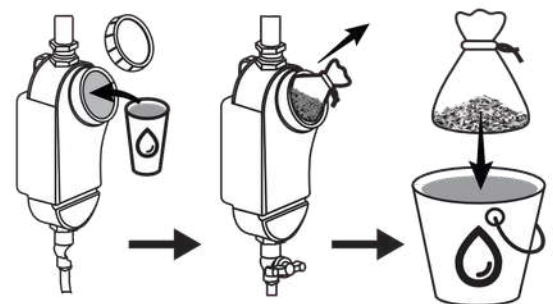
बायोग्यास लाइनलाई प्राकृतिक ग्यास चुल्होमा नजोड्नुहोस्।



यदि बायोडिजेस्टर ग्रीनहाउसमा जडान गरिएको छ भने, प्रेसर रिलिफ भल्भ र बायोस्लरी ट्याङ्की ग्रीनहाउस बाहिर जडान गर्नुपर्छ। प्रवेश गर्नु अघि ग्रीनहाउस पूर्ण रूपमा हावा आवतजावत भएको हुनुपर्छ।



पुनर्जन्मको समयमा सुरक्षा



चेतावनी: हावाको सम्पर्कमा आगो लाग्न सक्छ। भल्भ बन्द गरेपछि र ढक्कन खोलिसकेपछि, फिल्टरमा एक लिटर पानी खन्याउनुहोस्। त्यसपछि, यसको पुनरुत्थानको लागि, बायोग्यास फिल्टरबाट झोला निकालेपछि, यसलाई तताउन र आगो निम्त्याउनबाट रोक्नको लागि यसलाई पानीको बाल्टिनमा डुबाउनुहोस्।



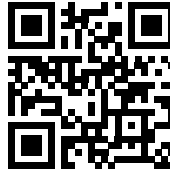


बायोडाइजेस्टर स्टार्टअप

SISTEMA.bio®



कागजात साथमा
रहेका QR
कोडहरू स्क्यान
गर्नुहोस् वा क्लिक
गर्नुहोस्

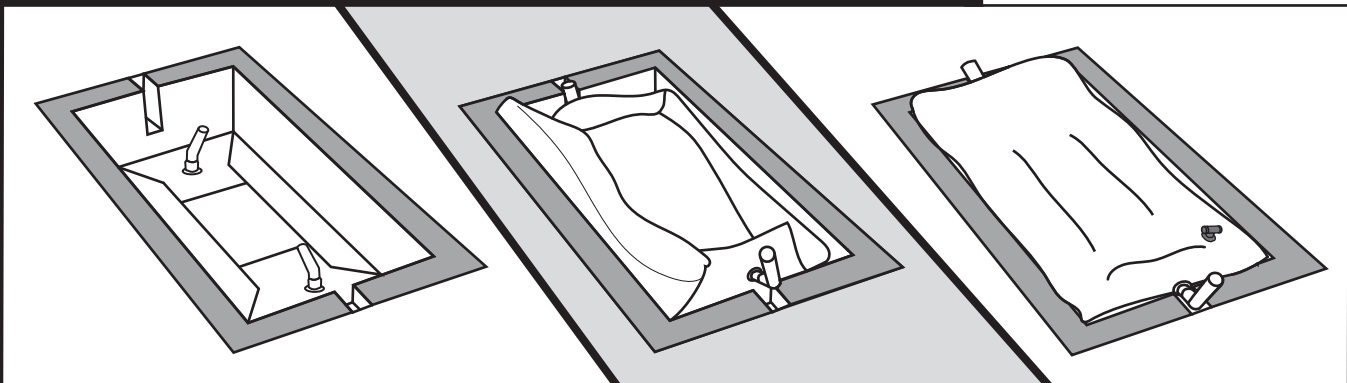


"बायोडाइजेस्टर स्टार्टअप" सम्बन्धी
भिडियोहरू हेर्न यो QR कोड स्क्यान
गर्नुहोस् वा क्लिक गर्नुहोस्।

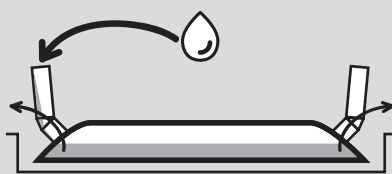
चरण १ पानी इनलेट र आउटलेट एल्बोमा नपुगुन्जेल रिक्टरमा पानी भर्नुहोस्।



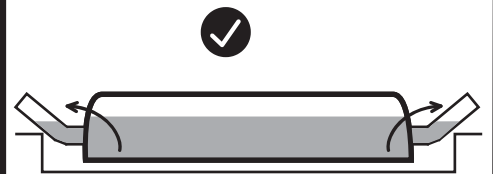
(i5)



भरिने मात्रा = ०%



भर्ने काम = प्रक्रियामा छ



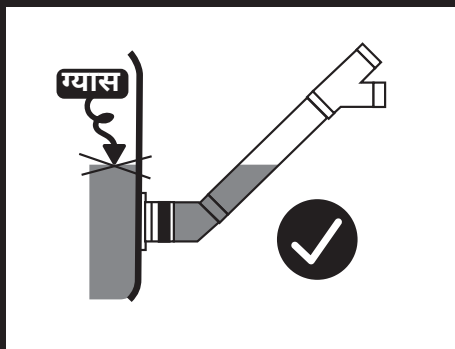
भरिने मात्रा = १००%



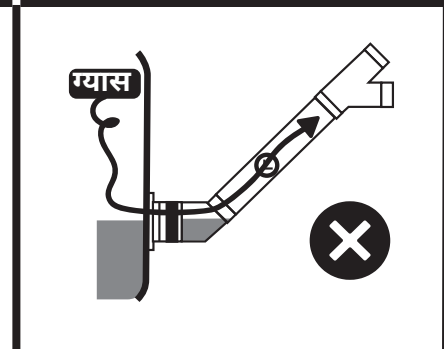
बायोडाइजेस्टर भर्न आवश्यक
पानीको मात्रा

	घ मि	लिट्र
सिस्टेमा ६	३	३,०००
सिस्टेमा ८	४	४,०००
सिस्टेमा १२	६	६,०००
सिस्टेमा १६	८	८,०००
सिस्टेमा २०	१०	१०,०००
सिस्टेमा ३०	१५	१५,०००
सिस्टेमा ४०	२०	२०,०००

हाइड्रोलिक सिल छ: ग्यास बाहिर
निस्कन सक्दैन।

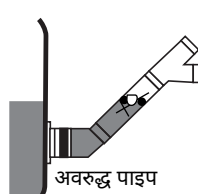


हाइड्रोलिक सिल छैन: ग्यास
बाहिर निस्कन सक्छ।

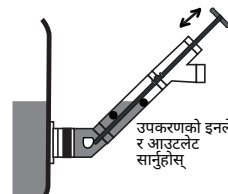


पाइपहरू
अनब्लक गर्न
अनब्लकिङ
उपकरण
कसरी प्रयोग
गर्ने

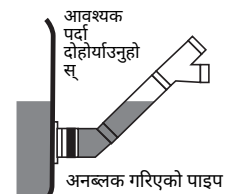
रेशादार र अन्य सुख्खा र
ठोस पदार्थहरूले इनलेट
र आउटलेट पाइपहरू
अवरुद्ध गर्न सक्छन्।



अवरुद्ध पाइप



उपकरणको इनलेट
र आउटलेट
सानुहोस्



आवश्यक
पर्दा
दोहोर्नुहोस्

अनब्लक गरिएको पाइप



पृष्ठ १५ मा रहेका भिडियोहरूको लागि QR कोड

चरण २

प्रेसर रिलिफ भल्भ पानीले भर्नुहोस् जबसम्म यो ओभरफ्लो हुँदैन।

चरण ३ ग्यास लाइन बन्द गर्नुहोस्।

(OM3), (OM3bis), (OM4)

चरण ४ पहिलो भरण।

हामी गाईको गोबर प्रयोग गर्न सिफारिस गर्छौं **पहिलो खुवाउने।**

पहिलो खुवाउनुभन्दा ५ दिन अघि पालमुनि थुप्रिएको गोबर भण्डारण गर्नाले सुधार हुन्छ।
डाइजेस्टरको सुरुवात।

सुरु हुने समय छोटो बनाउन काम गर्ने डाइजेस्टरबाट सकेसम्म धेरै बायोस्लरी (डाइजेस्टेड पनि भनिन्छ) थप्नुहोस्।

चरण ४

पहिलो खुवाउने मात्रा*

	पहिले गाईको गोबर केजीमा खुवाउने			पहिले गाईको गोबर २० लिटर बाल्टिनमा खुवाउने		
	२५ डिग्री सेल्सियसभन्दा बढी गर्मी	समशीतोष्ण १५ देखि २५ डिग्री सेल्सियस	१० देखि १५ डिग्री सेल्सियस	२५ डिग्री सेल्सियसभन्दा बढी गर्मी	समशीतोष्ण १५ देखि २५ डिग्री सेल्सियस	१० देखि १५ डिग्री सेल्सियस
प्रणाली ६	५००	४००	२५०	२५	२०	१३
प्रणाली ८	६५०	५००	३५०	३३	२५	१८
प्रणाली १२	९००	७००	४५०	४५	३५	२३
प्रणाली १६	१३००	१०००	६५०	६५	५०	३३
प्रणाली २०	१८००	१३५०	९००	९०	६८	४५
प्रणाली ३०	२५००	१८००	१२००	१२५	९०	६०
प्रणाली ४०	३५००	२५००	१७००	१७५	१२५	८५

पातलो गर्नुहोस्

१ भाग गाईको गोबर
२ भाग पानी

*पहिलो खुवाउँदा पाचन सुरु गर्न ब्याक्टेरिया डाइजेस्टरमा आउँछ, त्यसपछि मुद्रास्फीतिको लागि आराम गर्ने समय हुन्छ। **अन्य कुनै पनि प्रकारको फोहोरको लागि, तपाईंको प्राविधिकले यस पुस्तिकाको पृष्ठ ४२ मा निर्देशनहरू लेखेछन्।

उदाहरण: प्रणाली ६
न्यानो हावापानी

गाईको गोबर: ५०० किलोग्राम वा २० लिटरको २५ बाल्टिन + पानी: १००० लिटर वा २० लिटरको ५० बाल्टिन

डाइजेस्टरमा खुवाउनु अघि गोबरबाट निम्न तत्वहरू हटाउनुहोस्।

हटाउनुहोस्

- बालुवा, ढुङ्गा
- घाँस, रेशा, पात, काठका टुक्राहरू
- माटो
- प्लास्टिक, धातु, गिलास
- साइट्रिक फलफूल
- खाना पकाउने तेल

किनकि यसले सञ्चालनमा समस्याहरू निम्त्याउन सक्छ।



सम्बन्धित QR कोड खोल्न कृपया पृष्ठ १५ हेर्नुहोस्।

एन्टिभाइरल दिइएको जनावरको गोबर नखानुहोस्।
वा अघिल्लो ५ दिनमा एन्टिबायोटिक औषधि।



< ५ दिन
भरण अघि



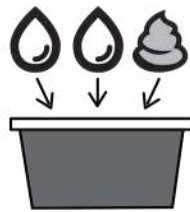
भरणका चरणहरू*



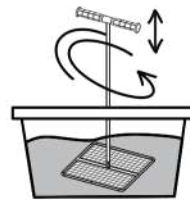
(OM7)



१. गोबर पातलो पार्नुहोस्।
२. गोबर र पानी मिसाउन गोबर मिक्सर प्रयोग गर्नुहोस्।
३. मिश्रण (स्लरी) लाई ५ मिनेटको लागि छोड्नुहोस्। तैरिरहेका सामग्रीहरू हटाउनुहोस्।
५. रिएक्टरलाई खुवाउनुहोस्।
६. ढुङ्गा र बालुवा जस्ता बसोबास गर्ने सामग्रीहरू बारम्बार हटाउनुहोस्।



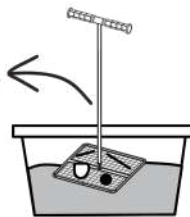
1.



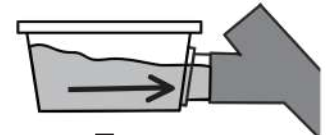
2.



3.



4.



5.



6.

*पहिलो भरण साथै दैनिक भरणमा पनि लागू हुन्छ।



डाइजेस्टरमा ग्यास
जम्मा हुने समय
पखनुहोस्

ग्यास जम्मा हुने समय:*



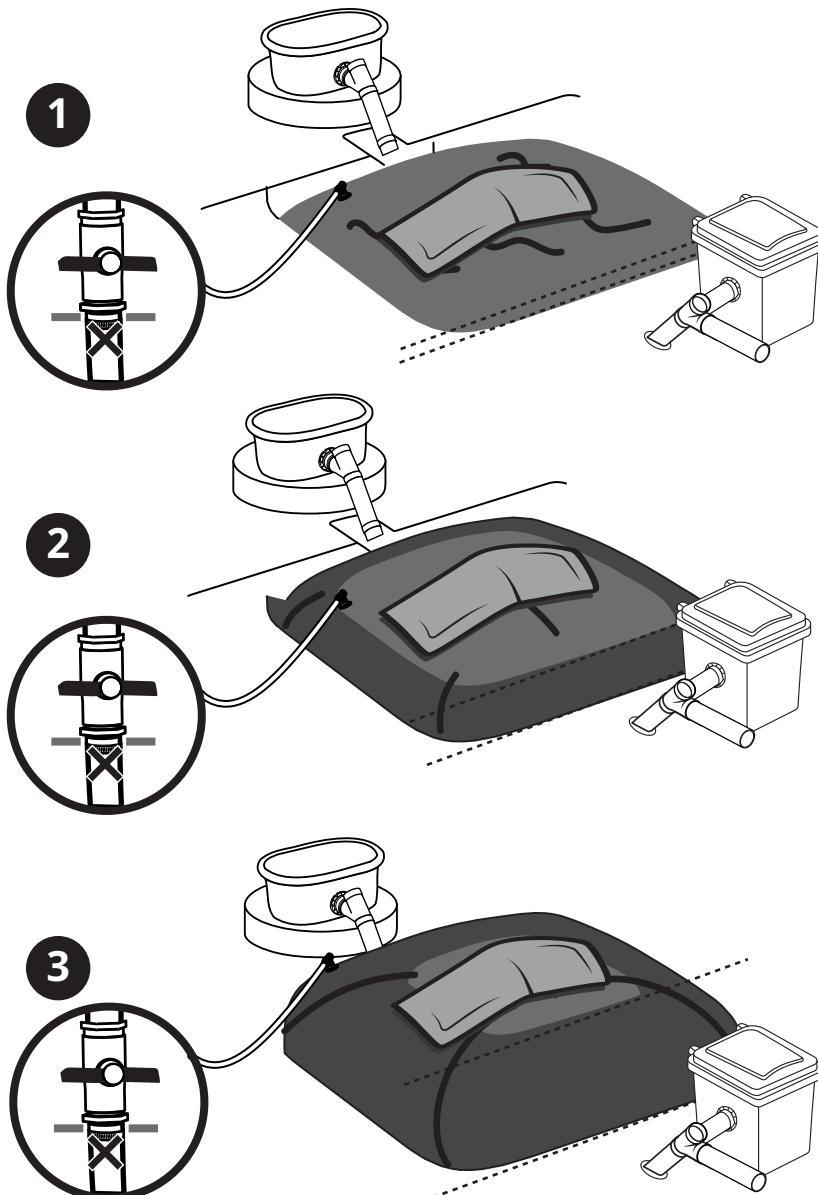
न्यानो हावापानी/मौसममा ३ हप्तासम्म



समशीतोष्ण हावापानी/मौसममा ३ हप्तादेखि १.५ महिनासम्म



चिसो हावापानी/मौसमको लागि १.५ देखि २.५ महिना

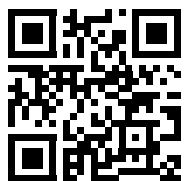


*पहिलो पटक जम्मा भएको ग्यास नबल्नु सामान्य र स्वाभाविक हो। यस्तो अवस्थामा प्रेसर रिलिफ भल्भ (PRV) मार्फत (मुख्य रूपमा CO₂-कार्बन डाइअक्साइड भएको) ग्यास खुला ठाउँमा बाहिर निकाल्नुहोस्, र त्यसपछि फेरि ग्यास जम्मा हुन दिनुहोस्।



तपाईंको सिस्टम कसरी प्रयोग गर्ने

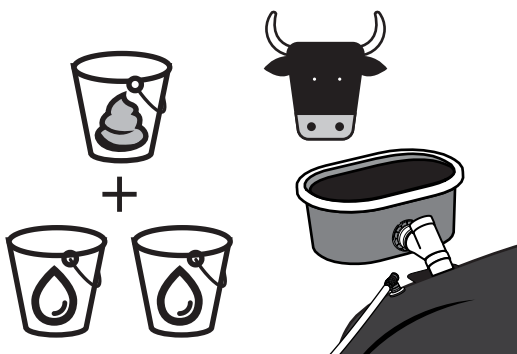
SISTEMA.bio



आफ्नो डाइजेस्टरको हेरचाह गर्नुहोस्

भरण: आफ्नो डाइजेस्टरलाई हरेक दिन १ मात्रा गोबर र २ मात्रा पानीको मिश्रण भरण गर्नुहोस्।

नोट: अन्य प्रकारका फोहोरहरूको लागि, कृपया आफ्नो प्राविधिकसँग परामर्श गर्नुहोस्।



दैनिक भरण*

*खुवाउने चरणहरू पृष्ठ १७ र दैनिक खुवाउने मात्रा पृष्ठ २२ र ४२ हेर्नुहोस्।



(OM8)

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

हल्लाउने प्रक्रिया

हप्तामा एक पटक डाइजेस्टरलाई हल्लाउनुहोस्।

डाइजेस्टरलाई नहल्लाउनुहोस्।



डाइजेस्टर नफुलेको अवस्थामा मात्र हल्लाउनुहोस्।

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



फुल्दा

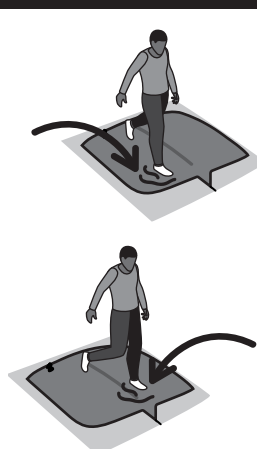
1

डाइजेस्टरलाई नोक्सान नगर्न जुत्ताबाट कुनै पनि धारिलो वस्तुहरू हटाउनुहोस्।

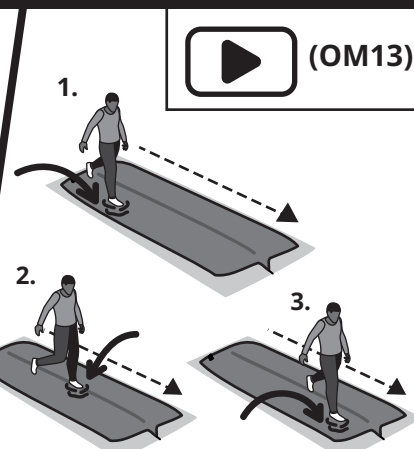


3

आफ्नो बायोडाइजेस्टरमा बिस्तारै हिँडेर, आफ्नो सबै तौल एउटा खुट्टाबाट अर्को खुट्टामा सार्दै हल्लाउनुहोस्।



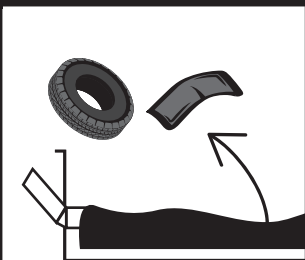
सिस्टेमा ६ देखि १२ सम्म



सिस्टेमा १६ देखि ४० सम्म

2

हल्लाउन सुरु गर्नु अघि काउन्टरवेटहरू हटाउनुहोस्।



(OM13)



तपाईंको सिस्टम कसरी प्रयोग गर्ने

SISTEMA.bio®

कालो मेम्ब्रेन क्षति मर्मत

१. साबुन र ब्रसले धुनुहोस्



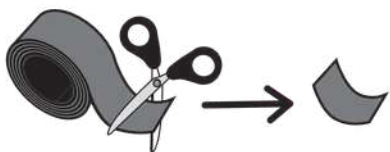
२. सफा पानीले सफा गर्नुहोस्।



३. कालो मेम्ब्रेन सुकाउनुहोस्



४. ब्यूटाइल टेपको सानो टुक्रा लगाउनुहोस्।



५. पहिलो टुक्रा ढाक्ने ठूलो टुक्रा लगाउनुहोस्।



नोट: यो तपाईंको डाइजेस्टरलाई प्रयोग गर्न अनुमति दिने तत्काल अवधिको मर्मत हो! दीर्घकालीन मर्मतको लागि कृपया आफ्नो ग्राहक सेवालाई कल गर्नुहोस्।

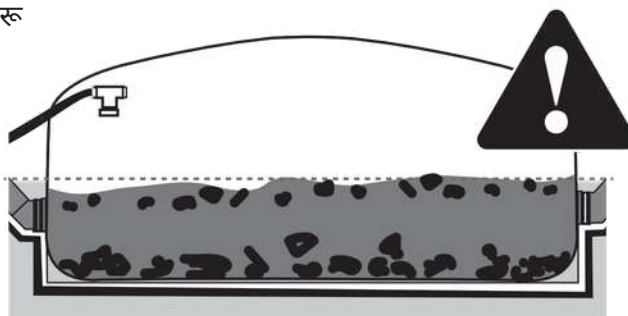
दीर्घकालीन मर्मतसम्भार

पात्रो

प्रत्येक ५ देखि ७ वर्षमा वा जब यो हुन्छ आवश्यक छ।

डाइजेस्टरलाई कहिले पुनः सक्रिय गर्न आवश्यक हुन्छ?

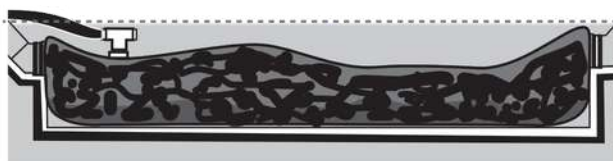
• जब भित्र ठोस पदार्थहरू जम्मा हुन्छन्।



• लामो समयदेखि हलचल नभएको बेला।



• पर्याप्त पानी मिसाइएको छैन भने, डाइजेस्टरमा स्लरी धेरै भारी हुने छ र यसलाई हल्लाउन गाह्रो हुनेछ।





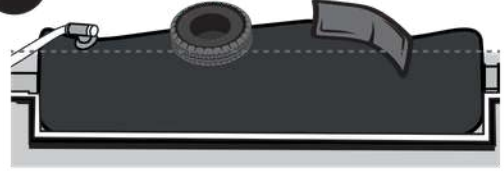
तपाईंको सिस्टम कसरी प्रयोग गर्ने

SISTEMA.bio®

प्रक्रिया: डाइजेस्टर पुनः सक्रिय गर्ने

१. काउन्टरवेट प्रयोग गरेर डाइजेस्टरबाट सबै ग्यास निकाल्नुहोस्,
बाँकी रहेको बायोग्यास बाल्न बायोस्टोभका सबै बर्नरहरू प्रयोग गर्नुहोस्।
२. डाइजेस्टरलाई जोडदार रूपमा हल्लाउनुहोस्।
३. डाइजेस्टरलाई ३" स्लरी पम्पको मद्दतले खाल्डोको आधा उचाइसम्म खाली गर्नुहोस्।
४. फेरि डाइजेस्टरलाई जोडदार हल्लाउनुहोस्।

1



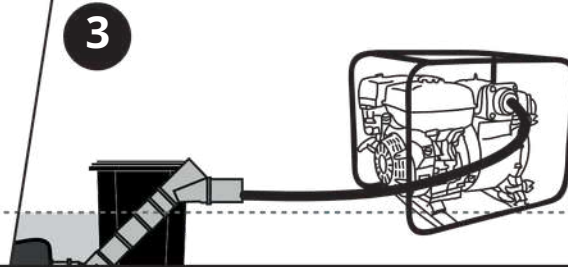
+



2



3

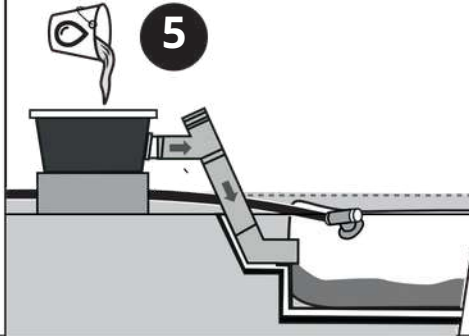


4



५. पानीले भर्नुहोस्।
६. डाइजेस्टरलाई जोडदार हल्लाउनुहोस्।
७. डाइजेस्टरलाई खाल्डोको आधा उचाइसम्म खाली गर्नुहोस्।
८. पानीले भर्नुहोस्।
९. पहिलो भरण सुरु गर्नुहोस् (पृष्ठ १५ मा दिइएका चरणहरू पालना गर्नुहोस्)।

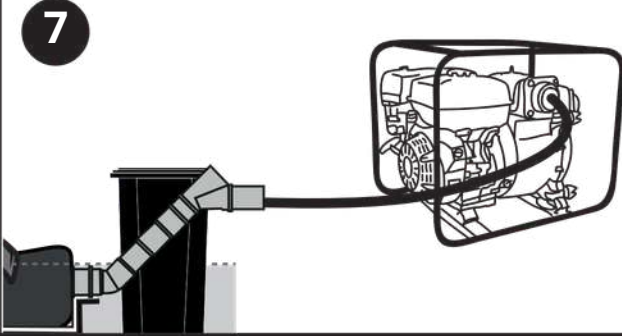
5



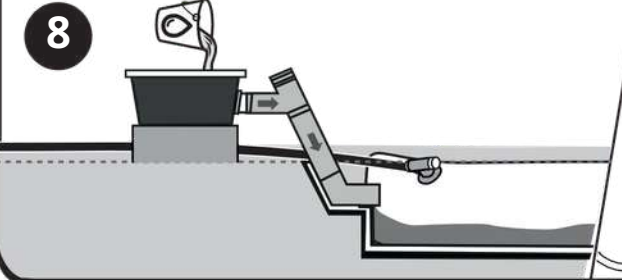
6



7



8



9





डाइजेस्टरको आकार		६	८	१२	१६	२०	३०	४०
 न्यानो जलवायु > २५ डिग्री सेल्सियस	अधिकतम ताजा गोबर इनपुट 	५० लिटर वा किलोग्राम/दिन	६५ लिटर वा किलोग्राम/दिन	९० लिटर वा किलोग्राम/दिन	१३० लिटर वा किलोग्राम/दिन	१८० लिटर वा किलोग्राम/दिन	२५० लिटर वा किलोग्राम/दिन	३५० लिटर वा किलोग्राम/दिन
	औसत दैनिक बायोग्यास उत्पादन 	२ प्रति दिन m3	२.५ प्रति दिन m3	३.५ प्रति दिन m3	५ प्रति दिन m3	७ प्रति दिन m3	१० प्रति दिन m3	१४ प्रति दिन m3
	औसत दैनिक खाना पकाउने घण्टा 	३ घण्टा	४ घण्टा	६ घण्टा	८ घण्टा	१२ घण्टा	१७ घण्टा	२३ घण्टा
	मासिक बायोस्लरी उत्पादन 	४.५ महिना ३/महिना	६ महिना ३/महिना	८ महिना ३/महिना	१२ महिना ३/महिना	१६ महिना ३/महिना	२२ महिना ३/महिना	३१ महिना ३/महिना
 समशीतोष्ण जलवायु १५ - २५ डिग्री सेल्सियस	अधिकतम ताजा गोबर इनपुट 	४० लिटर वा किलोग्राम/दिन	५० लिटर वा किलोग्राम/दिन	७० लिटर वा किलोग्राम/दिन	१०० लिटर वा किलोग्राम/दिन	१३५ लिटर वा किलोग्राम/दिन	१८० लिटर वा किलोग्राम/दिन	२५० लिटर वा किलोग्राम/दिन
	औसत दैनिक बायोग्यास उत्पादन 	१.५ प्रति दिन m3	२ प्रति दिन m3	२.५ प्रति दिन m3	३.५ प्रति दिन m3	५ प्रति दिन m3	६.५ प्रति दिन m3	९ प्रति दिन m3
	औसत दैनिक खाना पकाउने घण्टा 	२.५ घण्टा	३ घण्टा	४ घण्टा	६ घण्टा	८ घण्टा	११ घण्टा	१५ घण्टा
	मासिक बायोस्लरी उत्पादन 	३.५ महिना ३/महिना	४.५ महिना ३/महिना	६ महिना ३/महिना	९ महिना ३/महिना	१२ महिना ३/महिना	१६ महिना ३/महिना	२२ महिना ३/महिना
 चिसो जलवायु १० - १५ डिग्री सेल्सियस	अधिकतम ताजा गोबर इनपुट 	२५ लिटर वा किलोग्राम/दिन	३५ लिटर वा किलोग्राम/दिन	४५ लिटर वा किलोग्राम/दिन	६५ लिटर वा किलोग्राम/दिन	९० लिटर वा किलोग्राम/दिन	१२० लिटर वा किलोग्राम/दिन	१७० लिटर वा किलोग्राम/दिन
	औसत दैनिक बायोग्यास उत्पादन 	०.८ प्रति दिन m3	१.२ प्रति दिन m3	१.५ प्रति दिन m3	२ प्रति दिन m3	३ प्रति दिन m3	४ प्रति दिन m3	५.५ प्रति दिन m3
	औसत दैनिक खाना पकाउने घण्टा 	१.५ घण्टा	२ घण्टा	२.५ घण्टा	३ घण्टा	५ घण्टा	७ घण्टा	९ घण्टा
	मासिक बायोस्लरी उत्पादन 	२ महिना ३/महिना	३ महिना ३/महिना	४ महिना ३/महिना	६ महिना ३/महिना	८ महिना ३/महिना	११ महिना ३/महिना	१५ महिना ३/महिना



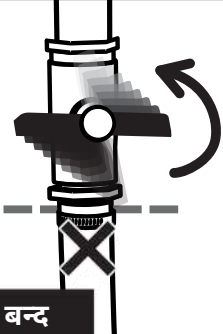
सम्बन्धित QR कोड खोल्न कृपया पृष्ठ १९ हेर्नुहोस्।

उत्पादन गरेको ग्यास प्रयोग गर्नुहोस् र आफ्नो बायोग्यास लाइनलाई चुस्त-दुरुस्त राख्नुहोस्।



(OM9), (OM11), (OM12),
(OM2), (OM3), (OM4)

पहिलो बायोग्यास ज्वाला



१. भल्भ खोल्नुहोस्

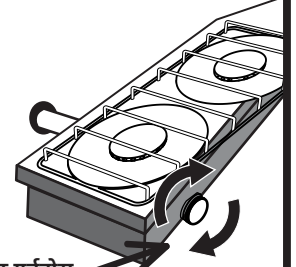
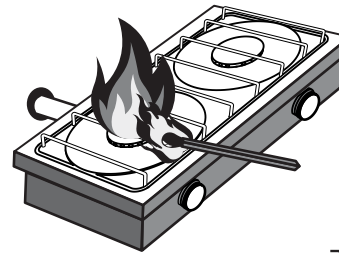
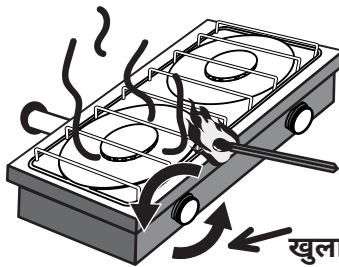
A



१ मिनेट**

B

C



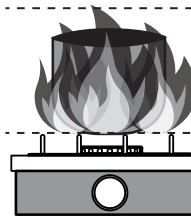
*आवश्यकको बेला थिचेर ON/OFF गर्नुहोस्।

२. ह्यान्डल/नोब घुमाउनुहोस् र बायोग्यास बाहिर निस्कन दिनुहोस् (A), त्यसैबीच लाइट वा सलाईले बाल्ने प्रयास गर्नुहोस्। जब ज्वलनशील बायोग्यास बर्नरमा पुग्छ, तपाईंले ज्वाला देख्नुहुनेछ (B)। पहिलो ज्वाला लागि एक मिनेटसम्म समय लाग्न सक्छ। बन्द गर्नको लागि, घडीको दिशामा घुमाउनुहोस् (C)।



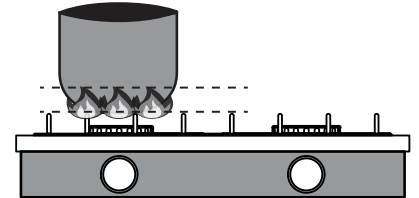
नगर्नुहोस्

आगोलाई धेरै ठूलो हुन नदिनुहोस् किनकि तपाईंले आफ्नो बायोग्यासको तापको केही भाग खेर फाल्नुहुनेछ।



गर्नुहोस्

भाडाको तल्लो भागसँग आगो मिलाउनुहोस्।



काउन्टरवेट प्रयोग गरेर आफ्नो आगोको ज्वाला सुधार गर्नुहोस्

बायोडाइजेस्टरलाई क्षति पुर्याउने कुनै पनि धारिलो वस्तुहरू प्रयोग नगर्नुहोस्।

(TS5)

बायोडाइजेस्टरको माथि काउन्टरवेट राख्नुहोस्। काउन्टरवेट ३० किलोग्रामभन्दा बढी हुनुहुँदैन।

निम्न विकल्पहरू मध्ये एउटा मात्र प्रयोग गर्नुहोस्:

a. बायोकाउन्टरवेट

ख. टायरहरू

ग. बालुवाका झोलाहरू



चुलो सफा गर्ने

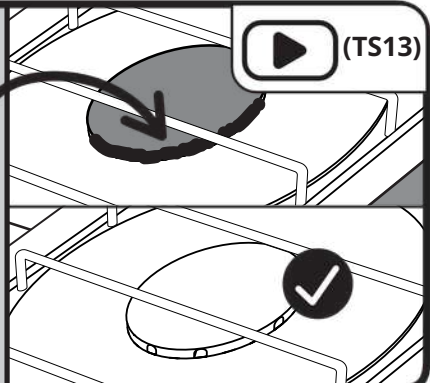
पात्रो

हरेक हप्ता
हरेक महिना
आवश्यकता अनुसार।

प्रयोग गर्नुहोस्

- ब्रस
- कागतीको रससँग पानी
- साबुन पानी

चुलोको बर्नर सफा गर्नुहोस् र बर्नरका प्वाल खोल्नुहोस्।



(TS13)



तपाईंको सिस्टम कसरी प्रयोग गर्ने

SISTEMA.bio®

पृष्ठ १९ मा रहेका भिडियोहरूको लागि QR कोड

प्रेसर रिलिफ भल्भ (PRV)

हप्तामा २ पटक प्रेसर रिलिफ भल्भमा पानी भर्नुहोस्।

(OM2), (OM1)

नोट: PRV भित्र कुनै पनि फोहोर जम्मा नहोस् भनी सुनिश्चित गर्नुहोस्।

भरिएको PRV: ग्यास डाइजेस्टरमा भण्डारण गरिन्छ

खाली PRV: ग्यास बाहिर निस्कन सक्छ

वाटर ट्याप जाँच

हप्तामा २ पटक

- वाटर ट्याप भरिएको छ
- बायोग्यास भल्भ बन्द गर्नुहोस्
- वाटर ट्याप निकाल्नुहोस्
- वाटर ट्याप बन्द गर्नुहोस्
- बायोग्यास भल्भ पुनः खोल्नुहोस्

1

2

3

4

5

(OM6)

ग्यास लाइनमा पानी संचय

हरेक दिन

नोट: ग्यास लाइनमा कपडा जस्ता सामानहरू नझुण्ड्याउनुहोस्।

सफा पाइपमा जम्मा भएको पानीको जाँच गर्नुहोस् र नियमित रूपमा पाइप उठाएर पानी निकाल्नुहोस्। पाइप दोब्रिएको वा किच्विएको छैन भनी सुनिश्चित गर्नुहोस्। जम्मा भएको पानीले अन्ततः बायोग्यास प्रवाहलाई अवरुद्ध गर्नेछ।

(TS1)

24 • अनुगमन १, २, ३, सेवा भ्रमण



तपाईंको सिस्टम कसरी प्रयोग गर्ने

SISTEMA.bio®

सम्बन्धित QR कोड खोल्न कृपया पृष्ठ १९ हेर्नुहोस्।

फिल्टरलाई कसरी पुनर्जीवित गर्ने

पात्रो											
			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						

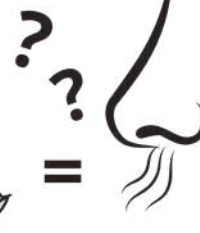
हरेक महिना जाँच गर्नुहोस्

फिल्टरलाई पुनर्जीवित गर्न आवश्यक पर्ने सूचकहरू:

- बायोग्यासमा दुर्गन्ध



बायोग्यास
विषाक्त छ र
घातक हुन सक्छ



(OM5)

1

बायोग्यास
भल्भ बन्द
गर्नुहोस्

2

बिर्को
खोल्नु
होस्

3

झोला निकाल्नु
अघि एक लिटर
पानी खन्याउनुहोस्,
मिडियालाई चिसो
पार्न किनभने यसले
आगो लिन सक्छ।

4

फिल्टरबाट
झोला
निकाल्नुहोस्

5

झोलालाई पानीमा
डुबाउनुहोस्

6

झोलालाई
H2S
फिल्टरमा
राख्नुहोस्।

7

बन्द गर्नुहोस्
र फिल्टरमा रहेको चिन्ह
भल्भ बिन्दु A र B
बीचमा नआएसम्म
ढक्कन कस्नुहोस्।

8

बायोग्यास
भल्भ
खोल्नुहोस्

झोला समतल
सतहमा
राख्नुहोस्

झोला हल्का खैरो
रङमा पुग्ने, केही
खैरो पेलेटहरू
देखिने र सुक्ने
समयसम्म
परख्नुहोस्।

ग्याँस चुहावट निरीक्षण

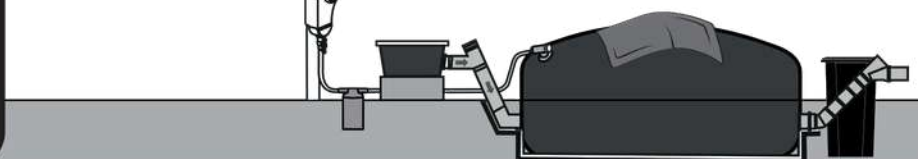
पात्रो

प्रत्येक ३ महिनामा



डाइजेस्टर फुलाएर राख्दा प्रत्येक ग्यास लाइन जडानमा (फिल्टर, भल्भ, पाइप र फिटिंग) साबुन पानी प्रयोग गर्नुहोस् र चुहावट जाँच गर्नुहोस्। यदि तपाईंले कुनै साबुन पानीको फोका देख्नुभयो भने ग्राहक सेवामा कल गर्नुहोस्।

तपाईंको आइसोलेसन भल्भ खुला छ भनी सुनिश्चित गर्नुहोस्।





प्रति वर्ग मिटर प्रति वर्ष ५ लिटर बायोस्लरी प्रयोग गर्नुहोस्, र प्रत्येक बाली चक्र र प्रत्येक माटो तयारी चक्रको लागि २.५ को मात्रा दिनुहोस्।

खेती सुरु गर्नुअघि माटो तयारी

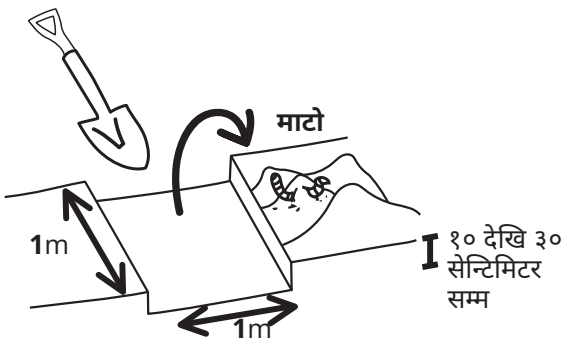


बायोस्लरी
म्यानुअल



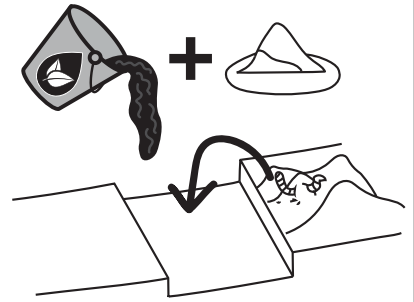
बायोस्लरी
प्रोटोकलहरू

1 माटो निकाल्नुहोस्।

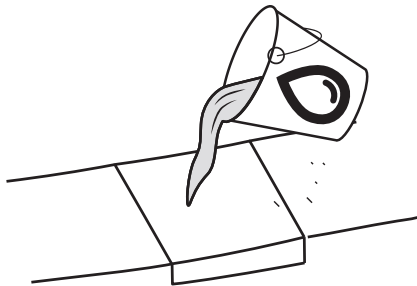


2 मिसाउनुहोस् र आराम गर्न दिनुहोस्। प्रति वर्ग मिटरमा ३ देखि ५ लिटर बायोस्लरी लगाउनुहोस्।

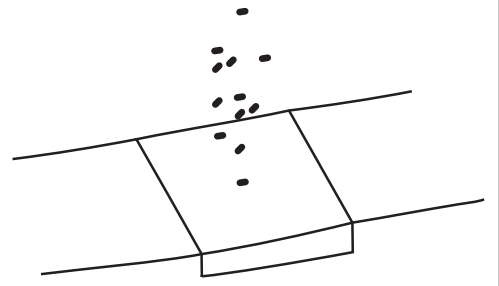
नोट: रोप्नु अघि कम्तिमा २ दिन माटोलाई आराम दिनुहोस्।



3 रोप्नु अघि: पानी थप्नुहोस्



4 बिरुवा: बीउ वा बिरुवा रोप्नुहोस्



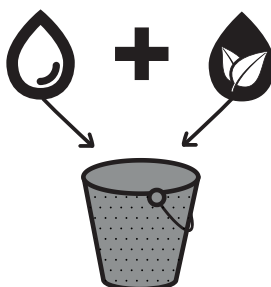
बाली र तरकारीमा मल हाल्ने प्रक्रिया

सुख्खा मौसममा,
बायोस्लरीको १ भागलाई
१ भाग पानी।

वर्षाको समयमा पातलो पार्नु
पर्दैन।

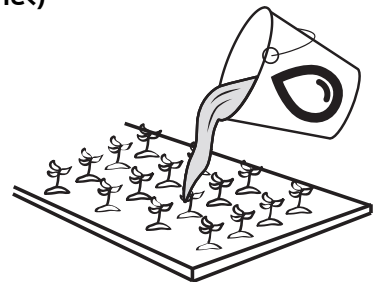
1

१ पानी मिसाउनुहोस्
१ बायोस्लरीका लागि



2

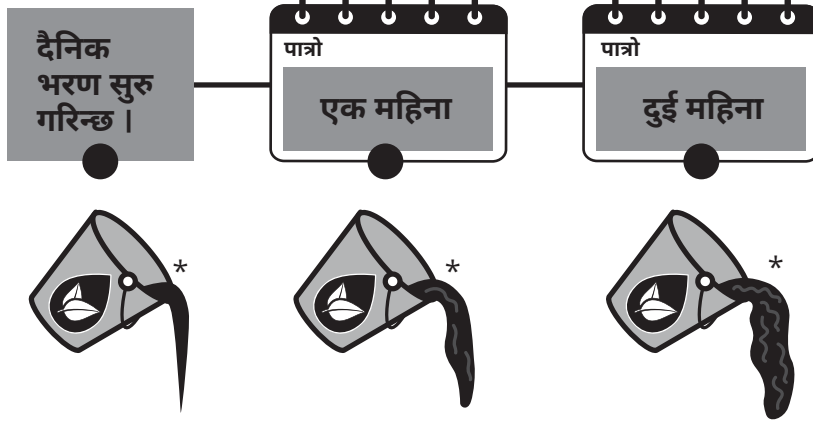
खन्याउनुहोस्: प्रति वर्ग मीटरमा ३ देखि ५ लिटर बायोस्लरी हाल्नुहोस् (जब बायोस्लरी पातलो हुन्छ: ४ देखि १० लिटर)



नोट: बाली काट्नुभन्दा कम्तिमा ३ हप्ता अगाडि बायोस्लरी लगाउन बन्द गर्नुहोस्। खानुअघि सबै फलफूल र तरकारीहरू राम्ररी धुनुहोस्।



बायोस्लरी स्थिरता



पहिलो २ महिनामा,
बायोस्लरी:

- धेरै पानी परेको छ
- गन्हाउन सक्छ
- लामखुट्टेलाई आकर्षित गर्न सक्छ

बायोस्लरी समयसँगै बाक्लो हुँदै जानेछ।

बायोस्लरी भण्डारण र सङ्कलन

बायोस्लरी संचय र ओभरफ्लो रोक्नको लागि, परिदृश्य A वा B पालना गर्नुहोस्।



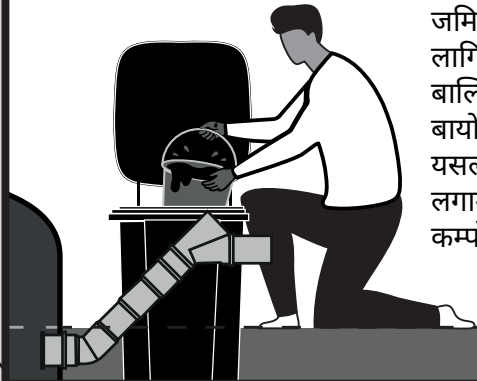
तपाईंको भण्डारण क्षमता तपाईंको हावापानीमा निर्भर गर्दछ:

- ६ दिन (तातो हावापानी)
- ९ दिन (शीतोष्ण हावापानी)
- १३ दिन (चिसो हावापानी)

⚠ सुरक्षा चेतावनी: याद राख्नुहोस् कि स्लरी वा तरल पदार्थ भएको कुनै पनि खुला पोखरीलाई बारले सुरक्षित गर्नुपर्छ।

परिदृश्य A

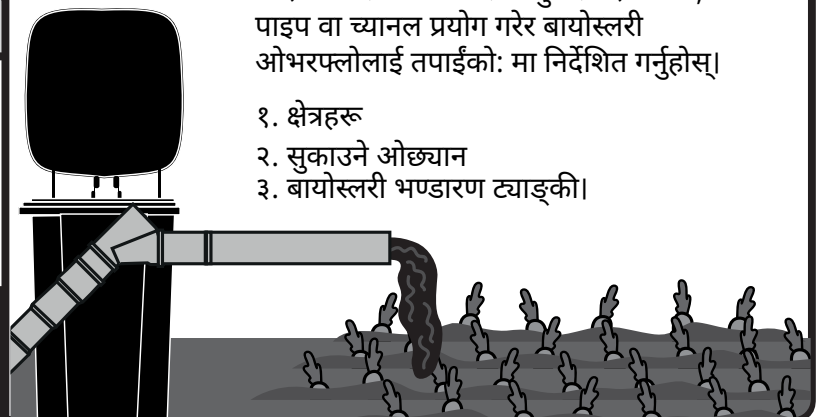
जमिनमा धेरै नपोखियोस् भन्नका लागि हप्तामा ३ देखि ४ पटक बाल्टिन वा पम्प प्रयोग गरेर बायोस्लरी सङ्कलन गर्नुहोस्। यसलाई सिधै आफ्नो खेतमा लगाउनुहोस् वा सुख्खा कम्पोस्टसँग मिसाउनुहोस्।



परिदृश्य B

यदि भौगोलिक बनावटले अनुमति दिन्छ भने, पाइप वा च्यानल प्रयोग गरेर बायोस्लरी ओभरफ्लोलाई तपाईंको मा निर्देशित गर्नुहोस्।

१. क्षेत्रहरू
२. सुकाउने ओछ्यान
३. बायोस्लरी भण्डारण ट्याङ्की।





जैविक मल तथा पुनर्जननात्मक खेती

SISTEMA.bio®



१: एकीकृत पशुपालन

घुम्टी चराईले (Rotational Grazing) किसानलाई जनावरको चाल नक्कल गर्न, मल फैलाउन र अत्यधिक चराई रोक्न मद्दत गर्छ। यस प्रक्रियाले माटोको स्वास्थ्य सुधार गर्छ, वनस्पतिको वृद्धि बढाउँछ, र माटोमा कार्बन संचित (Carbon trap) गर्न सहयोग गर्छ।



२: बायोग्यास

कृषिजन्य फोहोर प्रयोग गरेर दिगो रूपमा नवीकरणीय ऊर्जा उत्पादन गर्ने स्वच्छ खाना पकाउने समाधान।



३: बायोस्लरी

यो एउटा यस्तो मल हो जसले कृषि उत्पादन, माटोको संरचना, पानी अवधारण, पोषक तत्वहरूको चक्र र जैविक विविधतामा सुधार ल्याउँछ।



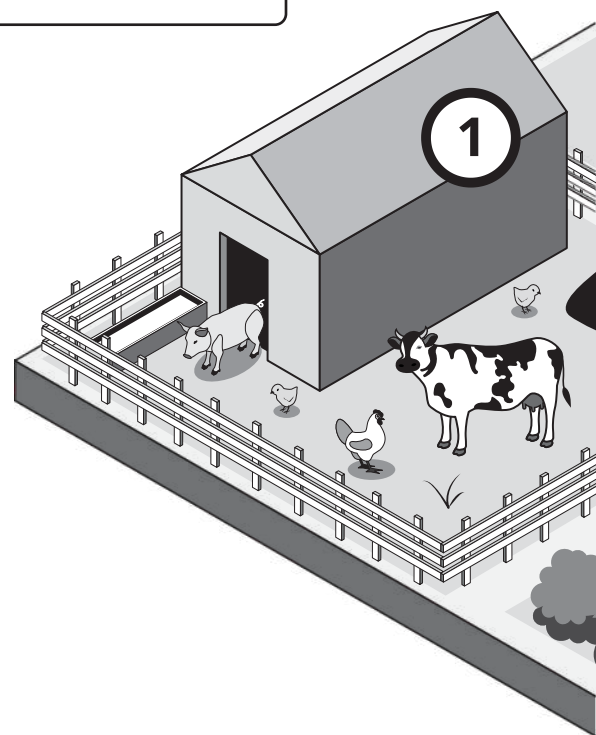
रासायनिक मल प्रयोग न्यूनीकरण: माटोको जैविक विविधता संरक्षण गर्न र राम्रो माटो निर्माण (resilient soils) गर्न रासायनिक मल र कीटनाशकको प्रयोग क्रमिक रूपमा घटाउनुहोस्।

उदाहरण:

वर्ष १: १० देखि २०% कटौती

वर्ष २: २० देखि ४०% कटौती

वर्ष ३: रासायनिक मलमा ४० देखि ६०% कटौती



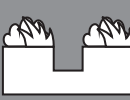
४: पानी व्यवस्थापन

पानीको संरक्षण गर्न र माटोको क्षय कम गर्न सिँचाई प्रविधिहरू प्रयोग गर्नुहोस्। जस्तै थोपा सिँचाई, जाई होल्स (ओसिलो पन कायम राख्ने खाडलहरू) र वर्षाको पानी सङ्कलन।



५: जोताई (कम/बिना)

जोत्दा माटोको संरचना बिग्रन्छ। यसको सट्टा, माटोको क्षय कम गर्न र माटोको जैविक विविधता जोगाउन माटोको थोरै र सतही जमिन तयारी गरेर बीउ रोप्नुहोस्।



६: झाडीयुक्त बार (Hedge) र कुलो (side Trenches)

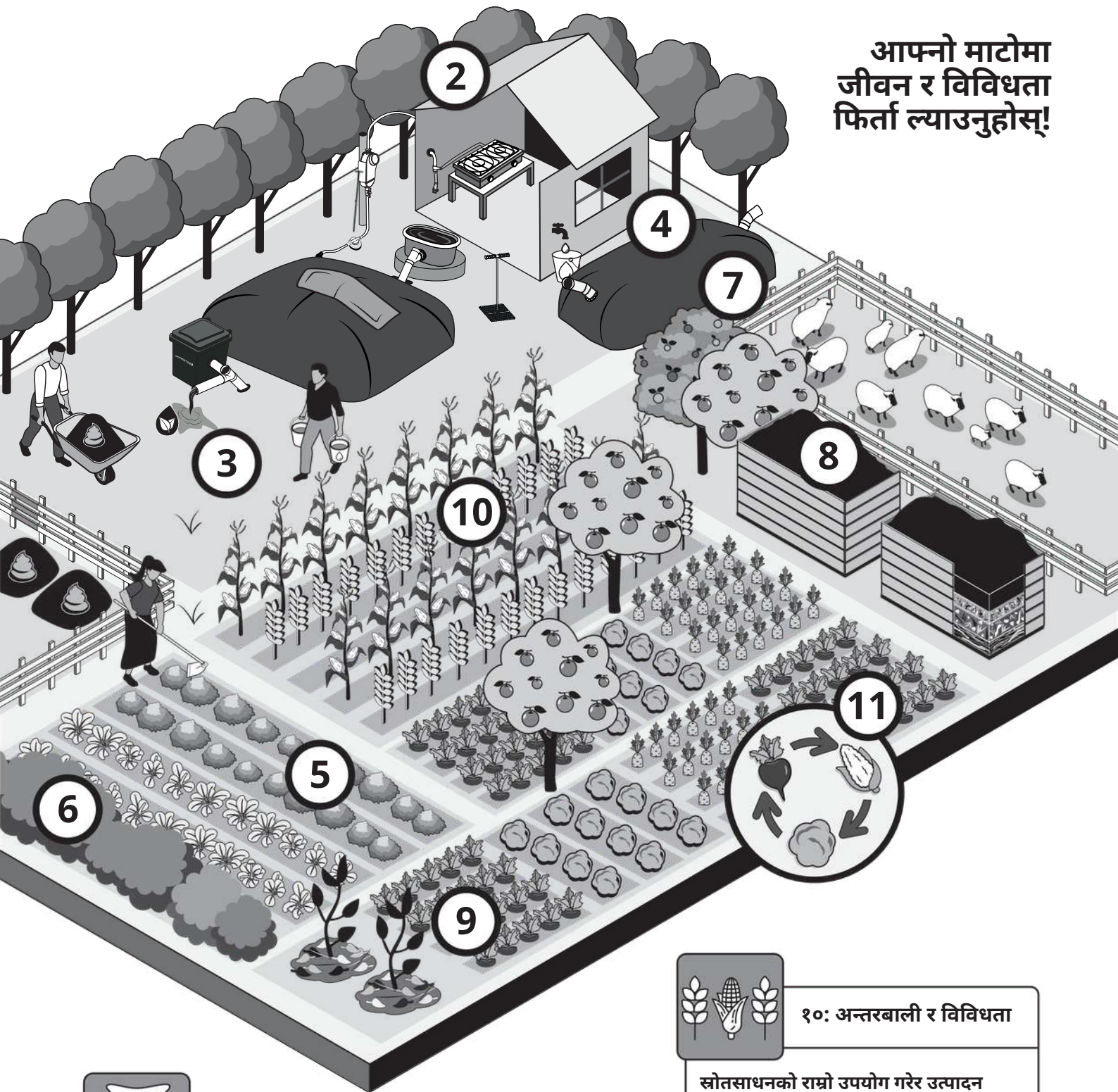
बोटबिरुवा रोप्नुहोस् र छेउमा खाल्डो (कुलो) बनाउनुहोस् जसले जैविक विविधता र पानी सञ्चित राख्ने क्षमता बढाउँछ र माटोको कटान रोक्छ।



७: एग्रोफोरेस्ट्री

कृषि जैविक विविधता सुधार गर्न र आय आर्जन गर्न स्थानीय फलफूल र दाना दिने रूख समावेश गर्नुहोस्। रूखहरूले काठ र छाया प्रदान गर्छन्, हावा छेक्छन् र माटोको संरक्षण गर्छन्।

आफ्नो माटोमा
जीवन र विविधता
फिर्ता ल्याउनुहोस्!



८: जैविक कम्पोस्ट

जैविक मल बनाउन कृषिबाट बचेको अन्न र हरियो सामग्री जस्तै पात, पतिङ्गहरू जैविक मलसँग मिसाएर कम्पोस्ट मल तयार गर्नुहोस्।



९: मल्लिङ / माटो ढाक्ने

माटोको ओसिलोपन कायम राख्न आफ्नो बिरुवा वरपरको माटोलाई पात र अन्य जैविक पदार्थले छोप्नुहोस्।



१०: अन्तरबाली र विविधता

स्रोतसाधनको राम्रो उपयोग गरेर उत्पादन बढाउन र कीरा नियन्त्रण गर्न एउटै खेतमा एकैसाथ दुई वा बढी बाली खेती गर्नुहोस्।



११: घुम्ती बाली

माटोको पोषक तत्व पुनर्स्थापित गर्न र थप उत्पादन बढाउन फरक-फरक समयमा एउटै क्षेत्रमा फरक-फरक बाली लगाउनुहोस्।



बायोडाइजेस्टरको अधिकतम फाइदाहरू लिनुहोस्

SISTEMA.bio®

नियमित भरण गर्नुहोस्



अनियमित भरण :

- डाइजेस्टर फुलेको छैन
- सानो आगोको ज्वाला



पात्रो											
			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						



अत्यधिक भरण:

- डाइजेस्टर कार्बन डाइअक्साइड ले धेरै भरिएको छ र मिथेन को कमी छ
- आगोको ज्वाला छैन



सिफारिस गरिएको भन्दा बढी नखानुहोस्।



सही भरण:

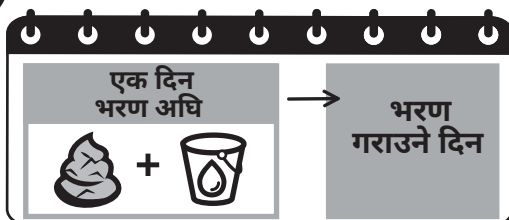
- डाइजेस्टरको राम्रो अवस्था
- राम्रो आगोको ज्वाला



पात्रो											
			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						

सुख्खा गोबर

यदि तपाईंसँग सुख्खा गोबर छ भने



१. भरणभन्दा एक दिन अगाडि: १ मात्रा सुख्खा गोबरलाई १ मात्रा पानीमा भिजाउनुहोस्, त्यसपछि भिजेको गोबरको एकरूपता सिर्जना गर्न पानीले भर्नुहोस्।



२. भरण क्रममा, पानीले पातलो पार्नुहोस् (१ मात्रा गोबरमा १ मात्रा पानी मिसाएर)।



बायोडाइजेस्टरको अधिकतम फाइदाहरू लिनुहोस्

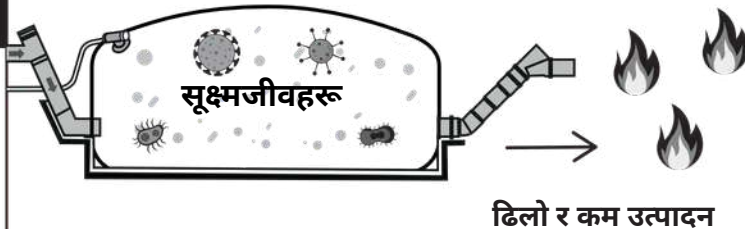
SISTEMA.bio®

तापक्रम र बायोडाइजेस्टरको उत्पादन क्षमता

मौसम जति चिसो हुन्छ, बायोग्यास उत्पादन त्यति नै ढिलो र कम हुनेछ।



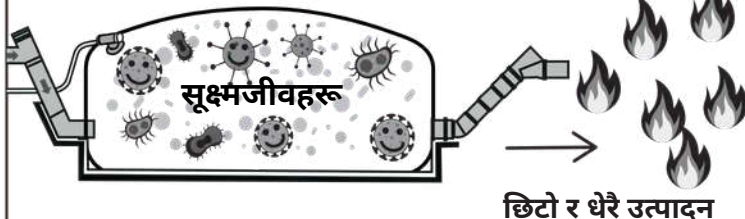
<15°



मौसम जति न्यानो हुन्छ, ब्याक्टेरियाले त्यति नै छिटो र बढी बायोग्यास उत्पादन गर्नेछ।



>20°



जैविक मलको पुनःप्रयोग

यसले चिसो क्षेत्र/मौसममा बायोडाइजेस्टरको कार्यसम्पादनमा सुधार ल्याउँछ र पानीको खपत कम गर्न मद्दत गर्छ।

चिसो हावापानीको लागि र पानीको खपत कम गर्न दैनिक पुनः प्रयोग गर्नुहोस्:

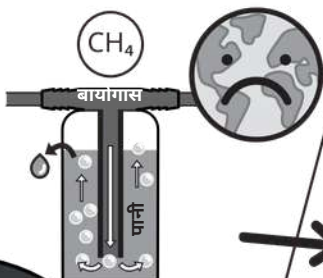


यदि तपाईंले बायोस्लरीलाई नियमित रूपमा पुनः परिसंचरण गर्नुहुन्छ भने, वर्षाको समयमा पानी थप्नुहोस् जब यसलाई पातलो पार्नुहोस्। बायोडाइजेस्टरको भोल्युमको १५% प्रयोग गर्नुहोस् (जस्तै, ६००० लिटर भएको S६ को लागि, १००० लिटर थप्नुहोस्)।

बायोग्यास खेर जान नदिनुहोस्।



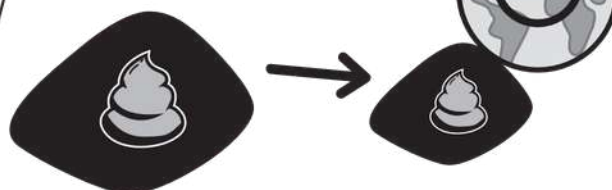
यदि तपाईंको बायोडाइजेस्टर धेरै फुलिएको छ भने प्रेसर रिलिफ भल्भमा पानी बुलबुल (bubbling) हुन्छ



• आफ्नो ग्यास बाल्नुहोस् ताकि प्रेसर रिलिफ भल्भमा पानी बुलबुल नहोस् वा



• भरण घटाउनुहोस्





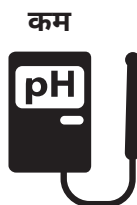
बायोडाइजेस्टरको अधिकतम फाइदाहरू लिनुहोस्

SISTEMA.bio®

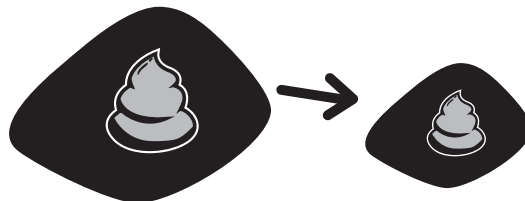
पशु आहार

गाईले पोषक तत्व धेरै खाने हो भने, गोबर बढी गुणस्तरीय हुन्छ, र डाइजेस्टरमा अम्लीयता बढ्छ। यदि त्यस्तो आहार भइरहेको छ भने भरणको मात्रा अलिकति कम गर्नुहोस्!

यदि तपाईंको गाईलाई धेरै पोषक खाना भएमा (उदाहरणका लागि दुग्धजन्य पदार्थ), यसले तपाईंको बायोग्यासमा हाइड्रोजन सल्फाइड को मात्रा बढाउनेछ। यो समस्याको लागि हामीलाई सम्पर्क गर्नुहोस्।



दैनिक भरण
कम गर्नुहोस्

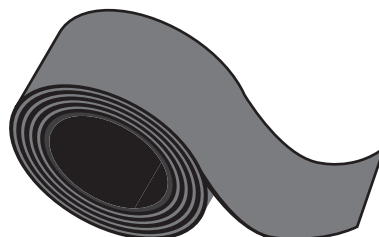


स्पेयर पार्ट्स

पारदर्शी लचिलो पाइप परिवर्तन: लगभग हरेक २ देखि ३ वर्षमा परिवर्तन आवश्यक परेमा Sistema.bio मा सम्पर्क गर्नुहोस्।



बाह्य क्षति हुँदा अस्थायी मेम्ब्रेन मर्मतको लागि बुटाइल टेप (BUTYL TAPE)





बायोडाइजेस्टर का विशिष्टताहरू

घटक	सामग्री	निर्दिष्टीकरणहरू
खुवाउने ट्याङ्की	एचडीपीई	११० लिटर
गोबर मिसाउने	ग्याल्भेनाइज्ड/जिंक प्लेटेड एमएस पाइप	७६ सेमी X २६ सेमी X २०.५ सेमी (घण्टा X लम्बाइ X प)
अनब्लक गर्ने उपकरण	एचडीपीई	१.७ मिटर
रिएक्टर	एलएलडीपीई	सम्बन्धित डाइजेस्टर मोडेललाई सन्दर्भ गर्नुहोस्
बायोस्लरी ट्याङ्की	एचडीपीई	२४० लिटर
दबाव राहत भल्भ	एचडीपीई र युपीभीसी	६ इन्च व्यास, २० एमबार ब्याक प्रेसर
आइसोलेसन बल भल्भ	UPVC का थप वस्तुहरू	१ इन्च व्यास
बायोग्यास फिल्टर	एचडीपीई	४८ मिमी X १८.५ मिमी X २० मिमी (घण्टा X लम्बाइ X प)
पारदर्शी / लचिलो ग्यास लाइन	पीवीसी	१ इन्च व्यास
ग्यास लाइन	एचडीपीई	१ इन्च व्यास
पानीको जाल	ABS र UPVC	१ इन्च व्यास
एकल बर्नर (लागू हुँदा)	कास्ट एल्युमिनियम	७ X ४५ X १० सेमी (घण्टा X लम्बाइ)
बायोस्टोभ	संरचना: स्टेनलेस स्टील वा लेपित माइल्ड स्टील बर्नर: कास्ट एल्युमिनियम	बायोस्टोभ-२: १९ X ५८ X ३६ सेमी (घण्टा X ल X प) बायोस्टोभ-३ एसएस: १० X ५७.५ X २७ सेमी (घण्टा X ल X प)

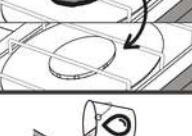
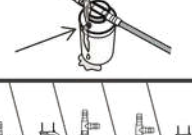
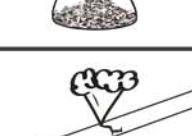
नोट: परियोजनाको क्षेत्र र स्थानीय सन्दर्भमा भाग र उपकरणहरू फरक हुन सक्छन्।

डाइजेस्टर ३.० साइज							
डाइजेस्टर तौल (किलोग्राम)	प्रणाली ६	प्रणाली ८	प्रणाली १२	प्रणाली १६	प्रणाली २०	प्रणाली ३०	प्रणाली ४०
	३०	३६	४९	६५	८५	११४	१५५



मर्मतसम्भार र सुरक्षा योजना

ग्राहक समर्थनको लागि कृपया पृष्ठ ४८ हेर्नुहोस्।

तस्वीर	कार्यहरू	भिडियो QR		
	भरण (जम्मा भएका र तैरिरहेका ठोस पदार्थहरू हटाउने)			
	बायोग्यास प्रयोग गर्नुहोस् ! ताकी प्रेसर रिलिफ भल्भबाट पानी बुलबुल(bubbling)नगरोस्			
	आफ्नो बायोस्लरी प्रयोग गर्नुहोस्! (यदि तपाईंसँग अतिरिक्त छ भने, यसलाई दान गर्न वा छिमेकीहरूलाई बेच्न आफ्नो खेतमा लैजानुहोस्)। हप्तामा प्रत्येक ३ देखि ४ पटक वा सिधै प्रयोग/प्रयोग वा भण्डारण क्षेत्रमा बायोस्लरी निकाल्नुहोस् र लगाउनुहोस्।			
	डाइजेस्टर भित्रको स्लरीसँग सतहमा तैरिरहेको तहलाई मिलाउन डाइजेस्टरलाई हल्लाउनुहोस्			
	पाइप लाइनमा पानी जम्मा भए नभएको जाँच गर्नुहोस्			
	बर्नर सफा गर्नुहोस् (आवश्यकताको आधारमा)			
	पानीले भरिएको प्रेसर रिलिफ भल्भ			
	वाटर ट्याप जाँच			
	हाइड्रोजन सल्फाइड फिल्टर मिडियाको पुनर्ताजकी (हरेक महिना पुनर्ताजकी लागि जाँच गर्नुहोस्। यदि मिडिया कालो छ भने पुनर्ताजकी (Regenerate)गर्नुहोस्)			
	फिल्टर मिडिया परिवर्तन (नयाँ अर्डर गर्न ग्राहक सेवा सम्पर्क)			
	पाइप लाइन चुहावट निरीक्षण			

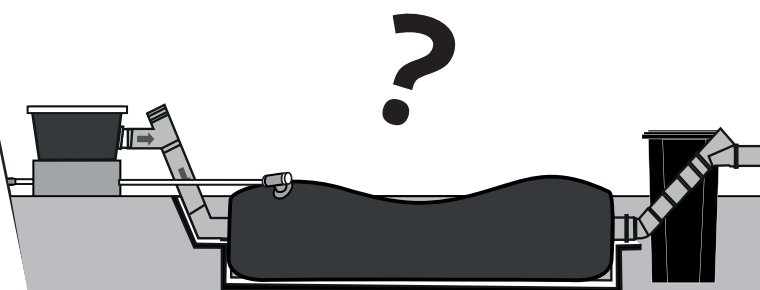
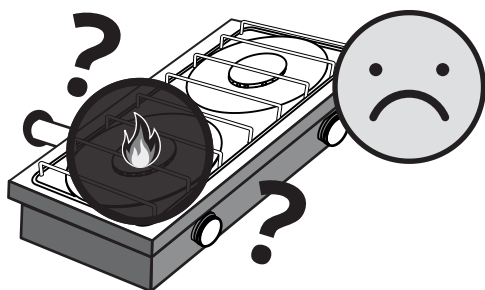
O&M सारांश तालिका

भिडियोको नाम	पृष्ठ न.	दैनिक	हप्तामा २ पटक	साप्ताहिक	द्विवार्षिक रूपमा	वार्षिक रूपमा
OM8	14 & 15					
OM13, OM9, OM11, OM12, OM2, OM3, OM4, OM17, TS5 & TS13	21 & 29					
Bioslurry Manual (1), Bioslurry Protocols (2) & Sistema.bio fertilizer Uses Series (3)	24					
OM13	17					
TS1	17					
TS13	21					
OM1	22					
OM6	22					
OM5	23	आवश्यकताको आधारमा - जब फिल्टर मिडिया कालो हुन्छ				
नयाँ अर्डर गर्न ग्राहक सेवामा सम्पर्क गर्नुहोस्						
N/A	23					



समस्या:

- मसँग खाना पकाउन पर्याप्त बायोग्यास छैन।
- मेरो बायोस्टोभमा बायोग्यास आएको छैन, र मेरो डाइजेस्टर फुलेको छैन!



• के इनलेटमा पर्याप्त पानी छ र आउटलेट पाइपहरू? निश्चित गर्नुहोस् कि तिनीहरू भरिएका छन् ताकि बायोग्यास बाहिर निस्कन सक्दैन। खण्ड हेर्नुहोस् "बायोडाइजेस्टर स्टार्टअप" "रिएक्टर भर्नुहोस्" "पानी भित्रिने र बाहिरिने कुहिनासम्म नपुगुन्जेल पानी।" पृष्ठ १५ मा। भिडियोहरू: I3, I5।

• के तपाईंले आफ्नो पहिलो खाना खुवाउनुभयो? पृष्ठ १६ र १७ मा रहेको "बायोडाइजेस्टर स्टार्टअप", "पहिलो खुवाउने" खण्ड हेर्नुहोस्। भिडियो: OM7।

• पहिलो पटकदेखि पर्याप्त समय बितिसकेको छ? खुवाउने? "बायोडाइजेस्टर स्टार्टअप", "रिएक्टरको लागि पर्खनुहोस्" खण्ड हेर्नुहोस्। "फुलाउनुहोस्" पृष्ठ १८ मा।

• के तपाईं खाना खाँदै हुनुहुन्छ? निर्देशनहरू? "तपाईंको प्रणाली कसरी प्रयोग गर्ने", "तपाईंको डाइजेस्टर कायम राख्नुहोस्" खण्ड हेर्नुहोस्। पृष्ठ १४ र "बायोडाइजेस्टरको अधिकतम बनाउनुहोस्" "फाइदाहरू", "खुवाउने नियमितता" पृष्ठमा ३०. भिडियोहरू: OM7, OM8।

• के तपाईंको प्रेसर रिलिफ भल्भ भरिएको छ? पानी? पृष्ठमा रहेको "तपाईंको प्रणाली कसरी प्रयोग गर्ने", "प्रेसर रिलिफ भल्भ" खण्ड हेर्नुहोस्। २४. भिडियोहरू: OM2, OM1।

• के बायोस्टोभ भल्भ, पानीको जाल वा बायोग्यास फिल्टर खुला छोडिएको थियो? तिनीहरूलाई बन्द गर्नुहोस्! पृष्ठ २३ मा "तपाईंको प्रणाली कसरी प्रयोग गर्ने", पृष्ठ २४ मा "पानीको जाल जाँच" र पृष्ठ २५ मा "फिल्टर मिडिया कसरी पुनः निर्माण गर्ने" खण्ड हेर्नुहोस्। भिडियोहरू: OM6, TS12, OM5।

• के चुहावट छ? पृष्ठ २५ मा रहेको "तपाईंको प्रणाली कसरी प्रयोग गर्ने", "ग्यास लाइन चुहावट निरीक्षण" खण्ड हेर्नुहोस्।

चिसो मौसम, वर्षाको मौसम? चिसो मौसममा • बायोडाइजेस्टर उत्पादकता सुधार गर्न तपाईं आफ्नो बायोस्लरीलाई पुनः परिक्रमा गर्न सक्नुहुन्छ। पृष्ठ ३१ मा "बायोडाइजेस्टरको फाइदाहरू अधिकतम बनाउनुहोस्" तापमान र बायोडिजेस्टर उत्पादकता" खण्ड हेर्नुहोस्।

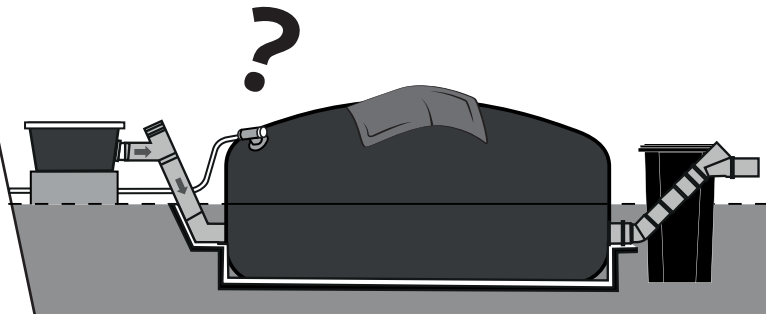
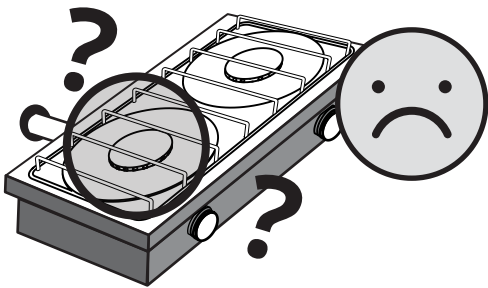
के बर्नर र बायोस्टोभ फरक-फरक कोठामा जडान गरिएको • छ? अरू कसैले बायोग्यास प्रयोग गरिरहेको छ कि छैन जाँच गर्नुहोस्

यदि तपाईंको बायोग्यास उत्पादन अझै कम छ भने: ग्राहक सेवालाई सम्पर्क गर्नुहोस् - पृष्ठ ४८ हेर्नुहोस्।



समस्या:

- मेरो बायोस्टोभमा बायोग्यास छैन वा बल्दैन, र मेरो डाइजेस्टर फुलेको छ!



- के तपाईंले आफ्नो डाइजेस्टरमा काउन्टरवेट राख्नुभएको छ? पृष्ठ २३ मा "तपाईंको प्रणाली कसरी प्रयोग गर्ने", "काउन्टरवेट प्रयोग गरेर तपाईंको ज्वाला सुधार गर्नुहोस्" खण्ड हेर्नुहोस्। भिडियो: TS5।

के ग्यास भल्भहरू बन्द छोडिएका थिए? तिनीहरूलाई • "खोल्नुहोस्! पृष्ठ २३ मा "तपाईंको प्रणाली कसरी प्रयोग गर्ने तपाईंले उत्पादन गर्ने ऊर्जा प्रयोग गर्नुहोस् र तपाईंको" बायोग्यास लाइन कायम राख्नुहोस्!" खण्ड हेर्नुहोस्। भिडियोहरू: OM3, OM3bis, OM4।

के तपाईं नियमित रूपमा आफ्नो पानीको जाल निकाल्दै • , "हुनुहुन्छ? पृष्ठ २४ मा "तपाईंको प्रणाली कसरी प्रयोग गर्ने पानीको जाल जाँच" खण्ड हेर्नुहोस्। भिडियो: TS3 र OM6।"

के तपाईंको बायोग्यास लाइन ढिलो भइरहेको छ? बायोग्यास • लाइनको तल्लो भागमा, पानी जम्मा हुन सक्छ र बायोग्यासलाई बगनबाट रोक्न सक्छ! जम्मा भएको पानीलाई दिशा निर्देशन गर्न ग्यास लाइनलाई माथि उठाउनुहोस् पानीको जाल वा PRV। पृष्ठ २४ मा "तपाईंको प्रणाली कसरी प्रयोग गर्ने", "ग्यास लाइनमा पानी संचय" खण्ड हेर्नुहोस्। भिडियोहरू: TS1, TS6।

के बायोग्यास फल्टरमा रहेको फिल्टरेशन मिडियामे • बायोग्यास प्रवाहलाई रोकिरहेको छ? पालना गर्नुहोस्

पृष्ठ २३ मा रहेको प्रोटोकल "फिल्टर मिडिया कसरी पुनः उत्पन्न गर्ने, वा नयाँले प्रतिस्थापन गर्ने। आफ्नो बायोस्टोभमा ग्यास जलाउने प्रयास गर्नुहोस्! पृष्ठ २५ मा रहेको "तपाईंको प्रणाली कसरी प्रयोग गर्ने", "फिल्टर मिडिया कसरी पुनः उत्पन्न गर्ने" खण्ड हेर्नुहोस्। भिडियो: OM5।

• के ग्यास लाइन कुनै बिन्दुमा पट्टिएको छ? आफ्नो ग्यास लाइनको निरीक्षण गर्नुहोस् र कुनै अवरोध बिन्दु छैन भनी सुनिश्चित गर्नुहोस्।

• यदि २ वटा बायोस्टोभ बर्नरहरू मध्ये १ मा मात्र ज्वाला छैन भने, बर्नर भल्भ अवरुद्ध हुन सक्छ। ग्राहक सेवामा सम्पर्क गर्नुहोस्।

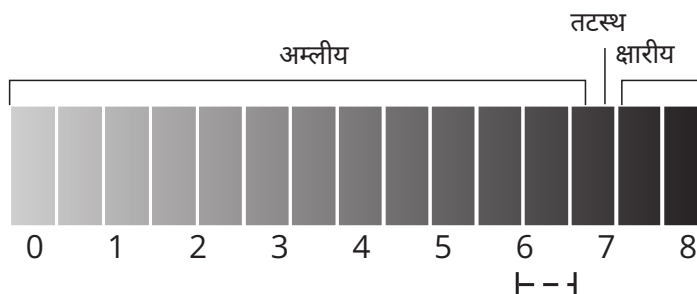
• के तपाईं आफ्नो डाइजेस्टरलाई धेरै खुवाउँदै हुनुहुन्छ? पृष्ठ ३० मा "बायोडाइजेस्टरको फाइदाहरू अधिकतम बनाउनुहोस्", "नियमित खाना खुवाउने" खण्ड हेर्नुहोस्। क्यालिब्रेटेड pH मिटर प्रयोग गरेर आफ्नो आउटलेट पाइपबाट बायोस्लरीको pH मापन गर्नुहोस् (कृपया pH मिटर क्यालिब्रेसन निर्देशनहरू पालना गर्नुहोस्)। यदि बायोस्लरीको pH स्तर कम छ र तपाईंले आफ्नो डाइजेस्टरलाई खुवाउन जारी राख्नुभयो भने, यसले ब्याक्टेरियालाई बायोग्यास उत्पादन गर्नबाट रोक्न सक्छ। यसले धेरै कार्बन डाइअक्साइड निम्त्याउँछ र पर्याप्त मिथेन हुँदैन।

यदि तपाईंको बायोग्यास उत्पादन अझै कम छ भने: ग्राहक सेवालाई सम्पर्क गर्नुहोस् - पृष्ठ ४८ हेर्नुहोस्।



समस्या:

- थोरै अम्लीयकरण:
pH ६ देखि ६.५ र बायोग्यास बल्दैन्



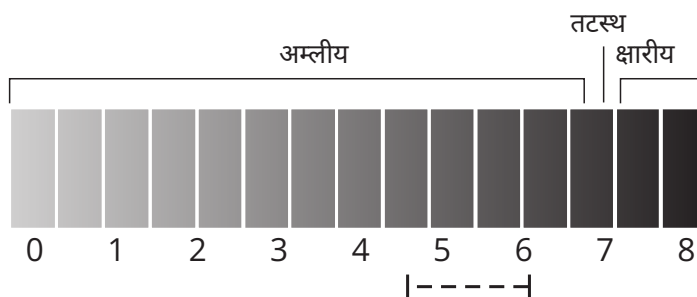
- डाइजेस्टरलाई भरण गर्न बन्द गर्नुहोस् र बायोग्यास फिल्टर मार्फत डाइजेस्टरको बायोग्यास खाली गर्नुहोस् र टाढा बस्नुहोस्।
- डाइजेस्टरलाई राम्ररी हल्लाउनुहोस्। भिडियो: OM13

- यसलाई ३ दिनसम्म वा नफुल्दासम्म छोडिदिनुहोस्।
- बायोग्यास चुल्हो बाल्ने प्रयास गर्नुहोस्।
- यदि ग्यास बलेन भने, चरण १ बाट दोहोर्‍याउनुहोस्।

यदि तपाईंको बायोग्यास अझै पनि बल्दैन् भने: ग्राहक सेवालाई सम्पर्क गर्नुहोस् - पृष्ठ ४८ हेर्नुहोस्।

समस्या:

- थोरै अम्लीयकरण:
pH ४.५ देखि ६ र बायोग्यास बल्दैन्



- डाइजेस्टरमा भरण बन्द गर्नुहोस् र सबै बायोग्यासलाई बायोग्यास फिल्टरबाट निकाल्नुहोस् र टाढा बस्नुहोस्।
- डाइजेस्टरलाई राम्ररी हल्लाउनुहोस्। भिडियो: OM13
- डाइजेस्टरको कम्तिमा आधा भाग खाली गर्नुहोस्।
- डाइजेस्टरमा तलका निम्नसँग मिसाउनुस्:
 - क) सकेसम्म धेरै जैविक मल मिसाइएको पानी
 - ख) सिस्टेमा ६ को लागि ५-१० किलोग्राम चुनदुङ्गाको धूलो मिसाइएको पानी (बढ्दो

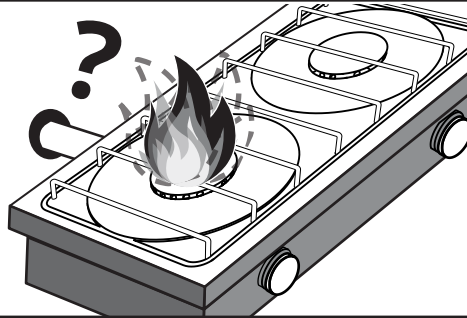
- डाइजेस्टरको क्षमता अनुसारको समानुपातिक रूपमा)।
- यसलाई १-३ हप्ता सम्म वा नफुल्दासम्म छोडिदिनुहोस्।
 - बायोस्टोभ बाल्ने प्रयास गर्नुहोस्।
 - यदि ग्यास जलेन भने, बायोग्यास फिल्टर मार्फत बायोग्यासको डाइजेस्टर खाली गर्नुहोस् र टाढा बस्नुहोस्। त्यसपछि यसलाई १-३ हप्तासम्म वा फुलाएर ज्वलनशील ग्यास उत्पादन नगरेसम्म आराम गर्न दिनुहोस्।

यदि तपाईंको बायोग्यास अझै पनि जलेको छैन भने: ग्राहक सेवालाई सम्पर्क गर्नुहोस् - पृष्ठ ४८ हेर्नुहोस्।



समस्या:

- मेरो बायोस्टोभको ज्वाला बीच-बीचमा बल्ने / नबल्ने भइरहेको छ।



पाइप लाइनमा कतै पानी जमेको हुन सक्छ।

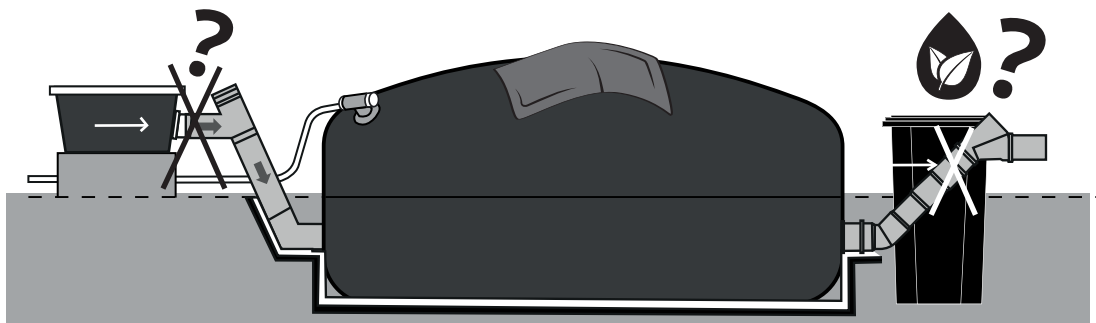
- के तपाईंको बायोग्यास लाइन ढिलो भइरहेको छ? बायोग्यास लाइनको तल्लो बिन्दुहरूमा, पानी जम्मा हुन सक्छ र बायोग्यासलाई बग्नबाट रोक्न सक्छ! जम्मा भएको पानीलाई पानीको जाल वा PRV तिर निर्देशित गर्न ग्यास लाइनलाई माथि उठाउनुहोस्। पृष्ठ २४ मा "तपाईंको प्रणाली कसरी प्रयोग गर्ने", "ग्यास लाइनमा पानी संचय" खण्ड हेर्नुहोस्। भिडियोहरू: TS1, TS6।

- के तपाईं नियमित रूपमा आफ्नो पानीको जालहरू निकाल्दै हुनुहुन्छ? पृष्ठ २४ मा "तपाईंको प्रणाली कसरी प्रयोग गर्ने", "पानीको जाल जाँच" खण्ड हेर्नुहोस्। भिडियोहरू: TS3, OM6।

यदि तपाईंको बायोग्यास अझै पनि बल्दैन भने: ग्राहक सेवालाई सम्पर्क गर्नुहोस् - पृष्ठ ४८ हेर्नुहोस्।

समस्या:

- स्लरी इनलेटबाट डाइजेस्टरमा प्रवेश गरिरहेको छैन
- जैविक मल डाइजेस्टरको आउटलेटबाट बाहिर निस्कँदैन



- यदि तपाईंको बायोस्लरी मात्र बाहिर निस्कन्छ भने जब डाइजेस्टर फुल्छ, त्यहाँ हुन्छ समस्या छैन!

- प्रवाहलाई अवरुद्ध गर्ने सुख्खा वा ठोस पदार्थबाट तपाईंको इनलेट वा आउटलेट पाइपहरू खोल्नुहोस्। पाइपलाई खोल्नको लागि प्रदान गरिएको अनब्लकिङ उपकरण वा पातलो, लचिलो लौरो (जस्तै बाँस) प्रयोग गर्नुहोस्।

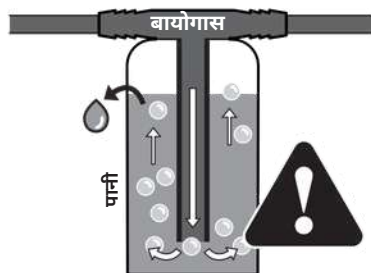
Y फिटिंग। भिडियो: TS11।

- के इनलेट पाइप निम्न भन्दा कम छ? आउटलेट पाइप? ढुङ्गा वा माटो मुनि राखेर खाना खुवाउने ट्याङ्कीलाई अलिकति माथि उठाउनुहोस्। यदि तपाईंको स्लरी अझै पनि बगिरहेको छैन भने: ग्राहक सेवालाई सम्पर्क गर्नुहोस् - पृष्ठ ४८ हेर्नुहोस्।



समस्या:

- मेरो प्रेसर रिलिफ भल्भ धेरै पटक बुलबुल(bubbles) हुन्छ!

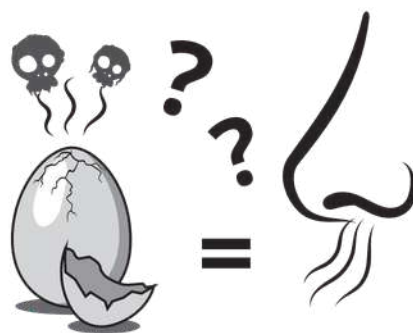
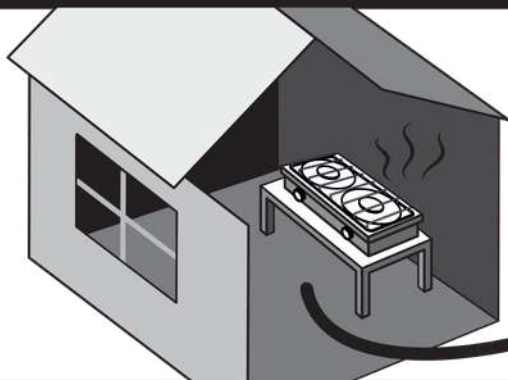


- के तपाईं आफ्नो प्रेसर रिलिफ भल्भ नियमित रूपमा फ्लिप गर्दै हुनुहुन्छ? पृष्ठ २४ मा रहेको "तपाईंको प्रणाली कसरी प्रयोग गर्ने", "प्रेसर रिलिफ भल्भ" खण्ड हेर्नुहोस्। भिडियोहरू: OM2, OM1।
- तपाईंले धेरै बायोग्यास उत्पादन गरिरहनुभएको हुन सक्छ! कृपया आफ्नो अतिरिक्त ग्यास जलाउनुहोस् वा प्यानमा पानी तताउन प्रयोग गर्नुहोस्। यदि यो अझै पनि नियमित रूपमा बुलबुले छ भने,

- बिस्तारै खुवाउने काम घटाउनुहोस्। पृष्ठ ३१ मा "बायोडाइजेस्टरको फाइदा अधिकतम बनाउनुहोस्", "आफ्नो बायोग्यासलाई भाग्न नदिनुहोस्" खण्ड हेर्नुहोस्। भिडियो: TS10।
- यदि तपाईंको डाइजेस्टरले अझै पनि धेरै बायोग्यास उत्पादन गर्छ भने: ग्राहक हेरचाहलाई सम्पर्क गर्नुहोस् - पृष्ठ ४८ हेर्नुहोस्।

समस्या:

- भान्सामा ग्यास वा सडेको अण्डाको गन्ध आउँछ



- के तपाईंले आफ्नो बायोस्टोभ बाल्दा गन्ध आउँछ? नजलाइएको बायोग्यासको रिलीज सीमित गर्न बर्नरमा सलाई प्रस्तुत गर्नु अघि धेरै समय पर्खनुहोस्। पृष्ठ २३ मा "तपाईंको प्रणाली कसरी प्रयोग गर्ने", "काउन्टरवेट प्रयोग गरेर तपाईंको ज्वाला सुधार गर्नुहोस्" खण्ड हेर्नुहोस्। भिडियोहरू: OM11, OM12।

- के तपाईं आफ्नो फिल्टरमा मिडिया बारम्बार पुनः उत्पन्न गर्दै हुनुहुन्छ? पृष्ठ २५ मा "तपाईंको प्रणाली कसरी प्रयोग गर्ने", "फिल्टर मिडिया कसरी पुनः उत्पन्न गर्ने" खण्ड हेर्नुहोस्। भिडियो: OM5।

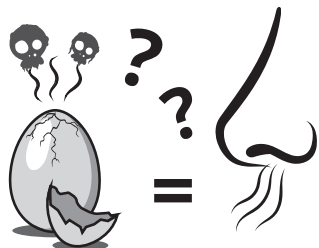
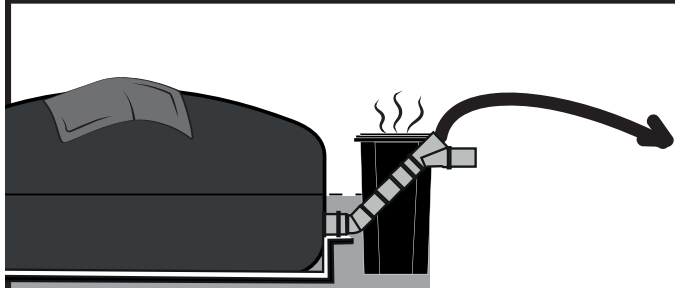
- के बायोस्टोभ भल्भ, पानीको जाल वा बायोग्यास फिल्टर खुला छोडिएको थियो वा राम्ररी बन्द गरिएको थिएन? तिनीहरूलाई बन्द गर्नुहोस्। पृष्ठ २३ मा "तपाईंको प्रणाली कसरी प्रयोग गर्ने", पृष्ठ २४ मा "पानीको जाल जाँच" र पृष्ठ २५ मा "फिल्टर मिडिया कसरी पुनः निर्माण गर्ने" खण्ड हेर्नुहोस्। भिडियोहरू: OM6, TS12, OM5।

- के चुहावट छ? पृष्ठ २५ मा "तपाईंको प्रणाली कसरी प्रयोग गर्ने", "ग्यास लाइन चुहावट निरीक्षण" र पृष्ठ १३ मा "सुरक्षा", "बायोग्यास" खण्डहरू हेर्नुहोस्।

यदि तपाईंले अझै पनि आफ्नो भान्सामा बायोग्यासको गन्ध पाउनुभयो भने: ग्राहक सेवालाई सम्पर्क गर्नुहोस् - पृष्ठ ४८ हेर्नुहोस्।



समस्या: • डाइजेस्टर नजिकै ग्यास वा सडेको अण्डाको गन्ध आउँछ



• के तपाईं इनलेट र आउटलेटमा पानी देख्न सक्नुहुन्छ? पाइपहरू बायोग्यास बाहिर ननिस्कियोस् भनेर भरिएको सुनिश्चित गर्नुहोस्। पृष्ठ १५ मा "बायोडाइजेस्टर स्टार्टअप" खण्ड "पानी इनलेट र आउटलेट कुहिनामा नपुग्नुजेल रिएक्टरमा पानी भर्नुहोस्" हेर्नुहोस्। भिडियो: i3।

• के तपाईंको प्रेसर रिलिफ भल्भ पानीले भरिएको छ? पृष्ठ २४ मा रहेको "तपाईंको प्रणाली कसरी प्रयोग गर्ने", "प्रेसर रिलिफ भल्भ" खण्ड हेर्नुहोस्। भिडियोहरू: OM1, OM2।

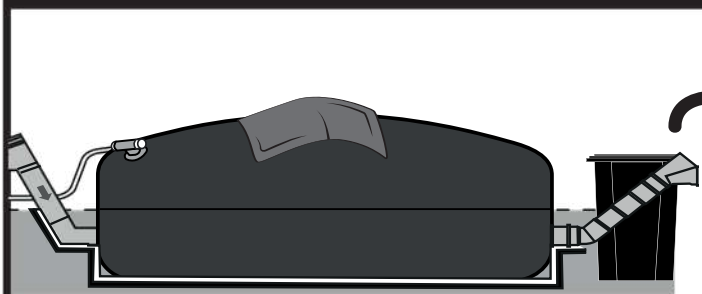
• के चुहावट छ? खण्ड "कसरी

तपाईंको प्रणाली प्रयोग गर्ने", पृष्ठ २५ मा "ग्यास लाइन चुहावट निरीक्षण"।

• के तपाईंको बायोग्यास फिल्टर राम्रोसँग कसिएको छ र फिल्टर ग्यास्क्रेटसँग छ? पृष्ठ २५ मा "तपाईंको प्रणाली कसरी प्रयोग गर्ने", "फिल्टर मिडिया कसरी पुनः निर्माण गर्ने" खण्ड हेर्नुहोस्। भिडियो: OM5।

के डाइजेस्टर र फिल्टर बीचको पारदर्शी पाइप फुटेको छ? ग्राहक हेरचाहलाई सम्पर्क गर्नुहोस् - पृष्ठ ४८ हेर्नुहोस्।

मुद्दा: • मेरो बायोस्लरी गन्हाउँछ!



• के तपाईं आफ्नो डाइजेस्टरलाई धेरै खुवाउँदै हुनुहुन्छ?

पृष्ठ ३० मा रहेको "बायोडाइजेस्टरको फाइदा अधिकतम बनाउनुहोस्", "नियमित खाना खुवाउने" खण्ड हेर्नुहोस्, र पृष्ठ ४० र पृष्ठ २० मा दिइएका निर्देशनहरू पालना गर्नुहोस्। क्यालिब्रेटेड pH मिटर प्रयोग गरेर आफ्नो आउटलेट पाइपबाट बायोस्लरीको pH मापन गर्नुहोस् (कृपया pH मिटर क्यालिब्रेसन निर्देशनहरू पालना गर्नुहोस्)। यदि बायोस्लरीको pH स्तर कम छ र तपाईंले आफ्नो डाइजेस्टरलाई खुवाउन जारी राख्नुभयो भने, यसले ब्याक्टेरियालाई उत्पादन गर्नबाट रोक्न सक्छ

बायोग्यास: धेरै कार्बन डाइअक्साइड र पर्याप्त मिथेन छैन।

के तपाईं आफ्नो डाइजेस्टरलाई खुवाउँदै हुनुहुन्छ? जनावरको गोबर बाहेक अन्य जैविक फोहोर? केही फोहोरहरू राम्ररी पचाउन नसकिने गरी प्रशस्त हुन्छन् र विशेष नियन्त्रण आवश्यक पर्दछ

खुवाउने मात्रा! ग्राहक सेवालाई सम्पर्क गर्नुहोस् - पृष्ठ ४८ हेर्नुहोस्।



डिस्पोजल

• तपाईंको बायोडाइजेस्टर किटको प्याकेजिङ पुनः प्रयोग गर्न मिल्ने छ। हामी तपाईंलाई यसलाई नजिकको रिसाइकल केन्द्र वा सो सरहको ठाउँमा लैजान सिफारिस गर्छौं।

• फिल्टरिङ मिडियाबाट प्रयोग गरिएको फेरोसर्फलाई डस्टबिनमा फाल्न सकिन्छ वा कम्पोस्टमा थपेर फलाम र सल्फरले समृद्ध बनाउन सकिन्छ - पहिले टुक्रा पार्नुहोस्!

• तपाईंको डाइजेस्टरको २० वर्षको आयु समाप्त भएपछि र यो अब प्रयोगमा नभएपछि, यसको कम्पोनेन्टहरू स्थानीय रिसाइक्लिंग केन्द्रमा लैजानुहोस्।

• यदि तपाईंलाई रिसाइक्लिंग केन्द्रहरूको बारेमा जानकारी चाहिन्छ भने, हामीलाई कल गर्न नहिचकिचाउनुहोस्।



*निष्क्रिय फिल्टर मिडियालाई सावधानीपूर्वक ह्यान्डल गर्नुपर्छ किनकि यसले आगो लिन सक्छ। ज्वलनशील पदार्थबाट टाढा राख्नुपर्छ र आगोको जोखिम कम गर्न माटोमा छिटो लगाउनुपर्छ। निर्देशनहरू पृष्ठ २५ पालना गर्नुहोस्।



ध्यानमा राख्नु पर्ने विवरणहरू

प्राविधिकको नाम:

स्थापना मिति:

डाइजेस्टरमा खुवाइने
फिडस्टकको प्रकार:

डाइजेस्टरमा खुवाउनु पर्ने दैनिक
फिडस्टकको मात्रा:

कमजोर पार्ने:

सिरियल नम्बर:

तालिम लिएको स्वीकार
गर्दै ग्राहकको हस्ताक्षर:



ग्राहक समर्थनको लागि कृपया पृष्ठ ४८ हेर्नुहोस्।

[illegible]



ग्राहक समर्थनको लागि कृपया पृष्ठ ४८ हेर्नुहोस्।

[illegible]



अनुगमन र सेवा भ्रमण तालिका

अनुगमन भ्रमण	
मोन्टोरिङ १ (M1)	
भ्रमणको मिति	
प्राविधिकको नाम	
ग्राहकलाई दिइएका निर्देशनहरू	
ग्राहकको हस्ताक्षर	
मोन्टोरिङ २ (M2) फोनबाट गरिनेछ	
फोन कलको मिति	
ग्राहक एजेन्टको नाम	
ग्राहकलाई दिइएका निर्देशनहरू	
ग्राहकको हस्ताक्षर	
मोन्टोरिङ ३ (M3)	
भ्रमणको मिति	
प्राविधिकको नाम	
ग्राहकलाई दिइएका निर्देशनहरू	
ग्राहकको हस्ताक्षर	

ग्राहक समर्थनको लागि कृपया पृष्ठ ४८ हेर्नुहोस्।

बिक्रीपछिको सेवा भ्रमणहरू	
बिक्रीपछिको सेवा भ्रमण १ (SV)	
भ्रमणको मिति	
प्राविधिकको नाम	
ग्राहकलाई दिइएका निर्देशनहरू	
ग्राहकको हस्ताक्षर	
बिक्रीपछिको सेवा भ्रमण २ (SV)	
भ्रमणको मिति	
प्राविधिकको नाम	
ग्राहकलाई दिइएका निर्देशनहरू	
ग्राहकको हस्ताक्षर	
बिक्रीपछिको सेवा भ्रमण ३ (SV)	
भ्रमणको मिति	
प्राविधिकको नाम	
ग्राहकलाई दिइएका निर्देशनहरू	
ग्राहकको हस्ताक्षर	



यस खण्डको बारेमा।

यस खण्डले वारेन्टीको सामान्य जानकारी प्रदान गर्दछ। विस्तृत नियम र सर्तहरू प्रयोगकर्ता र साझेदार सम्झौताहरूमा परिभाषित गरिएका छन्, जुन प्राथमिकतामा पर्छन्।

वारेन्टी अवधि

बिक्रेताले जडानको मितिदेखि सुरु हुने एक (१) वर्षको वारेन्टी दिन्छ, जुन Sistema.bio कम्पोनेन्टहरूको सामग्री र उत्पादन प्रक्रियामा (manufacturing process) कुनै क्षति भएमा लागू हुन्छ। यसबाहेक, बिक्रेताले जडानको मितिदेखि सुरु हुने डाइजेस्टरको जियोमेम्ब्रेनको (geomembrane) लागि विशेष रूपमा दस (१०) वर्षको वारेन्टी दिन्छ।



पाइप लाइन र
उपकरणहरू
को लागि



बायोडाइजेस्टरको
कालो मेम्ब्रेनको
लागि!

वारेन्टीले के कभर गर्छ?

यो कुरा ध्यान दिनु महत्वपूर्ण छ कि वारेन्टीहरूले क्रेताको कुनै पनि लापरवाही, दुर्घटना, तोडफोड, क्रेताद्वारा Sistema.bio कम्पोनेन्टहरूमा परिवर्तन वा असामान्य भण्डारण र वा क्रेताको तर्फबाट जोखिम र रोकथाम निर्देशनहरू र प्रयोगकर्ता पुस्तिकाको पालना नगर्दा हुने कुनै पनि क्षतिलाई समेट्दैनन्।

माथि उल्लेखित वारेन्टीहरू मर्मत, बदल्न वा सामग्री परिवर्तन र/वा सामान्य रूपमा कच्चा पदार्थ, श्रम र ढुवानी खर्चमा सीमित छन्। क्रेताप्रति बिक्रेताको दायित्व Sistema.bio को लागतभन्दा बढी हुने छैन। बिक्रेता कुनै पनि रूपमा Consequential हानिको लागि उत्तरदायी हुनेछैन।

जडान गर्नु अघि जिम्मेवारीहरू

डेलिभरी र जडान (पूर्व-जडान) बीचको अवधिमा, किसान वा कार्यान्वयन साझेदार सिस्टमका सबै पार्ट्सहरूको सुरक्षित जिम्मा लिन जिम्मेवार हुनेछन्।

यस समयमा मुसाको टोकाइ, भौतिक क्षति, वातावरणीय जोखिम, वा प्राकृतिक प्रकोपहरू सहित हुने कुनै पनि क्षति वारेन्टी अन्तर्गत कभर गरिने छैन। यदि कुनै पनि पार्ट्स क्षतिग्रस्त वा हराएको, गलत तरिकाले ह्यान्डल गरिएको, हराएको, चोरी भएको, वा जडान अघि छेडछाड गरिएको पाइयो भने, मर्मत वा प्रतिस्थापनको लागत किसान वा साझेदारले वहन गर्नेछन्।

कुनै पनि प्रतिस्थापन वा मर्मत स्वीकृत गर्नु अघि Sistema.bio ले दावीको निरीक्षण र प्रमाणीकरण गर्ने अधिकार सुरक्षित राख्छ। Sistema.bio को निर्णय सबै वारेन्टी-सम्बन्धित मामिलाहरूमा अन्तिम र बाध्यकारी हुनेछ।



Sistema.bio मा, तपाईंको सुरक्षा र कल्याण हाम्रो सर्वोच्च प्राथमिकता हो तपाईंको सुरक्षा र प्रतिक्रिया महत्त्वपूर्ण छ। यदि तपाईंले कहिल्यै सुरक्षा समस्या अनुभव गर्नुभयो वा देख्नुभयो भने, जोखिम तपाईंको स्वास्थ्य, अनुचित उपचार, वा बायोडाइजेस्टर प्रणालीसँग सम्बन्धित कुनै अन्य चिन्ता वा हाम्रो टोलीले तपाईंसँग काम गर्ने तरिका, कृपया हामीलाई थाहा दिनुहोस्। कृपया आफ्नो चिन्ता रिपोर्ट गर्नुहोस्*।

महत्त्वपूर्ण सुरक्षा सूचना

तपाईंको सुरक्षा हाम्रो लागि धेरै महत्त्वपूर्ण छ। हामी तपाईंलाई यस प्रयोगकर्ता पुस्तिकामा भएका सबै सुरक्षा निर्देशनहरू पढ्न र पालना गर्ने र वर्णन गरिए अनुसार बायोडाइजेस्टर प्रणाली प्रयोग गर्न दृढताका साथ सिफारिस गर्दछौं। यदि तपाईंले यी निर्देशनहरू पालना नगर्ने छनौट गर्नुभयो भने, कम्पनीले कुनै पनि दुर्घटना, चोटपटक, सम्पत्तिमा क्षति, वा हुन सक्ने अन्य हानिको लागि जिम्मेवारी वा दायित्व स्वीकार गर्न सक्दैन।



चिन्ता कसरी रिपोर्ट गर्ने*



हामी यहाँ सुन्न, कार्य गर्न र सबैजना सुरक्षित रहन सुनिश्चित गर्न छौं। सम्पर्क गर्न नहिचकिचाउनुहोस्!

१. हामीलाई कल गर्नुहोस्:

• विश्वव्यापी ग्राहक सफलता

इमेल: customersuccess@sistema.bio

• ग्राहक सेवा, भारत

इमेल: customercare.india@sistema.bio

फोन: +९१ ९६०७६०६६६०

• ग्राहक सेवा, अफ्रिका (केन्या र युगान्डा)

इमेल: customercare.africa@sistema.bio फोन:

+२५४ ७११ ०८२८८८

• ग्राहक सेवा, LATAM

इमेल: atencionalcliente@sistema.bio

मेक्सिकोको लागि फोन: +५२ १ ५५ ९१९९ २४११

कोलम्बियाको लागि फोन: +५७ ३१० ३४८२ ५६४

• वेबसाइट अनुरोध फारम तपाईं हाम्रो वेबसाइटमा सिधै अनुरोध पेश गर्न सक्नुहुन्छ।



२. बेनामी रिपोर्टिङ

तपाईं हाम्रो अनलाइन फारम मार्फत पनि बेनामी रिपोर्ट पेश गर्न सक्नुहुन्छ।





भान्साकोठामा सुरक्षा



हाइड्रोजन सल्फाइड मिश्रित ग्यासलाई (H₂S) लामो समयसम्म सास लिइयो भने विभिन्न श्वासप्रश्वास सम्बन्धी कठिनाइहरू, रोगहरू र मृत्यु सम्म हुनसक्छ।

रोकथाम

- प्रयोगकर्ता पुस्तिकामा निर्देशन दिए अनुसार बायोग्यास फिल्टरमा फिल्टर माध्यम बारम्बार पुनर्जीवित गर्नुहोस् वा बदल्नुहोस्।
- आगो बाल्नुभन्दा पहिले धेरै समयसम्म ग्यास खुल्ला नछोड्नुहोस्।
- चुल्हो संगै लाइटर राख्नुहोस् र त्यसपछि ग्यास प्रवाहको लागि ग्यास नब खोल्नुहोस्।
- बारम्बार बायोग्यास पाइप जाँच गर्ने।
- बायोग्यास चुहावटले कुहिएको पदार्थ वा सडेको अण्डा जस्तो नराम्रो गन्ध दिन्छ।
- घर भित्र चुहावट पत्ता लागेपछि, विषाक्तताको जोखिम हुने भएकोले घर बाट बाहिर निस्कनुहोस् र बायोग्यास प्रवाह रोक्न आइसोलेसन भल्भ बन्द गर्नुहोस्।



यदि तपाईंले दुर्गन्ध (सडेको अण्डा) महसुस गर्नु भयो भने

- झ्याल र ढोका खोल्नुहोस् र घरबाट बाहिर निस्कनुहोस्।
- यदि आँखामा जलन, खोकी, सास फेर्न गाह्रो, वाकवाकी र टाउको दुखाइ गम्भीर छ भने, आपतकालीन सेवाहरूमा कल गर्नुहोस्।

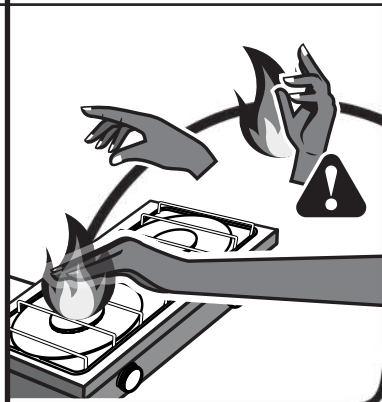
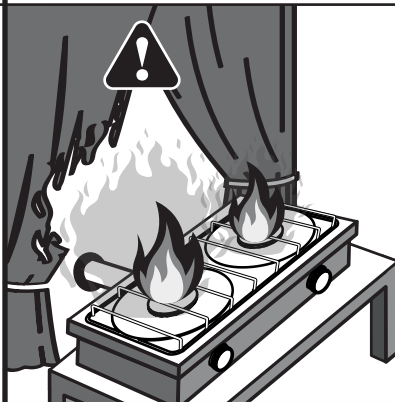
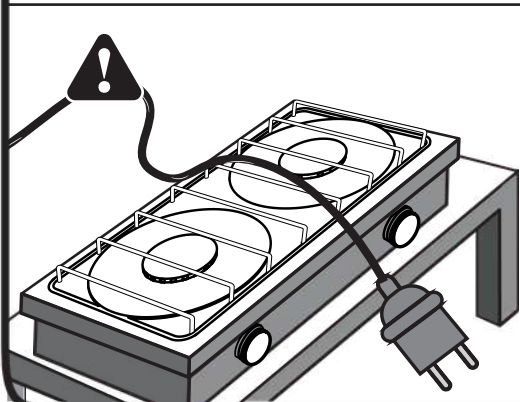


आगो र जलनको जोखिम

चुल्होमाथि कुनै पनि तार वा जडान जान नदिनुहोस्। बायोस्टोभलाई ठोस र स्थिर सतहमा राख्नुहोस्।

ज्वालाको नजिक पर्दा वा अन्य कुनै पनि ज्वलनशील वस्तु नराख्नुहोस्।

बायोस्टोभ प्रयोग गर्दा सावधान रहनुहोस् किनकि तपाईं आफैं जलन सक्नुहुन्छ।



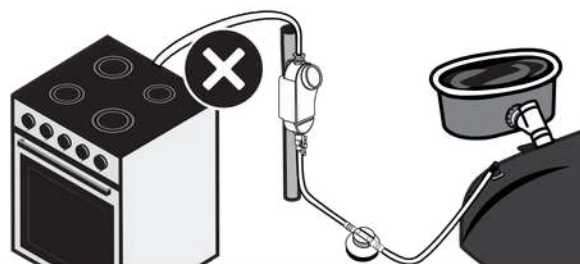
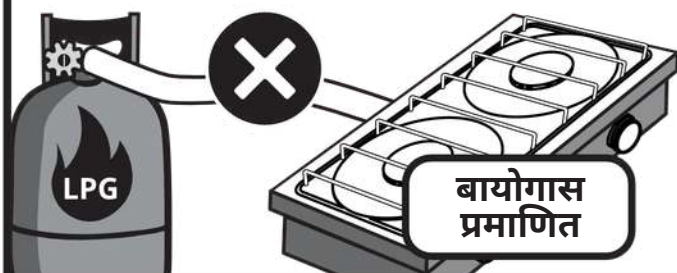


किसानहरूको लागि सुरक्षा सल्लाह

SISTEMA.bio®

बायोस्टोभलाई बायोडाइजेस्टर बाहेक
अन्य कुनै पनि ग्यास स्रोतमा जडान
नगर्नुहोस्।

बायोग्यास लाइनलाई
प्राकृतिक ग्यास चुल्होमा
नजोड्नुहोस्।



आगो लागेको अवस्थामा

- बायोग्यास प्रवाह रोक्न आइसोलेसन भल्भ बन्द गर्नुहोस्।
- स्थान खाली गर्नुहोस्।
- यदि सुरक्षित छ भने, पानी वा उपलब्ध भएमा आगो निभाउने उपकरण प्रयोग गरेर आगो निभाउनुहोस्।

जलेको अवस्थामा

- जलेको ठाउँमाथि चिसो पानी छर्कनुहोस्।

मद्दतको लागि कल गर्नुहोस्:
यदि लक्षणहरू गम्भीर छन् भने
आपतकालीन सेवामा कल गर्नुहोस्।



बायोडिजेस्टरको सुरक्षा



डुब्ने जोखिम



बायोस्लरी
ट्याङ्कीलाई सधैं
बार लगाउनुहोस् वा
छोप्नुहोस्।



बायोग्यास प्रणाली र
बायोस्लरी ट्याङ्की वरिपरि
बालबालिकाहरूलाई
एकान्तमा नछोड्नुहोस्।

रोकथाम

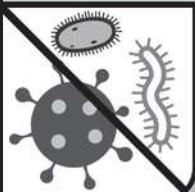




दुर्घटनाको अवस्थामा



बायोस्लरी ट्याङ्कीमा खसेको अवस्थामा, जनावर/व्यक्तिलाई खाडलबाट निकाल्न मद्दत गर्नुहोस् र प्राथमिक उपचार सहायता प्रदान गर्नुहोस्, त्यसपछि तुरुन्तै चिकित्सा सहायता लिनुहोस्।



बायोस्लरी र गोबरमा ब्याक्टेरियाको उपस्थितिका कारण
संक्रमणको जोखिम

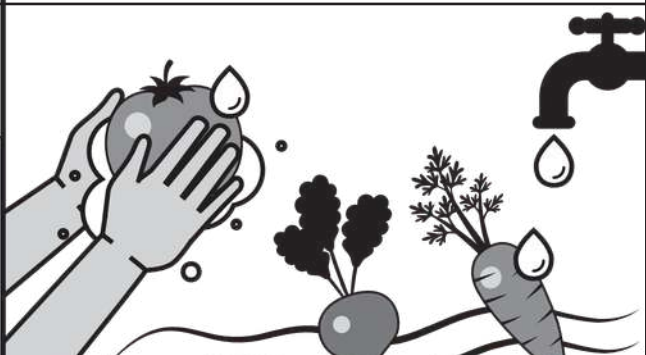
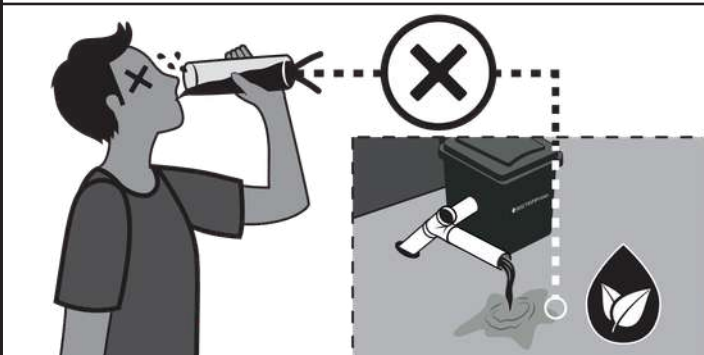
मल र बायोस्लरी चलाउँदा पन्जा प्रयोग गर्नुहोस्

साबुन र पानीले हात धुनुहोस्



बायोस्लरी नपिउनुहोस्

तरकारी सफा पानीले धुनुहोस्।



बायोस्लरीको सम्पर्कमा आएमा



सामान्य सुरक्षा सुझावहरू

- सुरक्षात्मक गियर लगाउनुहोस्: मल र बायोस्लरी चलाउँदा सधैं पन्जा प्रयोग गर्नुहोस्।
- आपतकालीन सम्पर्कहरू: तपाईंको स्थानीय आपतकालीन नम्बरहरूको सूची पहुँचयोग्य स्थानमा राख्नुहोस् जस्तै अस्पताल, क्लिनिक, औषधालयहरू र लागू हुने ठाउँमा दमकल।
- छालाको सम्पर्कको लागि: कम्तिमा ३ मिनेटसम्म साबुन र पानीले क्षेत्र धुनुहोस्।

- आँखाको सम्पर्कको लागि: सफा पानी प्रयोग गर्नुहोस् र ५ मिनेटसम्म धुनुहोस्।
- यदि निलियो वा सास फेर्नो भने: तुरुन्तै चिकित्सा सहायता खोज्नुहोस्।

यस्ता घटनाहरू भएमा, कृपया पृष्ठ ४८ मा दिइएको ग्राहक सेवा नम्बर प्रयोग गरेर *Sistema.bio* मा सम्पर्क गर्नुहोस्।



महत्वपूर्ण!

कृपया हामीलाई कल गर्न नबिर्सनुहोस् जब:

- तपाईंले फोन नम्बर परिवर्तन गर्नुहुन्छ, ताकि हामी तपाईंको पछिल्लो फोन नम्बर अपडेट गर्न सकौं र तपाईंसँग नजिकको सम्पर्कमा रहन सकौं!
- तपाईंको डाइजेस्टरको अवस्था परिवर्तन भएको छ, उदाहरणका लागि: यदि तपाईंको डाइजेस्टरले अब काम गर्दैन र सेवा आवश्यक छ भने, वा यदि तपाईंले अब आफ्नो डाइजेस्टर प्रयोग गर्नुहुन्न भने!



हामीसँग घनिष्ठ सम्पर्क कायम राख्नुभएकोमा धन्यवाद!



स्थानीय Sistema.bio ग्राहक सेवा

क्षेत्रीय र विश्वव्यापी ग्राहक सेवा फोन नम्बर र इमेल ठेगानाहरू प्राप्त गर्न कृपया पृष्ठ ४८ हेर्नुहोस्।



यदि तपाईंलाई कुनै समस्या छ भने, कृपया Sistema.bio ग्राहक सेवामा सम्पर्क गर्नुहोस्। हाम्रो वेबसाइटमा क्षेत्रीय फोन नम्बर र इमेलहरूको अद्यावधिक सूची हेर्न QR कोड स्क्यान गर्नुहोस्।

Sistema.bio

प्रयोगकर्ता पुस्तिका ३.०

3rd संस्करण, 2026. सबै अधिकार सुरक्षित © 2026 Buen
Manejo del Campo, S.A. de C.V.

Avl Álvaro Obregón 213, Roma Nte., Cuauhtémoc,
06700 Mexico City, CDMX

www.sistema.bio

यो कृति, यसको संस्करण, र यसका विशेषताहरू बुएन मानेजो डेल
क्याम्पो, एस.ए. डे सी.भी.को सम्पत्ति हुन्।

संघीय प्रतिलिपि अधिकार कानूनद्वारा प्रदान गरिएको बौद्धिक सम्पत्ति
अधिकारको मालिकको पूर्व स्पष्ट लिखित अनुमति बिना, पूर्ण वा
आंशिक रूपमा, प्रत्यक्ष वा अप्रत्यक्ष रूपमा, स्पेनिश वा अन्य कुनै
पनि भाषामा पुनरुत्पादन निषेध गरिएको छ। मेक्सिकोमा निर्मित।



थप जानकारीको लागि, VISIT गर्नुहोस्
www.sistema.bio



www.sistema.bio



Sistema Biobolsa / Sistema.bio



Sistema_bio



Sistema.bio

ग्राहक सेवा भारत

इमेल: customercare.india@sistema.bio

फोन: +९१ ९६०७६०६६६०

