

ወደ ትልቁ የባዮጋዝ ተጠቃሚ ገበሬዎች
ኔትወርክ እንኳን በደህና መጡ

3ኛ
አትም

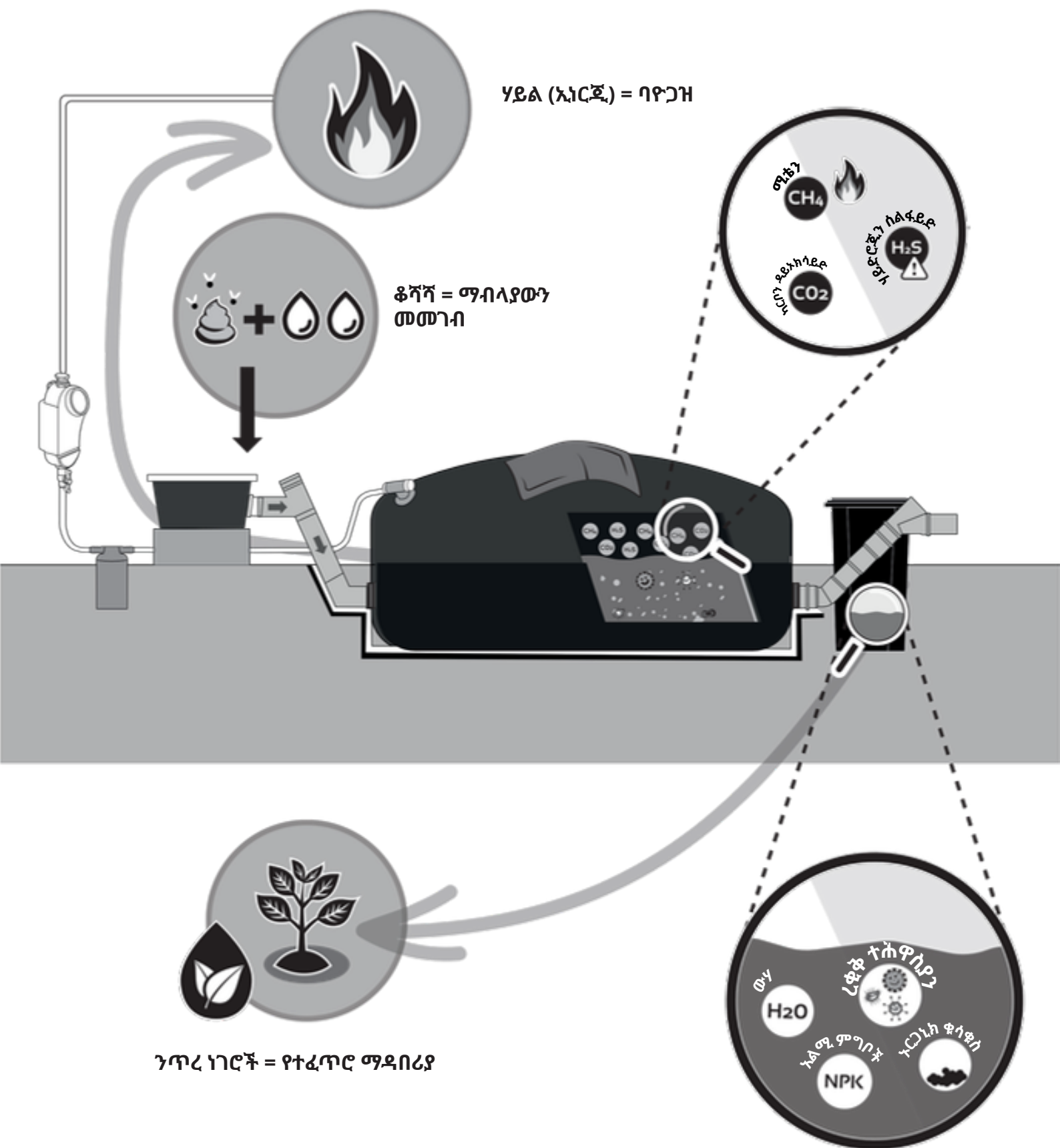
እርሻን መልሶ
የማልማት ምክሮችን
ያካትታል

ከባዮጋዝ ማብላያዎ ከፍ
ያለ ጥቅም ያግኙ!

የተጠቃሚ
መመሪያ 3.0

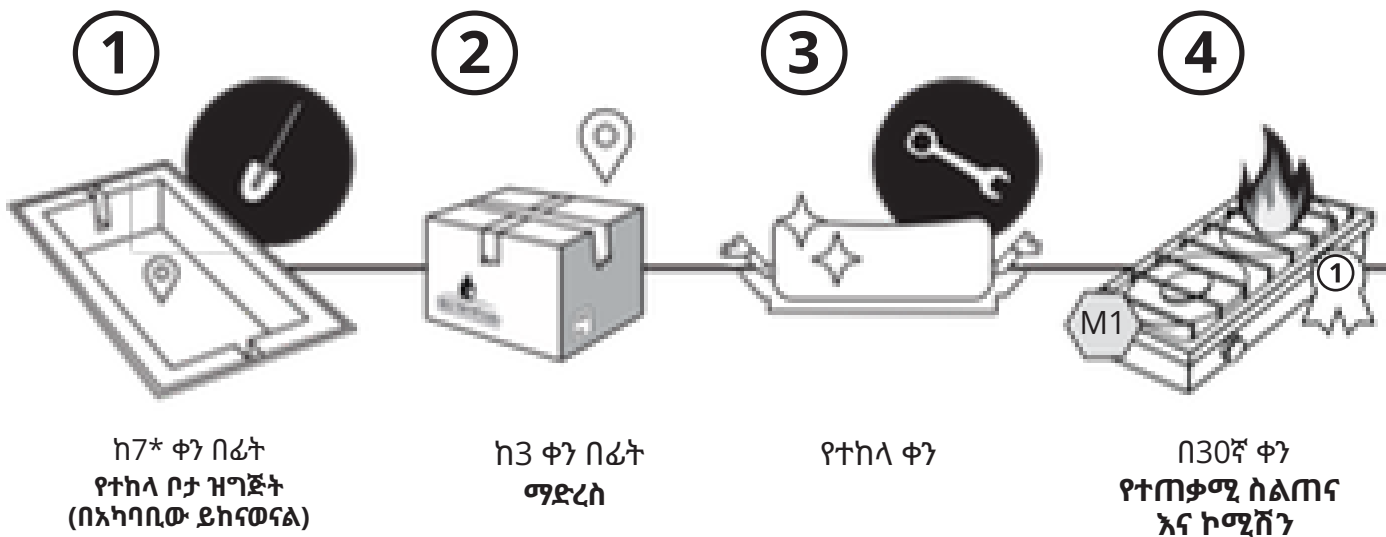
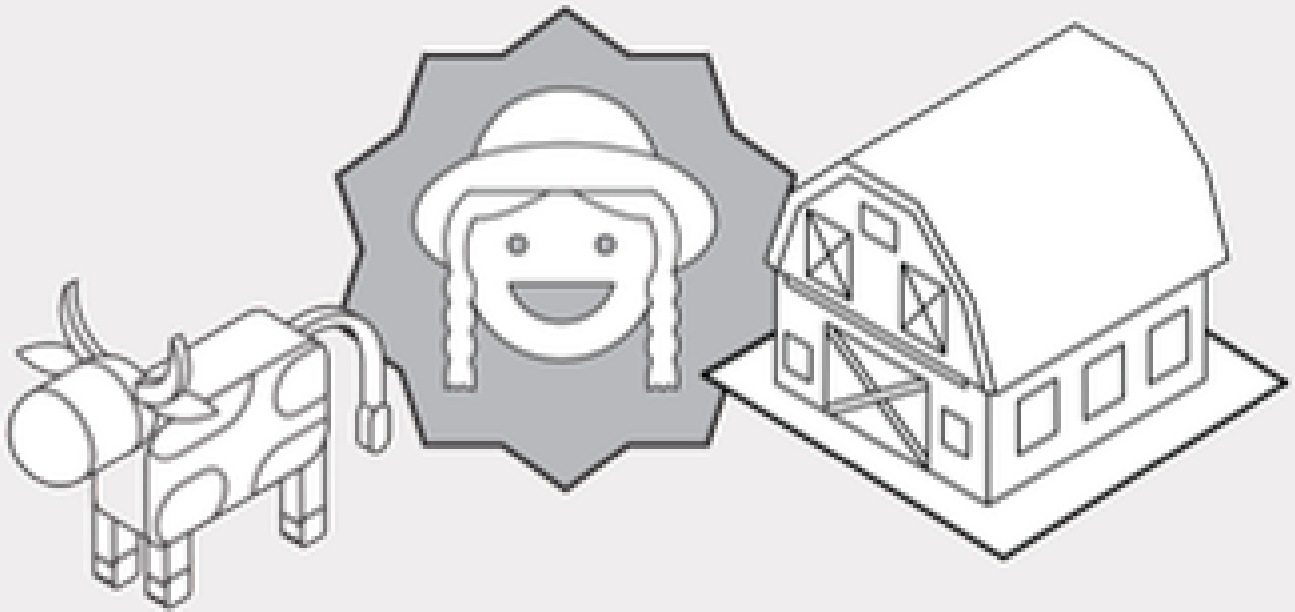
 SISTEMA.bio®

የባዮጋዝ ማብላያዎ እንዴት እንደሚሰራ መረዳት



2	ከሲስቴማዊ ጥያቄ ጀምሮ ጉዞ
4	የምልክቶች እና የአድራሻ መዝገብ ቃላት
5	ይህንን መመሪያ እንዴት መጠቀም እንደሚቻል
6	የተጨማሪ የዋና ዋና ክፍሎች
7	የዋና ዋና ክፍሎች ተግባራዊ ክፍሎች
9	ይህንን
9	የዋና ዋና ክፍሎች
10	የዋና ዋና ክፍሎች
13	የዋና ዋና ክፍሎች
15	የዋና ዋና ክፍሎች ስታሞፕሮተር
19	ስርዓትዎን እንዴት መጠቀም እንደሚቻል
19	የምግብ መፍጫ መሳሪያዎን ይጠብቁ
22	የዋና ዋና ክፍሎች ምርታማነት
23	የዋና ዋና ክፍሎች አጠቃቀም
26	የዋና ዋና ክፍሎች አጠቃቀም
28	የዋና ዋና ክፍሎች እና ሪጀስትራሽን ግብርና
30	የዋና ዋና ክፍሎች ጥቅሞችን ከፍተኛ ያድርጉ
32	መለዋወጫዎ
33	የዋና ዋና ክፍሎች ዝርዝሮች
34	የጥገና እና የእንክብካቤ እቅድ
36	መሰረታዊ መላ ፍለጋ
42	ማስወገድ
42	ሊታወሱ የሚገቡ ዝርዝሮች
43	ማስታወሻዎች
45	የክትትልና የአገልግሎት ጉብኝት መርሃ ግብር
47	ዋስትና
48	የእርስዎ ደህንነት ከ Sistema.bio ጋር
48	አንድን ስጋት እንዴት ሪፖርት ማድረግ እንደሚቻል
49	የደህንነት ምክር ለገበሬዎች
52	የደንበኛ እንክብካቤ

ጉዞ ከሲስተማዎ ጋር



ክትትል



ጉብኝቶችን መከታተል

*ሁሉም ቀናት ግምታዊ እና መረጃ ሰጪ ናቸው። **ጥሪው ካልተመለሰ በኤስኤምኤስ ይከታተላል።

የደንበኛ ጉዞ ጥቅሞች ምንድን ናቸው?



ለጋዝ መስመሩ እና ለመሳሪያዎቹ የ1 ዓመት ዋስትና፣ እና ለባዮዳይጀስት ጥቁር ሽፋን የማምረት ጉድለት 10 ዓመት።



3 በአካል የሚደረጉ ጉብኝቶች መጫካ፣ የተጠቃሚ ስልጠናዎን እና የመጫካን ቀጣይ ሂደት የሚሸፍኑ ናቸው።



የደንበኞች ድጋፍ ሊኖርዎት የሚችለውን ማንኛውንም ጥርጣሬ ለመመለስ ወይም አስፈላጊ በሚሆንበት ጊዜ በጭነትዎ ላይ ጥገና ለማድረግ ዝግጁ ነው!

5



M2

በ90ኛ ቀን
አጠቃቀምን
ለመረዳት የሚደረግ
የስልክ ጥሪ እና
አማራጭ ጉብኝት

6



M3

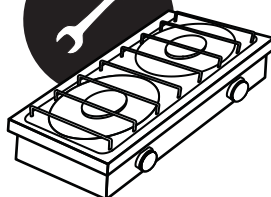
በ180ኛ ቀን
ተጽዕኖ መለኪያ እና ስልጠና

7



M4

በ5ኛ ዓመት
የተከላውን የማስተካከል ስራ ***



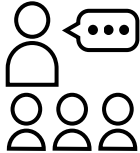
አስፈላጊ በሚሆንበት ጊዜ
በሚያስፈልግበት
ጊዜ በቋሚነት ***

አጠቃላይ ምልክቶች	
	አታድርግ
	አድርግ
	የሚደጋገም
	የክብደት መጨመሪያ
	አፈር
	ደስተኛ ያልሆነ ደንበኛ
	ተመራጭ/ የማይመቹ የአካባቢ ውጤቶች
	እንደገና መጠቀም / እንደገና ጥቅም ላይ ማዋል

የደህንነት ምልክቶች	
	የባዮጋዝ መፍሰስ
	የእሳት አደጋ
	ጥንቃቄ
	ጉዳይ

ይህንን መመሪያ እንዴት መጠቀም እንደሚቻል

ለተጠቃሚ



ሁሉንም የባዮዳይጀስት ተጠቃሚዎችን እና ቤተሰብዎን አንድ ላይ ሰብስቡ፣ በትኩረት ይከታተሉ እና ይሳተፉ! ቴክኒሻንዎ በእነዚህ ደረጃዎች ስልጠና ይሰጣል፡

- ጭነት: 30 ደቂቃ
- ክትትል 1: 45 ደቂቃ
- ክትትል 3: 30 ደቂቃ



ስርዓትዎን ሲጠቀሙ ማንኛውም ችግር ካጋጠመዎት፣ በዚህ መመሪያ ውስጥ ከገጽ 36 እስከ 41 ላይ ያሉትን የመላ ፍለጋ ደረጃዎችን ይመልከቱ። ችግሩ ከቀጠለ፣ ድጋፍ ለማግኘት የደንበኞች አገልግሎትን ለማነጋገር እያመነቱ (ገጽ 48 ይመልከቱ)።



የዩቲዩብ ቪዲዮ እና የዩቲዩብ ዝርዝር የማጣቀሻ ቁጥር

ለቴክኒሻን

00 • ጎብኙት

በልዩ ልዩ ጉብኝቶች ወቅት የሚሸፍኑትን ገጾች ለመለየት ከገጹ ግርጌ ላይ ያሉትን የእርዳታ ማስታወሻዎች ይመልከቱ።



በብዕር፣ ክብ/አድማስ ላይ ምልክት ያድርጉበት እና ከገጽ 42 እስከ 46 እና ሌሎች ተዛማጅ ገጾች ላይ ተገቢውን ዝርዝር ይመለከቱ።



በዚህ መመሪያ ውስጥ የተካተቱት ሁሉም ቪዲዮዎች ዋናውን ቪዲዮ ዝርዝር ለማግኘት ይህን የኪዋኦድ (QR) ኮድ ይቃኙ (ስካን ያድርጉ)። በመመሪያው ውስጥ በሚፈልጉበት ቦታ ላይ ያተኮሩ ቪዲዮዎች ዝርዝሮች በየቦታቸው ላይ ስለስራዎቹ የተዘጋጁ አሉ።



- | | | |
|----------------------------|-------------------|----------------|
| 1. የመመገቢያ ታንክ | 6. የባዮስሎሪ መውጫ ታንክ | 10. የውሃ ወጥመድ |
| 2. የቆሻሻ ማደባለቅ | 7. የግፊት እፎይታ ቫልቭ | 11. ባዮስቶቭ |
| 3. የመግቢያ እና መውጫ ፊክስተር ምዝገባ | 8. የመገለል ቫልቭ | 12. ተቃራኒ ክብደት |
| 4. ባዮዳይጀስተር | 9. የባዮጋዝ ማጣሪያ | 13. የመክፈቻ መሳሪያ |
| 5. የባዮጋዝ መውጫ | | |

6 • ተከላ



የባዮጋዝ ማብላያ ተግባራዊ ክፍሎች

SISTEMA.bio®

1

የመመገቢያ ማጠራቀሚያ፡- የእባት ማደባለቅን በመጠቀም እባትና ውሃ እንዲቀላቀሉ ያስችልዎታል። እንዲሁም የማይፈለጉ ነገሮችን ለመለየትና ለማስወገድ ይረዳዎታል።



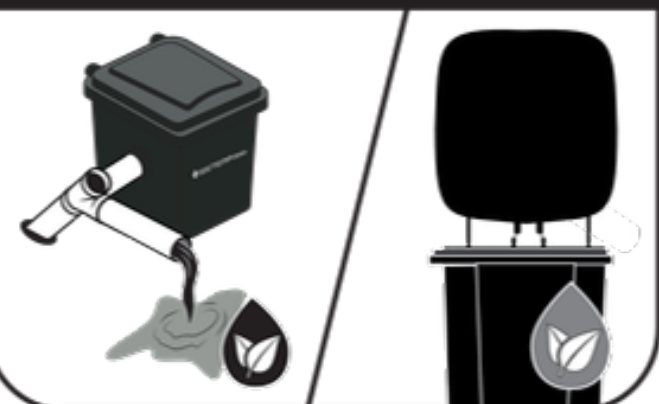
7

የግፊት ማስተንፈሻ ሻልቭ (PRV)፡- ውሃን እንደ ተቃራኒ ግፊት መጨመሪያ በመጠቀም የባዮጋዝ ማብላያው ውስጥ ያለውን ግፊት ይቆጣጠራል።



6

የባዮሰላራ መውጫ ታንክ፡ ባዮሰላራ ለማከማቻት እና ለመድረስ ያስችልዎታል።



ማሳሰቢያ፡ እነዚህ ሁሉ ክፍሎች በመመሪያው ውስጥ እንደተገለጸው መደበኛ አጠቃቀም እና የጥገና እርምጃዎችን ይፈልጋሉ!

እንደ ፕሮጀክቱ አካባቢያዊ ሁኔታ እና አካላት ሊለያዩ ይችላሉ።

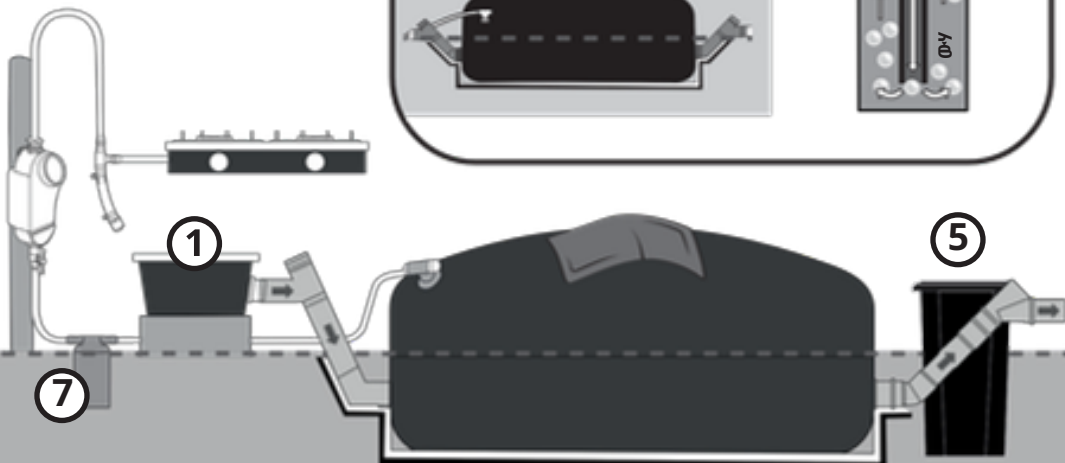
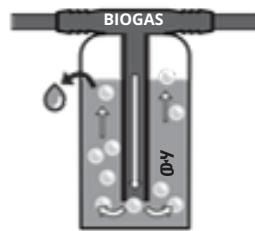
ሀ. ዝቅተኛ ግፊት



ለ. የግፊት መጨመር



ሐ. ከፍተኛ ግፊት





የባዮጋዝ ማብላያው ተግባራዊ ክፍሎች

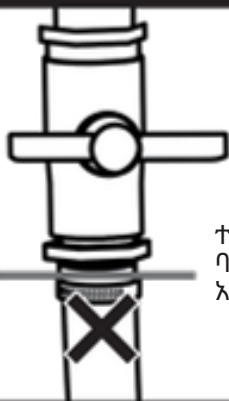
SISTEMA.bio®

8

ዋናውን መቆጣጠሪያ ቫልቭ: የባዮጋዝ ፍሰትን ለመዝጋት እና ለመክፈት ያስችልዎታል።



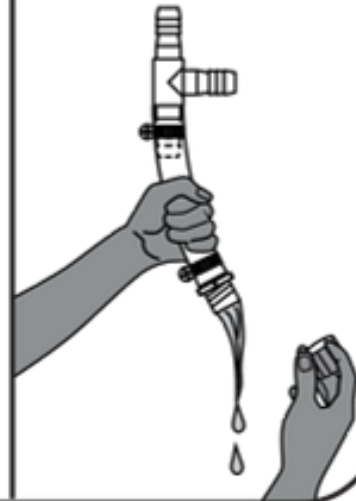
ክፍት:
ባዮጋዝ
ይፈስሳል



ተዘግቷል:
ባዮጋዝ
አይፈስም።

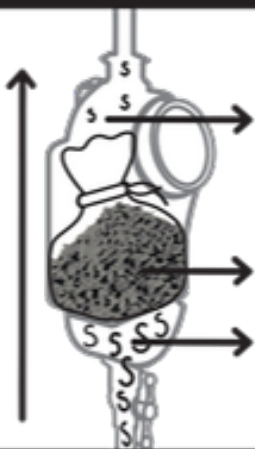
10

የውሃ መያዣ:- የአካባቢ የአየር መቆት መጠኑ ሲቀንስ በባዮጋዝ ውስጥ ያለው የውሃ ትነት ወደ ፈሳሽ ውሃ ተቀይሮ በመያዣው ውስጥ ይጠራቀማል።



9

የባዮጋዝ ማጣሪያ: ሃይድሮጅን ስልፋይድ ከባዮጋዝ ውስጥ ያስወግዳል፤ ይህም እቃውን ደህንነቱ የተጠበቀ ያደርገዋል እና የብረት ብረት ዕቃዎችን ዕድሜ ያራዝማል።



በባዮጋዝ
ውስጥ ያለው
የስልፋይ
መጠን እስከተኛ

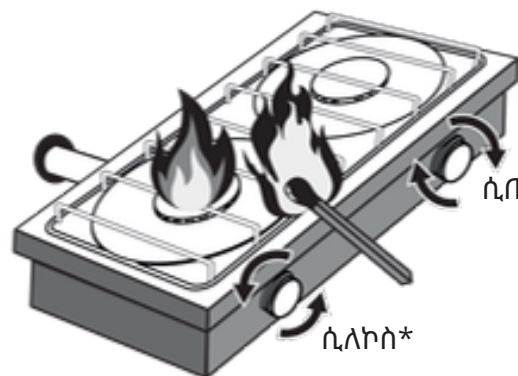
ፌሮሶርፕ

ባዮጋዝ

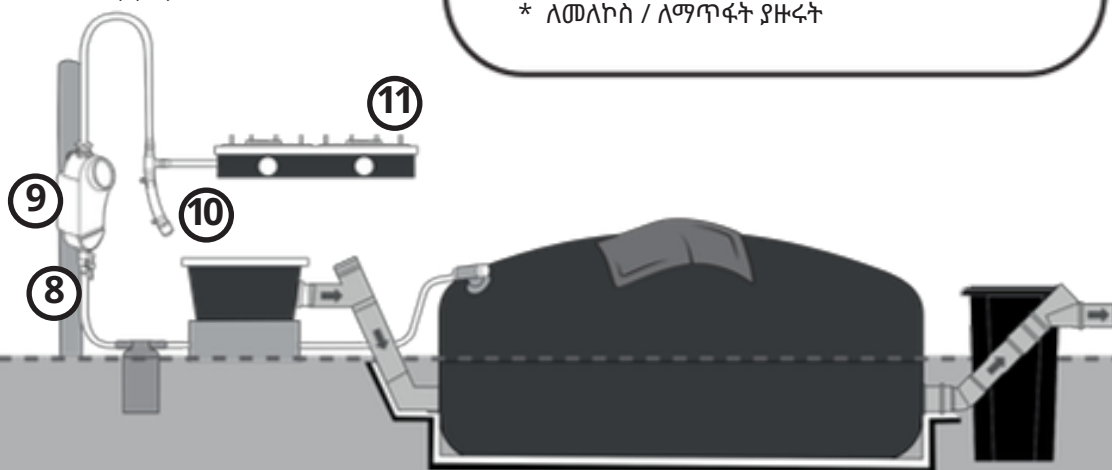
ማሳሰቢያ: እነዚህ ሁሉ ክፍሎች በመመሪያው ውስጥ እንደተገለጸው መደበኛ እና የጥገና እርምጃዎችን ይፈልጋሉ!
እንደ ፕሮጀክቱ አካባቢያዊ ሁኔታ እና አካላት ሊለያዩ ይችላሉ።

11

ምድጅ: የእቃዉ መደበኛ መገጣጠሚያ እቃዎች ውስጥ ተካቷል።



* ለመለኮስ / ለማጥፋት ያዙሩት





አታድርግ

ልጆች ብቻቸውን በባዮጋዝ ማብላያው ዙሪያ እንዲሆኑ አለመፍቀድ፣ በማብላያው ላይ መዝለል ወይም መደጥ ክልክል ነው።



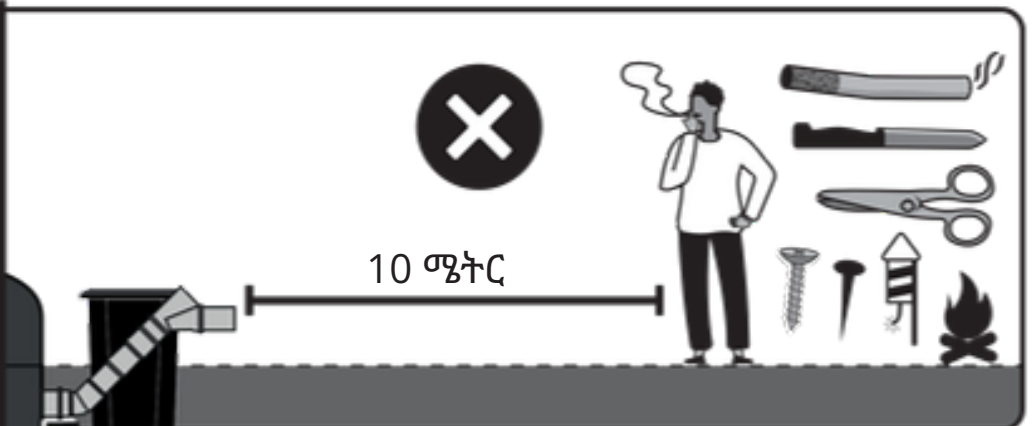
አታድርግ

የባዮጋዝ ማብላያው መግቢያ ወይም መውጫ ምንጮችን ካሉበት ቦታ አይጎትቱት፤ አያንሱት ወይም አያስረዝሙት።



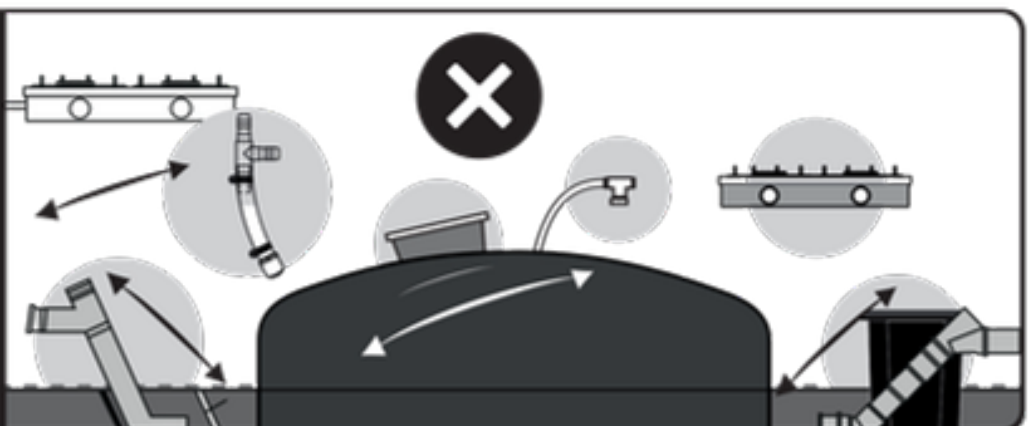
አታድርግ

የባዮጋዝ ማብላያው አካባቢ ማጨስ፣ ሹል ነገሮችን መጠቀም ወይም በአጠገቡ እሳት ማያያዝ ክልክል ነው።



አታድርግ

የባዮጋዝ ክፍሎች ከተተከለበት መቀየር ክልክል ነው።





ለዲጂስቲር 3.0 (የባዮሰሌሪ መውጫ ታንክ ክዳን ያለው)

የባዮሰሌሪ መውጫ ታንክ ክዳን ሁልጊዜ ተዘግቶ እና ተቆልፎ መቆየት አለበት። ባዮሰሌሪን በባልዲ ወይም በፓምፕ በመጠቀም ለመሰብሰብ ብቻ መከፈት አለበት።

ክዳኑ ሲዘጋ በራስ-ሰር ይቆለፋል። መቆለፉን ያረጋግጡ።

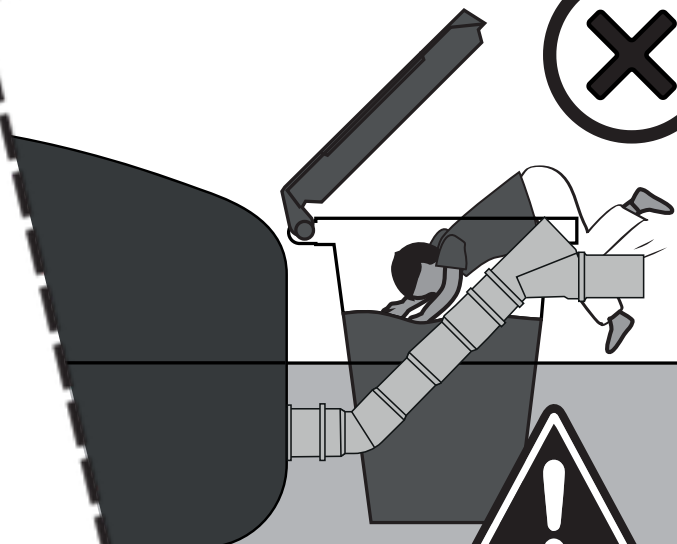
ክዳኑን ለመክፈት የመቆለፊያ ዘዴውን ወደፊት ይግፉ።



ክዳኑን ቆልፈው ያስቀምጡት እና ከመጠን በላይ እንዳይፈስ ለመከላከል ባዮሰሌሪ ይጠቀሙ።



ክፍት ነበልባል የመጋለጥ አደጋ የለውም።



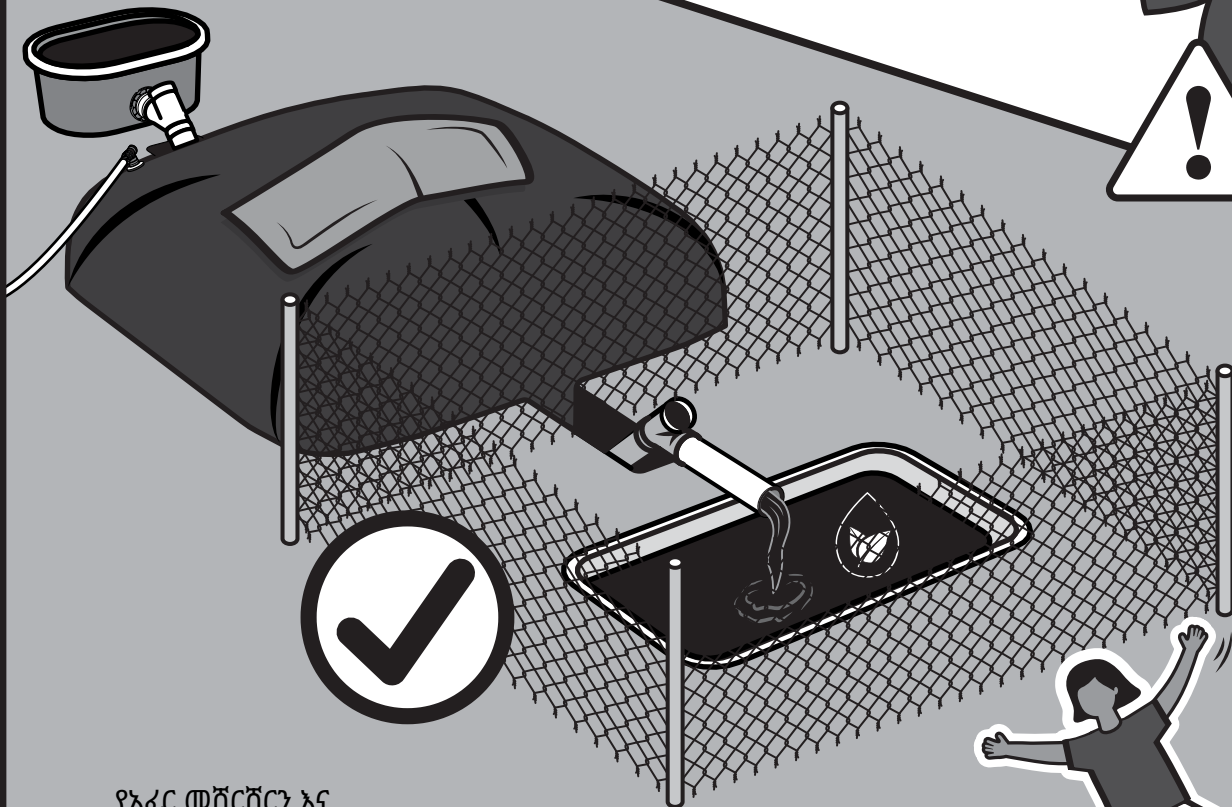
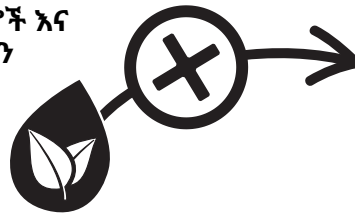
የመስጠም አደጋ።



የራስዎን የባዮሎጂ መሽጫ ገንዳ ከገነቡ

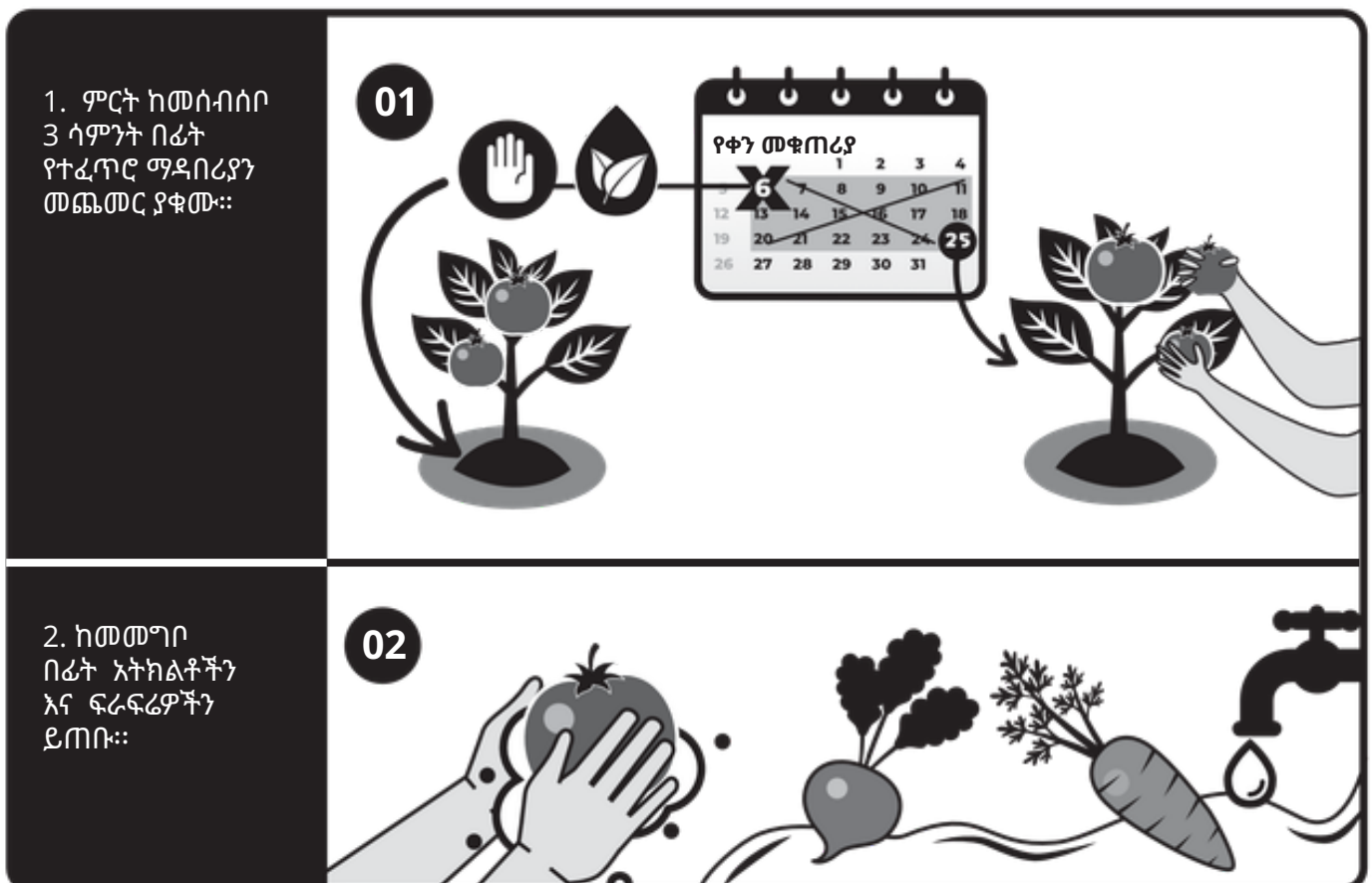
እደጋን ለመከላከል አጥሩ ህጻናትን የማይጎዳ፣ 30 ኪሎ ግራም የሚቋቋም፣ በጊዜ ሂደት ዘላቂ እና እንስሳትና ልጆች እንዳይወድቁ የሚከላከል ክፍት ቦታ የሌለው መሆኑን አለበት። ታንኩን ደህንነቱ በተጠበቀ ሁኔታ ለመጠበቅ አጥርዎን ደጋግመው ያሻሽሉትና ጉዳት እንደደረሰብዎት ይጠብቁት።

ባዮሎጂ አይጠጡ፣ ከዓይኖች እና ከቆዳ ጋር ቀጥተኛ ግንኙነትን ያስወግዱ።



የአፈር መሽርሽርን እና የጉድጓድ ግድግዳ እንዳይፈርስ ለመከላከል የገጽታ ፍሳሽ ውሃ ከመፍጫ መሣሪያው እንዲርቅ ያድርጉ።







በማንኛውም ሁኔታ በቀጥታ ባዮጋዝን ወደ ሰውነት ውስጥ አይሳቡ።

ባዮጋዝ መርዛማ ነው። ወደ ሰውነት እንዲገባ ውስጥ መሳብ ገዳይ ሊሆን ይችላል።

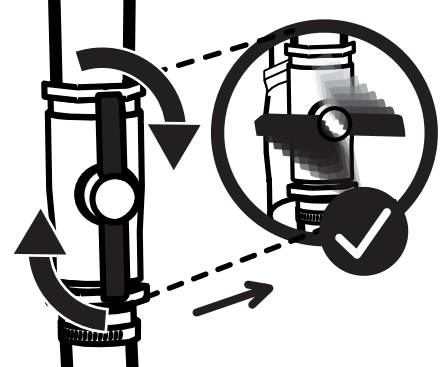


የውጪ / የቤት ውስጥ

1. የባዮጋዝ ፍሳሽ ካለ ሽታው ልክ እንደ በሰበሰበ እንቁላል ነው።

2. አንዴ በቤት ውስጥ ፍሳሽ ከተገኘ፣ የእሳት እና የመመረዝ አደጋ ስላለ ቤቱን ለቀው ይውጡ።

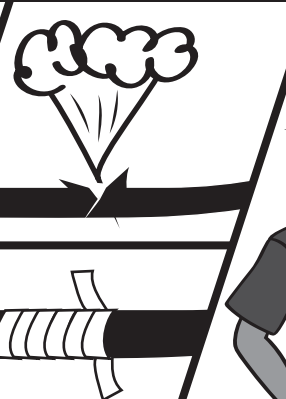
3. የባዮጋዝ ፍሳሹን ለማቆም ዋናው መቆጣጠሪያ ሻልሽ መዝጋት።



4. ጋዙ እንዲወጣ ወደቤቱ ውስጥ ንጽህ አየር ማስገባት

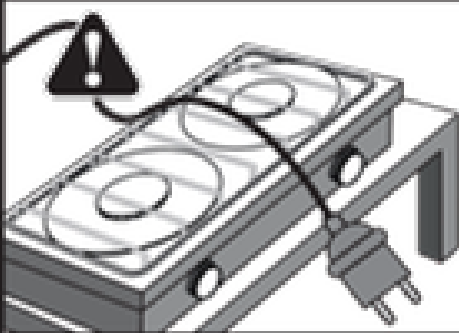
5. ፍሳሹን መፈለግ እና ማስተካከል

6. ለረጅም ጊዜ ጥገና የደንበኞች አገልግሎት ምን ይደውሉ። እባክዎን ገጽ 48ን ይመልከቱ።





ምንም ኤሌክትሪክ ገመዶች ወይም መገጣጠሚያዎች በምድጃው ላይ እንዲያልፉ አይፍቀዱ። ምድጃውን በጠንካራ እና የማይነቃነቅ ቦታ ላይ ያድርጉት።



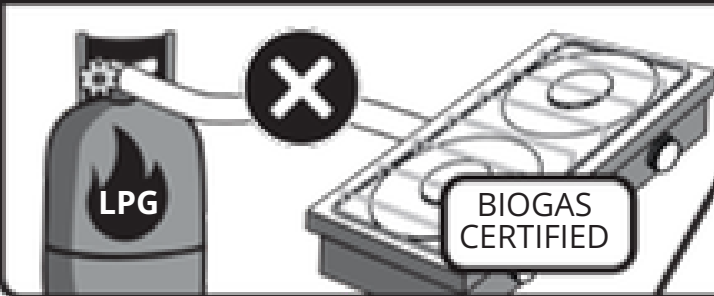
መጋረጃዎችን ወይም ሌላ ተቀጣጣይ ነገርን ከእሳቱ አጠገብ አታስቀምጡ።



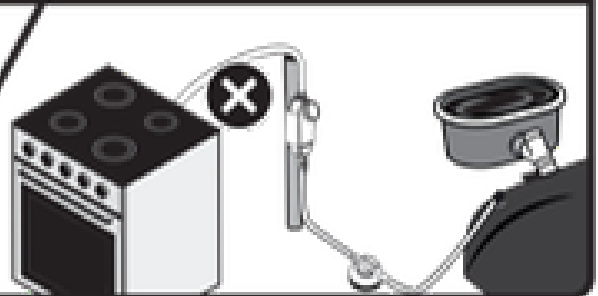
ምድጃውን ሲጠቀሙ እራስዎን ሊያቃጥሎት ስለሚችል ይጠንቀቁ።



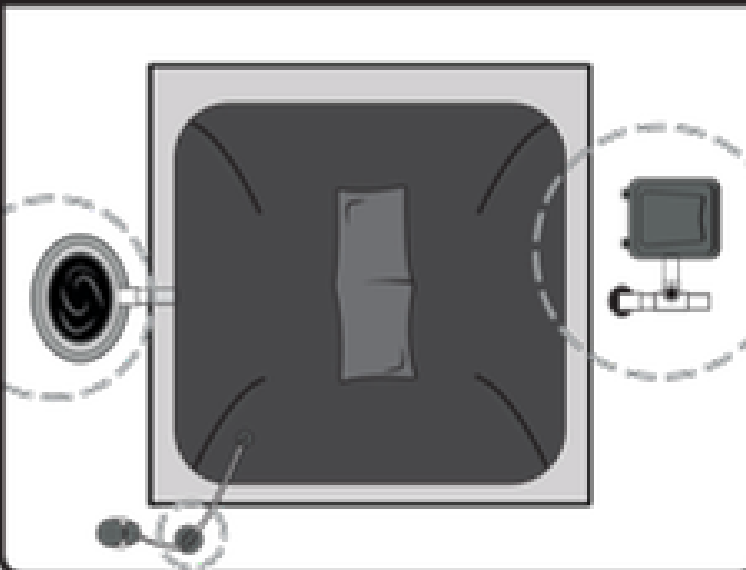
ምድጃውን ከባዮጋዝ ማብላያው በስተቀር ከሌላ ማንኛውም የጋዝ ምንጭ ጋር አያገናኙት።



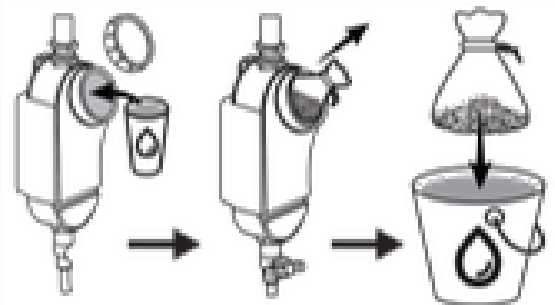
የባዮጋዝ መስመርን ከተፈጥሮ ጋዝ (ቡታጋዝ) ምድጃ ጋር አያገናኙ።



ባዮዳይጀስተር በግሪን ሃውስ ውስጥ ከተጫነ የግፊት ማገገሚያ ቫልቭ እና የባዮስላሪ ታንክ ከግሪን ሃውስ ውጭ መጫን አለባቸው። ከመግባቱ በፊት የግሪን ሃውስ ሙሉ በሙሉ አየር መሳብ አለበት።



በማደስ ወቅት የሚደረግ ደህንነት

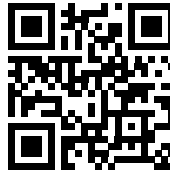


ማስጠንቀቂያ: የማጣሪያ ሚዲያው ከአየር ጋር ሲገናኝ እሳት ሊይዝ ይችላል። ቫልቭውን ከዘጉ እና ክዳኑን ከከፈቱ በኋላ በማጣሪያው ውስጥ አንድ ሊትር ውሃ ያፈሱ። ከዚያም ከረጢቱን ከባዮጋዝ ማጣሪያው ካስወገዱ በኋላ እንደገና ለማደስ፣ እንዳይሞቅ እና እሳት እንዳይፈጥር ለመከላከል በውሃ ባልዱ ውስጥ ይንከሩት።





በመመሪያው ላይ ያሉ ኪውአር (QR) ኮዶች ላይ ይቃኙ (ስካን) ወይም ጠቅ ያድርጉ።

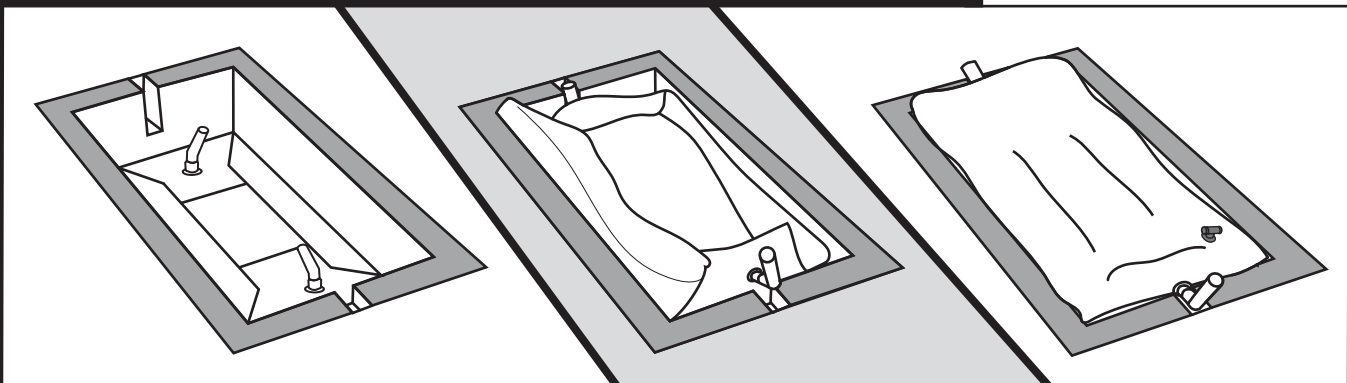


“የባዮጋዝ ማብላያውን ማስጀመር” የሚለውን ክፍል የሚደግፉ ቪዲዮዎችን ለማግኘት ይህንን የኪውአር (QR) ኮድ ይቃኙ (ስካን) ወይም ጠቅ ያድርጉ።

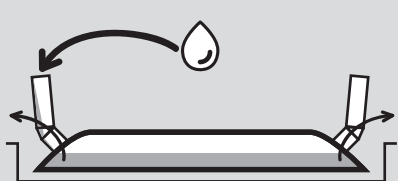
ደረጃ 1 ውሃ ወደ መግቢያው እና መውጫው ቱቦዎች መጋጣሚያዎች እስኪያልፍ ድረስ የባዮጋዝ ማብላያውን በውሃ ይሙሉት።



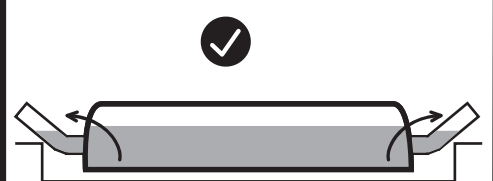
(15)



መሙላት = 0%



መሙላት = በሂደት ላይ



መሙላት = 100%

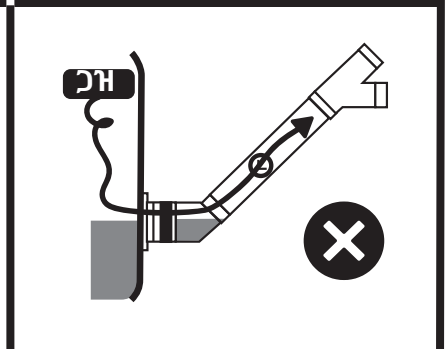
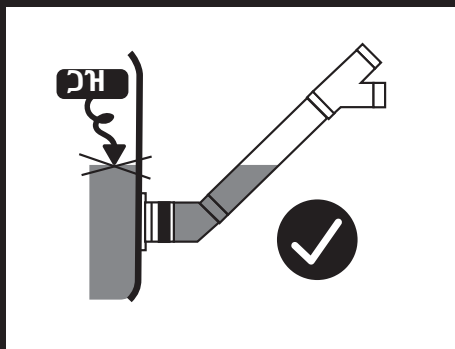


የባዮጋዝ ማብላያውን ለመሙላት የሚያስፈልግ የውሃ መጠን

ትክክለኛ የጋዝ መዝጊያ ውሃ፡ ጋዙ በሪክትራው ውስጥ ተይዟል።

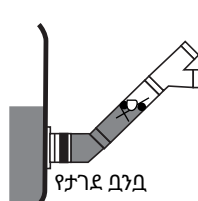
ምንም የጋዝ መዝጊያ ውሃ የለውም። ጋዙ ማምለጥ ይችላል።

	ሜ3	ሊትር
ሲስተም 6	3	3,000
ሲስተም 8	4	4,000
ሲስተም 12	6	6,000
ሲስተም 16	8	8,000
ሲስተም 20	10	10,000
ሲስተም 30	15	15,000
ሲስተም 40	20	20,000

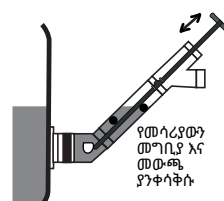


በታችኛው ለመክፈት የመክፈቻ መሳሪያውን እንዲት መጠቀም እንደሚቻል

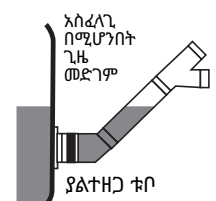
ፋይብርስ እና ሌሎች ደረቅ እና ጠጣር ቁሳቁሶች የመግቢያ እና መውጫ ቱቦዎችን ሊዘጉ ይችላሉ።



የታገደ በጋዝ



የመሳሪያውን መግቢያ እና መውጫ ያንቀሳቅሱ



እስፈላጊ በሚሆንበት ጊዜ መደገም



በጽግ 15 ላይ ለቪዲዮዎች የQR ኮድ

ደረጃ 2
ዉሃው እስኪፈስ ድረስ ፒኦርቪውን በውሃ ይመሉት

ደረጃ 3 የጋዝ መስመሩን መዝጋት

(OM3), (OM3bis), (OM4)

ደረጃ 4 የመጀመሪያ ምግባ

ለሚከተሉት የከብት እባት እንዲጠቀሙ እንመክራለን የመጀመሪያ እመጋገብ።

ከመጀመሪያው እመጋገብ በፊት ለ 5 ቀናት በሽረራት ስር የተከመረ እባት ማከማቸት ይሻሻላል የምግብ መፍጫ መሣሪያው ጀምር።

የጅምር ጊዜን ለማሳጠር ከሚሰራ የምግብ መፍጫ ማሽን በተቻለ መጠን ብዙ ባዮሰራሪ (ዲጅስቴት ተብሎም ይጠራል) ይጨምሩ።

ደረጃ 4

ለመጀመሪያ ጊዜ ለመመገብ የሚያስፈልጉ መጠኖች*

	የላም እባት መጀመሪያ በኪ.ግ መመገብ			የላም እባት መጀመሪያ በ20 ሊትር ባልዲዎች ውስጥ መመገብ		
	 መቀት >25°ሴ መለስተኛ ከ15 እስከ 25°ሴ ቀዝቃዛ ከ10 እስከ 15°ሴ	 መቀት >25°ሴ መለስተኛ ከ15 እስከ 25°ሴ ቀዝቃዛ ከ10 እስከ 15°ሴ	 መቀት >25°ሴ መለስተኛ ከ15 እስከ 25°ሴ ቀዝቃዛ ከ10 እስከ 15°ሴ			
ስርዓት 6	500	400	250			
ስርዓት 8	650	500	350			
ስርዓት 12	900	700	450			
ስርዓት 16	1300	1000	650			
ስርዓት 20	1800	1350	900			
ስርዓት 30	2500	1800	1200			
ስርዓት 40	3500	2500	1700			

ቀልጠው
1 ክፍል የላም እባት ከ 2 ክፍሎች ውሃ

*በመጀመሪያ መመገብ ባክቴሪያን ወደ መፈጨት ሰጪው ውስጥ በማስገባት የምግብ መፈጨት ሂደቱን ይጀምራል፤ ከዚያም ለዋጋ ግሽበት የእረፍት ጊዜ ይሰጣል። **ለሌላ ማንኛውም አይነት ብክነት፣ ቴክኒሻንዎ በዚህ መመሪያ ገጽ 42 ላይ መመሪያዎቹን ይጽፋል።

ምሳሌ፡ ስርዓት 6
ሞቃታማ የአየር ንብረት

የላም እባት፡ 500 ኪ.ግ ወይም 25 ባልዲዎች 20 ሊትር

+

ውሃ፡ 1000 ሊትር ወይም 50 ባልዲዎች 20 ሊትር

ወደ ማብላያው ውስጥ ከመመገብ በፊት የሚከተሉትን ንጥረ ነገሮች ከቆሻሻው ውስጥ ያስወግዱ።

አስወግድ

- አሸዋ፤ድንጋዮች
- ሣር፤ ፋይበር፤ቅጠሎች፤ እንጨት፣ የእንጨት ቅርፊት
- አፈር
- ፕላስቲክ፤ ብረት፤ብርጭቆ
- ኮምጣጣ ፍራፍሬዎች
- የምግብ ዘይት፤ የአሠራር ችግር ሊያስከትል ስለሚችል



ተጓዳኝ የሆነውን የQR ኮድ ለመክፈት እባክዎን ገጽ 15ን ይመልከቱ።

ፀረ-ቫይረስ ከተሰጣቸው አንስሳት በተወሰደ አበት አይመገቡ ወይም ባለፉት 5 ቀናት ውስጥ የአንቲባዮቲክ መድሃኒት።



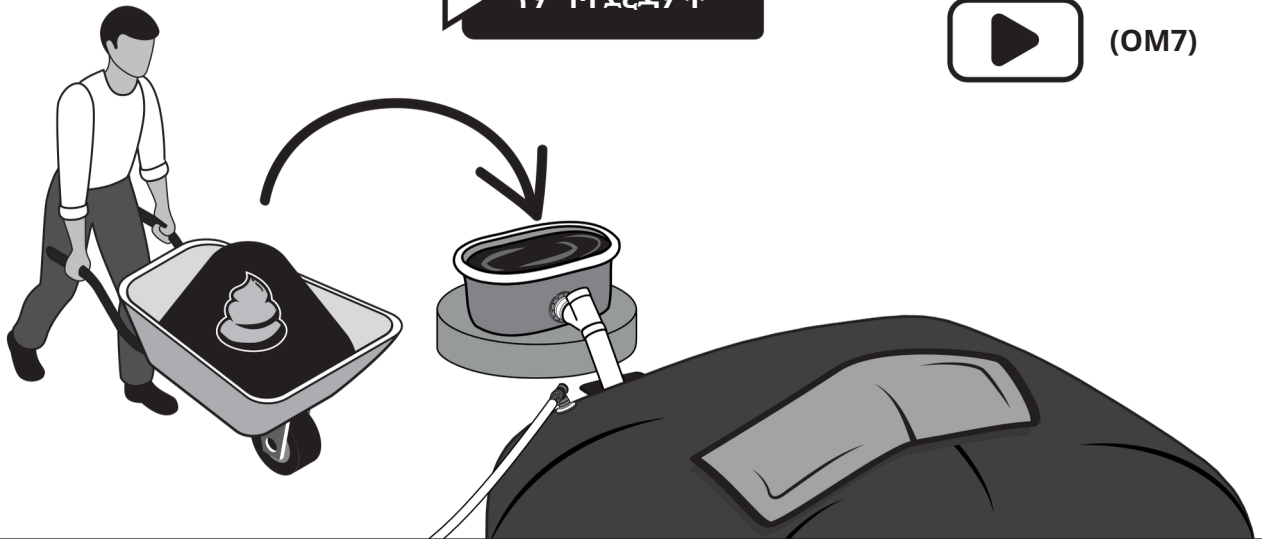
<5 ቀናት ከምግባ በፊት



የምግባ ደረጃዎች*



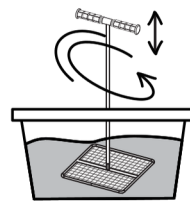
(OM7)



1. ፋንድያን ቀልጠው።
2. አበትና ውሃ ለማዋሃድ የአበት ማደባለቅ ይጠቀሙ።
3. ድብልቁን (ስሉሪ) ለ 5 ደቂቃዎች እንዲያርፍ ያድርጉት።
4. ተንሳፋፊ ቁሳቁሶችን ያስወግዱ።
5. ፊክሽን ይመገቡ።
6. እንደ ድንጋይና አሸዋ ያሉ የመቆፈሪያ ቁሳቁሶችን በተደጋጋሚ ያስወግዱ።



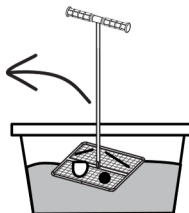
1.



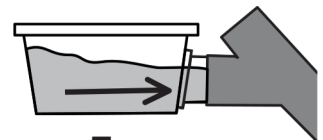
2.



3.



4.



5.



6.

*ለመጀመሪያው ምግባ እንዲሁም ለዕለታዊ ምግባ ላይም ይተገበራል።



የባዮጋዝ ማብላያው
እስኪነሳ ድረስ
ይጠብቁ

የሚነሳበት ጊዜ፡*



እስከ 3 ሳምንታት ሞቃት የአየር ንብረት / ወቅት

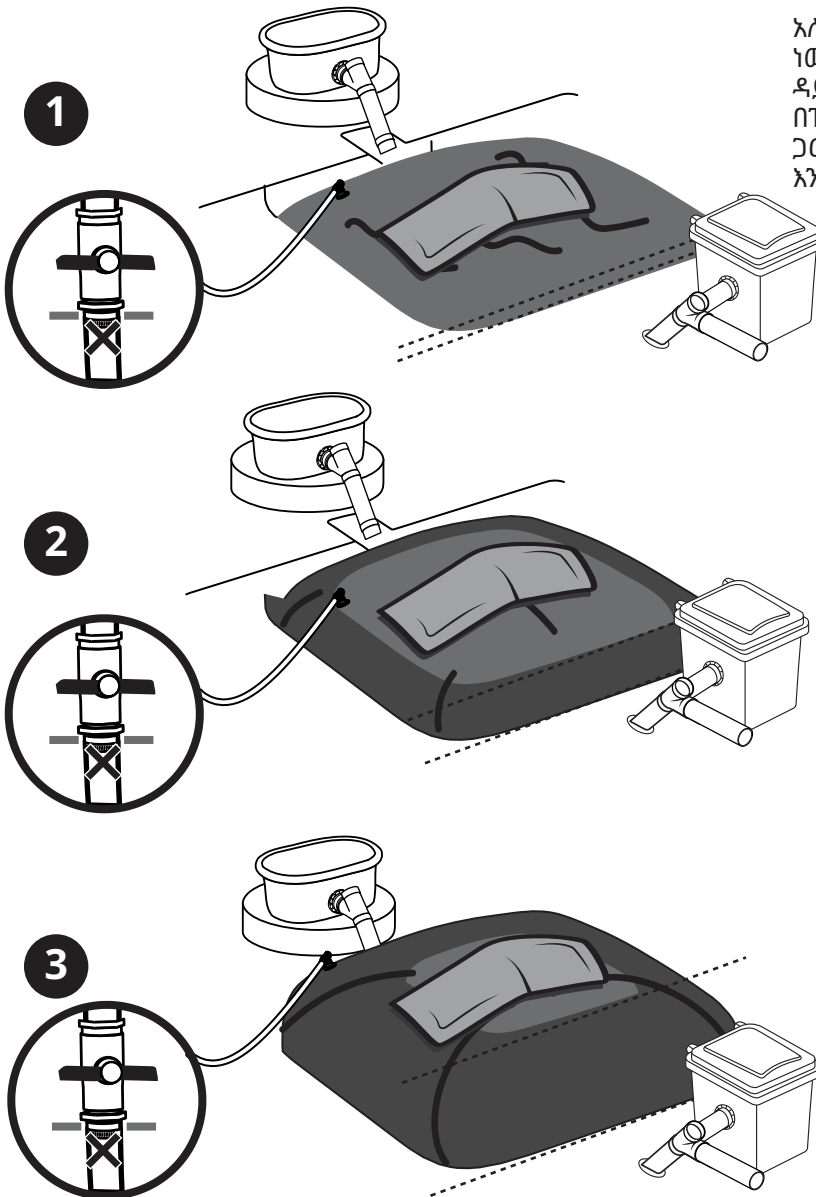


ከ 3 እስከ 6 ሳምንታት በሞቃታማ የአየር ንብረት / ወቅት



ከ6 እስከ 10 ሳምንታት በቀዝቃዛ የአየር ሁኔታ / ወቅት

* ባዮጋዙ በመጀመሪያው ከተነሳ በኋላ አለመነሳቱ የተለመደ እና የሚያጋጥም ነው። ጋዙን (በዋነኝነት CO₂ - ካርቦን ዳይኦክሳይድን የያዘ ሲሆን) በፒአርቪ (PRV) በኩል ባለው ክፍት ቦታ ጋር እንዲውጣ ያድርጉ እና እንደገና እንዲነሳ ያድርጉት።

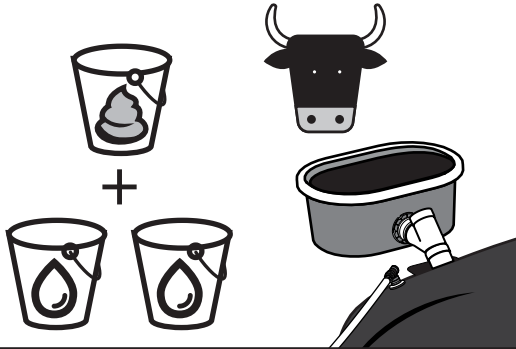




የባዮጋዝ ማብላያውን በአግባቡ ይያዙ

ምግብ፡ በየቀኑ ባዮጋዝ ማብላያዎን 1 እጅ የከብት እባት በ2 እጅ ውሃ ይመግቡ።

ማሳሰቢያ፡ ለሌሎች የቆሻሻ አይነቶች አባክዎን ቴክኒሻንዎን ያማክሩ።



ዕለታዊ አመጋገብ*

*የአመጋገብ ደረጃዎችን ገጽ 17 እና የዕለት ምግብ መጠን ገጽ 22 እና 42 ይመልከቱ።



(OM8)

የቀን መቁጠሪያ

	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			

መነሻ

በሳምንት እንድ ጊዜ

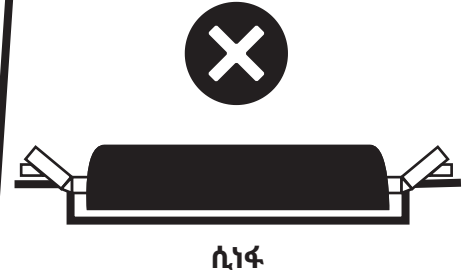
አይነቅንቁ



የባዮጋዝ ማብላያዎን ባልተወጠረ ጊዜ ብቻ ይነቅንቁ

የቀን መቁጠሪያ

	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			



ሲነፋ

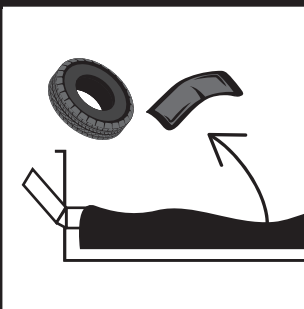
1

የባዮጋዝ ማብላያዎን ላለመጉዳት ማንኛውንም ስለታም ነገር ከጫማ ላይ ያስወግዱ



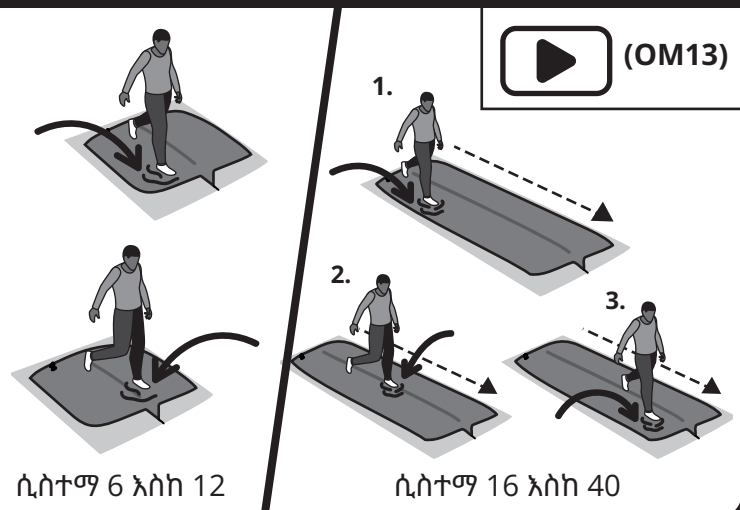
2

መነሻ ከመጀመርዎ በፊት ተጨማሪ የክብደት መጨመሪያዎችን ያውሩ።



3

የሰውነትን ክብደት ከአንድ እግር ወደ ሌላው በማቀያየር የባዮጋዝ ማብላያዎ ላይ በቀስታ በመራመድ ይነቅንቁ።



ሲስተም 6 እስከ 12

ሲስተም 16 እስከ 40



አቃዎን እንዴት መጠቀም እንደሚቻል

SISTEMA.bio.

ሽፋኑን (የሜምብራን) ጉዳት ጥገና

1. በሳሙና እና ብሩሽ ይጠቡት

2. በንጹህ ውሃ ይጠቡ

3. ሽፋኑን ማድረቅ

4. ትንሽ የቡቲል ቴፕ ፕላስቲር ያድርጉ

5. የመጀመሪያውን የተለጠፈውን የሚሽፍን ትልቅ ፕላስቲር ያድርጉበት

ማሳሰቢያ: ይህ ባዮጋዝ ማብላያ ለተወሰነ ጊዜ እንዲጠቀሙ የሚያስችል ጊዜያዊ ጥገና ነው! አባክዎን ለረጅም ጊዜ ጥገና ለደንበኛ አገልግሎት ይደውሉ።

የረጅም ጊዜ ጥገና

የቀን መቁጠሪያ

በየ 5 እና 7 ዓመታት ወይም በማንኛውም ጊዜ ያስፈልጋል።

ባዮጋዝ ማብላያውን እንደገና መቼ ማስጀመር ያስፈልጋል?

- በውስጡ የተጠራቀሙ ጠጣር ነገሮች ሲኖሩ።

- ለረጅም ጊዜ ያልተነቀነቀ ሲሆን

- በቂ ውሃ የባዮጋዝ ማብላያ ውስጥ የማይጨመርበት ከሆነ ያልቀጠነ ፈሳሽ ስለሚሆን ለመነቅነቅ አስቸጋሪ ይሆናል።



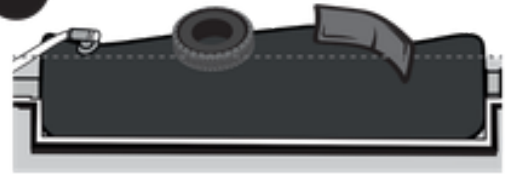
እቃዎን እንዴት መጠቀም እንደሚቻል

SISTEMA.bio®

ሂደቱ፡ የባዮጋዝ ማብላያውን እንደገና ማስጀመር

1. የቀረውን ባዮጋዝ በሙሉ ለማቃጠል ሁሉንም ምድጃዎች በመጠቀም እያቀጣጥሉ፤ ማብላያው ላይ ተጨማሪ ክብደት መጨመሪያውን በመጠቀም ያስተንፍሱት።
2. የባዮጋዝ ማብላያውን በኃይል ይነቅንዋት።
3. 3 ኢንች የስለሪ (ዝቃጭ) ማስወገጃ ፓምፕ በመጠቀም እስከጉድጓዱ ግማሽ ድረስ የባዮጋዝ ማብላያውን ባዶ ያድርጉ።
4. በኃይል ይነቅንዋት።

1



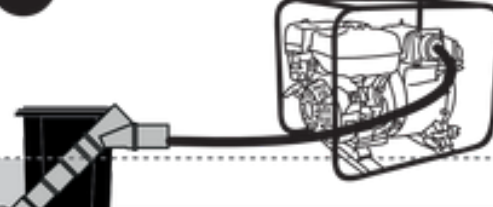
+



2



3



4



5. በውሃ ይመሉት

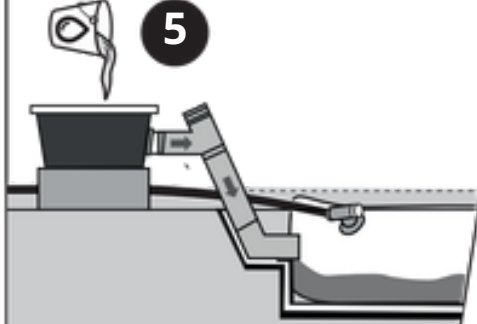
6. በኃይል ይነቅንዋት።

7. እስከጉድጓዱ ግማሽ ድረስ ባዮጋዝ ማብላያውን ባዶ ያድርጉ።

8. እንደገና በውሃ ይመሉ።

9. የመጀመሪያውን ምግባ ይጀምሩ (በገጽ 15 ላይ ያሉትን ደረጃዎች ይከተሉ)።

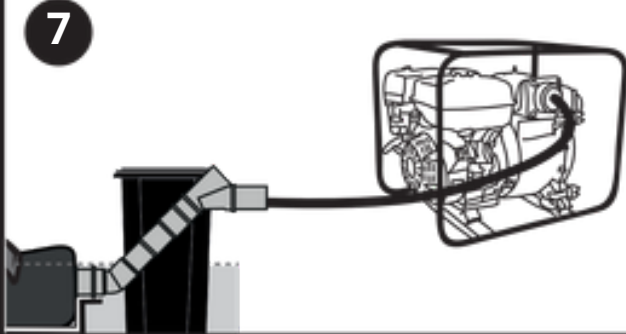
5



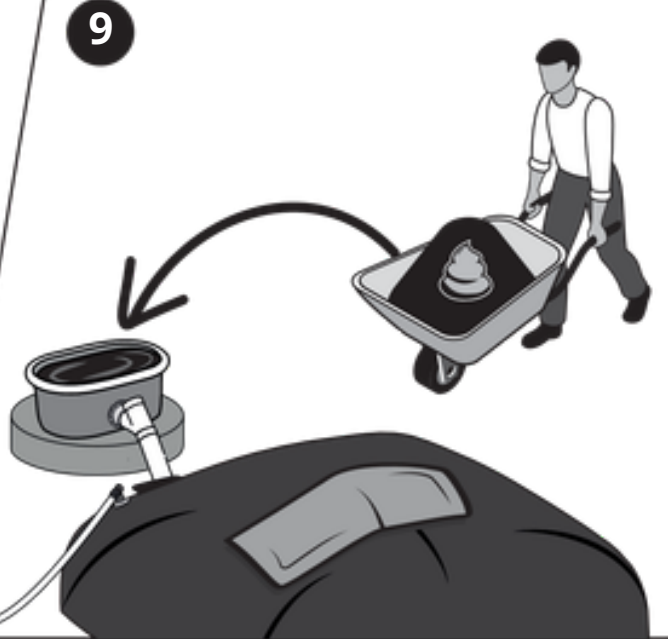
6



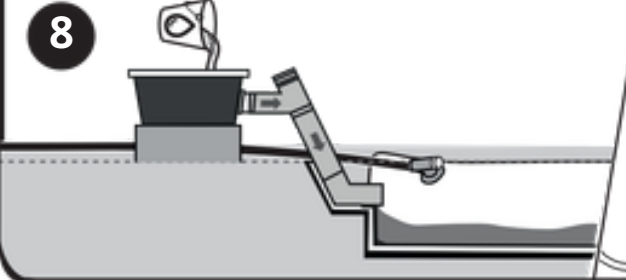
7



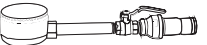
9



8





የምግብ መፍጫ መጠን 		SIS 6	SIS 8	SIS 12	SIS 16	SIS 20	SIS 30	SIS 40
 ሞቅ ያለ የአየር ንብረት >25°C	ቢበዛ ትኩስ የቆሻሻ መጣያ ግብዓት 	50 ሊትር ወይም ኪ.ግ/ቀን	65 ሊትር ወይም ኪ.ግ/ቀን	90 ሊትር ወይም ኪ.ግ/ቀን	130 ሊትር ወይም ኪ.ግ/ቀን	180 ሊትር ወይም ኪ.ግ/ቀን	250 ሊትር ወይም ኪ.ግ/ቀን	350 ሊትር ወይም ኪ.ግ/ቀን
	አማካይ ዕለታዊ የባዮጋዝ ምርት 	2 m3/ቀን	2.5 m3/ቀን	3.5 m3/ቀን	5 m3/ቀን	7 m3/ቀን	10 m3/ቀን	14 m3/ቀን
	አማካይ ዕለታዊ የማብሰያ ሰዓቶች 	3 የስራ ሰዓቶች	4 የስራ ሰዓቶች	6 የስራ ሰዓቶች	8 የስራ ሰዓቶች	12 የስራ ሰዓቶች	17 የስራ ሰዓቶች	23 የስራ ሰዓቶች
	ወርሃዊ የባዮሰሌራ ምርት 	4.5 በወር 3/m3	6 በወር 3/m3	8 በወር 3/m3	12 በወር 3/m3	16 በወር 3/m3	22 በወር 3/m3	31 በወር 3/m3
 መለስተኛ የአየር ንብረት 15 - 25 °C	ቢበዛ ትኩስ የቆሻሻ መጣያ ግብዓት 	40 ሊትር ወይም ኪ.ግ/ቀን	50 ሊትር ወይም ኪ.ግ/ቀን	70 ሊትር ወይም ኪ.ግ/ቀን	100 ሊትር ወይም ኪ.ግ/ቀን	135 ሊትር ወይም ኪ.ግ/ቀን	180 ሊትር ወይም ኪ.ግ/ቀን	250 ሊትር ወይም ኪ.ግ/ቀን
	አማካይ ዕለታዊ የባዮጋዝ ምርት 	1.5 m3/ቀን	2 m3/ቀን	2.5 m3/ቀን	3.5 m3/ቀን	5 m3/ቀን	6.5 m3/ቀን	9 m3/ቀን
	አማካይ ዕለታዊ የማብሰያ ሰዓቶች 	2.5 የስራ ሰዓቶች	3 የስራ ሰዓቶች	4 የስራ ሰዓቶች	6 የስራ ሰዓቶች	8 የስራ ሰዓቶች	11 የስራ ሰዓቶች	15 የስራ ሰዓቶች
	ወርሃዊ የባዮሰሌራ ምርት 	3.5 በወር 3/m3	4.5 በወር 3/m3	6 በወር 3/m3	9 በወር 3/m3	12 በወር 3/m3	16 በወር 3/m3	22 በወር 3/m3
 ጥሩ የአየር ንብረት 10 - 15 °C	ቢበዛ ትኩስ የቆሻሻ መጣያ ግብዓት 	25 ሊትር ወይም ኪ.ግ/ቀን	35 ሊትር ወይም ኪ.ግ/ቀን	45 ሊትር ወይም ኪ.ግ/ቀን	65 ሊትር ወይም ኪ.ግ/ቀን	90 ሊትር ወይም ኪ.ግ/ቀን	120 ሊትር ወይም ኪ.ግ/ቀን	170 ሊትር ወይም ኪ.ግ/ቀን
	አማካይ ዕለታዊ የባዮጋዝ ምርት 	0.8 m3/ቀን	1.2 m3/ቀን	1.5 m3/ቀን	2 m3/ቀን	3 m3/ቀን	4 m3/ቀን	5.5 m3/ቀን
	አማካይ ዕለታዊ የማብሰያ ሰዓቶች 	1.5 የስራ ሰዓቶች	2 የስራ ሰዓቶች	2.5 የስራ ሰዓቶች	3 የስራ ሰዓቶች	5 የስራ ሰዓቶች	7 የስራ ሰዓቶች	9 የስራ ሰዓቶች
	ወርሃዊ የባዮሰሌራ ምርት 	2 በወር 3/m3	3 በወር 3/m3	4 በወር 3/m3	6 በወር 3/m3	8 በወር 3/m3	11 በወር 3/m3	15 በወር 3/m3



ተጓዳኝ የሆነውን የQR ኮድ ለመክፈት እባክዎን ገጽ 19ን ይመልከቱ።

የሚያመነጩትን ሃይል ይጠቀሙ እና የባዮጋዝ መስመርዎን ደህንነት ይጠብቁ!

የመጀመሪያው የባዮጋዝ

ዝግ **ክፈት**

1. ቫልቭውን ይክፈቱ

A **B** **C** **1 ደቂቃ ****

መክፈት* **መዝጋት**

* አስፈላጊ ሲሆን ማብሪያ/ማጥፊያውን ጫን ብለው ያዙሩት

2. ክብሪት ለኩሰው ይዘጋጁ (A) እጁታውን በማዞር ባዮጋዙ እንዲወጣ ያድርጉ ተቀጣጣዩ ባዮጋዝ ምድጃው ጋር እንደደረሰ እሳት ይያያዛል (B)። **ለመጀመሪያው ጊዜ እሳት ለመቀጣጠል እስከ እንደ ደቂቃ ሊወስድ ይችላል። ለመዝጋት በተቃራኒ (እጅ በሰዓት አቅጣጫ ተቃራኒ) ያዙሩት (C)።

✗ አታድርግ

እሳቱ በጣም ትልቅ ሲሆን የባዮጋዝ መቀትን በከፊል ስለሚያባክ አታድርግ።

⚠ (OM17)

✓ አድርግ

እሳቱን ከድስቱ መቀመጫ ክፍል ጋር አመጣጥነው ያስተካክሉት።

⚠ (TS5)

ተጨማሪ ክብደት መጨመሪያ በመጠቀም እሳቱን ያሻሽሉ።

የባዮጋዝ ማብላያው ላይ ተጨማሪ ክብደት መጨመሪያ ያስቀምጡ። ተጨማሪ ክብደት መጨመሪያ ከ30 ኪሎግራም መብለጥ የለበትም።

የባዮጋዝ ማብላያውን ሊጎዳ የሚችል ምንም ዓይነት ሹል ነገር አይጠቀሙ።

ከሚከተሉት አማራጮች ውስጥ አንዱን ብቻ ይጠቀሙ፡-

ሀ. ባዮጋዝ ክብደት መጨመሪያ ለ. ጎማዎች ሐ. የአሽዋ ማዳበሪያ

ምድጃውን ማፅዳት

የቀን መቁጠሪያ

በየጎምንቱ ወደ በየወሩ እንደአስፈላጊነቱ

ይጠቀሙ

- ብሩሽ
- ውሃ በሎሚ ጭማቂ
- የሳሙና ውሃ

የምድጃው ቀዳዳዎች እንዳይደፈኑ የማብሰያ ምድጃውን ያጽዱ።

(TS13)



እቃዎን እንዴት መጠቀም እንደሚቻል

SISTEMA.bio

በገጽ 19 ላይ ለቪዲዮዎች የQR ኮድ

የግፊት ማስተንፈሻ ቫልቭ (PRV)



የግፊት ማስተንፈሻ ቀዳዳ በኩል በሳምንት 2 ጊዜ በውሃ ይመሉት

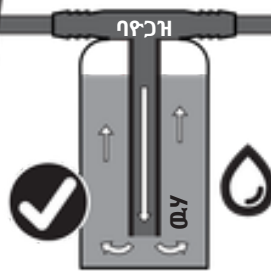


(OM2), (OM1)

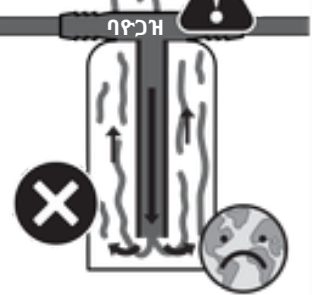
ማሳሰቢያ: ምንም ቅዝቻ በPRV ውስጥ እንዳይጠራቀም ያድርጉ።



የግፊት ማስተንፈሻ ውሃ ሲሞላ፡- ባዮጋዝ ማብላያው ውስጥ ጋዙ ይጠራቀማል።



የግፊት ማስተንፈሻ ባዶ ሲሆን፡- ጋዙ ይወጣል።



ውሃ መያዣ ቁጥጥር



በሳምንት ሁለቱ

1. ውሃ መያዣ ውስጥ ውሃ ሲሞላ
2. የባዮጋዝ መክፈቻና መዝጊያውን ይዘገት
3. ውሃ መያዣ ውስጥ ውሃውን ያፍሱት
4. ውሃ መያዣውን ይዘገት
5. የባዮጋዝ ቫልቭን እንደገና ይክፈቱት

1



2



3



4



5



(OM6)

በጋዙ ቱቦ ውስጥ የውሃ መጠራቀም



ነጩ ቱቦ ውስጥ ውሃ መጠራቀሙን ይመልከቱና ከፍ አድርገው ውሃውን ያፍሱ። በጋዙ ቱቦ ውስጥ የሚጠራቀም ውሃ በሂደት የጋዙን ፍሰት ያቆማል።



በየቀኑ

ማሳሰቢያ:- ክብደት ያላቸው እንደ ልብሶች ያሉ ነገሮች በጋዝ መስመር ላይ አይሰቅሉ።



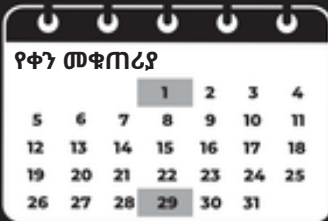


እቃዎን እንዴት መጠቀም እንደሚቻል

SISTEMA.bio

ተጓዳኝ የሆነውን የQR ኮድ ለመክፈት እባክዎን ገጽ 19ን ይመልከቱ።

የማጣሪያ እቃውን እንዴት እንደገና ማደስ እንደሚቻል



በየወሩ ይፈትሹ

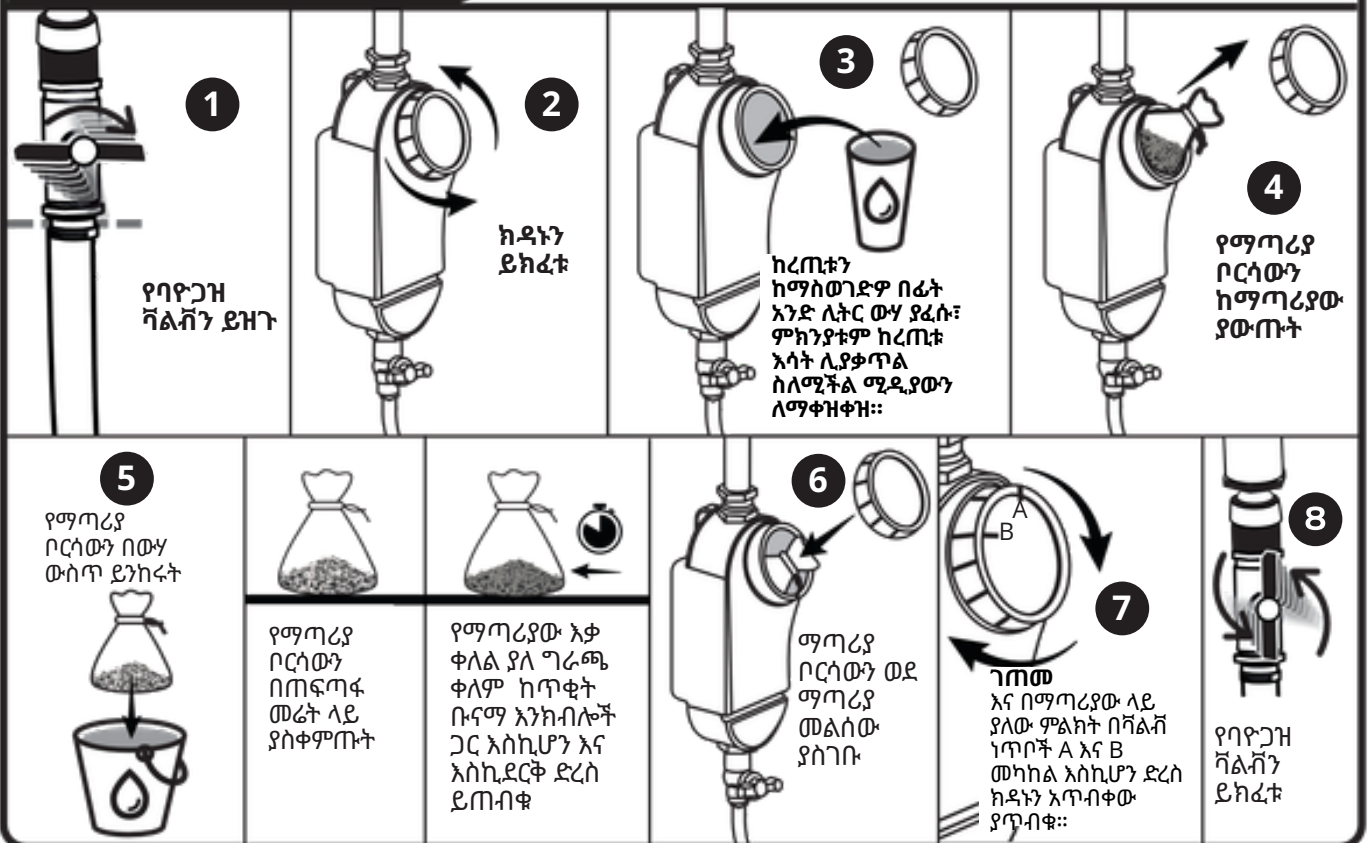
የማጣሪያው እቃውን እንደገና ለመታደስ እንደሚያስፈልገው ምልክቶች፡-

- ደስ የማይል ሽታ ጥፋት ውስጥ



(OM5)

የጥጥር መርዛማ ሲሆን ገዳይ ሊሆን ይችላል



የጥጥር መርዛማ ምርመራ

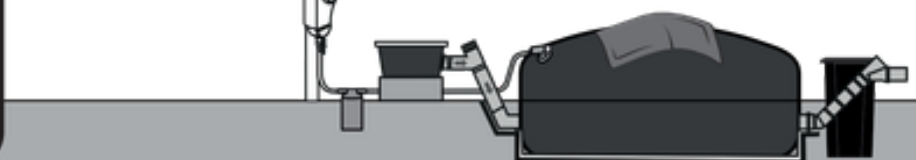
የቀን መቁጠሪያ

በየ 3 ወሩ



በእያንዳንዱ የጥጥር መርዛማ መገጣጠሚያ ቦታ ላይ (ማጣሪያዎች፣ ሻልቾች፣ ቧንቧዎች እና መገጣጠሚያ) ማብላያው ሲነፋ ሳሙና ያለው ውሃ በማድረግ አረፋውን በመመልከት ፍላጎት እንዳለው ይፈትሹ። አረፋ ካስተዋለ ለደንበኛ አገልግሎት ይደውሉ።

ዋናው መቆጣጠሪያ ሻልቭ ክፍት መሆኑን ያረጋግጡ!





በዓመት 5 ሊትር ባዮሰራር በካሬ ሜትር፣ እና ለእያንዳንዱ የሰብል ዑደት እና ለእያንዳንዱ የአፈር ዝግጅት ዑደት 2.5 መጠን ይተግብሩ።

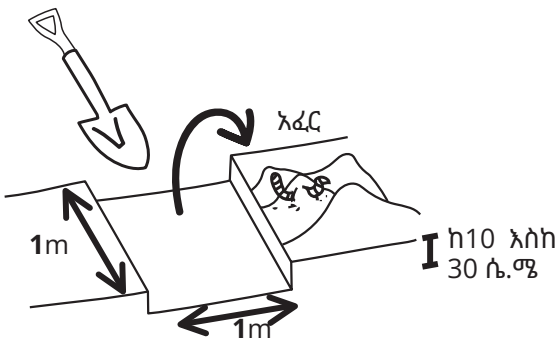


የባዮሰራር መመሪያ



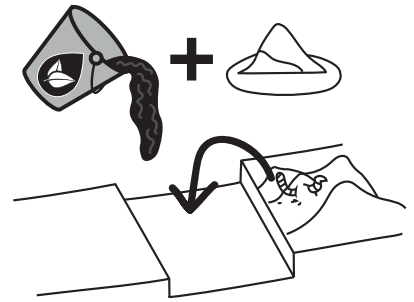
የባዮሰራር ፕሮቶኮሎች

1 መሬቱን ይቆፍሩ

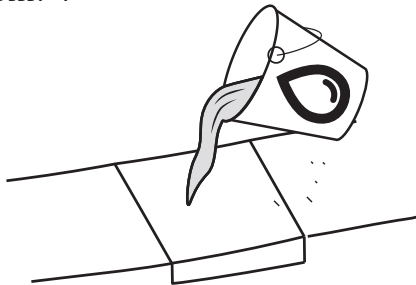


2 ይቀላቅሉ እረፍት ይስጡ። በአንድ ካሬ ሜትር ከ2 እስከ 5 ሊትር ባዮሰራር ይተግብሩ።

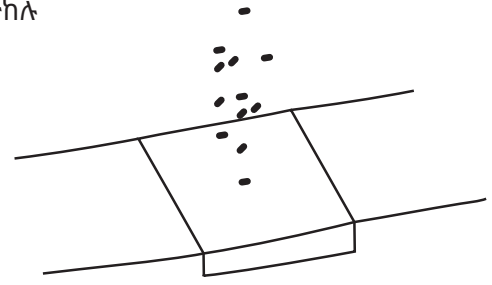
ማሳሰቢያ: ከመትከልዎ በፊት ቢያንስ ለ 2 ቀናት አፈሩን እንዲቆይ ያድርጉት።



3 ከመትከልዎ በፊት፡ ውሃ ይጨምሩ



4 መትከል፡ ዘሮችን ወይም ችግኞችን ይትከሉ



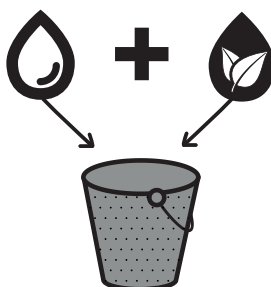
የሰብል እና የአትክልት ማዳበሪያ

በደረቅ ወቅቶች፡ 1 ክፍል ባዮሰራር ከ 30 ደቀላቅሉ 1 የውሃ ክፍል።

በዝናባማ ወቅቶች ውሃ ማጠጣት አያስፈልግም።

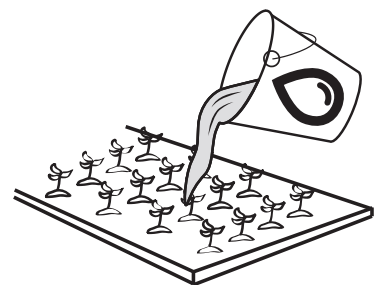
1

1 ውሃ ደቀላቅሉ ለ 1 ባዮሰራር



2

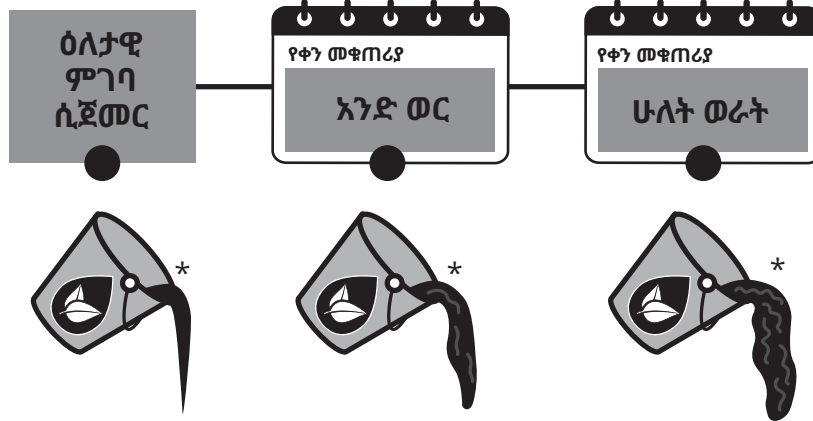
ማፍሰስ፡- በአንድ ካሬ ሜትር ከ2 እስከ 5 ሊትር ባዮሰራር ይተግብሩ (ባዮሰራር ሲሟሟ፡- ከ4 እስከ 10 ሊትር)



ማሳሰቢያ፡- ባዮሰራሪን ከመሰብሰቡ ቢያንስ ከ3 ሳምንታት በፊት መጠቀም ያቁሙ። ከመብላትዎ በፊት ሁሉንም ፍራፍሬዎችና አትክልቶች በደንብ ይታጠቡ።



የባዮሰሌሪ ወጥነት



በመጀመሪያዎቹ 2 ወራት ውስጥ ባዮሰሌሪ:-

- በጣም ውሀ ነው
- ሽታ ሊኖረው ይችላል
- ትንቾችን ሊስብ ይችላል

*ባዮሰሌሪው ከጊዜ ወደ ጊዜ ወፍራም ይሆናል

ባዮሰሌሪ ማከማቻ እና ስብስብ

የባዮሰሌሪ ክምችት እና ከመጠን በላይ መከማቻትን ለመከላከል፣ ሁኔታ A ወይም Bን ይከተሉ።



የማከማቻ አቅምዎ በአየር ሁኔታዎ ላይ የተመሰረተ ነው።

- 6 ቀናት (ሞቃት የአየር ሁኔታ)
- 9 ቀናት (የአየር ንብረት ለውጥ)
- 13 ቀናት (ቀዝቃዛ የአየር ሁኔታ)

⚠ የደህንነት ማስጠንቀቂያ:- ማንኛውም ክፍት ኩሬ የተዘረከረከ ወይም ፈሳሽ ያለበት በአጥር የተጠበቀ መሆን እንዳለበት ያስታውሱ።

ሁኔታ ሀ

ባዮሰሌሪውን መሬት ላይ ከመጠን በላይ እንዳይፈስ በሳምንት ከ3 እስከ 4 ጊዜ በባልዱ ወይም በፓምፕ ይሰብስቡ። በቀጥታ በእርሻዎ ላይ ይተግብሩት ወይም ከደረቅ ማዳበሪያ ጋር ይቀላቅሉት።



ሁኔታ ለ

መልክዓ ምድሩ የሚፈቅድ ከሆነ፣ የባዮሰሌሪ ፍሰቱን በቧንቧ ወይም በቻናል ወደሚከተሉት ቦታዎች ያዛውሩት።

1. መስኮች
2. አልጋ ማድረቂያ
3. የባዮሰሌሪ ማከማቻ ታንክ።





የተፈጥሮ ማዳበሪያ እና እርሻን መልሶ ማልማት

SISTEMA.bio



1_የከብቶች አንድ ላይ መሰብሰብ

የተዘዋዋሪ ግጦሽ (Rotational Grazing) ገበሬዎችን የተፈጥሯዊ መንጋ እንቅስቃሴን እንዲከተሉ ያስችላቸዋል፤ ይህም እበትን እንደ ማዳበሪያ በእኩል እንዲበተን ያደርጋል እና ከመጠን በላይ መመገብን ይከላከላል። ይህ የመሬት ጤናን ያሻሽላል፤ የተክል እድገትን ያበረታታል፤ እና ካርቦን በመሬት ውስጥ እንዲያዝ ይረዳል።



2_ባዮጋዝ

የግብርና ቆሻሻን በመጠቀም ንጹህ የምግብ ማብሰያ ታዳሽ ሃይልን በዘላቂታዊነት የማምረት መንገድ ነው።



3_ባዮሰሉሪ (የተፈጥሮ ማዳበሪያ)

የእርሻ ምርትን፣ የአፈር አወቃቀርን፣ የውሃ ማቆየትን፣ የንጥረ ነገሮችን ዑደት እና የብዝሃ ሕይወትን የሚያሻሽል ማዳበሪያ ነው።



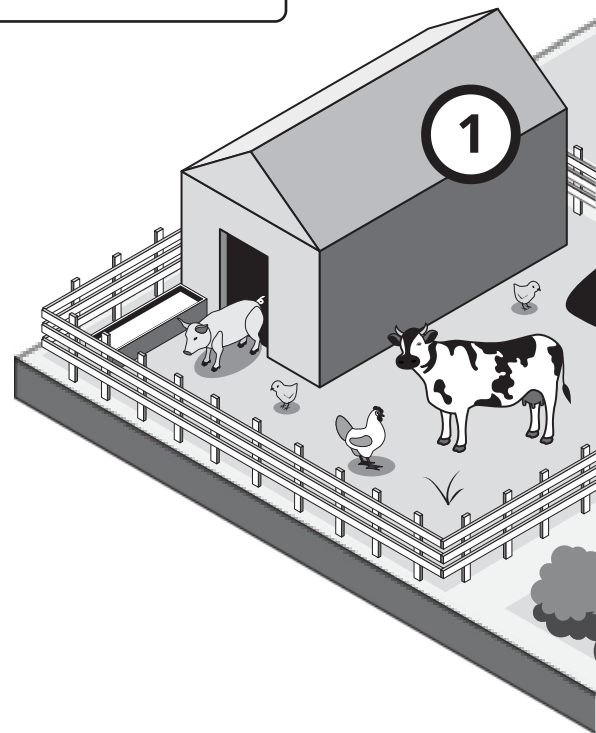
የኬሚካል አጠቃቀም ቅነሳ፡- የኬሚካል ማዳበሪያዎችን እና ፀረ ተባይ መድሃኒቶችን መጠቀምን ቀስ በቀስ በመቀነስ የአፈሩን ባዮሎጂ በመጠበቅ እና ችግር የሚቋቋም አፈርን ይገነባል።

ለምሳሌ

1ኛ ዓመት ፡ ከ10 እስከ 20 በመቶ ይቀንሳል

2ኛ ዓመት ፡ ከ20 እስከ 40 በመቶ ይቀንሳል

3ኛ ዓመት ፡ ከ40 እስከ 60 በመቶ የኬሚካል ማዳበሪያ ይቀንሳል



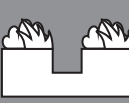
4_የውሃ አያያዝ

ውሃን ለመቆጠብ እና የአፈር መሽርሽርን ለመቀነስ የውሃ ቆጣቢ የመስኖ ዘዴዎችን ይጠቀሙ። ለምሳሌ የጠብታ መስኖ፣ የእርጥበት ማቆያ ጉድጓዶች (የዛኢ ጉድጓዶች) እና የዝናብ ውሃ መሰብሰብ።



5_ምንም ያልታረሰ/በትንሹ የታረሰ

ማረስ የአፈርን መዋቅር ይሰብራል። በምትኩ የአፈር መሽርሽርን ለመቀነስ እና የአፈር መሽርሽርን ለመከላከል በጥንቃቄ እና የላዩን መሬት በማዘጋጀት ዘሩን በመዝራት የአፈሩን ባዮሎጂ መጠበቅ።



6_አጥር እና የጎን ቦዮችን

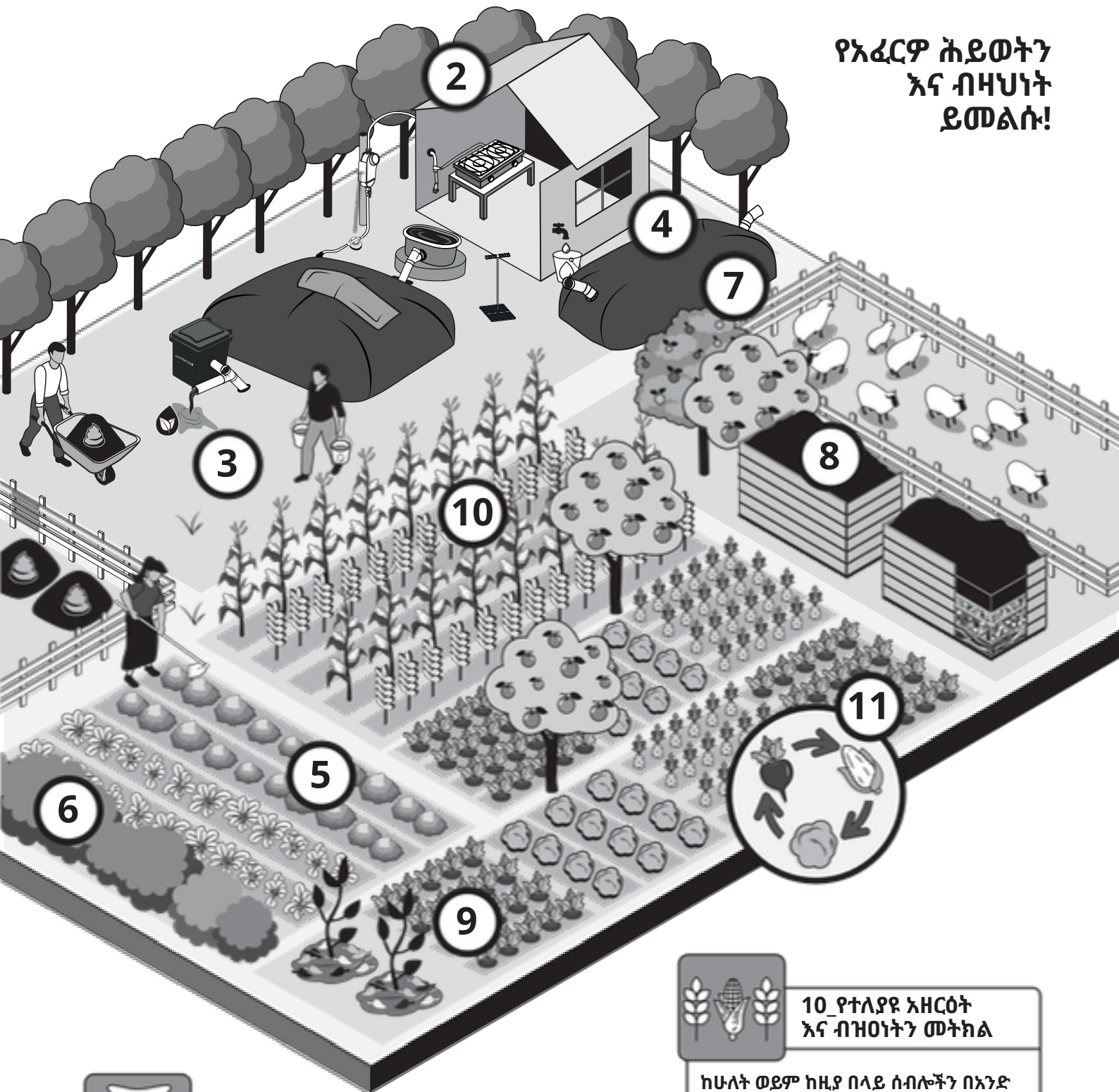
የብዝሃ ህይወትን እና የውሃ የመያዝ አቅም ለማሻሻል እና የአፈር መሽርሽርን ለመከላከል እጽዋትን አጥር እና የጎን ቦዮች ላይ ይትከሉ።



7_አግሮ ደን ልማት

የእርሻውን የብዝሃ ህይወት ለማሻሻል እና ገቢ ለመፍጠር ሀገር በቀል የፍራፍሬ እና ዛፎችን መትከል። ዛፎች ጣውላና ጥላ ይሰጣሉ፤ ነፋስን መከላከል እና የአፈርን ዉሃ የመያዝ አቅም ያሻሽላሉ።

የአፈርዎ ሕይወትን
እና ብዛህነት
ይመልሱ!



8_ኦርጋኒክ ኮምፖስት

ኦርጋኒክ ብስባሽ ለመሥራት የግብርና ተረፈ ምርቶችን እና አረንጓዴ ነገሮችን ከተፈጥሮ ማዳበሪያው ጋር በመደባለቅ ይጠቀሙ።



9_ የአፈርን ሽፋን መጠበቅ

የአፈርን እርጥበት ለመጠበቅ በእጽዋትዎ ዙሪያ ያለውን አፈር በቅጠሎች እና ሌሎች ኦርጋኒክ ቁሳቁሶች ይሸፍኑ።



10_ የተለያዩ አዘርዕት እና ብዝሃነትን መትክል

ከሁለት ወይም ከዚያ በላይ ሰብሎችን በአንድ ላይ በዛው ማሳ በተመሳሳይ ጊዜ በመትክል ምርትን በመጨመር በተሻለ ግብዕት እና ተባዮችን መቆጣጠር ይችላሉ።



11_ አዘርዕት ማፈራረቅ

የአፈርን ንጥረ-ምግቦችን ወደነበረበት ለመመለስ እና ተጨማሪ ምርት ለማምረት በተመሳሳይ ቦታ ላይ የተለያዩ ሰብሎችን በተለያዩ ጊዜያት ይትከሉ።



የባዮጋዝ ማብላያውን ጥቅሞችን ያሳድጉ

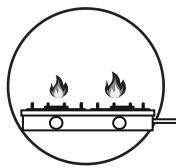
SISTEMA.bio®

በመደበኛነት መመገብ



መደበኛ ያልሆነ አመጋገብ:-

- ማብላያው ይራገሉ።
- የእሳቱ መጠን ያንሳል።

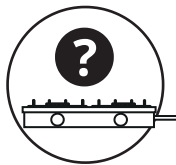


የቀን መቁጠሪያ												
			1	2	3	4						
5	6	7	8	9	10	11						
12	13	14	15	16	17	18						
19	20	21	22	23	24	25						
26	27	28	29	30	31							



ከመጠን በላይ መመገብ:-

- ማብላያው ብዙ የማይነድ ጋዝ (CO_2) ይፈጥርና የሚነድ ጋዝ (CH_4) ግን አይኖረውም።
- እሳት አይኖረውም።



ከሚመከረው አትመግቡ።												



ትክክለኛ አመጋገብ:-

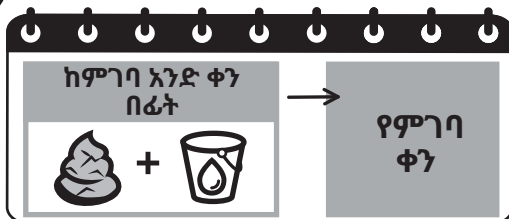
- በደንብ የሚሰራ ማብላያ
- የሚያምር እሳት



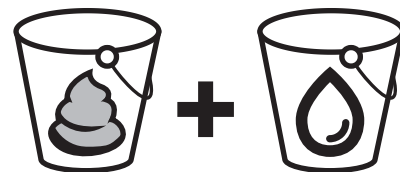
የቀን መቁጠሪያ												
			1	2	3	4						
5	6	7	8	9	10	11						
12	13	14	15	16	17	18						
19	20	21	22	23	24	25						
26	27	28	29	30	31							

ደረቅ እበት

ደረቅ እበት ካለዎት

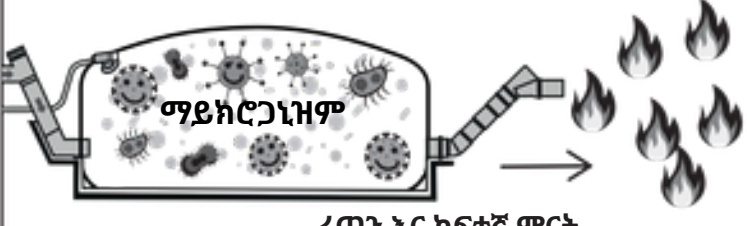


1. ከአንድ ቀን በፊት: 1 እጅ ደረቅ እበት በ 1 ወሃ ያርሱት፤ ከእርጥብ የከብት እበት ጋር ተመሳሳይነት እንዲኖረው ወሃ ይጨምሩበት።



2. በምግባ ወቅት በውሃ ማቅጠን (1 እጅ የከብት እበት በ1 እጅ የውሃ) ያድርጉ።



የሙቀት እና የባዮጋዝ ማብላያው ምርታማነት		
የአየር ሁኔታው ሲቀዝቅዝ የባዮጋዝ ምርቱ መጠን ቀስ ያለ እና ዝቅተኛ ይሆናል።	 <15°	 ማይክሮባዊ ቀስ ያለ እና ዝቅተኛ ምርት
የአየር ጠባይ ሲሞቅ ባክቴሪያዎች ፈጣን እና ከፍተኛ ብዙ ባዮጋዝ ያመርታሉ።	 >20°	 ማይክሮባዊ ፈጣን እና ከፍተኛ ምርት

የተፈጥሮ ማዳበሪያ መልሶ መጠቀም

ይህ በቀዝቃዛ አካባቢዎች/ወቅቶች የባዮጋዝ ማብላያውን ውጤታማነት ያሻሽላል እና የውሃ ፍጆታን ለመቀነስ ይጠቅማል።

ለቀዝቃዛ የአየር ጠባይ እና የውሃ ፍጆታን ለመቀነስ በየቀኑ መልሶ መጠቀም፡









1 እጅ የተፈጥሮ ማዳበሪያ (ዝቅተኛ ጠጣር ይዘት ያለው)

1 እጅ ፍግ

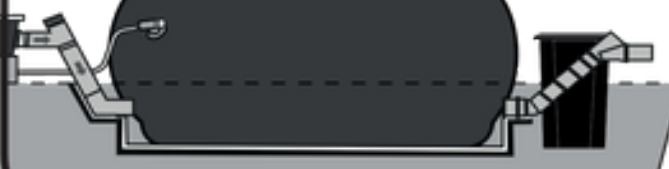
1 እጅ ውሃ

 ባዮስላረን አዘውትረው የሚያሰራጩ ከሆነ፣ በዝናባማ ወቅት ውሃ በማቀላቀል ውሃ ይጨምሩበት። የባዮዳይጀስተርን መጠን 15% ይጠቀሙ (ለምሳሌ፡ ለ6000 ሊትር S6፡ 1000 ሊትር ይጨምሩ)።

ባዮጋዝ እንዲያመልጥ አያድርጉ

(TS10)





የእርስዎ የባዮጋዝ ማብላያውን በጣም በጣም የተነፋ ከሆነ እና የግፊት ማስተንፈሻው (PRV) ጋር አረፋ ይሰራል-



- የግፊት ማስተንፈሻው (PRV) አረፋ እንዳይሰራ ጋዝዎን ያንድዱ። ወይም
- ምግባ ይቀንሱ






የባዮጋዝ ማብላያውን ጥቅሞችን ያሳድጉ

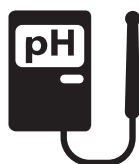
SISTEMA.bio®

የእንስሳት አመጋገብ

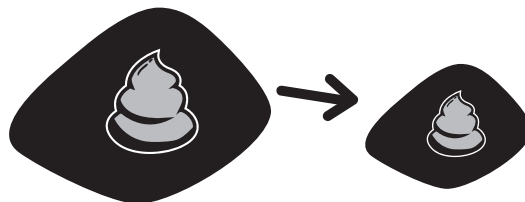
የከብቶችዎ መኖር በበለፀገ ንጥረነገር የሚታገዝ ከሆነ እባታቸው የበለፀገ ይሆናል። ይህም በማብላያው ውስጥ አሲድነት እንዲፈጠር ያደርጋል። እንዲህ ያለ የመኖር ማበልፀጊያ የምጣቀሙ ከሆነ የባዮጋዝ ማብላያውን ምግብ መጠን በትንሹ ይቀንሱ!

የከብቶችዎ አመጋገብ የበለፀገ ከሆነ (ለምሳሌ የወተት ምግቦች) ይህ በባዮጋዝዎ ውስጥ ያለውን የH2S መጠን ይጨምራል። የባዮጋዝ ማጣሪያ ለማስተካከል እኛን ያነጋግሩን።

ዝቅተኛ



በየቀኑ ምግብ ይቀንሱ

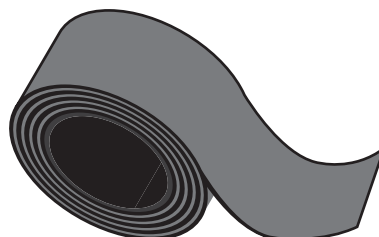


መለዋወጫዎች

ነጭ ተጣጣፊ ቱቦ ቅያሪ፡ በግምት ከ2 እስከ 3 ዓመት ውስጥ። ምትክ ከፈለጉ ሲስተማቸውን ይጠይቁ።



ሽፋኑ ላይ ውጫዊ ጉዳት በሚደርስበት ጊዜ ለጊዜያዊ የሽፋን ጥገና ቡታይል ቴፕ ይጠቀሙ።





አካል	ቁሳቁስ	ዝርዝሮች
የመመገቢያ ታንክ	ኤችዲፒኤ	110 ሊትር
የቆሻሻ ማደባለቅ	በጋለሻኒዝድ/ዚንክ የተለበጠ የኤምኤስ	76 ሴሜ x 26 ሴሜ x 20.5 ሴሜ (ሰ x ሊትር x ወ)
የአገዳ መሳሪያን መክፈት	ጸጃዲፒኤ	1.7 ሜትር
ሬክተር	ኤልኤልዲፒ	ተዛማጅ የምግብ መፍጫ ሞዴልን ይመልከቱ
ባዮስሉሪ ታንክ	ኤችዲፒኤ	240 ሊትር
የግፊት እፎይታ ቫልቭ	ኤችዲፒኤ እና ዩፒቪሲ	6 ኢንች ዲያሜትር፣ 20 mbar የኋላ ግፊት
የመገለል ኳስ ቫልቭ	ዩፒቪሲ	ዲያሜትር 1 ኢንች
የባዮጋዝ ማጣሪያ	ኤችዲፒኤ	48 ሚሜ x 18.5 ሚሜ x 20 ሚሜ (ሰ x ሊትር x ወ)
ግልጽ / ተለዋዋጭ የጋዝ መስመር	PVC	ዲያሜትር 1 ኢንች
የጋዝ መስመር	ኤችዲፒኤ	ዲያሜትር 1 ኢንች
የውሃ ወጥመድ	ኤቢኤስ እና ዩፒቪሲ	ዲያሜትር 1 ኢንች
ነጠላ ማቃጠያ (አስፈላጊ ከሆነ)	የተቀረጸ አልሙኒየም	7 x 45 x 10 ሴ.ሜ (ሰ x ሊትር x ወ)
ባዮስቶቭ	መዋቅር: አይዘንቤ ብረት ወይም የተሸፈነ መለከተኛ ብረት ማቃጠያ: የተጣለ አልሙኒየም	ባዮስቶቭ-2: 19 x 58 x 36 ሴሜ (ሰዓት x ሊትር x ወር) ባዮስቶቭ-3 ኤስኤስ: 10 x 57.5 x 27 ሴሜ (ሰዓት x ሊትር x ወር)

ማሳሰቢያ: ክፍሎች እንደ ክልሉ እና የፕሮጀክቱ አካባቢያዊ ሁኔታ ሊለያዩ ይችላሉ።

የምግብ መፍጫ 3.0 መጠን							
የምግብ መፈጫት ባለሙያ ክብደት (ኪ.ግ)	ስርዓት 6	ስርዓት 8	ስርዓት 12	ስርዓት 16	ስርዓት 20	ስርዓት 30	ስርዓት 40
	30	36	49	65	85	114	155



የጥገና እና የአንክብካቤ አቅድ

ለደንበኛ ድጋፍ እባክዎን ገጽ 48ን ይመልከቱ።

ምስል	አንቅስቃሴ	ቪዲዮው ኪዋኔር (QR)
	ምግባ ወቅት (የተቀመጡ እና ተንሳፋፊ ንጥረ ነገሮችን ማስወገድ)	
	የእርስዎን ባዮጋዝ ይጠቀሙ! ስለዚህ በግፊት ማስተንፈሻው (PRV) በኩል አረፋ እንዳይፈጥር!	
	ባዮስሉሪዎን ይጠቀሙ! (ተጨማሪ ካለዎት ወደ እርሻዎችዎ በመውሰድ ለጎረቤቶችዎ ለመለገስ ወይም ለመሸጥ ያስቡበት)። ባዮስሉሪን አውጥተው በሳምንት ከ3 እስከ 4 ጊዜ ወይም በቀጥታ ወደ አጠቃቀም/አፕሊኬሽን ወይም ማከማቻ ቦታ ይቀቡ።	
	ተንሳፋፊውን ነገሮች ፈሳሽ ውስጥ ካሉ ከስለረው ጋር ለመደባለቅ የባዮጋዝ ማብላያውን መነቅነቅ	
	በጋዝ መስመር ውስጥ የውሃ ክምችትን መኖሩን ይመለከቱ	
	የማደጃውን ማቃጠያ ማጽዳት (በአስፈላጊነቱ)	
	የግፊት ማስተንፈሻውን (PRV) በውሃ መሙላት	
	የውሃ መያዣውን መፈትሽ	
	ባዮጋዝ (H2S) የማጣሪያ እቃው ማደስ (በየወሩ ይፈትሹ። ሚዲያው ጥቁር ሲሆን እንደገና ያድሱት)	
	የማጣሪያ እቃው ለመቀየር (አዲስ ለማዘዝ የደንበኞች አገልግሎት ጋር ይደውሉ)	
	የጋዝ መስመር መፍሰስ ምርመራ	

O&M ማጠቃለያ በሰንጠረዥ ውስጥ

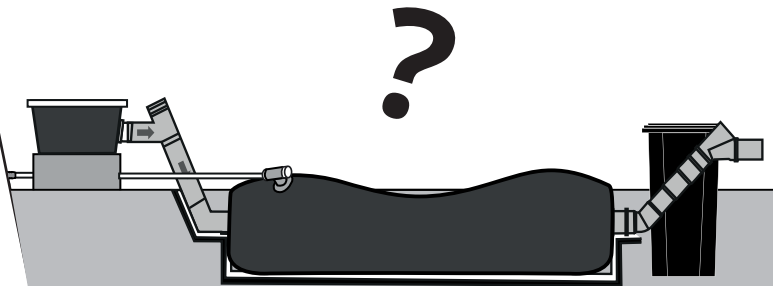
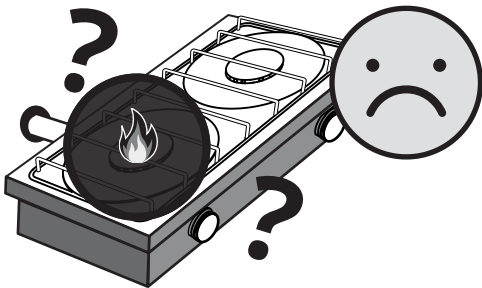
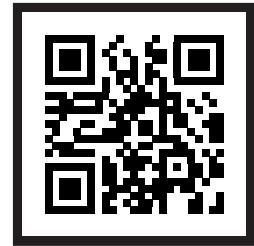
የቪዲዮ ስም	ገጽ	በየቀኑ	በሳምንት 2 ጊዜ	በየሳምንቱ	በየሁለት ዓመቱ	በዓመት
OM8	14 & 15					
OM13, OM9, OM11, OM12, OM2, OM3, OM4, OM17, TS5 & TS13	21 & 29					
Bioslurry Manual (1), Bioslurry Protocols (2) & Sistema.bio fertilizer Uses Series (3)	24					
OM13	17					
TS1	17					
TS13	21					
OM1	22					
OM6	22					
OM5	23	እንደአስፈላጊነቱ - የማጣሪያ እቃው ወደ ጥቁር ሲቀየር				
አዲስ ለማዘዝ የደንበኛ አገልግሎትን ያነጋግሩ						
N/A	23					



መሰረታዊ የብልሽት መፍትሄ መፈለጊያ

ችግሩ፡-

- ለማብሰል በቂ ባዮጋዝ የለኝም
- ምድጃዬ ጋር ባዮጋዝ የለኝም እና ማብላያዬ የተነፈሰ ነው!



• በመግቢያው ውስጥ በቂ ውሃ አለ?
የውጪ ቱቦዎች? ስለዚህ መሞላታቸውን ያረጋግጡ ባዮጋዝ ማምለጥ አይችልም። ክፍሉን ይመልከቱ።
“ባዮዳይጀስተር ጅማሬ” “ሬክተርን በ ይመሉት ውሃ ወደ መግቢያው እና መውጫው ክርኖች እስኪደርስ ድረስ ውሃ።” በገጽ 15 ላይ። ቪዲዮዎች: I3፣ I5።

• የመጀመሪያ አመጋገብዎን አጠናቀዋል?
በገጽ 16 እና 17 ላይ የሚገኘውን “ባዮዳይጀስተር ጅማሬ” የሚለውን ክፍል፣ “የመጀመሪያ አመጋገብ” የሚለውን ይመልከቱ። ቪዲዮ: OM7።

• ከመጀመሪያው ጊዜ ጀምሮ በቂ ጊዜ አልፏል መመገብ? “ባዮዳይጀስተር ጅማሬ” የሚለውን ክፍል ይመልከቱ። “ሬክተር እስኪመጣ ድረስ ይጠብቁ” በገጽ 18 ላይ “በነፋስ ፈነዳ”።

• ምግቡን እየተከታተሉ ነው?
መመሪያዎች? “ስርዓትዎን እንዴት መጠቀም እንደሚቻል”፣ “የምግብ መፍጫዎን ይጠብቁ” የሚለውን ክፍል ይመልከቱ።
ገጽ 14 እና “ባዮዳይጀስትን ማበልጸግ ጥቅሞች፣ “መደበኛ አመጋገብ” በገጽ ላይ 30. ቪዲዮዎች: OM7፣ OM8።

• የግፊት ማስታገሻ ቫልቭዎ አብሮት ነው?
ውሃ? በገጽ ላይ ያለውን “ስርዓትዎን እንዴት መጠቀም እንደሚቻል” የሚለውን ክፍል፣ “የግፊት እፎይታ ቫልቭ” ይመልከቱ።
24. ቪዲዮዎች: OM2፣ OM1።

• የባዮስቶቭ ቫልቮች፣ የውሃ ወጥመድ ወይም የባዮ ጋዝ ፍሌተር ክፍት ሆነው ቀርተዋል? ይዘጉዋቸው!
“ስርዓትዎን እንዴት መጠቀም እንደሚቻል”፣ “የመጀመሪያው የባዮጋዝ ነበልባል”፣ በገጽ 23 ላይ “የውሃ ወጥመድ ፍተሻ” እና በገጽ 25 ላይ “የማጣሪያ ሚዲያን እንዴት እንደገና መፍጠር እንደሚቻል” የሚለውን ክፍል ይመልከቱ። ቪዲዮዎች: OM6፣ TS12፣ OM5።

• ፍሳሽ አለ? በገጽ 25 ላይ የሚገኘውን “ስርዓትዎን እንዴት መጠቀም እንደሚቻል” የሚለውን ክፍል “የጋዝ መስመር ፍሳሽ ፍተሻ” ይመልከቱ።

ቀዝቃዛ የአየር ሁኔታ፣ ዝናባማ ወቅት? በቀዝቃዛ ወቅቶች • የባዮዳይጀስተር ምርታማነትን ለማሻሻል ባዮስሎሪዎን እንደገና ማሰራጨት ይችላሉ። በገጽ 31 ላይ ያለውን የባዮዳይጀስተርን ጥቅሞች ከፍ ማድረግ” የሚለውን ክፍል፣ “የውቀት መጠን እና የባዮዳይጀስተር ምርታማነት” ይመልከቱ።

ማቃጠያውና ባዮስቶቭ በተለያዩ ክፍሎች ውስጥ • ተጭነዋል? ሌላ ሰው ባዮጋዙን እየተጠቀመ መሆኑን ያረጋግጡ

የባዮጋዝ ምርትዎ አሁንም ዝቅተኛ ከሆነ፣ የደንበኛ እንክብካቤን ያነጋግሩ - ገጽ 48ን ይመልከቱ።

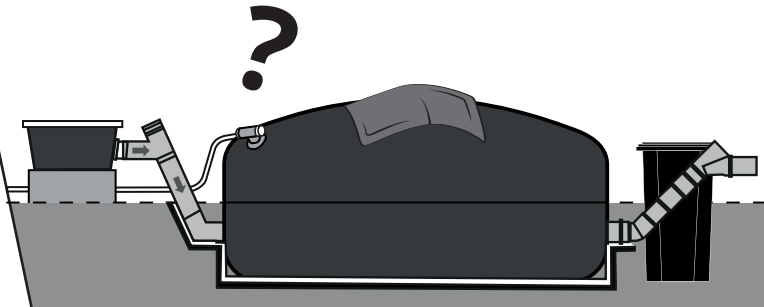
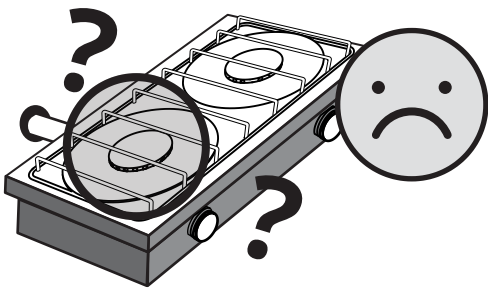


መሰረታዊ የብልሽት መፍትሄ መፈለጊያ

ችግሩ:

- ምድጃዬ ጋር ባዮጋዝ የለኝም ወይም አይነድም? ግን

ማብላያው ተወጥሯል!



- በምግብ መፍጫ ማሽን ላይ የተገላበጠሽ ክብደት አስቀምጠዋል? በገጽ 23 ላይ ያለውን “ስርዓትዎን እንዴት መጠቀም እንደሚቻል” የሚለውን ክፍል ይመልከቱ። “የተገላበጠሽ ክብደትን በመጠቀም የእሳት ነበልባልዎን ያሻሽሉ”። ቪዲዮ፡ TS5።

!የጋዝ ሻልቮች ተዘግተው ቀርተዋል? ይክፈቱዋቸው • ስርዓትዎን እንዴት መጠቀም እንደሚቻል” የሚለውን ክፍል ይመልከቱ “የምታመነጨትን ኃይል ይጠቀሙ እና የባዮጋዝ መስመርዎን ይጠብቁ!” በገጽ 23 ላይ። ቪዲዮዎች፡ OM3፣ OM3bis፣ OM4።

- የውሃ ወጥመዶችዎን አዘውትረው እያጠቡ ነው? በገጽ 24 • “ላይ የሚገኘውን “ስርዓትዎን እንዴት መጠቀም እንደሚቻል” የሚለውን ክፍል፡ “የውሃ ወጥመድ ፍተሻ” የሚለውን ይመልከቱ። ቪዲዮ፡ TS3 እና OM6።

የባዮጋዝ መስመርዎ እየተነገዳገደ ነው? በባዮጋዝ መስመር • ዝቅተኛ ቦታዎች ላይ ውሃ ሊከማች እና ባዮጋዙ እንዳይፈስ ሊከለክል ይችላል! የተጠራቀመውን ውሃ ወደ አቅጣጫ እንዲመራ የጋዝ መስመሩን ከፍ ያድርጉት የውሃ ወጥመድ ወይም PRV። በገጽ 24 ላይ ያለውን “ስርዓትዎን እንዴት መጠቀም እንደሚቻል”፡ “በጋዝ መስመር ውስጥ የውሃ ክምችት” የሚለውን ክፍል ይመልከቱ። ቪዲዮዎች፡ TS1፣ TS6።

በባዮጋዝ ፍሌተር ውስጥ ያለው የማጣሪያ ሚዲያ የባዮጋዝ • ?ፍሰትን እያገደ ነው

ፕሮቶኮል በገጽ 23 ላይ “የማጣሪያ ሚዲያን እንዴት እንደገና ማደስ ወይም በአዲስ መተካት እንደሚቻል። በባዮስቶቭዎ ላይ ያለውን ጋዝ ለማቃጠል ይሞክሩ! በገጽ 25 ላይ “ስርዓትዎን እንዴት መጠቀም እንደሚቻል”፡ “የማጣሪያ ሚዲያን እንዴት እንደገና ማደስ እንደሚቻል” የሚለውን ክፍል ይመልከቱ። ቪዲዮ፡ OM5።

- የነዳጅ መስመር በማንኛውም ጊዜ ተጣጥፏል? የነዳጅ መስመሩን ይመርምሩ እና ምንም የሚያግድ ቦታ አለመኖሩን ያረጋግጡ።

- ከሁለቱ የባዮስቶቭ ማቃጠያዎች ውስጥ አንዱ ብቻ ነበልባል ከሌለው የማቃጠያ ሻልቭ ሊዘጋ ይችላል። የደንበኞች አገልግሎትን ያነጋግሩ።

- የምግብ መፍጫ መሳሪያዎን ከመጠን በላይ እየመገቡ ነው? በገጽ 30 ላይ ያለውን “የባዮዳይጀስትን ጥቅሞች ከፍ ያድርጉ” የሚለውን ክፍል “መደበኛ አመጋገብ” ይመልከቱ። ከተስተካከለ የፒኤች ሜትር በመጠቀም ከመውጫ ቱቦዎ የባዮስላሪውን ፒኤች ይለኩ (እባክዎን የፒኤች ሜትር መለኪያ መመሪያዎችን ይከተሉ)። የባዮስላሪው የፒኤች መጠን ዝቅተኛ ከሆነ እና የምግብ መፍጫዎን መመገብዎን ከቀጠሉ ባክቴሪያው ባዮጋዝ እንዳያመነጭ ሊያገደው ይችላል። ይህ ከመጠን በላይ ካርቦን ዳይኦክሳይድ እና በቂ ሜቴን እንዳይኖር ያደርጋል።

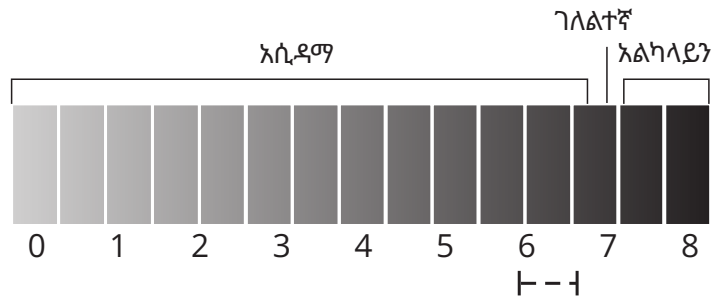
የባዮጋዝ ምርትዎ አሁንም ዝቅተኛ ከሆነ፡ የደንበኛ እንክብካቤን ያነጋግሩ - ገጽ 48ን ይመልከቱ።



መሰረታዊ የብልሽት መፍትሄ መፈለጊያ

ችግሩ:

- ትንሽ አሲድነት:-
ፒኤች 6 እስከ 6.5 እና
ባዮጋዙ አይቃጠልም

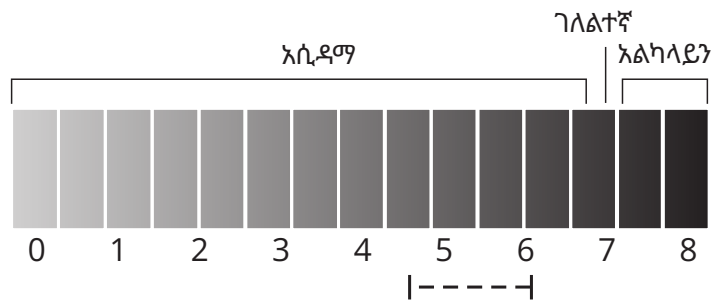


1. የባዮጋዝ ማብላያውን መመገብ **ያቁሙ** እና በባዮጋዝ ማጣሪያ ክፍት ያድርጉ እና ከአካባቢው ይራቁ።
2. የባዮጋዝ ማብላያውን በደንብ ይነቅንቁት። ሺዲዮ፡ OM13.
3. **ለ 3 ቀናት ይተውት** ወይም እስኪተነፍስ ድረስ።
4. የባዮጋዝ ምድጃውን **ለመለኮስ ይሞክሩ**
5. ጋዙ ካልተቃጠለ፤ ከደረጃ 1 **ጀምሮ ይድገሙት**

ባዮጋዝዎ አሁንም መብራት ካለገኛ፡ የደንበኛ እንክብካቤን ያነጋግሩ - ገጽ 48ን ይመልከቱ።

ችግሩ:-

- ትንሽ አሲድነት:-
ፒኤች 4.5 እስከ 6 እና
ባዮጋዙ አይቃጠልም



1. የባዮጋዝ ማብላያውን መመገብ **ያቁሙ** እና በባዮጋዝ ማጣሪያ ክፍት ያድርጉ ሁሉንም ጋዝ እንዲወጣ ያድርጉ እና ከአካባቢው ይራቁ።
2. የባዮጋዝ ማብላያውን በደንብ ይነቅንቁት። ሺዲዮ፡ OM13.
3. የባዮጋዝ ማብላያውን ግማሹን ቢያንስ **ባዶ** ያድርጉ
4. የባዮጋዝ ማብላያውን **እንደገና መመላት**፡
ሀ) ውሃ በተቻለ መጠን ከተፈጥሮ ማዳበሪያ ጋር ይቀላቅሉት
ለ) ለሲስተም 6 ከ5-10 ኪ.ግ የኖራ ድንጋይ ዱቄት ከውሃ ጋር ቀላቅሎ ማስገባት (እንደ ማብላያውን መጠን በተመጣጣኝ ሁኔታ እየጨመረ ይሄዳል)
5. የባዮጋዝ ማብላያውን ከ1-3 ሳምንት ያሳርፉት ወይም እስኪነፋ ይጠብቁት።
6. ምድጃውን ለመለኮስ ይሞክሩ።
7. ጋዙ ካልተቃጠለ በባዮጋዝ ማጣሪያ ክፍት በማድረግ የባዮጋዝ ማብላያውን ባዶ ያድርጉት እና ከአካባቢው ይራቁ። ከዚያም ከ1-3 ሳምንት ያሳርፉት ወይም እስኪነፋ ድረስ እና ተቀጣጣይ ጋዝ እስኪፈጠር ድረስ ይጠብቁ።

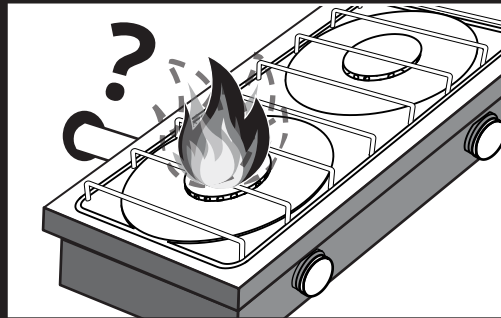
ባዮጋዝዎ አሁንም የማይቃጠል ከሆነ፡ የደንበኛ እንክብካቤን ያነጋግሩ - ገጽ 48ን ይመልከቱ።



መስረታዊ የብልሽት መፍትሄ መፈለጊያ

ችግሩ:-

- ምድጃው እሳት ይቆራረጣል/ ይደንሳል



በጋዝ መስመር ውስጥ አንድ ቦታ የተጠራቀመ ውሃ ሊኖር ይችላል።

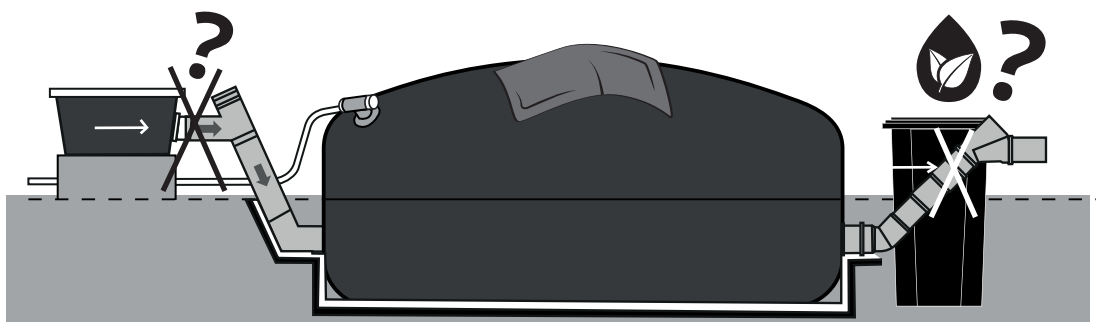
- የባዮጋዝ መስመር እየተንገዳገደ ነው? በባዮጋዝ መስመር ዝቅተኛ ቦታዎች ላይ ውሃ ሊከማች እና ባዮጋዝ እንዳይፈስ ሊከለክል ይችላል! የተጠራቀመውን ውሃ ወደ ውሃ ወጥመድ ወይም ወደ PRV ለመምራት የጋዝ መስመሩን ከፍ ያድርጉት። በገጽ 24 ላይ ያለውን “ስርዓትዎን እንዴት መጠቀም እንደሚቻል”፣ “በጋዝ መስመር ውስጥ የውሃ ክምችት” የሚለውን ክፍል ይመልከቱ። ቪዲዮዎች: TS1፣ TS6።

- የውሃ ወጥመዶችዎን አዘውትረው እያጠቡ ነው? በገጽ 24 ላይ የሚገኘውን “ስርዓትዎን እንዴት መጠቀም እንደሚቻል” የሚለውን ክፍል “የውሃ ወጥመድ ፍተሻ” ይመልከቱ። ቪዲዮዎች: TS3፣ OM6።

ባዮጋዝዎ አሁንም መብራት ካላገኘ፡ የደንበኛ እንክብካቤን ያነጋግሩ - ገጽ 48ን ይመልከቱ።

ችግሩ:-

- የተበጠበጠው እበት ወደ የባዮጋዝ ማብላያው ውስጥ እየገባ አይደለም።
- የተፈጥሮ ማዳበሪያው ከማብላያው ውስጥ አይወጣም።



- ባዮስሌሪዎ ብቻ የሚወጣ ከሆነ የምግብ መፍጫ መሣሪያው ሲተነፍስ፣ አለ ችግር የሌለም!

- የመግቢያ ወይም የውጪ ቱቦዎችዎን ፍሰቱን ሊያደናቅፉ ከሚችሉ ደረቅ ወይም ጠጣር ነገሮች ይክፈቱ። ቱቦውን በሩን ለመክፈት የቀረበውን የመክፈቻ መሳሪያ ወይም ቀጭን፣ ተለዋዋጭ ዱላ (እንደ ቀርኮሃ) ይጠቀሙ።

ሃ ተስማሚ። ቪዲዮ: TS11።

- የመግቢያ ቱቦው ከዚህ ያነሳ ነው? የውጪ ቱቦውን? የመመገቢያ ገንዳውን ድንጋይ ወይም አፈር ከሥሩ በማስቀመጥ በትንሹ ከፍ ያድርጉት። ዝቃጭዎ አሁንም ካልፈሰሰ፡ የደንበኛ እንክብካቤን ያነጋግሩ - ገጽ 48ን ይመልከቱ።

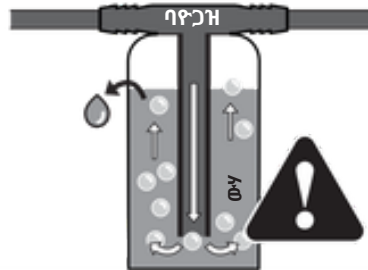


መሰረታዊ የብልሽት መፍትሄ መፈለጊያ

SISTEMA.bio.

ችግሩ:-

- የግፊት ማስተንፈሻ ቫልቭ ላይ ብዙ ጊዜ አረፋ ይሰራል

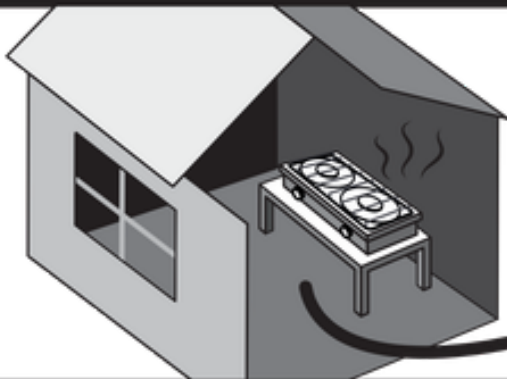


- የግፊት አፎይታ ቫልቭዎን አዘውትረው እየወረወሩ ነው? በገጽ 24 ላይ ያለውን “ስርዓትዎን እንዴት መጠቀም እንደሚቻል” የሚለውን ክፍል፣ “የግፊት አፎይታ ቫልቭ” ይመልከቱ። ቪዲዮዎች: OM2፣ OM1።
- ከመጠን በላይ የግጋዝ እያመነጩ ሊሆን ይችላል! እባክዎን ከመጠን በላይ የሆነ ጋዝዎን ያቃጥሉት ወይም ውሃውን በድስት ውስጥ ለማምቅ ይጠቀሙበት! አሁንም አዘውትሮ አረፋ የሚወጣ ከሆነ፡

- አመጋገብን ቀስ በቀስ መቀነስ። በገጽ 31 ላይ ያለውን “የባዮዲጀስትን ጥቅሞች ከፍ ያድርጉ”፣ “የግጋዝዎ እንዲያመልጥ አይፍቀዱለት” የሚለውን ክፍል ይመልከቱ። ቪዲዮ: TS10። የምግብ መፍጫዎ አሁንም በጣም ብዙ የግጋዝ የሚያመነጭ ከሆነ፡ የደንበኛ እንክብካቤን ያነጋግሩ - ገጽ 48ን ይመልከቱ።

ችግሩ:-

- በኩሽና ውስጥ የጋዝ/የቦሰቦሰ እንቁላል ሽታ አለ።



- ባዮስቶቭዎን ሲያበሩ ይሸታል? ያልተቃጠለ የግጋዝ እንዲይለቀቅ ለማድረግ ማዛመጃውን ለቃጠሎው ከማቅረብዎ በፊት ብዙ ጊዜ አይጠብቁ። በገጽ 23 ላይ ያለውን “ስርዓትዎን እንዴት እንደሚጠቀሙበት”፣ “የመከላከያ ክብደትን በመጠቀም የእሳት ነበልባልዎን ያሻሽሉ” የሚለውን ክፍል ይመልከቱ። ቪዲዮዎች: OM11፣ OM12።

- በማጣሪያዎ ውስጥ ያለውን ሚዲያ በተደጋጋሚ እያዳበሩ ነው? በገጽ 25 ላይ ያለውን “ስርዓትዎን እንዴት መጠቀም እንደሚቻል”፣ “የማጣሪያ ሚዲያን እንዴት እንደገና መፍጠር እንደሚቻል” የሚለውን ክፍል ይመልከቱ። ቪዲዮ: OM5።

- የባዮስቶቭ ቫልቮች፣ የውሃ ወጥመድ ወይም የባዮጋዝ ማጣሪያ ክፍት ሆነው ተትተዋል ወይስ በአግባቡ አልተዘጉም? ይዘጉዋቸው! “ስርዓትዎን እንዴት መጠቀም እንደሚቻል”፣ “የመጀመሪያው የባዮጋዝ ነበልባል”፣ በገጽ 23 ላይ “የውሃ ወጥመድ ፍተሻ” እና በገጽ 25 ላይ “የማጣሪያ ሚዲያን እንዴት እንደገና መፍጠር እንደሚቻል” የሚለውን ክፍል ይመልከቱ። ቪዲዮዎች: OM6፣ TS12፣ OM5።

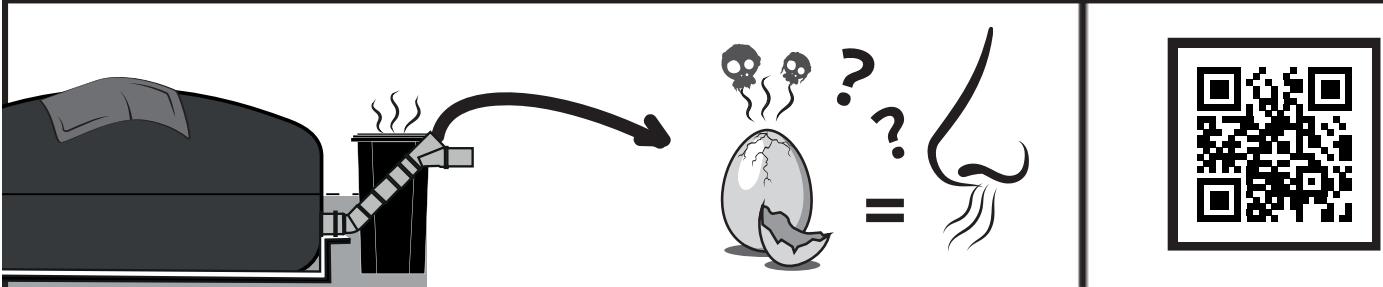
- ፍሳሽ አለ? “ስርዓትዎን እንዴት መጠቀም እንደሚቻል”፣ “የጋዝ መስመር ፍሳሽ ፍተሻ” በገጽ 25 እና “ደህንነት”፣ “የግጋዝ” በገጽ 13 ላይ ያሉትን ክፍሎች ይመልከቱ።

አሁንም በኩሽናዎ ውስጥ የባዮጋዝ ሽታ ካስተዋሉ፡ የደንበኛ እንክብካቤን ያነጋግሩ - ገጽ 48ን ይመልከቱ።



መሰረታዊ የብልሽት መፍትሄ መፈለጊያ

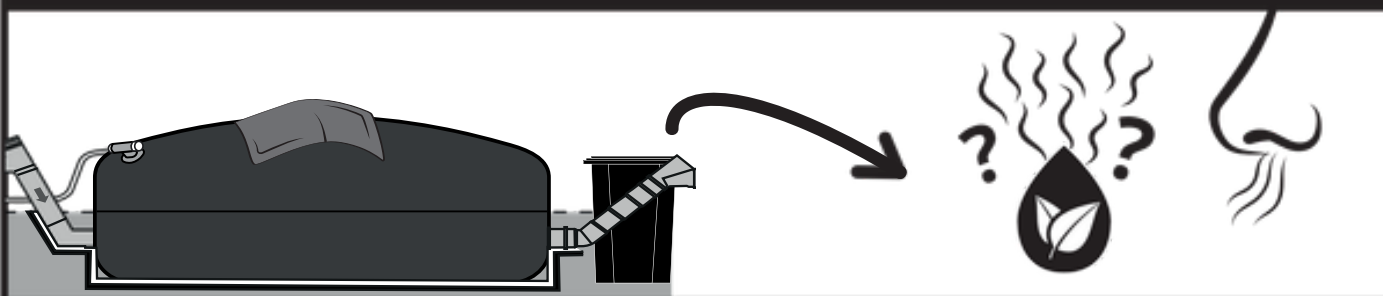
ችግሩ፡- የባዮጋዝ ማብላያው አጠገብ የጋዝ/የቦሰቦሰ እንቁላል ሽታ አለ።



- በመግቢያው እና በመውጫው ውስጥ ውሃ ማየት ይችላሉ? ስንደግፍ የባዮጋዝ እንዲያመልጥ መሞላታቸውን ያረጋግጡ። “ባዮዳይጀስተር ጅምር” የሚለውን ክፍል ይመልከቱ “ውሃ ወደ መግቢያው እና መውጫው ክርኖች እስኪደርስ ድረስ ፊክስተሩን በውሃ ይሙሉት።” በገጽ 15 ላይ። ቪዲዮ፡ i3።
- የግፊት ማስታገሻ ሻልሽዎ በውሃ የተሞላ ነው? በገጽ 24 ላይ ያለውን “ስርዓትዎን እንዴት መጠቀም እንደሚቻል” የሚለውን ክፍል፣ “የግፊት ማስታገሻ ሻልሽ” ይመልከቱ። ቪዲዮዎች፡ OM1፣ OM2።
- ፍሳሽ አለ? “እንዴት?” የሚለውን ክፍል ይመልከቱ።

- ስርዓትዎን ለመጠቀም፡ “የጋዝ መስመር ፍሳሽ ፍተሻ” በገጽ 25 ላይ።
- የባዮጋዝ ማጣሪያዎ በአግባቡ ተጣብቆ እና ከማጣሪያ ጋሮት ጋር ተጣብቋል? በገጽ 25 ላይ ያለውን “ስርዓትዎን እንዴት መጠቀም እንደሚቻል”፣ “የማጣሪያ ሚዲያን እንዴት እንደገና መፍጠር እንደሚቻል” የሚለውን ክፍል ይመልከቱ። ቪዲዮ፡ OM5።
- በማፍጫ መሣሪያው እና በማጣሪያው መካከል ያለው ግልጽ የሆነ ስንደግፍ ተሰነጠቀ? የደንበኛ እንክብካቤን ያግኙ - ገጽ 48ን ይመልከቱ።

እትም፡- ባዮስላሪዬ ይሸታል!



- የምግብ መፍጫ መሳሪያዎን ከመጠን በላይ እየመገቡ ነው? በገጽ 30 ላይ ያለውን “የባዮዳይጀስትን ጥቅሞች ከፍ ያድርጉ” የሚለውን ክፍል ይመልከቱ፣ “መደበኛ አመጋገብ” የሚለውን ክፍል ይመልከቱ፣ እና በገጽ 40 እና ገጽ 20 ላይ ያሉትን መመሪያዎች ይከተሉ። ከተስተካከለ የፒኤች ሜትር በመጠቀም ከመውጫ ቱቦዎ የባዮስላሪውን ፒኤች ይለኩ (እባክዎን የፒኤች ሜትር መለኪያ መመሪያዎችን ይከተሉ)። የባዮስላሪው የፒኤች መጠን ዝቅተኛ ከሆነ እና የምግብ መፍጫውን መመገብዎን ከቀጠሉ ባክቴሪያው እንዲያመርት ሊያደርግ ይችላል።

- ይህም በባዮጋዝ ውስጥ በጣም ብዙ ካርቦን ዳይኦክሳይድ (የማይነድው ጋዝ) እና በቂ ሚቴን (የሚነድው ጋዝ) ተፈጥሯል ማለት ነው።
- የምግብ መፍጫዎን የምትመግበው በ ነው? ከእንስሳት እባት በስተቀር አርጓኒክ ቆሻሻ? አንዳንድ ቆሻሻዎች በአግባቡ ለመፈጸሙ በጣም የበለፀጉ በመሆናቸው የምርቱን የተወሰነ ቁጥጥር ይፈልጋሉ የመመገቢያ መጠን! የደንበኛ እንክብካቤን ያነጋግሩ - ገጽ 48ን ይመልከቱ።



ማስወገድ

• የባዮጋዝ ማብላያውን ኪትዎ **ማሸጊያ እንደገና ጥቅም** ላይ ሊውል የሚችል ነው። በአቅራቢያዎ ወደሚገኝ **እንደገና መጠቀም (ሪሳይክል) ማእከል** ወይም ተመጣጣኝ ቦታ እንዲወስዱት እንመክርዎታለን።

• ጥቅም ላይ የዋለው ፌሮሶርፕ ከማጣሪያ እቃ በቆሻሻ መጣያ ውስጥ መጣል ወይም ወደ ብስባሽ መጨመር በብረት እና በሰልፈር እንዲበለፅግ ማድረግ ይቻላል - በቅድሚያ በጥቃቅን!

• የባዮጋዝ ማብላያው **የ20 አመት የህይወት ዘመኑ** እንዴ **ካለቀ** እና ስራ ላይ **ካልዋለ በኋላ ክፍሎቹን** ወደ **አካባቢያዊ ሪሳይክል (እንደገና መጠቀም) ማእከል** ይውሰዱ።

• **ስለ እንደገና መጠቀም (ሪሳይክል) ማእከላት መረጃ** ከፈለጉ፣ ወደእኛ ይደውሉ።



*የተባዘነው የማጣሪያ ሚዲያ ከፍተኛ ጥንቃቄ ማድረግ ስለሚችል ጥንቃቄ ማድረግ አለበት። ከሚቀጣጠሉ ነገሮች ራቅ ብሎ እሳት አደጋን ለመቀነስ በአፈር ላይ በፍጥነት ይተገበራል። መመሪያውን ገጽ 25 ይከተሉ።



ዝርዝሮችን ከግምት ውስጥ ማስገባት

የቴክኒሻን ስም:

የተከለ ቀን:-

ለምግብ መፍጫ መሣሪያው
የሚቀርበው የሰጋ ዓይነት:

ለምግብ መፍጫ አካላት
የሚቀርበው የዕለት መጠን:-

አቀጣጠን:

መለያ ቁጥር:-

የደንበኛ ፊርማ የሥልጠና
መውሰድን ማረጋገጫ:-

[illegible]

[illegible]



የክትትል እና የ ጉብኝት መርሃ ግብር

ጉብኝቶችን መከታተያ	
ክትትል 1 (M1)	
የጉብኝት ቀን	
ቴክኒሻን ስም	
ለደንበኛ የተሰጡ መመሪያዎች	
የደንበኛ ፊርማ	
ክትትል 2 (M2) በርቀት/በስልክ ላይ ይደረጋል	
የጥሪው ቀን	
የደንበኛ ወኪል ስም	
ለደንበኛ የተሰጡ መመሪያዎች	
የደንበኛ ፊርማ	
ክትትል 3 (M3)	
የጉብኝት ቀን	
ቴክኒሻን ስም	
ለደንበኛ የተሰጡ መመሪያዎች	
የደንበኛ ፊርማ	

ለደንበኛ ድጋፍ አባክዎን ገጽ 48ን ይመልከቱ።

የጥገና ጉብኝቶች	
የጥገና ጉብኝት 1 (ኤስቪ)	
የጉብኝት ቀን	
ቴክኒሻን ስም	
ለደንበኛ የተሰጡ መመሪያዎች	
የደንበኛ ፊርማ	
የጥገና ጉብኝት 2 (ኤስቪ)	
የጉብኝት ቀን	
ቴክኒሻን ስም	
ለደንበኛ የተሰጡ መመሪያዎች	
የደንበኛ ፊርማ	
የጥገና ጉብኝት 3 (ኤስቪ)	
የጉብኝት ቀን	
ቴክኒሻን ስም	
ለደንበኛ የተሰጡ መመሪያዎች	
የደንበኛ ፊርማ	



በዚህ ክፍል

ይህ ክፍል የዋስትናውን አጠቃላይ ማብራሪያ ይቀርባል። ቅድሚያ የሚሰጣቸው ዝርዝር ውሎች እና ሁኔታዎች በተጠቃሚው እና በሲስተም አጋር ውል ውስጥ ተገልጾታል።

የዋስትና ጊዜ

ሻጩ ከተከለበት ቀን ጀምሮ ለአንድ (1) አመት ዋስትና ይሰጣል። ይህም ለሲስተም ሰውነት ሰቃዎች ላይ የማምረት ሂደት ላይ የተፈጠረ ምንም እድገት ጉዳት ሲደርስ ተግባራዊ ይሆናል። በተጨማሪም ሻጩ ከተከለበት ቀን ጀምሮ ለባዮጋዝ ማብላያው ሽፋን (ጂኦሜምብራኑ) ብቻ ለአስር (10) ዓመት ዋስትና ይሰጣል።



ለባዮጋዝ ማብላያው ጥቁር ሽፋን!

በዋስትናው የተሸፈነው ምንድን ነው?

በገዢው ማንኛውም ቸልተኝነት፣ አደጋዎች፣ ማበላሽት፣ ስርቆት፣ በገዢው የሲስተም ሰውነት ሰቃዎች ከተተክሉበት ቦታ ለውጥ ወይም ጥሩ ባልሆነ ቦታ፣ በማስቀመጥ እና ወይም የተጠቃሚ መመሪያን በአለመከተል የደረሰውን ጉዳት በዋስትናው አይሸፍንም።

ከዚህ በላይ ያሉት ዋስትናዎች ለጥገና፣ ለመተካት ወይም ለምርት ለውጥ እና/ወይም በአጠቃላይ ጥሬ ዕቃዎች፣ ለጉልበት እና ለትራንስፖርት ወጪዎች የተገደቡ ናቸው። የሻጩ ተጠያቂነት ለገዢው ከሲስተም ሰውነት ሰቃዎች የለበትም። ሻጩ በማንኛውም መልኩ ለሚደርሰው ኪሳራ ተጠያቂ አይሆንም።

ከተከሉ በፊት ያሉ ኃላፊነቶች

በማስረከቢያ እና በመትከል መካከል ባለው ጊዜ ውስጥ (ቅድመ-ተከላ) አርሶ አደሩ ወይም የሲስተም አጋር ለእቃው እና ለሁሉም አካላትን ደህንነቱ የተጠበቀ ጥበቃ የማድረግ ሃላፊነት አለበት።

በዚህ ጊዜ ውስጥ የሚከሰት ማንኛውም ጉዳት ማለትም በአይጦች መበላት፣ የአካል መሰበር፣ በአካባቢ ተጋላጩነት ወይም በተፈጥሮ አደጋዎች በእነዚህ ብቻ ሳይወሰን ለሚደርሱ ጉዳት በዋስትናው አይሸፈንም። ከመተከሉ በፊት የተበላሸ፣ በአያያዝ ምክንያት፣ የጠፋ፣ የተሰረቀ ወይም ተነካክቶ የተበላሸ ዕቃ ከተገኘ የጥገና ወይም የመተካት ወጪ በገበሬው ወይም በ አጋር ድርጅት ይሸፈናል።

ሲስተም ሰውነት ማንኛውም ምትክ ወይም ጥገና ከማጽደቁ በፊት የይገባኛል ጥያቄውን የመመርመር እና የማጣራት መብቱ የተጠበቀ ነው። የሲስተም ሰውነት ከዋስትና ጋር በተያያዙ ጉዳዮች ሁሉ የመጨረሻ እና አስገዳጅ ይሆናል።



በሲስተም ባዮ የእርስዎ ደህንነት እና ደህና መሆን ቅድሚያ የምንሰጣቸው ጉዳዮች ናቸው።

የእርስዎ የደህንነት እና የግብረመልስ አስፈላጊ ናቸው። የደህንነት አደጋ ካጋጠመህ ወይም ደህንነት አደጋ ከተመለከትክ ለጤንነትዎ አደጋ፣ ፍትሃዊ ያልሆነ መስተንግዶ፣ ወይም ከማብላያው ሲስተም ጋር የተያያዘ ሌላ አደጋ ወይም ቡድናችን ለእርስዎ ጋር የሚሰራበት መንገድ፣ እባክዎትን ያሳውቁን። እባክዎትን ስጋትዎን ያሳውቁ*።

ጠቃሚ የደህንነት ማስታወቂያ

የእርስዎ ደህንነት ለእኛ በጣም አስፈላጊ ነው። በዚህ የተጠቃሚ መመሪያ ውስጥ ያሉትን ሁሉንም የደህንነት መመሪያዎች እንዲያነቡ እና እንዲከተሉ እና እንደተገለጸው የባዮጋዝ ማብላያው እቃውን እንዲጠቀሙ አበክረን እንመክራለን። እነዚህን መመሪያዎች ላለመከተል ከመረጡ፣ ኩባንያው ለሚደርሱ አደጋዎች፣ ጉዳቶች፣ የንብረት ውድመት ወይም ሌላ ጉዳት ኃላፊነቱን ወይም ተጠያቂነቱን ሊወስድ አይችልም።



ስጋትን እንዴት ሪፖርት ማድረግ እንደሚቻል*



የሁሉም ሰው ደህንነቱ የተጠበቀ መሆኑን ለማረጋገጥ የሚነሱ ችግሮች ለማዳመጥ፣ እርምጃ ለመውሰድ ሁልጊዜም ዝግጁ ነን። ለእኛ ሪፖርት ለማድረግ እያመንቱ!

1. ይደውሉልን፡-

• ዓለም አቀፍ የደንበኛ ስኬት

ኢሜል: customersuccess@sistema.bio

• የደንበኛ አገልግሎት፣ ህንድ

ኢሜል: customercare.india@sistema.bio

ስልክ: +91 9607606660

• የደንበኛ አገልግሎት፣ አፍሪካ (ኬንያ እና ኡጋንዳ)

ኢሜል: customercare.africa@sistema.bio

ስልክ: +254 711 082888

• የደንበኛ አገልግሎት፣ ላንተም አገራት

ኢሜል: atencionalcliente@sistema.bio

ስልክ ለሜክሲኮ: +52 1 55 9199 2411

ስልክ ለኮሎምቢያ: +57 310 3482 564

• የድረ-ገጽ መጠየቂያ ቅጽ

በቀጥታ በድረ-ገጻችን ላይ ጥያቄ ማቅረብ ይችላሉ።



2. ማንነታችሁ ሳይታወቅ ሪፖርት ለማድረግ

እንዲሁም ማንነታችሁ ሳይታወቅ ሪፖርት ለማድረግ እንላይን ቅጽ በኩል መሙላት ይችላሉ።





በኩሽና ውስጥ ደህንነት



በሃይድሮጂን ስልፋይድ (H_2S) ምክንያት የመርዝ እና የሞት አደጋ

ለረጅም ጊዜ ጋዙን ወደ ሰውነታች ስበን ከገባ የመተንፈስ መቸገር፤ መታመም እና ሞት ሊያመራን ይችላል።

መከላከል

- በተጠቃሚ መመሪያው ላይ እንደተገለጸው የማጣሪያ እቃውን በባዮጋዝ ማጣሪያ ውስጥ በተደጋጋሚ ማደስ ወይም መተካት።
- እሳቱን ከማቀጣጠል በፊት ብዙ ያልተቃጠለ ጋዝ እንዲፈስ አይፍቀዱ።
- ክብሪቱን ወደ በምድጃው ያስጠጉት እና ከዚያም ጋዝ እንዲፈስ የምድጃውን ቫልቭ ይክፈቱ
- ተደጋጋሚ የባዮጋዝ መስመር ፍተሻዎችን ማካሄድ።
- የባዮጋዝ መፍሰስ የመበሰበስ ወይም የበሰበሰ እንቁላል ያለ አይነት ደስ የማይል ሽታ ይሰጣል።
- በቤት ውስጥ አንዴ ፍሳሽ ከተገኘ፤ የመመርዝ አደጋ ስላለ ቤቱን ለቀው ይውጡ እና የባዮጋዝ ፍሰትን ለማስቆም ዋናውን መቆጣጠሪያ ቫልቭን ይዘጉ።



መጥፎ ሽታ ከሸተቶት (የተበላሹ እንቁላሎች)

- መስኮቶችን እና በሮች ይክፈቱ እና ከቤት ይውጡ።
- የአይን ማሳከክ፣ ማሳል፣ የትንፋሽ ማጠር፣ ማቅለሽለሽ እና ከባድ ራስ ምታት ካጋጠሙት ወደ ድንገተኛ አገልግሎት ይደውሉ።

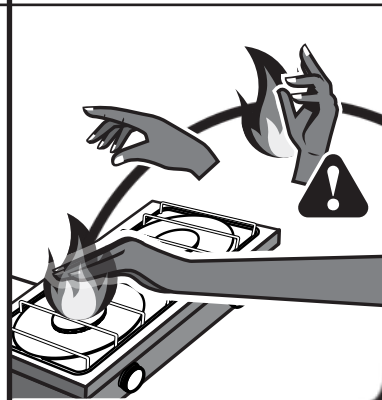
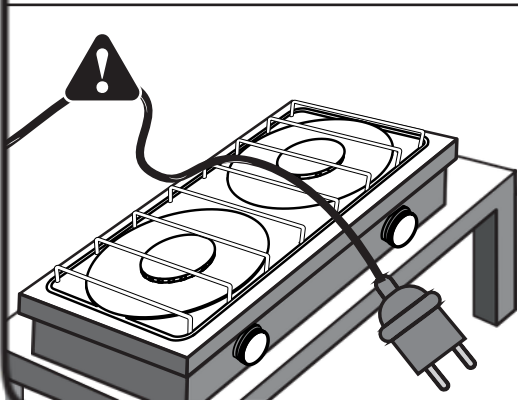


የእሳት እና የቃጠሎ አደጋ

ምንም እኤክትሪክ ገመዶች ወይም መገጣጠሚያዎች በምድጃው ላይ እንዲያልፉ አይፍቀዱ። ምድጃውን በጠንካራ እና የማይንቀሳቀስ ላይ ያስቀምጡት።

መጋረጃዎችን ወይም ሌላ ተቀጣጣይ ነገርን ከእሳቱ አጠገብ አታስቀምጡ።

ምድጃውን ሲጠቀሙ እራስዎን ሊያቃጥል ስለሚችል ይጠንቀቁ።



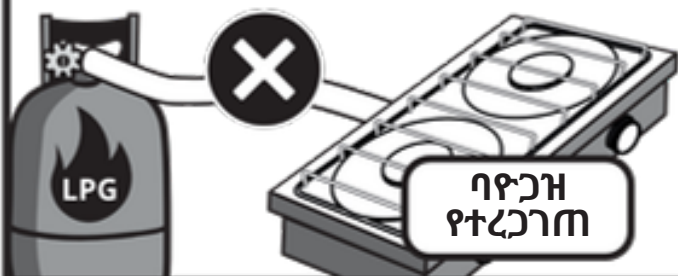


የደህንነት ምክር ለገበሬዎች

SISTEMA.bio®

የባዮጋዝ ምድጃውን ከባዮጋዝ በስተቀር
ከማንኛውም ሌላ የጋዝ ምንጭ ጋር
አያገናኙት።

የባዮጋዝ መስመሩን
ከተፈጥሮ ጋዝ (ቡታ ጋዝ)
ምድጃ ጋር አያገናኙት።



በእሳት በተነሳ

- የባዮጋዝ ፍሰቱን ለማቆም ዋናውን
ቫልቭን ይዘጉ።
- አካባቢውን ለቀው ውጡ።
- ደህንነቱ የተጠበቀ ከሆነ፣ ውሃ
ወይም እሳት ማጥፊያ ካለ
በመጠቀም ትናንሽ እሳቶችን
ለማጥፋት ይሞክሩ።

በቃጠሎ ጊዜ

- በተቃጠለው ቦታ ላይ ቀዝቃዛ
ውሃ ያፈሱ።

ለእርዳታ ይደውሉ፡

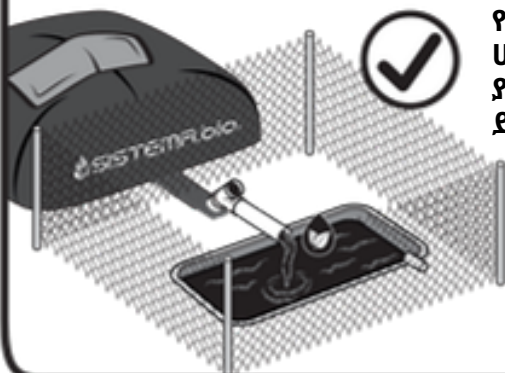
ምልክቶች ከባድ ከሆኑ ለአደጋ ጊዜ
አገልግሎቶች ይደውሉ ።



የማብላያው ላይ ደህንነት



የመስጠም አደጋ



የባዮስሉሪ ታንኩን
ሁልጊዜ አጥር
ያድርጉ ወይም
ይሸፍኑ።



ህጻናትን በባዮጋዝ ሲስተም
እና በባዮስሉሪ ማጠራቀሚያ
ዙሪያ ያለ ክትትል አይተዉ።

መከላከል





በአደጋ ጊዜ



ባዮሰሎ ማጠራቀሚያ ውስጥ ቢወድቅ እንስሳውን/ሰውየውን ከጉድጓዱ ውስጥ ለማውጣት እና የመጀመሪያ እርዳታ ለመስጠት፣ ከዚያም ወዲያውኑ የሕክምና እርዳታ ይፈልጉ።



በባዮሰሎ እና ፍግ ውስጥ ባክቴሪያዎች በመኖራቸው ምክንያት የኢንፌክሽን አደጋ

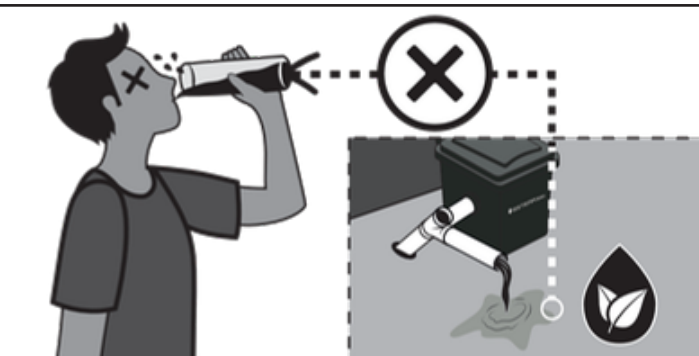
ፍግ እና ባዮሰሎ ሲይዙ ጓንት ይጠቀሙ

እጅዎን በሳሙና እና በውሃ ይታጠቡ



ባዮሰሎ አይጠጡ

አትክልቶችን ከመመገብ በፊት ይጠቡ



ለባዮሰሎ ተጋላጭነት ሲኖር



አጠቃላይ የደህንነት ምክሮች

- የመከላከያ መሳሪያዎችን ይልበሱ፡- ፍግ እና ባዮሰሎ ሲይዙ ሁልጊዜ ጓንት ይጠቀሙ።
- የአደጋ ጊዜ ተጠሪዎች፡- የአካባቢዎን የአደጋ ጊዜ ቁጥሮች ዝርዝር ተደራሽ በሆነ ቦታ ያስቀምጡ ለምሳሌ እንደ ሆስፒታል፣ ክሊኒክ፣ የመድኃኒት ማከፋፈያዎች እና የእሳት አደጋ መከላከያ ሞተሮች ባሉበት ቦታ ያስቀምጡ።
- ለቆዳ ንክኪ፡- ቦታውን ቢያንስ ለ3 ደቂቃ በሳሙናና በውሃ ይታጠቡ።

- ለዓይን ሲነካ፡- ንፁህ ውሃ ተጠቀም እና ለ 5 ደቂቃ ይታጠቡ።
- ወደሰውነት ከገባ፡- ወዲያውኑ የሕክምና ዕርዳታ ያግኙ።

እንደዚህ አይነት ክስተቶች ሲከሰቱ፣ እባክዎን በገጽ 48 ላይ በተሰጠው የደንበኛ እንክብካቤ ቁጥር በመጠቀም Sistema.bio ን ያነጋግሩ።



የደንበኛ አገልግሎት

SISTEMA.bio®

አስፈላጊ!

እባክዎን ወደእኛ መቼ መደወል እንዳለቦት ያስታውሱ:-

- ስልክ ቁጥርዎን ሲቀይሩ አዲሱን ስልክ ቁጥርዎን እንድንመዘግብ እና ከእርስዎ ጋር ያለን ግንኙነት እንዲቀጥል!
- የባዮጋዝ ማብላያውን ያለበት ሁኔታ ሲቀየር፣ ለምሳሌ፡ የባዮጋዝ ማብላያው ተበላሽቶ የማይሰራ ከሆነ እና ጥገና የሚያስፈልገው ከሆነ ወይም ከሆን ጊዜ በኋላ የባዮጋዝ ማብላያው የማይጠቀሙበት ከሆነ!



ከእኛ ጋር የጠበቀ ግንኙነት ስለሚያደርጉ እናመሰግናለን!



የአካባቢው ሲስተምባዮ የደንበኛ አገልግሎት

እባክዎ ክልላዊ እና ዓለም አቀፍ የደንበኞች አገልግሎት የስልክ ቁጥሮችን እና የኢሜይል አድራሻዎችን ለማግኘት ገጽ 48ን ይመልከቱ።



ማንኛቸውም ችግሮች ካሉዎት፣ እባክዎን የሲስተምባዮ የደንበኛ ያነጋግሩ። ወቅታዊውን የክልል የስልክ ቁጥሮች እና ኢሜይሎች በድረ-ገጻችን ላይ ለማየት ኪዊኦር (QR) ኮድን ይቃኙ (ስካን ያድርጉ)።

የ Sistema.bio የተጠቃሚ መመሪያ 3.0

3ኛ እትም, 2026. መብቱ በህግ የተጠበቀ ነው 2026 Buen
Manejo del Campo, S.A. de C.V.

አብ. አልቫርድ አብሬላን 213፣ ሮማ ንቴ፣ ኩዋውተሞክ፣ 06700
ሜክሲኮ ሲቲ፣ ሲዲኤምኤክሶ።

www.sistema.bio

ይህ ሥራ፣ እትሙ እና ባህሪያቱ የቡዌን ማኔጅ ዴል ካምፖ፣ ኤስ.ኤ. ዴ
ሲ.ቪ. ንብረት ናቸው።

በፌዴራል የቅጂ መብት ሕግ መሠረት የአእምሯዊ ንብረት መብቶች
ባለቤት አስቀድሞ ግልጽ የጽሑፍ ፈቃድ ሳይኖር፣ ሙሉ በሙሉ ወይም
በከፊል፣ በሰፓኒሽ ወይም በሌላ በማንኛውም ቋንቋ በቀጥታም ሆነ
በተዘዋዋሪ ማባዛት የተከለከለ ነው። በሜክሲኮ የተሰራ።



ለበለጠ መረጃ፣ ይጎብኙ
www.sistema.bio

-  www.sistema.bio
-  [Sistema Biobolsa / Sistema.bio](#)
-  [Sistema_bio](#)
-    [Sistema.bio](#)

የደንበኛ እንክብካቤ አፍሪካ (ኬንያ እና ኡጋንዳ)
ኢሜይል: customer care.africa@sistema.bio
ስልክ: +254 711 082888

