

# ወደ ትልቁ የባዮጋዝ ተጠቃሚ ገበሬዎች ኔትወርክ እንኳን ባደህና መጡ



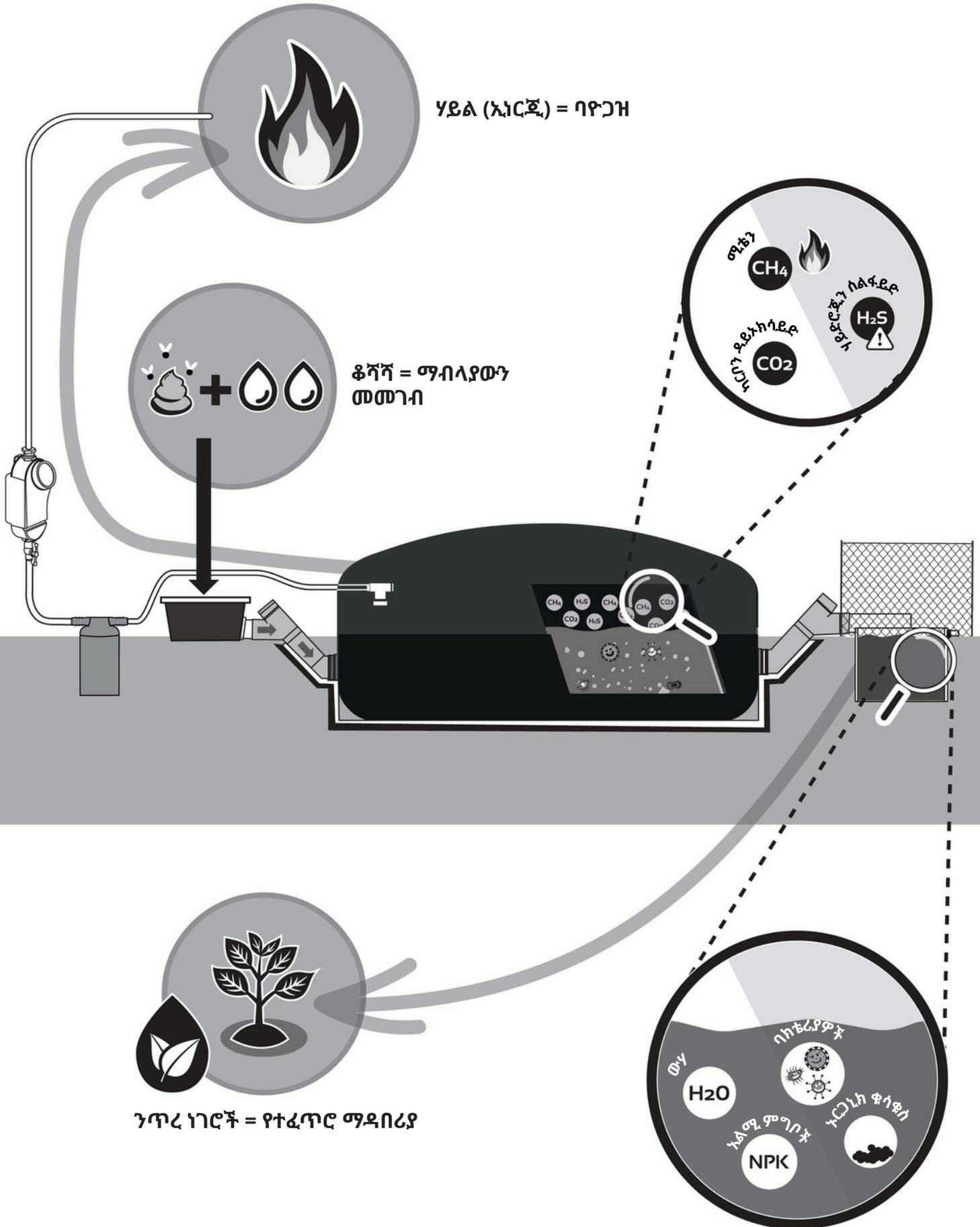
**2ኛ**  
እትም

እርሻን መልሶ የማልማት ምክሮችን ያካትታል

ከባዮጋዝ ማብላያዎ ከፍ ያለ ጥቅም ያግኙ!

## የተጠቃሚ መመሪያ

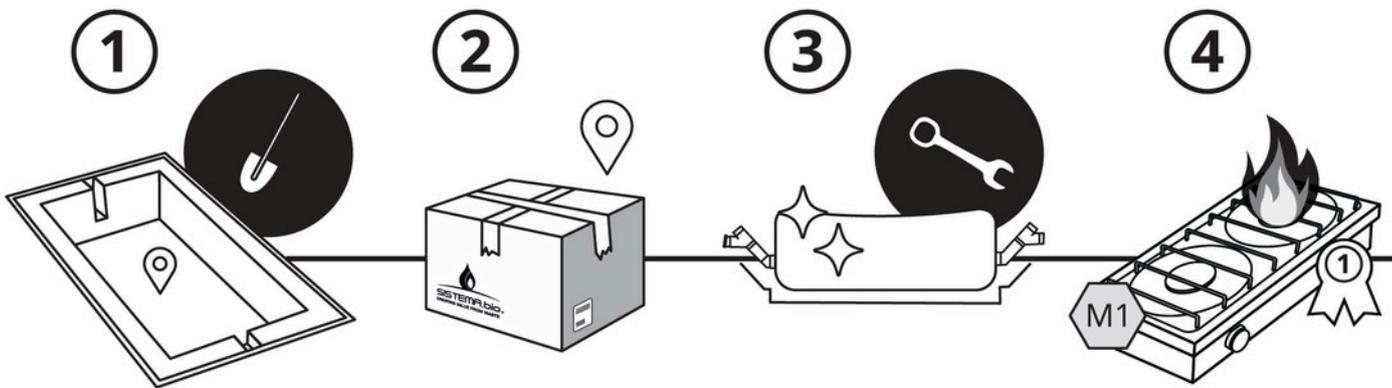
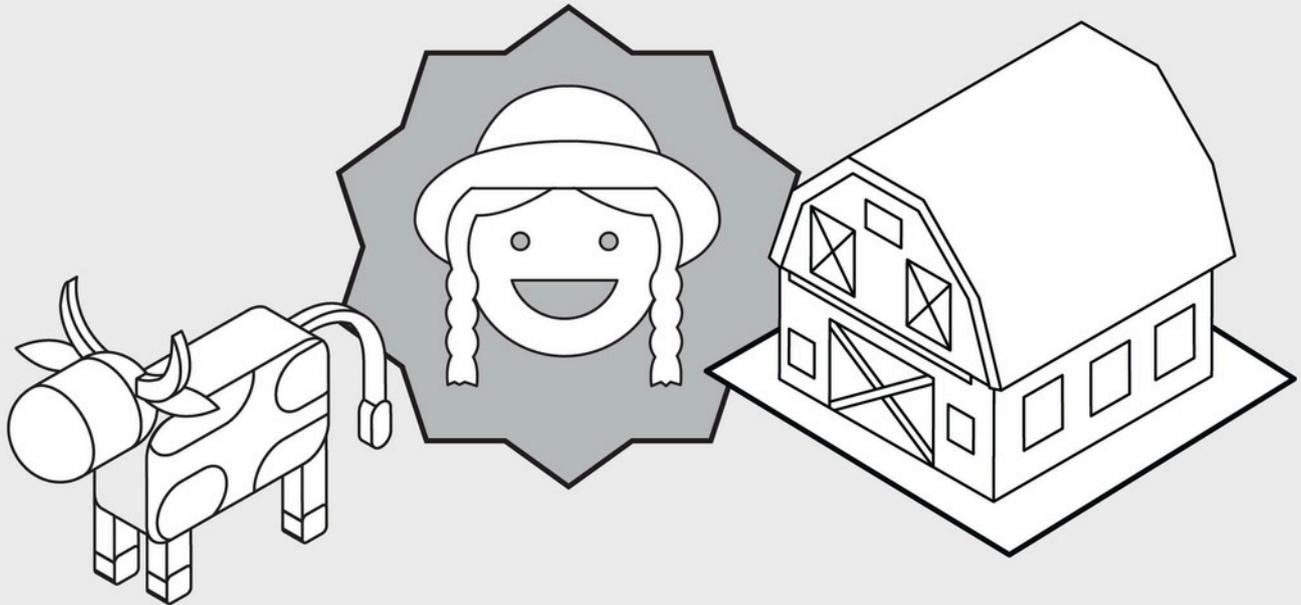
# የባዮጋዝ ማብላያዎ እንዴት እንደሚሰራ መረዳት



2 ጉዞዎ ከሲስተማዎ ጋር  
4 የምልክቶች እና ልዩ ምልክቶች መዝገብ-ቃላት  
5 ይህንን ማኑዋል እንዴት መጠቀም እንደሚቻል  
6 የተተከለ የባዮጋዝ ማብላያ  
7 የባዮጋዝ ማብላያ ተግባራዊ አካላት  
9 ደህንነት  
9 የባዮጋዝ ማብላያ  
10 የተፈጥሮ ማዳበሪያ  
11 ባዮጋዝ  
13 የባዮጋዝ ማብላያውን ስራ ማስጀመር  
17 እቃዎን እንዴት መጠቀም እንደሚቻል  
17 የባዮጋዝ ማብላያውን እንዴት እንደምንከባከብ  
20 የባዮጋዝ ማብላያው ምርታማነት  
21 የባዮጋዝ ጥቅም  
24 የተፈጥሮ ማዳበሪያ አጠቃቀም  
26 የተፈጥሮ ማዳበሪያ እና እርሻን መልሶ ማልማት  
28 የባዮጋዝ ማብላያው ጥቅም ማሳደግ  
30 መለዋወጫ  
31 የባዮጋዝ ማብላያው አካላት ዝርዝር መግለጫ  
32 የጥገና እና የእንክብካቤ እቅድ ሰሌዳ  
34 መሰረታዊ የጥገና መመሪያ  
40 አወጋገድ  
40 ማስታወስ የሚገቡን ነገሮች  
41 ማስታወሻ  
42 የክትትል እና የጥገና አገልግሎት ጊዜ ሰሌዳ  
44 ዋስትና  
45 ደህንነትዎን ከሲስተማዎ  
45 ችግርን እንዴት ሪፖርት ማድረግ እንደሚቻል  
46 የገበሬዎች የአደጋ ጊዜ ምላሽ ማሳወቂያ  
49 የደንበኛ አገልግሎት  
49 በሃገር ውስጥ ያለ የሲስተማዎ የደንበኛ አገልግሎት

# ጉዞዎ ከሲስተማ ጋር

ከሲስተማ ማብላያ ጋር ጉዞ ሊጀምሩ ነው!



1 ከ7\* ቀን በፊት የተከለ ቦታ ዝግጅት (በአካባቢው ይከናወናል)

2 ከ3 ቀን በፊት ማድረስ

3 የተከለ ቀን

4 በ30ኛ ቀን የተጠቃሚ ስልጠና እና ኮሚሽን

**ክትትል**

**MX** ጉብኝቶችን መከታተል

\* ሁሉም ቀዎች ግምታዊ እና መረጃ ያህል ናቸው።  
 \*\* በዋስትና ፖሊሲ መሰረት ክፍያ ሊጠየቅ ይችላል።

**ከእርሶ ጋር ያለን የደንበኝነት ቆይታ የሚያስገኛቸው ጥቅሞች ምንድን ናቸው?**



የጋዝ መስመር እና መጠቀሚያ ዕቃዎች የ1 ዓመት ዋስትና ሲኖራቸው እና የባዮጋዝ ማብላያው የተሰራበት ጥቁር ሽፋን ደግሞ 10 ዓመት ዋስትና አለው።



ተከላን ፣ የተጠቃሚዎን ስልጠና እና የተከላን ክትትል ጨምሮ ቢያንስ 3 ጊዜ በአካል ጉብኝቶች ይኖራሉ።



እቃዎት ላይ ሊኖርዎት የሚችለውን ማንኛውንም ጥያቄዎችን ለመመለስ ወይም ጥገና አስፈላጊ ሆኖ ሲገኝ ድህረ ሽያጭ አገልግሎት ማግኘት ይችላሉ።

5



M2

በ90ኛ ቀን  
አጠቃቀምን  
ለመረዳት የሚደረግ  
የስልክ ጥሪ እና  
አማራጭ ጉብኝት

6



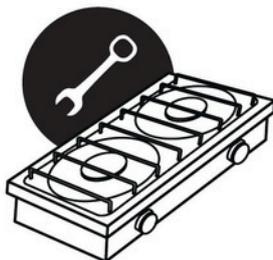
M3

በ180ኛ ቀን  
ተጽዕኖ መለኪያ እና ስልጠና

7

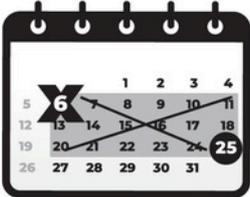


በ5ኛ ዓመት  
የተከላውን የማስተካከል ስራ \*\*\*



የጥገና ጉብኝቶች  
በሚያስፈልግበት  
ጊዜ በቋሚነት \*\*\*

# የምልክቶች እና ልዩ ምልክቶች መዝገብ-ቃላት

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
	ገዳይ

## ለተጠቃሚ



እቃዎችን በሚጠቀሙበት ጊዜ ምንም እድነት ችግር ካጋጠመዎት በዚህ ማኑዋል ውስጥ ከገጽ 34-39 ያሉትን የብልሽት መለያ ይመልከቱ፤ ችግሩ ከቀጠለ ድጋፍ ለማግኘት የደንበኞች አገልግሎት ጋር ይደውሉ።



የዩቲዩብ ቪዲዮ እና የዩቲዩብ ዝርዝር የማጣቀሻ ቁጥር

## ለቴክኒሻን



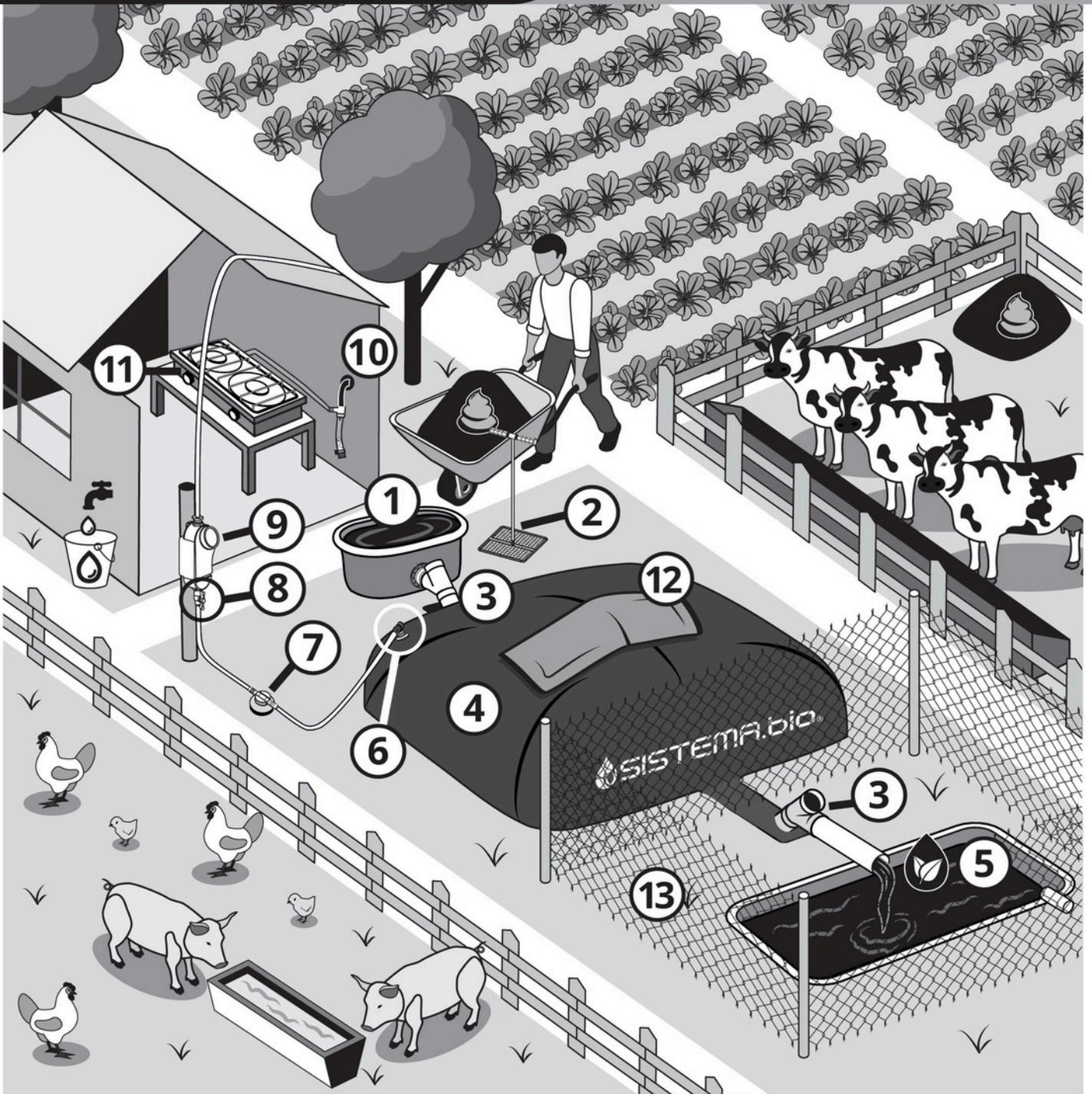
በልዩ ልዩ ጉብኝቶች ወቅት የሚሸፍኑትን ገጾች ለመለየት ከገጹ ግርጌ ላይ ያሉትን የእርዳታ ማስታወሻዎች ይመለከቱ።



በእስክቢርቶ፣ በማክበብ/ማድመቅ እና በገጽ 20፣ 40፣ 41፣ 42፣ 43 እና ሌሎች ተዛማጅ ገጾች ላይ ተገቢውን ዝርዝር ይመለከቱ።



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



## የእቃዎትን መገጣጠሚያ አካላት ይወቁ

- |                              |                       |                          |
|------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1. የመመገቢያ ገንዳ                | 6. የባዮጋዝ መውጫ          | 11. የባዮጋዝ ምድጅ            |
| 2. እባት ማደባለቂያ                | 7. የግፊት ማስተንፈሻ ሻልቭ    | 12. የክብደት መጨመሪያ          |
| 3. ወደ ማብላያው መግቢያ እና መውጫ ሟገቶች | 8. ዋና የመቆጣጠሪያ ሻልቭ     | 13. የተፈጥሮ ማዳቦሪያ ታንከር አጥር |
| 4. የባዮጋዝ ማብላያ                | 9. የባዮጋዝ ማጣሪያ         |                          |
| 5. የተፈጥሮ ማዳቦሪያ ታንከር          | 10. የውሃ መያዣ እና ማስተንፈሻ |                          |

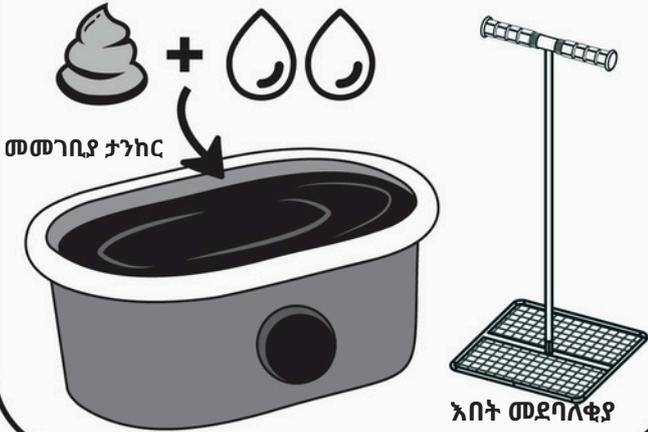
ማሳሰቢያ: አካሎቹ እንደባታው እና የፕሮጀክቱ አካባቢያዊ ሁኔታ ሊለያዩ ይችላሉ።



# የባዮጋዝ ማብላያ ተግባራዊ ክፍሎች

1

የመመገቢያ ታንክ:- እበት መደባለቂያውን በመጠቀም እበት እና ውሃ እንዲቀላቀሉ የሚያስችል ረጅም ጊዜ የሚቆይ ታንክ ነው። እንዲሁም የማይፈለጉ ነገሮችን ለመለየት እና ለማስወገድ ይረዳዎታል።



7

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



5

የተፈጥሮ ማዳበሪያ ታንክ:- ከመጠቀም በፊት የተፈጥሮ ማዳበሪያን ለማጠራቀም ይረዳዎታል!

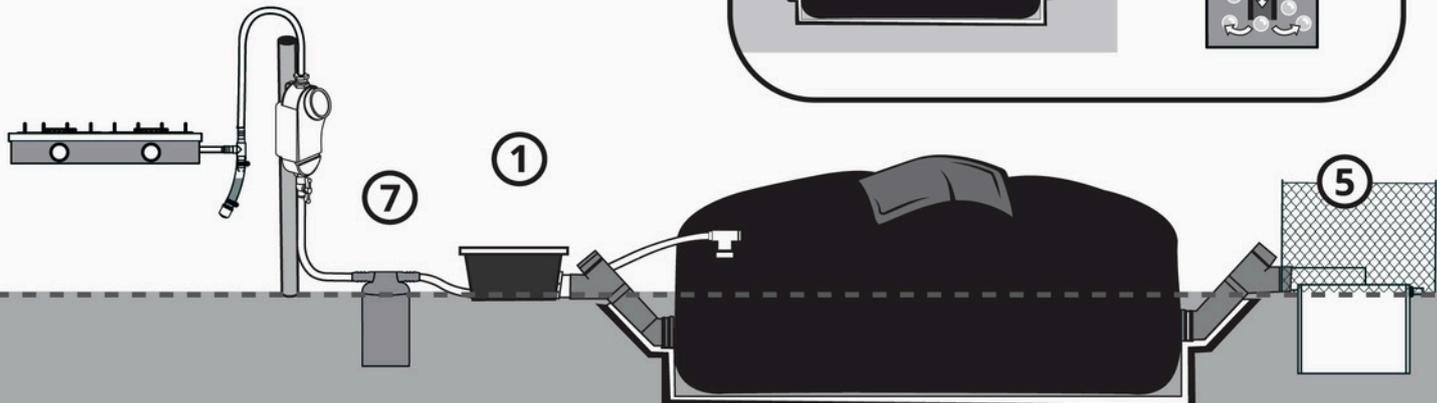


**ማሳሰቢያ:** እነዚህ ሁሉ ክፍሎች በመመሪያው ውስጥ እንደተገለጸው መደበኛ አጠቃቀም እና የጥገና እርምጃዎችን ይፈልጋሉ! እንደ ፕሮጀክቱ አካባቢያዊ ሁኔታ እና አካላት ሊለያዩ ይችላሉ።

**ሀ. ዝቅተኛ ግፊት**

**ለ. የግፊት መጨመር**

**ሐ. ከፍተኛ ግፊት**

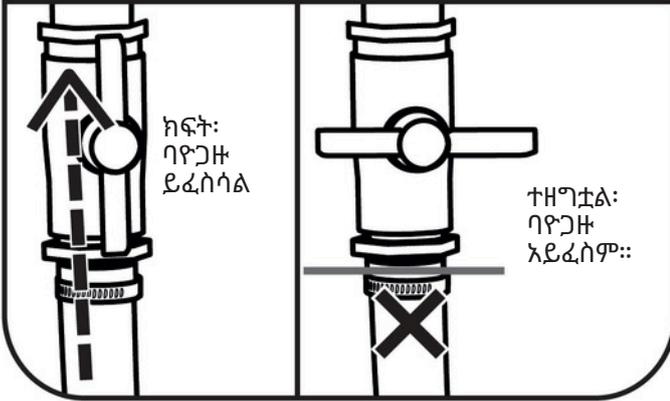




# የባዮጋዝ ማብላያው ተግባራዊ ክፍሎች

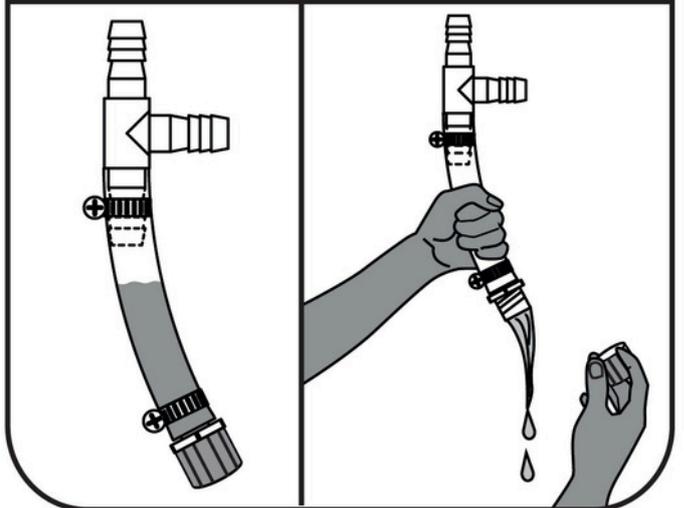
8

ዋናውን መቆጣጠሪያ ቫልቭ፡ የባዮጋዝ ፍሰትን ለመዝጋት እና ለመክፈት ያስችልዎታል።



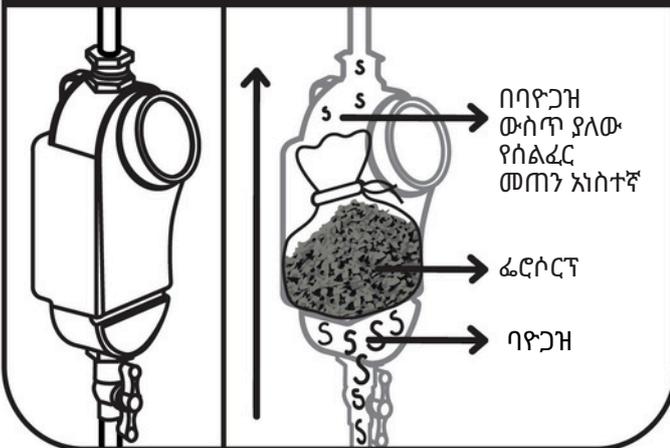
10

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።

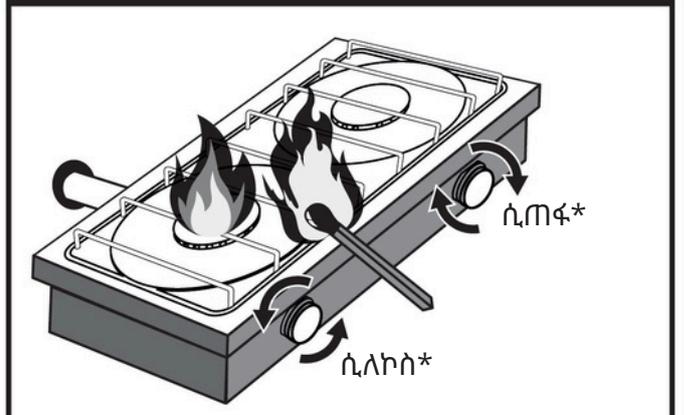


**ማሳሰቢያ፡** እነዚህ ሁሉ ክፍሎች በመመሪያው ውስጥ እንደተገለጸው መደበኛ እና የጥገና እርምጃዎችን ይፈልጋሉ!

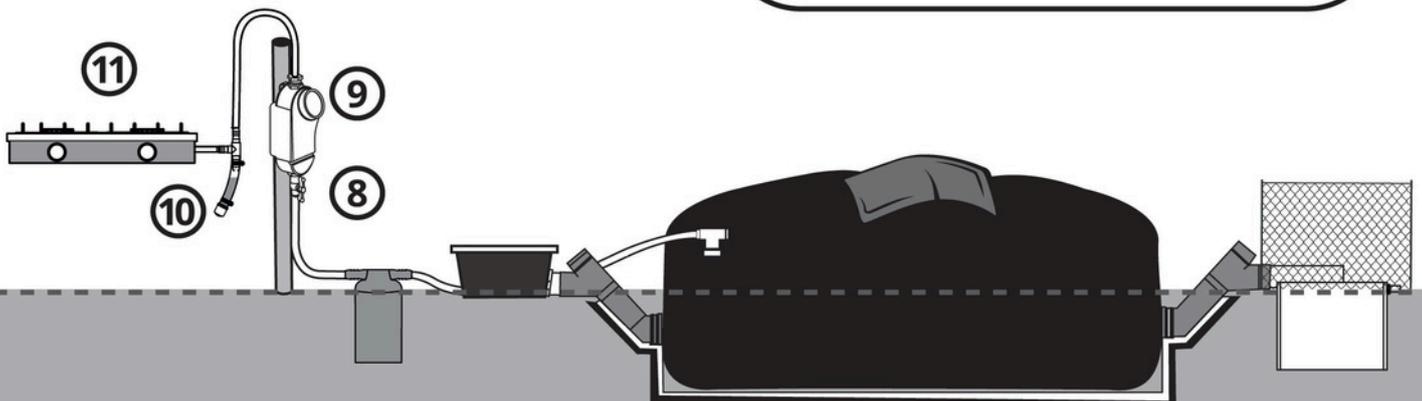
እንደ ፕሮጀክቱ አካባቢያዊ ሁኔታ እና አካላት ሊለያዩ ይችላሉ።

11

ምድጃ፡ የእቃው መደበኛ መገጣጠሚያ እቃዎች ውስጥ ተካቷል።



\* ለመለኮስ / ለማጥፋት ያዙሩት





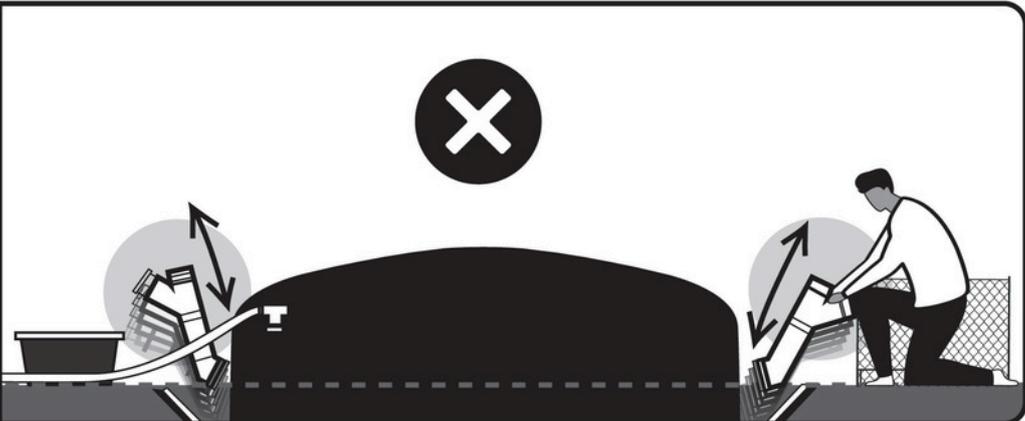
### አታድርግ

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



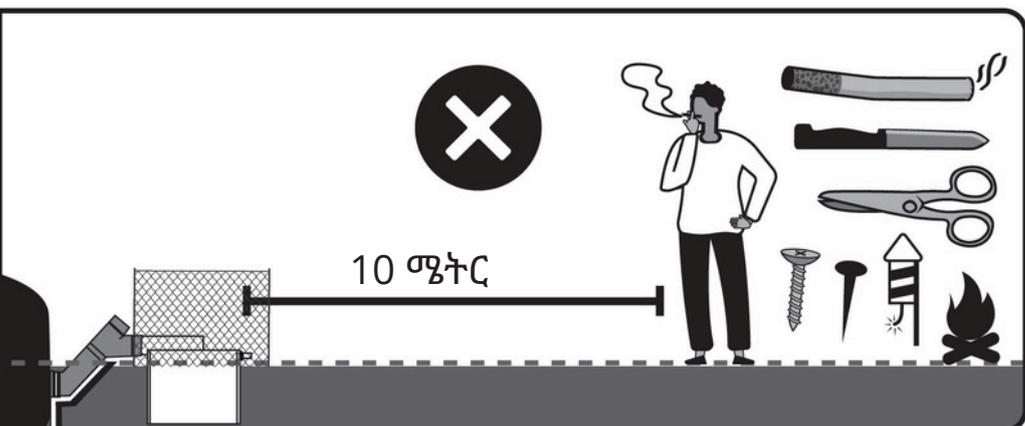
### አታድርግ

የባዮጋዝ ማብላያው መግቢያ ወይም መውጫ ስንጠቃችን ካሉበት ቦታ አይገኙት፤ እያንሱት ወይም እያሰረዘሙት ።



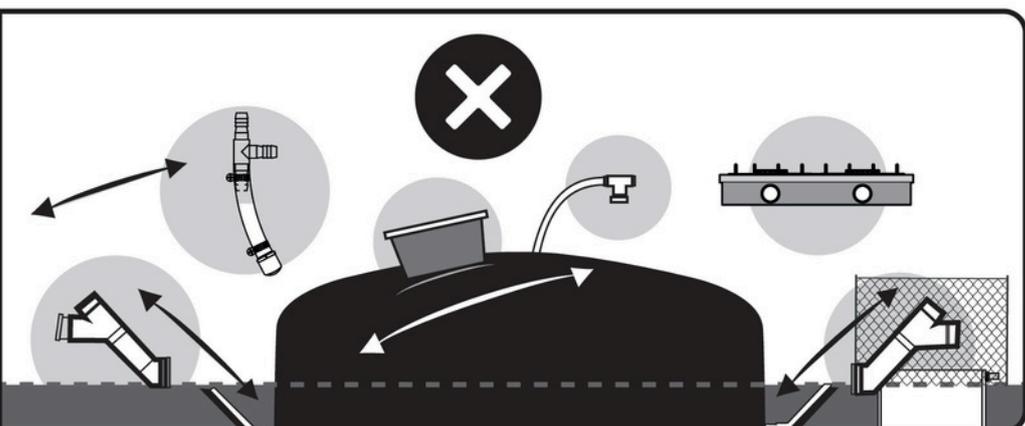
### አታድርግ

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



### አታድርግ

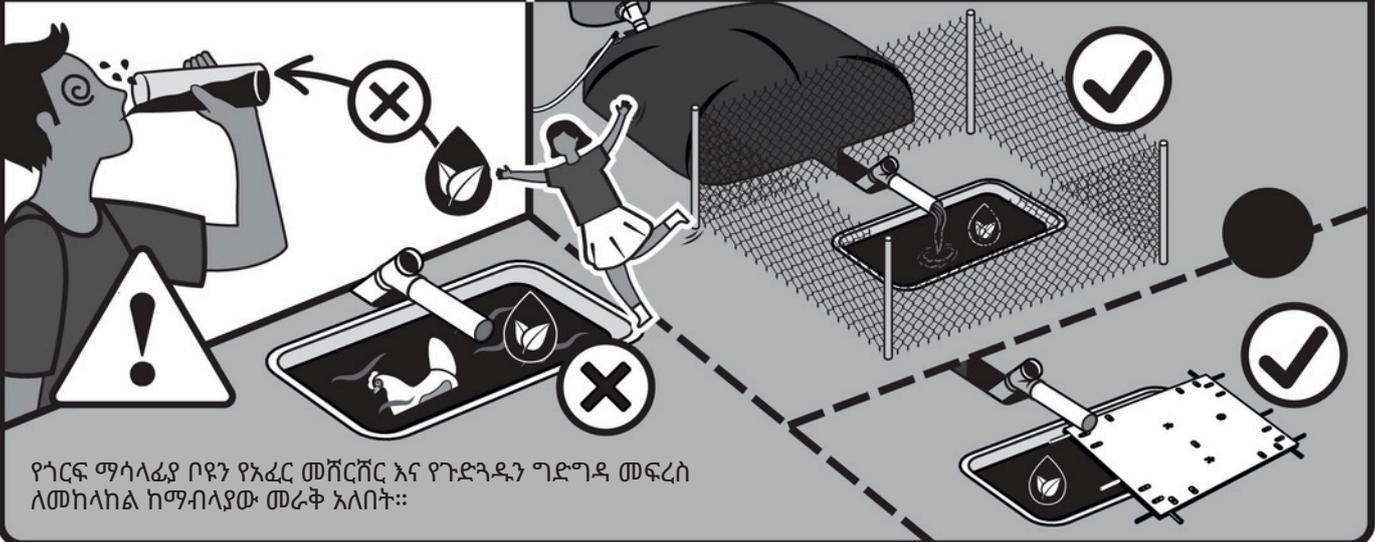
የባዮጋዝ ክፍሎች ከተተከለበት መቀየር ክልክል ነው።





የተፈጥሮ ማዳበሪያውን አይጠጡ፤ ከፃይን እና ከቆዳ ጋር ቀጥተኛ ግንኙነትን ያስወግዱ።

አደጋዎችን ለመከላከል የተፈጥሮ ማዳበሪያ ታንከር ዙሪያ አጥር ወይም ጉድጓድ ላይ ሽፋን ያድርጉ። ሽፋኑ ህፃናትን የማያሳልፍ፣ ጠንካራ እና 30 ኪሎ ክብድት የሚቋቋም ፣ ረጅም ጊዜ የሚቆይ እና እንስሳት እና ህፃናት ወደ ውስጥ እንዳይወድቁ መከላከል የሚችል መሆን አለበት።



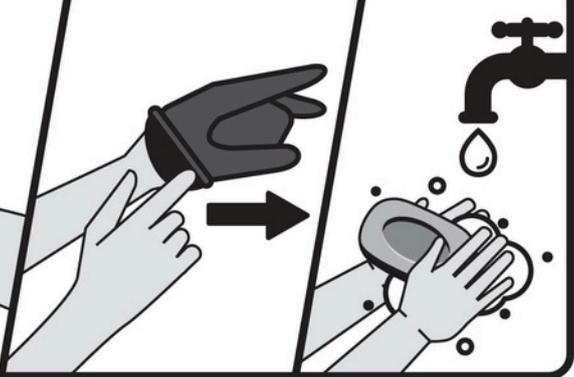
የጎርፍ ማሳላፊያ ቦዩን የአፈር መሸርሸር እና የጉድጓዱን ግድግዳ መፍረስ ለመከላከል ከማብላያው መራቅ አለበት።



1. እበት እና የተፈጥሮ ማዳበሪያ በሚነኩበት ወቅት ላይ ይጠቀሙ።



2. ከነኩ በኋላ እጅዎን ይታጠቡ።



1. ምርት ከመሰብሰብ 3 ሳምንት በፊት የተፈጥሮ ማዳበሪያን መጨመር ያቁሙ።

2. ከመመገብ በፊት አትክልቶችን እና ፍራፍሬዎችን ይጠቡ።





በማንኛውም ሁኔታ በቀጥታ ባዮጋዝን ወደ ሰውነት ውስጥ አይሳቡ።

ባዮጋዝ መርዛማ ነው። ወደ ሰውነት ጎን ለጎን መሳብ ገዳይ ሊሆን ይችላል።



የውጪ / የቤት ውስጥ

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

2. እንደ በቤት ውስጥ ፍሳሽ ከተገኘ፣ የእሳት እና የመመረዝ አደጋ ስላለ ቤቱን ለቀው ይወጡ።

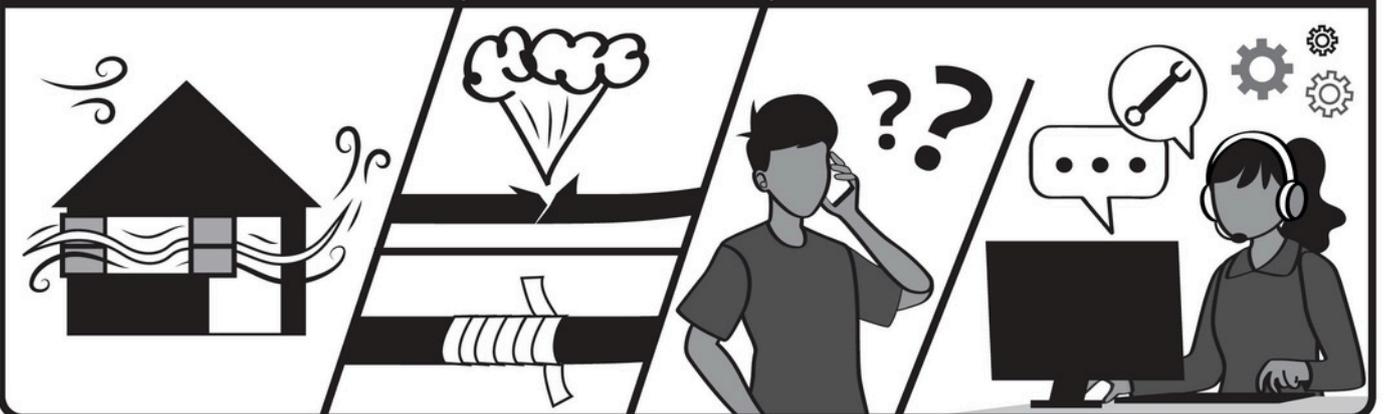
3. የባዮጋዝ ፍሳሹን ለማቆም ዋናው መቆጣጠሪያ ካልሸ መዘጋት።



4. ጋዙ እንዲወጣ ወደቤቱ ውስጥ ንጽህ አየር ማስገባት

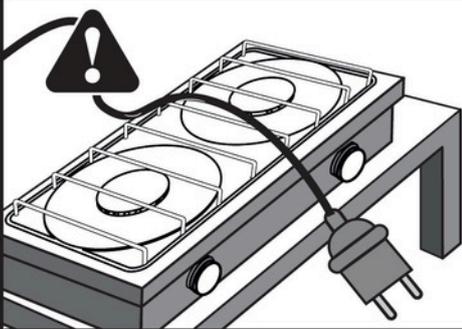
5. ፍሳሹን መፈለግ እና ማስተካከል

6. ለጥገና ለደንበኛ አገልግሎት ይደውሉ።





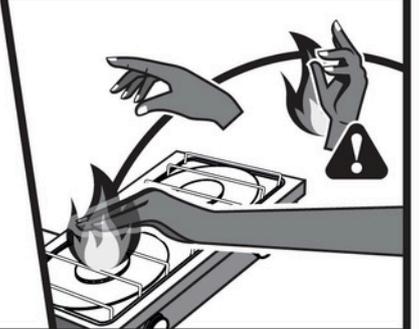
ምንም ኤሌክትሪክ ገመዶች ወይም መገጣጠሚያዎች በምድጃው ላይ እንዲያልፉ አይፍቀዱ። ምድጃውን በጠንካራ እና የማይነቃነቅ ቦታ ላይ ያድርጉት።



መጋረጃዎችን ወይም ሌላ ተቀጣጣይ ነገርን ከእሳቱ አጠገብ አታስቀምጡ።

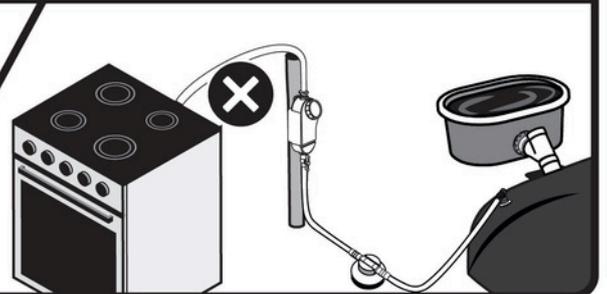
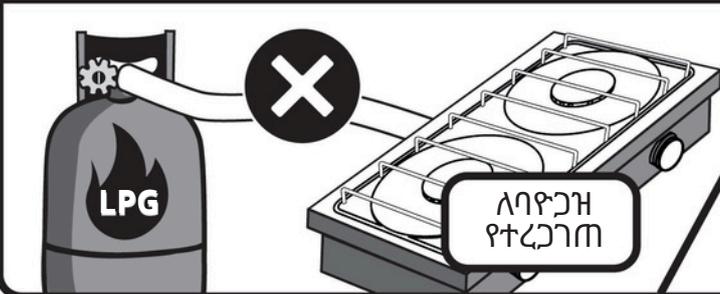


ምድጃውን ሲጠቀሙ እራስዎን ሊያቃጥሎት ስለሚችል ይጠንቀቁ።

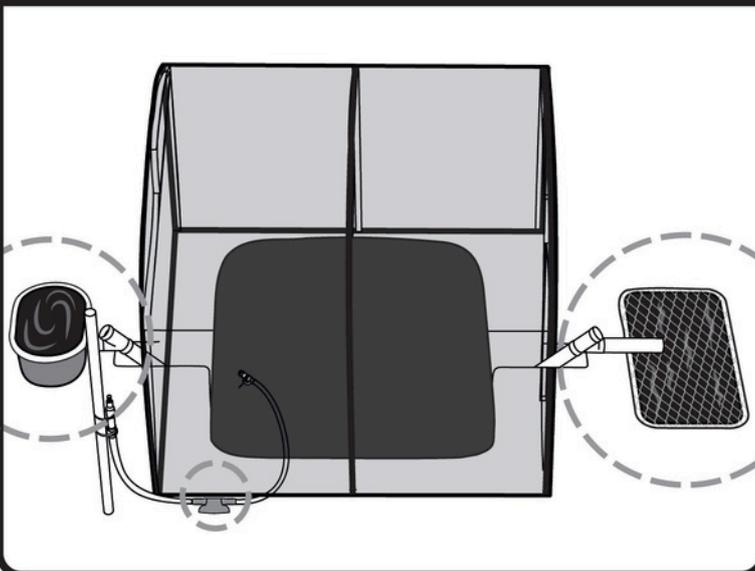


ምድጃውን ከባዮጋዝ ማብላያው በስተቀር ከሌላ ማንኛውም የጋዝ ምንጭ ጋር አያገናኙት።

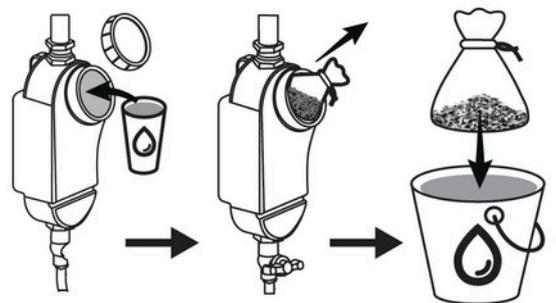
የባዮጋዝ መስመርን ከተፈጥሮ ጋዝ (ቡታ ጋዝ) ምድጃ ጋር አያገናኙት።



የባዮጋዝ ማብላያውን በግሪን ሃውስ ውስጥ ከተተከለ የግፊት ማስተንፈሻ ቫልቭ እና የተፈጥሮ ማዳቦሪያ ታንክ ስር ከግሪን ሃውስ ውጭ መተከል አለባቸው። ወደግሪን ሃውሱ ከመግባትዎ በፊት ሙሉ በሙሉ በንጽህ አየር መናፈስ አለበት።



### በማደስ ወቅት የሚደረግ ደህንነት



ቫልቭን ከተዘጋ እና ክዳኑን ከከፈቱ በኋላ በማጣሪያው ውስጥ እንደ ለትር ውሃ ፣ ከዚያ እንደገና በሚታደስበት ጊዜ ቦርሳውን ከባዮጋዝ ማጣሪያ ውስጥ ካወጡት በኋላ እንዳይሞቅ እና እሳት እንዳይፈጠር በባልዱ ውሃ ውስጥ ይንከሩት።



\* የማጣሪያ እቃው በአየር ላይ በሚሆንበት ጊዜ።



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

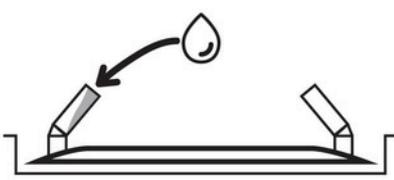
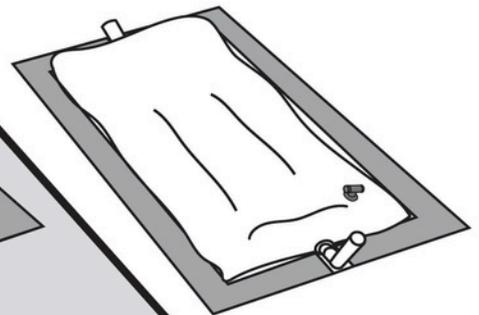
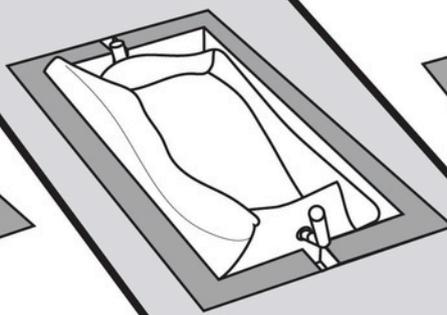
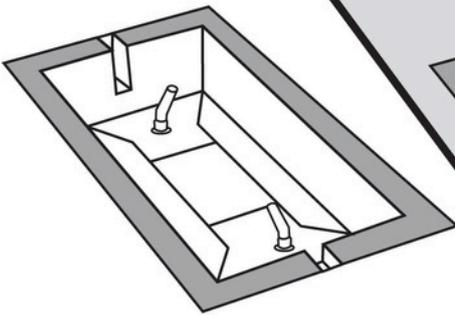


“የባዮጋዝ ማብላያውን ማስጀመር” የሚለውን ክፍል የሚደግፉ ቪዲዮዎችን ለማግኘት ይህንን የኪውአር (QR) ኮድ ይቃኙ (ስካን) ወይም ጠቅ ያድርጉ።

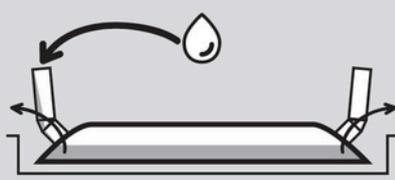
**ደረጃ 1** ውሃ ወደ መግቢያው እና መውጫው ቱቦዎች መጋጣሚያዎች እስኪያልፍ ድረስ የባዮጋዝ ማብላያውን በውሃ ይሙሉት።



(i5)



መሙላት = 0%



መሙላት = በሂደት ላይ



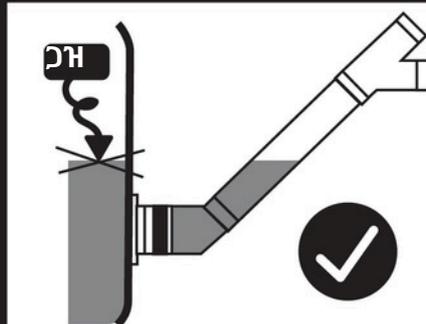
መሙላት = 100%



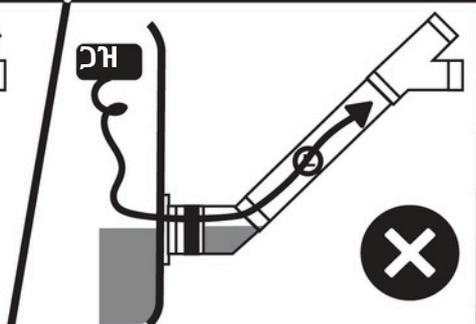
የባዮጋዝ ማብላያውን ለመሙላት የሚያስፈልግ የውሃ መጠን

	ሜገ	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

ትክክለኛ የጋዝ መዝጊያ ውሃ፡ ጋዙ በሪክትሩ ውስጥ ተይዟል።



ምንም የጋዝ መዝጊያ ውሃ የለውም። ጋዙ ማምለጥ ይችላል።





በጽ 13 ላይ ለቪዲዮዎች QR CODE

**ደረጃ 2**  
ወሃው እስከፈሰ  
ድረስ ፒኦርቪውን  
በውሃ ይሙሉት

**ደረጃ 3** የጋዝ መስመሩን መዘጋት

(OM3), (OM3bis), (OM4)

**ደረጃ 4** የመጀመሪያ ምግብ

ለመጀመሪያ ምግብ የከብት እባት እንዲጠቀሙ እንመክራለን

ለ 5 ቀናት ከላይ ተሸፍኖ የተከመረ እባት ለመጀመሪያው ምግብ መጠቀም ባዮጋዝ ማብላያውን ለማስጀመር ያለውን ሂደት ያሻሽላል።

የማስጀመሪያ ሰዓቱን ለማሳጠር ከሚሰራ የባዮጋዝ ማብላያ ላይ ከተቻለ ብዙ መጠን ያለው የተፈጥሮ ማዳቦሪያ (ባዮፈርቲላይዘር፣ ዳጄስቴት ወይም ባዮሰሉራ ተብሎም የሚጠራ) ይጨምሩ።

**ደረጃ 4** ለመጀመሪያው ምግብ መጠን

	የከብት እባት የመጀመሪያ ምግብ - በሊትር ወይም ኪ.ግ			የከብት እባት የመጀመሪያ እመጋገብ - 20 ሊትር ባልዲዎች		
	ሙቀት > 23 ° ሴ	መካከለኛ ከ 15 እስከ 23 ° ሴ	ቅዝቃዜ ከ 12 እስከ 15 ° ሴ	ሙቀት > 23 ° ሴ	መካከለኛ ከ 15 እስከ 23 ° ሴ	ቅዝቃዜ ከ 12 እስከ 15 ° ሴ
SIS 6	450	350	250	23	18	13
SIS 8	650	500	350	33	25	18
SIS 12	900	650	450	45	33	23
SIS 16	1300	1000	650	65	50	33
SIS 20	1800	1350	900	90	68	45
SIS 30	2600	2000	1350	130	100	68
SIS 40	3500	2650	1800	175	133	90

የቅጥኑት 1 እጅ የከብት እባት  
በ2 እጅ ውሃ

\*ማስታወሻ: ለማንኛውም ሌላ አይነት ቆሻሻ፣ ቴክኒሻያኑ በዚህ ማኑዋል ገፅ 40 ላይ መመሪያዎች ይፅፋል።

ምሳሌ: ሲስተም 6 ሞቃታማ የአየር ሁኔታ

450 ሊትር ወይም ኪ.ግ ወይም 23 ባልዲዎች + 900 ሊትር ወይም ኪ.ግ ወይም 46 ባልዲዎች

እባቱን ወደ ባዮጋዝ ማብላያው ውስጥ ከመመገብዎ በፊት የሚከተሉትን ንጥረ ነገሮች ከእባቱ ውስጥ ያስወግዱ።

**አስወግድ**

- አሸዋፎታዎች
- ሣር፣ ፍይበር፣ ቅጠሎች፣ እንጨት፣ የእንጨት ቅርፊት
- አፈር
- ፕላስቲክ፣ ብረት፣ ብርጭቆ
- ኮምጣጣ ፍራፍሬዎች
- የምግብ ዘይት፣ የአሠራር ችግር ሊያስከትል ስለሚችል



በገጽ 13 ላይ ለቪዲዮዎች QR CODE

ባለፉት 5 ቀናት ውስጥ ፀረ-ቫይረስ ወይም አንቲባዮቲክ መድኃኒት የወሰዱ እንስሳት እባት አትመግቡ



<5 ቀናት ከምግባ በፊት

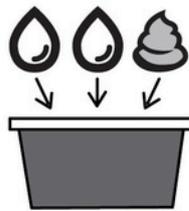
የምግባ ደረጃዎች\*



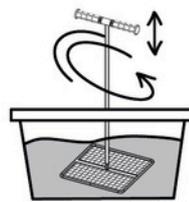
(0M7)



1. እባቱን ያቅጥኑት
2. እባቱን እና ውሃውን ለመደባለቅ እባት ማደባለቁያውን ይጠቀሙ
3. ድብልቁን (ስለሪውን) ለ 5 ደቂቃዎች ይተዉት
4. ተንሳፋፊ ነገሮችን ያስወግዱ
5. ወደ ማብላያው ያስገቡ
6. እንደ ድንጋይ እና አሸዋ ያሉ የሚዘቅጡ ነገሮችን ቶሎ ቶሎ ያስወግዱ



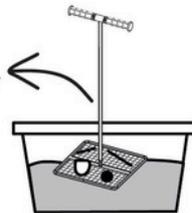
1.



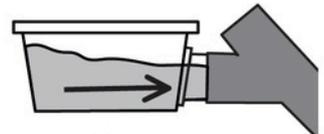
2.



3.



4.



5.



6.

\*ለመጀመሪያው ምግባ እንዲሁም ለዕለታዊ ምግባ ላይም ይተገበራል።



የባዮጋዝ ማብላያው እስኪነሳ ድረስ ይጠብቁ



የሚነሳበት ጊዜ፡\*

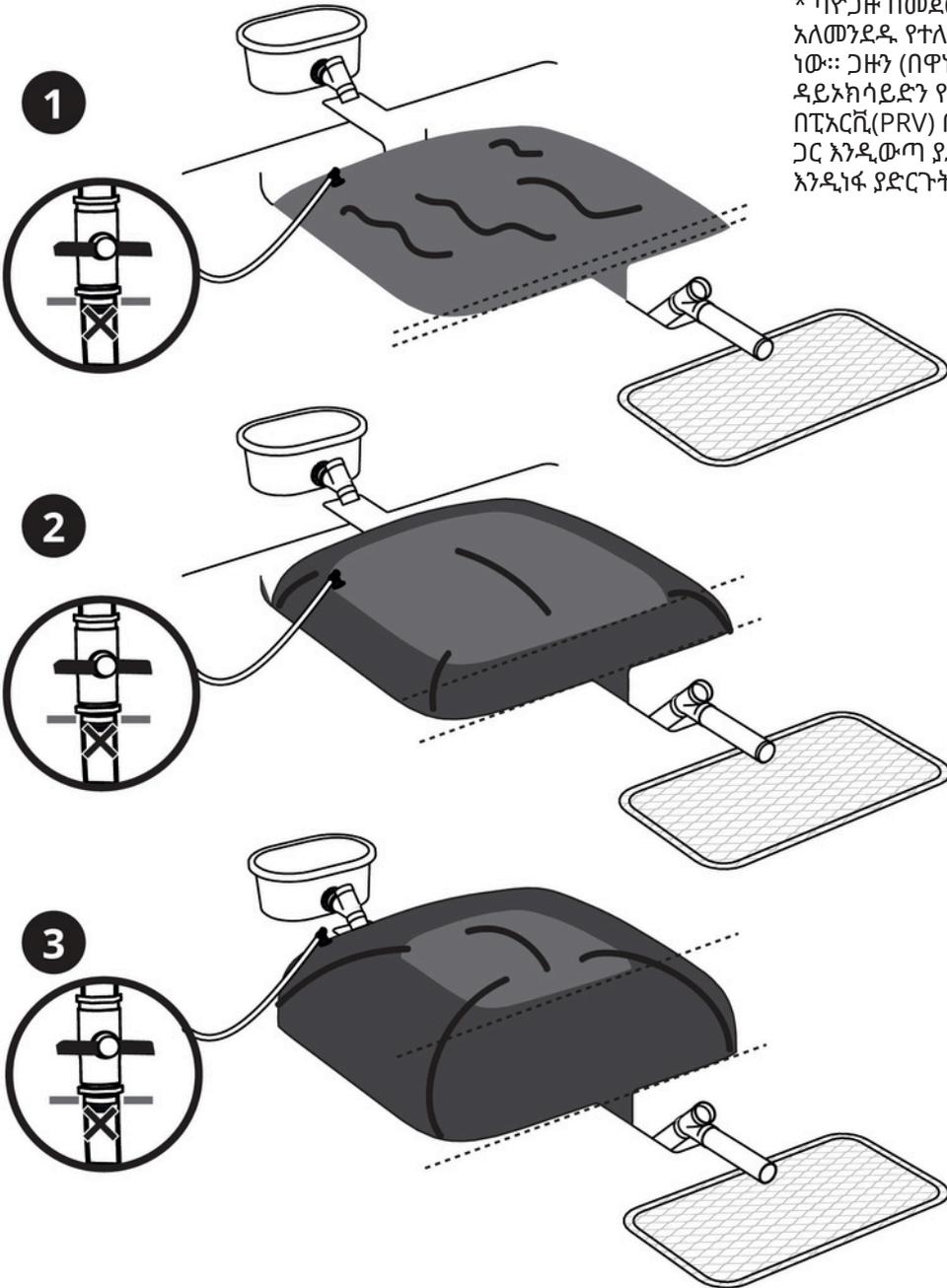
እስከ 3 ሳምንታት ሞቃት የአየር ንብረት / ወቅት



ከ 3 እስከ 6 ሳምንታት በሞቃታማ የአየር ንብረት / ወቅት



ከ6 እስከ 10 ሳምንታት በቀዝቃዛ የአየር ሁኔታ / ወቅት



\* ባዮጋዙ በመጀመሪያው ከተነሳ በኋላ አለመንደዱ የተለመደ እና የሚያጋጥም ነው። ጋዙን (በዋነኛነት CO<sub>2</sub> - ካርቦን ዳይኦክሳይድን የያዘ ሲሆን) በፕሮቬንት (PRV) በኩል ባለው ክፍት ቦታ ጋር እንዲውጣ ያድርጉ እና እንደገና እንዲነሳ ያድርጉት።



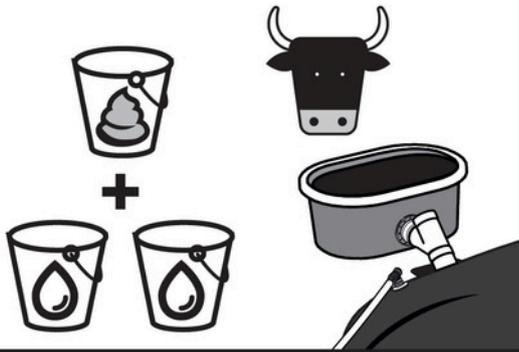
# አቃዎን እንዴት መጠቀም እንደሚቻል



## የባዮጋዝ ማብላያውን በአግባቡ ይያዙ

ምግብ:- በየቀኑ ባዮጋዝ ማብላያዎን 1 እጅ የከብት እበት በ2 እጅ ውሃ ይመግቡ።

ማሳሰቢያ: ለሌሎች የቆሻሻ አይነቶች እባክዎን ቴክኒሻንዎን ያማክሩ።



### ዕለታዊ አመጋገብ\*

\*የአመጋገብ ደረጃዎችን በገጽ 10 ተመልከት



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	

### መነቅነቅ

### በሳምንት አንድ 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	

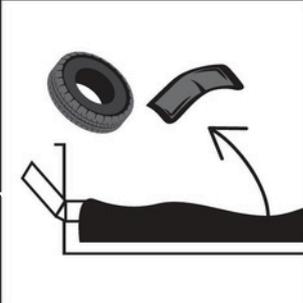


ሲነፋ

**1**  
የባዮጋዝ ማብላያዎን ለለመጉዳት ማንኛውንም ስለታም ነገር ከጫማ ላይ ያስወግዱ



**2**  
መነቅነቅ ከመጀመርዎ በፊት ተጨማሪ የክብደት መጨመሪያዎቹን ያውርዱ



**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

**ሸፋኑን (የሜምብራን) ጉዳት ጥገና**

**1. በሳሙና እና በሩሽ ይጠቡት**

**2. በንጹህ ውሃ ይጠቡ**

**3. ሸፋኑን ማድረቅ**

**4. ትንሽ የቡቲል ቴፕ ፕላስቲር ያድርጉ**

**5. የመጀመሪያውን የተለጠፈውን የሚሸፍን ትልቅ ፕላስቲር ያድርጉበት**

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

**የረጅም ጊዜ ጥገና**

ባዮጋዝ ማብላያውን እንደገና መቼ ማስጀመር ያስፈልጋል?

**የቀን መቁጠሪያ**

በየ 5 እና 7 ዓመታት ወይም በማንኛውም ጊዜ ያስፈልጋል።

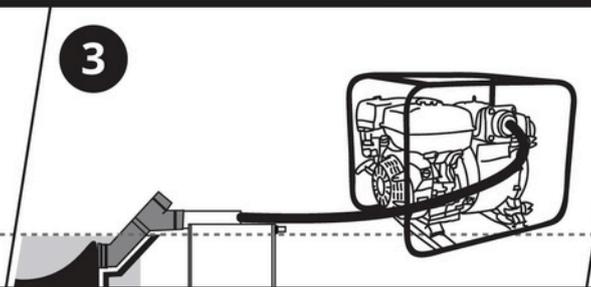
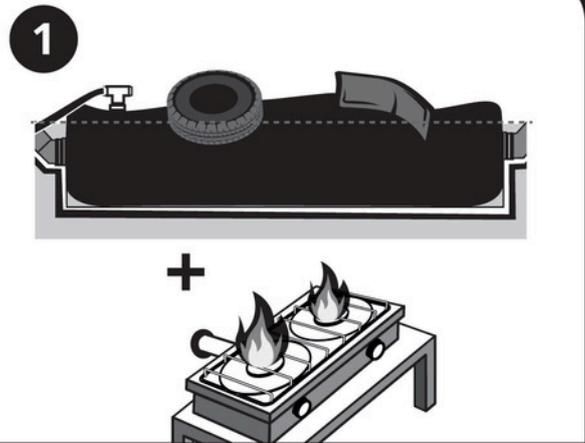
- በውስጡ የተጠራቀሙ ጠጣር ነገሮች ሲኖሩ።
- ለረጅም ጊዜ ያልተነቀነቀ ሲሆን
- በቂ ውሃ የባዮጋዝ ማብላያ ውስጥ የማይጨመርበት ከሆነ ያልቀጠነ ፈሳሽ ስለሚሆን ለመነቅነቅ አስቸጋሪ ይሆናል።



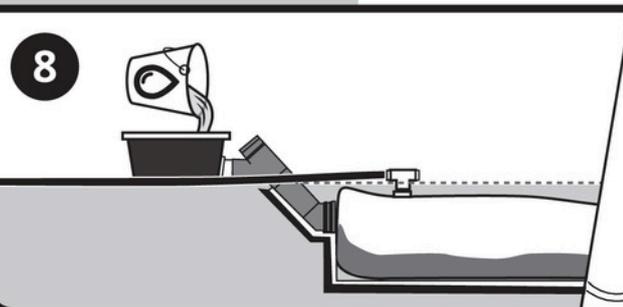
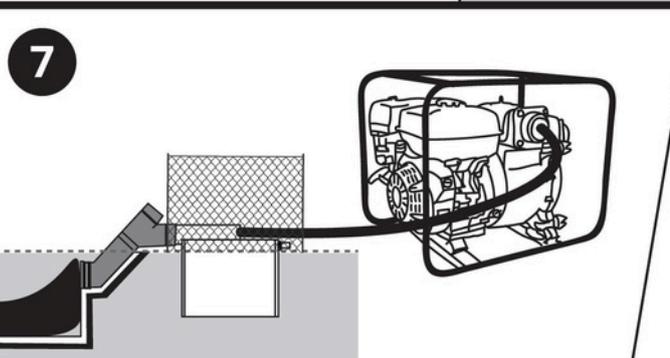
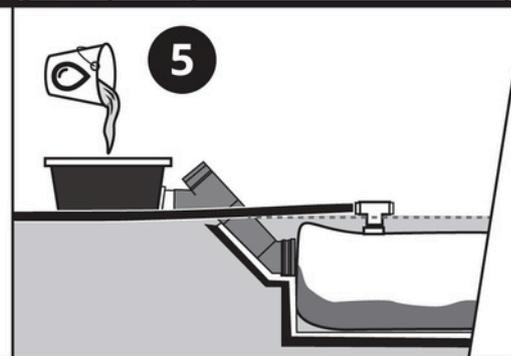
# እቃዎን እንዴት መጠቀም እንደሚቻል

## 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 እስከገደጓዱ ግማሽ ድረስ የባዮጋዝ ማብላያውን ባዶ ያድርጉ።
4. በኃይል ይነቅንዋት።



5. በውሃ ይሙሉት
6. በኃይል ይነቅንዋት።
7. እስከገደጓዱ ግማሽ ድረስ የባዮጋዝ ማብላያውን ባዶ ያድርጉ።
8. እንደገና በውሃ ይሙሉ።
9. የመጀመሪያውን ምግብ ይጀምሩ (በገጽ 15 ላይ ያሉትን ደረጃዎች ይከተሉ)።





የባዮጋዝ ማብላያው መጠን		SIS 6	SIS 8	SIS 12	SIS 16	SIS 20	SIS 30	SIS 40
<p>ሞቃታማ የአየር ንብረት &gt; 23° ሴ</p>	<p>ዕለታዊ አመጋገብ; የከብት አባት</p>	50 L ሊትር ወይም ኪ.ግ በቀን	65 L ሊትር ወይም ኪ.ግ በቀን	90 L ሊትር ወይም ኪ.ግ በቀን	130 L ሊትር ወይም ኪ.ግ በቀን	180 L ሊትር ወይም ኪ.ግ በቀን	260 L ሊትር ወይም ኪ.ግ በቀን	350 L ሊትር ወይም ኪ.ግ በቀን
	<p>በየቀኑ የባዮጋዝ ምርት</p>	1.7 ሜ3/ቀን	2.4 ሜ3 / ቀን	3.3 ሜ3 / ቀን	4.8 ሜ3 / ቀን	6.7 ሜ3 / ቀን	9.6 ሜ3 / ቀን	12.9 ሜ3 / ቀን
	<p>በ 1 በርነር ላይ በየቀኑ የማብላያ ጊዜ</p>	3.4 ሰዓት/ቀን	4.8 ሰዓት/ቀን	6.6 ሰዓት/ቀን	9.6 ሰዓት/ቀን	13.4 ሰዓት/ቀን	19.2 ሰዓት/ቀን	25.8 ሰዓት/ቀን
	<p>ሳምንታዊ የባዮፈርሊዘር ምርት</p>	0.9 ሜ3 / ሳምንት	1.4 ሜ3 / ሳምንት	1.9 ሜ3 / ሳምንት	2.7 ሜ3 / ሳምንት	3.8 ሜ3 / ሳምንት	5.5 ሜ3 / ሳምንት	7.4 ሜ3 / ሳምንት
<p>መካከለኛ የአየር ንብረት 15-23 ° ሴ</p>	<p>ዕለታዊ አመጋገብ; የከብት አባት</p>	35 L ሊትር ወይም ኪ.ግ በቀን	50 L ሊትር ወይም ኪ.ግ በቀን	65 L ሊትር ወይም ኪ.ግ በቀን	100 L ሊትር ወይም ኪ.ግ በቀን	135 L ሊትር ወይም ኪ.ግ በቀን	200 L ሊትር ወይም ኪ.ግ በቀን	265 L ሊትር ወይም ኪ.ግ በቀን
	<p>በየቀኑ የባዮጋዝ ምርት</p>	1.3 ሜ3 / ቀን	1.8 ሜ3 / ቀን	2.3 ሜ3 / ቀን	3.6 ሜ3 / ቀን	4.9 ሜ3 / ቀን	7.2 ሜ3 / ቀን	9.6 ሜ3 / ቀን
	<p>በ 1 በርነር ላይ በየቀኑ የማብላያ ጊዜ</p>	2.6 ሰዓት/ቀን	3.6 ሰዓት/ቀን	4.6 ሰዓት/ቀን	7.2 ሰዓት/ቀን	9.8 ሰዓት/ቀን	14.4 ሰዓት/ቀን	19.2 ሰዓት/ቀን
	<p>ሳምንታዊ የባዮፈርሊዘር ምርት</p>	0.7 ሜ3 / ሳምንት	1.1 ሜ3 / ሳምንት	1.4 ሜ3 / ሳምንት	2.1 ሜ3 / ሳምንት	2.8 ሜ3 / ሳምንት	4.2 ሜ3 / ሳምንት	5.6 ሜ3 / ሳምንት
<p>ቀዝቃዛ የአየር ንብረት 12-15 ° ሴ</p>	<p>ዕለታዊ አመጋገብ; የከብት አባት</p>	25 L ሊትር ወይም ኪ.ግ በቀን	35 L ሊትር ወይም ኪ.ግ በቀን	45 L ሊትር ወይም ኪ.ግ በቀን	65 L ሊትር ወይም ኪ.ግ በቀን	90 L ሊትር ወይም ኪ.ግ በቀን	135 L ሊትር ወይም ኪ.ግ በቀን	180 L ሊትር ወይም ኪ.ግ በቀን
	<p>በየቀኑ የባዮጋዝ ምርት</p>	0.8 ሜ3 / ቀን	1.2 ሜ3 / ቀን	1.5 ሜ3 / ቀን	2.2 ሜ3 / ቀን	3 ሜ3 / ቀን	4.5 ሜ3 / ቀን	6 ሜ3 / ቀን
	<p>በ 1 በርነር ላይ በየቀኑ የማብላያ ጊዜ</p>	1.6 ሰዓት/ቀን	2.4 ሰዓት/ቀን	3 ሰዓት/ቀን	4.4 ሰዓት/ቀን	6 ሰዓት/ቀን	9 ሰዓት/ቀን	12 ሰዓት/ቀን
	<p>ሳምንታዊ የባዮፈርሊዘር ምርት</p>	0.5 ሜ3 / ሳምንት	0.7 ሜ3 / ሳምንት	0.9 ሜ3 / ሳምንት	1.4 ሜ3 / ሳምንት	1.9 ሜ3 / ሳምንት	2.8 ሜ3 / ሳምንት	3.8 ሜ3 / ሳምንት



በገጽ 17 ላይ ለሚገኙ ቪዲዮዎች ኪዋር ኮድ (QR CODE)

የሚያመነጨውን ሃይል ይጠቀሙ እና የባዮጋዝ መስመርዎን ደህንነት ይጠብቁ!

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

**የመጀመሪያው የባዮጋዝ**

ዝግ      ክፈት

**1. ቫልቭውን ይክፈቱ**

**A**      1 ደቂቃ \*\*      **B**      **C**

**መክፈት\***      **መዝጋት**

\* አስፈላጊ ሲሆን ማብሪያ/ማጥፊያውን ጫን ብለው ያዙሩት

**2. ክብሪት ለኩሰው ይዘጋጁ (A) እጁታውን በማዘር ባዮጋዙ እንዲወጣ ያድርጉ ተቀጣጣዩ ባዮጋዝ ምድጃው ጋር እንደደረሰ እሳት ይያያዛል (B):: \*\*ለመጀመሪያው ጊዜ እሳት ለመቀጣጠል እስከ አንድ 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::

**ተጨማሪ ክብደት መጨመሪያ በመጠቀም እሳቱን ያሻሽሉ::**

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

የባዮጋዝ ማብላያውን ሊሳዳ የሚችል ምንም ዓይነት ሹል ነገር አይጠቀሙ::

ከሚከተሉት አማራጮች ውስጥ አንዱን ብቻ ይጠቀሙ:-

- ሀ. ባዮጋዝ ክብደት መጨመሪያ
- ለ. ጎማዎች
- ሐ. የአሸዋ ማዳበሪያ

(TS5)

**ምድጃውን ማፅዳት**

**የቀን መቁጠሪያ**

በየሳምንቱ ወደ በየወሩ እንደአስፈላጊነቱ

**ይጠቀሙ**

- ብሩሽ
- ውሃ በሎሚ ጭማቂ
- የሳሙና ውሃ

የምድጃው ቀዳዳዎች እንዳይደፈኑ የማብሰያ ምድጃውን ያጽዱ::

(TS13)



# አቃዎን እንዴት መጠቀም እንደሚቻል

በገጽ 17 ላይ ለሚገኙ ቪዲዮዎች ኪዋር ኮድ (QR CODE)

**የግፊት ማስተንፈሻ ቫልቭ (PRV)**

የግፊት ማስተንፈሻ ቀዳዳ በኩል በሳምንት 2 ጊዜ በውሃ ይሙሉት

**(OM2), (OM1)**

ማሳሰቢያ: ምንም ቆዳሽ በPRV ውስጥ እንዳይጠራቀም ያደርጉ።

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

የግፊት ማስተንፈሻ ባዶ ሲሆን፡- ጋዙ ይወጣል።

**ውሃ መያዣ ቁጥጥር**

በሳምንት ሁለቴ

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

**(OM6)**

**በጋዙ ቱቦ ውስጥ የውሃ መጠራቀም**

በየቀኑ

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

**(TS1)**

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



በገጽ 17 ላይ ለሚገኙ ቪዲዮዎች ኪወኦር ኮድ ( QR CODE)

## የማጣሪያ እቃውን እንዴት እንደገና ማደስ እንደሚቻል

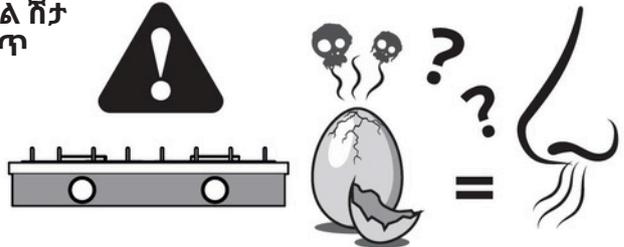
የቀን					
መቁጠሪያ	1	2	3	4	
5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28
29	30	31			

በየወሩ ይፈትሹ

የማጣሪያው እቃውን እንደገና ለመታደስ እንደሚያስፈልገው ምልክቶች፡-



- ደስ የማይል ሽታ ገዮጋዙ ውስጥ



**1** የገዮጋዝ ሻልቭን ይዘጉ

**2** ክዳኑን ይክፈቱ

**3** የማጣሪያውን ቦርሳ ከማውጣቶ በፊት እንድ ሊትር ውሃ ይጨምሩበት

**4** የማጣሪያ ቦርሳውን ከማጣሪያው ያውጡት

**5** የማጣሪያ ቦርሳውን በውሃ ውስጥ ይንከሩት

የማጣሪያ ቦርሳውን በጠፍጣፋ መሬት ላይ ያስቀምጡት

የማጣሪያው እቃ ቀለል ያለ ግራጫ ቀለም ከጥቂት በኋላ እንክብሎች ጋር እስኪሆን እና እስኪደርቅ ድረስ ይጠብቁ

**6** ማጣሪያ ቦርሳውን ወደ ማጣሪያ መልሰው ያስገቡ

**7** የማጣሪያውን ክዳን ከA ነጥብ ወደ B ነጥብ በማሽከርከር ይዘጉ

**8** የገዮጋዝ ሻልቭን ይክፈቱ

## የጋዝ መፍሰስ ምርመራ

የቀን መቁጠሪያ
በየ 3 ወሩ

በእያንዳንዱ የጋዝ መስመር መገጣጠሚያ ቦታ ላይ (ማጣሪያዎች፣ ሻልቮች፣ ስንብዎች እና መገጣጠሚያ) ማብላያው ሲነፋ ሳሙና ያለው ውሃ በማድረግ አረፋውን በመመልከት ፍሳሽ እንዳለው ይፈትሹ። አረፋ ካስተዋሉ ለደንበኛ አገልግሎት ይደውሉ።

ዋናው መቆጣጠሪያ ሻልቭ ክፍት መሆኑን ያረጋግጡ!

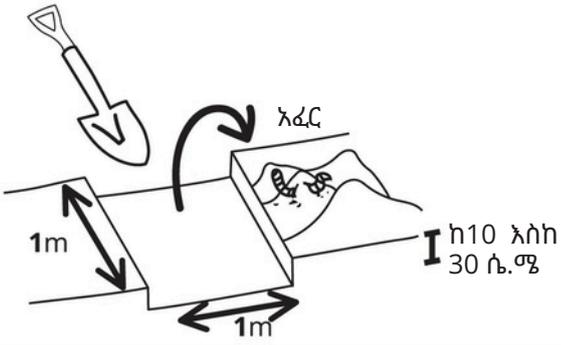


በእያንዳንዱ ካሬ ሜትር ከ 2 እስከ 5 ሊትር የተፈጥሮ ማዳበሪያ ይጨምሩ። ይህን መጠን ለእያንዳንዱ የሰብል አይነት እድገት ደረጃ እና ለእያንዳንዱ የአፈር ዝግጅት ሂደት ላይ ይከተሉ።

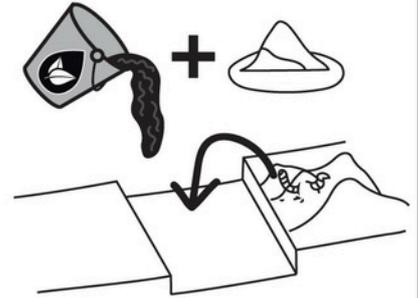
ከመትከልዎ በፊት የአፈር ዝግጅት



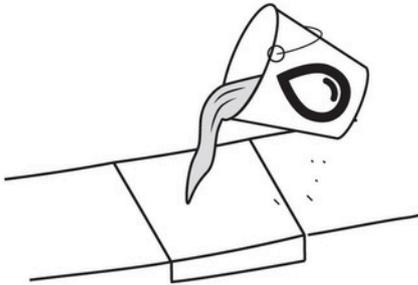
1 መሬቱን ይቆፍሩ



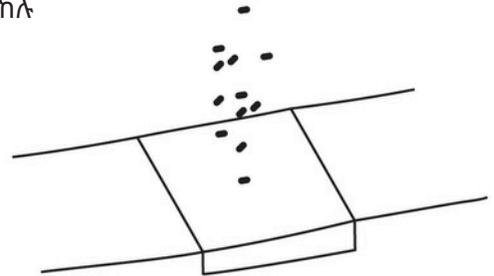
2 በእያንዳንዱ ካሬ ሜትር ከ2 እስከ 5 ሊትር የተፈጥሮ ማዳበሪያ ይጨምሩ። ይቀላቀሉት እና ይተውት



3 ከመትከልዎ በፊት፣ ውሃ ይጨምሩ



4 መትከል: ዘሮችን ወይም ችግኞችን ይትከሉ



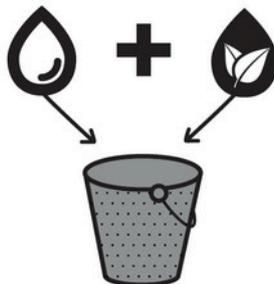
የሰብል እና የአትክልት ማዳበሪያ

በደረቅ ወቅት:- 1 እጅ የተፈጥሮ ማዳበሪያን በ1 እጅ ውሃ ያቅጥኑት።

በዝናብ ወቅት ማቅጠን አያስፈልግም።

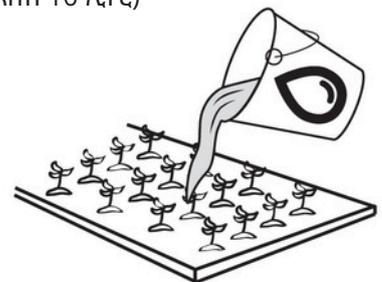
1

ለ1 እጅ የተፈጥሮ ማዳበሪያ 1 እጅ ውሃ ይቀላቀሉ



2

አፍስሱ: በአንድ ካሬ ሜትር ከ 2 እስከ 5 ሊትር የተፈጥሮ ማዳበሪያ ይጨምሩ (የተፈጥሮ ማዳበሪያውን በውሃ ሲቀጥን ከ 4 እስከ 10 ሊትር)



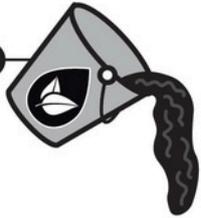
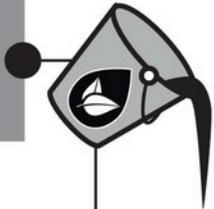
ማሳሰቢያ:- ቢያንስ ምርቱ ከመሰብሰቡ ከ3 ሳምንት በፊት የተፈጥሮ ማዳበሪያ መጠቀም ያቁሙ። ከመብላትዎ በፊት ሁሉንም ፍራፍሬዎችና አትክልቶች በደንብ ያጠቡ።



የተፈጥሮ ማዳበሪያ ወጥነት

በጊዜ ሂደት የተፈጥሮ ማዳበሪያ ይበልጥ ወፍራም ይሆናል።

ዕለታዊ ምግብ ሲጀመር



በመጀመሪያዎቹ 2 ወራት ውስጥ የተፈጥሮ ማዳበሪያው-

- በጣም ፈሳሽ እና ውሃማ ነው።
- ሊሸት ይችላል።
- ትንቅጥን ሊስብ ይችላል።



# የተፈጥሮ ማዳበሪያ እና እርሻን መልሶ ማልማት



## 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\_ ባዮሰሌሪ (የተፈጥሮ ማዳበሪያ)

የእርሻ ምርትን ለማሻሻል የተፈጥሮ ማዳበሪያን ይጨምሩ። የአፈርን መዋቅርን፤ የውሃ የመያዝ፤ የአልሚን ጥራት ነገሮችን ይዘት እና ብዛት ህይወትን ያሻሽላል።



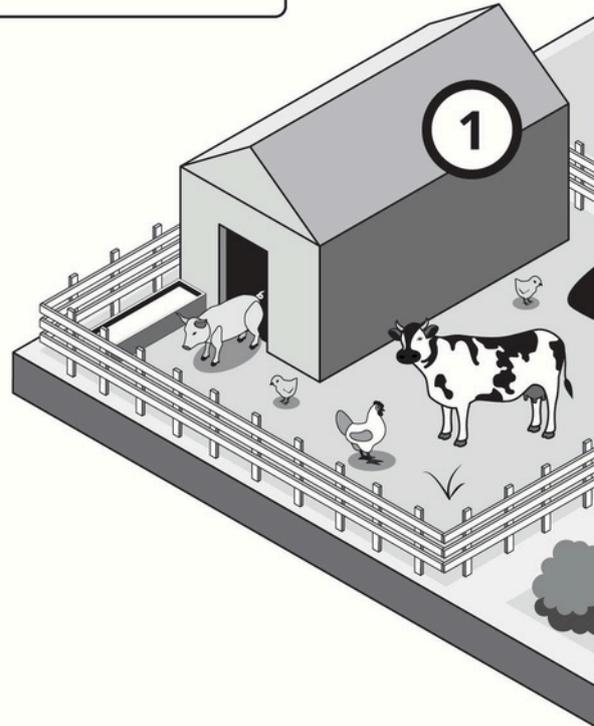
የኬሚካል አጠቃቀም ቅነሳ፡- የኬሚካል ማዳበሪያዎችን እና ፀረ ተባይ መድሃኒቶችን መጠቀምን ቀስ በቀስ በመቀነስ የአፈርን ባዮሎጂ በመጠበቅ እና ችግር የሚቋቋም አፈርን ይገነባል።

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 ዘርን በመዝራት የአፈርን ባዮሎጂ መጠበቅ።



## 6\_ አጥር እና የጎን ቦዮችን

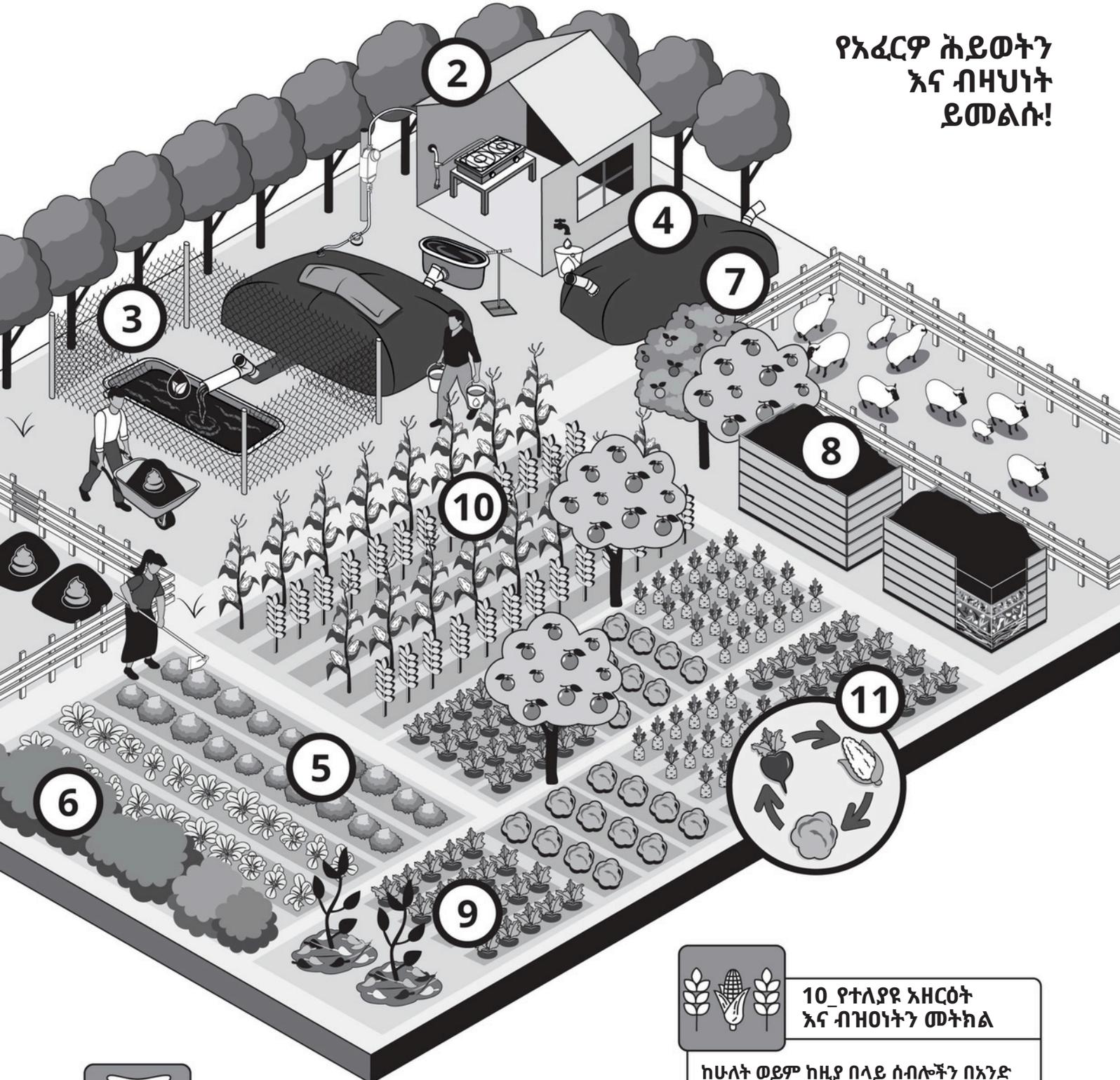
የብዝሃ ህይወትን እና የውሃ የመያዝ አቅም ለማሻሻል እና የአፈር መሽርሽርን ለመከላከል እጽዋትን አጥር እና የጎን ቦዮች ላይ ይትከሉ።



## 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\_ አርጋኒክ ኮምፖስት**  
 አርጋኒክ 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 አርጋኒክ 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 ይትክሉ።



# የባዮጋዝ ማብላያውን ጥቅሞችን ያሳድጉ

**በመደበኛነት መመገብ**

**✘**

**መደበኛ ያልሆነ አመጋገብ:-**

- ማብላያው ይራባሉ።
- 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 (CO2) ይፈጥርና የሚነድ ጋዝ (CH4) ግን አይኖረውም።
- እሳት አይኖረውም።

ከሚመከረው እትመገቡ። በላይ

---

**✔**

**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 እባት**

**ደረቅ እባት ካለዎት**

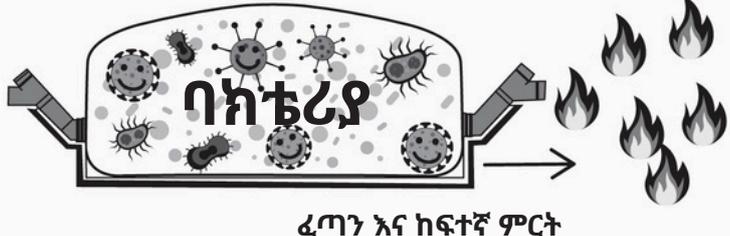
ከምግባ አንድ ቀን በፊት + የምግባ ቀን →

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

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



# የባዮጋዝ ማብላያውን ጥቅም ላይ ያሳድጉ

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

**የተፈጥሮ ማዳበሪያ መልሶ መጠቀም**

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

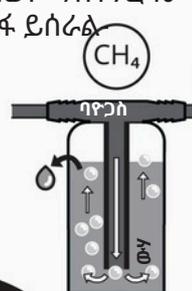
**ለቀዝቃዛ የአየር ጠባይ እና የውሃ ፍጆታን ለመቀነስ በየቀኑ መልሶ መጠቀም:**

1 እጅ የተፈጥሮ ማዳበሪያ (ዝቅተኛ ጠጣር ይዘት ያለው) + 1 እጅ ፍግ + 1 እጅ ውሃ = 

 የተፈጥሮ ማዳበሪያ አዘውትረህ መልሰን የምንጠቀም ከሆነ በዝናብ ወቅት በምንደባልቅበት ወቅት ለማቅጠን ውሃ እንጨምር። የባዮ-ዲጅስተር መጠን 15% ይጠቀሙ (ለምሳሌ፣ ለ S6 ከ6000L ጋር፣ 1000L ይጨምሩ)።

**ባዮጋዝ እንዲያመልጥ አያድርጉ**

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





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

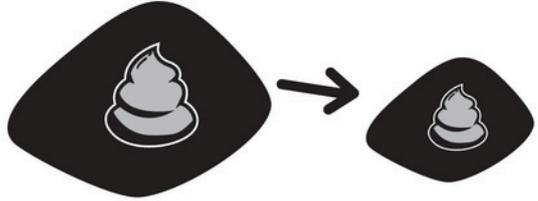

 (TS10)



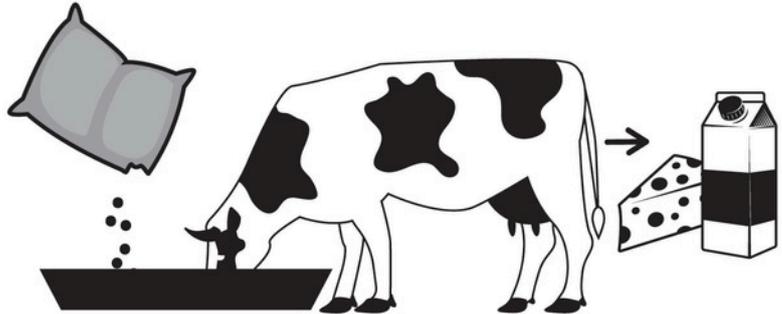
# የባዮጋዝ ማብላያውን ጥቅሞችን ያሳድጉ

**የእንስሳት አመጋገብ**

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

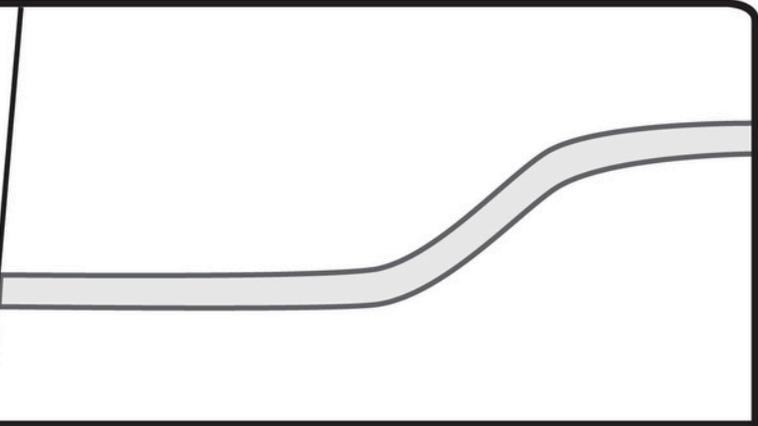


የከብትዎ አመጋገብ የበለፀገ ከሆነ (ለምሳሌ የወተት ምግቦች) ይህ በባዮጋዝዎ ውስጥ ያለውን የH2S መጠን ይጨምራል። የባዮጋዝ ማጣሪያ ለማስተካከል እኛን ያነጋግሩን።

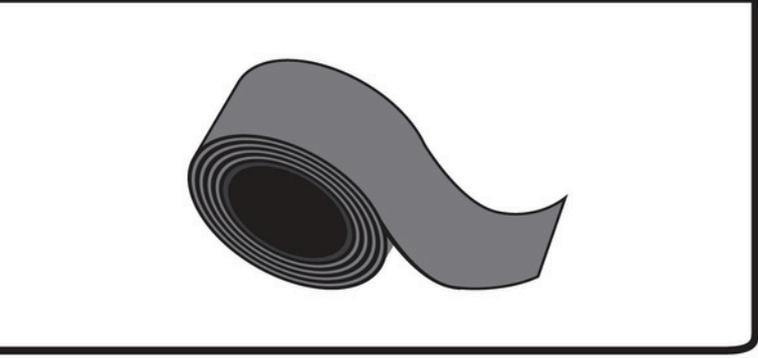


# መለዋወጫዎች

ነጭ ተጣጣሪ ቱቦ ቅያሪ፡ በግምት ከ2 እስከ 3 ዓመት ውስጥ። ምትክ ከፈለጉ ሲስተማባዮን ይጠይቁ።



ሸፋኑ ላይ ውጫዊ ጉዳት በሚደርስበት ጊዜ ለጊዜያዊ የሸፋን ጥገና ቡታይል ቴፕ ይጠቀሙ።





አካል	የተሰራበት አቃ	መግለጫዎች
የመመገቢያ ማጠራቀሚያ	ኤችዲፒኤ (HDPE)	ተጓዳኝ የባዮጋዝ ማብላያውን ሞዴል ይመልከቱ
አበት መቀላቀያ	ብረት (Galvanized/Zinc Plated MS pipe)	76 ሴሜ x 26 ሴሜ x 20.5 ሴሜ (ከ x ር x ወ)
ሬአክተር/ ማብላያው	ኤልኤልዲፒኤ (LLDPE)	ተጓዳኝ የማብላያውን ሞዴል ይመልከቱ
የተፈጥሮ ማዳበሪያ ታንክ	ኤችዲፒኤ (HDPE)	ተጓዳኝ የማብላያውን ሞዴል ይመልከቱ
የግፊት ማስተንፈሻ ሻልሽ	ኤችዲፒኤ (HDPE) እና ዩፒቪሲ (UPV)	6 ኢንች ዲያሜትር ፣ 20 ሜሊባር የኋላ ግፊት
ባለኳስ መቆጣጠሪያ ሻልሽ	ዩፒቪሲ (UPVC)	1 ኢንች ዲያሜትር
ባዮጋዝ ማጣሪያ	ኤችዲፒኤ (HDPE)	48 ሚሜ x 18.5 ሚሜ x 20 ሚሜ (ከ x ር x ወ)
ነጩ ተጣጣፊ ቱቦ	ዩፒቪሲ (UPVC)	1 ኢንች ዲያሜትር
የጋዝ መስመር	ኤችዲፒኤ (HDPE)	1 ኢንች ዲያሜትር
የውሃ መያዣ	ኤቢኤስ (ABS) እና ዩፒቪሲ (UPVC)	1 ኢንች ዲያሜትር
ባለአንድ ምድጃ (የሚተገበር ከሆነ)	አልሙኒየም ካስት	7 x 45 x 10 ሴሜ (ከ x ር x ወ)
የባዮጋዝ ምድጃ	<b>መዋቅሩ:</b> የማይዘግብ ብረት ወይም የተሸፈነ ለስላሳ ብረት <b>ማቃጠያው:</b> አልሙኒየም ካስት	ባዮስቶቭ-2: 19 x 58 x 36 ሴሜ (ከ x ር x ወ) ባዮስቶቭ-3 SS: 10 x 57.5 x 27 ሴሜ (ከ x ር x ወ)

የዳይጀስተር (የባዮጋዝ ማብላያ) መጠን	ግምታዊ አጠቃላይ ስብስብ ክብደት	የመመገቢያ ማጠራቀሚያ የመያዝ መጠን	የባዮጋዝ ማብላያው መያዝ የሚችለው የዝቃጭ መጠን	የባዮጋዝ ማብላያው መያዝ የሚችለው የጋዝ መጠን	የተፈጥሮ ማዳበሪያ ታንክ መጠን (እንደፕሮጀክቱ ሊለያይ ይችላል)
	kg	L	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
SIS 6	67	110 L	4	2	1
SIS 8	93	110 L	5.5	3	2
SIS 12	109	110 L	8	4	2
SIS 16	137	110 L	11	6	4
SIS 20	163	110 L	15	8	4
SIS 30	219	110 L	22.5	12	8
SIS 40	257	110 L	30	15	8

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



# የጥገና እና የአንክብካቤ አቅድ

ምስል	እንቅስቃሴ	ቪዲዮ ኪዩድ (QR)	የቪዲዮ ስም
	ምግባ ወቅት (የተቀመጡ እና ተንሳፋፊ ንጥረ ነገሮችን ማስወገድ)		OM8
	የእርስዎን ባዮጋዝ ይጠቀሙ! ስለዚህ በግፊት ማስተንፈሻው (PRV) በኩል አረፍ እንዳይፈጥር!		OM13, OM9, OM11, OM12, OM2, OM3, OM4, OM17, TS5 & TS13
	የእርስዎን ተፈጥሮ ማዳበሪያውን ይጠቀሙ! (ተጨማሪ ካሎት ወደ ማሳዎ ይውሰዱት። ለጎረቤቶች ለመስጠት ወይም ለመሸጥ)		የባዮፈርቲላይዘር መመሪያ (1)፣ ባዮስሉሪ ፕሮቶኮሎች (2) እና ሲስቴም ባዮ ማዳበሪያ ተከታታይ አጠቃቀም (3)
	ተንሳፋፊውን ነገሮች ፈሳሽ ውስጥ ካሉ ከስለረው ጋር ለመደባለቅ የባዮጋዝ ማብላያውን መነቅነቅ		OM13
	በጋዝ መስመር ውስጥ የውሃ ክምችትን መኖሩን ይመለከቱ		TS1
	የማደጃውን ማቃጠያ ማጽዳት (በአስፈላጊነቱ)		TS13
	የግፊት ማስተንፈሻውን (PRV) በውሃ መሙላት		OM1
	የውሃ መያዣውን መፈትሽ		OM6
	ባዮጋዝ (H2S) የማጣሪያ እቃው ማደስ (በየወሩ ይፈትሹ። ሚዲያው ጥቁር ሲሆን እንደገና ያድሱት)		OM5
	የማጣሪያ እቃው ለመቀየር (አዲስ ለማዘዝ የደንበኞች አገልግሎት ጋር ይደወሉ)		አዲስ ለማዘዝ የደንበኛ አገልግሎትን ያነጋግሩ
	የጋዝ መስመር መፍሰስ ምርመራ		N/A

ገጽ	በየቀኑ	በሳምንት 2 ጊዜ	በየሳምንቱ	በየሁለት ሳምንቱ	በየወሩ	በዓመት
14 & 15	✓					
21 & 29	✓					
24		✓				
17			✓			
17		✓				
21			✓			
22		✓				
22		✓				
23	እንደአስፈላጊነቱ - የማጣሪያ እቃው ወደ ጥቁር ሲቀየር					
						✓
23						✓

O&M  
ማጠቃለያ  
በሰንጠረዥ  
ውስጥ

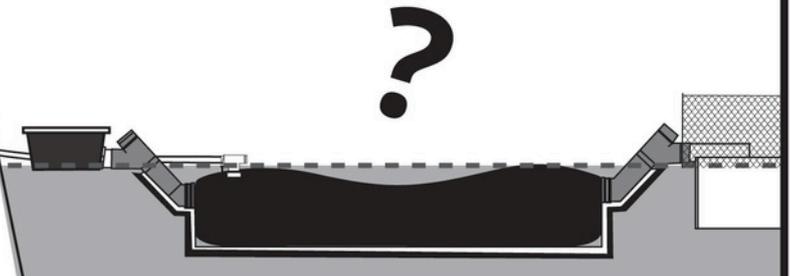
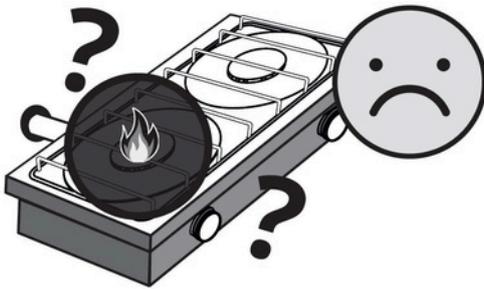


# መሰረታዊ የብልሽት መፍትሄ

## መፈለጊያ

### ችግሩ:-

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



- **በመግቢያው እና በመውጫው ጋር በቂ ውሃ አለ?** ባዮጋዙ እንዲያመልጥ መሞላታቸውን ያረጋግጡ። የባዮጋዝ ማብላያውን ማስጀመር የሚለውን ክፍል ይመልከቱ "የመግቢያው እና መውጫው ክርኖች እስኪደርስ ድረስ ማብላያውን በውሃ ይሙሉ።" በገጽ 13. ቪዲዮዎች: 13, 15.
- **የመጀመሪያውን ምግብ ጨርሰዋል?** የባዮጋዝ ማብላያውን ማስጀመር የሚለውን ክፍል፣ "የመጀመሪያ አመጋገብ" በገጽ 14 እና 15 ይመልከቱ። ቪዲዮ: OM7.
- **ከመጀመሪያው አመጋገብ ቀን በኋላ በቂ ጊዜ ሆኗል?** በገጽ 16 ላይ የሚገኘውን "የባዮጋዝ ማብላያው ማስጀመር"፣ የሚለውን ክፍል ተመልከት "ማብላያው እስኪወጣ ድረስ ጠብቅ" ።
- **የአመጋገብ መመሪያዎችን እየተከተሉ ነው?** በገጽ 28 እና 29 ላይ ያለውን "እቃዎን እንዴት መጠቀም እንዳለብዎት"፣ "የባዮጋዝ ማብላያው ጠብቅ" እና "የባዮጋዝ ማብላያውን ጥቅሞች ከፍ አድርግ"፣ "የአመጋገብ ሥርዓትን" በገጽ 28 እና 29 ተመልከት። ቪዲዮዎች: OM7፣ OM8።

- **የግፊት ማስተንፈሻ ሻልሽዎ በውሃ ተሞልቷል/ "እንዴት መጠቀም እንደሚቻል" ክፍልን ተመልከት "የግፊት ማስተንፈሻ ሻልሽ" በገጽ 22። ቪዲዮዎች: OM2፣ OM1።**
- **የምድጃው ሻልሾች የውሃ መያዝ ወይም የባዮጋዝ ማጣሪያ ክፍት ናቸው?** ዝጋቸው! በገጽ 21 ላይ "እቃዎን እንዴት መጠቀም እንዳለብዎት"፣ "የመጀመሪያው የባዮጋዝ እሳት"፣ በገጽ 22 ላይ የሚገኘውን "የውሃ ፍተሻ" እና በገጽ 23 ላይ ያለውን "የማጣሪያ እቃዎን እንዴት ማደስ እንደሚቻል" የሚለውን ክፍል ተመልከት። ቪዲዮዎች: OM6፣ TS12፣ OM5።
- **የጋዝ መፍሰስ አለ?** በገጽ 23 ላይ የሚገኘውን "እቃዎን እንዴት እንደሚጠቀሙ"፣ "የጋዝ መስመር መፍሰስ ምርመራ" የሚለውን ክፍል ይመልከቱ።
- **ቀዝቃዛ የአየር ሁኔታ፣ ዝናብ ወይንም ወቅት ነው?** በቀዝቃዛ ወቅቶች የማብላያው ምርታማነትን ለማሻሻል የተፈጥሮ ማዳበሪያዎን እንደገና ማስገባት ይችላሉ። በገጽ 29 ላይ የሚገኘውን "የባዮጋዝ ማብላያውን ጥቅሞች ከፍ አድርግ"፣ "ሙቀት እና የባዮጋዝ ማብላያው ምርታማነት" የሚለውን ክፍል ተመልከት።
- **ባለ አንድ ምድጃ እና ባለሁለት ምድጃው በተለያዩ ክፍሎች ውስጥ ነው የተከተሉት? ሌላ ሰው ባዮጋዝ እየተጠቀመ መሆኑን እና አለመሆኑን ያረጋግጡ!**

የባዮጋዝ ምርትዎ አሁንም ዝቅተኛ ከሆነ: የደንበኛ አገልግሎት ያግኙ - ገጽ 45 ይመልከቱ።

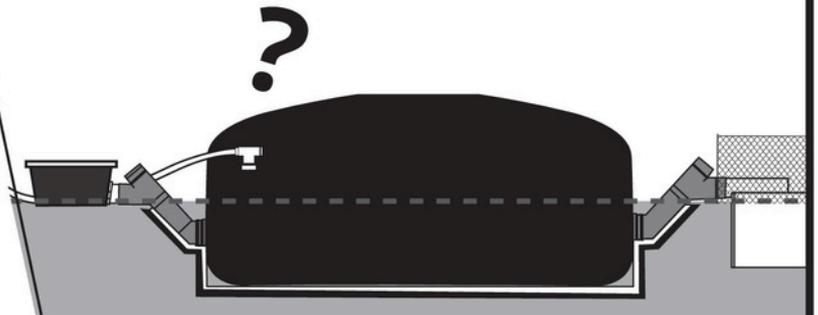
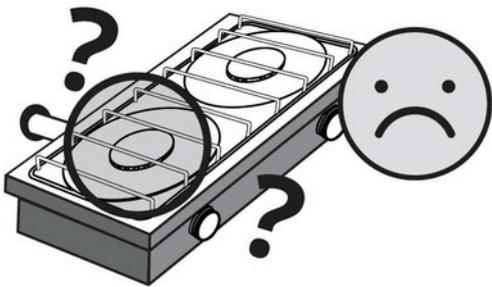


# መሰረታዊ የብልሽት መፍትሄ መፈለጊያ

## ችግሩ:

- ምድጃዬ ጋር ባዮጋዝ የለኝም ወይም አይነድም? ግን

ማብላያው ተወጥሯል!



- **የባዮጋዝ ማብላያው ላይ ተጨማሪ ክብደት መጨመሪያ አስቀምጠዋል?** በገጽ 21 ላይ ያለውን ክፍል "እቃዎን እንዴት መጠቀም እንዳለቦት"፣ "ተጨማሪ ክብደት በመጠቀም አሳትህን አሻሽል" የሚለውን ክፍል ተመልከት። ሺዲዮ: TS5.
- **የጋዝ ቫልቮቹ ተዘግቷል?** ክፍሉ አሸባሪ! "እቃዎትን እንዴት እንደሚጠቀሙ" ክፍልን ይመልከቱ "የተመረቀውን ጋዝ ተጠቀም እና የባዮጋዝ መስመሩን ይጠብቁ!" በገጽ 21 ላይ ሺዲዮዎች: OM3, OM3bis, OM4.
- **ከውሃ መያዥዎችን በመደበኛነት ዉሃ እያወጡ ነው?** በገጽ 22 ላይ ያለውን ክፍል "እቃዎን እንዴት እንደሚጠቀሙ", "የውሃ መያዥ መመልከት" የሚለውን ክፍል ይመልከቱ። ሺዲዮ: TS3 እና OM6.
- **የባዮጋዝ መስመር ረግቧል?** በባዮጋዝ መስመር ዝቅተኛ ቦታዎች ውሃ ይከማቻል እና ባዮ ጋዝ እንዳይፈሰስ ይከለክላል! የተጠራቀመውን ውሃ ወደ ውሃ መያዥ ወይም ወደ ግፊት ማስተንፈሻ (PRV) ለመምራት የጋዝ መስመሩን ከፍ ያድርጉት። በገጽ 22 ላይ ያለውን ክፍል "እቃዎን እንዴት እንደሚጠቀሙ"፣ "የውሃ ክምችት በጋዝ መስመር" የሚለውን ክፍል ይመልከቱ: TS1, TS6.

- **በባዮጋዝ ማጣሪያ ውስጥ ያለው የማጣሪያ እቃ የባዮጋዝን ፍሰትን እየዘጋው ነው?** በገጽ 23 ላይ ያለውን መመሪያ ይከተሉ "የማጣሪያ እቃውን እንዴት እንደገና ማደስ ወይም በአዲስ መተካት እንደሚቻል። የምድጃው ውስጥ ያለውን ጋዝ ለማቃጠል ይሞክሩ! "እቃዎን እንዴት እንደሚጠቀሙ" ክፍል እና "የማጣሪያ እቃውን እንዴት እንደገና ማደስ እንደሚቻል" በገጽ 23 ላይ ይመልከቱ። ሺዲዮ: OM5.
- **የጋዝ መስመሩ የሆነ ቦታ ላይ ታጥፏል?** የጋዝ መስመርዎን ይፈትሹ እና ምንም የታጠፈ ቦታ አለመኖሩን ያረጋግጡ።
- **ከባለ ሁለት ምድጃ አንድ ምድጃ አሳት ከሌለው የምድጃው ቫልቭ ተበላሽቶ ሊሆን ይችላል?** የደንበኛ አገልግሎትን ያነጋግሩ።
- **የባዮጋዝ ማብላያውን ከመጠን በላይ እየመገቡ ነው?** በገጽ 28 ላይ የሚገኘውን "የባዮጋዝ ማብላያውን ጥቅሞችን ያሳድጉ"፣ "በመደበኛነት" የሚለውን ክፍል ይመልከቱ። የተፈጥሮ ማዳበሪያውን ፒኤች ሜትር በመጠቀም ይለኩ (እባክዎ የፒኤች ሜትር የመለኪያ መመሪያዎችን ይከተሉ)። የተፈጥሮ ማዳበሪያ የፒኤች መጠን ዝቅተኛ ከሆነ እና ባዮጋዝ ማብላያውን መመገብ ከቀጠሉ ባክቴሪያዎቹ ባዮጋዝ ማመንጨት ያቆማሉ። ይህ ብዙ ካርቦን ዳይኦክሳይድ ይመረታል እና ሚቴኑ (የሚነደው ጋዝ) መጠን በቂ አይሆንም።

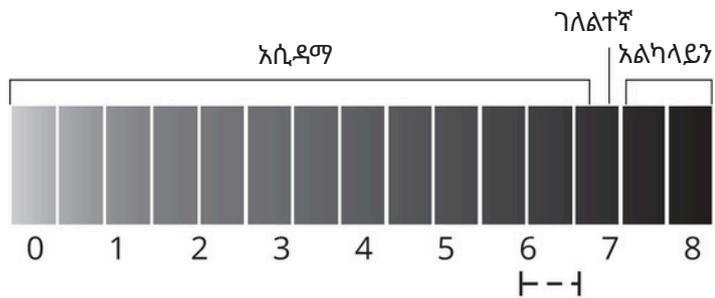
የባዮጋዝ ምርትዎ አሁንም ዝቅተኛ ከሆነ: የደንበኛ አገልግሎት ያግኙ - ገጽ 45 ይመልከቱ።



# መሰረታዊ የብልሽት መፍትሄ መፈለጊያ

## ችግሩ:

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

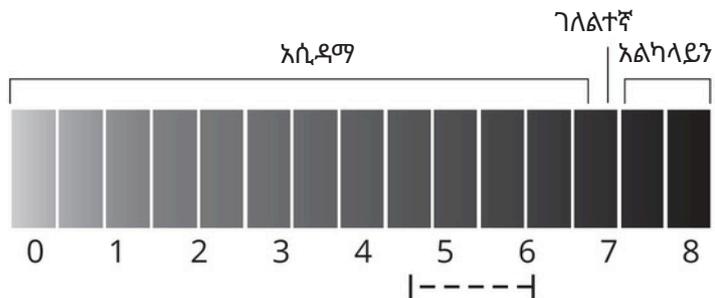


1. የባዮጋዝ ማብላያውን መመገብ ያቁሙ እና በባዮጋዝ ማጣሪያ ክፍት ያድርጉ እና ከአካባቢው ይራቁ።
2. የባዮጋዝ ማብላያውን በደንብ ይነቅንቁት። ሺዲዮ: OM13.
3. **ለ 3 ቀናት ይተውት** ወይም እስኪተነፍስ ድረስ።
4. የባዮጋዝ ምድጃውን **ለመለኮስ ይሞክሩ**
5. ጋዙ ካልተቃጠለ፤ ከደረጃ 1 **ጀምሮ ይደገሙት**

ባዮጋዝዎ አሁንም ካልተቃጠለ: የደንበኛ አገልግሎት ያግኙ - ገጽ 45 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 መሙላት**:  
 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 እስኪነፍ 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 እስኪነፍ ድረስ እና ተቀጣጣይ ጋዝ እስኪፈጠር ድረስ ይጠብቁ።

ባዮጋዝዎ አሁንም ካልተቃጠለ: የደንበኛ አገልግሎት ያግኙ - ገጽ 45 ይመልከቱ።



# መሰረታዊ የብልሽት መፍትሄ መፈለጊያ

### ችግሩ:-

- ምድጃው እሳት ይቆራረጣል/ ይደንሳል



በጋዝ መስመር ውስጥ አንድ ቦታ የተጠራቀመ ውሃ ሊኖር ይችላል።

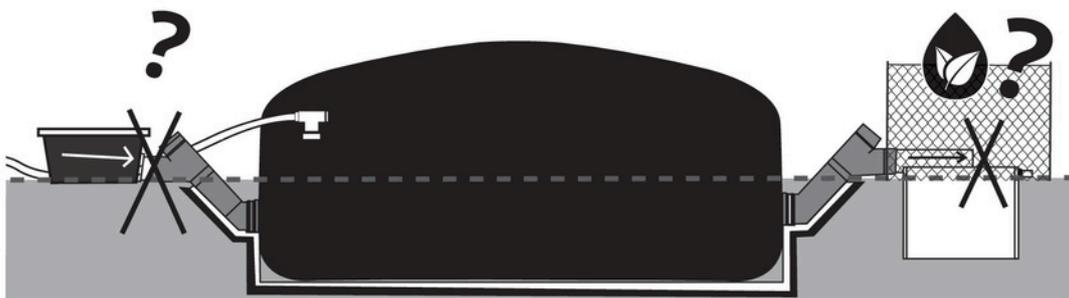
• የባዮጋዝ መስመር ረግቧል? በባዮጋዝ መስመር ዝቅተኛ ቦታዎች ውሃ ይከማቻል እና ባዮ ጋዝ እንዳይሄድ ይከለክላል! የተጠራቀመውን ውሃ ወደ የውሃ መያዣ ወይም ወደ ግፊት ማስተንፈሻ (PRV) በመምራት የጋዝ መስመሩን ከፍ ያድርጉት። በገጽ 22 ላይ ያለውን ክፍል "እቃዎን እንዴት እንደሚጠቀሙ"፤ "የውሃ ክምችት በጋዝ መስመር" የሚለውን ክፍል ይመልከቱ። TS1, TS6.

• ከውሃ መያዣዎች አዘውትረው ዉሃን እንዲፈስ ያደርጋሉ? በገጽ 22 ላይ ያለውን ክፍል "እቃውን እንዴት እንደሚጠቀሙ"፤ "የውሃ መያዣ መፈተሽ" የሚለውን ክፍል ይመልከቱ። ቪዲዮዎች: TS3, OM6.

የእርስዎ ባዮጋዝ አሁንም ካልተቀጣጠለ፡ የደንበኛ አገልግሎትን ያግኙ - ገጽ 45 ይመልከቱ።

### ችግሩ:-

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



• የተፈጥሮ ማዳበሪያው የሚወጣው የባዮጋዝ ማብላያው ሲነፋ ብቻ ከሆነ ምንም ችግር የለበትም!  
• በመግቢያን ወይም መውጫ ቱቦዎችዎን የደረቀ ወይም የዘጋ ከሆነ ፍሰቱን የሚገታ ስለሆነ እንዲከፈት ያድርጉ። ቧንቧውን ለማስከፈት ቀጭን/ ተጣጣፊ ዱላ ይጠቀሙ (እንደ ቀርኮሃ)

“Y” መገጣጠሚያ ተስማሚ ። ቪዲዮ: TS11.

• የመግቢያ ቱቦው ከፍታው መውጫው ቱቦ ከዚህ ያነሰ ከሆነ? የምገባ ታንክሩን ከታች በታች ድንጋይ ወይም አፈር በማስቀመጥ በትንሹ ከፍ ያድርጉት።

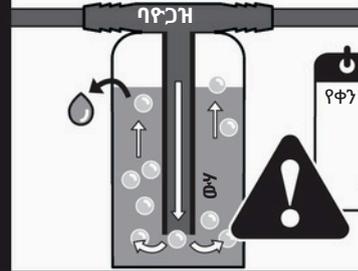
ዝቃጩ አሁንም የማይፈስ ከሆነ፡ የደንበኛ አገልግሎትን ያግኙ - ገጽ 45 ይመልከቱ።



# መሰረታዊ የብልሽት መፍትሄ መፈለጊያ

### ቶግሩ:-

- የግፊት ማስተንፈሻ ቫልቭ ላይ ብዙ ጊዜ አረፋ ይሰራል

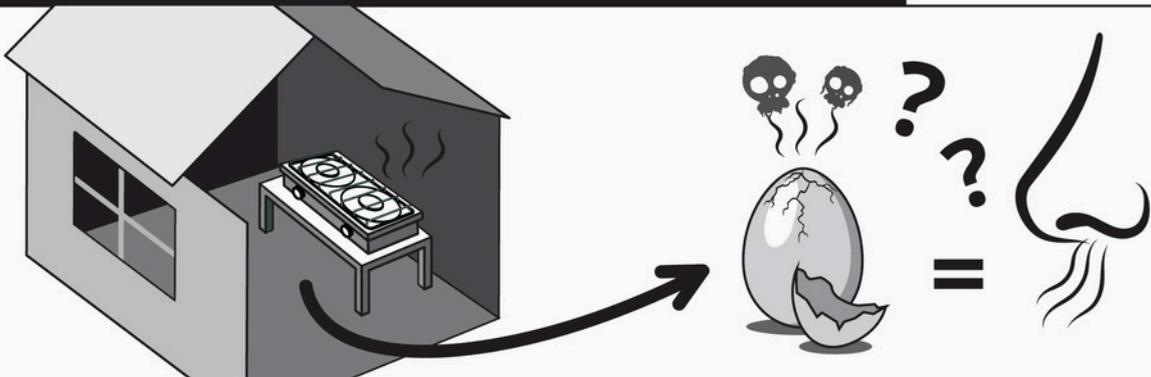


- የግፊት ማስተንፈሻ ቫልቭን በመደበኛነት ውሃ እየሞሉ ነው? በገጽ 22 ላይ ያለውን ክፍል "እቃዎን እንዴት እንደሚጠቀሙ"፤ "የግፊት ማስተንፈሻ ቫልቭ" የሚለውን ክፍል ይመልከቱ ቪዲዮዎች: OM2, OM1.
- በጣም ብዙ ባዮጋዝ እያመረቱ ሊሆን ይችላል! እባክዎን ከመጠን በላይ የሆነውን ጋዝዎን ያቃጥሉ ወይም ምግብ ለመስራት ይጠቀሙ! እንደዚህ አድርገው አረፋ መስራቱን ከቀጠለ

መመገቡን ቀስ በቀስ መቀነስ። በገጽ 29 ላይ ያለውን ክፍል "የባዮጋዝ ማብላያውን ጥቅሞች ከፍ አድርግ"፤ "ባዮጋዙ እንዳያመልጥ" የሚለውን ክፍል ይመልከቱ። ቪዲዮ: TS10። ማብላያው አሁንም ብዙ ባዮጋዝ የሚያመርት ከሆነ የደንበኛ አገልግሎትን ያግኙ - ገጽ 45 ይመልከቱ።

### ቶግሩ:-

- በኩሽና ውስጥ የጋዝ/የባዮጋዝ እንቁላል ሽታ አለ።



- ምድጃዎን ሲለኩሱት ይሸታል? ያልተቃጠለ ባዮጋዝ መለቀቅን ለመገደብ የተለኮሰውን ክብሪት ወደ ምድጃዎ ጋር ለማቅረብ ረጅም ጊዜ አይጠብቁ። በገጽ 21 ላይ ያለውን ክፍል "እቃዎን እንዴት እንደሚጠቀሙ"፤ "የክብረት መጨመሪያውን በመጠቀም እሳትህን አሻሽል" የሚለውን ክፍል ተመልከት። ቪዲዮዎች: OM11፣ OM12።
- በማጣሪያዎ ውስጥ ያለውን እቃውን በተደጋጋሚ እያደሱ ነው? በገጽ 23 ላይ የሚገኘውን "እቃዎን እንዴት እንደሚጠቀሙ"፤ "የማጣሪያ እቃውን እንዴት እንደገና ማደስ እንደሚቻል" የሚለውን ክፍል ተመልከት። ቪዲዮ: OM5.

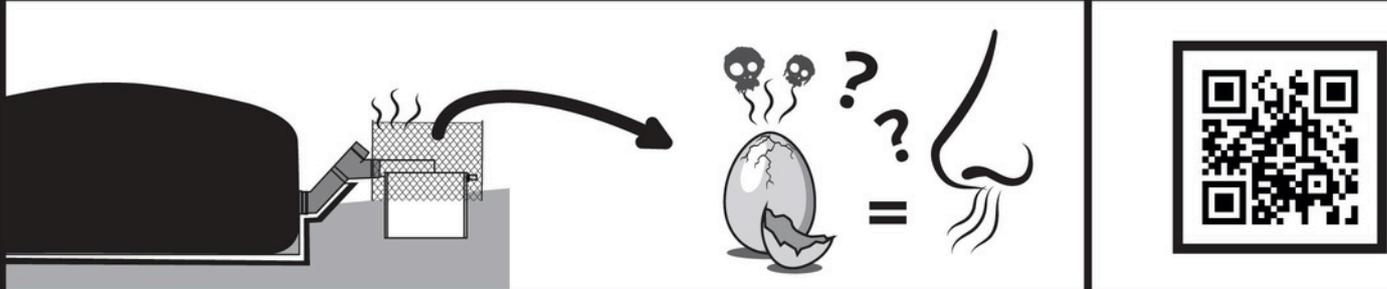
- የምድጃ ቫልቮች፣ የውሃ መያዣ ወይም ባዮጋዝ ማጣሪያ ተከፈተዋል ወይስ በትክክል አልተዘገጉም? ይዘገቡ! በገጽ 21 ላይ "እቃዎን እንዴት እንደሚጠቀሙ"፤ "የመጀመሪያው የባዮጋዝ እሳት"፤ በገጽ 22 ላይ የሚገኘውን "የውሃ ፍተሻ" እና በገጽ 23 ላይ የሚገኘውን "የማጣሪያ ሚዲያን እንዴት ማደስ እንደሚቻል" የሚለውን ክፍል ይመልከቱ ቪዲዮዎች: OM6፣ TS12፣ OM5።
- የጋዝ መስመር ፍሳሽ አለው? በገጽ 23 ላይ ያለውን "እቃዎን እንዴት እንደሚጠቀሙ"፤ "የጋዝ መስመር ፍሳሽ ምርመራ" እና "ደህንነት"፤ "ባዮጋዝ" በገጽ 11 ያሉትን ክፍሎች ይመልከቱ።

አሁንም በኩሽናዎ ውስጥ የባዮጋዝ ሽታ ካጋጠመዎት፡ የደንበኛ አገልግሎት ያግኙ - ገጽ 45 ይመልከቱ።



# መሰረታዊ የብልሽት መፍትሄ መፈለጊያ

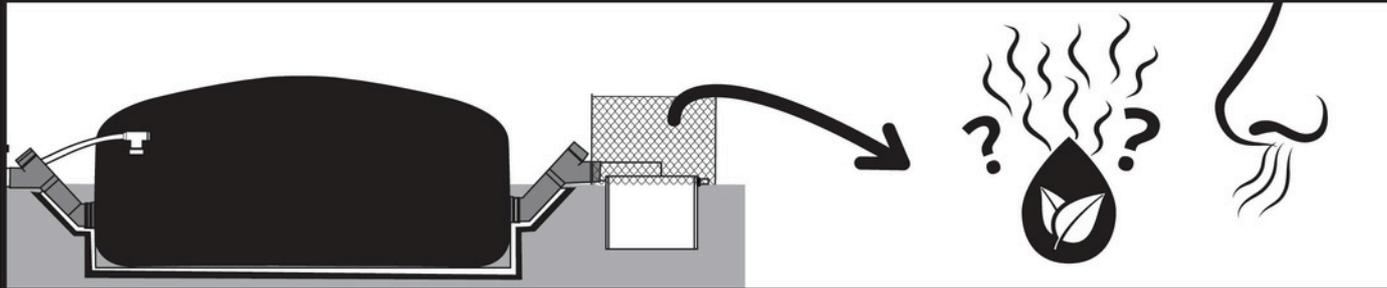
ችግሩ:- • የባዮጋዝ ማብላያው አጠገብ የጋዝ/የቦሰቦሰ እንቁላል ሽታ አለ።



- በመግቢያ እና በመውጫው ቱቦዎች ጋር ውስጥ ውሃ ማየት ይችላሉ? ባዮጋዝ ማምለጥ እንዲቻል መሞላታቸውን ያረጋግጡ። “የባዮጋዝ ማብላያ ማስጀመር” ክፍልን ይመልከቱ “ውሃ ወደ መግቢያው እና መውጫው መጋጠሚያ እስኪደርስ ድረስ ማብላያውን በውሃ ይሙሉ። በገጽ 13. ቪዲዮ፡ i3.
- የግፊት ማስተንፈሻው ቫልቭ በውሃ ተሞልቷል? በገጽ 22 ላይ ያለውን ክፍል “እቃዎን እንዴት እንደሚጠቀሙ”፣ “የግፊት ማስተንፈሻው ቫልቭ” የሚለውን ክፍል ይመልከቱ። ቪዲዮዎች፡ OM1፣ OM2።
- የጋዝ ፍሳሽ አለ? “እቃዎን እንዴት እንደሚጠቀሙ”

- የሚለውን ክፍል “የጋዝ መስመር ፍሳሽ ምርመራ” በገጽ 23 ላይ ተመልከት።
- የባዮጋዝ ማጣሪያዎ በትክክል ተዘግቷል እና የማጣሪያው ጋኬትን ጨምሮ? በገጽ 23 ላይ የሚገኘውን “እቃዎን እንዴት እንደሚጠቀሙ”፣ “የማጣሪያ ሚዲያውን እንዴት እንደገና ማደስ እንደሚቻል” የሚለውን ክፍል ተመልከት። ቪዲዮ፡ OM5.
- የባዮጋዝ ማብላያውን እና በማጣሪያው መካከል ያለው ነጩ የጋዝ ቱቦ ተሰንጥቋል? የደንበኛ አገልግሎት ያግኙ - ገጽ 45 ይመልከቱ።

ችግሩ:- • ባዮፈርቲላይዜሩ ይሸታል!



- የባዮጋዝ ማብላያውን ከመጠን በላይ እየመገቡ ነው? በገጽ 28 ላይ የሚገኘውን “የባዮጋዝ ማብላያውን ጥቅሞች ከፍ አድርግ”፣ “መመገብ በመደበኛነት” የሚለውን ክፍል ተመልከት እና መመሪያውን ገጽ 40 እና ገጽ 20 ተከተል። የተፈጥሮ ማዳቦሪያውን ፒኤች የተስተካከለ ፒኤች ሜትር በመጠቀም የመውጫ ቱቦ ጋር ይለኩ (እባክዎ የፒኤች ሜትር መለኪያን ይከተሉ መመሪያዎች)። የተፈጥሮ ማዳቦሪያውን ፒኤች ልኬት ዝቅተኛ ከሆነ እና ማብላያውን መመገብ ስቀጠሉ፤ ባክቴሪያው እንዳይመረት ሊያደርግ ይችላል።

- ይህም በባዮጋዙ ውስጥ በጣም ብዙ ካርቦን ዳይኦክሳይድ (የማይነድው ጋዝ) እና በቂ ሚቴን (የሚነድው ጋዝ) ተፈጥሯል ማለት ነው።
- የባዮጋዝ ማብላያውን ከአንስሳት አበት ሌላ በኋላ በኦርጋኒክ ቆሻሻ እየመገቡ ነው? አንዳንድ ቆሻሻዎች በትክክል ለመፈጠት በጣም የበለፀጉ ናቸው እና የአመጋገብ መጠኑን ልዩ ቁጥጥር ይፈልጋሉ! የደንበኛ አገልግሎት ያግኙ - ገጽ 45 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 የ**20 አመት የህይወት ዘመን** እንዴ ካለቀ እና ስራ ላይ ካልዋለ በኋላ **ክፍሎቹን** ወደ አካባቢያዊ ሪሳይክል (እንደገና መጠቀም) ማእከል ይውሰዱ።

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



\*ያለቀው የባዮጋዝ ማጣሪያ እቃ **እሳት ሊፈጥር ስለሚችል በጥንቃቄ መያዝ አለበት**። ተቀጣጣይ ከሆኑ ነገሮች አርቆ በፍጥነት ወደ አፈር በመጨመር የእሳት አደጋን ለመቀነስ። ገጽ 23 መመሪያዎችን ይከተሉ።



# ዝርዝሮችን ከግምት ውስጥ ማስገባት

የቴክኒሻን ስም:

---

የተከለ ቀን:-

---

የቆሻሻ ዓይነት:

---

ዕለታዊ ምግባ መጠን:

---

አቀጣጠን:

---

መለያ ቁጥር:-

---

የደንበኛ ፊርማ የሥልጠና መውሰድን ማረጋገጫ:-

---





# 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	

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 ተገልጸዋል።

## የዋስትና ጊዜ

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



ለጋዝ መስመር እና ዕቃዎች



ለባዮጋዝ ማብላያው ጥቁር ሽፋን!

## በዋስትናው የተሸፈነው ምንድን ነው?

በገዢው ማንኛውም ቸልተኝነት፣ አደጋዎች፣ ማበላሽት፣ ስርቆት፣ በገዢው የሲስተም ሰዎች እቃዎች ከተተክሉበት ቦታ ለውጥ ወይም ጥሩ ባልሆነ ቦታ፣ በማስቀመጥ እና ወይም የተጠቃሚው መመሪያን በአለመከተል የደረሰውን ጉዳት በዋስትናዬ 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 ሰዎች ብቻ የሰጠው ነው። ሻጩ በማንኛውም መልኩ ለሚደርሰው ኪሳራ ተጠያቂ አይሆንም።

## ከተከሉ በፊት ያሉ ኃላፊነቶች

በማሰረከቢያ እና በመትከል መካከል ባለው ጊዜ ውስጥ (ቅድመ-ተከላ) አርሶ አደሩ ወይም የሲስተም ሰዎች 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 በዋስትናዬ አይሸፈንም። ከመተከሉ በፊት የተበላሸ፣ በአያያዝ ምክንያት፣ የጠፋ፣ የተሰረቀ ወይም ተነካክቶ የተበላሸ ዕቃ ከተገኘ የጥገና ወይም የመተካት ወጪ በገበሬው ወይም በ አጋር ድርጅት ይሸፈናል።

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



# የእርስዎ ደህንነት ከሲስተም ጋር

በሲስተም ጋር 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 ቡድኖችን 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፣ ጉዳዮች፣ 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 አያመንቱ!

### 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 አንላይን ቅጽ በኩል መሙላት ይችላሉ።





## በኩሽና ውስጥ ደህንነት



### በሃይድሮጂን ስልፋይድ (H2S) ምክንያት የመርዝ እና የሞት አደጋ

ለረጅም ጊዜ ጋዙን ወደ ሰውነታች ስብን 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፣ የመመሪያ 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።

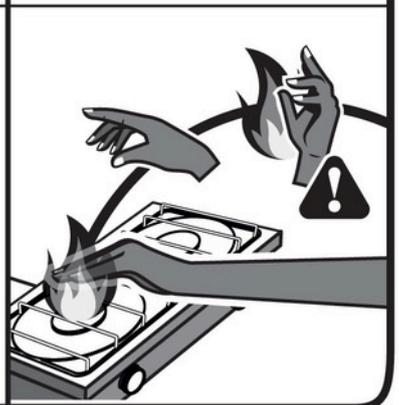
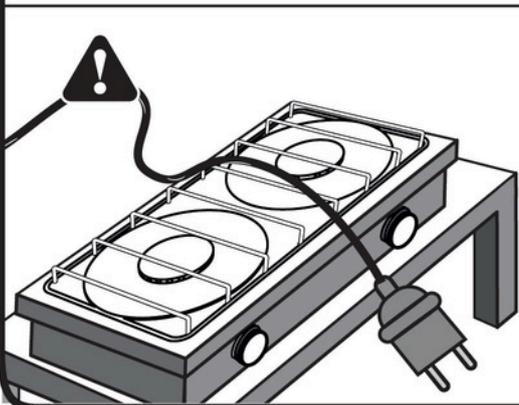


## የእሳት እና የቃጠሎ አደጋ

ምንም እንኳን ከሌክትሪክ 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።

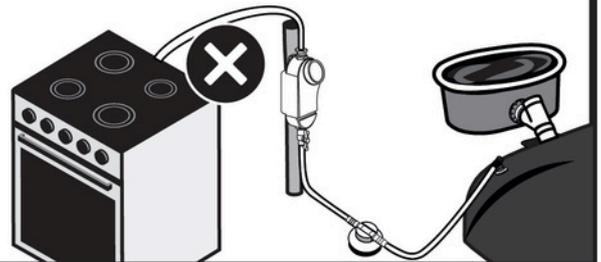
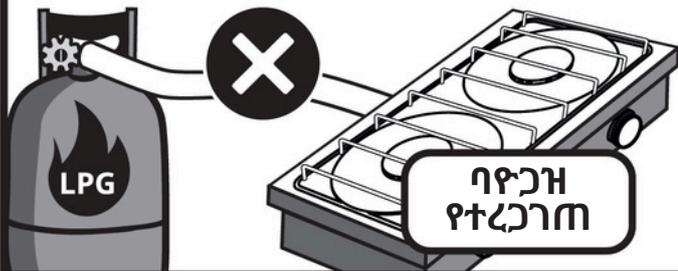




# ለገባቸው የአደጋ ጊዜ ምላሽ እቅድ

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 ይዘገ፡፡
- አካባቢውን ለቀው ውጡ፡፡
- ደህንነቱ የተጠበቀ ከሆነ፣ ውሃ ወይም እሳት ማጥፊያ ካለ በመጠቀም ትናንሽ እሳቶችን ለማጥፋት ይሞክሩ።

## በቃጠሎ ጊዜ

- በተቃጠለው ቦታ ላይ ቀዝቃዛ ውሃ ያፈሱ።

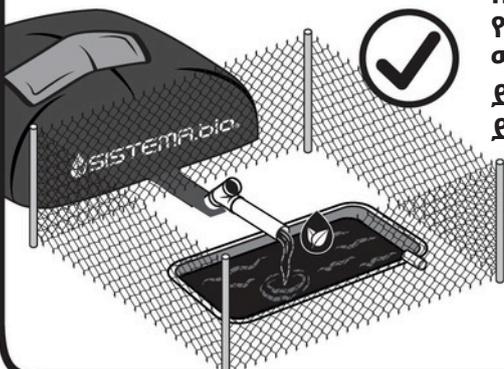
**ለእርዳታ ይደውሉ፡**  
ምልክቶች ከባድ ከሆኑ ለአደጋ ጊዜ አገልግሎቶች ይደውሉ ።



## የማብላያው ላይ ደህንነት



የመስጠም አደጋ



በማንኛውም ጊዜ የተፈጥሮ ማዳበሪያ ማጠራቀሚያውን ይጠሩት ወይም ይሸፍኑት።

## መከላከል



ልጆችን የባዮጋዝ ማብላያው እና የተፈጥሮ ማዳበሪያ ታንክር ዙሪያ ጋር ብቻቸውን አትተዋቸው።

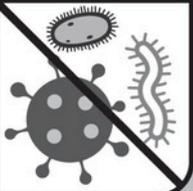




## በአደጋ ጊዜ



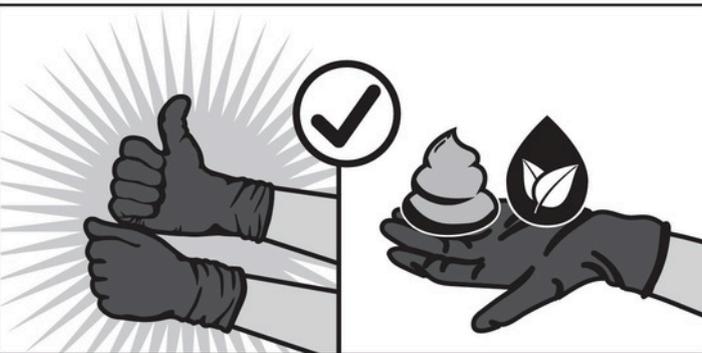
የተፈጥሮ ማዳበሪያ ታንከር ውስጥ ቢወድቅ እንስሳውን/ሰውን ከጉድጓድ ውስጥ ለማውጣት እና የመጀመሪያ እርዳታ ለመስጠት ያግዙ እና ከዚያም ወዲያውኑ የህክምና እርዳታ ያግኙ።



በተፈጥሮ ማዳበሪያ እና እበት ውስጥ ባክቴሪያ በመኖሩ ምክንያት የኢንፌክሽን አደጋ

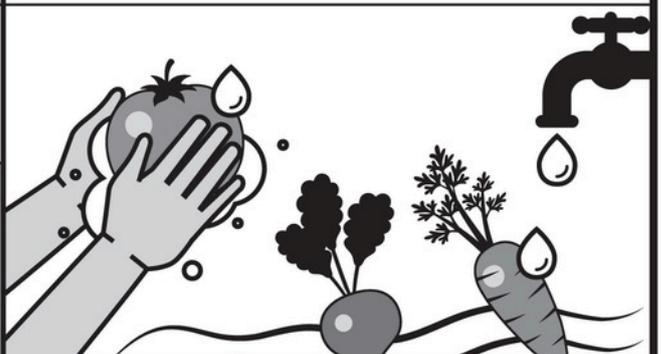
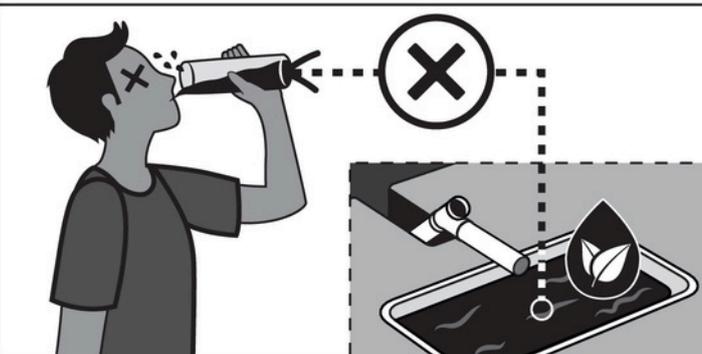
እበት እና የተፈጥሮ ማዳበሪያውን በሚነኩንበት ጊዜ ጓንት ይጠቀሙ

እጅዎን በሳሙና እና በውሃ ይታጠቡ



የተፈጥሮ ማዳበሪያን አይጠቡ

አትክልቶችን ከመመገብ በፊት ይጠቡ



## የተፈጥሮ ማዳበሪያ በነኩ ጊዜ



አጠቃላይ የደህንነት ምክሮች

- የደህንነት መከላከያ ትጥቆች ይልበሱ፡ እበት እና የተፈጥሮ ማዳበሪያን በሚነኩ ጊዜ ሁልጊዜ ጓንት ይጠቀሙ።
- የአደጋ ጊዜ ስልክ ቁጥሮችን ፡ የአካባቢ የአደጋ ጊዜ ቁጥሮች በዝርዝር ለምሳሌ ሆስፒታል፣ ክሊኒክ፣ ማከፋፈያዎች እና የአሳት አደጋ ከተፈለገ ጊዜ በቀላሉ ሊያገኙት የሚችሉበት ቦታ ያስቀምጡ።
- የቆዳን ሲነኩ፡ የነካዎትን ቦታውን ቢያንስ ለ 3 ደቂቃ በውሃ እና በሳሙና ይታጠቡ።

- ለዓይን ሲነኩ፡ ጎፁህ ውሃ ተጠቀም እና ለ 5 ደቂቃ ይታጠቡ።
- ወደሰውነት ከገባ፡ ወዲያውኑ የህክምና ዕርዳታ ያግኙ።

እንደዚህ አይነት ሁኔታዎች ሲያጋጥም እባክዎ በገጽ 45 ላይ የቀረበውን የደንበኛ አገልግሎት ቁጥር በመጠቀም ሲስተማሪዎን ያግኙ።



# የደንበኛ አገልግሎት

## አስፈላጊ!

እባክዎን ወደእኛ መቼ መደወል እንዳለብት 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 ማብላያዎ የማይጠቀሙበት ከሆነ!



ከእኛ ጋር የጠበቀ ግንኙነት ስለሚያደርጉ እናመሰግናለን!

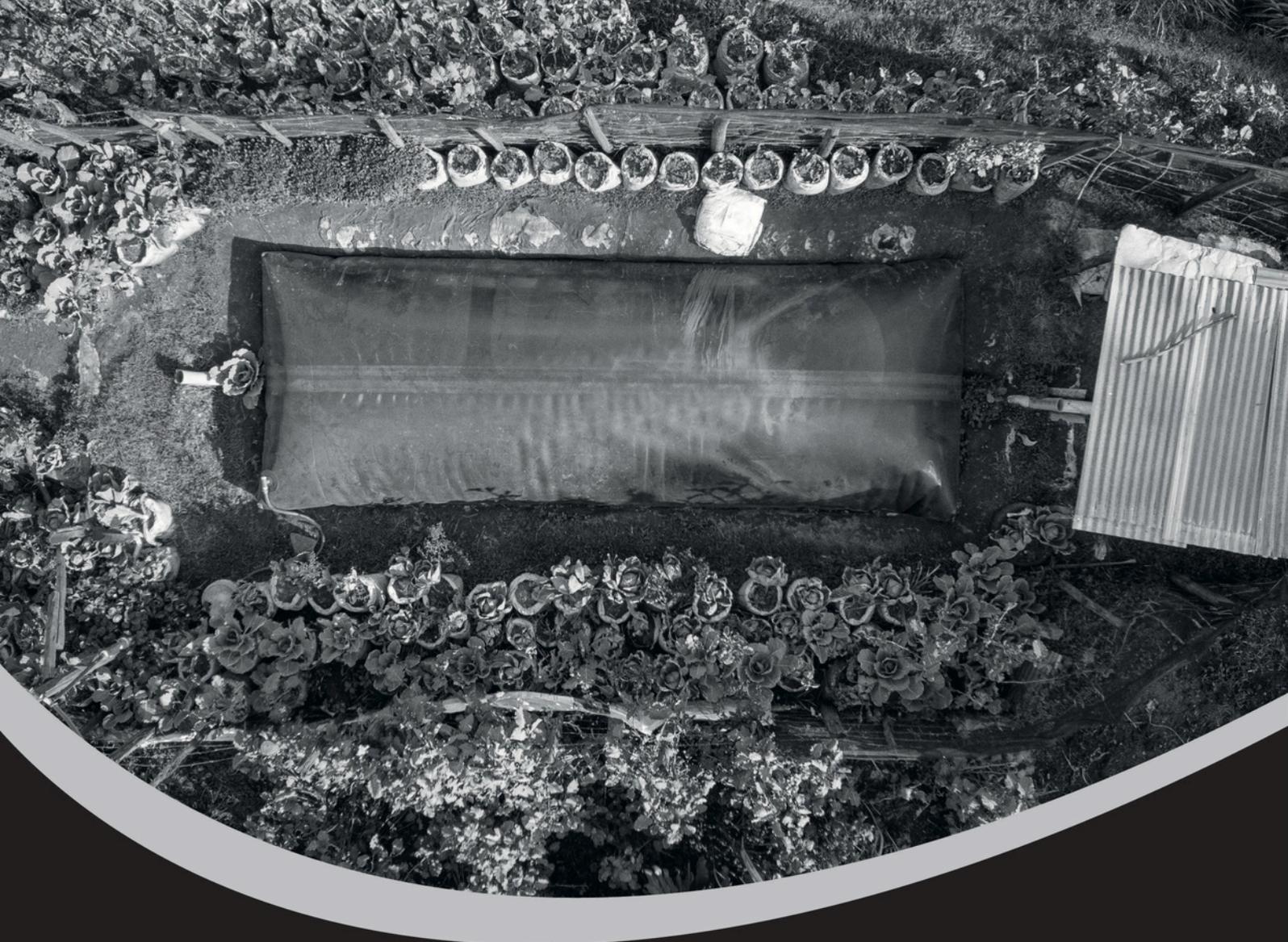


# የአካባቢው ሲስተም ባዮ-የደንበኛ አገልግሎት

ክልላዊ እና አለምአቀፍ የደንበኞች አገልግሎት ስልክ ቁጥሮች እና የኢሜል አድራሻዎችን ለማግኘት እባክዎ ገጽ 45 ይመልከቱ።



ማንኛውም ችግሮች ካሉዎት፣ እባክዎን የሲስተም ባዮ-የደንበኛ ያነጋግሩ። ወቅታዊውን የክልል የስልክ ቁጥሮች እና ኢሜይሎች በድረ-ገጻችን ላይ ለማየት ኪዩኦር (QR) ኮድን ይቃኙ (ስካን ያድርጉ)።



ለበለጠ መረጃ፣ ይጎብኙ  
**www.systema.bio**

**#CreatingValueFromWaste**

 [www.systema.bio](http://www.systema.bio)

 [Sistema Biobolsa / Sistema.bio](#)

 [Sistema\\_bio](#)

   [Sistema.bio](#)

