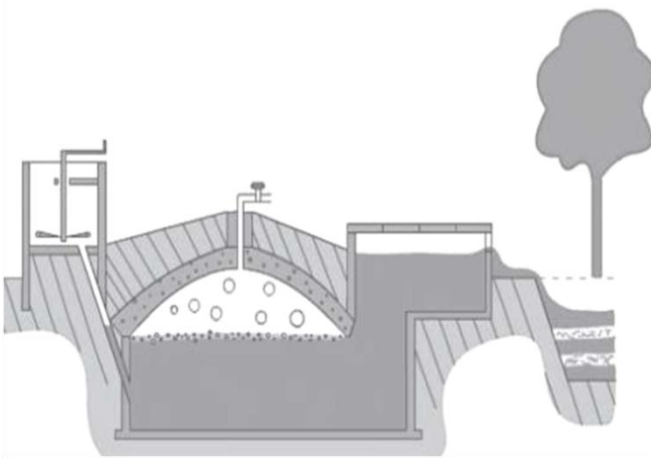


உயிர் வாயு உற்பத்தி



உயிர் வாயு என்றால் என்ன?

சேதனப்பதாரங்கள் அடங்கிய வாயு உருவாகும் கிடங்கினுள் சமிப்பாட்டுடன் கூடிய மாற்றங்கள் ஏற்படும் போது, அங்கு உருவாகும் வாயு ஓட்சினுடன் கூடிய ஊடகமே ஆகும். எனவே சேதன பதார்த்தங்கள் உக்குவதற்கு தொடர்வுடைய பக்கரியாக்கலில் இருந்து பெரும்பாலும் வெளியேறுவது மீதென் வாயு ஆகும். எம்மால் உயரிவாயு என்று அறிமுகப்படுத்தப்படுவது. மிதென் (ஊர்கு வாயுவே ஆகும்.)

உயர் வாயு உருவாக்கும் இயந்திரம் என்றால் என்ன?

சாதாரணவிதத்தில் அமைதக்கப்பட்ட வாயு உற்பத்திக்கிடங்கில் சேதனப்பதார்த்தங்கள் உக்குவதுடன், அதன் செயற்பாட்டை தொடர்ந்து வெளிவரும் வாயுவை சேகரித்துக்கொள்வதற்காகவும், உருவாக்கப்பட்ட ஒரு வலையமைப்பே ஆகும்.

உயிர் வாயு உற்பத்தி படிமுறைகள் தொடர்ந்தும் (இன்னும்)

சாதாரணமாக சேதனப்பசளை உருவாக்கத்தின்போது, பிராதானமாக உருவாக்கப்படுவது ஓட்சினுடன் கூடிய ஊடகமான உயர்வாழும் பக்றிரியா வர்க்கமே ஆகும். அதன் சமிபாடு அடைதல் அல்லது உக்கல் நடைமுறையில் பெரும்பாலும் வெளியாவது காபனீர் ஓட்சைவாயு, நீர் ஆவி மற்றும் நைட்ரிசன் ஓட்சை வாயுவுமே ஆகும்.

ஓட்சினுடன் சேர்ந்த ஊடகமான பக்றிரியா செயற்பாடும்போது, மேலே குறிப்பிடப்பட்டவாறு, மிதென்வாயு மிகுதியாக அல்லது மேலதிகமாக உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றது. அத்துடன் காபனீர் ஓட்சை, நீர் ஆவி இன்னும் வேறுபல வாயு

(சல்பைட் ஒட்சைட், நைட்ரீட்சைட்) ஆகிய வாயு வகைகளும் உருவாக்கப்படுகின்றது.

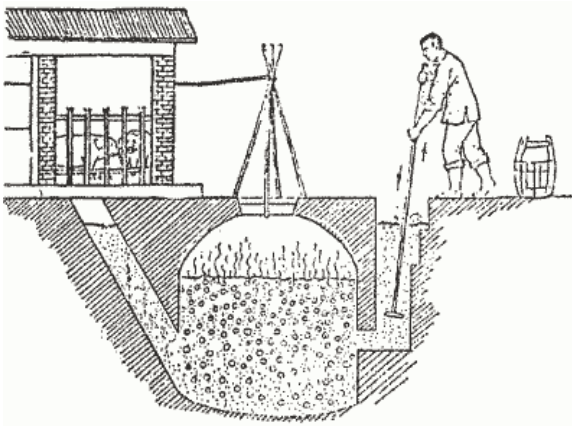
உயிர்வாயு இயந்திரத்திற்கு உட்புகுத்தக்கூடிய தகுதியான உட்கக்கூடிய பதார்த்தங்கள்.

வர்க்கம்.	1கீலோ கிராமில் கிடைக்கத்தக்க உயிர்வாயு
✓ சானம்	0.037
✓ பன்றியின் கழிவு	0.080
✓ ஆட்டெரு	0.080
✓ கழிவு உணவுப்பொருள்	0.075
✓ புற்கல், வீட்டுத்தோட்ட கழிவு	0.060

சதாரணமாக 4 அங்கத்தவர்களைக்கொண்ட குடும்பம் ஒன்றின் 3 வேளைகளுக்குமான உணவை சமைப்பதற்கு, 1.5-2 இதற்கிடையிலான கன மீற்றர் உயிர்வாயு போதுமானதாகும்.

சீனமுறைப்படி..

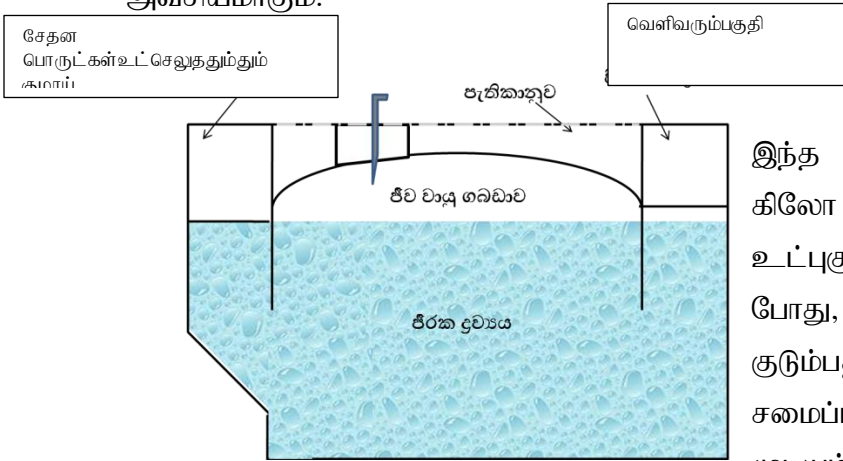
இலங்கையில் தற்போது பொரும்பாலானோரால், பாவிக்கப்படும் ஒரு முறையாகும். தினமும் கழிவுகளை கிடங்கினுள்ளே சேர்க்கலாம். உயிர்வாயு சேகரிக்கப்படும் பகுதியை நிரந்தரமாக உக்கல் நடைபெறும் தொகுதியுடனே பொருத்தப்பட்டுள்ளது. சாதாரணமான வீடொன்றுக்கு கனமீற்றர் 6-8 இடையிலான கிடங்கு ஒன்று போதுமானதாகும். அதற்கான செலவு கிட்டத்தட்ட ரூபா 70,000 – 90,000 இடையே ஆகும். இந்த வலையமைப்பில் வீட்டில் உள்ள மலசலகூடம் குழாய்களைக்கூட உயிர்வாயு கிடங்கிற்குள் தொடர்வுபடுத்துவதுடன், அதில் இருந்து வெளியேறும் கழிவில் இருந்து, உயிர்வாய்விற்கு எந்தவொரு கேடுவிளைவிக்கும் பதார்த்தமும் அடங்கியும் இல்லை துர்நாற்றம் வெளியேறவும் மாட்டாது.



ஸ்ரீலக் உமக.

ஸ்ரீலக் உமக இலங்கையில் உயர்வாயு உற்பத்தி துறையில் மிகவும் பலமை வாய்ந்ததாகும். திரு.உபவங்ஷ என்பவரின் உற்பத்தியே ஆகும். இம்முறை 2006ம் ஆண்டு தொடக்கம் செயற்பட்டு வருவதுடன், தற்போது நடைமுறையில் உள்ள அனைத்து முறைகளிலும் பார்க்க சிறிய அளவில் காணப்படினும், அதன் செயல் திறன் மிகவும் உயர்வாக காணப்படுகின்றது. இந்த முறையில் காணப்படும் விசேட அமசம் என்னவென்றால் உக்கி காணப்படும் பொருட்களில் ஒரு பகுதியை மீண்டும் கிடங்கிற்குள் உட்புகுத்தக்கூடிய திரவக்கான் பாவிப்பமையே. ஆகவே வாயு உற்பத்தி கிடங்கினுள் அமுக்கமும் அமிலத்தன்மையையும் கட்டுப்படுத்தப்படும்,

சாதாரண இல்லம் ஒன்றிற்கு அவசியமாகும் 4 கன மீற்றர் உயர்வாயு உற்பத்தி வலையமைப்பு உருவாக்குவதற்கு, 11 அடி நீளம் 6 அடி அகலத்தைக்கொண்ட இடவசதி அவசியமாகும்.



இந்த வலையமைப்பிற்கு தினம் ஒன்றிற்கு 7 கிலோ வரையிலான கழிவு பொருட்களை உட்புகுத்தலாம். இப்படி உட்புகுத்தும் போது, 4பேரைக்கொண்ட சாதாரண குடும்பத்திற்கு தினம் உணவு சமைப்பதற்கான வாயு பெற்றுக்கொள்ள முடியும். சாதாரண வீடு ஒன்றிற்கு 4-6 கன

மீற்றர் வாயு கிடங்கு போதுமானது அதற்காக கிட்டத்தட்ட ரூபா 80,000 செலவிட வேண்டும்.



ஸ்ரீலக் உமகே உயர்வாயுவை உற்பத்தி செய்த பின்பு காட்சியளிக்கும் முறை.

உயர்வாயு கிடங்குகள் அமைக்கப்பொருத்தமான இடங்கள்

- ✓ வீடுகள்
- ✓ வைத்தியசாலைகள்
- ✓ வாரசந்தைகள்
- ✓ விலங்கு கமத்தொழில் இடங்கள்
- ✓ உணவு விடுதிகள்
- ✓ உணவு தொழில்சாலைகள்
- ✓ அரிசி ஆலைகள்
- ✓ செலவிட வேண்டும்.



நவீன உயர்வாயு உபகரணம்.