

»Uzalishaji wa gesi asilia «

Biogas ni gesi inayoweza kuwaka ambayo inaunguza 60% ya kile gesi safi ingefanya na inaweza kutumika kwa kupika, kutengeneza umeme na madhumuni mengine yote kama mafuta yoyote.

Wanyama waliofungiwa huwa wanazalisha taka zaidi ambayo inakuwa kero ndani ya jengo. Kwa hivyo tunachunguza chaguzi za jinsi ya kudhibiti taka na kurejesha virutubishi na nishati kutoka kwayo. Taka yoyote ya kikaboni inaweza kusakwa katika mazingira sahihi ili kukupa biogas ambayo ni nishati mbadala. Kutokana na kupungua kwa misitu, matumizi ya kuni si chanzo endelevu cha nishati hivyo haja ya vyanzo mbadala vya nishati mbadala na endelevu.

Faida na mahitaji

Biogesi ni rafiki wa mazingira . Tofauti na kuni, haina moshi na inaungua kwa shinikizo la chini kuliko gesi ya LPG. Kwa kuongeza inachukua nyenzo zote za taka za kikaboni na kuzipa thamani.

Ni lazima uwe na wanyama wa kufuga- ng'ombe ambao wanafugwa angalau siku moja au nusu ya siku na chanzo kingine chochote cha vifaa vya kikaboni. Kunapaswa kuwa na topografia ya kutosha, gradient ya kutosha ili katika tukio la kufurika kutoka kwa digester isichafue kiwanja.

Kutengenezea mtambo wa kumeng'anya gesi asilia

Kinyesi cha ng'ombe kimsingi ni chanzo cha Biogas kwa sababu ng'ombe ndio wanyama pekee ambao huwa na gesi ya methane.

Ni lazima upate fundi aliyeidhinishwa wa gesi ya kibayolojia ili kujenga mtambo wa biogesi. Ukubwa wa digester ya biogas

hufanywa kwa kuzingatia mambo haya; idadi ya wanyama, kiasi cha taka kinachotarajiwa, mahitaji ya nishati ya kaya na uwezo wa kifedha. Amua nafasi nzuri ya mfumo huu, karibu na zizi la ng'ombe na jikoni.

Tahadhari

Kabla ya mchakato huu kuanza mchoro unaoonyesha viwango vya mfumo lazima ufanyike. Mfumo wa biogesi una sehemu 3; ghuba, kuba/ mmeng'enyi wa viumbe hai, na chumba cha upanuzi. Kuba hupakwa plasta mara kadhaa kwa simenti ya kuzuia maji ili kuepuka nyufa na inapaswa kubanwa na gesi wakati wote ili kuzuia gesi kutoka nje na oksijeni isiingie ndani. Kinyesi cha ng'ombe kinapaswa kubaki kwa siku sita kwa usagaji chakula ili kuzalisha gesi.