

Biogāzes izmantošana Latvijā. Daži aspekti

Dr. Dagnija Blumberga, profesore
Rīgas Tehniskās universitātes
Vides aizsardzības un siltuma sistēmu
institūta direktore

Biogāzes avotu klasifikācija

1. alternatīva. Atkritumu poligoni
2. alternatīva. Notekūdeņu attīrīšanas saimniecības
3. alternatīva. Pārtikas uzņēmumu atkritumu pārstrāde
4. alternatīva. Cūku un liellopu fermas
5. alternatīva. Biomasas kultūraugi un zemkopības pārpalikumi
6. alternatīva. Kombinēti biogāzes avoti

Biogāzes izmantošana

- A. scenārijs. Siltumenerģijas ražošana
- B. scenārijs. Elektroenerģijas ražošana
- C. scenārijs. Elektroenerģijas un siltuma ražošana
- D. scenārijs. Biogāzes ievadišana dabasgāzes cauruļvadu sistēmā
- E. scenārijs. Biogāzes izmantošana transportā
- F. scenārijs. Bioūdeņraža ražošana

	1	2	3	4	5	6
A				?	?	
B						
C				?	?	
D			?	?	?	
E			?	?	?	
F						

cerīgi svarīgi labi attaisnojami bēdīgi

Atkritumu poligons	Rajons	Stadija
Atkritumu poligons "Getliņi"	Rīgas rajons	darbojas
Atkritumu poligons "Kīvētes"	Liepājas rajons	darbojas
Atkritumu poligons "Daibe"	Cēsu rajons	darbojas
Atkritumu poligons "Pentulji"	Ventspils rajons	darbojas
Atkritumu poligons "Auziņas"	Dobeles rajons	darbojas
Atkritumu poligons "Kaudzītes"	Gulbenes rajons	pabeigšanas stadijā
D Latgales reģionālais atkritumu poligons	Daugavpils rajons	būvniecības stadijā
A Latgales reģionālais atkritumu poligons	Rēzeknes rajons	būvniecības stadijā
Piejūras reģiona atkritumu poligons "Janvāri"	Talsu rajons	projekta stadijā
Vidusdaugavas reģiona atkritumu poligons	Jēkabpils rajons	projekta stadijā

Pārtikas uzņēmumu atkritumu veids	Atkritumu daudzums, t
Dzīvnieku ausu atkritumi	18 256
Lauksaimniecības, dārzkopības, mežsaimniecības un zvejsaimniecības atkritumi	66
Gaļas, zivju un citu dzīvnieku izcelsmes pārtikas produktu ražošanas un apstrādes atkritumi	11 792
Mazgāšanas, tīrīšanas, mizošanas un atdalīšanas atkritumi	1 916
Patēriņam un pārstrādei neizmantojamie materiāli	115
Augļu, dārzeņu, graudaugu, pārtikas eļļu ražošanas un apstrādes atkritumi	1 713
Piena produktu ražošanas atlikumi	42 586
Maizes ceptuvju atlikumi	28
Spirta ražošanas atlikumi	3 078

Fermas izmērs, liellopu skaits	Liellopu fermu skaits	Fermas izmērs, cūku skaits	Cūku fermu skaits
1	12 311	1	6 155
2	9 775	2	10 470
3-5	10 702	3-4	4 496
6-9	3 868	5-9	1 595
10-19	3 952	10-19	959
20-29	1 435	20-49	591
30-49	1 318	50-99	225
50-99	808	100-199	116
100-199	307	200-399	57
200-299	75	400-999	28
300-499	45	1000-1999	11
>= 500	48	2000-4999	11
-	-	>= 5000	22

Citi avoti

- Biomasas kultūraugi un zemkopības pārpalikumi
 - daudz pieteikumu finansiāla atbalsta
- Kompleksi biogāzes avoti
 - Vecauce
 - citi
- Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas
 - “Daugavgrīva” 2004
 - citi

Secinājumi

1. Biogāzes ražošana ir sarežģīts tehnoloģisks process, kura pārvaldībai ir nepieciešamas zināšanas.
2. Valstiski ir iespējams sakārtot biogāzes ražošanas un efektīvas izmantošanas sistēmu.
3. Biogāzes ražošanai un izmantošanai jābūt energoefektīvai. Nedrīkst pieļaut situāciju, ja biogāzi izmanto ar lietderības koeficientu zem 80%.

Secinājumi (2)

4. Biogāzes ražošanai un izmantošanai jābūt ekonomiski pamatotai. Nevajadzētu paļauties uz mākslīgi palielinātiem enerģijas tarifiem un savādām atbalsta shēmām.
5. Biogāzes ražošanai un izmantošanai jābūt videi un klimatam draudzīgai.