

# BIOGĀZES PROJEKTU ATTĪSTĪBAS IESPĒJAS UN IESPĒJAMIE RISKI

Sabiedrības izpratnes attīstīšana par siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšanas  
nozīmi un iespējām

Biogāzes ražošana un efektīva izmantošana – siltumnīcefekta gāzu emisiju  
samazināšanas instruments

Rīga, 05.01.2011

# KAS IR BIOGĀZE UN KĀDS TAI SAKARS AR SILTUMNĪCEFEKTA GĀZĒM?

- Biogāze ir anaerobas sadalīšanās rezultātā iegūts gāzu maisījums, kas sastāv no 40-70% metāna ( $\text{CH}_4$ ), 30-50% oglekļa dioksīda ( $\text{CO}_2$ ) un citiem komponentiem, piemēram,  $\text{N}_2$ ,  $\text{O}_2$ ,  $\text{NH}_4$ ,  $\text{H}_2\text{S}$ .
- Biogāze ir būtisks siltumnīcefekta gāzu (SEG) avots, kas ietekmē klimata pārmaiņas uz mūsu planētas.
- Dabā biogāze veidojas purvos, rūgstot kūtsmēsliem vai citiem organiskiem atkritumiem.
- Ja biogāze netiek savākta, tad tajā esošais metāns nodara 21 reizi lielāku ļaunumu atmosfērai nekā ogļskābā gāze

# KAS IR BIOGĀZE UN KĀDS TAI SAKARS AR SILTUMNĪCEFEKTA GĀZĒM?

- Biogāze ir ne tikai atjaunojamās enerģijas avots. Biogāzes ražošana un izmantošana sniedz virkni ieguvumu visai sabiedrībai.
- Papildus enerģijas ieguvei un biogāzes izmantošana ļauj samazināt arī siltumnīcefekta gāzu (SEG) emisijas
- SEG emisiju samazinājums iespējams, pirmkārt, pateicoties fosilā kurināmā aizvietošanai un, otrkārt, metāna lietderīgai izmantošanai, kas citādi tiktu emitēts atmosfērā organisko vielu sadalīšanās procesā.
- Papildus SEG emisiju samazinājumu sniedz no fosilām izejvielām ražotā mēslojuma aizvietošana ar biogāzes ražošanas blakusproduktu – organisko mēslojumu (digestātu)

# DIENAS KĀRTĪBA

- 10.00 Semināra atklāšana, informācija par biogāzes nozares aktualitātēm Latvijā un Eiropā - Andis Kārkliņš
- 10.30 Biogāzes ražošanas tehnoloģijas izvēles priekšnoteikumi, produkcijas raksturojums, izmantošanas iespējas – Andis Kārkliņš
- 11:00 Izejvielas biogāzes ražošanai – pieņēmumi un realitāte – Iveta Grudovska
- 11.30 Kafijas pauze
- 11.50 Biogāzes iekārtu plānošanas un būvniecības procesa riski - Māris Treimanis
- 12.20 Virzošie faktori biogāzes nozares attīstībai
- – Zanda Krūklīte
- 12.50 Jautājumi un diskusijas