

**KMETIJSKI INŠTITUT SLOVENIJE
ODDELEK ZA KMETIJSKO TEHNIKO**

in

BIOMETHANE REGIONS

organizirajo

seminar v okvirju projekta Biomethane Regions

(Kotizacije ni!)

BIOPLIN - BIOMETAN 1

**(Od nastanka bioplina do njegove nadgradnje v biometan
in uporabe za energetske namene)**

ki bo potekal v torek, 13. decembra 2011

v dvorani Kmetijskega inštituta Slovenije, Hacquetova 17, Ljubljana

Bioplin postaja v zadnjem obdobju vse pomembnejši na področju izkoriščanja alternativne energije v svetu in pri nas. Lahko ga proizvajamo tako rekoč iz vseh organskih materialov. Bioplinske naprave lahko uporabljajo biološke odpadke in drugo biomaso z malo lignina, stroški za odpad so nižji, prostor za skladiščenje odpadkov pa se prihrani. Bioplin se enostavno skladišči in potem lahko uporablja za energetske namene na poljubnem mestu in ob poljubnem času. Ravno možnost enostavnega skladiščenja bioplina predstavlja njegovo posebno vrednost, poleg tega lahko kompenzira fluktuacije pri ostalih obnovljivih virih energije, kot so npr. vodna in solarna energija. Poleg električne in toplotne energije, bioplinska naprava dobavlja ostanek – digestat po končanem procesu digestacije. Ostanek lahko zamenja mineralno gnojilo in s tem sklene okolju prijazen krog proizvodnje bioplina.

Trenutno bioplin največ uporabljajo v kogeneratorskih enotah (sočasna proizvodnja električne in toplotne energije) na kmetijah, smetiščih, napravah za čiščenje odpadnih voda itd. V nekaterih državah Evrope (npr. Nemčija, Avstrija, Švedska itn.) so začeli bioplin očiščen do faze biometana uvajati v javno plinsko omrežje, ter za pogon motornih vozil (vozila predelana za uporabo samo bioemetana ali kombinirano biometana in mineralnega dizelskega goriva). Za bioplin obstajajo različne tehnologije za čiščenje do faze biometana ter možnost njegovega vbrizgavanja v omrežje zemeljskega plina. Z vbrizgavanjem očiščenega zemeljskega plina v javno plinsko omrežje se dvigne izkoristek bioplinske naprave in olajša prenos plina uporabnikom na velike razdalje.

Biometane regions je projekt, ki se nanaša na obnovljive energetske vire oziroma proizvodnjo bioplina in njegovo čiščenje do faze biometana v različnih evropskih državah. V projektu bodo preučeni tehnološki aspekti čiščenja bioplina do faze metana (biometan), njegovo vbrizgavanje v omrežje in uporaba za pogon

gospodarskih vozil in traktorjev.

V projekt je vključena tudi Slovenija. Sofinancira ga Evropska skupnost v okviru svojega programa »Intelligent Energy for Europe«. Projekt se je začel maja 2011 in traja tri leta, vanj pa je vključenih sedem držav EU. Osredotočen je na promocijo in uvajanje biometana (razbijanje socioekonomskih in tehničnih ovir za njegovo pospešeno razširitev). Priča smo dejstvu, da je v Sloveniji v zadnjih letih bioplin doživel razcvet na področju velikih bioplinjskih naprav, na področju manjših ter čiščenja bioplina do faze biometana pa je potrebno narediti še ogromno korakov za uvajanje v naš prostor.

Projekt koordinira Sewern Wye Energy Agency iz Velike Britanije. V projekt so vključeni ekspertni partnerji iz Nemčije, Avstrije in Švedske, kjer je bioplin dosegel najvišji razvojni nivo v EU. Partnerji iz ostalih držav so promocijski partnerji in bodo sodelovali pri prenosu »know-how« v svoje regije, ki so na področju bioplina manj razvite. Slovenski partner je Kmetijski inštitut Slovenije, Oddelek za kmetijsko tehniko, ki je tudi pionir na tem področju (že več kot pred dvema desetletjema in pol je delovala v okviru Oddelka za kmetijsko tehniko bioplinjska naprava v raziskovalne namene).

Seminar je namenjen vsem, ki jih zanima področje alternativnih virov energije - bioplin oziroma možnost uporabe bioplina za proizvodnjo zelene električne energije na kmetiji ali energetskega objektu ali nadaljnjo nadgradnjo bioplina s pomočjo čiščenja v biometan in uvajanja v javno omrežje zemeljskega plina. Seminar bo tudi mesto, kjer se bomo ponovno sestali strokovnjaki s področja kmetijstva, kmetijske tehnike, energetike, industrije itn. in izmenjali izkušnje. Zavedamo se namreč, da je le z aktivnim vključevanjem udeležencev seminarja mogoče dosegati popoln uspeh seminarja in prenos znanja v prakso.

Vsak udeleženeec dobi brezplačno gradivo, prigrizek in osvežilni napitek.

Predavatelji: dr. Viktor Jejčič, Kmetijski Inštitut Slovenije, Oddelek za tehniko, mag. Tomaž Poje, Kmetijski Inštitut Slovenije, Oddelek za tehniko, g. Jure Robič, Air Omega, Ljubljana

Kraj dogodka:

Dvorana Kmetijskega inštituta Slovenije, Paviljon 2000, Hacquetova 17, 1000 Ljubljana

Rok prijave:

Prijave sprejemamo do 12.12.2011!

Informacije: Za dodatna pojasnila smo Vam na voljo vsak delavnik od 8,00 do 16,00 ure na tel. 01/280 52 62 int. 100 ali 102 (predstojnik Oddelka), fax: 280 52 55, E-mail: viktor.jejcic@kis.si

V želji, da se seminarja udeležite Vam prilagamo program seminarja s prijavnico.

S spoštovanjem!

Predstojnik Oddelka za
kmetijsko tehniko

dr. Viktor Jejčič

Ljubljana, 30.11.2011

Program seminarja: BIOPLIN - BIOMETAN 1

Torek, 13.12.2011

8⁵⁰ - 9 Registracija udeležencev

9 – 9¹⁵ Pozdravne besede

9¹⁵ – 9³⁰ dr. Viktor Jejčič – Predstavitev projekta Biomethane Regions

9³⁰-11⁰⁰ mag. Tomaž Poje - Bioplin, stanje v Sloveniji
- Uredba o podporah električni energiji proizvedeni iz bioplina
- Družbena sprejemljivost bioplinskih naprav (komunikacijski napotki)

11⁰⁰ – 11²⁰ Odmor za kavo

11²⁰ – 11⁵⁰ dr. Viktor Jejčič - Pridobivanje bioplina

11⁵⁰ – 12²⁰ Jure Robič, Omega Air - Čiščenje in sušenje bioplina

12²⁰ – 13⁰⁰ dr. Viktor Jejčič - Čiščenje bioplina do faze biometana

13⁰⁰ – 14¹⁵ Predstavitev domačih proizvajalcev in predstavnikov podjetij, ki ponujajo tehnologijo,

14¹⁵ – 14³⁰ Diskusija in zaključek

PRIJAVNICA

BIOPLIN - BIOMETAN I

13.12.2011

Informacije in prijave:

Kmetijski inštitut Slovenije
Oddelek za kmetijsko tehniko
Hacquetova 17
1000 Ljubljana

Kontaktna oseba: dr. Viktor Jejčič, tel.: 01 - 2805-102, mag. Tomaž Poje, tel.: 01 - 2805-100, fax: 01 - 2805-255, E-mail: tomaz.poje@kis.si

Ime in priimek:	
Podjetje: (točen naziv)	
Točen naslov podjetja (ulica, kraj):	
Delovno mesto:	
Telefon:	
Telefaks:	
E-mail:	
Kraj in datum:	
Podpis:	

Prijave sprejemamo do: 12.12.2011