



1 | 2014

# UUDISKIRI

jaanuar/veebruar/märts/aprill

## Biogaasi tootmine

2013. aasta oli biogaasi sektoris aktiivne. Lõplikult valmisid Oisu (installeeritud elektrilise nimivõimsusega 1,2 MW), Vinni (1,4 MW), ja Kullimäe (0,1 MW, Kuressaare reoveepuhasti) jaamad. Alustati Tartu reoveepuhasti jaama (0,3 MW) käivitamist, Ilmatsalu (1,5 MW) jaama ehitusega ning Aardlapalu prügilasse koostootmisjaama installeerimist (0,4 MW). Installeeritud tootmisvõimsus kasvas 7,6 MWel-ni. Sektorisse investeeriti 2013.aastal hinnanguliselt 13 miljonit eurot. 2013. aastal toodeti biogaasist 32 035 MWh elektrienergiat (Vt. Joonis 1) ning sellele maksti 1,7 Meur taastuenergiat toetust, mis on 70% rohkem kui 2012. aastal.

ENMAKi<sup>1</sup> raames on välja toodud, et aastaks 2050. on reaalset kasutatav biogaasi ressurss 633 mln Nm<sup>3</sup>. Biogaasisektor on ainus, kus riigi toetused on uuel Euroopa Liidu eelarve perioodil 2014-2020 suurenevad, kuigi seda põhiliselt transpordisektoris. Biogaasist biometaanit tootmist transpordi kütuseks toetatakse 51,4 miljoni euroga.

Alljärgnevalt on välja toodud Eesti biogaasi tootmisüksused 2014.a aprilli kuu seisuga. Tabelist on näha 2013.aastal biogaasijaamade poolt toodetud kogu elektrienergiat ning 2014.aasta esimese kolme kuu jooksul toodetud elektrienergiat kogused.

2013.aastal toodeti Eestis taastuenergiast ühtekokku 1 150 750 MWh elektrienergiat. Biogaasist elektritootmine moodustas sellest 2,78%.■

JAAM	Installeeritud elektriline nimivõimsus MWel   2014.a	elektrienergia toodang (MWh)   2013.a	elektrienergia toodang (MWh)   2014.a	
1	Jööri (Valjala)	0,35	1247	294
	Aravete	2	7587	1892
	Oisu	1,2	4941	1670
	Ilmatsalu	1,5	Jaam polnud veel tootmist alustanud	
	Vinni	1,36	3351	1533
<b>KOKKU:</b>		<b>5,41</b>	<b>17126</b>	<b>5189</b>
2	OÜ Eastman	pole teada	pole teada	pole teada
	Salutaguse pärimitehas AS Estonian Cell	pole teada	pole teada	pole teada
<b>KOKKU:</b>				
	Tallinna Vesi AS	pole teada	pole teada	pole teada
	Narva Vesi AS	pole teada	pole teada	pole teada
3	Kuressaare Veevärk e. Kullimäe	0,1	pole teada	pole teada
	Tartu Vesi	0,3	Jaam polnud veel tootmist alustanud	
<b>KOKKU:</b>		<b>0,4</b>		
4	Paikre OU ehk Rääma prügila	0,15	1097	281
	Pääsküla prügila	0,86	3835	741
	Jõelähtme prügila	1,94	9977	2083
	Aardlapalu prügila	0,4	prügilagaasist elektrienergia tootmine algab 1.06.2014	
	Üikala prügila	taotlus koostootmiseks esitatud KIKI (Keskkonnainvesteeringute Keskus)		
<b>KOKKU:</b>		<b>3,35</b>	<b>14909</b>	<b>3085</b>
<b>KOKKU:</b>		<b>10,16</b>	<b>32035</b>	<b>8274</b>
		2014. a	2013. aastal toodeti biogaasist 32 035 MWh elektrienergiat	2014. a jaanuar-veebruar-märts biogaasijaamade elektritoodang

Joonis 1. Eesti biogaasisektor numbrites.

- 1 – Põllumajanduslikel sisenditel töötavad biogaasijaamad
- 2 – Tööstusreovee käitlusjaamad
- 3 – Reoveepuhastusjaamad
- 4 – Prügilad

## Head uudised

Taustainfona on oluline märkida, et alates 1.04.2012 jõustunud aktsiisiseaduse redaktsiooniga muudeti biokütuse definitsiooni. Muudatuse tulemusena ei kohaldunud biomassile, sh biogaasile, enam aktsiisivabastust. Teiste biokütuste aktsiisivabastus lõppes biokütuse riigiabi loa lõppemisega alates 27.07.2011. Kuni 2013. a 3. detsembrini klassifitseeris Maksu- ja Tolliamet biogaasi maagaasiga sama kaubakoodi alla ning maksustas biogaasi maagaasi aktsiisimääraga. 2014. a jaanuaris informeeris maksuhaldur biogaasi käitlejaid, et biogaasi ei loeta alates 2013. a

3. detsembrist enam aktsiisiga maksustatavaks kütuseks. Seega muutus mõneti ebaselgeks biogaasi maksustamise õiguslik alus aktsiisiseaduses. Kujunenud olukord ei olnud kooskõlas Euroopa Liidu õigusega. Tänu Eesti Biogaasi Assotsiatsiooni suurele pingutusele ja selgistustööle saabus aprillikuu lõpus Rahandusministeeriumi poolt kauaoodatud otsus milles teatati, et paragrahvi 27 lõike 1 täiendamisele punktiga 28<sup>7</sup> sätestatakse aktsiisivabastus biogaasile. Biogaas on nüüdsest klassifitseeritud gaasilises olekus biogaasi kaubakoodi 2711 29 00 alla. ■

<sup>1</sup><http://www.energiatalgud.ee/index.php?title=Biogaas>

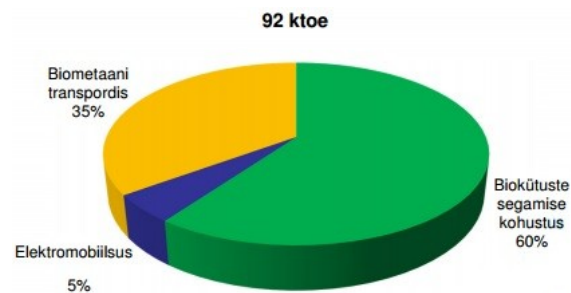




1 | 2014

## Käivitub biometaani tootmine

Mai kuu alguses saabus ametlik teade Eesti esimese biometaaniprojekti eestvedajatele, et SA Keskkonnainvesteeringute Keskuse (KIK) nõukogu on lõplikult otsustanud rahastada 2 997 479 euroga Eesti esimese biometaani tootmiskompleksi rajamist Viljandimaale. Projekti käigus rajatakse Viljandimaale, Kõo Agro OÜ-le kuuluvasse Siimani farmi biogaasijaam, kus toodetav biogaas puhastatakse biometaaniks. Vajalik toore saadakse läga ja sõnniku näol farmi 1700 veiselt ja noorloomalt. Lisatoormeks kasutatakse väheväärtuslikel turbamaadel kasvatatud rohusilo. Kokku saab tootmises aastas transpordikütuseks ümber töödelda 70 000 tonni toret. Tootmiskompleks koosneb kahe kääritiga biogaasijaamast, biometaani puhastamisest ja ballooni kaskaadkonteineritest biometaani transpordiks. Eesti transporditurule mõeldud biometaani tootmise kompleksi aastatoodang on prognoosi kohaselt vähemalt 1,2 miljonit m<sup>3</sup>. Tegemist on biometaani sektori arengut silmas pidades märgilise tähtsusega pilootprojektiga, kuna Eestis pole hetkel toimivaid terviklahendusi biometaani tootmiseks ja selle sõidukites kasutamiseks. Kohalike omavalitsuste huvi esmalt bussitranspordis biometaani kasutuselevõtu vastu on aga järjest kasvav ning selle tootmine atraktiivne ka põllumajandusettevõtetele. ■



**Joonis 2.** Eesti on võtnud endale eesmärgi saavutada 10% (92 kt) taastuvkütuste osakaal transpordis aastaks 2020. Sellest 4% on kavas katta biometaaniga, mida aastas oleks vaja ligi 48 miljonit Nm<sup>3</sup>.



**Joonis 3.** Kui kõik läheb plaanipäraselt, käivitub 2016. a kevadel kollaseks märgitud ala sees Eesti esimene biometaani tootmiskompleks

## Tähtsamad tulevad üritused

- 13.05 | [Digestaadi e. kääritusjäägi infopäev](#) | Hotell Euroopa, Paadi 5, Tallinn ▶
- 12-14.05 | [European Bioenergy Conference 2014](#) | Hotell Renaissance, Brüssel ▶
- 3-5.06 | [Expo Biogaz 2014](#) | place de la porte de Versailles – 75015, Pariis ▶
- 2-3.07 | [UK AD & Biogas 2014](#) | Concourse suites 1-2, NEC, Birmingham ▶
- 27-29.08 | [Nordic Biogas Conference](#) | Hotell Hilton, Reykjavik ▶
- 10-11.09 | [International Conference : Progress in Biogas III](#) | Haus der Wirtschaft, Stuttgart ▶
- 30.09-2.10 | [Conference of European Biogas Association 2014](#) | TAQA Theatre de Vest, Alkmaar ▶
- 26-30.10 | [BiogasScience 2014](#) | Conference centre Schönbrunn, Viin ▶

Eesti Biogaasi Assotsiatsioon on Euroopa Biogaasi Assotsiatsiooni ametlik liige



Eesti Biogaasi Assotsiatsioon | <http://eba.eestibiogaas.ee/>

