



1918

TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL
TALLINN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

Eesti õigusruum biometaani kasutuselevõtmiseks

Sulev Soosaar
TTÜ soojustehnika instituut

Teemad

- **Seadused**
- **Alamastme õigusaktid**
- **Kavandamisel olevad muutused**
- **Aktsiisiga maksustamine**
- **Klassifitseerimine**
- **Standardid**



1918

TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL
TALLINN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

Maagaasiseadus (MGS)

§ 1. Seaduse reguleerimisala

(1) Käesolev seadus reguleerib maagaasi (edaspidi gaas) impordi, ülekande, jaotamise ja müügiga seonduvaid tegevusi gaasivõrgu (edaspidi võrk) kaudu ning võrguga liitumist.

(1¹) Käesolevas seaduses sätestatud nõuded gaasi, sealhulgas veeldatud maagaasi kohta kehtivad ka biogaasile, biomassist saadavale gaasile ja muud liiki gaasile, kui need vastavad gaasi kvaliteedinõuetele ning neid saab tehniliselt ja ohutult sisestada gaasivõrku ja selle kaudu edastada.

[RT I, 28.06.2012, 2 - jõust. 08.07.2012]

Elektrituruseadus (ELTS)

§ 57. Taastuvad energiaallikad

(1) Käesoleva seaduse tähenduses on taastuvad energiaallikad vesi, tuul, päike, laine, tõus-mõõn, maasoojus, prügilagaas, heitvee puhastamisel eralduv gaas, biogaas ja biomass.

2013. a oli taastuvelektri toetusmäär 53,7 €/MWh
(*tarbijad maksid 1,04 (0,87) €/kWh*)

Kokku maksis Elering AS taastuvelektri toetusi 53,2 M€,
sh biogaasist tootmise eest 0,92 M€,
sh Aravete Biogaasile 0,407 tuh €

Toetuse määrad (ELTS §59)

	Toetus	Energiaallikad, tootmiseseadmed
1)	0.0537 €/kWh (53.7 €/MWh)	- (1) taastuvad energiaallikad, v.a biomass
		- (2) biomassi kasutatav koostootmine
2)	0.032 €/kWh (32.0 €/MWh)	- (3) jäätmeid, turvast, põlevkivitöötlemise uttegaasi kasutatav <u>tõhus</u> koostootmine
		- (4) <u>tõhus</u> koostootmine seadmega, mille võimsus ei ületa 10 MW _e
3)	käesoleva lõike punktis 1 või 2 nimetatud määras või Konkurentsiameti kooskõlastatud määras, kui elektrienergia on toodetud <u>tõhusa</u> koostootmise režiimil	

(3) Konkurentsiamet võib kooskõlastada käesoleva paragrahvi lõikes 1 nimetatud tootja taotluse alusel lõike 2 punktis 1, 2 või 3 nimetatud toetuse määrast erineva määra, kui elektrienergia on toodetud tõhusa koostootmise režiimil taastuvast energiaallikast või turbast.

Kavandamisel käidutoetused elektritootjatele

ELTS muutmise seaduse eelnõu (318 SE),

algatatud 07.11.2012

Energiaallikas	§59 (1)	Elektriline võimsus (bruto)	Toetus		Eritingimused		
			§59 (2)	€/kWh	CO ₂ kvoodi hind €/t	Biomassi prim-en hind €/kWh	§59 (2 ⁴) (15.07.2012)
Taastuv-	1)	< 100 kW	1)	0.093 - B	---	---	---
Taastuv-, v.a tuul	2)	< 2.5 MW	1)	0.093 - B	---	---	---
Taastuv-, v.a vesi	3)	2.5-50 MW	1)	0.093 - B	---	---	---
Vesi või tuul	4)		1)	0.093 - B	---	---	---
Biomass (eritingimusel)	5)	> 50 MW	3)	0.035	< 10	---	---
			4)	0.026	10 - 20	---	---
			5)	0.017	20.01 - 30.00	---	---
			6)	0.008	30.01 - 40.00	---	---
Tõhus KT jäätm., turvas, pk-gaas	6)		2)	0.072 - B	---	---	---
Tõhus KT	7)	<=10 MW	2)	0.072 - B	---	---	---
Biomass (eritingimusel)	8)	10-50 MW	7)	0.088 - B	---	< 0.0160	+
			8)	0.093 - B	---	0.0160 - 0.0200	+
			9)	0.098 - B	---	0.0201 - 0.0240	+
			10)	0.103 - B	---	> 0.0240	+
Taastuv-, v.a tuul (eritingimusel)	9)	<=10 MW	11)	0.0537	---	---	+
Tõhus KT (eritingimusel)	10)	<=10 MW	12)	0.0320	---	---	+
Tuul (eritingimusel)	11)		1)	0.093 - B	---	---	+



TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL
TALLINN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

Biogaas alamaktides

Määrustes on biogaasi enamikul juhtudel nimetatud ainult seoses seadmete tehniliste tingimuste, mõnel juhul seoses bioenergia tootmise investeringutoetuse taotlemise nõuetega.

Ühelgi õigusaktides mainimise juhul ei ole antud biogaasi määratlust ega viidatud standarditele või muudele normdokumentidele.

Reoveesette põllumajanduses, haljastuses ja rekultiveerimisel kasutamise nõuded

KeskkMin min m 30.12.2002 nr 78

§ 3. Töödeldud ehk stabiliseeritud sete

... ..

(4) Sette anaeroobne stabiliseerimine käesoleva määruse tähenduses on orgaanilise aine lagundamine hapnikuvabas keskkonnas, mesofiilses (30–45 °C) või termofiilses (45–75 °C) temperatuurivahemikus, mille tulemusena saadakse biogaas ja kääritusjääk.

§ 3¹. Nõuded sette stabiliseerimise kohta

Käesoleva määruse tähenduses on sete stabiliseeritud, kui on täidetud vähemalt üks järgmistest tingimustest:

... ..

5) biogaasi jääkpotentsiaal on alla 0,25 l/g OA.

Bioenergia tootmise investeringutoetuse saamise nõuded, toetuse taotlemise ja taotluse menetlemise täpsem kord

PMM min m 20.07.2010 nr 80

§ 5. Toetatavad tegevused

Toetust võib taotleda energiakultuuri kasvatamiseks, biomassi töötlemiseks ning biomassist toodetud soojuse, elektri ja transpordikütuse (edaspidi bioenergia) tootmiseks peamiselt oma ettevõttes kasutamiseks järgmiste tegevuste kohta, kui investeringuobjekt asub küla, alevi või aleviku territooriumil:

... ..

6) põllumajandusmasina ümberehitamine biogaasi või biokütuse tarbimisele.

[RT I, 10.08.2011, 1 - jõust. 13.08.2011]



1918

TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL
TALLINN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

Bioenergia tootmise investeringutoetuse saamise nõuded, toetuse taotlemise ja taotluse menetlemise täpsem kord

PMM min m 20.07.2010 nr 80

§ 6. Abikõlblikud ja mitteabikõlblikud kulud

Abikõlblikud ei ole järgmised kulud:

... ..

14) biogaasi tootmiseks vajaliku sõnniku- või silohoidla ehitamise kulud, mille hüvitamiseks on võimalik taotleda toetust arengukava 5. peatükki meetme 1.4.2 «Investeeringud loomakasvatusehitisse» raames;

Bioenergia tootmise edendamise investeringutoetuse saamise nõuded, toetuse taotlemise ja taotluse menetlemise täpsem kord

PMM min m 11.07.2013 nr 50

§ 4. Toetatavad tegevused

... ..

- 1) bioenergia tootmiseks vajaliku hoone ja rajatise (edaspidi ehitise) ehitamine, välja arvatud lammutamine, ehitusseaduses sätestatud tingimustel ja korras;
- 2) bioenergia tootmiseks, sealhulgas biomassi töötlemiseks vajaliku paikse masina ja seadme ostmine ja paigaldamine;
- 3) ehitise juurde kuuluva veevarustus-, kanalisatsiooni- ja reoveepuhastussüsteemi ehitamine ning nende juurde kuuluva seadme ostmine ja paigaldamine, kui need on ehitusprojektis ette nähtud ehitusseaduses sätestatud tingimusel ja korras;
- 4) ehitise juurde kuuluva elektripaigaldise ehitamine ning selle juurde kuuluva seadme ostmine ja paigaldamine, kui need on ehitusprojektis ette nähtud ehitusseaduses sätestatud tingimusel ja korras.

Bioenergia tootmise edendamise investeringutoetuse saamise nõuded, toetuse taotlemise ja taotluse menetlemise täpsem kord

PMM min m 11.07.2013 nr 50

§ 6. Abikõlblikud ja mitteabikõlblikud kulud

Abikõlblikud ei ole järgmised kulud:

... ..

13) biogaasi tootmiseks vajaliku sõnniku- või silohoidla ehitamise kulud, mille hüvitamiseks on võimalik taotleda toetust arengukava 5. peatüki meetme 1.4.2 „Investeeringud loomakasvatusehitisse” raames;

Teisi õigusakte

Surve- ja tõsteseadmete ning gaasipaigaldiste registreerimise kord

MKM min m 25.11.2005 nr 144

Vedel- ja gaaskütusel kuumaveekatelde kasutegurile, märgistusele ja tehnilisele dokumentatsioonile esitatavad nõuded ning nende nõuetele vastavuse hindamise ja tõendamise kord

MKM min m 26.01.2004 nr 21

Nõuded uue vedel- ja gaaskütusega köetava kuumaveekatla kasutegurile ja tehnilisele dokumentatsioonile

MKM min m 12.10.2010 nr 78

Määrust ei kohaldata:

... ..

3) katlale, mis on projekteeritud võimaldamaks kasutada tavalistest vedel- ja gaaskütustest oluliselt erinevaid kütuseid, näiteks tööstuslik jäätmegaas, [biogaas](#);

Teisi õigusakte

Tõhusa koostootmise nõuded

MKM min m 03.05.2007 nr 30

§ 7. Soojus- ja elektrienergia eraldi tootmise viiteväärtused

-
- (2) Viiteväärtused erinevatele kütustele **elektrienergia** eraldi tootmise korral
- biogaas: 42%
- (5) Viiteväärtused erinevatele kütustele **soojusenergia** eraldi tootmise korral
- biogaas:
 - aur/soe vesi – 70%
 - põlemisgaaside otsekasutamine – 37,5%

Vedelkütuse seadus (VKS)

VKS biogaasi kui gaasilises olekus kütust ei käsitle, vedelgaasiga seonduvat aga reguleerib.

Seejuures määratleb VKS (§2) vedelkütuse kui vedela põlevaine, mida saab kasutada energiaallikana soojusjõumasinares ja muudes selleks sobivates energiamuundamisseadmetes, samuti kui mootorsõidukites kasutatava vedelgaasi, mis standardtingimustel, s.o rõhul 0,1 MPa ja temperatuuril 15 °C, on gaasilises olekus.

Nõuded vedelkütusele

MKM m m 16, 17.03.2010

Määrus on jõustatud VKS §8 alusel. Määratleb (§1) biokütuse kui transpordis kasutatava biomassist toodetud kütuse, sealhulgas biodiislikütus, mida saab kasutada puhta kütusena või segatuna bensiinis või diislikütuses. Samas määruses (§2) on biomass määratletud kui põllumajandusest, sealhulgas taimsed ja loomsed ained, metsatööstusest ja sellega seotud tootmisest, samuti kalandusest ja vesiviljelusest pärit bioloogilise päritoluga toodete, jäätmete ja jääkide bioloogiliselt lagunev fraktsioon ning tööstus- ja olmejäätmete bioloogiliselt lagunev fraktsioon.

Siiski tuleb arvestada, et seni on tegemist vedelkütuseid käsitlevate õigusaktidega.

Välisõhu kaitse seadus (1)

3. jagu Kütusele esitatavad nõuded

§ 58. Kütusele esitatavad keskkonnanõuded ning kütuste kvaliteedi ja koguste seire

(1) Kütus käesoleva seaduse tähenduses on põlev materjal või aine, mida kasutatakse põletusseadmetes energia saamiseks. Kütuseks ei loeta sorteerimata jäätmeid, sõltumata neis sisalduvast põlevainest.

(2) Saasteainete heitkoguste piiramise eesmärgil kehtestab keskkonnaminister määrusega vedelkütuste kohta esitatavad keskkonnanõuded, biokütuste säästlikkuse kriteeriumid, vedelkütuste keskkonnanõuetele vastavuse seire ja aruandmise korra ning biokütuste ja vedelate biokütuste kasutamisest tuleneva kasvuhoonegaaside heitkoguste vähenemise määramise metoodika.

[RT I, 15.11.2012, 3 - jõust. 01.01.2013]

Välisõhu kaitse seadus (2)

§58

(2²) Biokütus käesoleva seaduse tähenduses on **transpordis** kasutatav biomassist toodetud vedel- või gaaskütus.

[RT I, 15.11.2012, 3 - jõust. 01.01.2013]

(2³) Biomass käesoleva seaduse tähenduses on põllumajandusest (nii taimsetest kui ka loomsetest ainetest), metsatööstusest ja sellega seotud tootmisest, kalandusest ja vesiviljelusest saadav bioloogilise päritoluga toodete, jäätmete ja jääkide bioloogiliselt lagunev fraktsioon ning tööstus- ja olmejäätmete bioloogiliselt lagunev fraktsioon.

[RT I, 15.11.2012, 3 - jõust. 01.01.2013]

Kavandatud muutused (1)

MKM poolt ette valmistatud VKS muutmise eelnõu on kooskõlastusringil. Seaduses kasutatavate mõistete määratlusi (§2 lõige 1) täiendatakse järgmiste definitsioonidega:

- biokütus on biokütus välisõhu kaitse seaduse mõistes;
- biomass on biomass välisõhu kaitse seaduse mõistes.

Nii biokütuse kui biomassi määratlus vastab täpselt direktiivis 2009/28/EÜ sätestatule

Kavandatud muutused (2)

Biogaasi aspektist on tegemist olulise muutusega Eesti õigustikus. Nimelt on tegemist küll VKS (vedel-KS) muutmisega, kuid uue sättena tuuakse sisse biokütuse määratlus, mis hõlmab ka biogaasi mõistet, kuid seda siiski ainult juhul, kui seda biokütust kasutatakse transpordis.

Arvestades eespoolnimetatud biogaasi hõlmavat biokütuse määratlust, on biogaasi tootmise ja kasutamise arendamise aspektist väga oluline mootorikütuse tarnijatele pandav kohustus biokütuse osatähtsuse kohta tarnitavas kütuste kogumahus.

VKS muutmise seaduse eelnõu (1)

Biokütuse koguenergia osakaal tarnija poolt tarbimisse lubatud bensiini, diislikütuse ja biokütuse koguenergias peab olema:

- aastal 2016 vähemalt 5%;
- aastatel 2017 ja 2018 vähemalt 7%;
- aastal 2019 vähemalt 9%;
- alates aastast 2020 vähemalt 10%.



1918

TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL
TALLINN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

VKS muutmise seaduse eelnõu (2)

Oluline on samuti säte, mille kohaselt jäätmetest ja jääkidest toodetud **biokütuse** ning toiduks mittekasutatavatest tselluloosmaterjalidest ja lignotselluloosist toodetud **biokütuse** energiasisaldus võetakse kohustuse täitmisel arvesse mitmekordsena (*kavandatult kahekordselt*).

Seejuures peab nimetatud kohustuse täitmiseks arvesse võetav **biokütus** vastama välisõhu kaitse seaduse alusel sätestatud säästlikkuse kriteeriumitele.

VKS muutmise seaduse eelnõu (3)

§ 2³. Biokütuse säästlikkuse kriteeriumitele vastavuse tõendamine

(1) Käesoleva seaduse § 2¹ lõikes 2 sätestatud kohustuse täitmiseks säilitab tarnija tarbimisse lubatud biokütuse iga saadetise kohta teabe, mis võimaldab kontrollida biokütuse säästlikkuse kriteeriumitele vastamist kogu tarneahela ulatuses. Teavet säilitatakse vähemalt viis aastat.

VKS muutmise seaduse eelnõu (4)

(2) Käesoleva paragrahvi lõikes 1 nimetatud teave peab sisaldama vähemalt järgmisi andmeid:

- 1) biokütuse kogus tuhandetes liitrites 15°C juures ja gigadžaulides (GJ);
- 2) biokütuse tüüp;
- 3) biokütuse tooraine;
- 4) biokütuse tootmisviis;
- 5) tooraine lähteriik;
- 6) biokütuse ostmise koht, riigi täpsusega;
- 7) meetodi nimetus, mida kasutati biokütuse säästlikkuse kriteeriumitele vastavuse tõendamiseks;
- 8) süsinikumahukus väljendatuna grammides süsinikuekvivalenti megadžauli kohta ($\text{gCO}_2\text{eq/MJ}$).



1918

TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL
TALLINN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

VKS muutmise seaduse eelnõu (5)

(3) Biokütuse säästlikkuse kriteeriumitele vastavust tõendatakse, kasutades ühte või mitut järgnevat meetodit:

- 1) Euroopa Komisjoni direktiivi 2009/28/EÜ /.../ alusel tunnustatud vabatahtlik skeem;
- 2) teise Euroopa Liidu liikmesriigi riiklik skeem;
- 3) skeem, mille kujundamise aluseks on Euroopa Komisjoni tunnustatud kolmandate riikidega sõlmitud kahe- või mitmepoolne leping või mis lähtub sellisest lepingust;
- 4) käesoleva seaduse § 2⁵ lõike 3 nõuetele vastava sõltumatu audiitori teostatud tarneahela järelkontroll.

VKS muutmise seaduse rakendusakti kavandist

Loetelu jäätmetest ja jääkidest, millest toodetud biokütuse osakaalu arvestatakse mitmekordsena

Jäätmed ja jäägid, mille energiasisaldust arvestatakse kahekordsena, on:

- kasutatud toiduõli;
- I või II kategooriasse klassifitseeritud loomarasv (vt määrus 1069/2009);
- toiduks mittekasutatav tselluloosmaterjal;
- lignotselluloosmaterjal, välja arvatud saepalgid ja vineeripakud;
- vetikad;
- biomassi osa segaolmejäätmetes, kuid mitte eraldi kogutud majapidamisjäätmetes, mis on kogutud vastavalt direktiivi 2008/98/EÜ artikli 11 lõike 2 punktile a;
- tööstusjäätmete biomassi osa;
- õled;
- loomasõnnik ja reoveesete;
- palmiõli tootmiskäitise heitvesi ja tühjad palmiviljade kobarad;
- tallõli pigi;
- toorglütserool;
- suhkruroo pressimise jäätmed;
- viinamarjade pressimisjäädgid ja veinisete;
- pähklikoored;
- teravilja kestad;
- maisitõlvikud;
- puukoor, oksad, lehed, saepuru ja puitlaastud.



1918

TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL
TALLINN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

Keskkonnaministri määrus nr 45, 21.06.2013

Vedelkütuste kohta esitatavad keskkonnanõuded, biokütuste säästlikkuse kriteeriumid, vedelkütuste keskkonnanõuetele vastavuse seire ja aruandmise kord ning

biokütuste ja vedelate biokütuste kasutamisest tuleneva kasvuhoonegaaside heitkoguste vähenemise määramise meetodika



1918

TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL
TALLINN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

Keskkonnaministri määrus nr 45, 21.06.2013

Lisa 5.

Biokütuse või vedela biokütuse kasutamisest tuleneva kasvuhoonegaaside heitkoguste vähenemise määramise meetodika

Käsitleb (muu hulgas) järgmisi biokütuse tootmisviise:

- Orgaanilistest olmejäätmetest toodetud biogaas, mida kasutatakse kui surumaagaasi
- Märjast sõnnikust toodetud biogaas, mida kasutatakse kui surumaagaasi
- Kuivast sõnnikust toodetud biogaas, mida kasutatakse kui surumaagaasi

Maagaasi aktsiisiga maksustamine

EL: Direktiivi 2003/96/EÜ kohaselt on maagaasi

- KN 2711 11 00 (veeldatud) ja
- KN 2711 21 00 (gaasiline)

madalaim maksustamise tase määratud gaasis sisalduva energia ühiku kohta – eurodes ülemise kütteväärtuse gigadžauli kohta:

- äriotstarbelise kasutuse korral 0,15 EUR/GJ ja
- muu kasutuse korral 0,30 EUR/GJ.

Eesti: ATKEAS kohaselt on maagaas (KN 2711 21 00), mida kasutatakse kütteinena, maksustatud aktsiisiga 23,45 €/tuh m³. Arvutatakse tingimustel T=20 °C, P=1,01325 bar.

Sellistel tingimustel:

ülemine kütteväärtus 37,3 GJ/tuh m³ ja aktsiisimääraks 0,629 €/GJ.

Aktsiisimäärad: Eesti vs EL min

Kütus / energia	Ühik	EL min (äri/m-äri)	EST	Suhe EST / ELmin
Bensiin	€/l	0,359	0,423	1,18
Diislikütus	€/l	0,330	0,393	1,19
Maagaas (kütteinena)	€/GJ _{HHV}	0,15 / 0,30	0,63*	4,19/ 2,10
Elekter	€/MWh	0,50 / 1,00	4,47	8,95 / 4,47

* Praegune aktsiisimäär: 23,45 €/tuh m³. Kavandatud : (+20%): 28,14 €/tuh m³

Maagaasi aktsiisiga maksustamine

Transpordi arengukava 2014–2020

(Riigikogu kinnitus 19.02.2014)

Seoses alternatiivsete kütuste osakaalu suurendamise eesmärgiga ja sisepõlemismootori efektiivsuse kasvuga on võimalik arengukava perioodi jooksul kütuseaktsiisi laekumise langus hoolimata mõõdukast läbisõidu kasvust, s.t pikas perspektiivis on vajalik teehoiuks koguda täiendavaid vahendeid.

Meede 2.1.4.

Analüüsitakse võimalusi teetranspordis kasutatava gaasi hinna säilitamiseks soodsamana bensiinist ja diislist.

NB! Eelnõus:

Meede 2.1.4: Maanteetranspordis kasutatavat gaasi ei maksustata täiendava aktsiisiga enne 2025. a, et soodustada taastuvgaasi kasutamist teetranspordis.

Transpordi arengukava 2014–2020

(Riigikogu kinnitus 19.02.2014)

Meede 4.1

Taastuvate kütuste kasutamise soodustamine teetranspordis

Meetme kujundamise põhimõtted:

1. Eelistatud on biometaani ja elektri kasutamine transpordis.
2. Biometaani tootmist ja kasutamist edendatakse vastava taristu rajamise ja ühistranspordi veeremi kasutuselevõtu toetamisega.

Alternatiivsete kütuste kasutamise peamine rõhk on 2020. a perspektiivis biometaani kasutuselevõtul. Esimeses faasis on soovitatav surugaasibusside kasutuselevõtt, mis aitaks luua kriitilise nõudluse gaasi järele ning soodustaks seeläbi teiste gaasil töötavate maantesõidukite turupõhist kasutuselevõttu ja seejärel biometaanile üleminekut.

Reformierakonna ja Sotsiaaldemokraatliku Erakonna koalitsiooni tegevuskava

Võtame vastu uue *Energiamajanduse arengukava aastani 2030*, lähtudes alljärgnevaist põhimõttest:

- energiasõltumatuse suurendamiseks arendame taastuvenergeetikat ja toetame Euroopa Liidu sõltuvuse vähendamist Venemaa tarnitavast maagaasist. Toetame Euroopa Liidu tasemel ambitsioonikaid taastuvenergia eesmärke (sh kaalume üle-euroopalise taastuvenergia eesmärgi suurendamist 27%-lt 30%-le; toetame CO₂ emissiooni vähendamist aastaks 2030 vähemalt 40% võrra), kuid pooldame liikmesriikidele vabade käte andmist nende eesmärkide saavutamise konkreetsete viiside osas;
- pooldame elektri- ja soojatootmises järk-järgulist üleminekut taastuvenergeetikale, seades pikaajaliseks eesmärgiks täieliku ülemineku taastuvenergiale.
- säilitame [biogaasi](#) aktsiisivabastuse;

Biogaasi klassifitseerimine EL-s (1)

03.12.2013 EL Teataja (C 353) avaldas
**Euroopa Liidu kombineeritud nomenklatuuri
selgitavad märkused**

2711 „Naftagaasid ja muud gaasilised süsivesinikud“

2711 19 00 Muud

Sellesse alamrubriiki kuulub biomassist saadav veeldatud gaas.

2711 29 00 Muud

Sellesse alamrubriiki kuulub biomassist saadav gaas (gaasilises olekus).

Biogaasi klassifitseerimine EL-s (2)

Selgitav tekst EL Teatajas (C 353; 03.12.2013)

See ...

veeldatud gaas (2711 19 00) ...

gaas (2711 29 00) ...

... saadakse tööstuslike, kodumajapidamis- ja olmejäätmete ning jääkide biolaguneva fraktsiooni, reoveepuhastite muda, põllu- ja metsamajandusjäätmete ja jääkide biolaguneva fraktsiooni, põllumajandustoodete ja toiduainetööstuse jäätmete ja jääkide ning muu samalaadse biomassist saadava taimse ja loomse toorme kääritamisel.

Gaas koosneb peamiselt metaanist ja tavaliselt süsinikdioksiidist ning vähesel määral vesiniksulfiidist, vesinikust, lämmastikust ja hapnikust.

Standardid (1)

EL gaasiturg avati 2007. aastal, sellega seoses tõstus maagaasi omaduste harmoniseeritud standardimise vajadus.

EK andis välja mandaadi (M/400; 16.01.2007) maagaasi kvaliteedi standardi koostamise kohta, tehes seda lähtuvalt direktiivist 2003/55/EÜ. Mandaadi täitmiseks moodustati tehniline komisjon CEN/TC 234, mille raames organiseeriti 11 töögruppi.

Käsitletakse ainult kõrgema kvaliteediga maagaasi (nn H-rühma kütus; *H-gas*) omadusi.

Algselt oli kavas jõuda standardimisega lõpule viie aasta jooksul, kuid see pole õnnestunud praeguseni.

Standardid (2)

2010. a lõpul andis Euroopa Komisjon (EK) välja mandaadi (M/475; 08.11.2010), mille aluse alustas Euroopa Standardimiskomitee (CEN) ettevalmistusi kahe olulise dokumendi koostamiseks:

- Euroopa standard mootorsõidukites kasutatava biometaani kvaliteedi kohta;
- Euroopa norm või tehniline spetsifikatsioon maagaasivõrku sisestatava biometaani kvaliteedi kohta.

Standardid (3)

Vastava töö tegemiseks loodi CEN-is tehniline komisjon (CEN/TC 408), mis omakorda moodustas kolm ekspertgruppi. Koostatavate dokumentide esimesed kavandid valmisid 2013. a lõpuks.

Praeguseks on olemas Euroopa standardikavandid, mis käsitlevad

- biometaani sisestamist maagaasi võrku (prEN 16723-1)
- biometaani kasutamist autokütusena (prEN 16723-2).

Standardite lõplik valmimine on praeguste kavade kohaselt planeeritud 2015. a aprillikuusse.

Tehnilised nõuded gaasile Eestis

Maagaasivõrku andmine

Eestis peab tootja biometaani maagaasivõrku andmiseks järgima maagaasi ülekandeteenust osutava ettevõtte AS EG Võrguteenus poolt koostatud ametkondliku standardi EGV-TS 9: 2011 (Võrgugaasi kvaliteet) nõudeid, mille koostamisel on omakorda lähtunud mitmete EN, ISO standardite nõuetest.

Lisaks gaasi kvaliteedinõuete järgimisele tuleb spetsifitseerida ka sisestamise tehnoloogia ning tehnilised ja metrooloogilised nõuded sisestatava gaasi mõõtesüsteemidele.



1918

TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL
TALLINN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

Tehnilised nõuded gaasile Eestis

Gaasi kasutamine transpordis

Eestis, nagu ka paljudes teistes riikides, lähtutakse transpordis kasutatava maagaasi kvaliteedinõuete osas põhiliselt rahvusvahelisest standardist ISO 15403-1:2008 (Eesti standardina EVS-EN ISO 15403-1:2008). Ümbertrüki meetodil on Eestis üle võetud ka Euroopa standard EN 13423:2000 (Eesti standardina EVS-EN 13423:2001).

Lisaks arvestatakse ka Saksamaa normdokumendi DIN 51624 nõuetega.

Täna kuulamast!

Sulev Soosaar

sulev.soosaar@ttu.ee



1918

TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL
TALLINN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY