

Dnr: 6664/2017

Boverket
Att: Stina Jonfjärd
Box 534

Anna Liljeblad
anna.liljeblad@energigas.se

remiss@boverket.se
371 23 Karlskrona

Stockholm 8 maj 2018

Remissvar gällande förslag till ändring i Boverkets byggregler (2011:6) – föreskrifter och allmänna råd

Energigas Sverige, som är branschorganisationen för energigaserna i Sverige, har tagit del av rubricerat förslag till ändring i Boverkets byggregler, och lämnar härmed sitt yttrande på rubricerad remiss.

Biogas och naturgas har olika primärenergifaktorer

Sverige är idag ett föregångsland inom biogasproduktion, som också är ett lysande exempel på hur cirkulär ekonomi fungerar i ett samhälle. Biogasens värdekedja är bred och bidrar till att de globala hållbarhetsmålen, såväl som de svenska miljö kvalitetsmålen, nås.

Biogas har flera användningsområden både som gasformigt bränsle och i flytande form. I Sverige är biogas mest känd för användning inom transportsektorn och år 2017 utgjorde biogas hela 86 procent av den totala volymen såld fordonsgas. Biogas och naturgas kan blandas i samma distributionssystem, något som bidragit till att biogasandelen stadigt har ökat. I delar av Sverige med tillgång till det svenska stamnätet eller lokala gasnät, ses nu en större efterfrågan på biogas och framför allt inom industrin som tar stora kliv mot att bli allt grönare. Användningen av biogas för uppvärmning ökar också.

Biogasens erkända miljö- och klimateffekter, samhällsnytta och outnyttjade potential är faktorer som gör att regeringen fortsätter att satsa på en biogasutveckling inom flera områden. År 2016 producerades 2 TWh biogas i Sverige utifrån olika substrat som viktat ger en medelprimärenergifaktor på **0,26 för biogas**¹, jämfört med naturgas som har en faktor på 1,09, se tabell i bilaga 1. Biogasens höga klimatnytta och låga primärenergifaktorer bör därmed lyftas fram som ett intressant valbart alternativ när det kommer till nybyggnation i stadsdelar framför allt där tillgången på gas är god.

En differentiering är nödvändig för att gasen ska bli ett reellt alternativ

Energigas Sverige menar att det finns outnyttjade resurser och stor potential med biogasens låga miljöpåverkan och höga klimatnytta som kan göra mycket nytta inom nybyggnation. För att det ska bli verklighet och för att biogasen ska kunna konkurrera med övriga alternativ är en differentiering av primärenergifaktorer för biogas och naturgas högst nödvändigt.

Energigas Sverige föreslår därför att Boverket inför en separat primärenergifaktor för biogas enligt följande förslag där även naturgas har fått förslag på ny beteckning:

¹ Miljöfaktaboken 2011 angivna primärfaktorer för biogas från olika substrat.

Tabell 9:2b Primärenergifaktorer	
Energibärare	Primärenergifaktor
El (<i>PEel</i>)	1,85
Fjärrvärme (<i>PEfjv</i>)	0,95
Fjärrkyla (<i>PEkyl</i>)	0,62
Biobränsle (<i>PEbio</i>)	1,05
Olja (<i>PEolja</i>)	1,11
Gas (<i>PEngas</i>)	1,09
Biogas (<i>PEbgas</i>)	0,26

Att skapa förutsättningar för att biogas (gas) ska kunna vara ett konkurrenskraftigt alternativ till andra bränslen är helt i linje med Energiprestandadirektivet som är en del av EU:s arbete med att främja energieffektivitet, energibesparingar samt utveckling av nya och förnybara energikällor.

Direktivet som ligger till grund för de svenska byggreglerna, och fastställda med hänsyn till att målen ska uppnås, har lett fram till att från den 1 juli 2017 ska byggnaderna vara en så kallad näronnenergibyggnad, något som kräver energislag med låg primärenergiåtgång. Här kan biogas spela en intressant roll med sin låga primärenergifaktor (0,26) samtidigt som miljöpåverkan från byggnader minskar och även bidrar till ökad försörjningstrygghet. En byggnad med hög biogasanvändning i såväl produktion som drift knyts samman och blir en del av det cirkulära samhället.

De i remissen föreslagna ändringarna handlar om skärpning av kravnivån för näronnenergibyggnader. Genom att även differentiera och synliggöra biogas som alternativ inom nybyggnationer skapas förutsättningar för att nå de skärpta kraven.

Energigas Sverige önskar gärna ta del av Boverkets remisser framöver.

Med vänliga hälsningar,



Maria Malmkvist
Vd



Anna Liljeblad
Ansvarig Distribution, Industri samt El och värme

Bilaga 1

Tabell 1. Viktad primärenergifaktor för biogas från olika råvarukategorier baserat på produktionen 2016. Källa: Energigas Sverige, Miljöfaktaboken 2011

Biogas producerad från olika råvaror år 2016	Primärenergifaktor	GWh	Andel	Primärenergi GWh
Avloppslam	0,15	686	34%	103
Gödsel	0,39	383	19%	150
Matavfall	0,28	222	11%	62
Livsmedelsindustri	0,28	202	10%	57
Deponigas	0,15	182	9%	27
Slakteri mm	0,28	121	6%	34
Industrianläggning (vattenrening)	0,15	101	5%	15
Övrigt*	0,28	81	4%	23
Energigrödor**	1,38	40	2%	56
Kontroll		2018	100%	526
Viktad primärenergifaktor för biogas	0,26			

*Utgörs av industrimatavfall, i huvudsak vassle

**Vall

Tabell 2. Primärenergifaktor för biogas från olika råvarukategorier, Källa: Miljöfaktaboken 2011

Primärenergifaktorer för biogas från olika råvaror	
Naturgas	1,09
Biogas Sockerbetor	1,40
Vall	1,38
Majs	1,41
Vete	1,46
Gödsel	0,39
Livsmedelsavfall	0,28
Org hushållsavfall	0,28
Avloppslam	0,15