

Direktoratet for byggkvalitet

Mariboes gate 13,

0183 Oslo

post@dibk.no

Oslo, 18/5-15

15/1311 - HØRING NYE ENERGIKRAV TIL BYGG

Vi viser til utsendt høringsbrev med vedlegg av 16/2-15 vedr. forslag til nye energikrav i bygg.

Norsk Gassnett AS vil i denne høringen fokusere på § 14.4, der det er satt opp to alternativ:

- Alternativ A: Det er ikke tillatt å installere varmeinstallasjon for fossilt brensel.
- Alternativ B: Det er ikke tillatt å installere varmeinstallasjon for fossilt brensel, med unntak av gasskjel til spisslast.

Norsk Gassnett AS går inn for alternativ B, men ber om endret ordlyd i teksten:

«Det er ikke tillatt å installere varmeinstallasjoner for fossilt brensel, med unntak av varmeinstallasjoner for gass til spisslast.»

Bakgrunnen for vårt forslag er oppsummert i tre hovedpunkter:

- Robust energiforsyning
- Effektutjevning
- Kompetanse inn mot klimanøytrale gassløsninger

Norsk Gassnett eier og driver ca. 140 lokale gassanlegg i Norge hvorav ca. 6.500 boliger er knyttet til gassanleggene. Disse boligene får levert gassenergi i hovedsak til gasspeiser, gassovner og i noen grad til kjøkken.



Gassanleggene består av lageret gass i nedgravde tanker, rør-infrastruktur frem til boenheten og gassmålere til hver enkelt bolig. Anleggene er lokalisert over store deler av landet. Norsk Gassnett AS portefølje av gassanlegg er bygget og igangsatt siden 1999 og det bygges slike gassanlegg ennå. Vi har bygget slike anlegg under teknisk forskrift av 1997, 2007 og 2010. (Tek97, Tek07 og Tek10)

Robust energiforsyning i fremtidens boliger.

Installasjon av gasspeiser under energiparagrafen i Tek10 er installert som dekorpeiser. Det vil si at peisinstallasjonen er gjort der hvor boligens primære energibehov for oppvarming er dekket allerede. Det betyr at gasspeisene kun blir brukt til kos og hygge og er ikke en reel hovedoppvarmingskilde i boligen.

Dette ser vi tydelig av selve gassleveransen til våre kunder hvor det er en markant nedgang i gassforbruket per bolig bygget etter 2009/2010 og forbrukstrenden er synkende. Kombinert med endrede krav til isolasjon, vinduer og tetthet i bygget forsterker effekten med mindre bruk av gass per enhet i nye boliger.

Men selv om gassbehovet er synkende per enhet er det viktig å merke seg at over 95% av våre gassnettkunder kan få levert gass til forbruksstedet uten annen energi tilført.

Gassanlegg slik de bygges i dag er uavhengig strøm, og sluttbruker vil ha tilgang på varme i boligen ved bortfall av strøm. Å bygge gassanlegg i den formen det gjøres i dag som et backup-varmeanlegg vil sikre samfunnet en robust tilgang energi og varme i spesielle perioder.

Historien viser at det har skjedd, sist;

- Ekstremvær ødelegger elektrisk infrastruktur (høsten 2014).
- Produksjon og overføringskapasitet («tørrår» med lite tilgang i vannmagasiner).
- Planlagt utkobling av strøm i spesielle regioner ved langvarige kuldeperioder (2010).



Effektutjevning

Punktoppvarming med gass er svært raskt og effektivt. Et gassanlegg tillater relativt store mengder energi lagret lokalt som kan tas i bruk svært raskt. Ut i fra våre sluttkunders brukserfaring brukes gasspeisen til raskt å øke komforttemperaturen i boligen.

Bruksmønsteret vi kjenner er at man holder en noe lavere temperatur i boligen sin med de etablerte varmekildene (strøm, vannbåren varme, m.v.) som er trege å regulere, for så å hente opp temperaturen i oppholdsrommet raskt og effektivt med kortvarig bruk av gasspeisen. Videre er slik punktoppvarming enkel å regulere, det gir rask effekttilgang og det er ingen «ettervarme» som må luftes ut når peisen slås av.

Gassanlegg brukt som punktvarme og spisslast (gasspeis) tar unna effektbehovet på strøm når effektbehovet for strøm er på sitt høyeste, mellom 06:30 – 09:00 og 16:00-18:00 i normalhverdagen.

Fagkompetanse inn mot klimanøytrale gassløsninger

Vi jobber kontinuerlig mot å redusere CO₂ avtrykket for våre sluttkunder. Dette gjør vi ved å se på muligheter for innblanding av (og erstatning til) klimanøytrale energigasser.

Per dags dato er det ikke økonomisk forsvarlig eller kommersielt tilgjengelige klimanøytrale energigasser brukt i boligassanlegg.

Det foregår i dag et forsknings- og utviklingsarbeid med å blande inn biopropan (propan/DME produsert av trevirke) eller biogass (metan produsert av råtneprosesser fra organisk avfall) generelt i gassanlegg men dette gassvolumet er i all hovedsak allokert til transportsektoren (for eksempel busser) og/eller til industriformål. I prinsippet kan man også fase inn en andel hydrogen i metangassanlegg (naturgass), noe som nå testes ut i Danmark.



I bolig-gassanlegg er det kun mindre tekniske justeringer som skal til (regulering av trykk og bytting av brennerdyser) for å erstatte en fossil gass mot en klimanøytral energigass – når den er kommersielt tilgjengelig.

Det har i Norge vært en kontinuerlig utvikling og utbygging av «nedstrøms gassanlegg», med fossil gass som energibærer til industri og boliger de siste tre, fire tiår. I denne perioden har det blitt utviklet mye spisskompetanse og fagkunnskap om sikker bruk av gass til kommersielle formål.

Ved å forby bruk av gass til spisslast vil man dessverre effektivt utradere den fagkompetansen som finnes og er ervervet for bygging, utvikling og drift av alle typer gassanlegg. Dette vil virke direkte ødelegge på den utviklingen vi ser kommer med overgangen fra fossile gasser til kommersiell bruk av klimanøytrale energigasser, som biopropan, biogass og hydrogen.

Med vennlig hilsen
NORSK GASSNETT AS

Svein H. Simonsen
Daglig leder.

