



Notat om fordeling af omkostninger
ved tilførsel af opgraderet biogas
til naturgasnettet

Kontor/afdeling
Forsyning

Dato
22. november 2016

J nr. 2015-6254

Jgk/nal/bha

Principper for fordeling af omkostninger ved tilførsel af opgraderet biogas til naturgasnettet

Ifølge lov om naturgasforsyning § 35 a skal distributions- og transmissions-selskaber efter anmodning fra ejeren af opgraderingsanlægget tilslutte anlæg til opgradering af biogas til naturgaskvalitet (opgraderingsanlæg) til naturgasforsyningsnettet.

Beslutning om tilslutningspunkt og om fordeling af omkostninger mellem netejer og opgraderingsejer skal ske ifølge lov om naturgasforsyning §35a og §35b.

Forvaltningsloven gælder for netselskabets beslutning om tilslutningspunkt og omkostningsfordeling. Netselskaberne er forpligtede til at træffe konkrete afgørelser i de enkelte tilfælde, og de er berettigede til at udøve den relevante fortolkning af loven og til at opstille supplerende hjælpekriterier. Netselskabets afgørelse skal være skriftlig og skal begrundes. Netselskabets afgørelse kan påklages til Energitilsynet.

Netselskabets beslutning om tilslutningspunkt træffes på grundlag af en økonomisk vurdering af de samlede omkostninger for tilslutningen og de løbende driftsomkostninger forbundet med tilførslen til nettet.

Ved denne beslutning foretages en afvejning, hvor der lægges vægt på

- 1) de lavest mulige udgifter for opgraderingsejer,
- 2) den teknisk og økonomisk mest hensigtsmæssige løsning og
- 3) den løsning, der aktuelt passer bedst til den eksisterende tekniske kapacitet, herunder den eksisterende tilslutning af producenter i de aktuelle net.

Netselskabets beslutning om omkostningsfordeling træffes således, at opgraderingsejer afholder de anlægs- og driftsomkostninger, der er direkte henførbare til tilslutningen og tilførslen til nettet, mens netselskabet afholder øvrige omkostninger, herunder til netforstærkning og netudbygning.

Energistyrelsen

Amaliegade 44
1256 København K

T: +45 3392 6700
E: ens@ens.dk

www.ens.dk

Anlægs- og driftsomkostninger til følgende installationer *skal* anses for direkte henførbare til tilslutningen til gasnettet:

- stikledningen til distributions- eller transmissionsnettet,
- kontrol af gaskvalitet (gasreglementet),
- injiceringstryk og trykkontrol,
- måling af tilførte mængder og indberetning af måling til Energinet.dk,
- afregningsmåling,
- odorisering,
- eventuel propangastilsætning.

Netselskaberne kan beslutte, at andre anlægs- eller driftsomkostninger er direkte henførbare til tilslutningen til nettet. Et kriterium herfor er, om formål og funktion med installationen kan sidestilles med en eller flere af de obligatorisk henførbare omkostninger. Netselskaberne kan opstille yderligere kriterier herfor.

Øvrige omkostninger og netforstærkning betales af netejere. Dette kan omfatte

- Netfordelingskompression, dvs. kompression til fordelingsnet på højere trykniveau end det net, som anlægget tilsluttes.
- Gaschromatografer opstrøms fra tilslutningspunktet til sikring af korrekt afregning af gaskunder.

Netselskaberne skal i deres konkrete afgørelser, bestræbe sig på at træffe beslutninger, der er ensartede, gennemskuelige og bygger samme omkostningsfordeling.

En typisk tilslutningsløsning

En typisk tilslutningsbeslutning kan beskrives således:

Der vælges et tilslutningspunkt på et net med tilstrækkelig teknisk kapacitet til at den opgraderede gas kan tilføres.

Tilslutning af biogas opgraderingsanlægget har følgende tekniske hovedkomponenter:

- Modtagestation, som typisk er beliggende umiddelbart ved siden af opgraderingsanlægget. Modtagestationen er typisk en container med indbygget udstyr til analyse af kvalitet (gasreglementets krav og brændværdi), mængdemåling og lovpligtig odorisering af den opgraderede biogas samt udstyr til kommunikation af måledata.



- Tilslutningsledning (stikledning), som transporterer den opgraderede biogas fra modtagestation til tilslutningspunktet på et distributionsnet, som har den nødvendige tekniske kapacitet til at aftage mængderne.
- Injektionsanlæg, som installeres ved tilslutningspunktet, og som indeholder trykregulator og sikkerhedsafspærringsventiler.
- Kompressorstation, som komprimerer opgraderet biogas, der som følge af manglende gasaftag ikke kan afsættes i det tilsluttede net, op til et fordelingsnet med højere tryk med henblik på tilførsel til fordelingsnettet og fordeling herfra til andre tilstødende distributionsnet
- Gaskromatograf(er) i gasnettet, som analyserer kvaliteten (brændværdien) af den blanding af naturgas og opgraderet biogas, som injiceres i tilslutningspunktet på distributionsnettet samt eventuelt i andre tilstødende distributionsnet

Den beskrevne typiske tilslutningssituation fører som udgangspunkt til følgende omkostningsfordeling.

Opgraderingsejer betaler for:

- Etablering og drift af modtagestation, herunder evt. kompression svarende til trykket i nettet med tilstrækkelig teknisk kapacitet.
- Etablering og drift af tilslutningsledning/stikledning.
- Etablering og drift af injektionsanlæg,
- Etablering og drift af gaskromatograf i tilslutningspunktet.

Netejer betaler for:

- Netfordelingskompression, der har til formål at fordele den opgraderede biogas ud i andre dele af nettet, hvor der er anvendelse for den.
- Gaskromatografer i tilstødende net.

Anvendelse af kriterierne for valg af tilslutningspunkt kan i specielle tilfælde afhængigt af de konkrete omstændigheder føre til beslutning om et andet tilslutningspunkt og en anden tilslutningsløsning end den ovenfor beskrevne.