

Naturgas som avlämnas vid Inmatningspunkt eller Leveranspunkt skall fr.o.m. 2011-10-01 kl 06.00 uppfylla nedanstående Kvalitetsspecifikationer.

Kvalitetsspecifikationer

| <u>Parameter</u> | <u>Generellt toleransområde</u> |
|------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Övre wobbeindex | 13,6 – 15,81 kWh/Nm ³ ; 49,0 – 56,9 MJ/Nm ³ |
| Övre värmevärde | 10,1 – 13,2 kWh/Nm ³ ; 36,5 – 47,6 MJ/Nm ³ |
| Relativ densitet | 0,555 – 0,70 |
| Temperatur | 0 - 50° C |

Särskilt toleransområde gällande för Naturgas som avlämnas i vissa Inmatningspunkter

För Naturgas som avlämnas i Inmatningspunkt som också är Anslutningspunkt men där anslutande Naturgasledning ej överför Naturgas från Lager gäller ett särskilt toleransområde för Övre wobbeindex och Övre värmevärde.

Utan särskild utredning är toleransområdet för dessa parametrar under enskilt Dygn ett intervall +/- 3 % från de på Swedegas hemsida www.swedegas.se publicerade månadsmedelvärdena för den Månad som föregår Månaden innan Dygnet i fråga. Om en av Swedegas genomförd utredning kan visa att nämnda toleransområde kan innehållas för den Naturgas som avlämnas i närliggande Leveranspunkter, eller om Överföringskund i sådana Leveranspunkter accepterar ett vidare toleransområde för den avlämnade Naturgasen, så kan Swedegas komma att fastställa ett vidare toleransområde för den i Inmatningspunkten avlämnade Naturgasen.

| <u>Parameter</u> | <u>Högsta tillåtna värden</u> |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Kolvätedaggpunkt | - 2°C vid förekommande trycknivåer upp till 70 Bar (a) |
| Vattendaggpunkt | - 8°C vid 70 Bar (a) |
| Totalsvavel exklusive svavelväte och svavel för odorisering | 10 mg(S)/Nm ³ |
| Svavel för odorisering | |
| - årsmedelvärde | 6 mg(S)/Nm ³ |
| - kortvarigt | 16 mg(S)/Nm ³ |
| Svavelväte | 5 mg(S)/Nm ³ |

KVALITETSSPECIFIKATION

| <u>Parameter</u> | <u>Krav</u> |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Syre (O ₂) | 0,1 mol % |
| Koldioxid (CO ₂) | 2,5 mol % |
| Hydratbildning | Skall vid en temperatur av - 8°C eller högre inte kunna förekomma vid förekommande trycknivåer upp till 70 Bar (a) |
| Stoft | Naturgasen skall vara tekniskt fri från luftformiga, fasta eller flytande ämnen i de mängder som kan innebära risk för igensättning, korrosion eller på annat sätt skada allmän gasutrustning. Undantag gäller dock för vätskeformiga föroreningar som förekommer i mycket små droppar, vilka är omöjliga att avlägsnas från Naturgasen. |

Kontaktperson för eventuella frågor beträffande kvalitetsspecifikationen:
Geir Sjöholm, tel. 031-43 93 00