

Vejledning til lægning og tæthedsprøvning af PE-ledninger til biogas

Generelt vedrørende arbejde på PE-net kan oplyses følgende:

PE-rør og formstykker skal være i henhold til DS/EN 1555 serien.

Bemærk at SDR skal være mindre end eller lig med 17, uafhængigt af driftstrykket.

Ledningsføring skal være i henhold til afsnit 3.5.4 i Gasreglementets afsnit B-4.

Jorddækning og ledningsforhold skal være i henhold til afsnit 3.5. i Gasreglementets afsnit B-4.

Maksimalt tilladeligt driftstryk i biogasledninger er 4 bar.¹

Svejsning skal udføres af personer med udvidet plastsvejsepas med påtegning gas.²

Dvs. gældende USME med påtegning GAS jf. DS 2383.

Maksimal driftstemperatur i jord er 20°C³. Anvendelse ved højere temperatur skal godkendes af Sikkerhedsstyrelsen.

Tæthedsprøvning med luft med tryk større end 0,5 bar⁴ skal foretages med jorddækning⁵, bortset fra samlinger.

Samlinger mellem trykprøvningssektioner kontrolleres for utæthed ved driftstryk ved brug af lækage spray eller sæbevand.

Prøveudstyr skal kalibreres efter fabrikantens anvisninger, dog mindst én gang om året⁶.

Tæthedsprøver skal udføres efter skriftlige procedurer, som er godkendt af gasleverandøren eller Sikkerhedsstyrelsen⁷.

Krav til prøvetryk⁸

PE-ledninger til biogas med driftstryk mindre end eller lig med 0,1 bar, skal tæthedsprøves ved et tryk på minimum 0,15 bar.

PE-ledninger med driftstryk over 0,1 bar, skal tæthedsprøves ved et tryk på 1,5 gange det maksimale driftstryk, dog mindst 1,0 bar.

Procedure og godkendelse

DVGW G 469 (A) / Juni 2010 Druckprüfverfahren Gastransport/Gasverteilung, kan anvendes ved udarbejdelse af trykprøvningsprocedurer og fastsættelse af godkendelsesgrundlag.

¹ Hvis $p > 0,5$ baro, så er Arbejdstilsynet myndighed i henhold til bekendtgørelse om anvendelse af trykbærende udstyr.

² Jf. Gasreglementet afsnit B-4, pkt. 3.2.3.

³ Jf. DS/EN 1555.

⁴ Jf. Arbejdstilsynets vejledning F.0.1, pkt. 192.503 (H).

⁵ Jf. Arbejdstilsynet.

⁶ Jf. Arbejdstilsynets vejledning F.0.1, pkt. 192.503 (G).

⁷ Jf. Arbejdstilsynets vejledning F.0.1, pkt. 192.503 (E).

⁸ Jf. Arbejdstilsynets vejledning F.0.1, pkt. 192.509 (B).