

### Femte subsidiære kravsett

1. Anordning for reduksjon i belastningen av et brønnhoderør (12) fra et bøyemoment ( $M_w$ ) generert av en horisontal lastkomponent ( $L_h$ ) fra et brønnelement (2, 3) anordnet over et brønnhode (11), k a r a k t e r i s e r t v e d a t ei støtteramme (6) er tilkople**t et brønnhodet (11) uten å gjøre inngrep i ventiler som er montert på brønnhodet (11), idet brønnhodet (11) er tildannet av et** øvre parti (12a) av brønnhoderøret (12) og rager utover fra brønnhoderørets (12) senterakse og er forsynt med anlegg (61) som ligger støttende an mot et underlag (13) i form av et sugefundament og i en radiell avstand fra brønnhoderøret (12), idet støtteramma (6) er innrettet til å kunne ta opp en andel av nevnte bøyemoment ( $M_w$ ) **for å redusere faren for utmattingsbrudd i brønnhoderøret (12).**
2. Anordning i henhold til krav 1, hvor støtteramma (6) omfatter en brønnrørforlenger (63) innrettet til sammenkopling med brønnhoderøret (12).
3. Anordning i henhold til krav 1, hvor forholdet mellom maksimalt bøyemoment ( $M_f$ ) opptatt i støtteramma (6) og bøyemoment ( $M_w$ ) påført brønnhoderøret (12) er minst 1:2.
4. Anordning i henhold til krav 1, hvor forholdet mellom maksimalt bøyemoment ( $M_f$ ) opptatt i støtteramma (6) og bøyemoment ( $M_w$ ) påført brønnhoderøret (12) er minst 3:4.
5. Anordning i henhold til krav 1, hvor forholdet mellom maksimalt bøyemoment ( $M_f$ ) opptatt i støtteramma (6) og bøyemoment ( $M_w$ ) påført brønnhoderøret (12) er minst 9:10.
6. Anordning i henhold til krav 1 eller 2, hvor tilkoplingen mellom støtteramma (6) og brønnhoderøret (12), eventuelt mellom støtteramma (6) og brønnrørforlengeren (63) er tildannet som en klaringsfri forbindelse.

7. Anordning i henhold til krav 6, hvor støtteramma (6) omfatter en kopling (62) til-dannet som ei hylse (621) som omslutter et parti av brønnhoderøret (12) med presspasning.
- 5 8. Anordning i henhold til krav 6, hvor støtteramma (6) omfatter en kopling (62) til-dannet som ei hylse (621) som omslutter et parti av brønnrørforlengeren (63) med presspasning.
9. Anordning i henhold til krav 6, hvor støtteramma (6) omfatter en kopling (62) til-dannet som ei hylse (621) som er krympet omkring et parti av brønnhoderøret (12).
- 10 10. Anordning i henhold til krav 6, hvor støtteramma (6) omfatter en kopling (62) til-dannet som ei hylse (621) som er krympet omkring et parti av brønnrørforlengeren (63).