

International Well Control Forum

Subsea BOP Kill Sheet - Vertical Well (Metric/Bar)

Formasjon styrke data:

Overflate lekkasje trykk fra formasjon styrke testen (A) bar

bore slam densitet under test (B) kg/l

Maksimum tillatt bore slam densitet =
(B) + $\frac{(A)}{\text{sko TVD} \times 0.0981}$ = (C) kg/l

Initielt maksimum tillatt overflate ringrom trykk(MAASP) =
((C) - slam densitet sanntid (current)) x sko TVD x 0.0981
 = bar

Brønndata sanntid (current):

Havbunns BOP data:

Marin riser lengde m

strupelinje lengde m

Bore slam:
 tetthet kg/l

foringsrør sko data:

Størrelse tommer

M. Dybde m

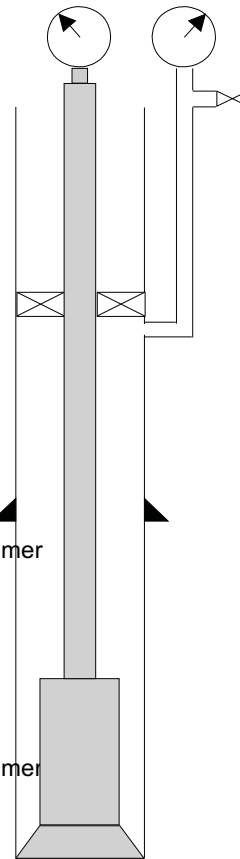
Vertikal dybde(TVD) m

Hull data:

Størrelse tommer

M. Dybde m

Vertikal dybde(TVD) m



pumpe nummer 1 fortregning	pumpe nummer 2 fortregning
I / Slag	I / Slag

Liten pumpemengde data:	(PL) Dynamisk trykk tap [bar]					
	pumpe nummer 1			pumpe nummer 2		
	Stigerør	strupe linje	strupe linje friksjon	Stigerør	strupe linje	strupe linje friksjon
Slag per minutt (SPM)						
Slag per minutt (SPM)						

Forhåndsregistrerte volum data	Lengde m	Kapasitet l / m	Volum Liter	pumpe slag Slag	Tid minutter
Borerør	x	=	+	Volum Pumpe fortregning	pumpe slag Liten pumpemengde
Tunge borerør (HWDP)	x	=	+		
Vekt rør	x	=	+		
Borestreng volum			(D) l	(E) Slag	minutter
vekrør x åpent hull	x	=			
Borerør/tykkvegget borerør x åpent hull	x	=	+		
volum åpent hull			(F) l	Slag	minutter
Borerør x foringsrør	x	=	(G) +	Slag	minutter
strupe linje	x	=	(H) +	Slag	minutter
Totalt ringrom/strupelinje volum			(F+G+H) = (I) l	Slag	minutter
Totalt brønn system volum			(D+I) = (J) l	Slag	minutter
Aktivt overflate volum			(K) l	Slag	
Totalt aktivt væske system			(J+K) l	Slag	
Marin riser x borerør	x	=	l	Slag	

International Well Control Forum

Subsea BOP Kill Sheet - Vertical Well (Metric/Bar)

Innstrømnings data :
 Innestengt borerør trykk (SIDPP) bar
 Innesteng foringsrør trykk (SICP) bar
 tank økning Liter

Drepe slam densitet + slam densitet sanntid (current) + $\frac{\text{Innestengt borerør trykk (SIDPP)}}{\text{Vertikal dybde (TVD)} \times 0.0981}$
 Densitet drepeslam + = kg / l

start trykk + Dynamisk trykk tap + Innestengt borerør trykk (SIDPP)
 Start trykk + = bar

Sirkuleringstrykk slutt + $\frac{\text{Drepe slam densitet}}{\text{slam densitet sanntid (current)}} \times \text{Dynamisk trykk tap}$
 Slutt trykk etter sirkulering x = bar

(L) = Start trykk - Slutt trykk etter sirkulering = bar $\frac{(L) \times 100}{(E)} = \frac{\text{bar}}{100 \text{ Slag}}$
 - = bar

: IDCP-Sirkulasjons trykk på foringsrør (CSG) etter oppstart + Innesteng foringsrør trykk (SICP) - strupe linje friksjon = bar
 - = bar

Slag	Trykk [bar]

