

International Well Control Forum

Surface 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 =

$$(B) + \frac{(A)}{\text{sko TVD} \times 0.0981} = (C) \quad \text{kg/l}$$

Initielt maksimum tillatt overflate ringrom trykk(MAASP) =

((C) - slam densitet sanntid (current)) x sko TVD x 0.0981

$$= \boxed{} \text{ bar}$$

pumpe nummer 1 fortrengning	pumpe nummer 2 fortrengning
Liter / Slag	Liter / Slag

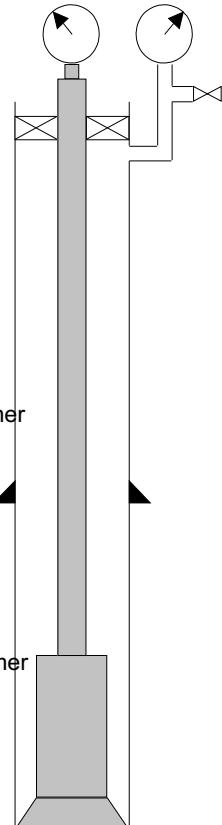
(PL) Dynamisk trykk tap

Liten pumpemengde data	pumpe nummer 1	pumpe nummer 2
Slag per minutt (SPM)		
Slag per minutt (SPM)		

Brønndata sanntid (current):

slam densitet sanntid (current):

tethet 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

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

International Well Control Forum

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

Innstrømnings data :

Innestengt borerør trykk (SIDPP)	<input type="text"/> bar	Innestengt foringsrør trykk (SICP)	<input type="text"/> bar	tank økning	<input type="text"/> Liter
-------------------------------------	--------------------------	---------------------------------------	--------------------------	-------------	----------------------------

Drepe slam densitet

$$\text{slam densitet sanntid (current)} + \frac{\text{Innestengt borerør trykk (SIDPP)}}{\text{Vertikal dybde (TVD)} \times 0.0981}$$

Densitet drepeslam

$$..... + = \text{ kg/l}$$

start trykk

$$\text{Dynamisk trykk tap} + \text{Innestengt borerør trykk (SIDPP)}$$

Start trykk

$$..... + = \text{ bar}$$

Sirkuleringstrykk slutt

$$\frac{\text{Drepe slam densitet}}{\text{slam densitet sanntid (current)}} \times \text{Dynamisk trykk tap}$$

Slutt trykk etter sirkulering

$$..... \times = \text{ bar}$$

(K) = Start trykk - Slutt trykk etter sirkulering

Bar

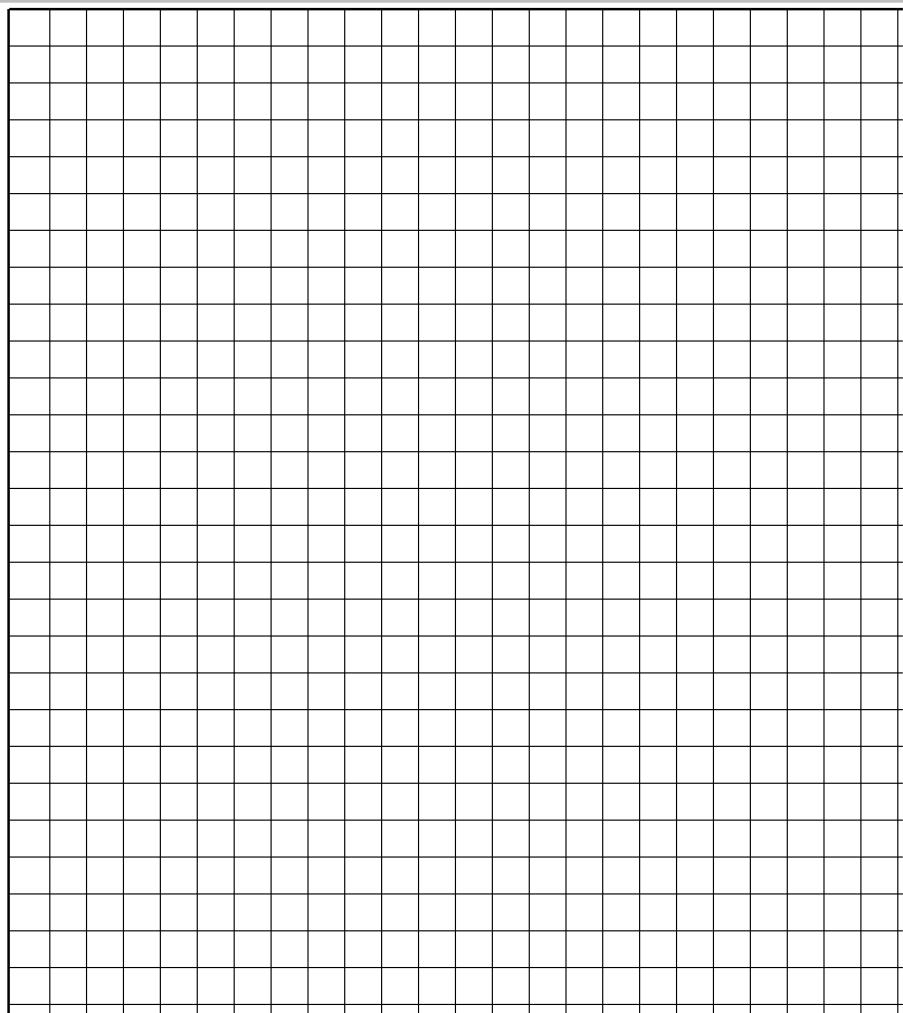
$$\frac{(K) \times 100}{(E)} =$$

Bar/100 Slag

Slag	Trykk
	[bar]



Statisk og dynamisk bore rør trykk [bar]



Slag →