

Naftový a plynárenský priemysel
Moravské naftové doly, k.p. Hodonín
závod Lužice.

Zápis pro spisy.

Věc : Vrt Hrušky - 2 - 21

zařízení a cementace technické - těžební - kolony.

Hrušky - 2 - 21
Na vrtu bylo dne dosaženo konečné hloubky m. Ve dnech byl vrt karotážně změřen a po odebá-
ní bočních jader připraven k zapaření technické - těžební kolony.

Technická - těžební kolona Ø byla zapařena do hl. m.
V intervalu 1263,35 - 1246,66 m je perforovaná kolona.

Sestava kolony je následující: interval m materiál síla stěny mm

0 - 1263,35	3 - 7	9,77
.....
.....
.....
.....

Při zapouštění byla kolona opatřena ks centrálních vodítek.

Cementace kolony byla provedena patou - oknem v hl. m použitím kg pytlů cementu. dne 1.3.1961

Technická data cementace :

tlak při promývání : kp/cm² (..... MPa)
tlak při čerpání cement. kaše: kp/cm² (..... MPa)
tlak při čerpání výplachu : kp/cm² (..... MPa)
tlak při nárazu zátoky : kp/cm² (..... MPa)

množství použité vody : m³
množství použitého výplachu : m³

hmotnost výplachu : kg/l

hmotnost cementové kaše : kg/l

Celková doba cementace : min.

Závady při cementaci: Na povrch vyšlo 3,5 m³ cementové kaše

Hlava cementu za kolonou byla zjištěna TK měřením, provedeným dne v hl. m oproti požadavku m. Proměřen byl úsek m.

Na hlavu cementu v koloně bylo nasednuto v hl. m. Hermetičnost kolony byla vyzkoušena tlakem kp/cm² (..... MPa) po dobu 30 min. Kolona byla - nebyla hermetická. Po výměně výplachu za vodu byla vyzkoušena hermetičnost snížením hladiny do hl. m a ověřením po 8 hod. přestavce. Do sondy byl - nebyl zjištěn přítok.

Cement v koloně byl odvrtnán v intervalu m a sonda prodištěna do hl. m.

Po uvedených operacích bylo pokračováno v dalším hloubení - bylo přikročeno k čerpacímu pokusu z intervalu perforované kolony a nezapařené části vrtu - byl vrt připraven pro čerpací pokusy.

Poznámka : Při zkoušce hermetičnosti snížením hladiny zjištěn skrzek proplynuté kapaliny. Operace, jejichž účelem bylo zjištění místa přítoku do sondy, jsou popsány na zadní straně tohoto záznamu.

Lužice, dne 1.3.1961.

vypracoval

Obdrží: 1 x archiv MND, k.p. Hodonín

1 x archiv závodu Lužice

1 x archiv Nafta, k.p. Gbely JIP Brno (KIDR Novotný)

Dne 5.9.1981 byla ověřována hermetičnost těžební kolony po snížení hladiny do hl.850 m.
Výzkumnou četou byl zjištěn přítok kapaliny. Jeho průběh byl následující:

Datum :	Hodin :	Hladina	m
5.9.1981	1,00	754	834
	9,00	754	
	11,00	751	
	13,00	749	
	15,00	742	
	17,00	737	

Za tohoto stavu byla sonda doplněna výplachem a uzavřena. Přetlak na ústí dosáhl hodnoty 0,6 MPa.

Bylo zapuštěno vrtní nářadí a odvrtán cement v pažnicích v intervalu 1217 - 1229 m (při proplachování vycházel z vrtu zplňný výplach). provedena tlaková zkouška - při tlaku 12 MPa nebyl zjištěn pokles tlaku.

Dne 9.9.1981 byla speciální říšť sondy izolována cementovým mostem s hlavou v hl.1217 m. Provedena zkouška hermetičnosti tlakem 1,5 MPa - bez poklesu. Opakována zkouška hermetičnosti snížením hladiny do hl.857 m. Zjištěn přítok, který přešel až ve výtok kapaliny z vrtu. Po doplnění výplachem vycházel z vrtu silně zplňný výplach.

Za tohoto stavu bylo použito ke zjištění místa přítoku tyčového testera. Po usazení pakru v hl.1210 m (ověřován interval 1210 - 1217 m (hlava mostu)) byl po dobu 5 min. patrný nástup hladiny. Potom přítok ustal. Vyšší zkoušený interval (1219 - 1210 m) nejevil známky přítoku. Po vytažení bylo zjištěno, že testerovací garnitura je ucpána cementovou kaší.

Po uvedeném zjištění místa přítoku byl provrtán cementový mostek do hl.1233 m (zapažnicový pakr - okno je v hl.1239,8 m) a znova postaven cementový most v intervalu 1237 - 1240,5 m (hlava mostu). provedena zkouška hermetičnosti kolony tlakem 13 MPa - bez závad. Hladina v sondě snížena do hl.850 m a po 8 hod. přestávce ověřován přítok výzkumnou četou. Do sondy nebyl zjištěn přítok - kolona hermetická.

Následovalo provrtání cementu v intervalu 1200,5 - 1229,8, provrtání pakru do hl.1242 m a bez rotace a cirkulace sjeté do paty pažnic (1258,6 m).

Po uvedených operacích byl vrt připraven k provedení čerpacího provodu z intervalu, zavařeného perf rovenou kolonou.

Lužice, 22.9.1981

Ráček