

When it all goes wrong

Autor: Balbina

14.03.2007.

Zmieniony 26.07.2007.

Wszyscy znamy historię platformy Piper Alpha oraz tragiczne skutki katastrofy z 06 lipca 1988 roku (167 ofiar). Należy jednak pamiętać, że katastrofa Piper Alpha była nie pierwszą i nie ostatnią w krótkiej historii wierceń morskich. Te kilka przykładów, które chcę przytoczyć, powinno przypomnieć nam na jak wiele niebezpieczeństw jest narażony pracownik morskiej kopalni ropy i gazu.

Å Å Å Alexander L. Kielland była półzanurzalną platformą typu Pentagram. W 1980 roku służyła jako flotel (ruchomy hotel) dla pracowników, którzy na codzień obsługiwali platformę Edda usytuowaną na polu Ekofisk i wydobywającą ropę dla Phillips Petroleum. Około 18:30 27 marca 1980 roku jedna z głównych poziomych poprzeczek spinających jedną z pięciu nóg Alexander L. Kielland uległa złamaniu. Przyczyną było osłabienie przekroju w miejscu otworu, w którym zainstalowano hydrofon. Po zniszczeniu pierwszej, pięć pozostałych poprzeczek przymocowanych do nogi nie zdołało jej utrzymać.

Å Å Å Platforma prawie natychmiast przechyliła się pod kątem 35 stopni, częściowo zanurzając górny pokład i blok zakwaterowania. Początkowy przechył nastąpił w przeciągu minuty, ale Kielland unosił się nad wodą jeszcze 14 minut. W tym czasie załoga rozpoczęła opuszczanie szalup. Niestety tylko dwie z siedmiu szalup udało się opuścić szczęśliwie. Trzy rozbiły się o nogi platformy w wyniku panującego sztormu i wysokiej fali, pociągając za sobą kilka ofiar.

Po około 15 minutach, kiedy woda wpłynęła do drugiej nogi platformy, pękła ostatnia lina kotwiczna. Alexander L. Kielland obrócił się o 180 stopni.

Å Å Å Z 212 ludzi będących wtedy na pokładzie tylko 89 zdołało przeżyć wypadek.

Źródła:

BBC News Website

See also: Scotsman article

Zdjęcia:

1. www.nrk.no/

2. F.A.L.K website

Â Â Â W sierpniu 2004 roku, Adriatic IV (wiertnicza platforma typu jack-up) posadowiona w pobliżu Port Said w Egipcie obok platformy Petrobel produkującej gaz ziemny na złożu Tamsah, wierceła otwór eksploatacyjny. Podczas dowiercania do złoża gazu ziemnego nastąpiła otwarta erupcja gazu i pożar, który z nieznanых powodów przemieścił się na platformę Petrobel gdzie płonął przez następny tydzień. Więcej niż 150 pracowników obu platform zostało ewakuowanych bez strat.

Źródło:

Rigzone

Business Today Egypt

Zdjęcia:

Tecon Engineering: GSF Adriatic IV at Temsah

Â Â Â W 1979 roku päżanurzalna platforma Sedco 135F Wierciła otwär IXTOC 1 dla meksykańskiej kompani naftowej PEMEX. Otwär miał głębokość 3657m i był zarurowany rurami 9 5/8" do głębokości 3627m. Podczas wyciągania zestawu do wiercenia nastąpił zanik płuczki wiertniczej co doprowadziło do erupcji. Załoga podjęła präbę zamknięcia prewentera wyposażonego w szczęki pełne obcinające. Niestety ze względu na grubszą ściankę obciążnikäw zestaw nie został obcięty i prewenter nie uszczelnił wylotu otworu. W efekcie nastąpiła erupcja otwarta ropy i gazu a wybuch pożaru doprowadził do zatonięcia Sedco 135F.

Â Â Â Początkowo z otworu wydobywało się do morza około 30000 baryłek ropy na dobę. Po odwierceniu dwäch otworäw odpäżających ciśnienie złożowe, wypływ ropy z IXTOC 1 zmniejszył się do 10000 baryłek na dobę. W końcu po upływie 10 miesięcy od początkowych wydarzeń erupcja została zlikwidowana a otwär zakorkowany. Podczas incydentu IXTOC 1 do morza przedostało się około 3,5mln baryłek ropy zanieczyszczając znaczną część wybrzeży Texasu.

Źrädło:

Office of Response and Restoration: IXTOC I

Zdjęcia:

1. Encyclopaedia of New Zealand
2. NOAA Photo Library

Â Â Â Piszäc o katastrofach platform nie sposób pominäć niszcäcej siäy wiatru i fal morskich. Sä to dane z "dziaßalnoßci" huraganów tylko w 2005 roku.

Â Â Â Huragan Rita 2005 - 66 platform zniszczonych 32 powäżnie uszkodzonych.

Zdjęcia przedstawiają GSF Adriatic VII przed i po Ricie

Â Â Â Huragan Katrina 2005 - 47 platform zniszczonych 20 powäżnie uszkodzonych

Na zdjäciu Ocean Warwick po Katrinie

Â Â Â Huragan Dennis 2005

BP Thunderhorse przed i po przejściu Dennisa.

Zdjęcia:

Rigzone Image Library

Â Â Â Droga koleżanko, kolego przykłady które tutaj przytoczyłem oraz wiele wiele innych, znajdziesz pod adresem:

http://home.versatel.nl/the_sims/rig/index.htm

Pozdrawiam Balbina

Â Â Â